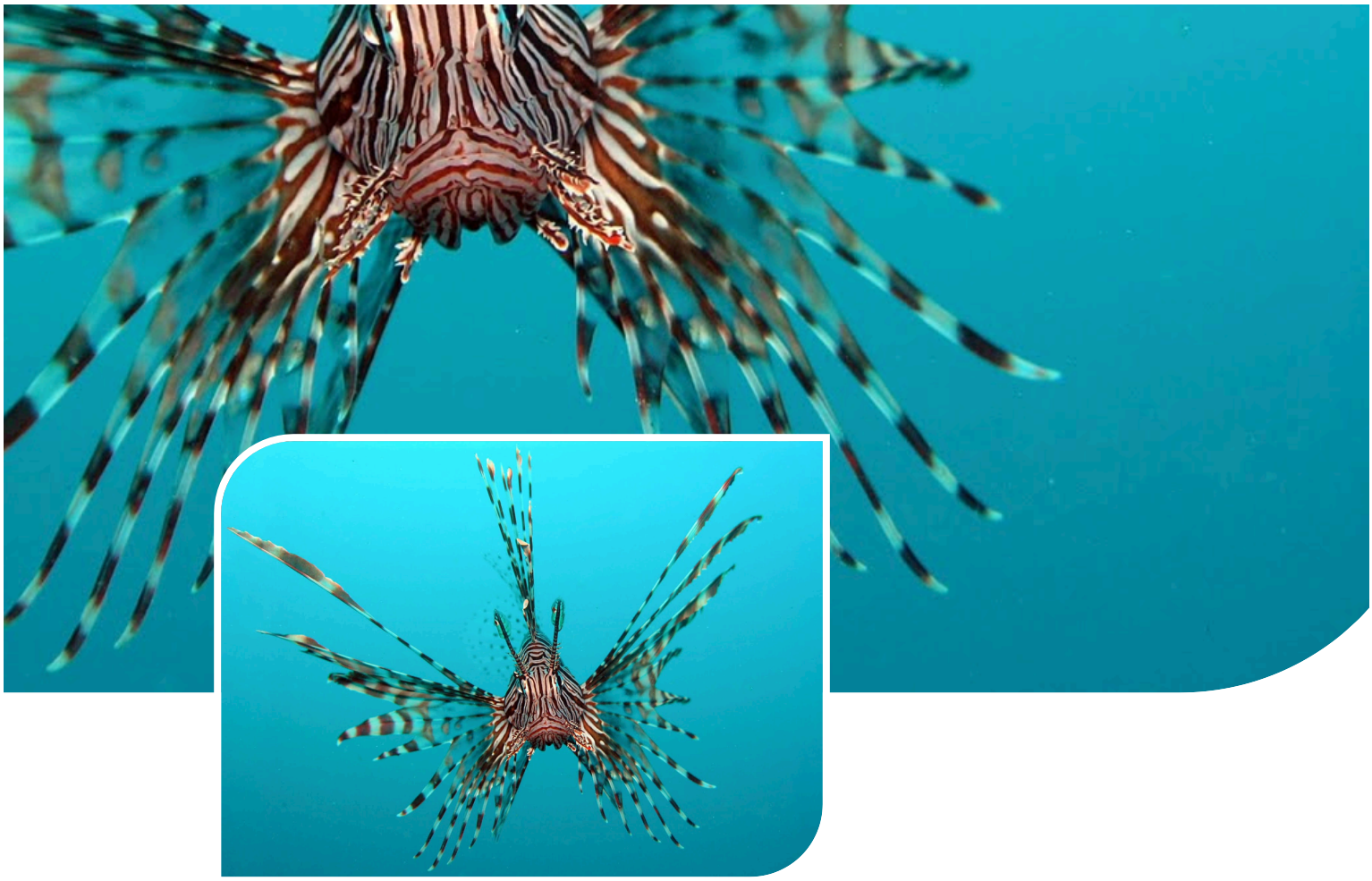


Rapport final

Communautés récifales dans le périmètre d'influence de Vale Nouvelle-Calédonie : Etat de référence en 2011 – Partie 1.

Auteurs : S. Sarramegna, M. Guillaume. EMR.
Editeur : OEIL.
Date : Décembre 2012

Observatoire de l'environnement
en Nouvelle-Calédonie

11 rue Guynemer
98800 Nouméa
Tel.: (+ 687) 23 69 69
www.oeil.nc

Communautés récifales dans le périmètre d'influence de Vale Nouvelle-Calédonie : Etat de référence en 2011 - Partie 1

Pièces écrites

Commanditaire : Observatoire de l'environnement
Responsable du projet : Sébastien Sarramegna

Références	Version	Date	Rédacteur(s)	Relecteur(s)
Af-10-0370 Ra-12-0454	V1	24/12/2012	S. Sarramegna & M. Guillaume	S. Sarramegna & M. Guillaume

E.M.R – Groupe MINE-R-EAUX

Nouméa : 58 rue de Papeete (Ducos) – BP 7949 – 98801 Nouméa Cedex
Tel. : (687) 27 77 93 / Fax : (687) 27 19 53

Koné : lot 46, lotissement Erewandé – BP 680 – 98860 Pouembout Cedex
Tel. / Fax : (687) 42 89 93

Sommaire

1 INTRODUCTION 10

2 MATERIEL ET METHODES 12

2.1 Moyens humains mis en œuvre 12

2.2 Zone d'étude et stratégie d'échantillonnage 13
2.2.1 Zone d'étude 13
2.2.2 Stratégie d'échantillonnage 13

2.3 Méthodes d'inventaire 16
2.3.1 Caractérisation de l'habitat (LIT) 16
2.3.2 Inventaire du macrobenthos 17
2.3.3 Inventaire de l'ichtyofaune 18

2.4 Contrôle qualité 20

2.5 Traitement des données 21
2.5.1 Pourcentages de recouvrement des catégories de substrat 21
2.5.2 Densités des taxons de macroinvertébrés 23
2.5.3 Indice de diversité spécifique de Shannon 24
2.5.4 Indice d'équitabilité de Piélou 24
2.5.5 Densités et biomasses des espèces de l'ichtyofaune 25

2.6 Analyse statistique des données 25
2.6.1 Statistiques inférentielles 25
2.6.2 Statistiques exploratoires 26

2.7 Cartographie 28

3 RESULTATS DE L'ETAT DES COMMUNAUTES RECIFALES EN OCTOBRE 2011 29

3.1 Substrat 29
3.1.1 Caractérisation de l'habitat récifal 29
3.1.1.1 Caractéristiques générales de recouvrement du substrat dans la zone d'étude sur les stations échantillonnées 29
3.1.1.2 Baie Nord 31
3.1.1.2.1 ZI_St01 37
3.1.1.2.2 ZI_St02 42
3.1.1.2.3 ZI_St03 46
3.1.1.2.4 ZI_St04 50
3.1.1.2.5 ZI_St05 54
3.1.1.2.6 ZI_St06 58
3.1.1.2.7 ZI_St07 62
3.1.1.2.8 ZI_St08 66
3.1.1.2.9 ZI_St09 70
3.1.1.2.10 ZI_St10 74
3.1.1.3 Baie de Prony 77
3.1.1.3.1 ZII_St11 83
3.1.1.3.2 ZII_St12 87
3.1.1.3.3 ZII_St13 91

3.1.1.3.4 ZII_St14 94
3.1.1.3.5 ZII_St15 98
3.1.1.4 Grand Port 102
3.1.1.4.1 ZIII_St16 108
3.1.1.4.2 ZIII_St17 112
3.1.1.4.3 ZIII_St18 116
3.1.1.4.4 ZIII_St19 119
3.1.1.4.5 ZIII_St20 123
3.1.1.4.6 ZIII_St21 127
3.1.1.4.7 ZIII_St22 131
3.1.1.5 Île Ouen 134
3.1.1.5.1 ZIV_St23 140
3.1.1.5.2 ZIV_St24 144
3.1.1.5.3 ZIV_St25 148
3.1.1.5.4 ZIV_St26 152
3.1.1.6 Canal de la Havannah 156
3.1.1.6.1 ZV_St27 162
3.1.1.6.2 ZV_St28 166
3.1.1.6.3 ZV_St29 170
3.1.1.6.4 ZV_St30 174
3.1.1.6.5 ZV_St35 177
3.1.1.7 Baie de Kue 181
3.1.1.7.1 ZVI_St31 187
3.1.1.7.2 ZVI_St32 191
3.1.1.7.3 ZVI_St33 195
3.1.1.7.4 ZVI_St34 199
3.1.1.8 Port Boisé 202
3.1.1.8.1 ZVII_St36 208
3.1.1.8.2 ZVII_St37 212
3.1.1.8.3 ZVII_St38 216
3.1.1.8.4 ZVII_St39 220
3.1.1.9 Toémo/Merlet/Ugo 224
3.1.1.9.1 ZVIII_St40 230
3.1.1.9.2 ZVIII_St41 234
3.1.1.9.3 ZVIII_St42 238
3.1.1.10 Structure l'habitat 242
3.1.2 Comparaison des caractéristiques de l'habitat des différentes zones 248

3.2 Macrobenthos 252
3.2.1 Caractéristiques du macrobenthos 252
3.2.1.1 Caractéristiques générales du macrobenthos dans la zone d'étude sur les stations échantillonnées 252
3.2.1.1.1 Richesse taxonomique 252
3.2.1.1.2 Densité moyenne 253
3.2.1.1.3 Abondance 255
3.2.1.2 Baie Nord 258
3.2.1.2.1 Richesse taxonomique et diversité 258
3.2.1.2.2 Densité 258
3.2.1.2.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas 259
3.2.1.3 ZI_St01 259
3.2.1.3.1 Richesse taxonomique et diversité 259
3.2.1.3.2 Abondance 260
3.2.1.3.3 Densité 261
3.2.1.4 ZI_St02 261
3.2.1.4.1 Richesse taxonomique et diversité 261
3.2.1.4.2 Abondance 262
3.2.1.4.3 Densité 263
3.2.1.5 ZI_St03 263

3.2.1.5.1 Richesse taxonomique et diversité 263
3.2.1.5.2 Abondance 264
3.2.1.5.3 Densité 264
3.2.1.6 ZI_St04 265
3.2.1.6.1 Richesse taxonomique et diversité 265
3.2.1.6.2 Abondance 266
3.2.1.6.3 Densité 266
3.2.1.7 ZI_St05 267
3.2.1.7.1 Richesse taxonomique et diversité 267
3.2.1.7.2 Abondance 268
3.2.1.7.3 Densité 268
3.2.1.8 ZI_St06 269
3.2.1.8.1 Richesse taxonomique et diversité 269
3.2.1.8.2 Abondance 270
3.2.1.8.3 Densité 270
3.2.1.9 ZI_St07 271
3.2.1.9.1 Richesse taxonomique et diversité 271
3.2.1.9.2 Abondance 272
3.2.1.9.3 Densité 272
3.2.1.10 ZI_St08 273
3.2.1.10.1 Richesse taxonomique et diversité 273
3.2.1.10.2 Abondance 274
3.2.1.10.3 Densité 274
3.2.1.11 ZI_St09 275
3.2.1.11.1 Richesse taxonomique et diversité 275
3.2.1.11.2 Abondance 276
3.2.1.11.3 Densité 276
3.2.1.12 ZI_St10 276
3.2.1.12.1 Richesse taxonomique et diversité 276
3.2.1.12.2 Abondance 277
3.2.1.12.3 Densité 278
3.2.1.13 Baie de Prony 278
3.2.1.13.1 Richesse taxonomique et diversité 278
3.2.1.13.2 Densité 279
3.2.1.13.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas 279
3.2.1.14 ZII_St11 280
3.2.1.14.1 Richesse taxonomique et diversité 280
3.2.1.14.2 Abondance 281
3.2.1.14.3 Densité 281
3.2.1.15 ZII_St12 282
3.2.1.15.1 Richesse taxonomique et diversité 282
3.2.1.15.2 Abondance 283
3.2.1.15.3 Densité 283
3.2.1.16 ZII_St13 284
3.2.1.16.1 Richesse taxonomique et diversité 284
3.2.1.16.2 Abondance 285
3.2.1.16.3 Densité 285
3.2.1.17 ZII_St14 286
3.2.1.17.1 Richesse taxonomique et diversité 286
3.2.1.17.2 Abondance 287
3.2.1.17.3 Densité 287
3.2.1.18 ZII_St15 288
3.2.1.18.1 Richesse taxonomique et diversité 288
3.2.1.18.2 Abondance 289
3.2.1.18.3 Densité 289
3.2.1.19 Grand Port 290
3.2.1.19.1 Richesse taxonomique et diversité 290
3.2.1.19.2 Densité 290

3.2.1.19.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas 291
3.2.1.20 ZIII_ST16 292
3.2.1.20.1 Richesse taxonomique et diversité 292
3.2.1.20.2 Abondance 293
3.2.1.20.3 Densité 293
3.2.1.21 ZIII_ST17 293
3.2.1.21.1 Richesse taxonomique et diversité 293
3.2.1.21.2 Abondance 295
3.2.1.21.3 Densité 295
3.2.1.22 ZIII_ST18 295
3.2.1.22.1 Richesse taxonomique et diversité 295
3.2.1.22.2 Abondance 297
3.2.1.22.3 Densité 297
3.2.1.23 ZIII_ST19 298
3.2.1.23.1 Richesse taxonomique et diversité 298
3.2.1.23.2 Abondance 299
3.2.1.23.3 Densité 299
3.2.1.24 ZIII_ST20 299
3.2.1.24.1 Richesse taxonomique et diversité 299
3.2.1.24.2 Abondance 301
3.2.1.24.3 Densité 301
3.2.1.25 ZIII_ST21 301
3.2.1.25.1 Richesse taxonomique et diversité 301
3.2.1.25.2 Abondance 303
3.2.1.25.3 Densité 303
3.2.1.26 ZIII_ST22 304
3.2.1.26.1 Richesse taxonomique et diversité 304
3.2.1.26.2 Abondance 305
3.2.1.26.3 Densité 305
3.2.1.27 Île Ouen 305
3.2.1.27.1 Richesse taxonomique et diversité 305
3.2.1.27.2 Densité 306
3.2.1.27.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas 306
3.2.1.28 ZIV_St23 308
3.2.1.28.1 Richesse taxonomique et diversité 308
3.2.1.28.2 Abondance 309
3.2.1.28.3 Densité 309
3.2.1.29 ZIV_St24 310
3.2.1.29.1 Richesse taxonomique et diversité 310
3.2.1.29.2 Abondance 311
3.2.1.29.3 Densité 311
3.2.1.30 ZIV_St25 312
3.2.1.30.1 Richesse taxonomique et diversité 312
3.2.1.30.2 Abondance 313
3.2.1.30.3 Densité 313
3.2.1.31 ZIV_St26 314
3.2.1.31.1 Richesse taxonomique et diversité 314
3.2.1.31.2 Abondance 315
3.2.1.31.3 Densité 315
3.2.1.32 Canal de la Havannah 316
3.2.1.32.1 Richesse taxonomique et diversité 316
3.2.1.32.2 Densité 316
3.2.1.32.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas 317
3.2.1.33 ZV_St27 317
3.2.1.33.1 Richesse taxonomique et diversité 317
3.2.1.33.2 Abondance 319
3.2.1.33.3 Densité 319
3.2.1.34 ZV_St28 319

3.2.1.34.1 Richesse taxonomique et diversité 319
3.2.1.34.2 Abondance 320
3.2.1.34.3 Densité 321
3.2.1.35 ZV_St29 321
3.2.1.35.1 Richesse taxonomique et diversité 321
3.2.1.35.2 Abondance 323
3.2.1.35.3 Densité 323
3.2.1.36 ZV_St30 323
3.2.1.36.1 Richesse taxonomique et diversité 323
3.2.1.36.2 Abondance 325
3.2.1.36.3 Densité 325
3.2.1.37 ZV_St35 325
3.2.1.37.1 Richesse taxonomique et diversité 325
3.2.1.37.2 Abondance 326
3.2.1.37.3 Densité 327
3.2.1.38 Baie Kue 327
3.2.1.38.1 Richesse taxonomique et diversité 327
3.2.1.38.2 Densité 328
3.2.1.38.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas 328
3.2.1.39 ZVI_St31 329
3.2.1.39.1 Richesse taxonomique et diversité 329
3.2.1.39.2 Abondance 330
3.2.1.39.3 Densité 330
3.2.1.40 ZVI_St32 331
3.2.1.40.1 Richesse taxonomique et diversité 331
3.2.1.40.2 Abondance 332
3.2.1.40.3 Densité 332
3.2.1.41 ZVI_St33 333
3.2.1.41.1 Richesse taxonomique et diversité 333
3.2.1.41.2 Abondance 334
3.2.1.41.3 Densité 334
3.2.1.42 ZVI_St34 335
3.2.1.42.1 Richesse taxonomique et diversité 335
3.2.1.42.2 Abondance 336
3.2.1.42.3 Densité 336
3.2.1.43 Port Boisé 336
3.2.1.43.1 Richesse taxonomique et diversité 336
3.2.1.43.2 Densité 337
3.2.1.43.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas 337
3.2.1.44 ZVII_St36 338
3.2.1.44.1 Richesse taxonomique et diversité 338
3.2.1.44.2 Abondance 339
3.2.1.44.3 Densité 339
3.2.1.45 ZVII_St37 339
3.2.1.45.1 Richesse taxonomique et diversité 339
3.2.1.45.2 Abondance 340
3.2.1.45.3 Densité 341
3.2.1.46 ZVII_St38 341
3.2.1.46.1 Richesse taxonomique et diversité 341
3.2.1.46.2 Abondance 342
3.2.1.46.3 Densité 342
3.2.1.47 ZVII_St39 343
3.2.1.47.1 Richesse taxonomique et diversité 343
3.2.1.47.2 Abondance 344
3.2.1.47.3 Densité 344
3.2.1.48 Toémo-Merlet-Ugo 345
3.2.1.48.1 Richesse taxonomique et diversité 345
3.2.1.48.2 Densité 345

3.2.1.48.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas 346
3.2.1.49 ZVIII_St40 347
3.2.1.49.1 Richesse taxonomique et diversité 347
3.2.1.49.2 Abondance 348
3.2.1.49.3 Densité 349
3.2.1.50 ZVIII_St41 349
3.2.1.50.1 Richesse taxonomique et diversité 349
3.2.1.50.2 Abondance 350
3.2.1.50.3 Densité 350
3.2.1.51 ZVIII_St42 351
3.2.1.51.1 Richesse taxonomique et diversité 351
3.2.1.51.2 Abondance 352
3.2.1.51.3 Densité 353
3.2.1.52 Structure du peuplement de macroinvertébrés 353
3.2.1.52.1 Présence-absence 353
3.2.1.52.2 Densité 359
3.2.2 Comparaison des caractéristiques spatiales des zones 365
3.2.2.1 Richesse spécifique 365
3.2.2.2 Densité 370

3.3 Ichtyofaune 375
3.3.1 Caractéristiques de l'ichtyofaune 375
3.3.1.1 Caractéristiques générales de l'ichtyofaune dans la zone d'étude 375
3.3.1.1.1 Richesse spécifique totale 375
3.3.1.1.2 Richesse spécifique moyenne 376
3.3.1.1.3 Densité moyenne 376
3.3.1.1.4 Biomasse moyenne 377
3.3.1.2 Baie Nord 378
3.3.1.2.2 ZI_St01 381
3.3.1.2.3 ZI_St02 385
3.3.1.2.4 ZI_St03 389
3.3.1.2.5 ZI_St04 393
3.3.1.2.6 ZI_St05 397
3.3.1.2.7 ZI_St06 401
3.3.1.2.8 ZI_St07 405
3.3.1.2.9 ZI_St08 409
3.3.1.2.10 ZI_St09 413
3.3.1.2.11 ZI_St10 417
3.3.1.3 Baie de Prony 421
3.3.1.3.2 ZII_St11 424
3.3.1.3.3 ZII_St12 428
3.3.1.3.4 ZII_St13 432
3.3.1.3.5 ZII_St14 436
3.3.1.3.6 ZII_St15 440
3.3.1.4 Grand Port 444
3.3.1.4.2 ZIII_ST16 447
3.3.1.4.3 ZIII_ST17 451
3.3.1.4.4 ZIII_ST18 455
3.3.1.4.5 ZIII_ST19 459
3.3.1.4.6 ZIII_ST20 463
3.3.1.4.7 ZIII_ST21 467
3.3.1.4.8 ZIII_ST22 471
3.3.1.5 Île Ouen 475
3.3.1.5.2 ZIV_St23 478
3.3.1.5.3 ZIV_St24 482
3.3.1.5.4 ZIV_St25 485
3.3.1.5.5 ZIV_St26 489
3.3.1.6 Canal de la Havannah 493

3.3.1.6.2 ZV_St27 496
3.3.1.6.3 ZV_St28 500
3.3.1.6.4 ZV_St29 504
3.3.1.6.5 ZV_St30 508
3.3.1.6.6 ZV_St35 512
3.3.1.7 Baie Kue 516
3.3.1.7.2 ZVI_St31 519
3.3.1.7.3 ZVI_St32 523
3.3.1.7.4 ZVI_St33 527
3.3.1.7.5 ZVI_St34 531
3.3.1.8 Port Boisé 535
3.3.1.8.2 ZVII_St36 538
3.3.1.8.3 ZVII_St37 542
3.3.1.8.4 ZVII_St38 546
3.3.1.8.5 ZVII_St39 550
3.3.1.9 Toémo-Merlet-Ugo 553
3.3.1.9.2 ZVIII_St40 556
3.3.1.9.3 ZVIII_St41 560
3.3.1.9.4 ZVIII_St42 564
3.3.1.10 Structure du peuplement 568
3.3.1.10.1 Présence-absence 568
3.3.1.10.2 Densité 571
3.3.2 Comparaison des caractéristiques spatiales des zones 578
3.3.2.1 Richesse spécifique 578
3.3.2.2 Densité 580
3.3.2.3 Biomasse 581

4 RESUME ET SYNTHESE DES PRINCIPALES DONNEES 582

4.1 La grande zone de la baie du Prony 583

4.2 Île Ouen (Zone IV) 588

4.3 Le canal de la Havannah (Zone V) 590

4.4 La baie Kué (Zone VI) 591

4.5 La baie de Port Boisé (Zone VII) 593

4.6 Les récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) 595

5 BIBLIOGRAPHIE 597

6 LISTE DES ILLUSTRATIONS 598

7 LISTE DES ANNEXES 625

1 INTRODUCTION

L'Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie, province Sud (OEIL) a pour mission de suivre l'évolution de l'environnement et d'en informer les populations. Dans le cadre de son plan d'actions 2011, il a été décidé d'évaluer et d'optimiser les suivis environnementaux réalisés par la société Vale Nouvelle-Calédonie et de contribuer à faire évoluer leurs spécifications. L'atelier marin organisé par l'OEIL en octobre 2010 « *Vers un suivi optimal des lagons et récifs* » a révélé des faiblesses du suivi des communautés récifales dans la zone d'influence de Vale Nouvelle-Calédonie. La société Vale Nouvelle-Calédonie située à Prony en Province Sud, a pour obligation réglementaire fixée par la Province sud, de réaliser ce suivi des communautés récifales dans la zone d'influence du projet. Le Comité restreint de pilotage (COREPIL) est à ce sujet chargé d'expertiser notamment le plan de suivi du milieu marin. L'OEIL porte assistance à la maîtrise d'ouvrage (Province sud / COREPIL) en proposant un état de référence des communautés récifales dans le périmètre d'influence de Vale Nouvelle-Calédonie en 2011. Cet état de référence, a pour objectif de décrire les caractéristiques du milieu et de les comparer entre unités d'inventaire. D'autre part, cette étude doit permettre d'analyser l'évolution temporelle des différentes variables étudiées dans le temps grâce aux données des suivis effectués depuis 1994 sur la zone d'étude et à leur comparaison avec les données des campagnes suivantes. Enfin, cette étude permettra d'évaluer le nombre et la position des stations nécessaires et suffisantes pour décrire l'environnement marin de cette zone de manière efficace et pertinente.

Ainsi, la société EMR a été mandatée par l'Observatoire de l'Environnement (OEIL) pour réaliser l'ensemble de cette étude. Cette dernière fait l'objet du présent rapport qui est scindé en 3 parties distinctes :

- **partie 1, objet du présent document : qui consiste dans la description de l'état de référence des communautés récifales présentes dans le périmètre d'influence de Vale Nouvelle-Calédonie ;**
- partie 2 : qui consiste dans la description des évolutions temporelles des communautés récifales présentes dans le périmètre d'influence de Vale Nouvelle-Calédonie. Cette partie constitue le présent document ;
- partie 3 : qui consiste dans la description des recommandations pour l'amélioration de la surveillance des communautés récifales présentes dans le périmètre d'influence de Vale Nouvelle-Calédonie.

Comme demandé dans le cahier des charges, la présente étude doit permettre de décrire l'évolution spatio-temporelle des communautés récifales présentes dans le périmètre d'influence de Vale Nouvelle-Calédonie. Ainsi, les analyses des variations temporelles ont été réalisées pour les stations déjà inventoriées par le passé.

Pour ce faire, l'OEIL et Vale Nouvelle-Calédonie ont permis la mise à disposition des études réalisées dans la présente zone d'étude. Cette dernière a fait l'objet de différents inventaires depuis 1994 et les détails de l'ensemble de ces informations sont présentés dans les paragraphes suivants. L'ensemble des ces inventaires a été réalisé dans le cadre du projet industriel et minier de Vale Nouvelle-Calédonie.

2 MATERIEL ET METHODES

2.1 Moyens humains mis en œuvre

L'étude a été coordonnée par le Dr. Sébastien Sarramegna, Docteur en biologie marine et gérant d'EMR.

La société EMR se compose d'une équipe de personnes reconnues dans l'expertise des milieux récifo-lagonaires et des littoraux du Pacifique Sud. Elles ont réalisé de nombreuses études d'impacts en milieu marin ainsi que des suivis environnementaux pour de grands groupes industriels et pour des programmes scientifiques (programme ZoNéCo, UNESCO, RORC, etc.).

Les investigations de terrain ont été menées par EMR :

- **Sébastien Sarramégna,** docteur en biologie marine, il a plus de 15 ans d'expérience en biologie marine. Il a été responsable par intérim du service Environnement pour le projet Koniambo Nickel SAS et a notamment coordonné les opérations de suivi environnemental au sein de la société Falconbridge pendant 6 ans. Plus récemment, il a été responsable scientifique de l'Aquarium des Lagons. De 2008 à 2010, il a été notamment en charge du suivi de l'environnement marin du projet Koniambo Nickel SAS dans le cadre de ses fonctions dans EMR. M. Sarramégna était chargé de réaliser l'inventaire de l'ichtyofaune (poissons non-commerciaux) ;
- **Marianne Guillaume**, ingénieur environnement marin pour la société EMR, plongeuse Niveau IV et scaphandrier Classe IIB. Elle a notamment été chargée de mission sur le projet Koniambo (traitement et analyse des données de suivi du milieu marin) et réalise des études d'impact en milieu marin. Mlle Guillaume était chargée de réaliser les relevés LIT et les photographies sous-marines pour la mission de l'ŒIL.

Et la société EGLE :

- **Christophe Clédor**, moniteur Féderal 1er degré, technicien en maintenance des équipements à pression à gaz et équipements de plongée, et titulaire du Permis de Conduire Lagonaire. Il a assuré pour la mission l'organisation logistique et le pilotage de l'embarcation ;
- **Philippe Frolla,** plongeur biologiste, chargé de réaliser l'inventaire de l'ichtyofaune (poissons commerciaux).

Ainsi que la plongeuse biologiste indépendante :

- **Sandrine Job** : Consultante en environnement marin, expertise et conseils sur les récifs coralliens. Etait chargée de réaliser les inventaires de macroinvertébrés et les relevés LIT pour la mission.

2.2 Zone d'étude et stratégie d'échantillonnage

2.2.1 Zone d'étude

Cf. Pièces graphiques - Carte 1: Localisation de la zone d'étude

L'usine Vale Nouvelle-Calédonie est située dans la Province sud, au sud-est de Nouméa. Le projet minier est localisé sur le Plateau de Goro et l'usine se situe sur le littoral de la Baie de Prony. En cours de construction depuis 2005, pour une mise en production progressive à partir de 2008, celle-ci utilisera la quatrième génération du procédé hydrométallurgique destiné au nickel. A pleine capacité, l'usine produira 60 000 tonnes de nickel et de 4 600 à 5 500 tonnes de cobalt par an. Elle requerra un effectif d'environ 800 salariés.

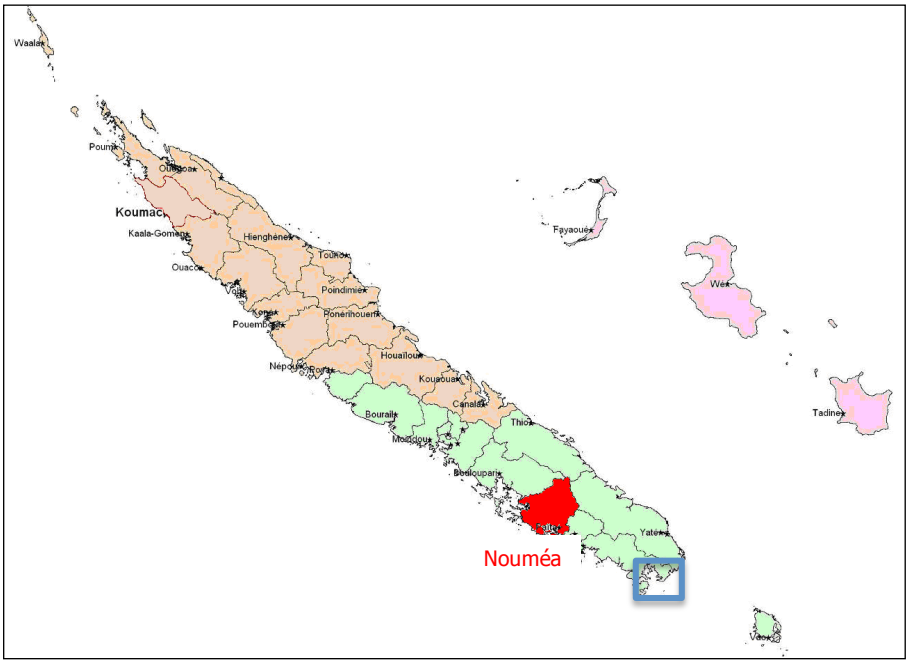


Figure 1 : Localisation du site d'étude (en bleu) (sans échelle)

2.2.2 Stratégie d'échantillonnage

Cf. Pièces graphiques - Carte 1: Localisation de la zone d'étude

Cf. Pièces graphiques - Carte 2 : Carte de localisation de l'ensemble des stations d'inventaire dans la zone d'étude

Cf. Pièces graphiques - Carte 3 : Carte de localisation des transects d'inventaire (Octobre 2011 – EMR)

La zone d'influence de l'usine du site de Vale Nouvelle-Calédonie s'étend depuis la Baie de Prony jusqu'au récif de l'Île Ouen puis jusqu'aux récifs de Toémo et des Îlots Merlet et Ugo.

La campagne d'inventaire a été réalisée sur 42 stations. Ces stations sont pour une part des stations déjà existantes et ayant fait ou faisant encore l'objet d'un suivi et d'autre part des stations nouvellement créées pour la présente mission. Ces stations sont :

- celles déployées par Thollot et Wantiez en 1994 (11 stations) ;
- celles déployées par Sarramégna en 2000 (7 stations) ;
- celles imposées par la convention pour la biodiversité avec leur position actualisée et 1 station ajoutée par le prestataire Aquaterra (au total 12 stations) ;
- celles ajoutées pour la présente campagne (19 stations).

Afin d'harmoniser les noms des stations, celles-ci ont été renommées.

La zone d'influence échantillonnée est divisée à priori en 2 groupes d'unités : sous influence directe de Vale Nouvelle-Calédonie et éloigné de l'influence directe de Vale Nouvelle-Calédonie. Les stations sont réparties sur 8 zones (Tableau 1).

Tableau 1. Liste des unités (zones) et groupes d'unités (sous influence ou éloignée de l'influence directe de VALE NC) et nombre de station par unité.

Lieu	Zone	Groupe d'unités	Nombre de stations par zone
Baie Nord	Zone I	Sous influence directe	10
Baie Prony	Zone II	Sous influence directe	5
Grand Port	Zone III	Sous influence directe	7
Île Ouen	Zone IV	Eloignée de l'influence directe	4
Canal Havannah	Zone V	Eloignée de l'influence directe	5
Baie Kué	Zone VI	Eloignée de l'influence directe	4
Port Boisé	Zone VII	Eloignée de l'influence directe	4
Toémo-Merlet-Ugo	Zone VIII	Eloignée de l'influence directe	3

Ces stations avec leur ancien nom et leur nom actuel, sont données dans le Tableau 2 :

Tableau 2. Stations d'inventaire du substrat, du macrobenthos et de l'ichtyofaune (Octobre, 2011).

Lieu	Zone	Coordonnées GPS		Ancien nom			Nouveau nom (EMR, Oct 2011)
		X_WGS84	Y_WGS84	Sarramegna	Thollot & Wantiez	Aquaterra	
Baie Nord	Zone I	693179,5	7528417,6			ST02	ZI_St01
Baie Nord	Zone I	692511,5	7529147,2		Station 10		ZI_St02
Baie Nord	Zone I	693250,0	7529337,0				ZI_St03
Baie Nord	Zone I	693169,0	7529848,0				ZI_St04
Baie Nord	Zone I	692947,0	7530214,0				ZI_St05

Baie Nord	Zone I	692744,0	7529993,0				ZI_St06
Baie Nord	Zone I	692425,0	7529325,0				ZI_St07
Baie Nord	Zone I	692381,0	7529325,0				ZI_St08
Baie Nord	Zone I	691521,0	7529842,0				ZI_St09
Baie Nord	Zone I	692106,0	7527926,0				ZI_St10
Baie Prony	Zone II	694704,4	7526784,0	St2	Station 1		ZII_St11
Baie Prony	Zone II	695033,4	7526629,7			ST03	ZII_St12
Baie Prony	Zone II	694104,0	7527738,0				ZII_St13
Baie Prony	Zone II	694564,0	7525232,0				ZII_St14
Baie Prony	Zone II	694352,0	7524552,0				ZII_St15
Grand Port	Zone III	689310,8	7526892,9			ST01BIS	ZIII_St16
Grand Port	Zone III	690548,3	7525788,4	St1	Station 11	ST01	ZIII_St17
Grand Port	Zone III	689542,0	7529656,0				ZIII_St18
Grand Port	Zone III	690567,0	7527289,0				ZIII_St19
Grand Port	Zone III	690777,0	7524167,0				ZIII_St20
Grand Port	Zone III	689056,0	7524541,0				ZIII_St21
Grand Port	Zone III	688491,0	7529303,0				ZIII_St22
Ile Ouen	Zone IV	688051,0	7523724,4	St7		ST04	ZIV_St23
Ile Ouen	Zone IV	693826,0	7521949,6		Station 2		ZIV_St24
Ile Ouen	Zone IV	690748,0	7519579,0				ZIV_St25
Ile Ouen	Zone IV	690205,0	7518979,0				ZIV_St26
Canal Havannah	Zone V	708560,2	7525054,5			ST09	ZV_St27
Canal Havannah	Zone V	701631,1	7523297,0			ST05	ZV_St28
Canal Havannah	Zone V	707049,7	7522267,5			ST07	ZV_St29
Canal Havannah	Zone V	704170,8	7522196,4			ST06	ZV_St30
Canal Havannah	Zone V	703472,2	7526610,7			ST08	ZV_St35
Baie Kué	Zone VI	704355,6	7528104,9	St4	Station 6		ZVI_St31
Baie Kué	Zone VI	704058,8	7528001,9	St5	Station 9		ZVI_St32
Baie Kué	Zone VI	704628,0	7527429,9	St3	Station 7		ZVI_St33
Baie Kué	Zone VI	704297,4	7527360,2	St6	Station 8		ZVI_St34
Port Boisé	Zone VII	702356,4	7526115,8		Station 3		ZVII_St36
Port Boisé	Zone VII	702914,3	7526445,3		Station 4		ZVII_St37
Port Boisé	Zone VII	702205,6	7527275,8		Station 5		ZVII_St38
Port Boisé	Zone VII	701686,0	7527224,0				ZVII_St39
Toémo-Merlet-Ugo	Zone VIII	709204,0	7528782,6			ST11	ZVIII_St40
Toémo-Merlet-Ugo	Zone VIII	712558,2	7524531,8			ST10	ZVIII_St41
Toémo-Merlet-Ugo	Zone VIII	698304,2	7517126,4			ST12	ZVIII_St42

Les différentes échelles spatiales abordées dans ce rapport sont :

- ⇨ groupes d'unités : sous influence directe / éloigné de l'influence directe ;
- ⇨ unités : zones I à VIII ;
- ⇨ stations : ZI_St01 à ZVIII_St42 ;
- ⇨ unités morphologiques : platier, haut de tombant, bas de tombant.

Chaque unité comprend plusieurs stations (Tableau 1). Chaque station comprend 3 transects répartis sur le platier (1 à 3 m), le haut de tombant (2 à 5 m) et le bas de tombant (5 à 20 m) en excluant les zones de vase et le bas du tombant s'il se trouve à plus de 20 m.

Les stations actuelement suivies par Vale Nouvelle-Calédonie (Aquaterra-a,b,c,d,e) sont repérées par des piquets (fers à béton). Sur les stations non balisées (stations pour lesquelles il manquait les piquets, et les stations non suivies par Vale Nouvelle-Calédonie), l'échantillonnage a été réalisé en balisant le départ et la fin du transect. Dans tous les cas, les transects ont été repositionnés sur une même unité géomorphologique (ex : platier), dans une zone homogène, parallèle au trait de côte le plus proche et à une même profondeur (avec un dénivelé maximum de 3 m sur les 20m du transect).

Pour chacune des stations et sur chacun des 3 transects, un inventaire du substrat, du macrobenthos et de l'ichtyofaune a été réalisé.

Le calendrier de la mission de terrain qui s'est déroulée du 3 au 18 octobre 2011 ainsi que les détails journaliers des conditions environnementales rencontrées, sont présentés à l'annexe 1.

2.3 Méthodes d'inventaire

2.3.1 Caractérisation de l'habitat (LIT)

La méthode du *Line Intercept Transect* (LIT) est largement utilisée pour la description des habitats coralliens, l'estimation du pourcentage de recouvrement des différents substrats et la description des communautés benthiques récifales (English *et al.* 1997). Elle fournit en effet une description non biaisée de la couverture des différentes catégories de substrats à petite échelle (< 100m²).

Cette technique est fondée sur la méthode d'inventaire par transects linéaires qui permet d'estimer, au moyen d'un ruban à mesurer déployé sur le fond, le pourcentage de recouvrement des différentes formes de vie et substrats abiotiques. Le substrat est inventorié en classant le type de fond selon différents critères sédimentologiques, pour les zones abiotiques, et selon le groupe biologique et la forme des colonies, pour les parties vivantes (Tableau 3).

Tableau 3. Catégories utilisées pour l'inventaire du substrat par la méthode du *Line Intercept Transect* (English *et al*. 1997).

Codes	Signification	Description
dc	Corail mort récemment	Couleur blanche
dca	Corail mort en place recouvert d'algues	Corail mort recouvert d'algues
	Acropora	
acb	*Acropora* branchu	Au moins 2 niveaux de branches
acs	*Acropora* submassif	
acd	*Acropora* digité	Branches en forme de doigts
act	*Acropora* tabulaire	Branches aplaties horizontalement
ace	*Acropora* encroûtant	
	Non *Acropora*	
cb	Corail branchu	Au moins 2 niveaux de branches
ce	Corail encroûtant	
cf	Corail foliaire	Corail en forme de feuille
cm	Corail massif	
cs	Corail submassif	
cmr	*Fungia* spp.	Corail solitaire
cme	*Millepora* spp.	Corail de feu
sc	Corail mou	
sp	Eponge	
zo	Zoanthaires	
ot	Autres organismes	Ascidies, anémones, gorgones, bénitiers
aa	Assemblage d'algues	
ca	Algues calcaires	
ha	*Halimeda* spp.	
ma	Macrophyte	
ta	Algues filamenteuses	
s	Sable	Particules < 2 cm
r	Débris	2 cm ≤ particules < 10 cm
si	Vase	
wa	Crevasses	Crevasse de plus de 50 cm
rck	Roches et dalle corallienne	

2.3.2 Inventaire du macrobenthos

La faune macrobenthique a été inventoriée par la méthode d'observation sur couloir. Les recensements par comptage visuel sont réalisés de part et d'autre d'un transect de 20 mètres de longueur matérialisé sur le fond par un pentadécamètre, sur un couloir de 5 mètres de largeur soit sur une largeur de 2,5 mètres de chaque côté du transect, et une surface de 50m² (Figure 2).

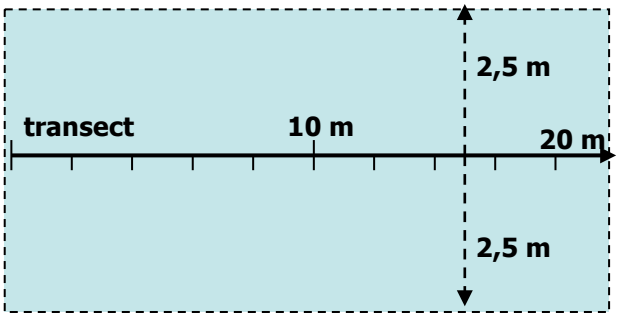


Figure 2. Positionnement du transect et des couloirs de 2,5 mètres de largeur pour l'échantillonnage des communautés benthiques. Aire totale : 100 m^2.

Le plongeur note, pour chaque observation, l'espèce et le nombre d'individus observés. Pour certaines espèces consommées ou commercialisées en Nouvelle-Calédonie (bénitiers, trocas), les individus sont également mesurés. La détermination des organismes n'est pas toujours possible jusqu'au niveau spécifique. Elle peut se limiter à la famille ou au genre. Les données recueillies sont cependant suffisantes pour caractériser les peuplements benthiques de façon satisfaisante.

Conformément au cahier des charges, le comptage a porté sur les espèces visibles (non cryptiques) mesurant au moins 1 cm. L'échantillonnage s'est focalisé sur le comptage :

- Des Echinodermes (exhaustif) déterminés au niveau de l'espèce, hormis pour les Crinoïdes et Ophiures déterminées au niveau de la famille ;
- Des Mollusques (exhaustif) identifiés au niveau de l'espèce. Les trocas et bénitiers sont mesurés (respectivement diamètre maximum à la base et longueur maximale) ;
- De l'Eponge Clione ;
- Des Crustacés décapodes (*a minima* Palinuridae – langoustes- et Scyllaridae – cigales et popinées-).

2.3.3 Inventaire de l'ichtyofaune

L'inventaire de l'icthyofaune a été réalisé par comptage visuel sous-marin, selon la méthode des transects à largeur variable (Kulbicki & Sarramegna 1999). Deux plongeurs progressent le long du transect de 20m et répertorient l'ensemble des poissons qu'ils voient de part et d'autre de celui-ci. Pour chaque observation, les plongeurs notent l'espèce, le nombre d'individus observés, estiment leur taille (à la fourche) et la distance (d) du transect à laquelle il(s) se trouve(nt) (maximum 15m) (Figure 3). Le premier plongeur compte uniquement les espèces dites « commerciales », le second réalise le comptage des autres

espèces. Le cumul des données récoltées par les deux plongeurs permet d'obtenir des données sur l'ensemble des espèces (peuplement total).

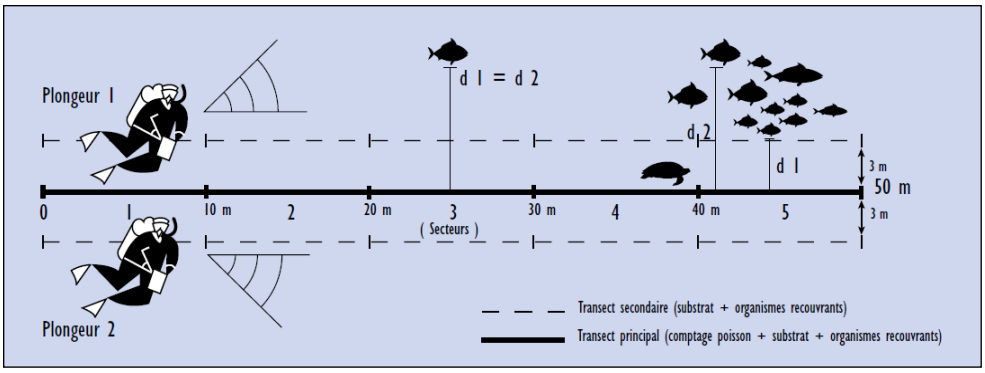


Figure 3. Principe d'un comptage en plongée (exemple pour un transect de 50m, d'après le schéma IRD, 2001). d : distance perpendiculaire au transect. Pour un banc monospécifique, d1 correspond à la distance de l'individu le plus près du transect et d2 à la distance de l'individu le plus loin du transect. Pour un poisson solitaire d1 = d2.

Les comptages sont réalisés dans des conditions de visibilité horizontales supérieures à 5m et jusqu'à une distance de 15m de part et d'autre du transect.

Toutes les espèces de poissons sont prises en compte. L'ichtyofaune a été classée en plusieurs catégories pour l'analyse :

- le peuplement total : regroupe l'ensemble des espèces inventoriées ;
- les espèces commerciales (Serranidae, Lutjanidae, Scaridae, etc…) ;
- les autres espèces : regroupent les espèces majoritairement de petite taille généralement non consommées dans le Pacifique Ouest. On distingue dans ce groupe certaines espèces dites indicatrices de l'état de santé du milieu récifal (Chaetodontidae, certains Pomacentridae, etc...).

Conformément au cahier des charges, l'analyse des données a été réalisée pour différentes composantes : ichtyofaune totale, Chaetodontidae et espèces commerciales.
Concernant les « espèces indicatrices », d'après Zekeria & Videler (2000), l'abondance des Chaetodontidae est fortement corrélée à la couverture corallienne des Scléractiniaires et à celle des coraux branchus. En effet, les Chaetodontidae, majoritairement corallivores, se nourrissent des polypes coralliens. Leur abondance est donc liée à la couverture en corail vivant. D'autre part, Luckhurst & Luckhurst (1978) et Bell *et al.* (1986) ont trouvé des corrélations entre l'abondance des poissons papillons et la complexité du substrat.
Les espèces commerciales regroupent les espèces vendues sur les marchés et dans les commerces de Nouvelle-Calédonie.

L'algorithme de la base de données RFID (source : CPS) a été utilisé pour calculer la densité et la biomasse.

2.4 Contrôle qualité

Le contrôle qualité de la fiabilité des données biologiques, mis en place dans le cadre de ces inventaires a porté sur la vérification post-inventaire :

- de retour de terrain, l'ensemble des données brutes est vérifié puis celles-ci sont saisies (la saisie semi-automatique évite d'avoir des espèces mal orthographiées) ;
- la liste des espèces inventoriées est validée à l'aide de plusieurs ouvrages reconnus dans les différents domaines respectifs (substrat, macrobenthos, poissons) ;
- l'informatisation des données est facilitée par l'existence de formulaires standardisés, fortement inspirés des formats utilisés pour les feuilles de relevés de terrain. L'informatisation des données se fait par l'ensemble des collaborateurs qui travaillent en double afin de mieux contrôler la pertinence des informations. Les fichiers Excel disposent de formules de contrôle afin d'éviter les erreurs de saisie, telles que des valeurs négatives (pour les distances ou pour les quantités), ou encore les sommes incohérentes (taux de recouvrement du substrat) ;
- le contrôle est effectué après chaque saisie de données. La personne qui saisit les données, contrôle sa propre saisie, puis une deuxième personne effectue ce même travail. Une fois les saisies des données vérifiées, les sommes des différents % sont vérifiées pour chaque transect de manière à obtenir 100%.

Une copie est transmise le jour même sur disque dur externe afin de collecter l'ensemble des données journalières. La sauvegarde initiale est conservée sur l'ordinateur portable des plongeurs / observateurs.

Le contrôle des données informatisées est réalisé semaine après semaine en reprenant chacune des feuilles de terrain immergeables afin de contrôler les en-têtes qui comprennent le jour, l'heure, la station, le plongeur, ainsi que toutes les informations recueillies.

2.5 Traitement des données

2.5.1 Pourcentages de recouvrement des catégories de substrat

A partir de la matrice globale composée des données de distances récoltées sur le terrain pour chaque catégorie de substrat, pour chaque transect inventorié, un tableau croisé dynamique est créé afin de d'obtenir la distance totale couverte par chaque catégorie de substrat.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	transect (T01, T02…)	fin (mètres)	code	occ.	distance	visibilté (m)	Station	Date	Obs
2	T01	0,25	TA		0,25		St36	03/10/2011	SJO
3	T01	0,33	R		0,08		St36	03/10/2011	SJO
4	T01	0,5	S		0,17		St36	03/10/2011	SJO
5	T01	0,7	R		0,2		St36	03/10/2011	SJO
6	T01	1,03	S		0,33		St36	03/10/2011	SJO
7	T01	1,21	R		0,18		St36	03/10/2011	SJO
8	T01	1,32	S		0,11		St36	03/10/2011	SJO
9	T01	1,61	R		0,29		St36	03/10/2011	SJO
10	T01	1,73	S		0,12		St36	03/10/2011	SJO
11	T01	1,79	SP		0,06		St36	03/10/2011	SJO
12	T01	1,89	TA		0,1		St36	03/10/2011	SJO
13	T01	1,97	CB		0,08		St36	03/10/2011	SJO
14	T01	2,39	R		0,42		St36	03/10/2011	SJO
15	T01	2,45	CB		0,06		St36	03/10/2011	SJO
16	T01	3,59	R		1,14		St36	03/10/2011	SJO
17	T01	4,52	RCK		0,93		St36	03/10/2011	SJO
18	T01	4,62	MA		0,1		St36	03/10/2011	SJO
19	T01	4,71	RCK		0,09		St36	03/10/2011	SJO
20	T01	4,84	R		0,13		St36	03/10/2011	SJO
21	T01	5,02	RCK		0,18		St36	03/10/2011	SJO
22	T01	5,13	MA		0,11		St36	03/10/2011	SJO

Figure 4. Exemple de matrice globale de données de LIT récoltées sur le terrain.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3	Somme de distance		code										
4	Station	transect	AA	ACB	ACD	ACE	ACS	ACT	CA	CB	CE	CF	CM
5	St01	T01	1,22	2,63	0,8				1,05	2,45	0,46		0,15
6		T02	0,66						0,06	10,94	0,05	0,1	0,41
7		T03		2,02							0,45	0,8	0,59
8	Total St01		1,88	4,65	0,8				1,11	13,39	0,96	0,9	1,15
9	St02	T01		1,57						1,93			
10		T02	0,43	2,69	0,08			1,17		2,21			1,15
11		T03	0,13	1,92				1,02		0,74	0,64		0,63
12	Total St02		0,56	6,18	0,08			2,19		4,88	0,64		1,78
13	St03	T01	7,57							7,03			0,22
14		T02	5,31	0,53						1,87	0,2		0,67
15		T03		0,2							0,17	0,36	0,09
16	Total St03		12,88	0,73						8,9	0,37	0,36	0,98
17	St04	T01	8,93	1,19						2			0,05
18		T02	3,05	0,93						0,81	0,06		1,04
19		T03		0,09						0,07	0,97	0,54	0,62
20	Total St04		11,98	2,21						2,88	1,03	0,54	1,71
21	St05	T01	2,64	0,37						3,99			0,09
22		T02	3,91	0,34						3,82	2,67	0,56	1,9
23		T03	1,74	3,46						0,15	0,36	0,65	0,46
24	Total St05		8,29	4,17						7,96	3,03	1,21	2,45

Figure 5. Exemple de tableau croisé dynamique des distances totales, issu de la matrice globale de données de LIT récoltées sur le terrain.

Le pourcentage de recouvrement de chaque catégorie de substrat est alors calculé à l'aide de la formule suivante : % de recouvrement = (distance totale / longueur du transect) * 100, où la longueur d'un transect est ici de 20m.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Somme de distance							
3	Station	transect(T01, T02…)	AA	ACB	ACD	ACE	ACS	ACT
4	St01	T01	6,10	13,15	4,00	0,00	0,00	0,00
5		T02	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6		T03	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00	0,00
7	**Moyenne**	**St01**	**3,13**	**7,75**	**1,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
8	St02	T01	0,00	7,85	0,00	0,00	0,00	0,00
9		T02	2,15	13,45	0,40	0,00	0,00	5,85
10		T03	0,65	9,60	0,00	0,00	0,00	5,10
11	**Moyenne**	St02	**0,93**	**10,30**	**0,13**	**0,00**	**0,00**	**3,65**
12	St03	T01	37,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13		T02	26,55	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00
14		T03	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	**Moyenne**	St03	**21,47**	**1,22**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	St04	T01	44,65	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00
17		T02	15,25	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00
18		T03	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
19	**Moyenne**	St04	**19,97**	**3,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	St05	T01	13,20	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
21		T02	19,55	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00
22		T03	8,70	17,30	0,00	0,00	0,00	0,00
23	**Moyenne**	St05	**13,82**	**6,95**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
24	St06	T01	8,65	1,70	1,90	0,00	0,00	0,00

Figure 6. Exemple de tableau des pourcentages de recouvrement calculés pour les différentes catégories de substrat.

En plus du calcul des pourcentages de recouvrement des catégories de base, des regroupements entre les catégories de substrat sont effectués :

- les coraux Scléractiniaires (ACB, ACD, ACE, ACS, ACT, CS, CB, CE, CF, CM) ;
- les algues (MA, HA, AA, TA) ;
- les autres organismes (CME, CMR, OT, SP, ZO) ;
- le substrat abiotique (R, RCK, S, SI).

4	Station	Zone	Nom_zone		AA	HA	MA	TA	ALGUES	ACB
5	St01	ZI	Baie Nord		3,13	1,47	7,05	0,00	11,65	7,75
6	St02	ZI	Baie Nord		0,93	5,58	0,00	0,00	6,52	10,30
7	St03	ZI	Baie Nord		21,47	4,62	0,27	0,00	26,35	1,22
8	St04	ZI	Baie Nord		19,97	7,68	1,57	0,00	29,22	3,68
9	St05	ZI	Baie Nord		13,82	4,85	0,00	0,00	18,67	6,95
10	St06	ZI	Baie Nord		3,95	16,57	0,00	0,00	20,52	11,37
11	St07	ZI	Baie Nord		4,75	2,97	1,90	0,00	9,62	21,32
12	St08	ZI	Baie Nord		0,60	0,43	0,25	0,00	1,28	18,10
13	St09	ZI	Baie Nord		10,65	3,75	0,75	0,00	15,15	28,67
14	St10	ZI	Baie Nord		16,60	0,98	1,05	0,00	18,63	1,80
15	St11bis	ZII	Baie Prony		1,90	2,40	1,27	0,00	5,57	3,05
16	St12	ZII	Baie Prony		0,00	1,82	6,50	0,00	8,32	8,33
17	St13	ZII	Baie Prony		0,58	4,90	0,33	0,00	5,82	16,05
18	St14	ZII	Baie Prony		0,78	0,00	0,00	0,00	0,78	18,77
19	St15	ZII	Baie Prony		9,47	0,25	2,63	0,00	12,35	3,52
20	St16	ZIII	Grand Port		0,00	0,00	1,43	0,00	1,43	63,30
21	St17	ZIII	Grand Port		0,60	0,38	0,00	0,00	0,98	0,43
22	St18	ZIII	Grand Port		6,03	0,78	1,05	0,00	7,87	4,58
23	St19	ZIII	Grand Port		1,67	0,42	0,83	0,00	2,92	0,00
24	St20	ZIII	Grand Port		20,55	0,07	1,52	0,00	22,13	1,28
25	St21	ZIII	Grand Port		12,23	0,17	4,43	0,00	16,83	0,48
26	St22	ZIII	Grand Port		0,00	7,15	1,28	0,00	8,43	35,62
27	St23	ZIV	Ile Ouen		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47

Figure 7. Exemple de tableau des pourcentages de recouvrement, avec regroupement des catégories de substrat.

2.5.2 Densités des taxons de macroinvertébrés

A partir de la matrice globale regroupant toutes les données relevées sur le terrain (notamment les taxons et le nombre d'individus répertoriés) (Figure 8), un tableau croisé dynamique est produit (Figure 9) afin d'obtenir le nombre total d'individus répertoriés dans chaque groupe taxonomique et pour chaque transect et chaque station.

	D	E	F	G	H	I	J	K	V	W	X
1	Zone	Nom_Transect	transect	Longueur	Date	Largeur	groupe	ssGroupe	famille	genre	espece
2	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Gastéropodes	Chromodoridae	Chromodoris	elisabethina
3	Zone I	ZI_St01a	a	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Bivalves		Pectinidae	ind.
4	Zone I	ZI_St01a	a	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Gastéropodes	Turbinidae	Turbo	setosus
5	Zone I	ZI_St01a	a	20	13-oct-11	2,5	Echinoderme	Astérides	Ophidiasteridae	Linckia	multifora
6	Zone I	ZI_St01a	a	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Gastéropodes	Muricidae	Latiaxis	sp.
7	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Bivalves	Arcidae	Arca	ventricosa
8	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Echinoderme	Astérides	Ophiotrichidae	Macrophiothrix	belli
9	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Eponges	Demosponges	Clionaidae	Cliona	orientalis
10	Zone I	ZI_St01a	a	20	13-oct-11	2,5	Echinoderme	Astérides	Ophidiasteridae	Gomophia	egyptiaca
11	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Bivalves	Ostreidae	Saccostrea	cucullata
12	Zone I	ZI_St01c	c	20	13-oct-11	2,5	Eponges	Demosponges	Clionaidae	Cliona	orientalis
13	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Gastéropodes	Turbinidae	Astraea	rhodostoma
14	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Echinoderme	Echinides	Parasaleniidae	Parasalenia	gratiosa
15	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Gastéropodes	Muricidae	Coralliophila	radula
16	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Mollusque	Bivalves	Arcidae	Barbatia	sp.
17	Zone I	ZI_St01b	b	20	13-oct-11	2,5	Eponges	Demosponges	Clionaidae	Cliona	jullieni
18	Zone I	ZI_St01c	c	20	13-oct-11	2,5	Echinoderme	Holothurides	Holothuriidae	Holothuria	flavomacula

Figure 8. Exemple de matrice globale de données d'inventaire du macrobenthos récoltées sur le terrain.

4	Nombre de total		Station	transect							
5			ZI_St01			Total ZI_St01	ZI_St02			Total ZI_St02	Z
6	groupe	ssGroupe	a	b	c		a	b	c		a
7	Crustacé										
8		Décapodes					2		2	4	
9	Total Crustacé						2		2	4	
10	Echinoderme	Astérides	4	1	1	6	3	1	3	7	
11		Crinoïdes							1	1	
12		Echinides	2	1	1	4		2	2	4	
13		Holothurides	1	1	1	3	2	2	2	6	
14		Ophiurides			1	1			1	1	
15	Total Echinoderme		7	3	4	14	5	5	9	19	
16	Eponges	Demosponges	2	2	2	6	1	2	2	5	
17	Total Eponges		2	2	2	6	1	2	2	5	
18	Mollusque	Bivalves	6	3	3	12	5	9	11	25	
19		Céphalopodes									
20		Gastéropodes	3	3	1	7	3	1	3	7	
21	Total Mollusque		9	6	4	19	8	10	14	32	
22	Vers	Platyhelminthes									
23	Total Vers										
24	Total		18	11	10	39	16	17	27	60	

Figure 9. Exemple de tableau croisé dynamique du nombre total d'individus pour chaque transect et station et pour chaque groupe et sous-groupe de macroinvertébrés.

A partir de cette matrice, la densité est calculée à l'aide de la formule suivante (Figure 10) :

Densité = nombre total d'individus / (largeur de couloir * longueur du transect * 2).

La largeur du couloir d'inventaire de chaque côté du transect est ici de 2,5m et la longueur totale du transect est de 20m.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
60											
61			ZI_St01			ZI_St02			ZI_St03		
62	groupe	ssGroupe	ZI_St01a	ZI_St01b	ZI_St01c	ZI_St02a	ZI_St02b	ZI_St02c	ZI_St03a	ZI_St03b	ZI_St03c
63	Crustacé		0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
64		Décapodes	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
65	Total Crustacé		0,000	0,000	0,000	0,020	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000
66	Echinoderme	Astérides	0,040	0,010	0,010	0,030	0,010	0,030	0,010	0,010	0,020
67		Crinoïdes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
68		Echinides	0,020	0,010	0,010	0,000	0,020	0,020	0,000	0,010	0,010
69		Holothurides	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,030	0,010
70		Ophiurides	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,010
71	Total Echinoderme		0,070	0,030	0,040	0,050	0,050	0,090	0,030	0,050	0,050
72	Eponges	Demosponges	0,020	0,020	0,020	0,010	0,020	0,020	0,000	0,020	0,020
73	Total Eponges		0,020	0,020	0,020	0,010	0,020	0,020	0,000	0,020	0,020
74	Mollusque	Bivalves	0,060	0,030	0,030	0,050	0,090	0,110	0,040	0,080	0,070
75		Céphalopodes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
76		Gastéropodes	0,030	0,030	0,010	0,030	0,010	0,030	0,020	0,000	0,010
77	Total Mollusque		0,090	0,060	0,040	0,080	0,100	0,140	0,060	0,080	0,080
78	Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
79	Total Vers		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80	Total		0,180	0,110	0,100	0,160	0,170	0,270	0,090	0,150	0,150

Figure 10. Exemple de tableau des densités calculées pour les différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés.

2.5.3 Indice de diversité spécifique de Shannon

L'indice de diversité spécifique de Shannon (H) (Shannon & Weaver, 1949) est utilisé pour apprécier globalement la structure d'un peuplement. Il donne une estimation de l'hétérogénéité de la structure du peuplement et donc de la façon dont les individus sont spécifiquement répartis.

L'indice de diversité spécifique de Shannon se calcule grâce à la formule suivante :

$$H = -\sum_{i=1}^{S} p_i \log_2(p_i)$$

S : nombre d'espèces

Pi : proportion de l'espèce i dans l'échantillon

Cet indice peut être utilisé comme une variable statistique et donc il est possible de calculer des intervalles de confiance et de les comparer statistiquement (Legendre & Legendre, 1984).

2.5.4 Indice d'équitabilité de Piélou

L'équitabilité (E) (Pielou, 1969) est définie par rapport à la diversité maximale que pourrait atteindre l'objet d'échantillonnage si toutes les espèces étaient en effectifs égaux (équiprobabilité de tirage). E est indépendant du nombre d'espèces et est donc compris entre 0 et 1.

$$E = H / \log_2(n)$$

n : nombre d'espèces
H : indice de Shannon

Cet indice peut également être utilisé comme une variable statistique et donc il est possible de calculer des intervalles de confiance et de les comparer statistiquement (Legendre & Legendre, 1984).

2.5.5 Densités et biomasses des espèces de l'ichtyofaune

La densité (D) et la biomasse (B) sont calculées à l'aide des formules suivantes (Kulbicki et Sarramegna, 1999) :

$$D : (2L)^{-1} \sum_{I=1}^{P} n_i . d_i^{-1} \; et \; B : (2L)^{-1} \sum_{I=1}^{P} w_i . d_i^{-1}$$

avec :
D : densité (poissons/m^2) ; B : biomasse (g/m^2) ; L : longueur du transect ; ni : nombre d'individus de l'espèce i ; wi : poids de l'espèce i (g) ; di : distance moyenne de l'espèce i au transect ; p : nombre d'espèces.

Le poids des individus est obtenu grâce à la relation qui lie la taille (L) et le poids (W) :

$$\mathbf{W_i = aL_i^b}$$

Les coefficients a et b sont caractéristiques de chaque espèce et proviennent de Kulbicki *et al.* (1993), Letourneur *et al.* (1998) et de la base *Fishbase.org*.

2.6 Analyse statistique des données

Pour la réalisation des analyses statistiques sur les données, le logiciel *Statistica* a été utilisé pour réaliser les statistiques inférentielles ainsi que les analyses statistiques exploratoires.

2.6.1 Statistiques inférentielles

La première partie de l'analyse est une étude descriptive de la variabilité spatiale des différents paramètres suivis dans la zone d'étude. À partir de ces résultats, une comparaison des variables entre elles est réalisée.

Quand les variances n'étaient pas significativement hétérogènes (test de Bartlett, $p > 0,05$), les comparaisons de moyennes ont été réalisées avec un test t (test paramétrique), une Anova à 1 facteur ou une Anova à 2 facteurs avec ou sans réplication. Quand une Anova était significative ($p \leq 0,05$), un test de Tukey-Kramer a été utilisé pour identifier les sources de variation. Quand les variances étaient significativement hétérogènes (test de Bartlett, $p \leq 0,05$), les comparaisons de moyennes ont été réalisées avec un test de Wilcoxon et Mann-Whitney (test non paramétrique) ou un test de Kruskal-Wallis. Quand un test de Kruskal-Wallis était significatif ($p \leq 0,05$), un test de Steel-Dwass a été utilisé pour identifier les sources de variation.

2.6.2 Statistiques exploratoires

Les analyses multidimensionnelles sont des outils de classement et d'interprétation. En écologie, chacun des objets étudiés (stations échantillonnées, biotopes échantillonnés, etc…) peut être décrit par un grand nombre de descripteurs (présence-absence d'espèces, densité, biomasse, nature du substrat, etc…). Or il est nécessaire de dégager les tendances de la variabilité de l'échantillon pour l'ensemble de ses descripteurs. Les méthodes d'analyses multidimensionnelles consistent à représenter la dispersion des points objets dans un espace multivariable, comportant autant de facteurs qu'il y a de descripteurs dans l'étude. La projection pragmatique de cet espace sur des plans factoriels à 2 dimensions permet de représenter de façon interprétable la variabilité de la matrice multidimensionnelle. Ces méthodes sont appelées méthodes d'ordination en espace réduit (Legendre & Legendre, 1984) et permettent d'acquérir des connaissances quantitatives sur la valeur des projections que l'on obtient, ainsi que de dégager des relations entre descripteurs en plus des relations entre objets.

Deux de ces méthodes d'analyse ont été utilisées dans ce rapport :

- L'**Analyse en Composantes Principales** (ACP) : elle est réservée aux ensembles de descripteurs métriques. Elle est utilisée pour l'étude du substrat, de la densité et de la biomasse globale. En revanche, l'ACP ne s'accomode pas de matrices de données comportant de nombreux double 0 (matrices de présence-absence). Pour analyser ces matrices il faut utiliser des méthodes capables d'éliminer ces doubles 0 : l'AFC a donc été utilisée dans ce cas.

- L'**Analyse Factorielle des Correspondances** (AFC) : elle dérive de l'ACP et sert à l'analyse de tableaux de contingence. Ces tableaux contiennent des valeurs codées qui sont donc des entiers positifs ou nuls. Elle a été utilisée pour l'analyse des matrices de présence-absence et pour l'analyse des matrices de densité et de biomasse par espèce.
Ces méthodes n'aboutissant pas en général au calcul de tests statistiques *a posteriori* reposant sur une loi normale, elles acceptent donc par conséquent des données non normales. Cependant, en pratique, les données sont normalisées par transformation 2 arcsin $(x/n)^{0,5}$ pour les données de substrat, et par transformation $\log_{10}(x+1)$ pour les données de présence-absence, de densité et de biomasse, ce qui permet de faire mieux ressortir les structures écologiques (Legendre & Legendre, 1984).

La méthode d'**analyse discriminante** a également été utilisée sur les données de LIT, de macrobenthos et de poissons. L'analyse factorielle discriminante ou analyse discriminante est une technique statistique qui vise à décrire, expliquer et prédire l'appartenance à des groupes prédéfinis (ici les zones) d'un ensemble d'observations (ici les données dont on dispose pour chaque station) à partir d'une série de variables prédictives (densité ou biomasse par espèce). Cette analyse étudie l'appartenance des observations à des groupes définis à priori. L'analyse discriminante va entrer les variables dans le modèle de fonction discriminante une à une, toujours en choisissant la variable qui contribue le plus (de façon la plus significative) à la discrimination. Le lambda partiel de Wilk indique quelle variable contribue le plus par rapport aux autres variables. Plus il est faible, plus la contribution à la discrimination générale est élevée. La matrice de classification reporte le pourcentage d'observations correctement classées dans chaque groupe par les fonctions de classification.
Pour avoir plus d'informations sur la nature de la discrimination, une **analyse canonique** est ensuite réalisée. Cette analyse réalise le test du Chi-deux sur les composantes canoniques, et calcule les scores canoniques de chaque observation. Celle-ci permet d'étudier les fonctions discriminantes pour savoir dans quelle mesure les variables permettent de discriminer les différents groupes. Chaque fonction discriminante obtenue va contribuer de moins en moins au pouvoir discriminant global. L'analyse donne la significativité des fonctions discriminantes en supprimant successivement chacune d'elles (composantes). Les coefficients centrés-réduits des variables canoniques indiquent par quelle variable chaque fonction discriminante est définie. L'analyse donne également le pourcentage de la variance expliquée par les fonctions c'est-à-dire le poucentage du pouvoir discriminant total qui est expliqué par les fonctions. Les moyennes des variables canoniques indiquent quelle composante permet de discriminer quel groupe. Les probabilités à posteriori

donnent la probabilité qu'une observaton appartienne à un groupe particulier sans rien connaître des valeurs des variables du modèle. La matrice classification donne le pourcentage d'observations correctement classées dans chaque groupe par les fonctions actuelles de classification ainsi le nombre d'observations mal classées dans chaque groupe. Les distances de Mahalanobis sont des mesures des distances pouvant s'utiliser dans un espace multivarié défini par les variables du modèle. Elles correspondent à la distance de chaque observation au centre de gravité de chaque groupe (centroïde du groupe). Plus une observation sera proche du centre de gravité du groupe, plus cette observation aura de chance d'appartenir à ce groupe.

2.7 Cartographie

L'ensemble des cartes du présent rapport ont été réalisées grâce au logiciel ArcGIS 10.

3 RESULTATS DE L'ETAT DES COMMUNAUTES RECIFALES EN OCTOBRE 2011

3.1 Substrat

3.1.1 Caractérisation de l'habitat récifal

Cf. Pièces graphiques - Carte 4 : Résultats des inventaires du substrat (L.I.T.) (Octobre 2011 – EMR)

Les résultats des inventaires du substrat sont présentés à l'annexe 2.

3.1.1.1 Caractéristiques générales de recouvrement du substrat dans la zone d'étude sur les stations échantillonnées

La Figure 11 donne les pourcentages moyens (moyenne des transects) de recouvrement des dfférentes catgories de substrat sur chaque zone étudiée (zone I à zone VIII).

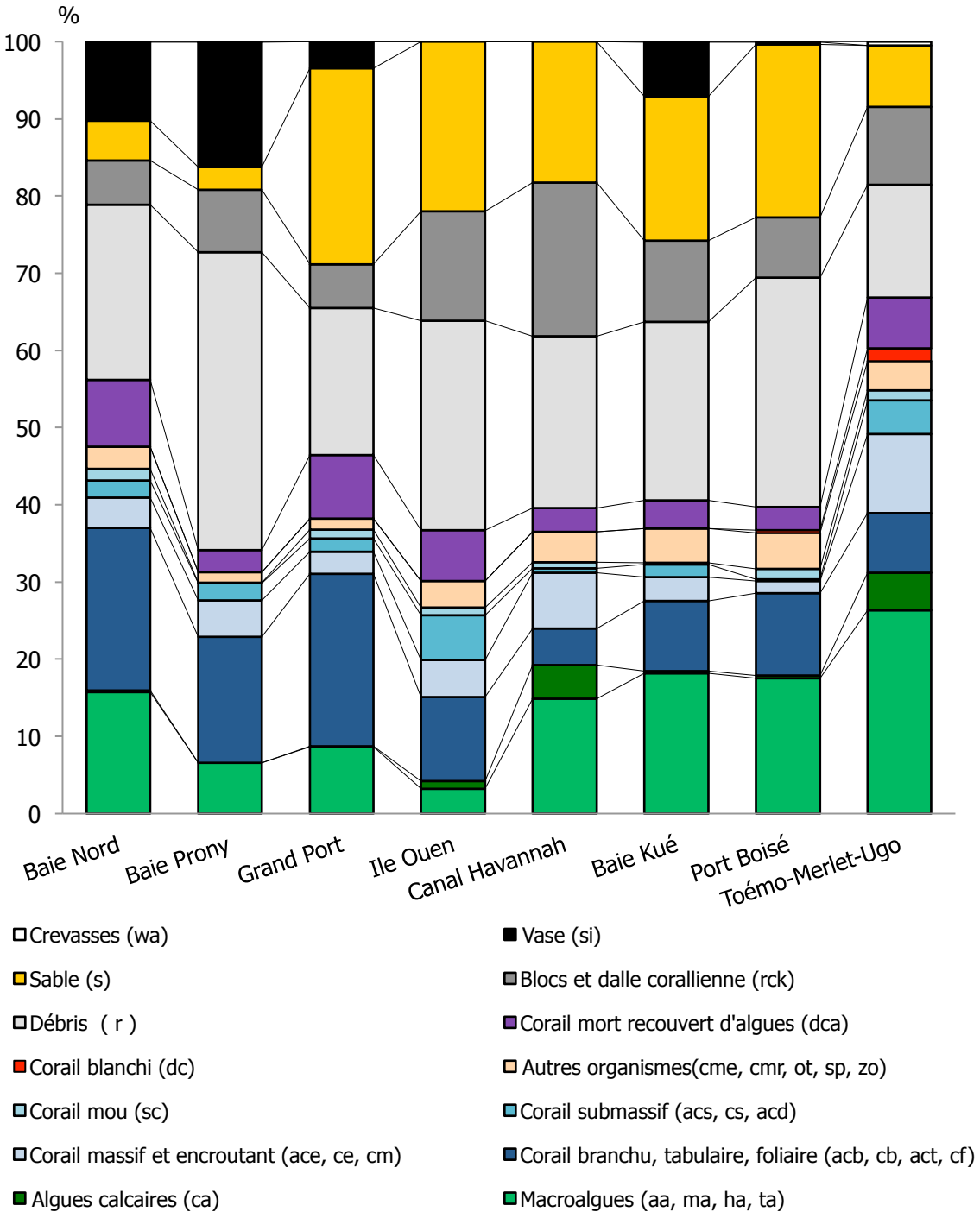


Figure 11. Caractéristiques moyennes du substrat sur l'ensemble des zones inventoriées. Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'ensemble des stations échantillonnées sur chaque zone.

En moyenne, les stations de la Baie Nord (10,2%±3,9%), de la Baie de Prony (16,2%±6,3%), de la Baie de Grand Port (9,5%± 2,4) et de la Baie Kué (8,08%±4,5) présentent un taux de recouvrement moyen en vase plus important que sur les stations des autres zones (0,0% à 0,3%±0,2%). Le taux moyen de recouvrement en sable est le plus

faible dans la Baie Nord (zone I ; 5,2%±2,0%), la Baie de Prony (zone II ; 2,9%±1,5%), et les récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII ; 8,0%±3,7%). Sur les autres zones il a varié entre 18,0%±6,7% (Canal de la Havannah, zone V) et 25,4%±6,9% (Grand Port, zone III). Le taux moyen de débris atteint 38,6%±5,4% sur les stations de la Baie de Prony (zone II). Le taux moyen le plus faible a été observé sur les récifs des stations de la zone VIII (récifs Toémo, Merlet, Ugo) : 14,6%±2,6%. Le taux moyen de corail blanchi est nul sur les stations de la Baie de Prony (zone II) de l'Île Ouen (zone IV), du Canal de la Havannah (zone V) et de la baie Kué (zone VI). Sur les stations des autres zones il a varié entre 0,03%±0,03% (Grand Port et Baie Nord) et 1,6%±1,6% (Récifs Toémo, Merlet, Ugo, zone VIII).

Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues a varié de 2,8%±1,3% (Baie de Prony, Zone II) à 8,6%±1,2% (Baie Nord, zone I).

Le taux moyen de coraux Scléractiniaires est le plus faible sur les stations de la Baie Kué (Zone VI ; 6,5%±2,8%), de la Baie de Port-Boisé (zone VII ; 12,5%±4,5%) et du Canal de la Havannah (zone V ; 16,2%±3,7%). Le taux moyen le plus important a été observé sur les stations de la baie Nord (zone I ; 27,2%±3,0%).

Le taux moyen de recouvrement algal a varié entre 3,2%±1,8% (Île Ouen, zone IV) et 26,3%±6,9% (récifs Toémo, Merlet, Ugo, zone VIII).

Enfin, le taux moyen de recouvrement des autres organismes a varié entre 1,4%±0,4% (Baie de Prony, zone II) et 4,7%±1,9% (Baie de Port-Boisé ; zone VII) et celui des coraux mous a varié entre 0,07%±0,05 (Baie de Prony ; zone II) et 1,5%±0,4 (Baie Nord ; zone I).

3.1.1.2 Baie Nord

En moyenne, dans la Baie Nord (Zone I), le substrat abiotique présente un taux de recouvrement moyen de 43,8%±4,7%. Celui-ci se compose en majorité de débris (22,7%±2,9%) et de vase (10,2%±3,9%). Le taux moyen de coraux Scléractiniaires sur la zone atteint 27,2%±3,0%. Les principales formes rencontrées sont l'Acropora branchu (11,1%±2,4%) et les autres espèces de coraux branchus (9,0%±2,2%). Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues représente 8,6%±1,2%. Le recouvrement algal est principalement constitué d'assemblage algal (9,6%±2,5%). Quelques coraux mous ont été observés avec un taux moyen de recouvrement de 1,5%±0,4%. Les autres organismes représentent 2,9%±0,9% du recouvrement (Tableau 4, Figure 12).

Tableau 4. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de la Baie Nord (zone I).

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	9,6	2,5	0,0	49,8	30
ACB (Acropora branchu)	11,1	2,4	0,0	49,2	30
ACD (Acropora digité)	0,4	0,2	0,0	4,0	30
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	30
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	30
ACT (Acropora tabulaire)	0,4	0,3	0,0	5,9	30
CA (Algues calcaires)	0,2	0,2	0,0	5,3	30
CB (Corail branchu)	9,0	2,2	0,0	54,7	30
CE (Corail encroûtant)	1,4	0,5	0,0	13,4	30
CF (Corail foliaire)	0,6	0,2	0,0	4,0	30
CM (Corail massif)	2,5	0,5	0,0	9,5	30
CME (Millepora)	2,3	0,9	0,0	23,2	30
CMR (Fungia)	0,1	0,1	0,0	1,4	30
CS (Corail sub-massif)	1,8	0,7	0,0	14,3	30
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	1,0	30
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	8,6	1,2	0,0	24,9	30
HA (Halimeda)	4,9	1,0	0,0	18,7	30
MA (Macroalgues)	1,3	0,6	0,0	16,5	30
OT (Autres organismes)	0,2	0,2	0,0	5,5	30
R (Débris)	22,7	2,9	0,0	57,9	30
RCK (Blocs et dalle corallienne)	5,7	1,4	0,0	29,0	30
S (Sable)	5,2	2,0	0,0	45,9	30
SC (Corail mou)	1,5	0,4	0,0	8,5	30
SI (Vase)	10,2	3,9	0,0	89,7	30
SP (Eponges)	0,3	0,1	0,0	1,5	30
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	30
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	1,0	30
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	30
TOTAL	**100,0**				
Algues	**15,8**	**2,9**	**0,0**	**57,7**	**30**
Coraux Scléractiniaires	**27,2**	**3,0**	**0,0**	**57,5**	**30**
Autres organismes	**2,9**	**0,9**	**0,0**	**24,7**	**30**
Substrat abiotique	**43,8**	**4,7**	**3,9**	**93,8**	**30**

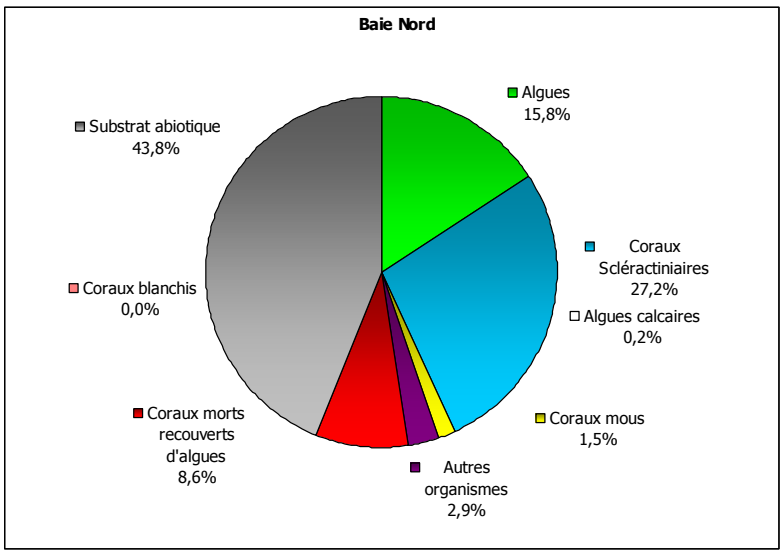


Figure 12. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de la Baie Nord (zone I).

Tableau 5. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de la Baie Nord (zone I).

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen	Erreur standard
AA (Assemblage algal)	17,8	6,0	9,6	3,3	1,4	0,9
ACB (Acropora branchu)	4,7	1,4	11,4	4,1	17,2	5,2
ACD (Acropora digité)	0,6	0,4	0,7	0,4	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,7	0,6	0,5	0,5
CA (Algues calcaires)	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	11,6	3,1	14,2	5,3	1,0	0,5
CE (Corail encroûtant)	0,3	0,2	1,9	1,3	2,0	0,5
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,4	0,3	1,4	0,5
CM (Corail massif)	1,4	0,6	4,2	1,0	1,9	0,6
CME (Millepora)	1,2	0,9	1,2	0,7	4,5	2,3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	1,1	0,7	3,5	1,7	0,9	0,7
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	7,0	1,4	11,9	1,9	6,9	2,3
HA (Halimeda)	5,5	1,4	6,0	2,1	3,2	1,8
MA (Macroalgues)	1,1	0,6	2,0	1,6	0,8	0,5
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6
R (Débris)	29,4	6,0	14,1	3,8	24,7	4,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	4,3	2,5	3,1	1,1	9,8	2,9
S (Sable)	12,3	5,0	3,2	1,7	0,1	0,1
SC (Corail mou)	0,2	0,2	2,4	0,8	1,8	0,9
SI (Vase)	0,8	0,5	8,9	5,8	20,9	9,4
SP (Eponges)	0,1	0,0	0,3	0,1	0,4	0,2

TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**		**100,0**		**100,0**	
Algues	**24,4**	**6,4**	**17,5**	**3,6**	**5,4**	**2,1**
Coraux Scléractiniaires	**19,7**	**2,8**	**37,0**	**5,8**	**24,9**	**5,1**
Autres organismes	**1,3**	**0,9**	**1,8**	**0,7**	**5,5**	**2,4**
Substrat abiotique	**46,8**	**6,9**	**29,2**	**7,8**	**55,4**	**7,9**

Sur les zones de platier, le substrat abiotique représente en moyenne 46,8%±6,9% du recouvrement, avec une dominance de débris (29,4%±6,0%). Les assemblages d'algues sont les principaux éléments observés constituants la couverture algale dont le taux de recouvrement moyen est de 24,4%±6,4%. Les coraux Scléractiniaires représentent en moyenne 19,7%±2,8% du recouvrement. Le taux moyen de coraux morts recouverts d'algues atteint 7,0%±1,4% (Tableau 5, Figure 13).

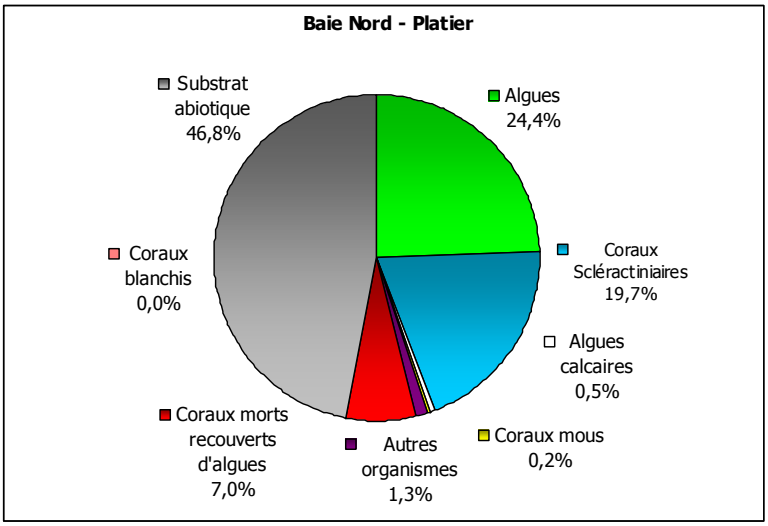


Figure 13. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de la Baie Nord (zone I).

Sur les hauts de tombant, les coraux Scléractiniaires représentent en moyenne 37,0%± 5,8% du recouvrement et se composent principalement d'Acropora branchu (11,4%±4,1%) et d'autres espèces de coraux branchus (14,2%±5,3%). Le taux moyen de coraux morts recouverts d'algues est de 11,9%±1,9%. En moyenne 29,2%±7,8% du recouvrement est constitué par du substrat abiotique principalement composé de débris (14,1%±3,8%). Le taux de recouvrement algal atteint 17,5%±3,6% et est principalement constitué par des assemblages d'algues (9,6%±3,3%). Des coraux mous ont été observés avec un taux moyen de recouvrement de 2,4%±0,8% (Tableau 5, Figure 14).

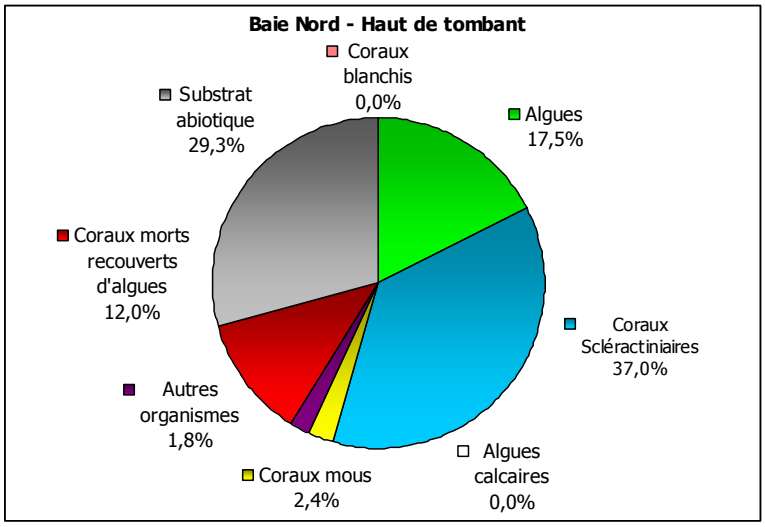


Figure 14. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de la Baie Nord (zone I).

Sur les bas de tombant des stations de la Baie Nord, le substrat abiotique est dominant avec un taux moyen de recouvrement de 55,4%±7,9%. Les débris représentent en moyenne 24,7%±4,3% du recouvrement et la vase 20,9%±9,4%. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux moyen de recouvrement de 24,9%±5,1% avec une majorité d'Acropora branchu (17,2%±5,2%). Le taux moyen de recouvrement algal est de 5,4%±2,1% et celui des autres organismes (principalement *Millepora* spp.) est de 5,5%±2,4%. Le taux moyen de coraux morts recouverts d'algues atteint 6,9%±2,3% (Figure 15).

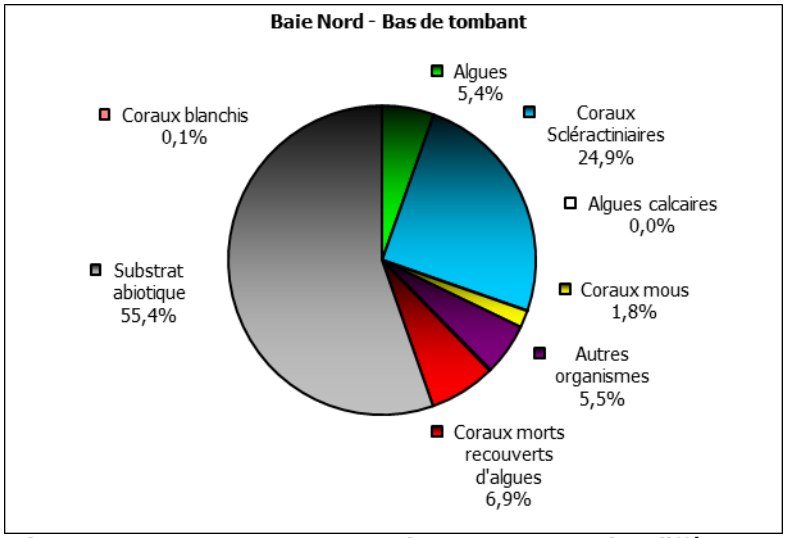


Figure 15. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de la Baie Nord (zone I).

La Figure 16 présente les caractéristiques moyennes générales du substrat sur la Baie Nord, par unité morphologique.

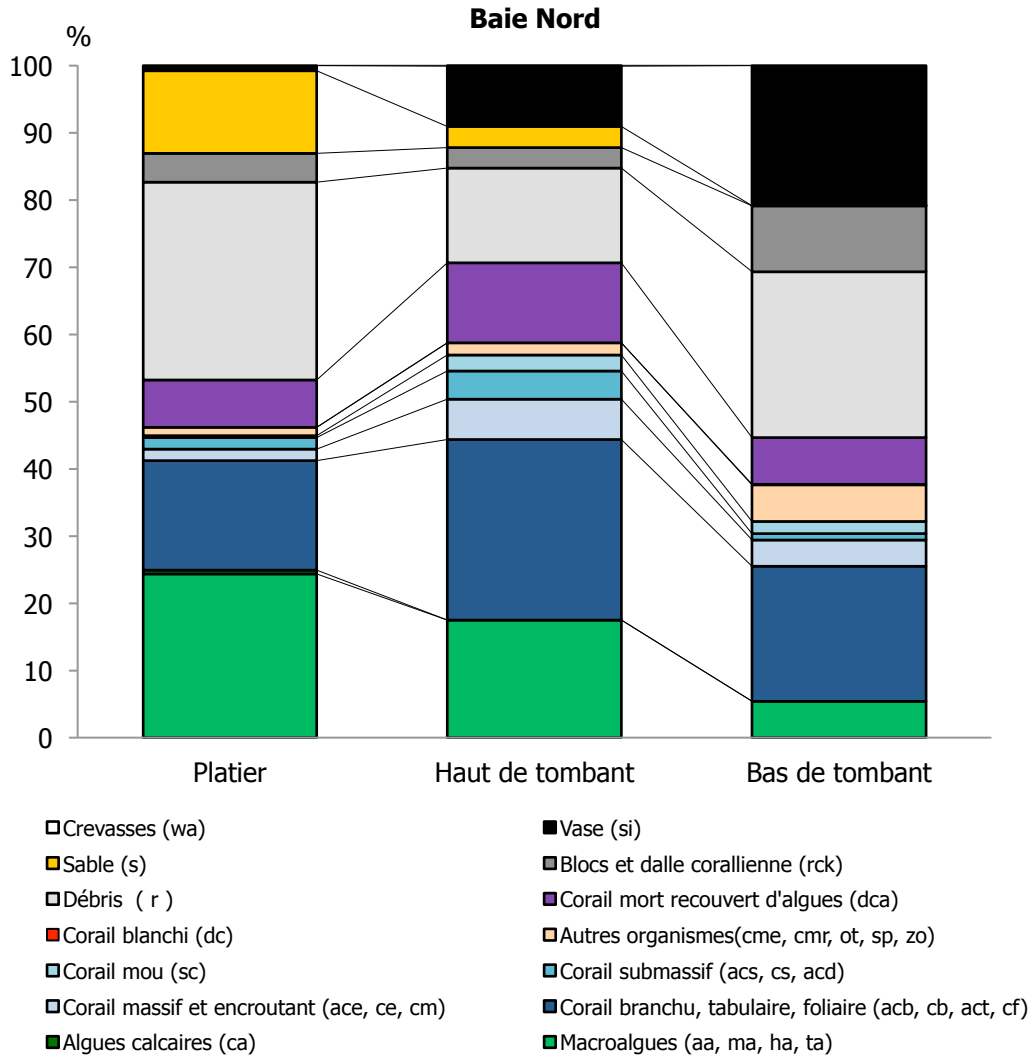


Figure 16. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie Nord (zone I). Les valeurs indiquent le pourcentage de recouvrement sur le transect.

La Figure 17, présente les caractéristiques du substrat par station, dans la zone de la Baie Nord.

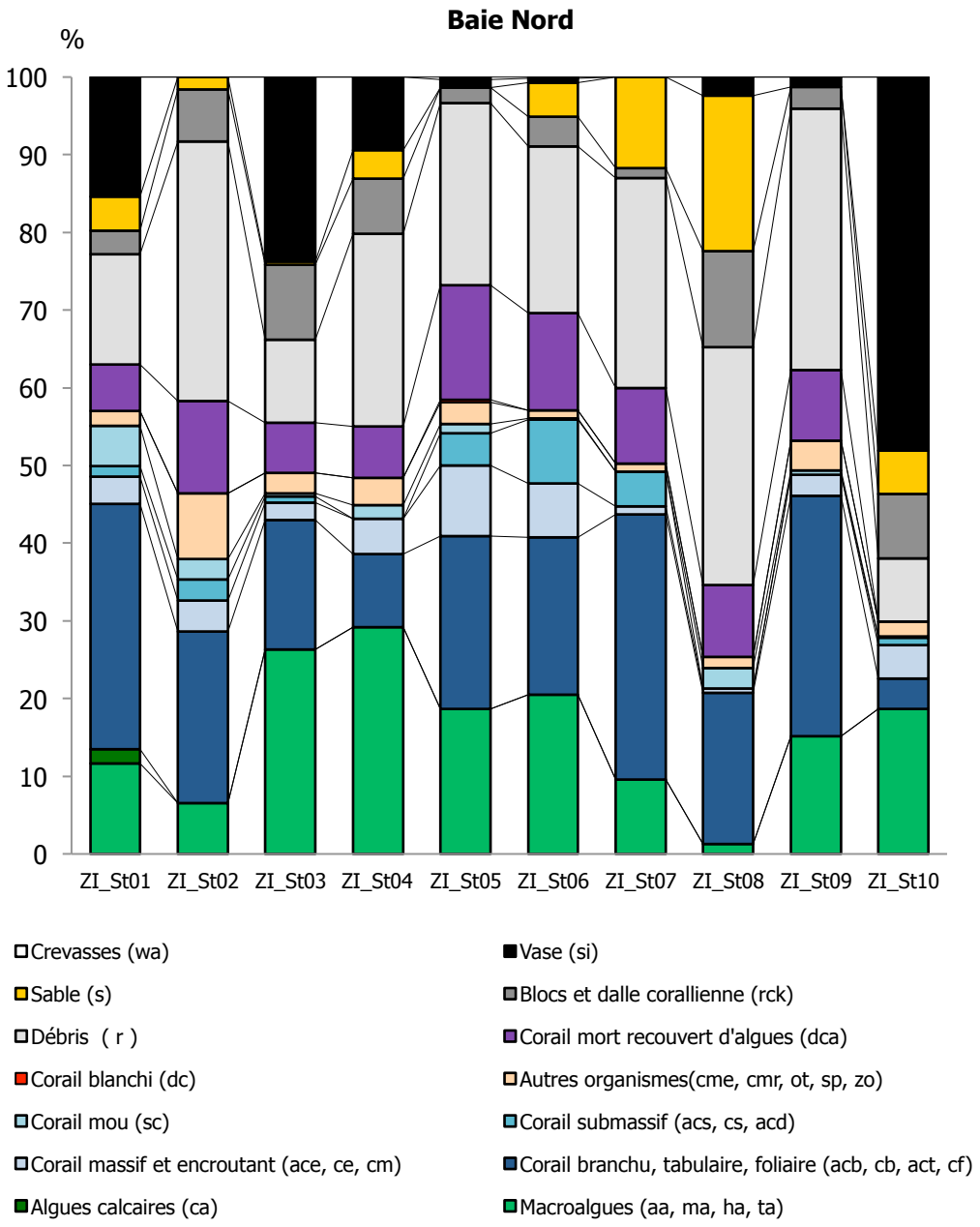


Figure 17. Caractéristiques du substrat par station sur la zone de la Baie Nord (zone I). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station.

3.1.1.2.1 ZI_St01

Le substrat abiotique domine sur la station ZI_St01 avec un taux de recouvrement moyen en vase de 15,4%±15,4% et un taux moyen de débris coralliens de 14,2%±1,8%. La proportion moyenne de coraux Scléractiniaires est également importante (36,4%±11,2%) avec principalement un taux moyen de recouvrement en corail branchu de 22,3%±16,6% (Tableau 6, Figure 18).

Tableau 6. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St01.

Catégorie de substrat	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Variance	Minimum	Maximum	Nombre de transects echantillonnés
AA (Assemblage algal)	3,1	1,8	9,3	0,0	6,1	3
ACB (Acropora branchu)	7,8	4,0	47,6	0,0	13,2	3
ACD (Acropora digité)	1,3	1,3	5,3	0,0	4,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	1,9	1,7	8,9	0,0	5,3	3
CB (Corail branchu)	22,3	16,6	823,5	0,0	54,7	3
CE (Corail encroûtant)	1,6	0,7	1,3	0,3	2,3	3
CF (Corail foliaire)	1,5	1,3	4,8	0,0	4,0	3
CM (Corail massif)	1,9	0,6	1,2	0,8	3,0	3
CME (Millepora)	1,8	0,8	2,0	0,7	3,4	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	6,0	3,5	36,3	1,4	12,8	3
HA (Halimeda)	1,5	0,8	1,8	0,0	2,6	3
MA (Macroalgues)	7,1	4,9	70,9	0,3	16,5	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	14,2	1,8	9,9	11,1	17,4	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,1	2,9	25,8	0,0	8,9	3
S (Sable)	4,4	4,4	58,1	0,0	13,2	3
SC (Corail mou)	5,2	1,9	10,9	1,9	8,5	3
SI (Vase)	15,4	15,4	711,5	0,0	46,2	3
SP (Eponges)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	100,0					
Algues	**11,7**	**6,2**	**115,0**	**0,3**	**21,6**	**3**
Corail vivant	**36,4**	**11,2**	**376,4**	**19,3**	**57,5**	**3**
Autres organismes	**1,9**	**0,9**	**2,5**	**0,7**	**3,7**	**3**
Substrat abiotique	**37,1**	**17,1**	**872,4**	**11,1**	**69,2**	**3**

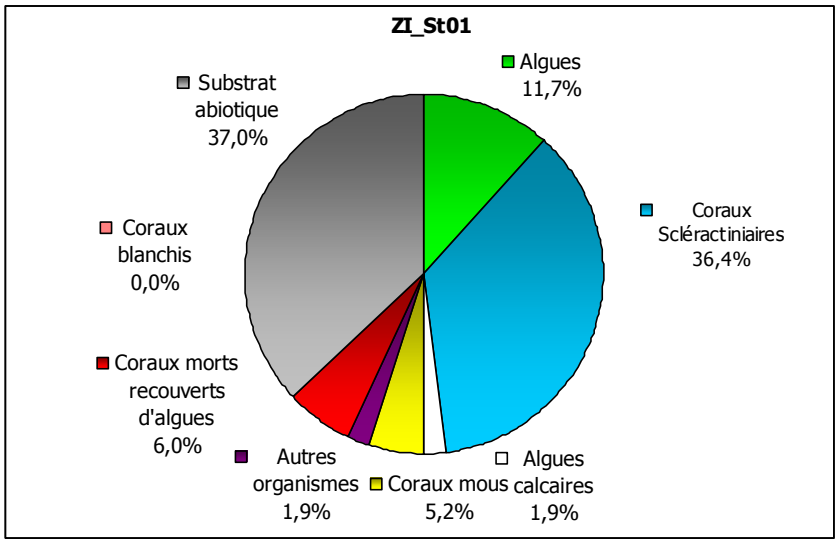


Figure 18. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St01.

A l'échelle du platier, les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 32,5% avec principalement 13,2% d'Acropora branchu et 12,3% de corail branchu. Le recouvrement en substrat abiotique est également important (30,9%) dont 17,4% de débris et 13,2% de sable. Le recouvrement en corail mort recouvert d'algues atteint 12,8% (Tableau 7, Figure 19).

Sur le haut de tombant, les coraux Scléractiniaires dominent avec 57,5% de recouvrement dont 54,7% de corail branchu. Le substrat abiotique présente un recouvrement de 11,1% et le taux de recouvrement algal atteint 21,6% (Tableau 7, Figure 20).

Sur le bas de tombant, le substrat abiotique est également dominant (69,2%) avec 46,2% de vase, 14,1% de débris et 8,9% de blocs et dalle corallienne (Tableau 7, Figure 21).

Tableau 7. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St01, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	6,1	3,3	0,0
ACB (Acropora branchu)	13,2	0,0	10,1
ACD (Acropora digité)	4,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	5,3	0,3	0,0
CB (Corail branchu)	12,3	54,7	0,0
CE (Corail encroûtant)	2,3	0,3	2,3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,5	4,0
CM (Corail massif)	0,8	2,1	3,0
CME (Millepora)	3,4	0,7	1,3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	12,8	3,7	1,4
HA (Halimeda)	2,6	1,8	0,0
MA (Macroalgues)	4,4	16,5	0,3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	17,4	11,1	14,1
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,2	0,0	8,9
S (Sable)	13,2	0,0	0,0
SC (Corail mou)	1,9	5,2	8,5
SI (Vase)	0,0	0,0	46,2
SP (Eponges)	0,3	0,0	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**		
Algues	**13,1**	**21,6**	**0,3**
Coraux Scléractiniaires	**32,5**	**57,5**	**19,3**
Autres organismes	**3,7**	**0,7**	**1,3**
Substrat abiotique	**30,9**	**11,1**	**69,2**

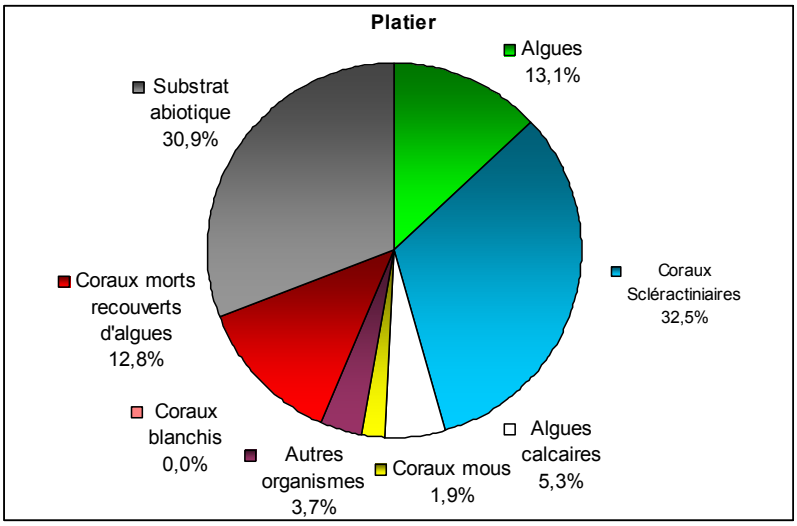


Figure 19. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St01.

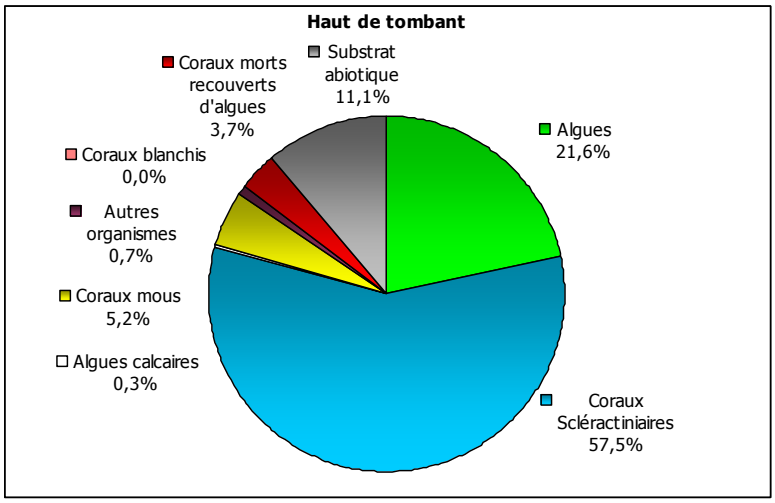


Figure 20. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St01.

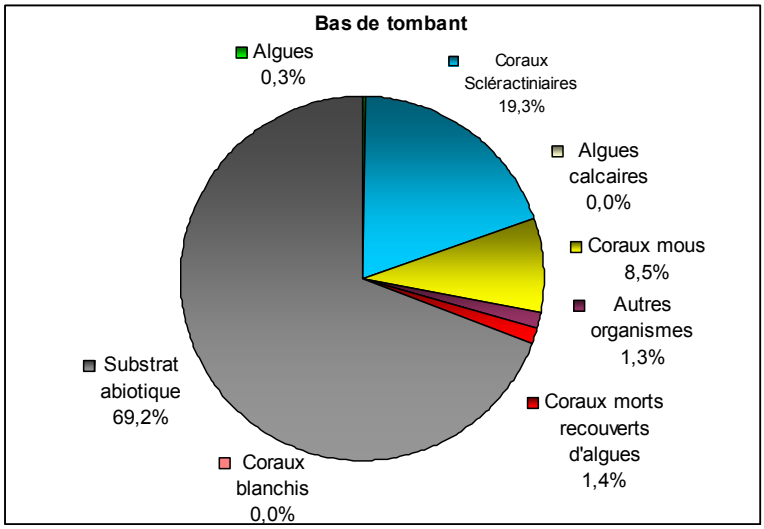


Figure 21. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St01.

3.1.1.2.2 ZI_St02

Sur la station ZI_St02, le substrat abiotique représente 41,7%±10,9% du recouvrement avec 33,5%±11,9% de débris coralliens. Les coraux Scléractiniaires représentent 28,9%±5,0% du recouvrement moyen dont 10,3%±1,7% d'*Acropora* branchu et 8,2%±2,3% de corail branchu. Le corail mort recouvert d'algues représente 11,9%±3,1% du recouvrement moyen (Tableau 8, Figure 22).

Tableau 8. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St02.

Catégorie de substrat	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects echantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,9	0,6	0,0	2,1	3
ACB (Acropora branchu)	10,3	1,7	7,9	13,5	3
ACD (Acropora digité)	0,1	0,1	0,0	0,4	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	3,7	1,8	0,0	5,9	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	8,1	2,3	3,7	11,1	3
CE (Corail encroûtant)	1,1	1,1	0,0	3,2	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	3,0	1,7	0,0	5,8	3
CME (Millepora)	7,7	7,7	0,0	23,2	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	2,6	1,6	0,0	5,5	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	11,9	3,1	6,5	17,4	3
HA (Halimeda)	5,6	3,7	0,0	12,6	3
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	33,4	11,9	19,2	57,0	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	6,7	4,7	1,8	16,1	3
S (Sable)	1,6	0,6	0,5	2,3	3
SC (Corail mou)	2,7	1,5	0,0	5,3	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,7	0,4	0,0	1,5	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**6,5**	**4,2**	**0,7**	**14,7**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**28,9**	**5,0**	**23,0**	**38,8**	**3**
Autres organismes	**8,5**	**8,1**	**0,0**	**24,7**	**3**
Substrat abiotique	**41,7**	**10,9**	**23,3**	**61,0**	**3**

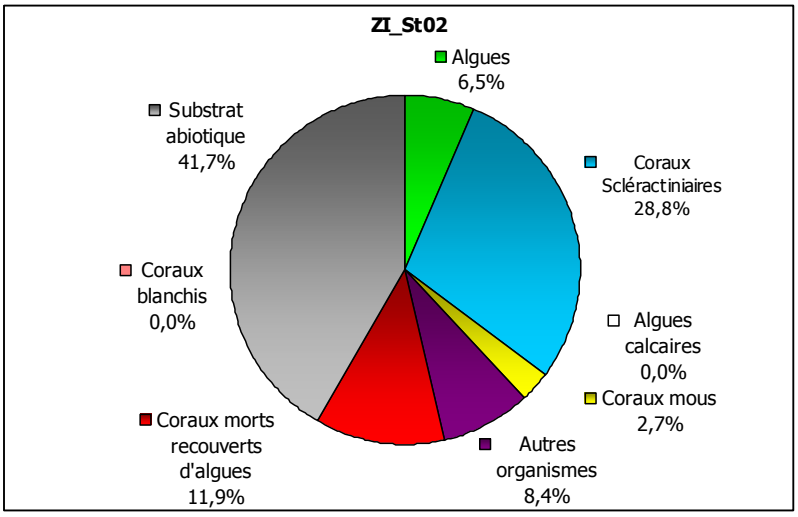


Figure 22. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St02.

Sur le platier, le substrat abiotique représente 61% du recouvrement avec 57% de débris, 2,3% de sable et 1,8% de blocs et dalle corallienne. Pour le reste, les coraux Scléractiniaires représentent 23% du recouvrement (corail branchu : 9,7%, *Acropora* branchu : 7,9%, Corail sub-massif : 5,5%). Enfin, le corail mort recouvert d'algues a un taux de recouvrement de 11,9% (Tableau 9, Figure 23).

Sur le haut de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires atteint 38,8% et se compose principalement de 13,5% d'*Acropora* branchu et 11,1% de coraux branchus. Le corail mort recouvert d'algues a un taux de recouvrement de 17,4%. Les algues représentent 14,7% du recouvrement dont 12,6% d'*Halimeda* spp. Des coraux mous ont été observés (5,3% de recouvrement). Le substrat abiotique présente un taux de recouvrement de 23,3% majoritairement composé de débris (19,2%) (Tableau 9, Figure 24).

Sur le bas de tombant, le taux de recouvrement du substrat abiotique atteint 40,8% avec 24,2% de débris et 16,1% de blocs et dalle corallienne. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de 24,8%. Le taux de recouvrement en corail mort recouvert d'algues est de 6,5%. Du *Millepora* spp. a été observé avec un taux de recouvrement de 23,2% (Tableau 9, Figure 25).

Tableau 9. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St02, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	2,1	0,7
ACB (Acropora branchu)	7,9	13,5	9,6
ACD (Acropora digité)	0,0	0,4	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	5,9	5,1
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	9,7	11,1	3,7
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	3,2
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	0,0	5,8	3,2
CME (Millepora)	0,0	0,0	23,2
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	5,5	2,3	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	11,9	17,4	6,5
HA (Halimeda)	4,2	12,6	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	57,0	19,2	24,2
RCK (Blocs et dalle corallienne)	1,8	2,2	16,1
S (Sable)	2,3	2,0	0,5
SC (Corail mou)	0,0	5,3	2,7
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,7	1,5
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**4,2**	**14,7**	**0,7**
Coraux Scléractiniaires	**23,0**	**38,8**	**24,8**
Autres organismes	**0,0**	**0,7**	**24,7**
Substrat abiotique	**61,0**	**23,3**	**40,8**

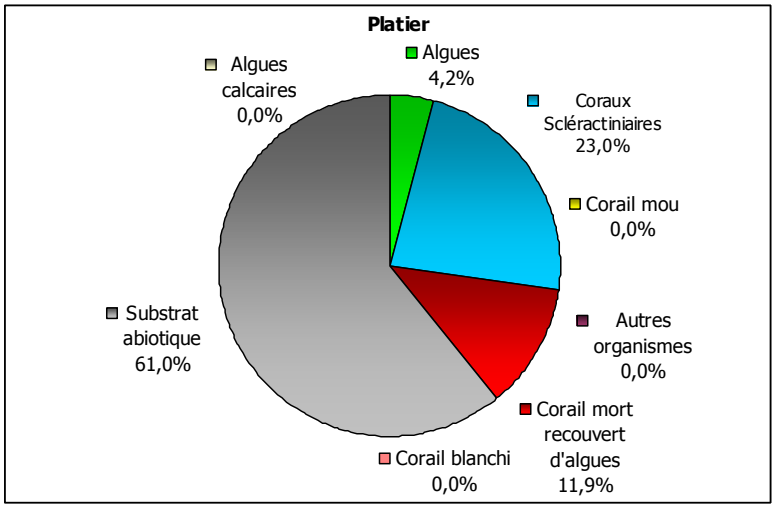


Figure 23. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St02.

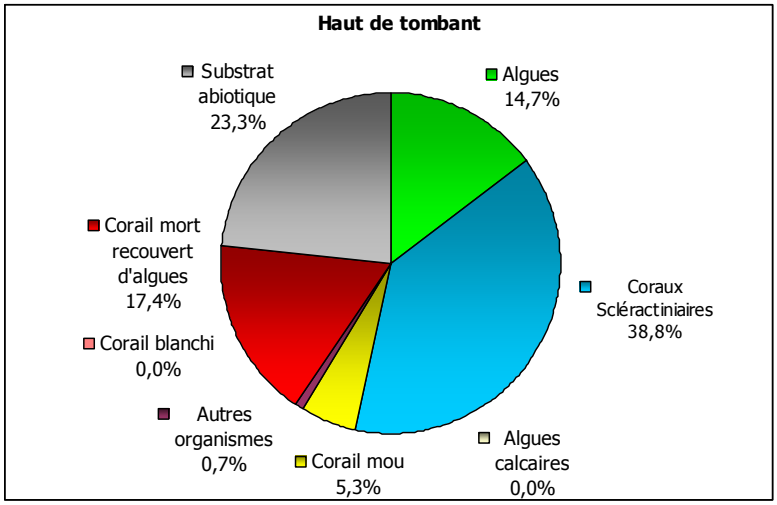


Figure 24. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St02.

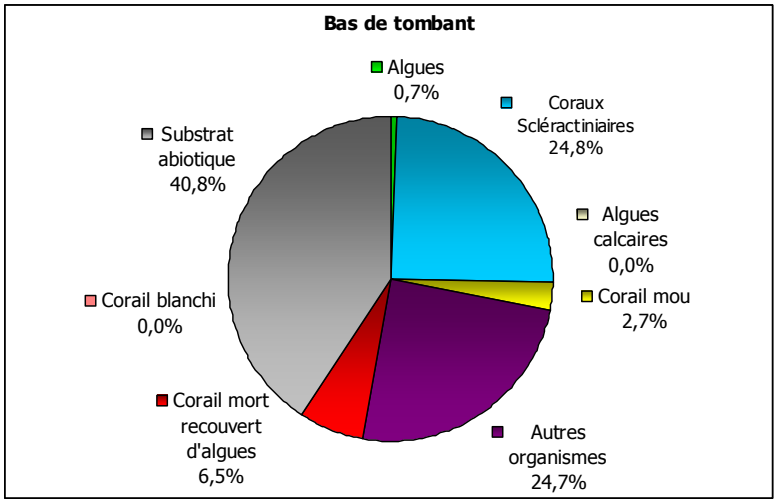


Figure 25. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St02.

3.1.1.2.3 ZI_St03

Sur la station ZI_St03, le substrat abiotique présente un recouvrement moyen de 44,5%±25,5% avec 23,8%±10,6% de vase, 10,7%±7,1% de débris et 9,7%±9,7% de blocs et de dalle corallienne. La proportion d'algues est également importante sur la station avec un taux de recouvrement moyen de 26,4%±14,2% (21,5%±11,2% d'assemblage algal, 4,6%±3,0% d'*Halimeda* spp. et 0,3%±0,3% de macroalgues). Les coraux Scléractiniaires représentent 19,7%±9,2% du recouvrement moyen, avec 14,8%±10,5% de corail branchu. Le taux de recouvrement moyen en corail mort recouvert d'algues est de 6,5%±3,1% (Tableau 10, Figure 26).

Tableau 10. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St03.

Catégorie de substrat	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	21,5	11,2	0,0	37,9	3
ACB (Acropora branchu)	1,2	0,8	0,0	2,7	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	14,8	10,5	0,0	35,2	3
CE (Corail encroûtant)	0,6	0,3	0,0	1,0	3
CF (Corail foliaire)	0,6	0,6	0,0	1,8	3
CM (Corail massif)	1,6	0,9	0,5	3,4	3
CME (Millepora)	2,2	2,2	0,0	6,7	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,8	0,3	0,3	1,3	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	6,5	3,1	1,4	12,2	3
HA (Halimeda)	4,6	3,0	0,0	10,3	3
MA (Macroalgues)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,0	0,4	3
R (Débris)	10,7	7,1	2,3	24,8	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	9,7	9,7	0,0	29,0	3
S (Sable)	0,4	0,4	0,0	1,2	3
SC (Corail mou)	0,4	0,4	0,0	1,3	3
SI (Vase)	23,8	10,6	3,8	40,1	3
SP (Eponges)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**26,4**	**14,2**	**0,0**	**48,9**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**19,7**	**9,2**	**4,8**	**36,5**	**3**
Autres organismes	**2,6**	**2,6**	**0,0**	**7,9**	**3**

Substrat abiotique	**44,5**	**25,5**	**8,8**	**93,8**	**3**

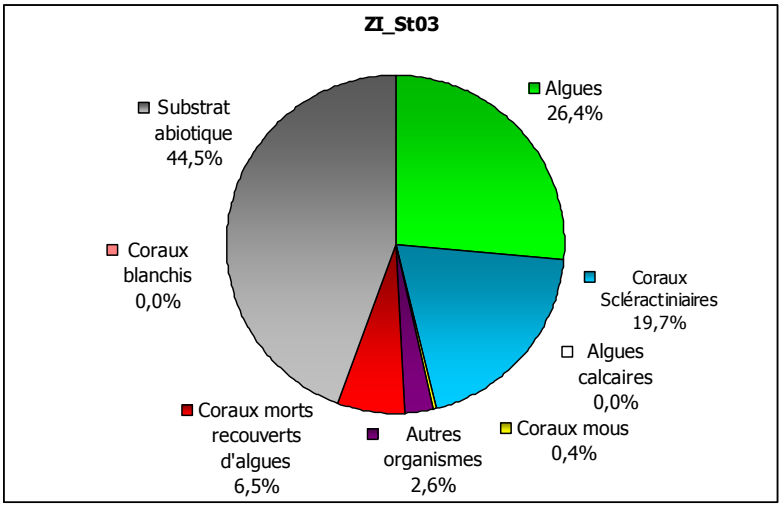


Figure 26. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St03.

Sur le platier de la station ZI_St03, les algues ont un recouvrement de 48,9% dont 37,9% d'assemblage algal et 10,3% d'*Halimeda* spp. Les coraux Scléractiniaires ont un taux de recouvrement de 36,5% avec 35,1% de corail branchu, 1,1% de corail massif et du corail sub-massif présent dans de faibles proportions (0,3%). Le substrat abiotique représente 8,8% du recouvrement (5,1% de débris et 3,8% de vase) (Tableau 11, Figure 27).

Sur le haut de tombant, les algues et le substrat abiotique sont présents dans des proportions similaires (algues : 30,2% et substrat abiotique : 31,0%). Le recouvrement algal est composé en majorité par d'assemblage algal (26,6%). Le substrat abiotique l'est par la vase (27,6%). Les coraux Scléractiniaires représentent 17,7% du recouvrement avec 9,4% de corail branchu, 3,4% de corail massif et 2,7% d'*Acropora* branchu. Le corail mort recouvert d'algues représente 12,2% du recouvrement total de la station (Tableau 11, Figure 28).

Sur le bas de tombant, le substrat abiotique domine avec 93,8% de recouvrement (dont 40,1% de vase, 29,0% de blocs et dalle corallienne, 24,8% de débris). Des coraux Scléractiniaires sont présents en très faible proportion (4,8%), de même que du corail mort recouvert d'algues (1,4%) (Tableau 11, Figure 29).

Tableau 11. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St03, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	37,9	26,6	0,0
ACB (Acropora branchu)	0,0	2,7	1,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	35,1	9,4	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	1,0	0,8
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	1,8
CM (Corail massif)	1,1	3,4	0,4
CME (Millepora)	0,0	6,7	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,3	1,3	0,7
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	5,8	12,2	1,4
HA (Halimeda)	10,3	3,6	0,0
MA (Macroalgues)	0,8	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,4	0,0
R (Débris)	5,1	2,2	24,8
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,0	0,0	29,0
S (Sable)	0,0	1,2	0,0
SC (Corail mou)	0,0	1,3	0,0
SI (Vase)	3,8	27,6	40,1
SP (Eponges)	0,0	0,8	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**48,9**	**30,2**	**0,0**
Coraux Scléractiniaires	**36,5**	**17,7**	**4,8**
Autres organismes	**0,0**	**7,9**	**0,0**
Substrat abiotique	**8,8**	**31,0**	**93,8**

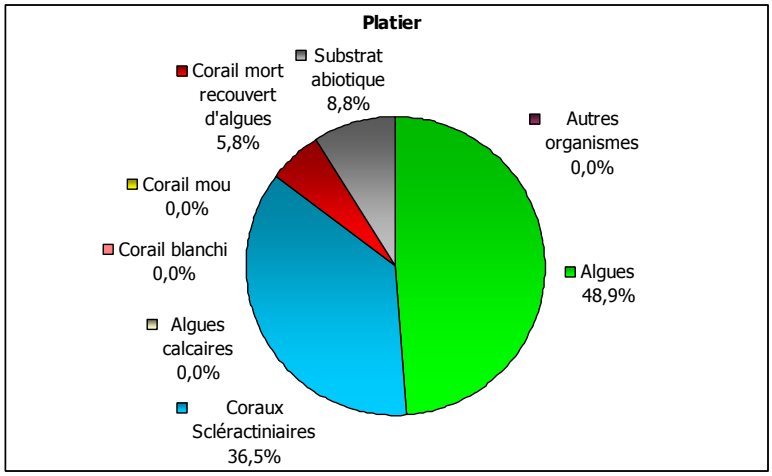


Figure 27. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St03.

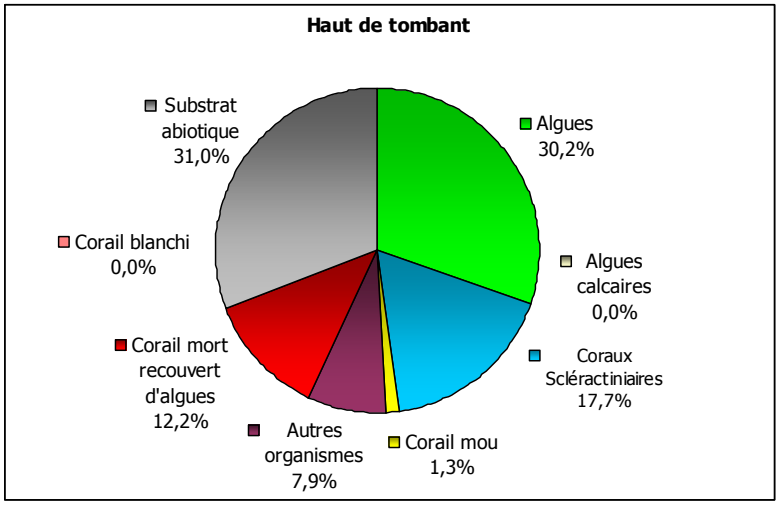


Figure 28. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St03.

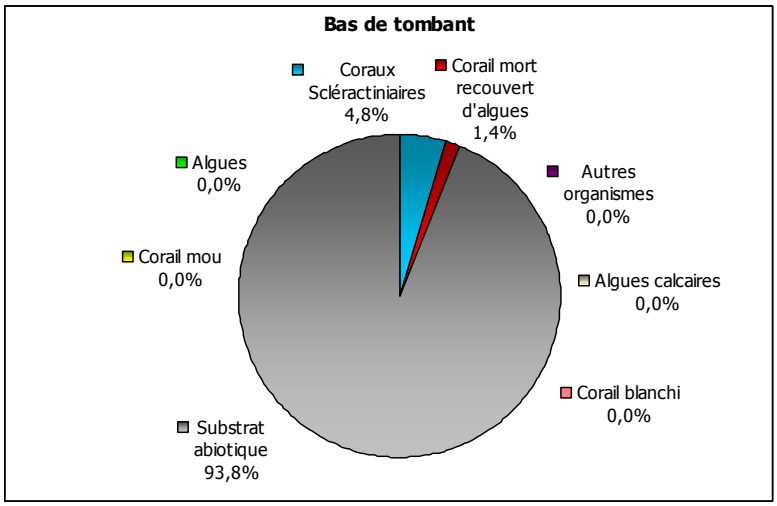


Figure 29. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St03.

3.1.1.2.4 ZI_St04

Le substrat abiotique présente un taux moyen de recouvrement de 45,0%±13,3% avec 24,8%±5,3% de débris, 9,5%±6,3% de vase et 7,2%±6,5% de blocs et dalle corallienne. Le recouvrement algal moyen atteint 29,2%±16,7% dont 20,0%±13,1% correspondent à de l'assemblage algal et 7,7%±4,2% à de l'*Halimeda* spp. Les coraux Scléractiniaires représentent 14,0%±1,4% du recouvrement moyen et se composent de corail branchu (4,8%±2,8%), d'*Acropora* branchu (3,7%±1,7%), de corail massif (2,9%±1,4%), de corail encroûtant (1,7%±1,6%). Le corail mort recouvert d'algues représente 6,6%±2,7% du recouvrement moyen (Tableau 12, Figure 30).

Tableau 12. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St04.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	20,0	13,1	0,0	44,7	3
ACB (Acropora branchu)	3,7	1,7	0,4	6,0	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	4,8	2,8	0,4	10,0	3
CE (Corail encroûtant)	1,7	1,6	0,0	4,9	3
CF (Corail foliaire)	0,9	0,9	0,0	2,7	3
CM (Corail massif)	2,9	1,4	0,3	5,2	3
CME (Millepora)	2,9	2,8	0,0	8,6	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	6,6	2,7	2,9	11,9	3
HA (Halimeda)	7,7	4,2	0,0	14,3	3
MA (Macroalgues)	1,6	1,4	0,0	4,3	3
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,0	0,2	3
R (Débris)	24,8	5,3	14,4	32,1	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	7,2	6,5	0,0	20,1	3
S (Sable)	3,6	2,7	0,0	8,9	3
SC (Corail mou)	1,8	1,3	0,0	4,4	3
SI (Vase)	9,4	6,3	0,0	21,3	3
SP (Eponges)	0,5	0,5	0,0	1,5	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**29,2**	**16,7**	**0,0**	**57,7**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**14,0**	**1,4**	**11,5**	**16,2**	**3**
Autres organismes	**3,5**	**3,3**	**0,0**	**10,1**	**3**
Substrat abiotique	**45,0**	**13,3**	**23,2**	**69,1**	**3**

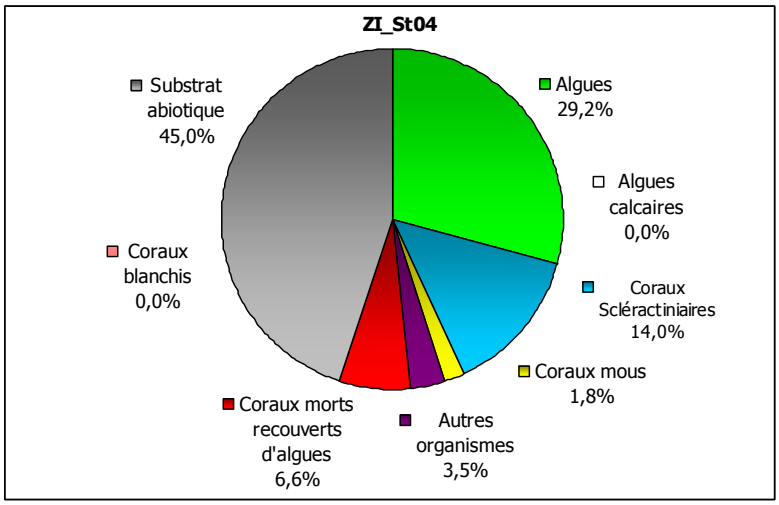


Figure 30. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St04.

Sur le platier de la station ZI_St04, la proportion d'algues est de 57,7%, 44,7% sont des assemblages d'algues, 8,7% de l'*Halimeda* spp. et 4,3% des macroalgues. Le substrat abiotique représente 23,2% du recouvrement : avec des débris (14,4%) et du sable (8,9%). Les coraux Scléractiniaires ont un taux de recouvrement de 16,2% avec 10,0% de corail branchu et 6,0% d'*Acropora* branchu. Enfin, du corail mort recouvert d'algue a été répertorié à un taux de 2,9% (Tableau 13, Figure 31).

Sur le haut de tombant, le substrat abiotique présente un taux de recouvrement de 42,6%. Celui-ci se compose principalement de débris (32,1%). Les algues ont un taux de recouvrement de 29,9%, dont 15,3% sont des assemblages d'algues et 14,3% de l'*Halimeda* spp. Le taux de recouvrement en coraux Scléractiniaires est de 14,2% dont une majorité de corail de type massif (5,2%), mais également 4,7% d'*Acropora* branchu et 4% de corail branchu. Le corail mort recouvert d'algues représente 11,9% du recouvrement (Tableau 13, Figure 32).

Sur le bas de tombant le substrat abiotique est dominant (69,1%) avec 27,8% de débris, 21,3% de vase et 20,1% de blocs et dalle corallienne. Le recouvrement des coraux Scléractiniaires est de 11,5% (4,9% de corail encroûtant, 3,1% de corail massif, 2,7% de corail foliaire, 0,4% de coraux branchus). Le taux de recouvrement en corail mou est de 4,4%. Les autres organismes représentent 10,1% du recouvrement. Enfin 5,0% de corail mort recouvert d'algues ont été répertoriés (Tableau 13, Figure 33).

Tableau 13. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St04, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	44,7	15,3	0,0
ACB (Acropora branchu)	6,0	4,7	0,4
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	10,0	4,0	0,4
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,3	4,9
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	2,7
CM (Corail massif)	0,3	5,2	3,1
CME (Millepora)	0,0	0,3	8,6
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,9	11,9	5,0
HA (Halimeda)	8,7	14,3	0,0
MA (Macroalgues)	4,3	0,4	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,2	0,0
R (Débris)	14,4	32,1	27,8
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,0	1,4	20,1
S (Sable)	8,9	2,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,9	4,4
SI (Vase)	0,0	7,1	21,3
SP (Eponges)	0,0	0,0	1,5
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**57,7**	**29,9**	**0,0**
Coraux Scléractiniaires	**16,2**	**14,2**	**11,5**
Autres organismes	**0,0**	**0,5**	**10,1**
Substrat abiotique	**23,2**	**42,6**	**69,1**

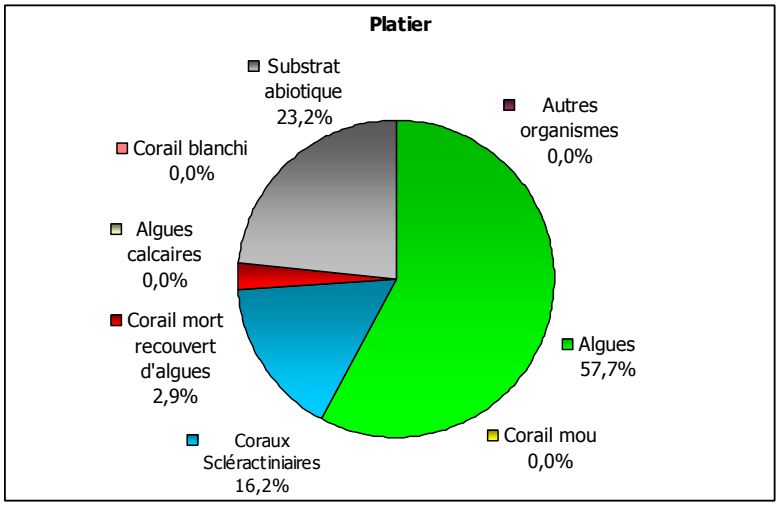


Figure 31. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St04.

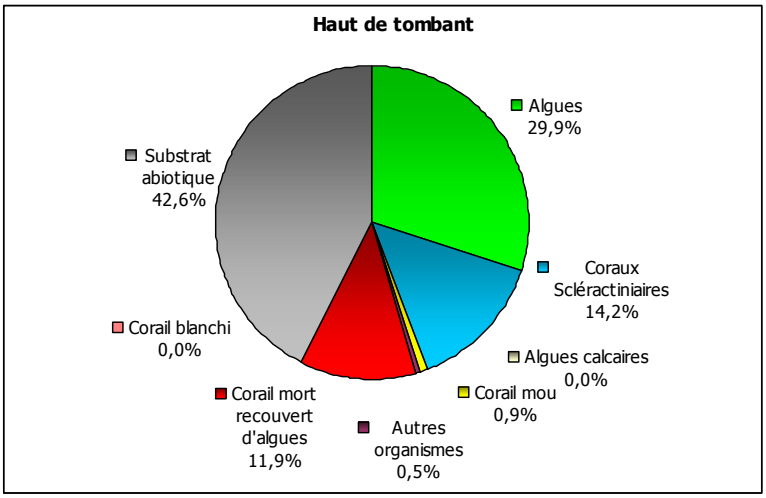


Figure 32. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St04.

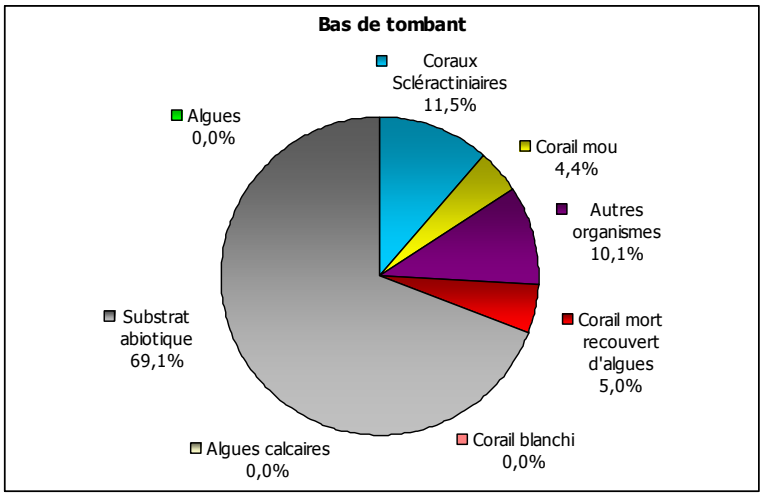


Figure 33. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St04.

3.1.1.2.5 ZI_St05

Sur la station ZI_St05, les coraux Scléractiniaires représentent 35,5%±8,1% du recouvrement moyen dont 13,3%±6,3% de recouvrement moyen en corail branchu, 7,0%±5,2% en *Acropora* branchu, 5,1%±4,2% en corail encroûtant. Le substrat abiotique a un taux moyen de recouvrement de 26,5%±16,2% (dont 23,4%±17,4% de débris). Le taux moyen de recouvrement algal est de 18,7%±3,6% avec un recouvrement moyen en assemblage algal de 13,8%±3,1% et 4,9%±1,3% d'*Halimeda* spp. Le taux moyen de recouvrement en corail mort recouvert d'algues atteint 14,8%±6,1% (Tableau 14, Figure 34).

Tableau 14. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St05.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	13,8	3,1	8,7	19,6	3
ACB (Acropora branchu)	7,0	5,2	1,7	17,3	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	13,3	6,3	0,8	20,0	3
CE (Corail encroûtant)	5,1	4,2	0,0	13,4	3
CF (Corail foliaire)	2,0	1,0	0,0	3,3	3
CM (Corail massif)	4,1	2,8	0,5	9,5	3
CME (Millepora)	2,4	2,4	0,0	7,3	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	4,1	2,0	0,7	7,4	3
DC (Corail blanchi)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	14,8	6,1	3,8	24,9	3
HA (Halimeda)	4,9	1,3	2,3	6,3	3
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
OT (Autres organismes)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
R (Débris)	23,4	17,4	1,7	57,9	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	2,0	1,1	0,0	3,9	3
S (Sable)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SC (Corail mou)	1,2	0,6	0,0	1,9	3
SI (Vase)	1,0	1,0	0,0	3,1	3
SP (Eponges)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**18,7**	**3,6**	**14,7**	**25,8**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**35,5**	**8,1**	**22,9**	**50,7**	**3**
Autres organismes	**2,8**	**2,3**	**0,0**	**7,3**	**3**
Substrat abiotique	**26,5**	**16,2**	**3,9**	**57,9**	**3**

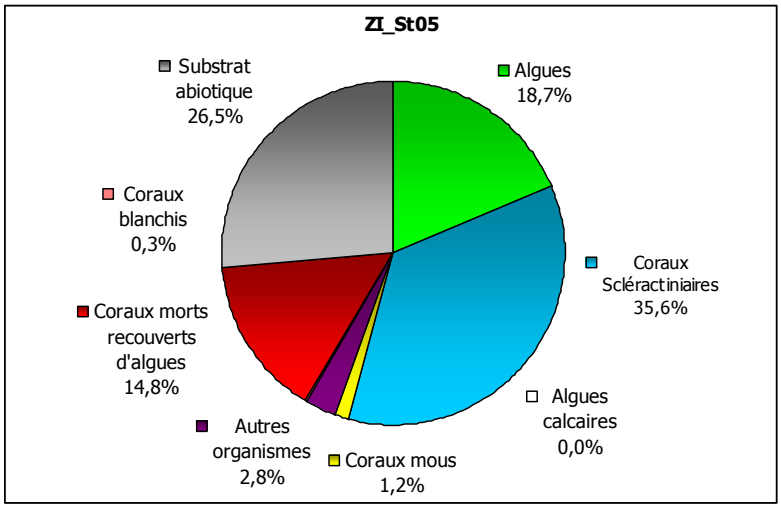


Figure 34. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St05.

Sur le platier, le substrat abiotique est dominant avec 57,9% de recouvrement et est composé uniquement de débris. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 22,9% dont 20% de corail branchu. Les algues représentent 15,5% du recouvrement avec 13,2% d'assemblage algal et 2,3% d'*Halimeda* spp. Enfin, le taux de recouvrement en corail mort recouvert d'algues est de 3,8% (Tableau 15, Figure 35).

Sur le haut de tombant, 50,7% du recouvrement correspond à des coraux Scléractiniaires. En effet, le corail branchu a un taux de recouvrement de 19,1%, le corail encroûtant présente un taux de 13,4% et le corail massif 9,5%. Le taux de recouvrement algal est de 25,8% (19,6% d'assemblage algal, 6,3% d'*Halimeda* spp.). Le corail mort recouvert d'algues atteint un taux de 15,7%. Le substrat abiotique en revanche est peu représenté avec un taux de recouvrement de 3,9%. Le taux de corail mou est de 1,9% (Tableau 15, Figure 36).

Sur le bas de tombant, les coraux Scléractiniaires dominent avec un taux de 32,8% et se compose majoritairement de d'*Acropora* branchu (17,3%). Le taux de recouvrement en corail mort recouvert d'algues atteint 24,9% et le substrat abiotique représente 17,6% du recouvrement (dont 10,7% de débris). Enfin, le taux de recouvrement algal est de 14,7% avec 8,7% d'assemblage algal et 6% d'Halimeda spp (Tableau 15, Figure 37).

Tableau 15. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St05, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	13,2	19,6	8,7
ACB (Acropora branchu)	1,9	1,7	17,3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	20,0	19,1	0,8
CE (Corail encroûtant)	0,0	13,4	1,8
CF (Corail foliaire)	0,0	2,8	3,3
CM (Corail massif)	0,4	9,5	2,3
CME (Millepora)	0,0	0,0	7,3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,6	4,2	7,4
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	1,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	3,8	15,7	24,9
HA (Halimeda)	2,3	6,3	6,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,7	0,0
R (Débris)	57,9	1,7	10,7
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,0	2,2	3,9
S (Sable)	0,0	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	1,9	1,7
SI (Vase)	0,0	0,0	3,1
SP (Eponges)	0,0	0,4	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	1,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0
Algues	**15,5**	**25,8**	**14,7**
Coraux Scléractiniaires	**22,9**	**50,7**	**32,8**
Autres organismes	**0,0**	**1,1**	**7,3**
Substrat abiotique	**57,9**	**3,9**	**17,6**

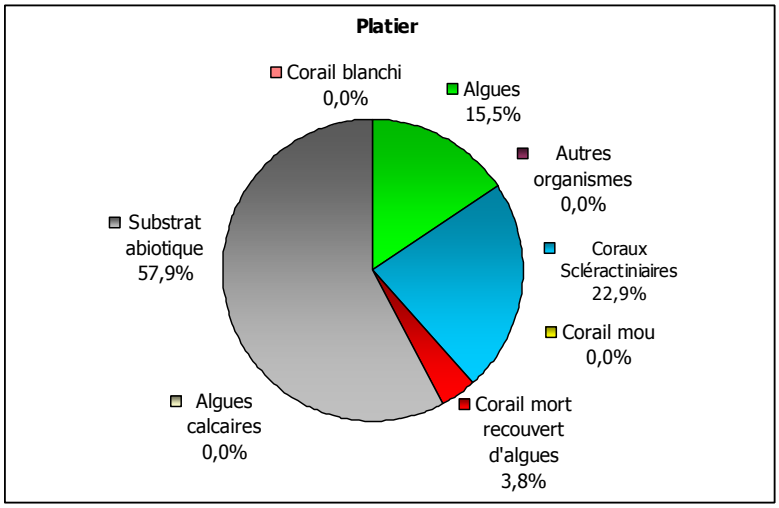


Figure 35. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St05.

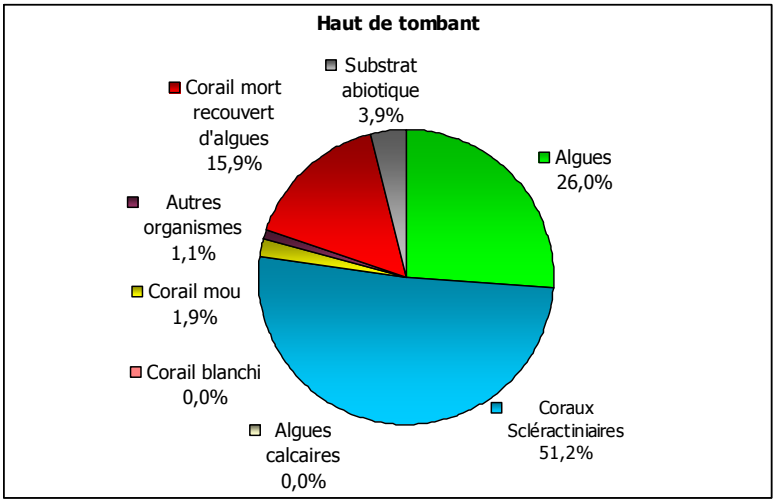


Figure 36. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St05.

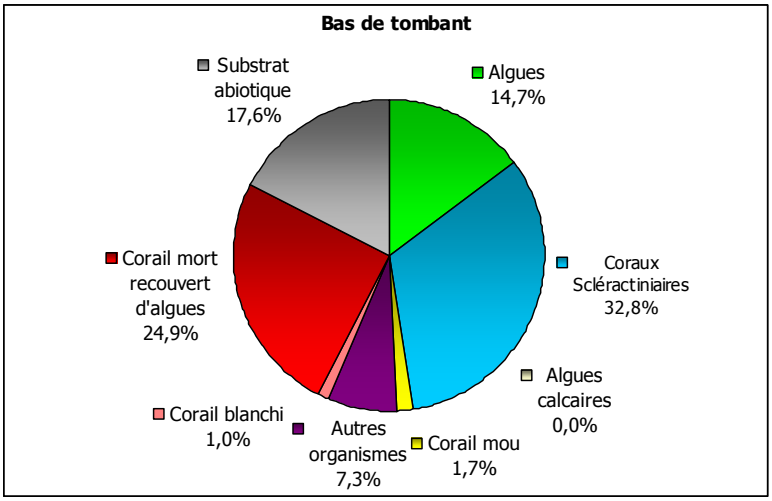


Figure 37. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St05.

3.1.1.2.6 ZI_St06

Sur la station ZI_St06, les coraux Scléractiniaires ont un recouvrement moyen de 35,4%±10,7% avec 11,4%±5,9% d'*Acropora* branchu, 8,1%±4,2 de corail branchu, 6,7%±3,9 de corail sub-massif et 5,5%±1,3% de corail massif. Le substrat abiotique représente 30,3%±11,6% du recouvrement moyen dont 21,4%±8,7% de débris. Le recouvrement algal atteint 20,5%±1,3% avec une majorité d'*Halimeda* spp. (16,6%±1,8% du recouvrement). Le corail mort recouvert d'algues représente 12,5%±0,4% du recouvrement moyen (Tableau 16, Figure 38).

Tableau 16. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St06.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	4,0	2,5	0,0	8,7	3
ACB (Acropora branchu)	11,4	5,9	1,7	22,0	3
ACD (Acropora digité)	1,5	0,8	0,0	2,6	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,4	0,4	0,0	1,3	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	8,1	4,2	3,8	16,5	3
CE (Corail encroûtant)	1,5	1,4	0,0	4,2	3
CF (Corail foliaire)	0,4	0,4	0,0	1,1	3
CM (Corail massif)	5,5	1,3	3,4	7,7	3
CME (Millepora)	0,4	0,2	0,0	0,8	3
CMR (Fungia)	0,5	0,5	0,0	1,4	3
CS (Corail sub-massif)	6,7	3,9	1,1	14,3	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	12,5	0,4	12,1	13,4	3
HA (Halimeda)	16,6	1,8	13,0	18,7	3
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	21,4	8,7	5,1	35,0	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,8	0,8	2,4	5,2	3
S (Sable)	4,4	4,1	0,0	12,6	3
SC (Corail mou)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
SI (Vase)	0,6	0,6	0,0	1,7	3
SP (Eponges)	0,3	0,1	0,0	0,5	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,1	0,1	0,0	0,4	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**20,5**	**1,3**	**18,0**	**21,9**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**35,4**	**10,7**	**15,9**	**52,8**	**3**
Autres organismes	**1,1**	**0,4**	**0,5**	**1,9**	**3**
Substrat abiotique	**30,3**	**11,6**	**9,8**	**49,9**	**3**

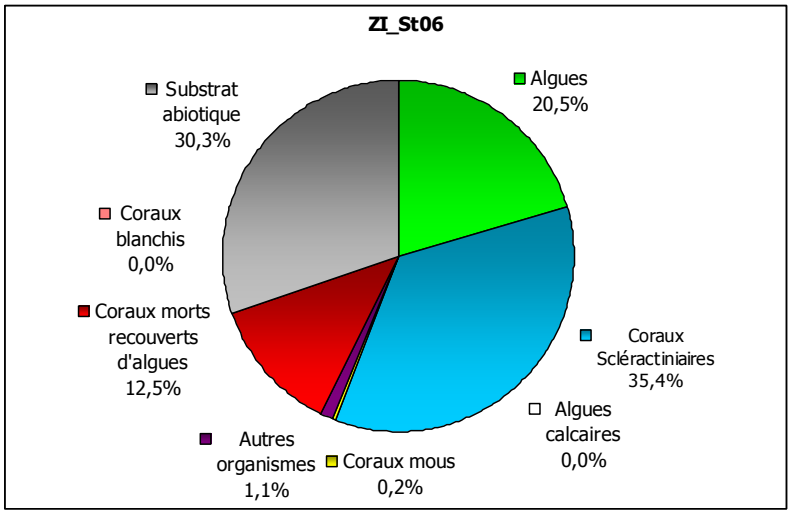


Figure 38. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St06.

Sur le platier, le recouvrement est dominé par le substrat abiotique (49,9%). Dont 35,0% de débris et 12,6% de sable. Le recouvrement algal atteint 21,7%. Les *Halimeda* spp. représentent 13,0% du recouvrement et l'assemblage algal 8,7%. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 15,9% avec une majorité de corail sub-massif (4,6% du recouvrement). Le taux de corail mort recouvert d'algues est de 12,1% (Tableau 17, Figure 39).

Sur le haut de tombant, les coraux Scléractiniaires dominent avec un taux de 52,8%. Le corail branchu (16,5%) et l'*Acropora* branchu (10,5%) sont les 2 principales formes représentées. Le taux de corail massif atteint 7,7%. Le taux de recouvrement algal est de 21,9% dont 18,7% de recouvrement en *Halimeda* spp. Le corail mort recouvert d'algues présente un taux de recouvrement de 13,4% et le substrat abiotique 9,8% (5,1% de débris, 4,0% de blocs et dalle corallienne) (Tableau 17, Figure 40).

Sur le bas de tombant, les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 37,5% avec 22% de recouvrement en *Acropora* branchu. Le substrat abiotique atteint 31,1% de recouvrement (avec 24,3% de débris). Le taux de recouvrement algal est de 18% (uniquement des *Halimeda* spp.) et le taux de corail mort recouvert d'algues est de 12,2% (Tableau 17, Figure 41).

Tableau 17. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St06, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	8,7	3,2	0,0
ACB (Acropora branchu)	1,7	10,5	22,0
ACD (Acropora digité)	1,9	2,6	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	1,3	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	4,1	16,5	3,8
CE (Corail encroûtant)	0,3	0,0	4,2
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	1,1
CM (Corail massif)	3,4	7,7	5,4
CME (Millepora)	0,3	0,0	0,8
CMR (Fungia)	0,0	1,4	0,0
CS (Corail sub-massif)	4,6	14,3	1,1
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	12,1	13,4	12,2
HA (Halimeda)	13,0	18,7	18,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	35,0	5,1	24,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	2,4	4,0	5,2
S (Sable)	12,6	0,8	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,5
SI (Vase)	0,0	0,0	1,7
SP (Eponges)	0,3	0,5	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,4	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**21,7**	**21,9**	**18,0**
Coraux Scléractiniaires	**15,9**	**52,8**	**37,5**
Autres organismes	**0,5**	**1,9**	**0,8**
Substrat abiotique	**49,9**	**9,8**	**31,1**

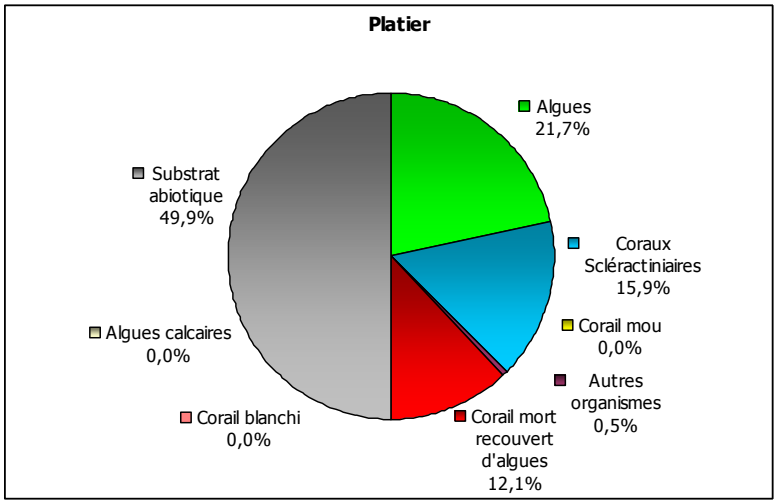


Figure 39. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St06.

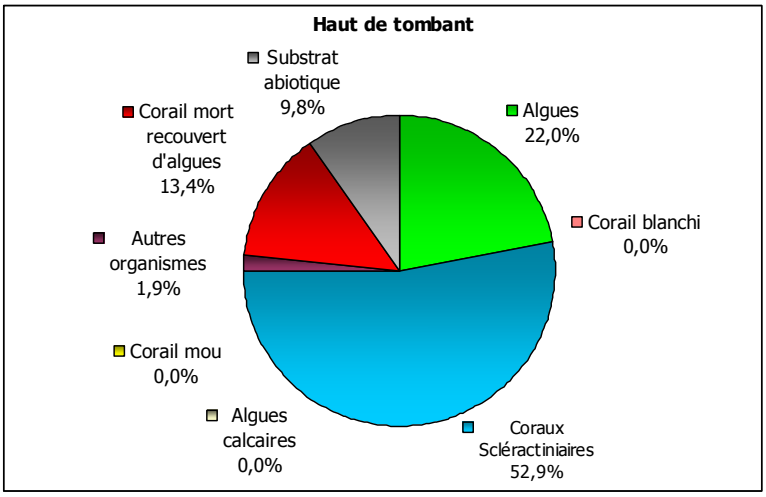


Figure 40. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St06.

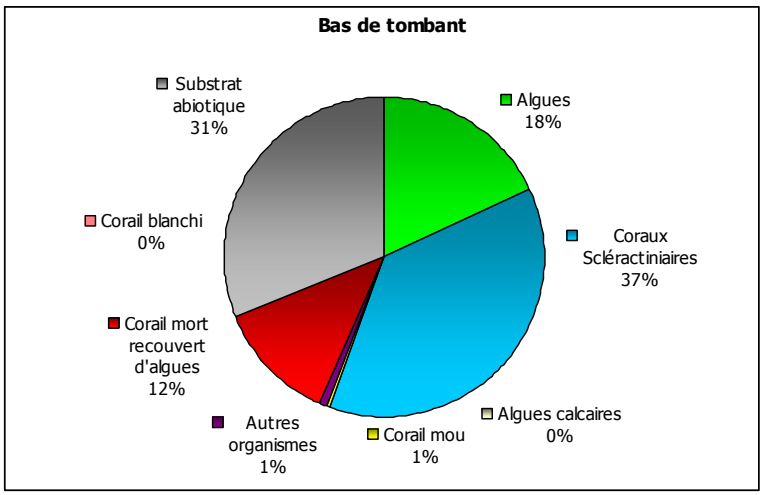


Figure 41. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St06.

3.1.1.2.7 ZI_St07

La station ZI_St07, présente un taux moyen de recouvrement en coraux Scléractiniaires et en substrat abiotique d'environ 40,0%. Le substrat abiotique est composé de débris (27%±5,1% de taux moyen de recouvrement) et de 11,7%±11,7% de sable. L'*Acropora* branchu présente un taux de recouvrement moyen de 21,3%±14,6% et un taux moyen de corail branchu de 12,6%±7,5%. Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues est 9,7%±5,5% et le taux de recouvrement algal atteint 9,6%±5,4% avec 4,8%±3,9% d'assemblage algal, 1,9%±1,2% de macroalgues et 3,0%±2,4% d'*Halimeda* spp. (Tableau 18, Figure 42).

Tableau 18. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St07.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	4,8	3,9	0,0	12,5	3
ACB (Acropora branchu)	21,3	14,6	0,0	49,2	3
ACD (Acropora digité)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	12,6	7,5	0,0	25,8	3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CF (Corail foliaire)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
CM (Corail massif)	1,1	0,7	0,0	2,3	3
CME (Millepora)	0,9	0,9	0,0	2,6	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	4,2	4,2	0,0	12,6	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	9,7	5,5	3,6	20,8	3
HA (Halimeda)	3,0	2,4	0,0	7,8	3
MA (Macroalgues)	1,9	1,2	0,0	4,1	3
OT (Autres organismes)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
R (Débris)	27,0	5,1	18,0	35,8	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	1,3	1,0	0,0	3,3	3
S (Sable)	11,7	11,7	0,0	35,1	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**9,6**	**5,4**	**4,1**	**20,3**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**39,6**	**13,9**	**12,0**	**56,1**	**3**
Autres organismes	**1,1**	**0,8**	**0,0**	**2,6**	**3**
Substrat abiotique	**40,0**	**12,6**	**18,7**	**62,3**	**3**

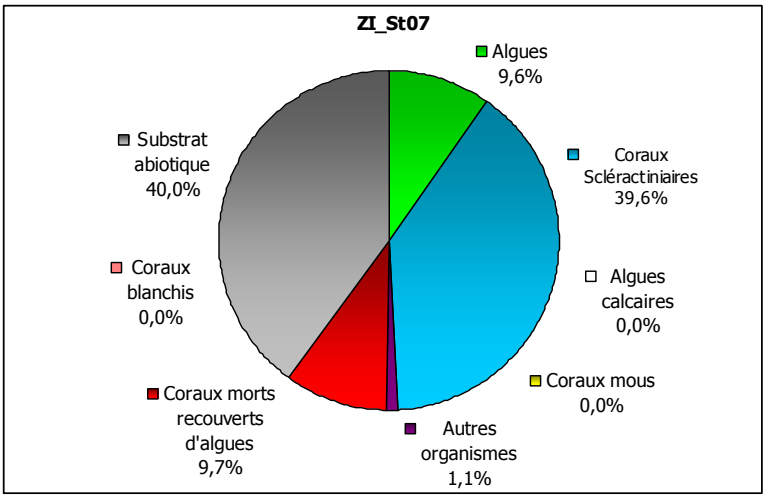


Figure 42. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St07.

Sur le platier, le substrat abiotique domine avec 62,3% de recouvrement dont 35,1% de sable et 27,3% de débris. Le taux de recouvrement algal atteint 20,3% avec 12,5% d'assemblage algal et 7,8% d'*Halimeda* spp. Le taux de coraux Scléractiniaires (corail branchu) atteint 12,0%. Enfin, le taux de recouvrement en corail mort recouvert d'algues est de 4,9% (Tableau 19, Figure 43).

Sur le haut de tombant, le taux de corail mort recouvert d'algues et le recouvrement en substrat abiotique (majoritairement des débris) atteignent respectivement 20,8% et 18,7%. Les coraux Scléractiniaires dominent le haut de tombant avec un taux de 56,1% dont 25,8% de corail branchu, 14,8% d'*Acropora* branchu et 12,6% de corail sub-massif. Le taux de recouvrement algal reste faible (4,4%) (Tableau 19, Figure 44).

Sur le bas de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires est de 50,7% dont 49,2% d'*Acropora* branchu. Le substrat abiotique présente un taux de recouvrement de 39,1% avec 35,8% de débris et 3,3% de blocs et dalle corallienne (Tableau 19, Figure 45).

Tableau 19. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St07, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	12,5	1,8	0,0
ACB (Acropora branchu)	0,0	14,8	49,2
ACD (Acropora digité)	0,0	0,7	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	12,0	25,8	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,7
CM (Corail massif)	0,0	2,3	0,9
CME (Millepora)	0,0	0,0	2,6
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	12,6	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	4,9	20,8	3,6
HA (Halimeda)	7,8	1,1	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	1,6	4,1
OT (Autres organismes)	0,6	0,0	0,0
R (Débris)	27,3	18,0	35,8
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,0	0,7	3,3
S (Sable)	35,1	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**20,3**	**4,4**	**4,1**
Coraux Scléractiniaires	**12,0**	**56,1**	**50,7**
Autres organismes	**0,6**	**0,0**	**2,6**
Substrat abiotique	**62,3**	**18,7**	**39,1**

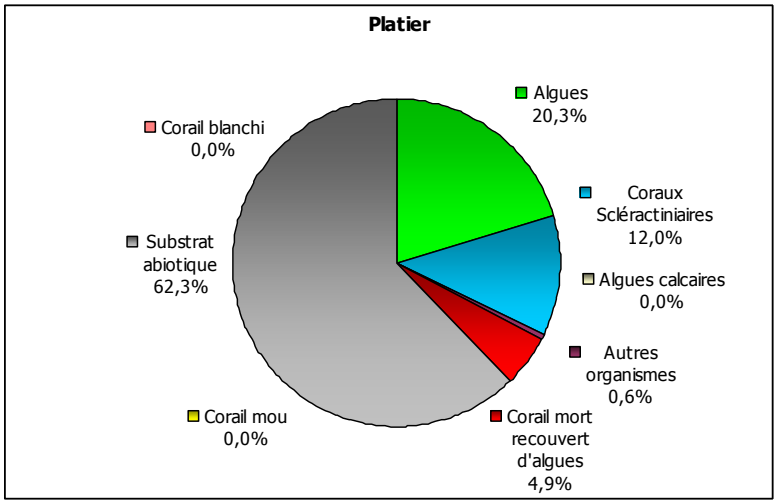


Figure 43. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St07.

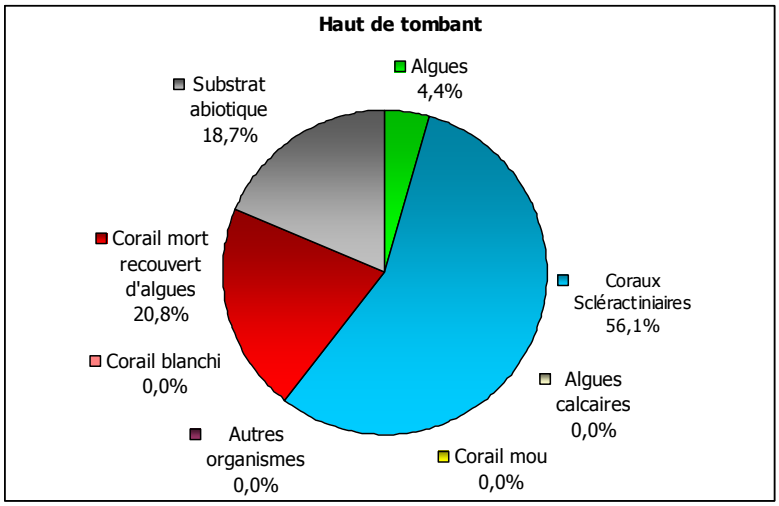


Figure 44. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St07.

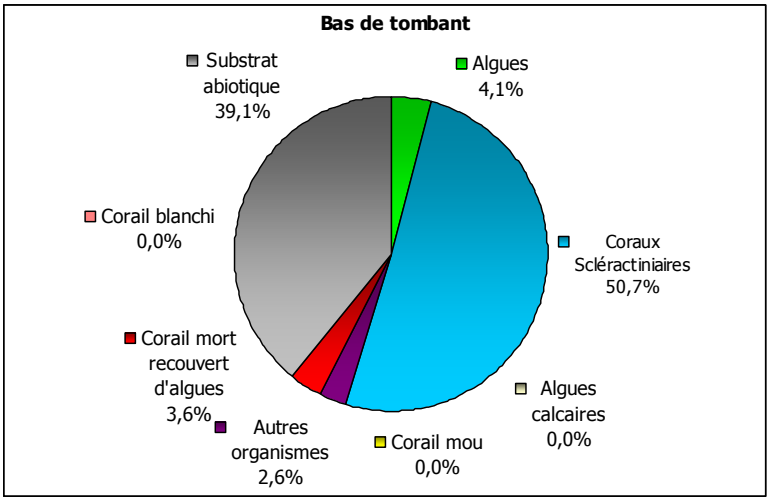


Figure 45. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St07.

3.1.1.2.8 ZI_St08

Sur la station ZI_St08, 65,4%±9,0% du recouvrement correspond à un substrat abiotique, avec 30,6%±8,8% de débris, 20,1%±13,6% de sable, et 12,4%±5,9% de blocs et dalle corallienne. Le taux moyen de recouvrement en coraux Scléractiniaires est de 20,1%±6,5% avec 18,1%±6,0% d'*Acropora* branchu. Le recouvrement moyen en corail mort recouvert d'algues atteint 9,2%±2,5%. Enfin, le corail mou présente un taux de recouvrement de 2,7%±2,6% (Tableau 20, Figure 46).

Tableau 20. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St08.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,6	0,5	0,0	1,5	3
ACB (Acropora branchu)	18,1	6,0	7,5	28,4	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	1,0	0,3	0,5	1,3	3
CE (Corail encroûtant)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
CF (Corail foliaire)	0,4	0,4	0,0	1,1	3
CM (Corail massif)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
CME (Millepora)	1,4	1,0	0,0	3,4	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	9,2	2,5	5,3	14,0	3
HA (Halimeda)	0,4	0,2	0,0	0,8	3
MA (Macroalgues)	0,2	0,1	0,0	0,5	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	30,6	8,8	13,5	42,9	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	12,4	5,9	4,3	23,9	3
S (Sable)	20,1	13,6	0,0	45,9	3
SC (Corail mou)	2,7	2,6	0,0	7,8	3
SI (Vase)	2,4	2,3	0,0	6,9	3
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**1,3**	**0,8**	**0,5**	**2,8**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**20,1**	**6,5**	**8,8**	**31,4**	**3**
Autres organismes	**1,4**	**1,0**	**0,0**	**3,4**	**3**
Substrat abiotique	**65,4**	**9,0**	**54,3**	**83,2**	**3**

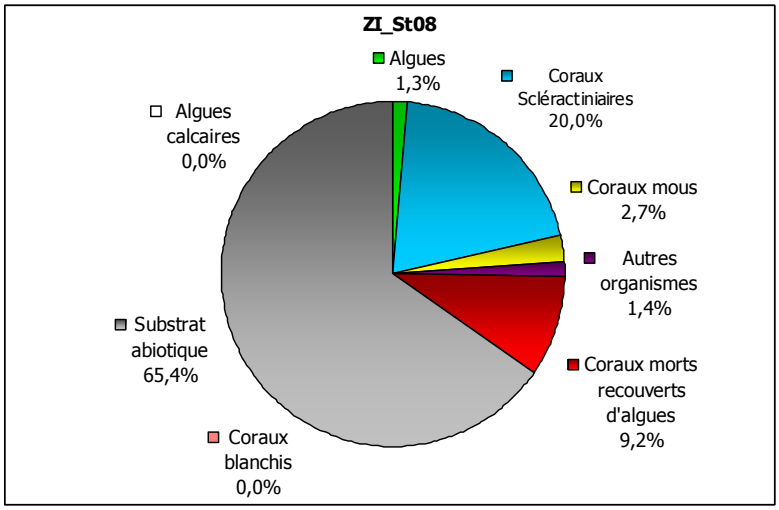


Figure 46. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St08.

Sur le platier de la station ZI_St08, le substrat abiotique est dominant avec un taux de recouvrement de 83,2% dont 45,9% de sable, 23,9% de blocs et dalle corallienne et 13,5% de débris. Le taux de coraux Scléractiniaires est de 8,8% avec 7,5% d'*Acropora* branchu et 1,3% de corail branchu. Le taux de recouvrement algal reste faible avec 2,8%. Le taux de corail mort recouvert d'algues est de 5,3% (Tableau 21, Figure 47).

Sur le haut de tombant, le substrat abiotique a un recouvrement de 54,3% (35,5% de débris, 14,3% de sable, 4,3% de blocs et dalle corallienne). Le taux de recouvrement en coraux Scléractiniaires est de 20% dont 18,5% d'*Acropora* branchu. Le taux de couverture en corail mort recouvert d'algues atteint 14,0%. Le corail mou présente un taux de recouvrement de 7,8% (Tableau 21, Figure 48).

Sur le bas de tombant, le substrat abiotique est dominant et représente 58,7% du recouvrement (dont 42,9% de débris et 9,0% de blocs et dalle corallienne). 31,4% du recouvrement correspondent à des coraux Scléractiniaires (dont 28,4% d'*Acropora* branchu). Le taux de corail mort recouvert d'algues est de 8,4% (Tableau 21, Figure 49).

Tableau 21. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St08, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	1,5	0,3	0,0
ACB (Acropora branchu)	7,5	18,5	28,4
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	1,3	0,5	1,3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	1,0
CF (Corail foliaire)	0,0	1,1	0,0
CM (Corail massif)	0,0	0,0	0,7
CME (Millepora)	0,0	3,4	0,9
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	5,3	14,0	8,4
HA (Halimeda)	0,8	0,0	0,5
MA (Macroalgues)	0,5	0,2	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	13,5	35,5	42,9
RCK (Blocs et dalle corallienne)	23,9	4,3	9,0
S (Sable)	45,9	14,3	0,0
SC (Corail mou)	0,0	7,8	0,2
SI (Vase)	0,0	0,3	6,9
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**2,8**	**0,5**	**0,5**
Coraux Scléractiniaires	**8,8**	**20,0**	**31,4**
Autres organismes	**0,0**	**3,4**	**0,9**
Substrat abiotique	**83,2**	**54,3**	**58,7**

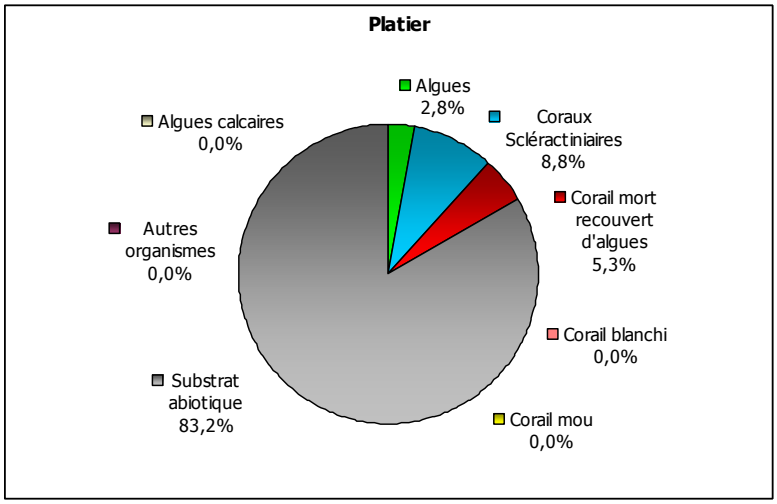


Figure 47. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St08.

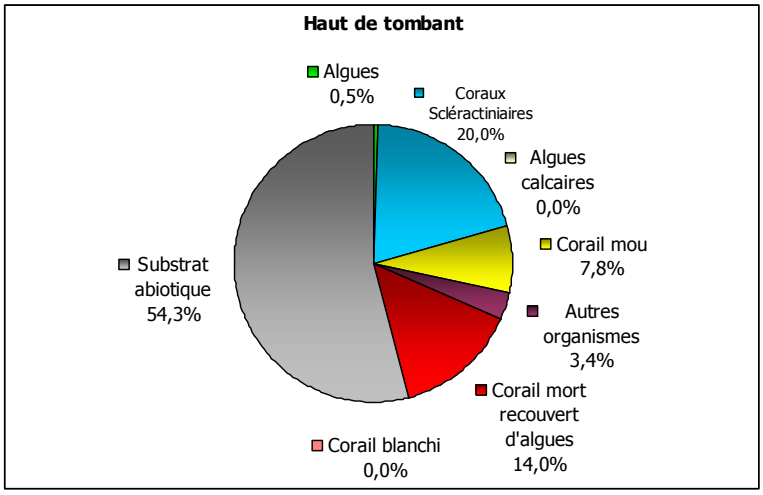


Figure 48. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St08.

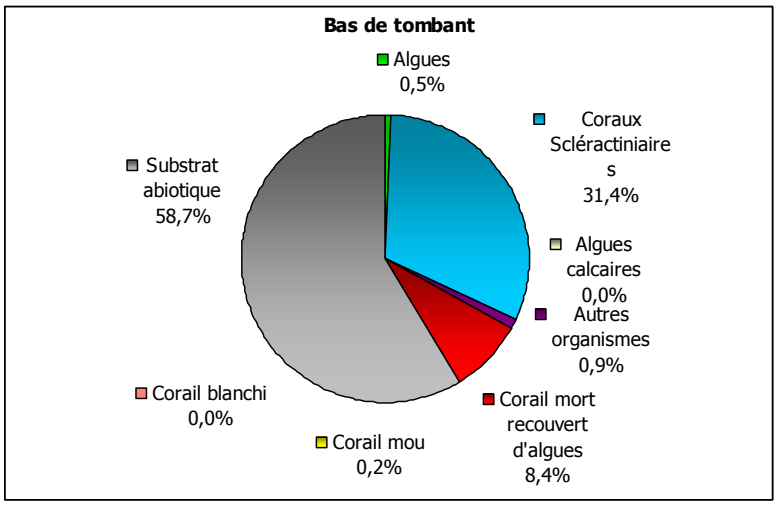


Figure 49. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St08.

3.1.1.2.9 ZI_St09

Sur la station ZI_St09, le taux de recouvrement moyen en substrat abiotique atteint 37,7%±11,8% dont 33,7%±11,4% de débris. La proportion moyenne de recouvrement en coraux Scléractiniaires sur la station atteint 33,7%±9,0% dont 28,7%±10,7% d'*Acropora* branchu. Le taux moyen de recouvrement algal est de 15,2%±4,7% (dont 10,7%±6,4% d'assemblage algal et 3,8%±1,9% d'*Halimeda* spp.). Le taux de recouvrement moyen en corail mort recouvert d'algues est de 9,2%±2,5% (Tableau 22, Figure 50).

Tableau 22. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St09.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects echantillonnés
AA (Assemblage algal)	10,7	6,4	3,6	23,5	3
ACB (Acropora branchu)	28,7	10,7	7,9	43,8	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	2,3	1,9	0,0	6,2	3
CE (Corail encroûtant)	1,7	0,8	0,2	2,7	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	1,0	0,8	0,0	2,7	3
CME (Millepora)	3,1	2,6	0,0	8,4	3
CMR (Fungia)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	9,2	1,5	6,2	10,8	3
HA (Halimeda)	3,8	1,9	0,0	5,8	3
MA (Macroalgues)	0,7	0,1	0,5	1,0	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	33,6	11,4	11,1	47,5	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	2,8	0,4	2,3	3,6	3
S (Sable)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SC (Corail mou)	0,5	0,3	0,0	1,0	3
SI (Vase)	1,3	1,3	0,0	3,9	3
SP (Eponges)	0,5	0,5	0,0	1,4	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**15,2**	**4,7**	**9,8**	**24,5**	**3**
Corail vivant	**33,7**	**9,0**	**16,9**	**47,7**	**3**
Algues calcaires	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3**
Corail mou	**0,5**	**0,3**	**0,0**	**1,0**	**3**
Autres organismes	**3,8**	**2,3**	**1,4**	**8,4**	**3**
Corail blanchi	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3**
Corail mort recouvert d'algues	**9,2**	**1,5**	**6,2**	**10,8**	**3**

Substrat abiotique	**37,7**	**11,8**	**14,7**	**53,7**	**3**

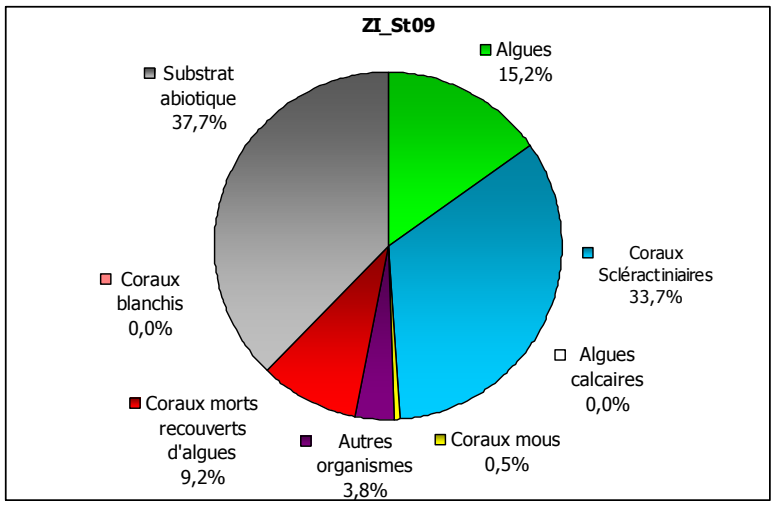


Figure 50. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St09.

Sur le platier, le substrat abiotique domine avec un taux de recouvrement de 53,7% dont 47,5% de débris. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 16,9% (7,9% d'*Acropora* branchu et 6,2% de corail branchu). Le taux de recouvrement algal est de 9,8% (5,5% d'*Halimeda* spp. et 3,6% d'assemblage algal) et celui du corail mort recouvert d'algues est 10,8% (Tableau 23, Figure 51).

Sur le haut de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires atteint 47,7% dont 43,8% d'*Acropora* branchu. Le taux de recouvrement algal est de 24,5% (avec 23,5% d'assemblage algal). Le substrat abiotique représente 14,7% du recouvrement sur le haut de tombant avec notamment 11,1% de débris. Le recouvrement en corail mort recouvert d'algues est de 10,5% (Tableau 23, Figure 52).

Sur le bas de tombant, le substrat abiotique domine avec 44,7% de recouvrement dont 42,4% de débris. D'autre part le taux de coraux Scléractiniaires atteint 36,6% dont 34,4% d'*Acropora* branchu. Le recouvrement algal est de 11,2% (5,8% d'*Halimeda* spp. et 4,9% d'assemblage algal). 6,2% du recouvrement correspond à du corail mort recouvert d'algues (Tableau 23, Figure 53).

Tableau 23. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St09, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	3,6	23,5	4,9
ACB (Acropora branchu)	7,9	43,8	34,4
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	6,2	0,8	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,2	2,7	2,2
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	2,7	0,4	0,0
CME (Millepora)	8,4	1,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,8	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	10,8	10,5	6,2
HA (Halimeda)	5,5	0,0	5,8
MA (Macroalgues)	0,8	1,0	0,5
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	47,5	11,1	42,4
RCK (Blocs et dalle corallienne)	2,4	3,6	2,3
S (Sable)	0,0	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,5	1,0	0,0
SI (Vase)	3,9	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,0	1,4
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**9,8**	**24,5**	**11,2**
Coraux Scléractiniaires	**16,9**	**47,7**	**36,6**
Autres organismes	**8,4**	**1,7**	**1,4**
Substrat abiotique	**53,7**	**14,7**	**44,7**

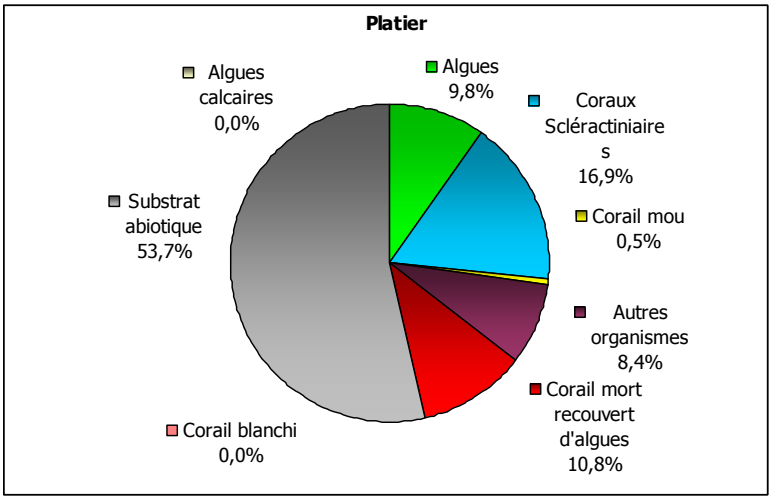


Figure 51. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St09.

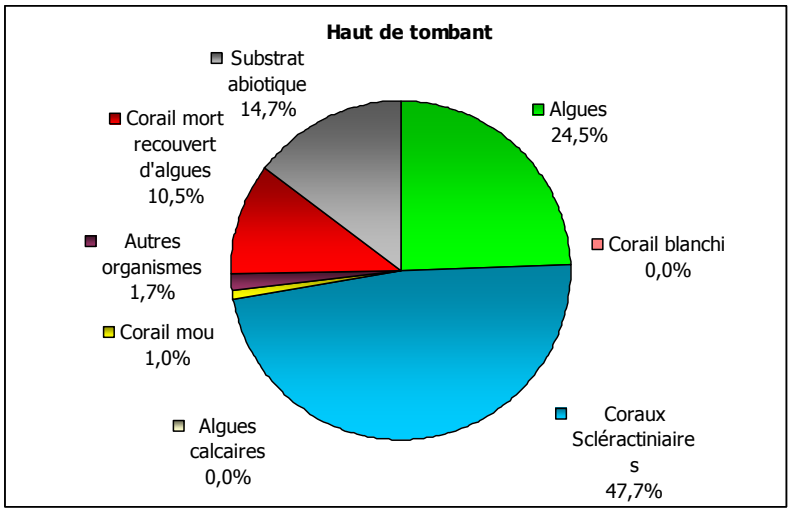


Figure 52. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St09.

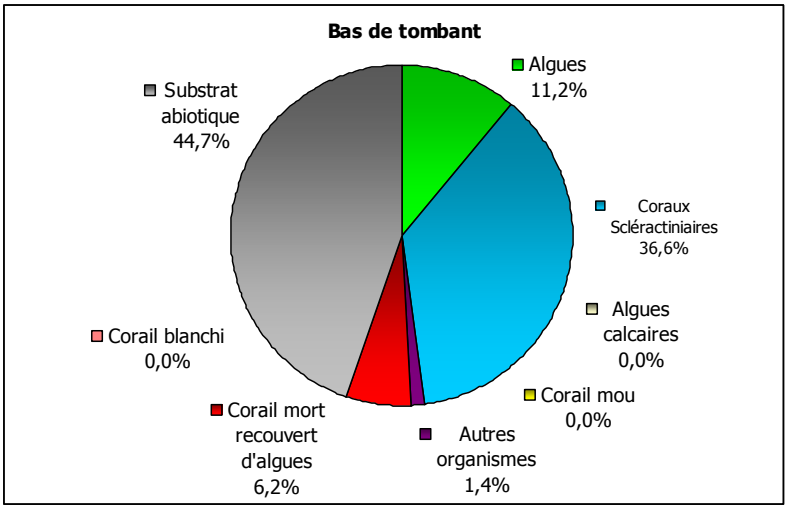


Figure 53. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St09.

3.1.1.2.10 ZI_St10

La station ZI_St10 présente un taux moyen de recouvrement en substrat abiotique de 70,1%±16,5%. Celui-ci est principalement vaseux (48,1%±26,1% de recouvrement), avec également 8,3%±4,2% de blocs et dalle corallienne, 8,1%±5,8% de débris et 5,6%±3,3% de sable. Les algues ont un taux moyen de recouvrement de 18,6%±15,6% dont 16,6%±16,6% d'assemblage algal. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux moyen de recouvrement de 9,2%±4,6% dont 3,9%±1,9% de corail massif et 2,2%±1,9% de corail branchu (Tableau 24, Figure 54).

Tableau 24. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St10.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	16,6	16,6	0,0	49,8	3
ACB (Acropora branchu)	1,8	1,3	0,0	4,4	3
ACD (Acropora digité)	1,0	1,0	0,0	2,9	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	2,2	1,9	0,0	6,0	3
CE (Corail encroûtant)	0,4	0,4	0,0	1,2	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	3,9	1,9	0,0	5,9	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
HA (Halimeda)	1,0	0,5	0,0	1,6	3
MA (Macroalgues)	1,1	1,1	0,0	3,2	3
OT (Autres organismes)	1,8	1,8	0,0	5,5	3
R (Débris)	8,1	5,8	0,0	19,4	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	8,3	4,2	0,0	12,7	3
S (Sable)	5,6	3,3	0,0	11,5	3
SC (Corail mou)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
SI (Vase)	48,1	26,1	0,0	89,7	3
SP (Eponges)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**18,6**	**15,6**	**1,3**	**49,8**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**9,2**	**4,6**	**0,0**	**14,7**	**3**
Autres organismes	**1,9**	**1,8**	**0,0**	**5,5**	**3**
Substrat abiotique	**70,1**	**16,5**	**37,4**	**89,7**	**3**

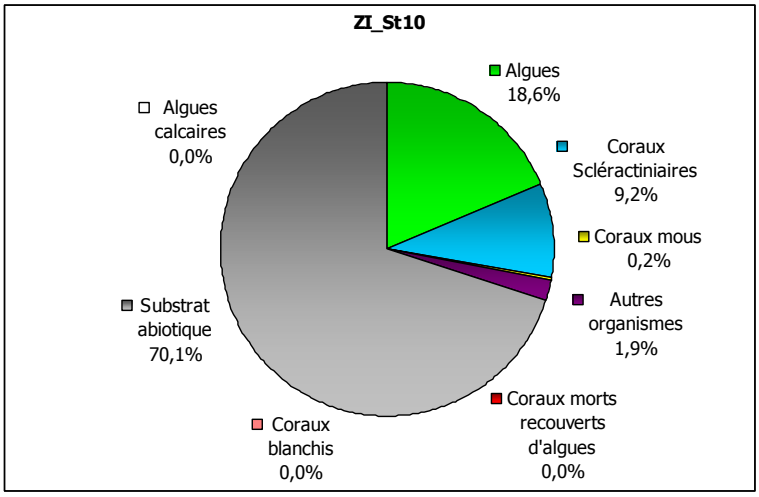


Figure 54. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St10.

Sur le platier, 49,8% du substrat est composé d'assemblage algal. Le substrat abiotique représente 37,4% du recouvrement dont 19,4% de débris, 12,7% de blocs et dalle corallienne et 5,3% de sable. Le reste du recouvrement correspond à des coraux Scléractiniaires (12,9%), avec 5,9% de recouvrement en corail massif, 6% de corail branchu et 1% d'*Acropora* branchu (Tableau 25, Figure 55).

Sur le haut de tombant, 83,2% du substrat est abiotique dont 54,5% de vase, 12,3% de blocs et dalle corallienne et 11,5% de sable. Le taux de recouvrement en coraux Scléractiniaires atteint 14,7% (dont une majorité de corail massif) (Tableau 25, Figure 56).

Sur le bas de tombant, le substrat est majoritairement vaseux (89,7% de recouvrement). Le reste du recouvrement correspond à des macroalgues (3,2%) et des *Halimeda* spp. (1,6%). Les autres organismes présentent un taux de recouvrement de 5,5% (Tableau 25, Figure 57).

Tableau 25. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St10, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	49,8	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	1,0	4,4	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	2,9	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	6,0	0,5	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	1,2	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	5,9	5,7	0,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	0,0
HA (Halimeda)	0,0	1,3	1,6
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	3,2
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	5,5
R (Débris)	19,4	4,8	0,0
RCK (Blocs et dalle corallienne)	12,7	12,3	0,0
S (Sable)	5,3	11,5	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,6	0,0
SI (Vase)	0,0	54,5	89,7
SP (Eponges)	0,0	0,3	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**49,8**	**1,3**	**4,8**
Coraux Scléractiniaires	**12,9**	**14,7**	**0,0**
Autres organismes	**0,0**	**0,3**	**5,5**
Substrat abiotique	**37,4**	**83,2**	**89,7**

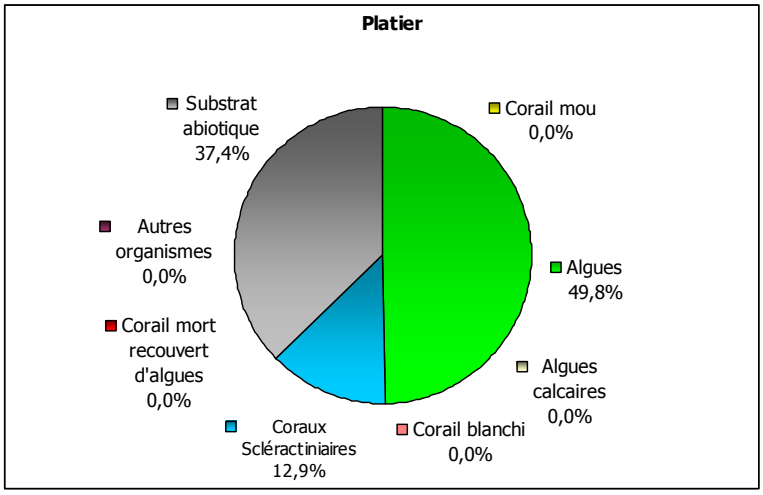


Figure 55. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St10.

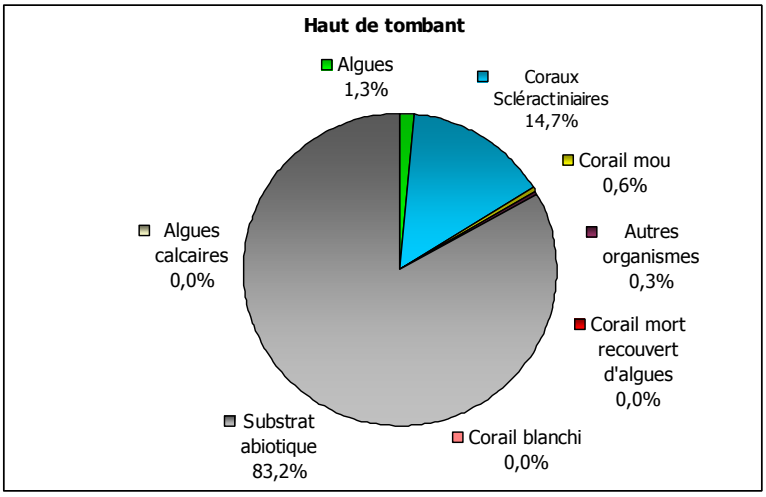


Figure 56. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St10.

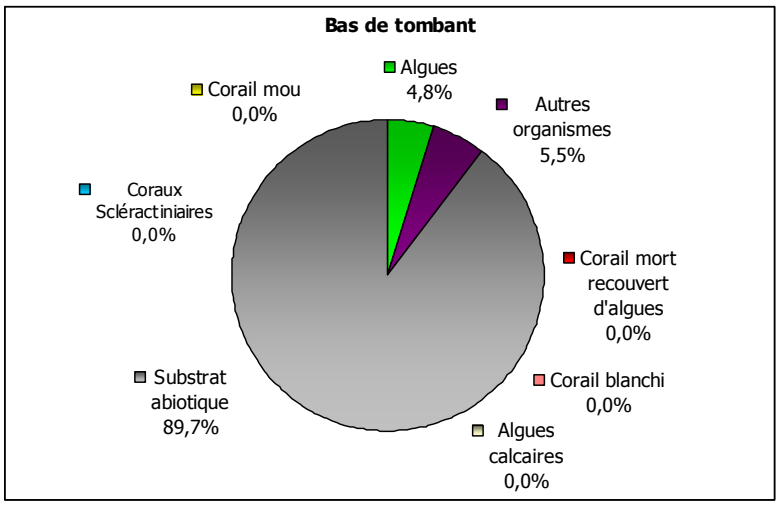


Figure 57. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St10.

3.1.1.3 Baie de Prony

En moyenne, dans la baie de Prony, le recouvrement du substrat abiotique domine avec un taux de 65,9%±5,0% et se compose en majorité de débris (38,6%±5,4%). Le taux moyen de recouvrement des coraux Scléractiniaires sur la zone atteint 23,3%±4,8% dont 9,9%±2,8% d'*Acropora* branchu. Le taux moyen de coraux morts recouverts d'algues est de 2,8%±1,3%. Les algues présentent un taux moyen de recouvrement de 6,6%±1,6% (Tableau 26, Figure 58).

Tableau 26. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de la Baie de Prony (zone II).

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	2,5	1,3	0,0	15,2	15
ACB (Acropora branchu)	9,9	2,8	0,0	31,4	15
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,7	15
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
ACS (Acropora sub-massif)	0,6	0,5	0,0	7,1	15
ACT (Acropora tabulaire)	0,6	0,4	0,0	6,1	15
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
CB (Corail branchu)	5,5	2,7	0,0	31,3	15
CE (Corail encroûtant)	2,2	0,8	0,0	10,0	15
CF (Corail foliaire)	0,3	0,2	0,0	2,3	15
CM (Corail massif)	2,5	0,8	0,0	8,7	15
CME (Millepora)	0,2	0,1	0,0	1,4	15
CMR (Fungia)	0,1	0,1	0,0	0,8	15
CS (Corail sub-massif)	1,6	1,1	0,0	15,7	15
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,8	1,3	0,0	18,6	15
HA (Halimeda)	1,9	0,6	0,0	8,3	15
MA (Macroalgues)	2,1	1,1	0,0	16,5	15
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
R (Débris)	38,6	5,4	0,3	84,5	15
RCK (Blocs et dalle corallienne)	8,1	1,6	0,0	19,2	15
S (Sable)	2,9	1,5	0,0	19,4	15
SC (Corail mou)	0,1	0,0	0,0	0,5	15
SI (Vase)	16,2	6,3	0,0	78,2	15
SP (Eponges)	1,0	0,3	0,0	3,8	15
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,5	15
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
TOTAL	**100,0**				
Algues	**6,6**	**1,6**	**0,0**	**19,4**	**15**
Coraux Scléractiniaires	**23,3**	**4,8**	**0,3**	**61,7**	**15**
Autres organismes	**1,4**	**0,4**	**0,0**	**4,4**	**15**
Substrat abiotique	**65,9**	**5,0**	**32,5**	**97,9**	**15**

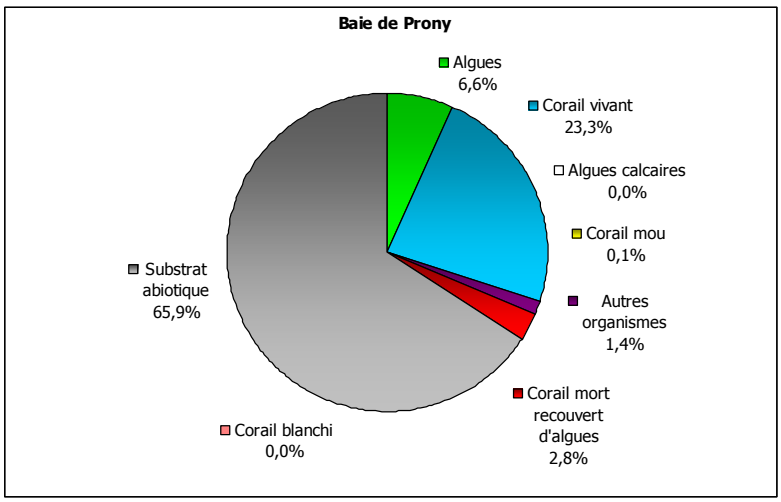


Figure 58. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de la Baie de Prony (zone II).

Tableau 27. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de la Baie de Prony (zone II).

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
AA (Assemblage algal)	1,0	1,0	2,6	2,6	4,0	2,8
ACB (Acropora branchu)	6,9	3,1	10,8	3,9	12,1	7,2
ACD (Acropora digité)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,5	0,5	1,4	1,4	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,1	0,1	1,2	1,2	0,4	0,4
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	13,0	7,3	2,7	1,5	0,7	0,4
CE (Corail encroûtant)	3,6	2,2	2,3	1,0	0,6	0,3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,2	0,2	0,9	0,5
CM (Corail massif)	2,9	1,5	0,8	0,5	4,0	1,6
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,2	0,2	0,4	0,3
CMR (Fungia)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	1,6	1,4	3,2	3,1
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,8	0,5	4,9	3,5	2,9	1,8
HA (Halimeda)	1,9	0,8	2,7	1,6	1,1	0,9
MA (Macroalgues)	1,0	0,7	4,5	3,2	0,9	0,6
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	46,8	11,6	39,0	6,5	30,0	9,7
RCK (Blocs et dalle corallienne)	11,0	3,3	6,2	2,2	7,2	2,9
S (Sable)	4,9	2,5	0,0	0,0	3,9	3,9
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
SI (Vase)	3,9	2,5	17,7	8,9	27,1	16,2
SP (Eponges)	1,5	0,8	1,0	0,4	0,7	0,6
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**		**100,0**		**100,0**	
Algues	**3,9**	**1,8**	**9,9**	**3,7**	**5,9**	**2,5**
Coraux Scléractiniaires	**27,1**	**9,8**	**21,0**	**4,3**	**21,8**	**11,1**
Autres organismes	**1,6**	**0,9**	**1,4**	**0,5**	**1,1**	**0,8**
Substrat abiotique	**66,6**	**8,6**	**62,8**	**6,6**	**68,2**	**12,0**

Sur les zones de platier, le substrat abiotique représente en moyenne 66,6%±8,6% du recouvrement, avec une dominance de débris (46,8%±11,6%) et également des blocs et de la dalle corallienne (11,0±3,3%). Les coraux Scléractiniaires représentent en moyenne 27,1%%±9,8% du recouvrement dont 13,0%±7,3% de coraux branchus. Les algues présentent un taux moyen de recouvrement de 3,9%±1,8% (Tableau 27, Figure 59).

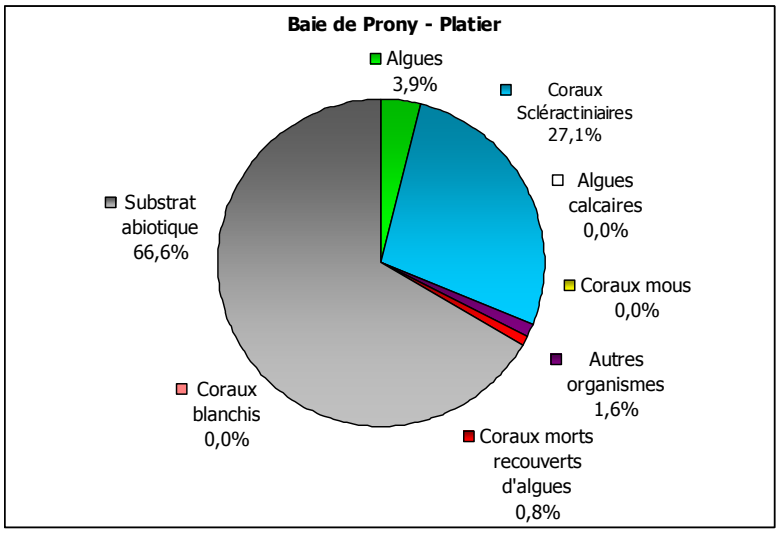


Figure 59. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de la Baie de Prony (zone II).

Sur les hauts de tombants, le substrat abiotique est dominant avec un taux moyen de recouvrement de 62,8%±6,6% dont 39,0%±6,5% de débris et 17,7%±8,9% de vase. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires représente 21,0% du recouvrement moyen sur les hauts de tombants. L'*Acropora* branchu est majoritaire avec un taux moyen de 10,8%±3,9%. Le taux moyen de recouvrement algal est de 9,9%±3,7%. Les coraux morts recouverts d'algues représentent 4,9%±3,5% du recouvrement global (Tableau 27, Figure 60).

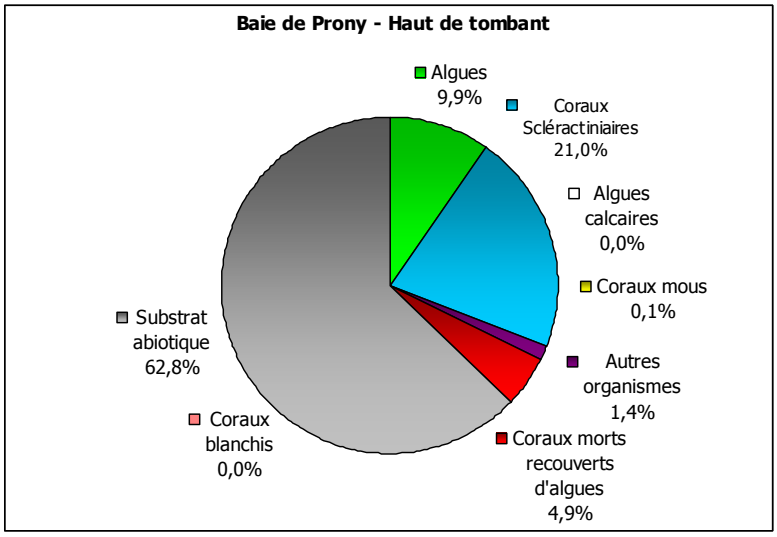


Figure 60. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de la Baie de Prony (zone II).

Sur les bas de tombants des stations de la zone, le substrat présente approximativement les mêmes caractéristiques en moyenne que sur les hauts de tombants. En effet, le taux moyen de substrat abiotique atteint 68,2%±12,0%. Les principaux éléments abiotiques observés sont les débris (30,0%±9,7%) et la vase (27,1%±16,2%). Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 21,8%±11,1%. En moyenne, les algues présentent un recouvrement de 5,9%±2,5%. De plus, les coraux morts recouverts d'algues ont un taux moyen de recouvrement de 2,9%±1,8% (Tableau 27, Figure 61).

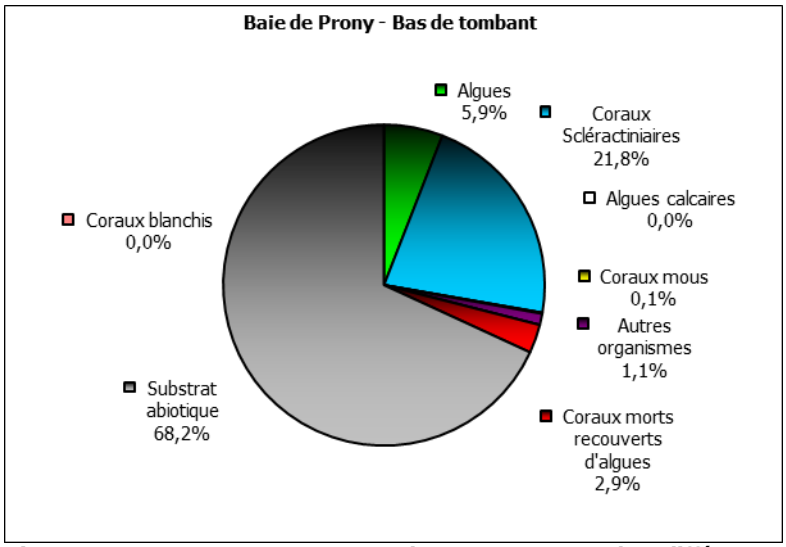


Figure 61. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de la Baie de Prony (zone II).

La Figure 62 présente les caractéristiques moyennes générales du substrat sur le récif de la Baie de Prony, par unité morphologique.

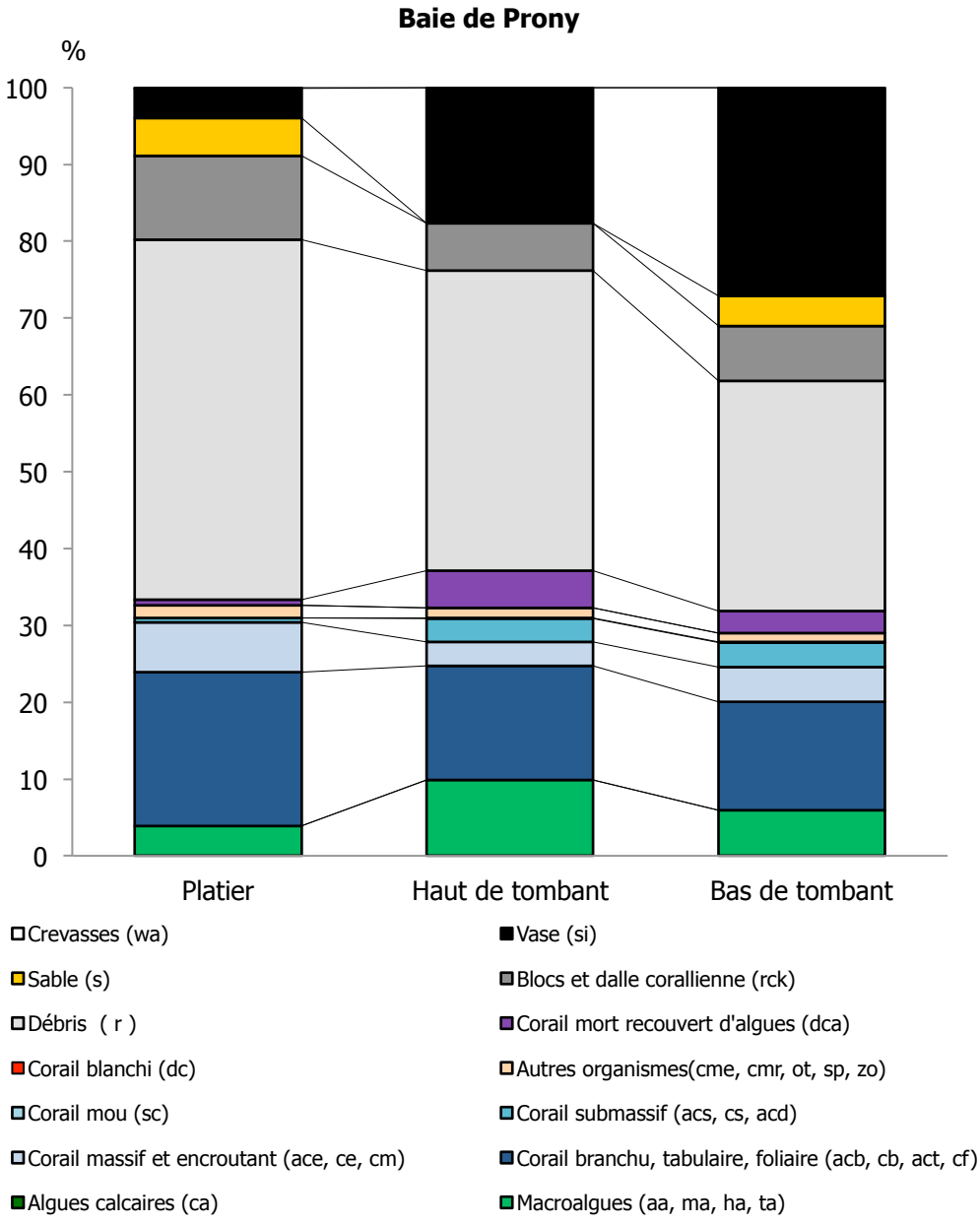


Figure 62. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie de Prony (zone II). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone.

La Figure 63, présente les caractéristiques du substrat par station, dans le récif de la Baie de Prony.

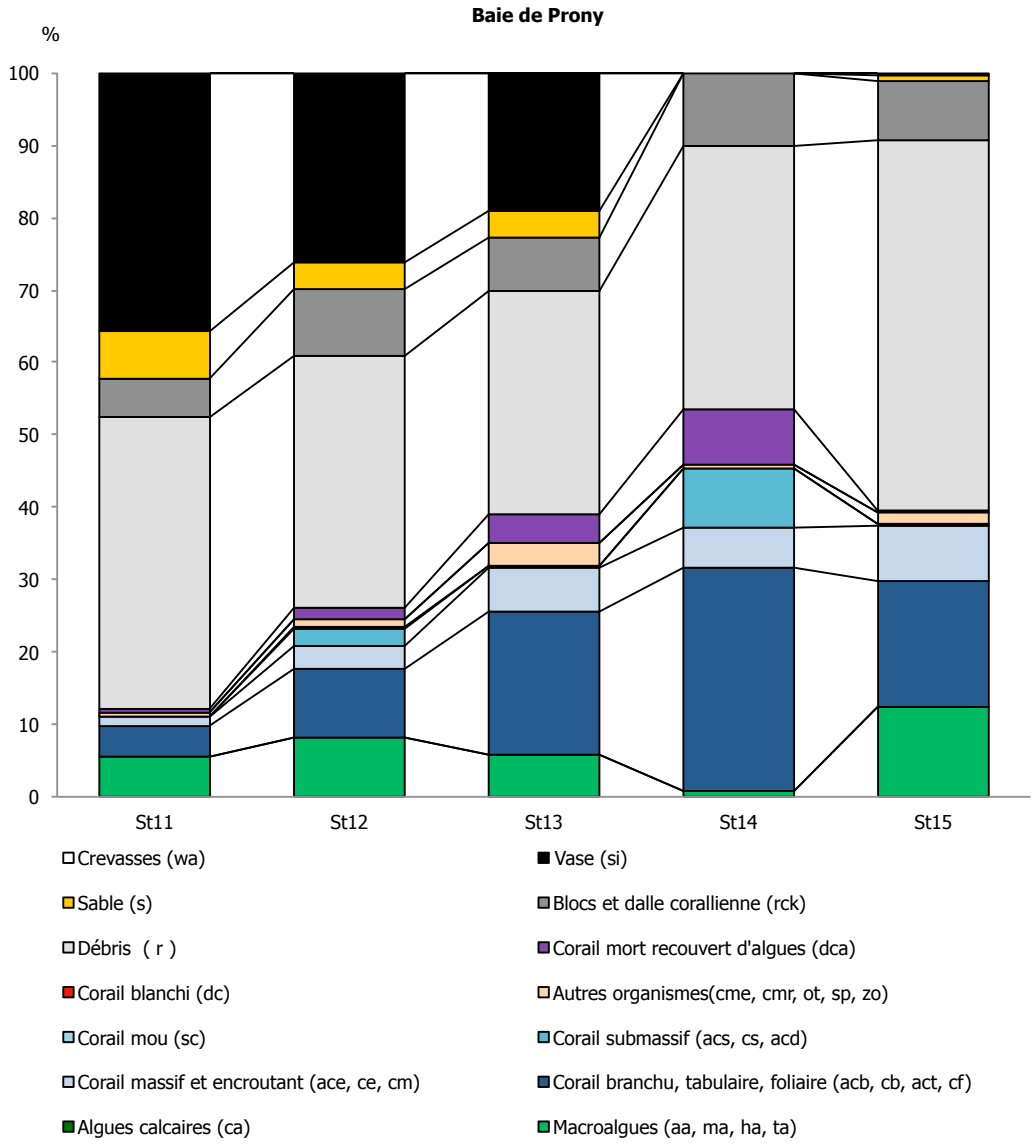


Figure 63. Caractéristiques du substrat par station sur le récif de la Baie de Prony (zone II). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station.

3.1.1.3.1 ZII_St11

Sur la station ZII_St11 le substrat abiotique est dominant avec un taux de recouvrement moyen de 87,8%±5,9%, composé de débris (40,2%±24,4%) et de vase (35,7%±22,8%). Le taux moyen de recouvrement algal et le taux moyen de recouvrement en coraux Scléractiniaires sont respectivement de 5,6%±2,5% et de 5,6±4,6% (Tableau 28, Figure 65).

Tableau 28. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St11.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	1,9	1,6	0,0	5,0	3
ACB (Acropora branchu)	3,1	2,2	0,0	7,4	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	1,3	1,3	0,0	3,8	3
CE (Corail encroûtant)	0,9	0,9	0,0	2,8	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,5	0,5	0,0	1,5	3
HA (Halimeda)	2,4	1,0	0,9	4,4	3
MA (Macroalgues)	1,3	1,1	0,0	3,5	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	40,2	24,4	0,3	84,5	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	5,4	3,8	0,0	12,8	3
S (Sable)	6,5	6,5	0,0	19,4	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	35,7	22,8	0,0	78,2	3
SP (Eponges)	0,6	0,6	0,0	1,8	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**5,6**	**2,5**	**1,9**	**10,4**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**5,6**	**4,6**	**0,3**	**14,7**	**3**
Autres organismes	**0,6**	**0,6**	**0,0**	**1,8**	**3**
Substrat abiotique	**87,8**	**5,9**	**77,6**	**97,9**	**3**

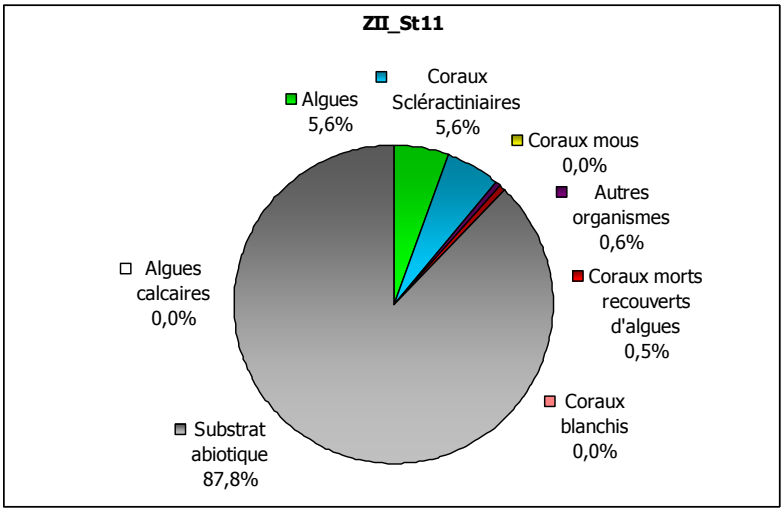


Figure 64. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St11.

Sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant, le substrat abiotique est dominant avec respectivement des taux de recouvrement de 87,9%, 77,6% et 97,9%. Sur le haut de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires atteint 14,7%. Ce taux est très faible sur le platier et le bas de tombant. Sur le platier, le taux de recouvrement algal est de 10,4% (Tableau 29, Figure 65, Figure 66, Figure 67).

Tableau 29. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St11, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	5,0	0,0	0,7
ACB (Acropora branchu)	1,8	7,4	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	0,0	3,8	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	2,8	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	0,0	0,8	0,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	1,5	0,0
HA (Halimeda)	1,9	4,4	0,9
MA (Macroalgues)	3,5	0,0	0,3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
R (Débris)	84,5	35,9	0,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,4	12,8	0,0
S (Sable)	0,0	0,0	19,4
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	29,0	78,2
SP (Eponges)	0,0	1,8	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**10,4**	**4,4**	**1,9**
Coraux Scléractiniaires	**1,8**	**14,7**	**0,3**
Autres organismes	**0,0**	**1,8**	**0,0**
Substrat abiotique	**87,9**	**77,6**	**97,9**

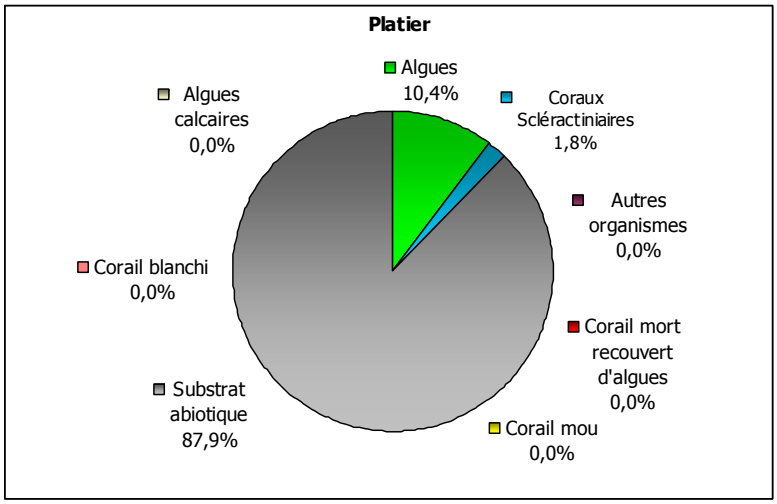


Figure 65. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St11.

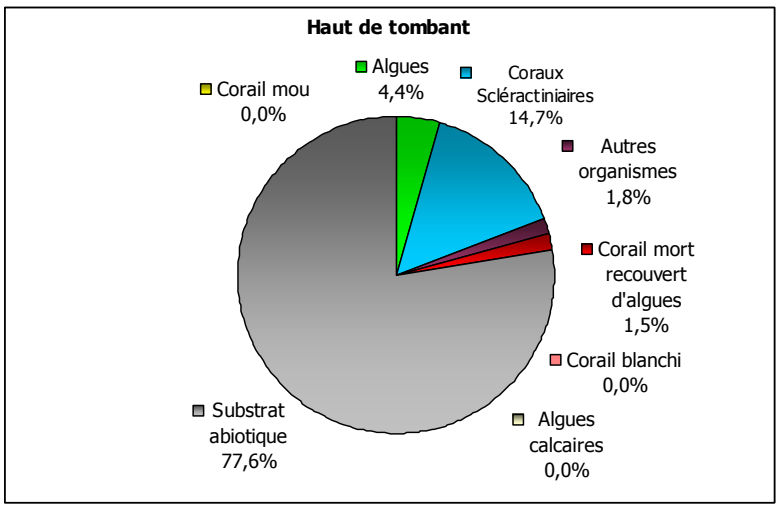


Figure 66. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St11.

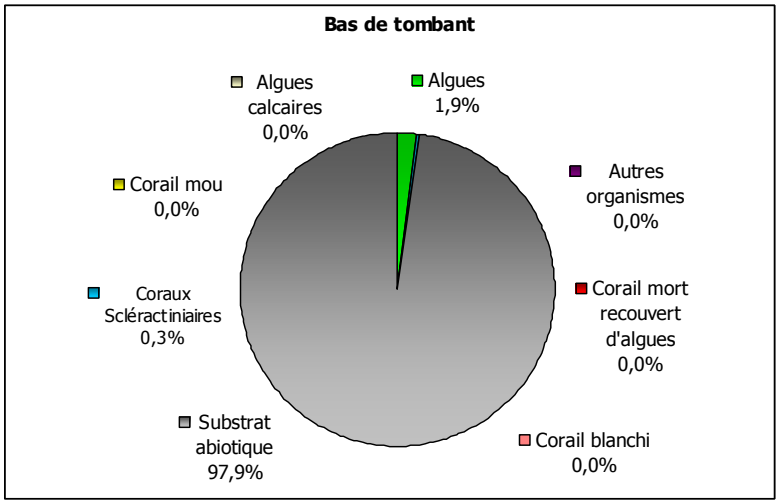


Figure 67. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZII_St11.

3.1.1.3.2 ZII_St12

Sur la station ZII_St12, le substrat abiotique représente 74,0%±14,2% du recouvrement dont 34,9%±12,1% de débris, 26,1%±13,3% de vase, et 9,3%±2,3% de blocs et dalle corallienne. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement moyen de 15,0%±9,0% dont 8,3%±7,0% d'*Acropora* branchu. Le taux de recouvrement algal atteint 8,3%±4,5% dont 6,5%±5,1% de macroalgues (Tableau 30, Figure 68).

Tableau 30. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St12.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACB (Acropora branchu)	8,3	7,0	1,2	22,4	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CE (Corail encroûtant)	0,3	0,3	0,0	0,9	3
CF (Corail foliaire)	0,9	0,6	0,0	2,0	3
CM (Corail massif)	3,0	0,4	2,5	3,7	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	2,4	2,4	0,0	7,3	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	1,4	0,9	0,0	3,1	3
HA (Halimeda)	1,8	1,5	0,0	4,7	3

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
MA (Macroalgues)	6,5	5,1	0,0	16,5	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	34,9	12,1	22,3	59,0	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	9,3	2,3	4,9	12,6	3
S (Sable)	3,7	3,7	0,0	11,2	3
SC (Corail mou)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
SI (Vase)	26,1	13,3	12,5	52,7	3
SP (Eponges)	1,2	0,9	0,0	3,0	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**8,3**	**4,5**	**3,1**	**17,2**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**15,0**	**9,0**	**4,8**	**32,9**	**3**
Autres organismes	**1,2**	**0,9**	**0,0**	**3,0**	**3**
Substrat abiotique	**74,0**	**14,2**	**45,7**	**88,7**	**3**

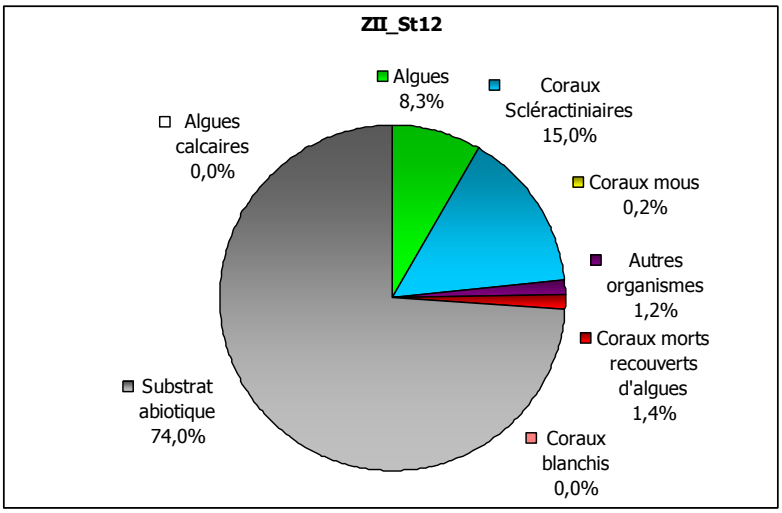


Figure 68. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St12.

Sur le platier, comme sur le bas de tombant, le taux de recouvrement du substrat abiotique est élevé avec respectivement des taux de 87,6% et 88,7%. Sur le platier, les débris représentent en effet 59,0% du recouvrement et sur le bas de tombant, la vase représente 52,7% du recouvrement (Tableau 31, Figure 69, Figure 70).

Sur le haut de tombant, le substrat abiotique représente 45,7% du recouvrement. Le taux de coraux Scléractiniaires y atteint 32,9% avec 22,4% d'*Acropora* branchu. Les macroalgues représentent 16,5% du recouvrement) (Tableau 31, Figure 71).

Tableau 31. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St12, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	1,2	22,4	1,4
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	0,0	0,0	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,9
CF (Corail foliaire)	0,0	0,7	2,0
CM (Corail massif)	3,7	2,5	2,8
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	7,3	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	3,1	1,1
HA (Halimeda)	4,7	0,8	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	16,5	3,1
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	59,0	22,3	23,4
RCK (Blocs et dalle corallienne)	4,9	10,3	12,6
S (Sable)	11,2	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,5	0,0
SI (Vase)	12,5	13,2	52,7
SP (Eponges)	3,0	0,6	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**4,7**	**17,2**	**3,1**
Coraux Scléractiniaires	**4,8**	**32,9**	**7,2**
Autres organismes	**3,0**	**0,6**	**0,0**
Substrat abiotique	**87,6**	**45,7**	**88,7**

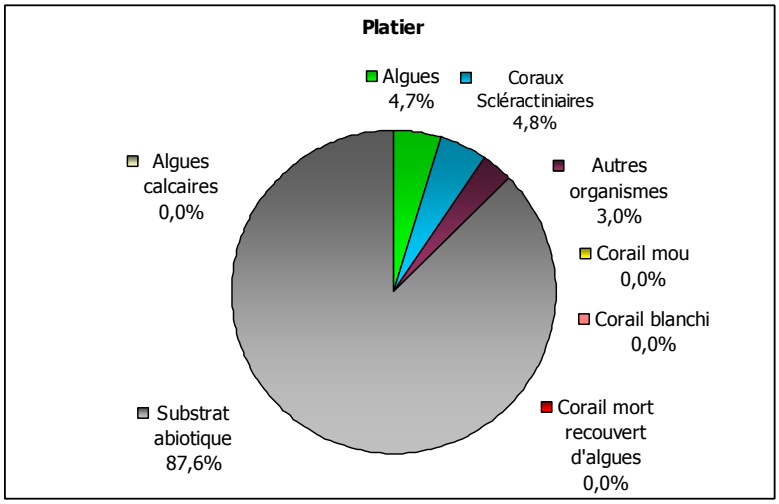


Figure 69. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St12.

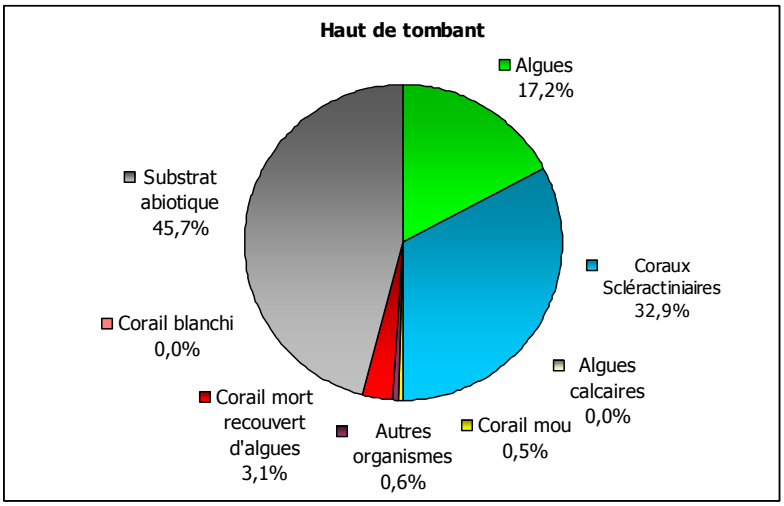


Figure 70. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St12.

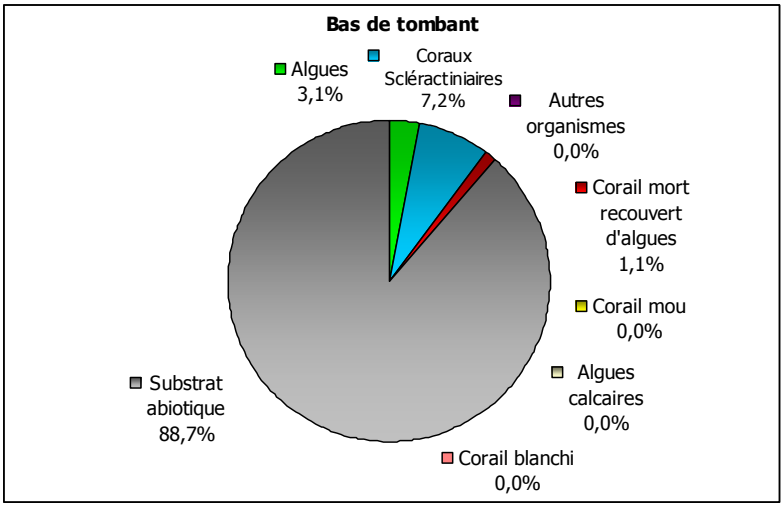


Figure 71. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St12.

3.1.1.3.3 ZII_St13

La station ZII_St13 présente un taux moyen de recouvrement en substrat abiotique de 60,8%±9,1%, dont 30,8%±8,6% de débris, 18,9%±13,6% de vase et 7,4%±5,4% de blocs et dalle corallienne. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 26,0%±8,5% dont 16,1%±7,5% d'*Acropora* branchu. Les algues représentent 5,8%±1,9% du recouvrement et le taux de corail mort recouvert d'algues est de 4,1%±2,9% (Tableau 32, Figure 72).

Tableau 32. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St13.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,6	0,6	0,0	1,8	3
ACB (Acropora branchu)	16,1	7,5	2,1	27,8	3
ACD (Acropora digité)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	2,0	2,0	0,0	6,1	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	1,6	0,9	0,8	3,4	3
CE (Corail encroûtant)	2,7	2,6	0,0	7,9	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	3,3	2,4	0,5	8,0	3
CME (Millepora)	0,8	0,4	0,0	1,4	3
CMR (Fungia)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	4,0	2,9	0,0	9,8	3
HA (Halimeda)	4,9	1,8	2,0	8,2	3
MA (Macroalgues)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	30,8	8,6	16,7	46,3	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	7,4	5,4	0,8	18,2	3
S (Sable)	3,7	3,7	0,0	11,0	3
SC (Corail mou)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
SI (Vase)	18,9	13,6	3,9	46,2	3
SP (Eponges)	2,0	1,0	0,3	3,8	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**5,8**	**1,9**	**2,0**	**8,2**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**26,0**	**8,5**	**9,7**	**38,3**	**3**
Autres organismes	**3,1**	**0,8**	**1,6**	**4,4**	**3**
Substrat abiotique	**60,8**	**9,1**	**50,9**	**79,0**	**3**

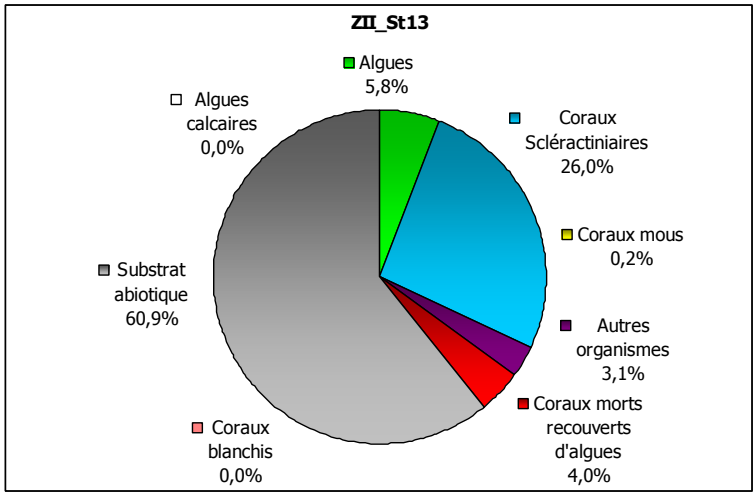


Figure 72. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St13.

Le platier et le bas de tombant présentent un taux recouvrement en substrat abiotique respectivement de 52,5% et 50,9%. Sur le bas de tombant, 46,3% sont des débris et sur le platier, 18,2% correspondent à de la dalle et des blocs et 16,7% correspondent à des débris. Le taux de coraux Scléractiniaires est de 38,3% (avec 18,3% d'*Acropora* branchu) sur le platier et de 30,1% (avec 27,8% d'*Acropora* branchu) sur le bas de tombant (Tableau 33, Figure 73, Figure 75).

Sur le haut de tombant, le taux de recouvrement du substrat abiotique atteint 79,0% dont 46,2% de vase. Les algues présentent un taux de recouvrement de 8,2%. Le taux de coraux Scléractiniaires représente 9,7% du recouvrement (Tableau 33, Figure 74).

Tableau 33. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St13, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	1,8
ACB (Acropora branchu)	18,3	2,1	27,8
ACD (Acropora digité)	0,7	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	6,1	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	3,4	0,8	0,8
CE (Corail encroûtant)	7,9	0,2	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	8,0	0,5	1,5
CME (Millepora)	0,0	1,1	1,4
CMR (Fungia)	0,6	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,4	0,0	9,8
HA (Halimeda)	2,0	8,2	4,5
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	1,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	16,7	29,6	46,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	18,2	3,3	0,8
S (Sable)	11,0	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,5
SI (Vase)	6,8	46,2	3,9
SP (Eponges)	3,8	2,1	0,3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,5	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**2,0**	**8,2**	**7,2**
Coraux Scléractiniaires	**38,3**	**9,7**	**30,1**
Autres organismes	**4,4**	**3,2**	**1,6**
Substrat abiotique	**52,5**	**79,0**	**50,9**

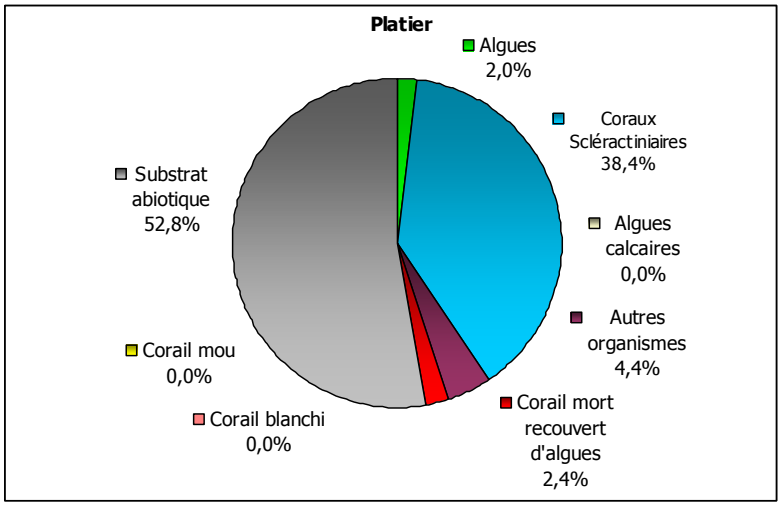


Figure 73. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St13.

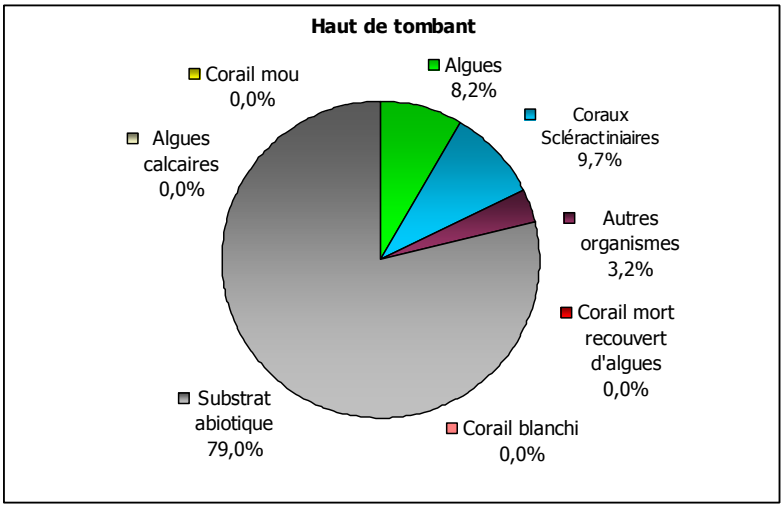


Figure 74. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St13.

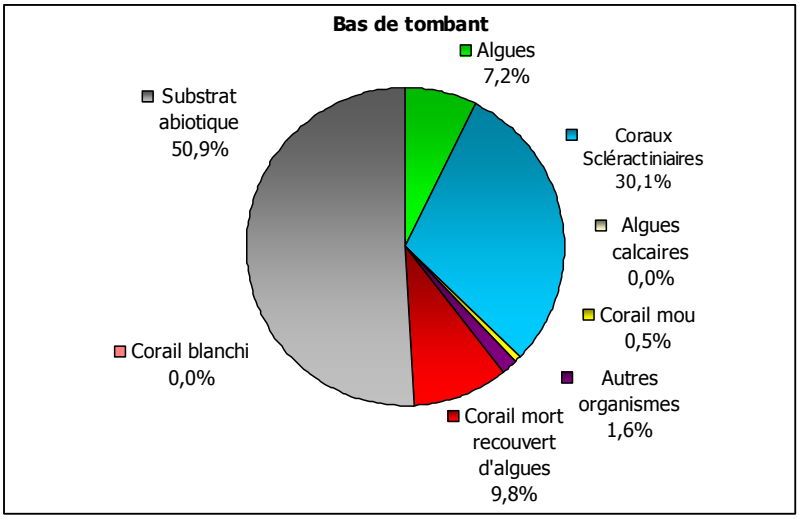


Figure 75. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZII_St13.

3.1.1.3.4 ZII_St14

Sur la station ZII_St14, le taux moyen de recouvrement en coraux Scléractiniaires est de 44,6%±9,7%, et celui du substrat abiotique est de 46,4%±7,0%. Les coraux Scléractiniaires se composent en majorité de formes branchues (*Acropora* branchu : 18,8%±6,9% et corail branchu : 11,4%±9,9%). Le corail mort recouvert d'algues présente un taux moyen de recouvrement de 7,9%±5,4% (Tableau 34, Figure 76).

Tableau 34. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St14.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,8	0,8	0,0	2,4	3
ACB (Acropora branchu)	18,8	6,9	7,6	31,4	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	3,1	2,1	0,0	7,1	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	11,4	9,9	0,7	31,3	3
CE (Corail encroûtant)	1,5	0,9	0,0	3,0	3
CF (Corail foliaire)	0,8	0,8	0,0	2,3	3
CM (Corail massif)	3,9	2,6	0,0	8,7	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	5,2	5,2	0,0	15,7	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	7,8	5,4	1,5	18,6	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	36,2	7,4	24,3	49,7	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	10,2	4,7	3,2	19,2	3
S (Sable)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,4	0,2	0,0	0,5	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**0,8**	**0,8**	**0,0**	**2,4**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**44,6**	**9,7**	**28,1**	**61,7**	**3**
Autres organismes	**0,3**	**0,2**	**0,0**	**0,5**	**3**
Substrat abiotique	**46,4**	**7,0**	**32,5**	**53,9**	**3**

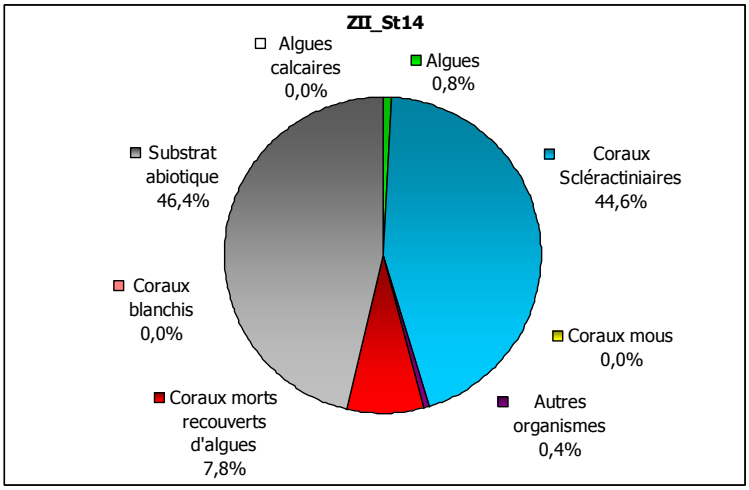


Figure 76. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St14.

Sur le platier, la majorité du substrat est abiotique (53,9% du recouvrement), avec 34,7% de débris et 19,2% de blocs et dalle corallienne. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 44,1% (avec 31,3% de corail branchu) (Tableau 35, Figure 77).

Sur le haut de tombant, le substrat abiotique atteint 52,9% de taux de recouvrement (dont 49,7% de débris). Le taux de coraux Scléractiniaires est de 28,1% dont 17,3% d'*Acropora* branchu et 7,1% d'*Acropora* sub-massif. Le corail encroûtant a un taux de recouvrement de 3,0%. Le taux de corail mort recouvert d'algues atteint 18,6% (Tableau 35, Figure 78).

Sur le bas de tombant, les coraux Scléractiniaires représentent 61,7% du recouvrement. L'*Acropora* branchu domine avec un taux de 31,4%. Le taux de corail sub-massif est de 15,7%, et celui du corail massif est de 8,7%. La proportion de substrat abiotique est de 32,5%, dont 24,3% de débris et 8,2% de blocs et dalle corallienne (Tableau 35, Figure 79).

Tableau 35. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St14, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	2,4
ACB (Acropora branchu)	7,6	17,3	31,4
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	2,3	7,1	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	31,3	0,7	2,4
CE (Corail encroûtant)	0,0	3,0	1,4
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	2,3
CM (Corail massif)	3,0	0,0	8,7
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	15,7
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	1,5	18,6	3,5
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	34,7	49,7	24,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	19,2	3,2	8,2
S (Sable)	0,0	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,5	0,5	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**0,0**	**0,0**	**2,4**
Coraux Scléractiniaires	**44,1**	**28,1**	**61,7**
Autres organismes	**0,5**	**0,5**	**0,0**
Substrat abiotique	**53,9**	**52,9**	**32,5**

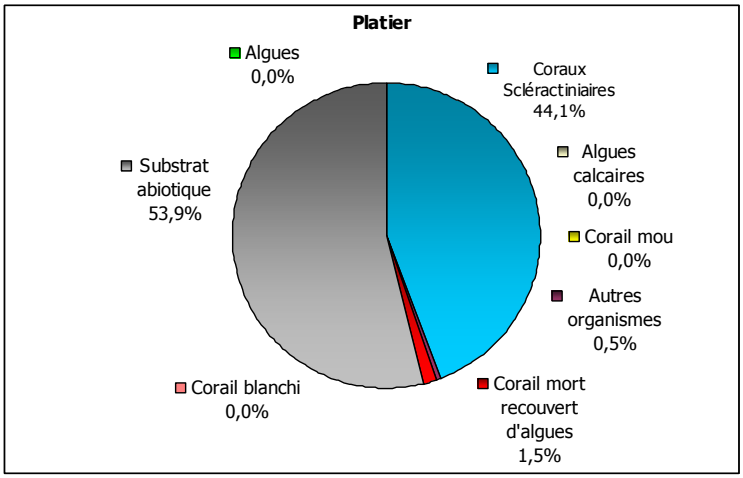


Figure 77. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St14.

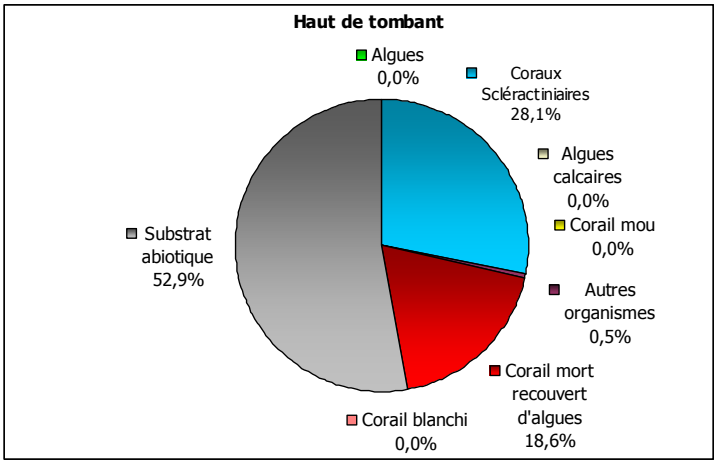


Figure 78. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St14.

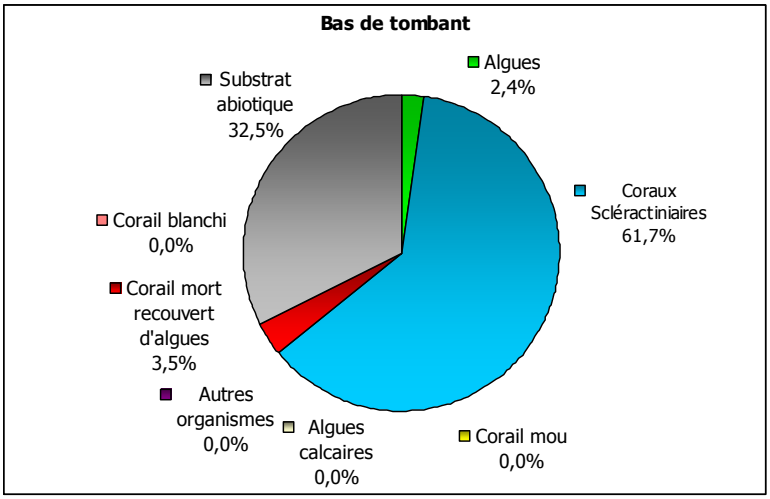


Figure 79. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZII_St14.

3.1.1.3.5 ZII_St15

Sur la station ZII_St15, le substrat abiotique représente 60,3%±5,8% du recouvrement, avec 50,9%±5,8% du recouvrement moyen en débris et 8,3%±3,7% de blocs et dalle corallienne. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux moyen de recouvrement de 25,4%±11,0% (dont 13,1%±8,9% de corail branchu). Le recouvrement algal moyen atteint 12,4%±5,1% (dont 9,5%±4,8% d'assemblage algal) (Tableau 36, Figure 80).

Tableau 36. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St15.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	9,5	4,8	0,0	15,2	3
ACB (Acropora branchu)	3,5	1,8	0,0	5,6	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,9	0,6	0,0	1,9	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	13,1	8,9	0,6	30,4	3
CE (Corail encroûtant)	5,4	2,7	0,7	10,0	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	2,3	2,3	0,0	6,8	3
CME (Millepora)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
CMR (Fungia)	0,4	0,2	0,0	0,8	3
CS (Corail sub-massif)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,4	0,4	0,0	1,1	3
HA (Halimeda)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
MA (Macroalgues)	2,6	1,8	0,0	6,2	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	50,9	5,8	39,4	57,6	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	8,3	3,7	1,5	14,3	3
S (Sable)	0,8	0,8	0,0	2,5	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	0,3	0,3	0,0	0,9	3
SP (Eponges)	1,0	1,0	0,0	3,0	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL					
Algues	**12,4**	**5,1**	**2,5**	**19,4**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**25,4**	**11,0**	**9,9**	**46,6**	**3**
Autres organismes	**1,6**	**1,3**	**0,0**	**4,1**	**3**
Substrat abiotique	**60,3**	**5,8**	**51,0**	**70,9**	**3**

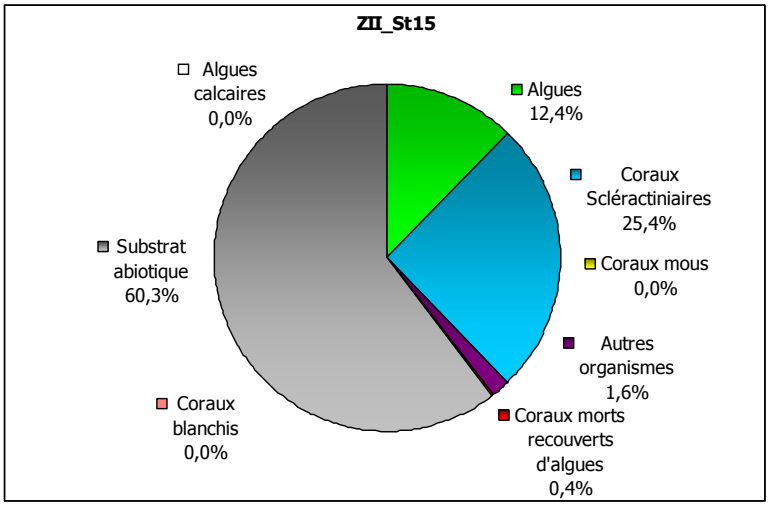


Figure 80. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St15.

Sur le platier, le taux de recouvrement en coraux Scléractiniaires et le taux de recouvrement du substrat abiotique sont respectivement de 46,6% et de 51,0%. Les coraux Scléractiniaires se composent en majorité de corail branchu (30,4%) et de corail encroûtant (10,0%). Le substrat abiotique est principalement représenté par des débris (39,4%) et des blocs et de la dalle corallienne (9,1%) (Tableau 37, Figure 81).

Sur le haut et le bas de tombant, les éléments abiotiques représentent la plus grande part du substrat avec respectivement des taux de recouvrement de 59,1% et 70,9%. Sur les 2, les débris sont présents à un taux de recouvrement respectivement de 57,6% et de 55,7%. Le taux de coraux Scléractiniaires sur le haut de tombant atteint 19,7% et sur le bas de tombant il est de 9,9%. Le taux de recouvrement algal atteint 19,4% sur le haut de tombant (dont 13,2% d'assemblage algal) et 15,2% sur le bas de tombant (uniquement de l'assemblage algal) (Tableau 37, Figure 82, Figure 83).

Tableau 37. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St15, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	13,2	15,2
ACB (Acropora branchu)	5,6	5,0	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,7	0,0	1,9
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	30,4	8,3	0,6
CE (Corail encroûtant)	10,0	5,6	0,7

CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	0,0	0,0	6,8
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,6
CMR (Fungia)	0,0	0,8	0,5
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,8	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	1,1	0,0
HA (Halimeda)	0,8	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	1,7	6,2	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	39,4	57,6	55,7
RCK (Blocs et dalle corallienne)	9,1	1,5	14,3
S (Sable)	2,5	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,9
SP (Eponges)	0,0	0,0	3,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**2,5**	**19,4**	**15,2**
Coraux Scléractiniaires	**46,6**	**19,7**	**9,9**
Autres organismes	**0,0**	**0,8**	**4,1**
Substrat abiotique	**51,0**	**59,1**	**70,9**

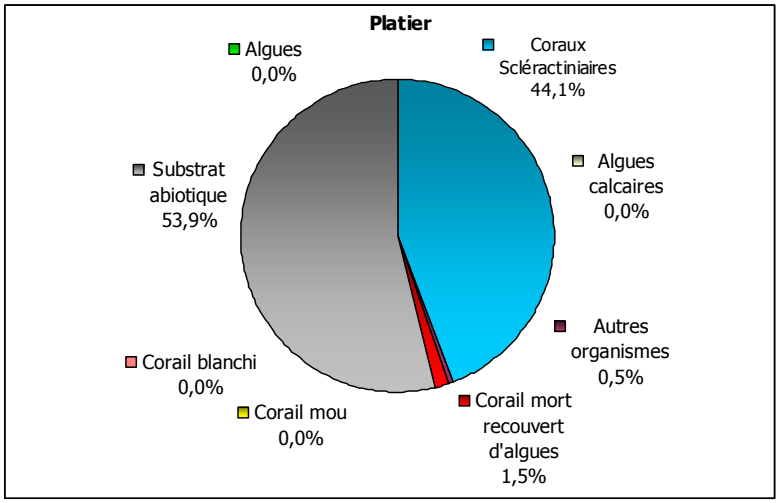


Figure 81. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St15.

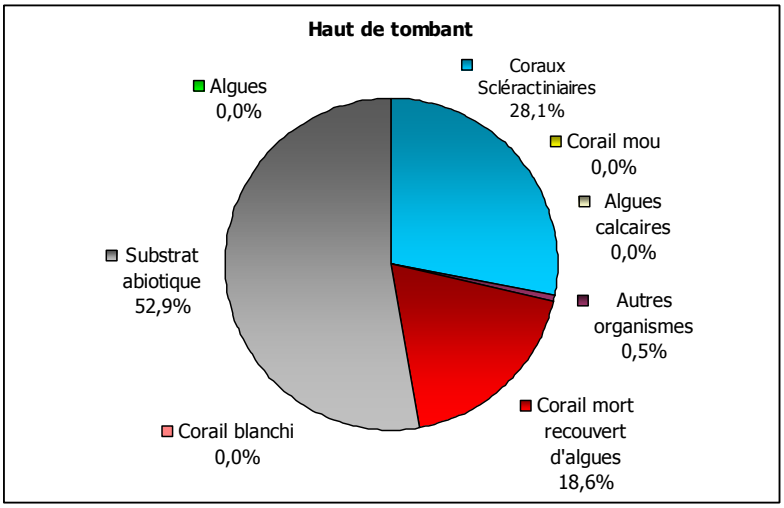


Figure 82. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St15.

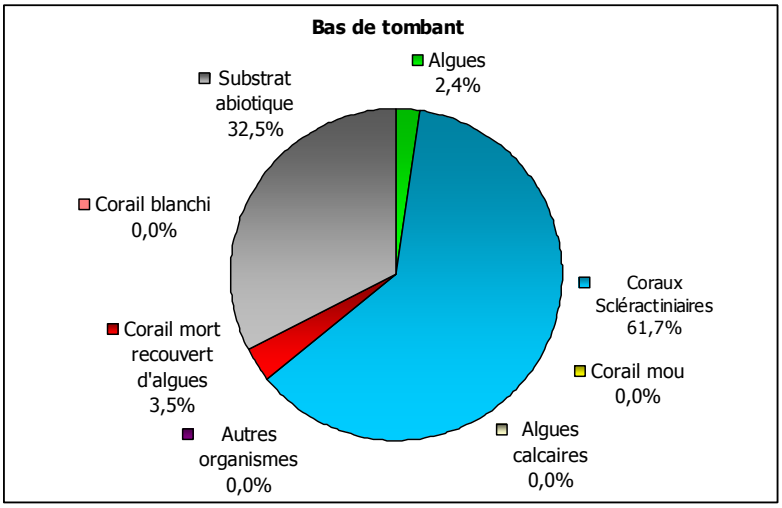


Figure 83. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZII_St15.

3.1.1.4 Grand Port

Dans la zone de Grand Port, le taux de recouvrement du substrat abiotique est de 53,5%±6,9%. Le sable (25,4%±6,9%) et les débris (19,0%±3,6%) sont en moyenne les plus observés. Les coraux Scléractiniaires représentent 26,9%±6,3% du recouvrement. Le taux moyen de coraux morts recouverts d'algues atteint 8,2%±3,4%. Le taux moyen de recouvrement algal est de 8,7%±2,9% (Tableau 38, Figure 84).

Tableau 38. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de la zone de Grand Port (zone III).

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	5,9	2,7	0,0	56,2	21
ACB (Acropora branchu)	15,1	6,3	0,0	93,3	21
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,4	21
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	21
ACS (Acropora sub-massif)	0,4	0,3	0,0	5,5	21
ACT (Acropora tabulaire)	0,1	0,1	0,0	1,7	21
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,7	21
CB (Corail branchu)	6,1	2,5	0,0	40,8	21
CE (Corail encroûtant)	1,5	0,5	0,0	7,7	21
CF (Corail foliaire)	1,1	0,6	0,0	10,5	21
CM (Corail massif)	1,3	0,4	0,0	7,2	21
CME (Millepora)	0,4	0,4	0,0	7,6	21
CMR (Fungia)	0,3	0,2	0,0	3,0	21
CS (Corail sub-massif)	1,3	0,5	0,0	7,3	21
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,6	21
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	8,2	3,4	0,0	62,1	21
HA (Halimeda)	1,3	1,0	0,0	20,4	21
MA (Macroalgues)	1,5	0,5	0,0	7,5	21
OT (Autres organismes)	0,1	0,0	0,0	0,7	21
R (Débris)	19,0	3,6	0,0	48,4	21
RCK (Blocs et dalle corallienne)	5,7	2,0	0,0	40,2	21
S (Sable)	25,4	6,9	0,0	91,6	21
SC (Corail mou)	1,2	0,5	0,0	10,0	21
SI (Vase)	3,4	2,4	0,0	49,3	21
SP (Eponges)	0,7	0,2	0,0	3,7	21
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	21
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	21
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	21
TOTAL	**100,0**				
Algues	**8,7**	**2,9**	**0,0**	**56,7**	**21**
Coraux Scléractiniaires	**26,9**	**6,3**	**0,0**	**96,1**	**21**
Autres organismes	**1,4**	**0,4**	**0,0**	**8,2**	**21**
Substrat abiotique	**53,5**	**6,9**	**4,0**	**94,6**	**21**

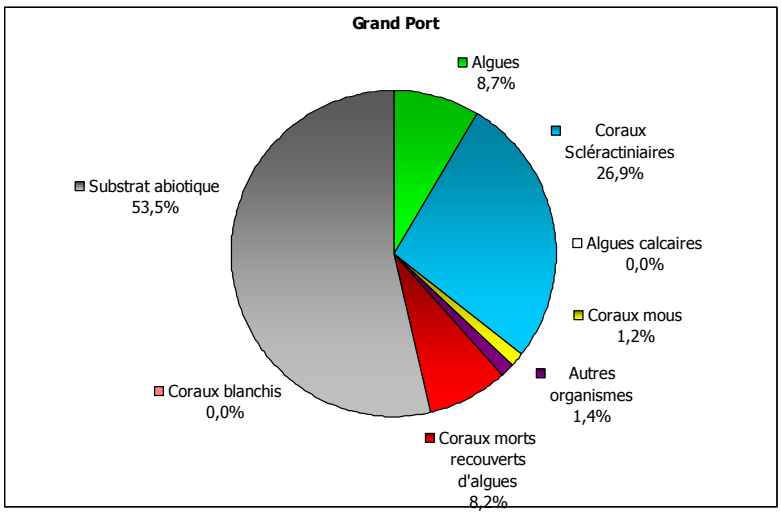


Figure 84. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de la zone de Grand Port (zone III).

Tableau 39. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de la zone de Grand Port (zone III).

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
AA (Assemblage algal)	4,7	2,8	3,3	1,6	9,7	7,8
ACB (Acropora branchu)	9,9	8,5	16,6	12,5	18,8	12,7
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	1,1	0,8	0,0	0,0	0,1	0,1
ACT (Acropora tabulaire)	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	7,7	3,2	10,3	6,6	0,4	0,2
CE (Corail encroûtant)	1,4	0,8	2,3	1,2	0,8	0,4
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,3	0,2	2,9	1,6
CM (Corail massif)	1,1	0,5	1,6	0,8	1,2	1,0
CME (Millepora)	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,2
CS (Corail sub-massif)	1,4	0,7	1,5	1,0	1,0	0,8
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	10,7	5,5	4,1	1,9	9,9	8,7
HA (Halimeda)	0,3	0,2	3,1	2,9	0,5	0,3
MA (Macroalgues)	1,8	1,0	2,5	0,9	0,3	0,1
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
R (Débris)	31,3	6,6	16,6	5,4	9,2	3,7
RCK (Blocs et dalle corallienne)	5,5	1,5	5,0	2,3	6,6	5,6
S (Sable)	20,0	7,9	29,4	13,1	26,8	15,3
SC (Corail mou)	1,0	0,8	1,7	1,4	0,9	0,4
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	6,7
SP (Eponges)	0,7	0,5	1,1	0,4	0,3	0,2
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**		**100,0**		**100,0**	
Algues	**6,8**	**3,6**	**8,8**	**2,9**	**10,4**	**7,8**
Coraux Scléractiniaires	**22,9**	**8,5**	**32,6**	**11,9**	**25,3**	**13,2**
Autres organismes	**1,8**	**1,2**	**1,7**	**0,5**	**0,7**	**0,3**
Substrat abiotique	**56,8**	**9,3**	**51,0**	**12,5**	**52,8**	**15,1**

Sur les zones de platier, le taux de recouvrement des coraux Scléractiniaires est de 22,9%±8,5% dont 9,9%±8,5% d'*Acropora* branchu. Les débris couvrent en moyenne 31,3%±6,6% du substrat et le sable 20,0%±7,9%. L'ensemble du substrat abiotique représente en moyenne 56,8%±9,3% du recouvrement sur les platiers de la zone. Le taux moyen de coraux morts recouverts d'algues atteint 10,7%±5,5% du recouvrement (Tableau 39, Figure 85).

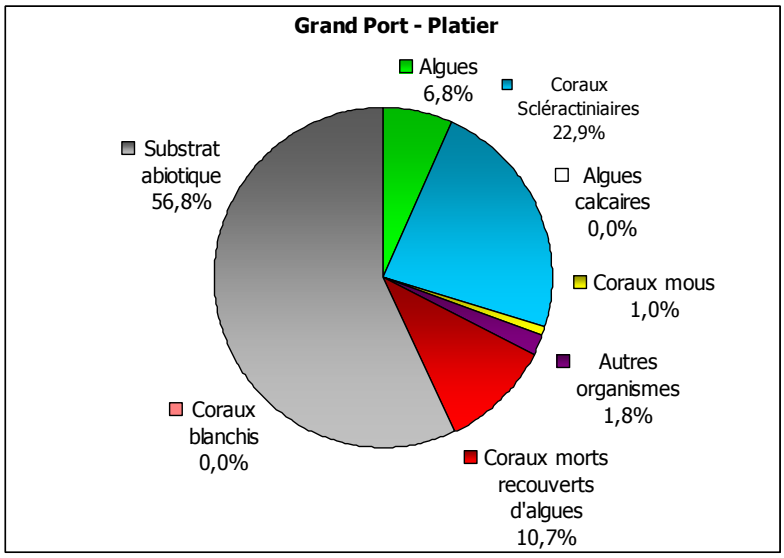


Figure 85. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de la zone de Grand Port (zone III).

Sur les hauts de tombants, en moyenne 51,0%±12,5% du substrat est abiotique et se compose principalement de sable (29,4%±13,1%) et de débris (16,6%±5,4%). Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 32,6%±11,9% dont 16,6%±12,5% d'*Acropora* branchu et 10,3%±6,6% de coraux branchus. Les coraux morts recouverts d'algues représentent 4,1%±1,9% du recouvrement. Les algues présentent un taux moyen de recouvrement algal de 8,8%±2,9% (Tableau 39, Figure 86).

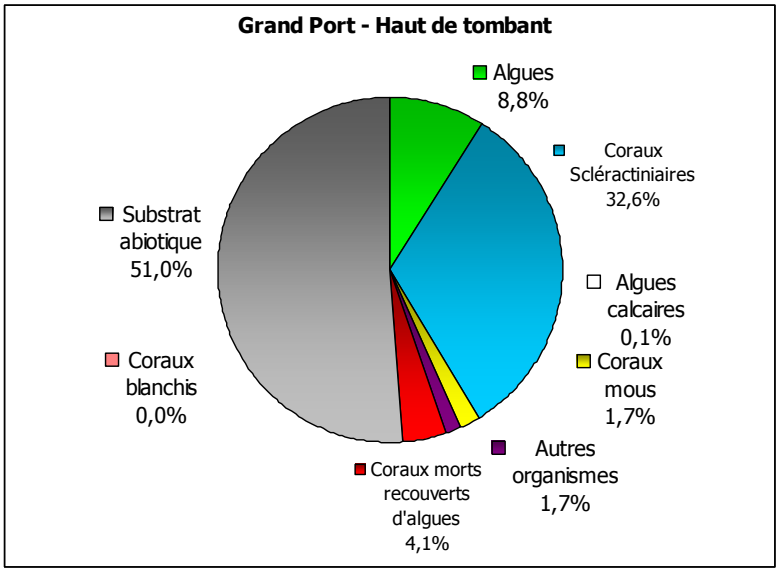


Figure 86. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de la zone de Grand Port (zone III).

Sur les bas de tombants, le substrat abiotique domine en moyenne le recouvrement (52,8%±15,1%). Le sable domine avec un taux moyen de 26,8%±15,3%. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 25,3%±13,2%. Le taux moyen de coraux morts recouverts d'algues est de 9,9%±8,7%. Les algues présentent un taux moyen de recouvrement de 10,4%±7,8%, et se compose principalement d'assemblage algal (9,7%±7,8%) (Tableau 39, Figure 87).

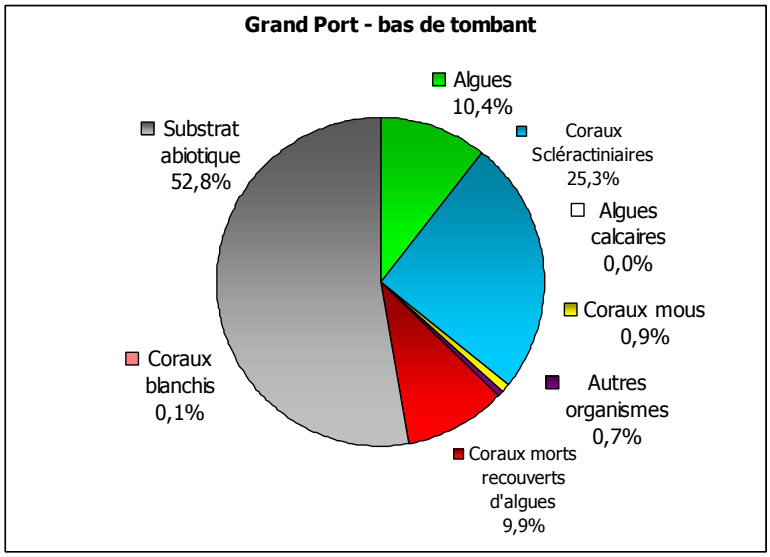


Figure 87. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de la zone de Grand Port (zone III).

La Figure 88 présente les caractéristiques moyennes générales du substrat sur la zone de Grand Port, par unité morphologique.

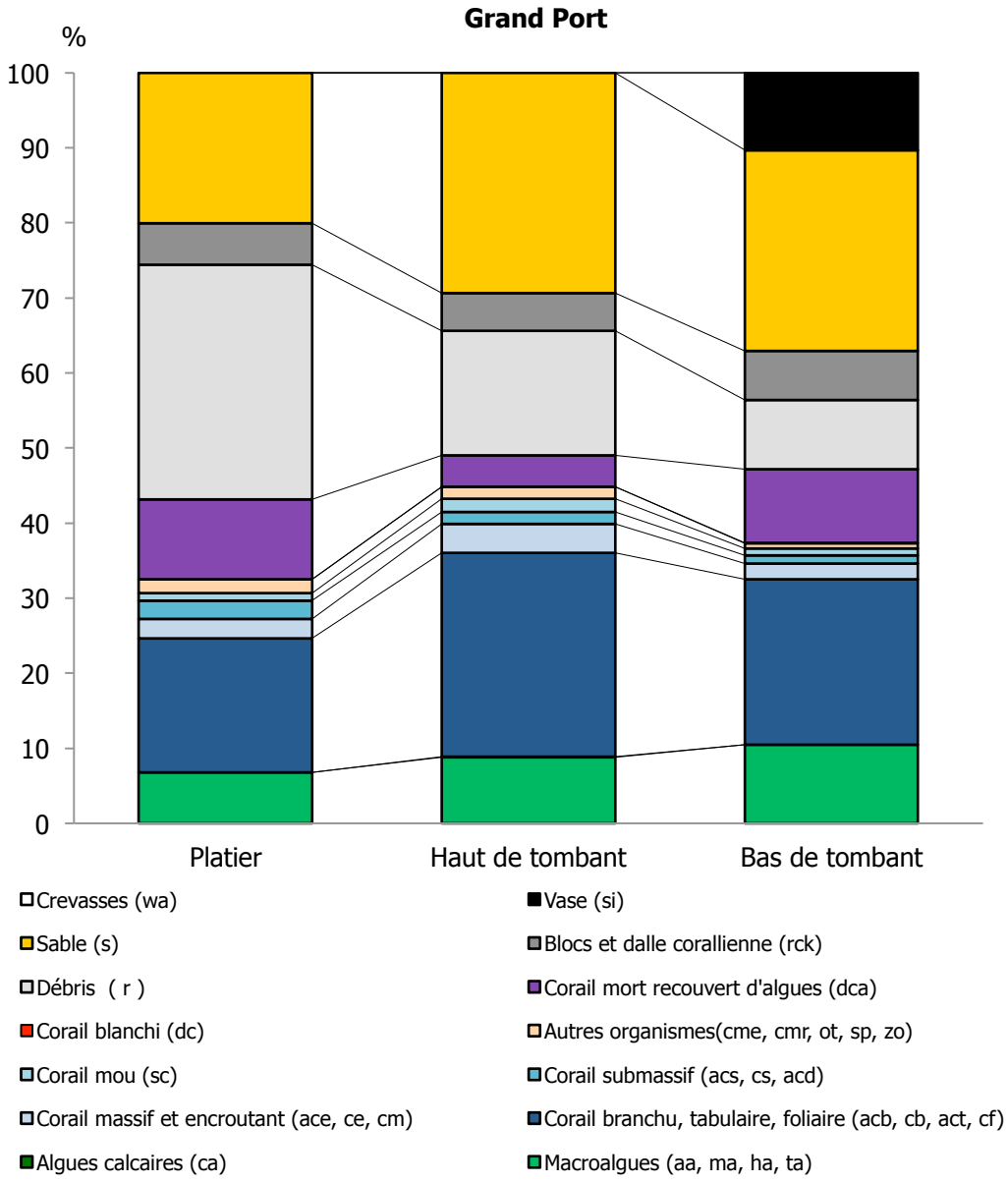


Figure 88. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie de Grand Port (zone III). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone.

La Figure 89, présente les caractéristiques du substrat par station, sur le récif de Grand Port.

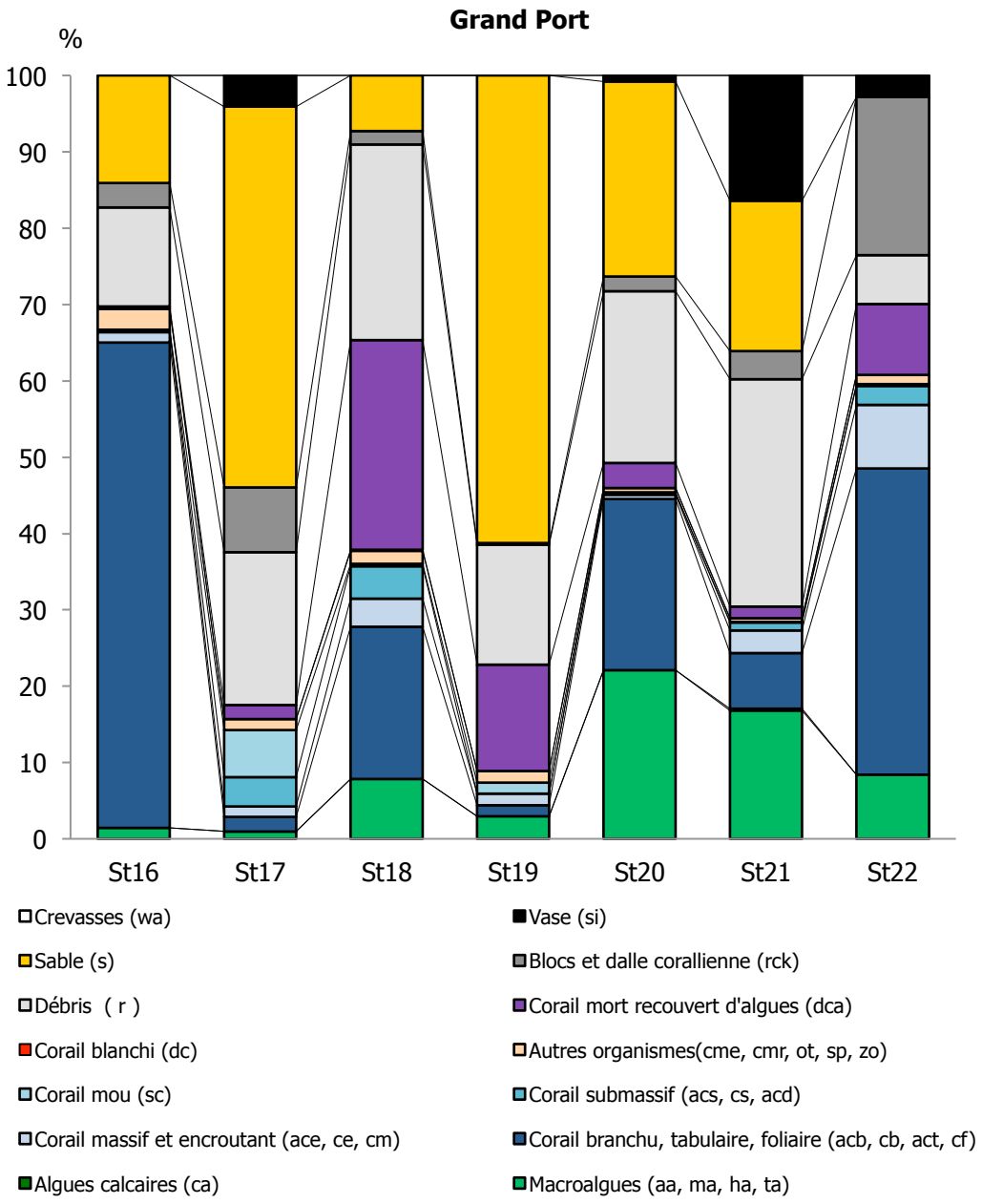


Figure 89. Caractéristiques du substrat par station sur sur le récif de Grand Port (zone III). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station.

3.1.1.4.1 ZIII_St16

Les coraux Scléractiniaires dominent sur la station ZIII_St16 (65,3%±26,7%) avec un taux moyen de recouvrement en *Acropora* branchu de 63,3%±27,2%. Le substrat abiotique représente 30,3%±24,3% du recouvrement, avec 14,1%±14,1% de sable et 13,0%±8,5% de débris (Tableau 40, Figure 90).

Tableau 40. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St16.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACB (Acropora branchu)	63,3	27,2	9,0	93,3	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
CE (Corail encroûtant)	0,6	0,4	0,0	1,4	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	0,7	0,5	0,0	1,8	3
CME (Millepora)	2,5	2,5	0,0	7,6	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,3	0,3	0,0	0,9	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	1,4	1,4	0,0	4,3	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	13,0	8,5	1,5	29,5	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,2	2,1	0,0	7,2	3
S (Sable)	14,1	14,1	0,0	42,2	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
Algues	**1,4**	**1,4**	**0,0**	**4,3**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**65,3**	**26,7**	**12,2**	**96,1**	**3**
Autres organismes	**2,7**	**2,7**	**0,0**	**8,2**	**3**
Substrat abiotique	**30,3**	**24,3**	**4,0**	**78,9**	**3**

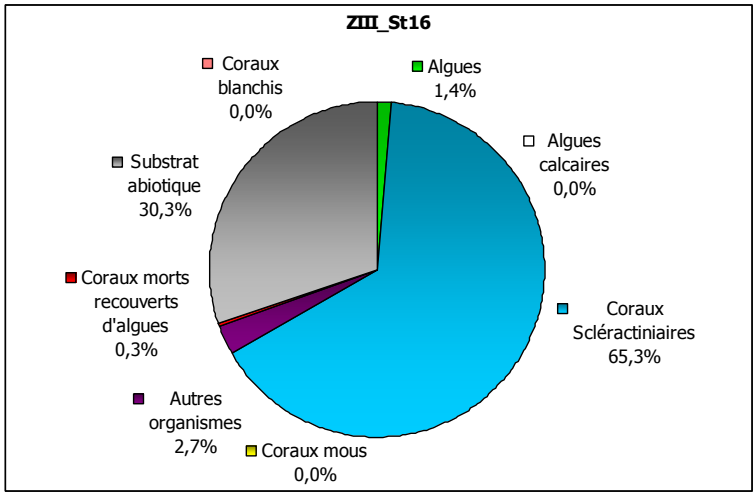


Figure 90. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St16.

Sur le platier, le substrat abiotique a un taux de recouvrement de 78,9% avec 42,2% de sable et 29,5% de débris. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 12,2% et le taux de recouvrement en autres organismes est de 8,2% (Tableau 41, Figure 91).

Sur le haut de tombant comme sur le bas de tombant, les coraux Scléractiniaires sont dominants avec un recouvrement respectivement de 87,7% et de 96,1%, et composé dans les 2 cas d'*Acropora* branchu en quasi totalité. De plus les taux de substrat abiotique sont respectivement de 8,0% et 4,0% (Tableau 41, Figure 92, Figure 93).

Tableau 41. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St16, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	9,0	87,7	93,3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	1,0	0,0	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,4	0,0	1,4
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	1,8	0,0	0,4
CME (Millepora)	7,6	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	1,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,9	0,0	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
MA (Macroalgues)	0,0	4,3	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	29,5	8,0	1,5
RCK (Blocs et dalle corallienne)	7,2	0,0	2,5
S (Sable)	42,2	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,6	0,0	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**0,0**	**4,3**	**0,0**
Coraux Scléractiniaires	**12,2**	**87,7**	**96,1**
Autres organismes	**8,2**	**0,0**	**0,0**
Substrat abiotique	**78,9**	**8,0**	**4,0**

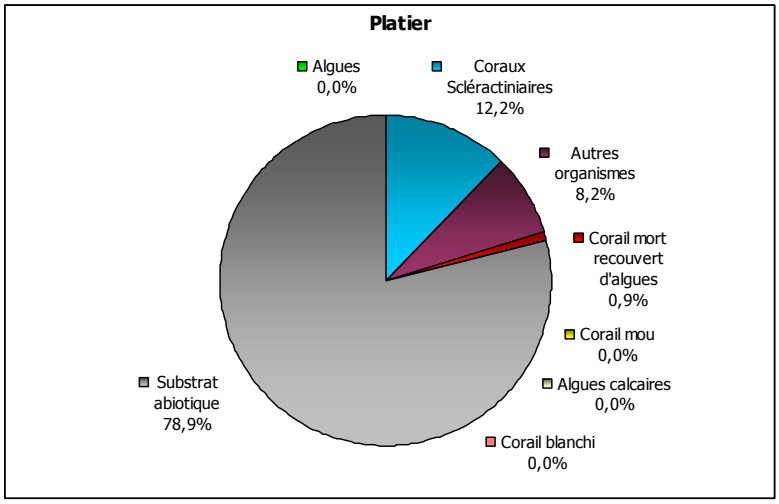


Figure 91. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St16.

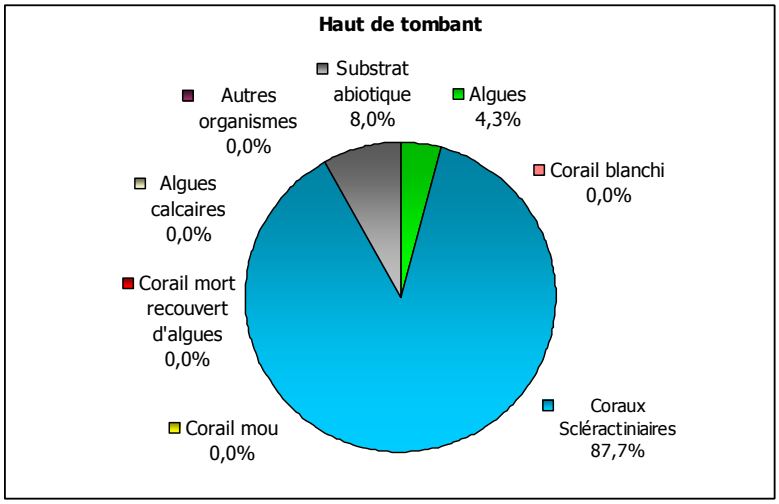


Figure 92. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St16.

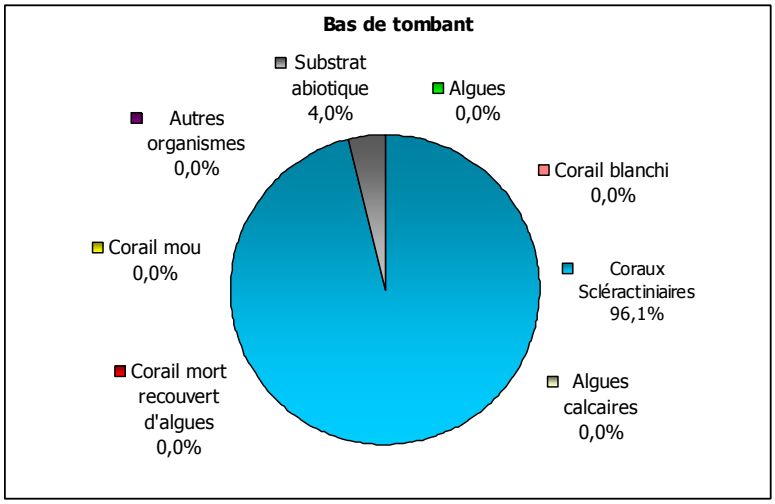


Figure 93. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St16.

3.1.1.4.2 ZIII_St17

Le substrat abiotique sur la station ZIII_St17 représente 82,5%±6,5% du recouvrement. Celui-ci est composé de sable (49,9%±19,6%) et de débris (20,0%±14,3%) principalement. Les autres catégories de substrat représentées sont les coraux Scléractiniaires (7,1%±4,1%) et le corail mou (6,2%±2,1%) (Tableau 42, Figure 94).

Tableau 42. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St17.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,6	0,5	0,0	1,5	3
ACB (Acropora branchu)	0,4	0,4	0,0	1,3	3
ACD (Acropora digité)	0,1	0,1	0,0	0,4	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	1,8	1,8	0,0	5,5	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,5	0,5	0,0	1,6	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	0,9	0,3	0,4	1,2	3
CE (Corail encroûtant)	0,7	0,4	0,0	1,5	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	0,7	0,6	0,0	1,8	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	1,9	1,3	0,0	4,4	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	1,9	1,0	0,0	3,1	3
HA (Halimeda)	0,4	0,4	0,0	1,2	3
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,0	0,2	3
R (Débris)	20,0	14,3	3,6	48,4	3

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
RCK (Blocs et dalle corallienne)	8,5	3,9	0,8	12,8	3
S (Sable)	49,9	19,6	12,3	78,0	3
SC (Corail mou)	6,2	2,1	2,6	10,0	3
SI (Vase)	4,1	4,1	0,0	12,2	3
SP (Eponges)	1,4	1,2	0,0	3,7	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**1,0**	**0,4**	**0,3**	**1,5**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**7,1**	**4,1**	**1,7**	**15,2**	**3**
Autres organismes	**1,5**	**1,1**	**0,0**	**3,7**	**3**
Substrat abiotique	**82,5**	**6,5**	**72,5**	**94,6**	**3**

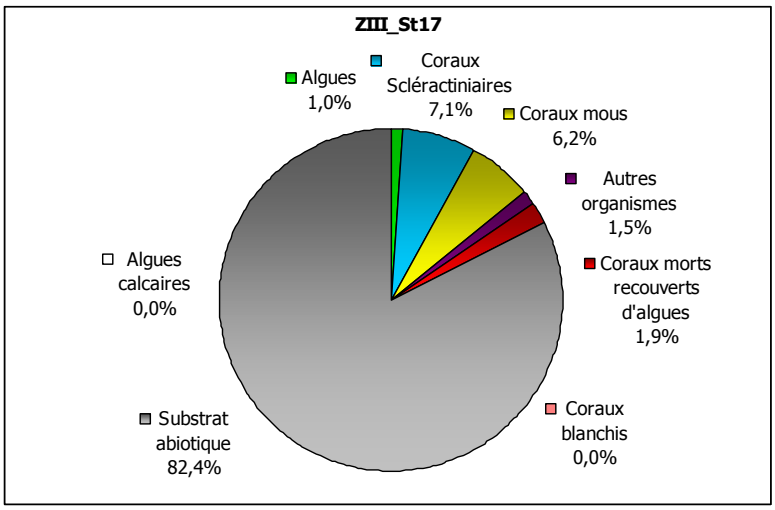


Figure 94. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St17.

Sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant, le substrat abiotique est dominant avec des taux de recouvrement respectivement de 72,5%, 80,3% et 94,6%. Sur le platier ce substrat est composé de débris (48,4%) et sur le haut et le bas de tombant, c'est le sable qui domine (respectivement 59,5% et 78,0%). Des coraux Scléractiniaires ont été observés avec un taux de 15,2% sur le platier, de 4,4% sur le haut de tombant et de 1,7% sur le bas de tombant (Tableau 43, Figure 95, Figure 96, Figure 97).

Tableau 43. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St17, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,3	1,5	0,0
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	1,3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,4	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	5,5	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	1,6	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	1,2	1,1	0,4
CE (Corail encroûtant)	0,7	1,5	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	1,8	0,2	0,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	4,4	1,2	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,6	3,1	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	1,2
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,2	0,0
R (Débris)	48,4	8,0	3,6
RCK (Blocs et dalle corallienne)	11,9	12,8	0,8
S (Sable)	12,3	59,5	78,0
SC (Corail mou)	5,9	10,0	2,6
SI (Vase)	0,0	0,0	12,2
SP (Eponges)	3,7	0,5	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**0,3**	**1,5**	**1,2**
Coraux Scléractiniaires	**15,2**	**4,4**	**1,7**
Autres organismes	**3,7**	**0,7**	**0,0**
Substrat abiotique	**72,5**	**80,3**	**94,6**

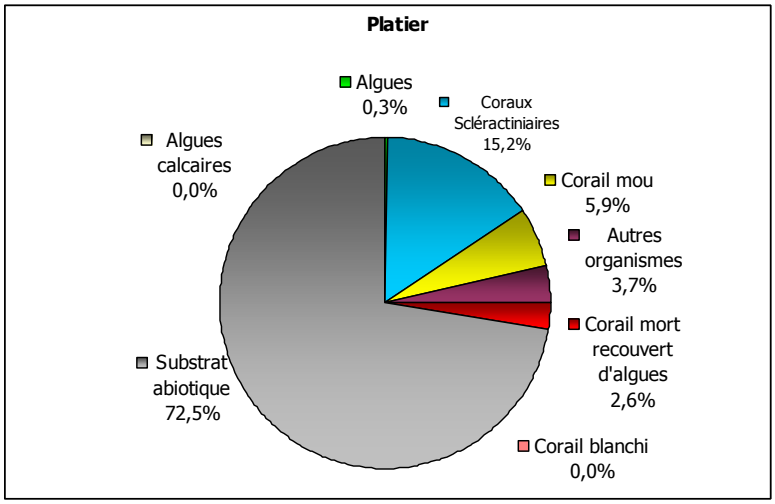


Figure 95. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St17.

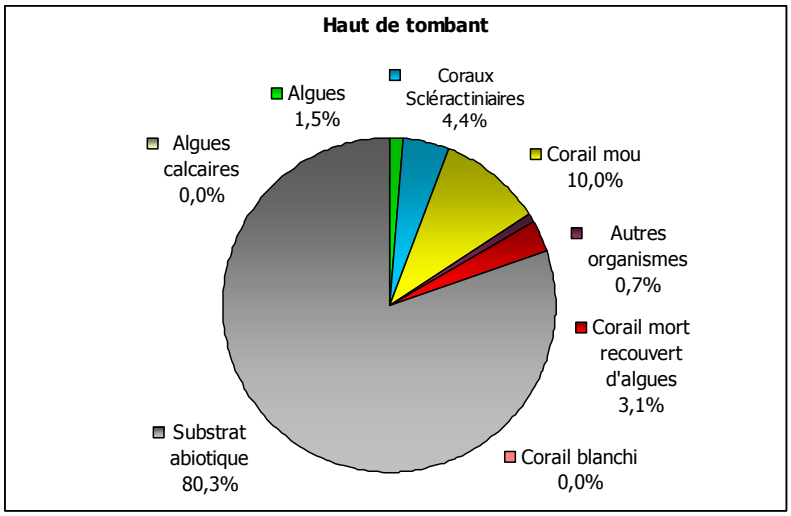


Figure 96. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St17.

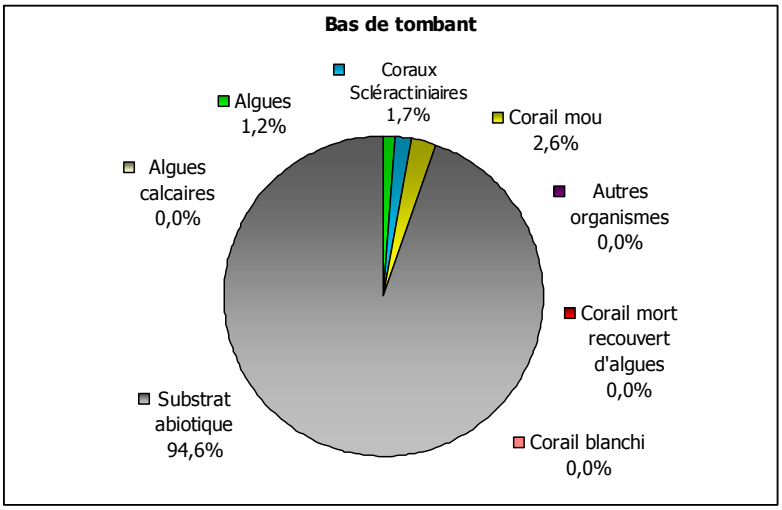


Figure 97. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St17.

3.1.1.4.3 ZIII_St18

Sur la station ZIII_St18, le taux moyen de coraux Scléractiniaires (27,9%±11,4%) et le taux moyen de corail mort recouvert d'algues (27,4%±17,4%) sont équivalents. Le taux moyen de corail branchu atteint 12,8%±8,9% de recouvrement, et l'*Acropora* branchu 4,6%±4,6%. Le taux de recouvrement algal est de 7,9%±3,0% avec 6,0%±3,1% d'assemblage algal (Tableau 44, Figure 98).

Tableau 44. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St18.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	6,0	3,1	0,0	10,2	3
ACB (Acropora branchu)	4,6	4,6	0,0	13,8	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	12,7	8,9	0,0	29,9	3
CE (Corail encroûtant)	2,2	1,8	0,0	5,8	3
CF (Corail foliaire)	2,6	2,5	0,0	7,5	3
CM (Corail massif)	1,6	1,6	0,0	4,7	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,6	0,6	0,0	1,7	3
CS (Corail sub-massif)	4,2	2,2	0,0	7,3	3
DC (Corail blanchi)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	27,4	17,4	9,8	62,1	3
HA (Halimeda)	0,8	0,6	0,0	1,9	3
MA (Macroalgues)	1,0	0,6	0,3	2,2	3
OT (Autres organismes)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
R (Débris)	25,7	12,1	4,6	46,5	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	1,8	0,7	1,0	3,2	3
S (Sable)	7,3	7,3	0,0	21,8	3
SC (Corail mou)	0,3	0,2	0,0	0,8	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,9	0,8	0,0	2,4	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**7,9**	**3,0**	**2,6**	**12,9**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**27,9**	**11,4**	**8,4**	**47,8**	**3**
Autres organismes	**1,7**	**0,4**	**1,0**	**2,4**	**3**
Substrat abiotique	**34,7**	**19,4**	**5,7**	**71,5**	**3**

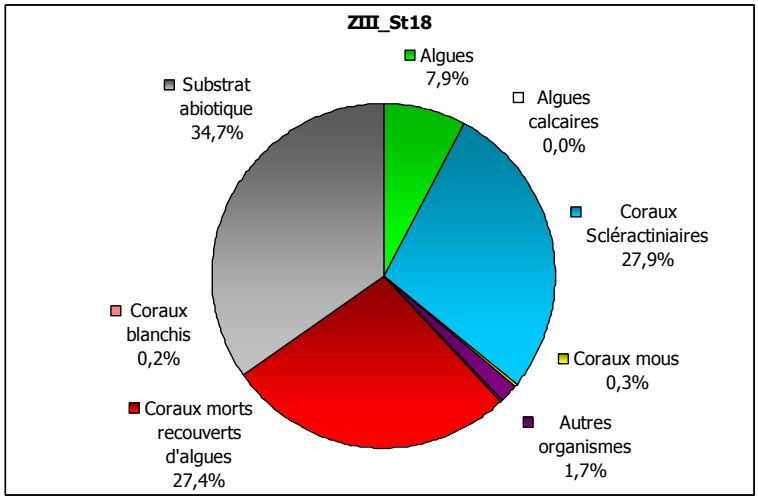


Figure 98. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St18.

Sur le platier, le recouvrement en substrat abiotique atteint 71,5% dont 46,5% de débris et 21,8% de sable. Le reste du substrat se compose de corail mort recouvert d'algues (10,3%) et d'algues (7,9% d'assemblage algal). Les coraux Scléractiniaires représente 8,4% du recouvrement, uniquement composé de corail branchu (Tableau 45, Figure 99).

Sur le haut de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires représente 47,8% du recouvrement (dont 29,9% de corail branchu, 7,3% de corail sub-massif, 5,8% de corail encroûtant). Le recouvrement en substrat abiotique est de 27,0% dont une majorité de débris (25,8%). Le taux de recouvrement en corail mort recouvert d'algues est de 9,8% (Tableau 45, Figure 100.

Sur le bas de tombant, le taux de recouvrement en corail mort recouvert d'algues est dominant : 62,1%. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 27,5% (dont 13,8% d'*Acropora* branchu et 7,5% de corail foliaire). Le taux de substrat abiotique est de 5,7% (Tableau 45, Figure 101).

Tableau 45. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St18, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	7,9	10,2	0,0
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	13,8
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	8,4	29,9	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	5,8	0,9

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CF (Corail foliaire)	0,0	0,2	7,5
CM (Corail massif)	0,0	4,7	0,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	1,7
CS (Corail sub-massif)	0,0	7,3	5,5
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,6
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	10,3	9,8	62,1
HA (Halimeda)	0,0	0,5	1,9
MA (Macroalgues)	0,3	2,2	0,7
OT (Autres organismes)	0,7	0,0	0,0
R (Débris)	46,5	25,8	4,6
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,2	1,2	1,0
S (Sable)	21,8	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,8	0,3	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,3	2,4	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**8,2**	**12,9**	**2,6**
Coraux Scléractiniaires	**8,4**	**47,8**	**27,5**
Autres organismes	**1,0**	**2,4**	**1,7**
Substrat abiotique	**71,5**	**27,0**	**5,7**

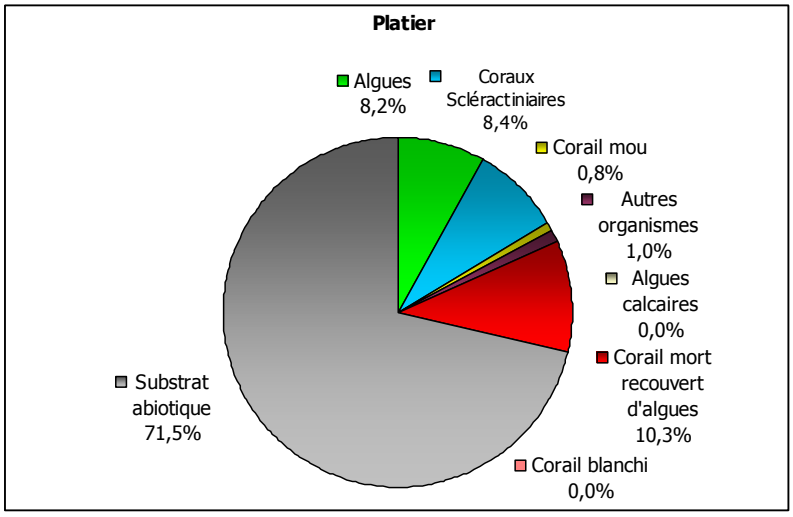


Figure 99. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St18.

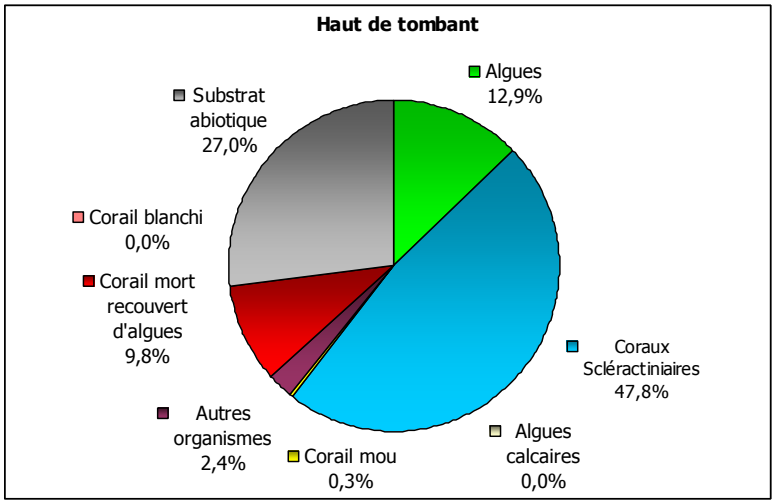


Figure 100. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St18.

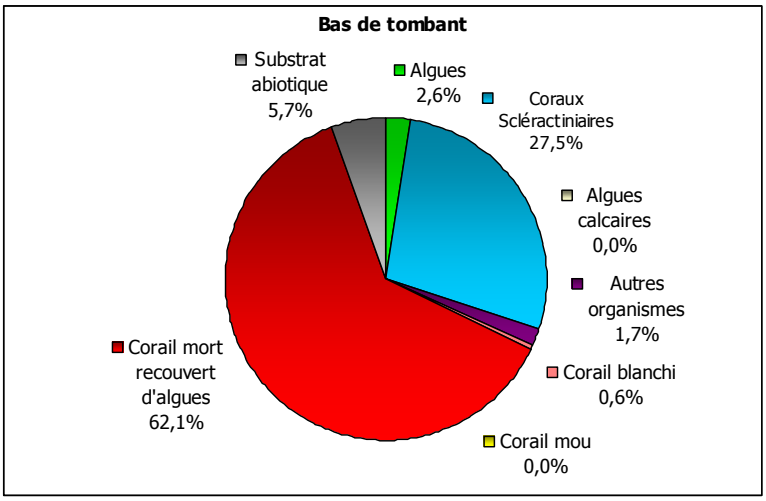


Figure 101. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St18.

3.1.1.4.4 ZIII_St19

Sur la station ZIII_St19, l'ensemble du substrat abiotique représente 77,2%±14,2% du recouvrement (dont 62,1%±29,6%). Le taux de recouvrement moyen en sable est de 61,2%±29,6%. Le taux moyen de recouvrement en corail mort recouvert d'algues est de 13,9%±13,9% (Tableau 46, Figure 102).

Tableau 46. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St19.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	1,7	0,8	0,0	2,5	3
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	1,5	1,5	0,0	4,5	3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	1,5	1,5	0,0	4,4	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	13,9	13,9	0,0	41,8	3
HA (Halimeda)	0,4	0,2	0,0	0,8	3
MA (Macroalgues)	0,8	0,5	0,0	1,8	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	15,8	15,5	0,0	46,8	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
S (Sable)	61,2	29,6	2,0	91,6	3
SC (Corail mou)	1,4	0,7	0,0	2,4	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	1,6	0,8	0,0	2,9	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**2,9**	**1,5**	**0,0**	**5,0**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**3,0**	**1,5**	**0,0**	**4,5**	**3**
Autres organismes	**1,6**	**0,8**	**0,0**	**2,9**	**3**
Substrat abiotique	**77,2**	**14,2**	**48,8**	**92,1**	**3**

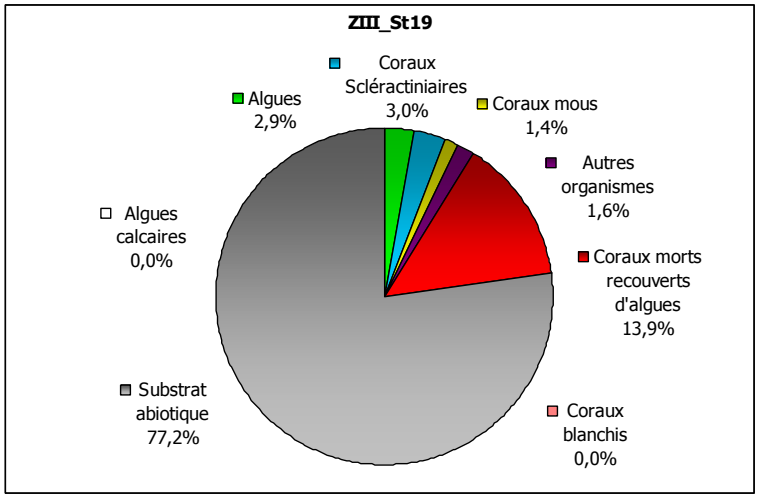


Figure 102. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St19.

Sur le platier, le taux de recouvrement du substrat abiotique est de 48,8% et se compose de débris (46,8%). Le taux de recouvrement en corail mort recouvert d'algues atteint 41,8% (Tableau 47, Figure 103).

Sur le haut de tombant comme sur le bas de tombant, le substrat abiotique est largement dominant avec des taux de recouvrement respectivement de 90,8% et 92,1%. Dans les 2 cas, le sable est le composant principal du substrat abiotique. Aucun corail mort recouvert d'algues n'a été répertorié (Tableau 47, Figure 104, Figure 105).

Tableau 47. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St19, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	2,5	0,0	2,5
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	4,5	0,0	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	0,0	4,4	0,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	41,8	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
HA (Halimeda)	0,8	0,0	0,5
MA (Macroalgues)	1,8	0,0	0,7
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	46,8	0,0	0,5
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,0	0,7	0,0
S (Sable)	2,0	90,1	91,6
SC (Corail mou)	0,0	1,9	2,4
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	2,9	1,8
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**5,0**	**0,0**	**3,7**
Coraux Scléractiniaires	**4,5**	**4,4**	**0,0**
Autres organismes	**0,0**	**2,9**	**1,8**
Substrat abiotique	**48,8**	**90,8**	**92,1**

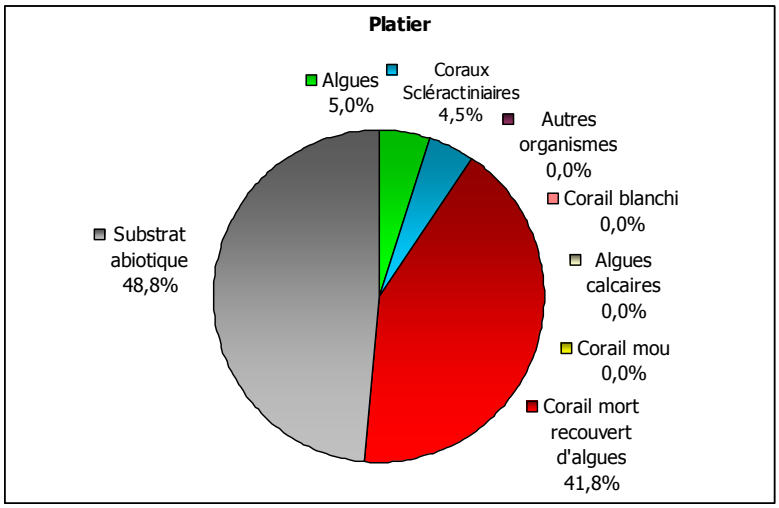


Figure 103. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St19.

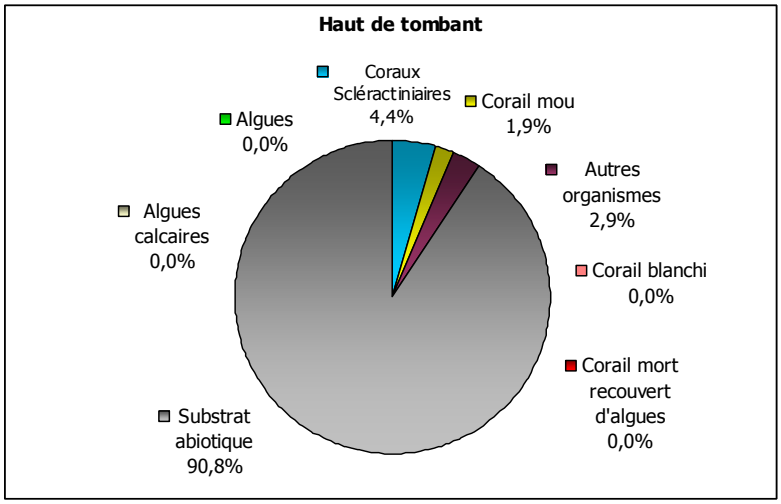


Figure 104. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St19.

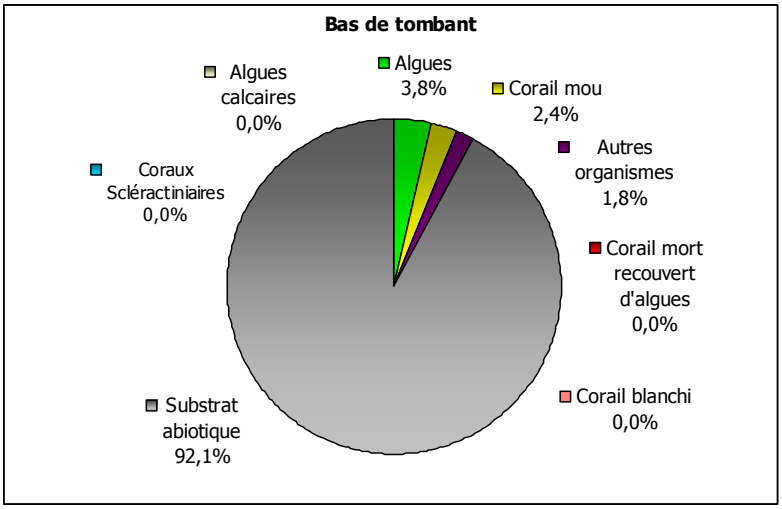


Figure 105. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St19.

3.1.1.4.5 ZIII_St20

Sur la station ZIII_St20, 22,6%±3,4% du recouvrement correspondent à des débris et 25,5%±15,9% correspondent à du sable. Le taux moyen de recouvrement en coraux Scléractiniaires atteint 23,1%±10,1% dont 20,5%±11,7% correspondent à du corail branchu. Le recouvrement algal moyen représente 22,2%±17,3% du recouvrement (Tableau 48, Figure 106).

Tableau 48. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St20.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	20,6	17,8	2,2	56,2	3
ACB (Acropora branchu)	1,3	1,3	0,0	3,8	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	20,5	11,7	0,4	40,8	3
CE (Corail encroûtant)	0,2	0,1	0,0	0,3	3
CF (Corail foliaire)	0,6	0,5	0,0	1,5	3
CM (Corail massif)	0,4	0,2	0,0	0,8	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,3	0,3	0,0	0,9	3
CS (Corail sub-massif)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	3,3	1,3	1,9	5,9	3
HA (Halimeda)	0,1	0,1	0,0	0,2	3
MA (Macroalgues)	1,5	1,3	0,0	4,0	3
OT (Autres organismes)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
R (Débris)	22,5	3,4	15,8	26,4	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	1,9	0,9	0,5	3,7	3
S (Sable)	25,5	15,9	0,0	54,7	3
SC (Corail mou)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
SI (Vase)	0,8	0,8	0,0	2,3	3
SP (Eponges)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**22,2**	**17,3**	**2,2**	**56,7**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**23,1**	**10,1**	**6,5**	**41,3**	**3**
Autres organismes	**0,6**	**0,3**	**0,0**	**1,2**	**3**
Substrat abiotique	**50,8**	**13,0**	**29,4**	**74,2**	**3**

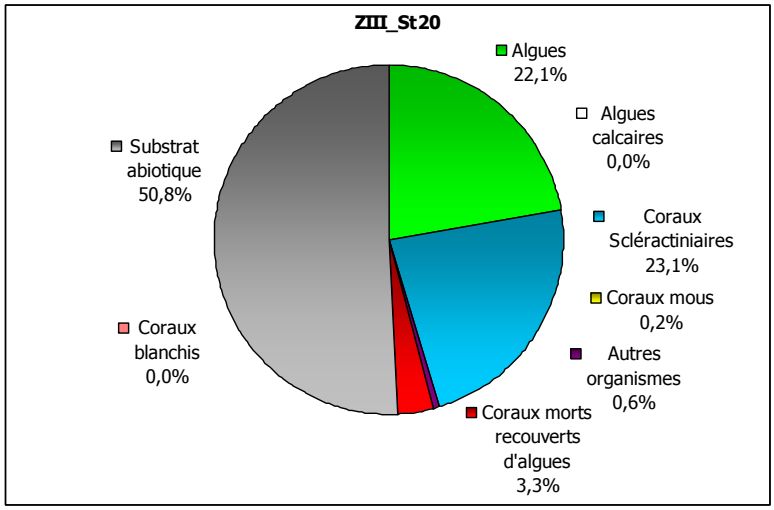


Figure 106. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St20.

Sur le platier le recouvrement est dominé par du substrat abiotique (54,7% de sable et 15,8% de débris). Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 21,5% dont 20,4% de corail branchu (Tableau 49, Figure 107).

Sur le haut de tombant, les débris présentent un recouvrement de 26,4% et le sable un taux de 21,9%. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 41,3%, le corail branchu étant la principale forme observée (40,8%) (Tableau 49, Figure 108).

Sur le bas de tombant, les algues couvrent 56,7% des fonds (56,2% d'assemblage algal). Les débris atteignent un pourcentage de recouvrement de 25,5%. 5,9% de corail mort recouvert d'algues ont été observés (Tableau 49, Figure 109).

Tableau 49. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St20 sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	2,2	3,4	56,2
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	3,8
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	20,4	40,8	0,4
CE (Corail encroûtant)	0,2	0,3	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,3	1,5
CM (Corail massif)	0,3	0,0	0,8
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,9
CS (Corail sub-massif)	0,5	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0

DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,3	1,9	5,9
HA (Halimeda)	0,0	0,2	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	4,0	0,5
OT (Autres organismes)	0,0	0,5	0,0
R (Débris)	15,8	26,4	25,5
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,7	0,5	1,5
S (Sable)	54,7	21,9	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,5
SI (Vase)	0,0	0,0	2,3
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**2,2**	**7,6**	**56,7**
Coraux Scléractiniaires	**21,5**	**41,3**	**6,5**
Autres organismes	**0,0**	**0,5**	**1,2**
Substrat abiotique	**74,2**	**48,8**	**29,4**

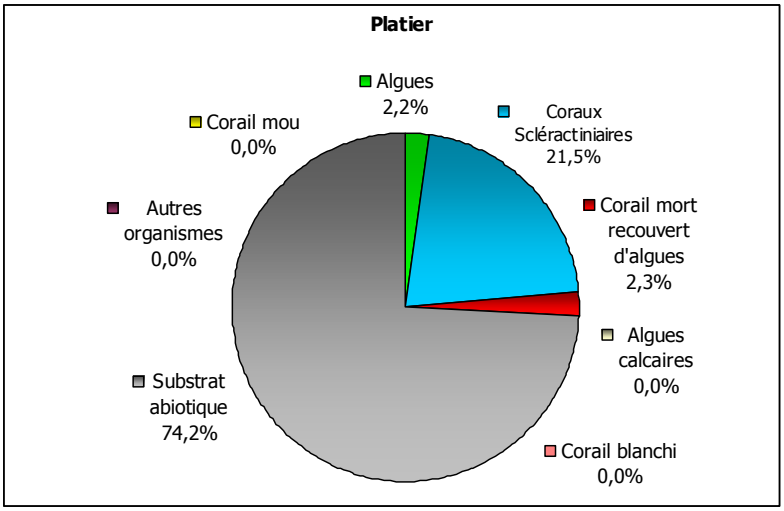


Figure 107. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St20.

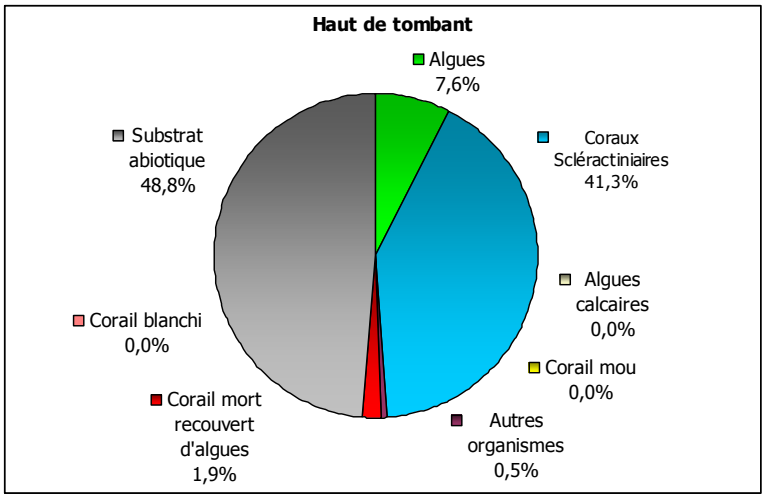


Figure 108. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St20.

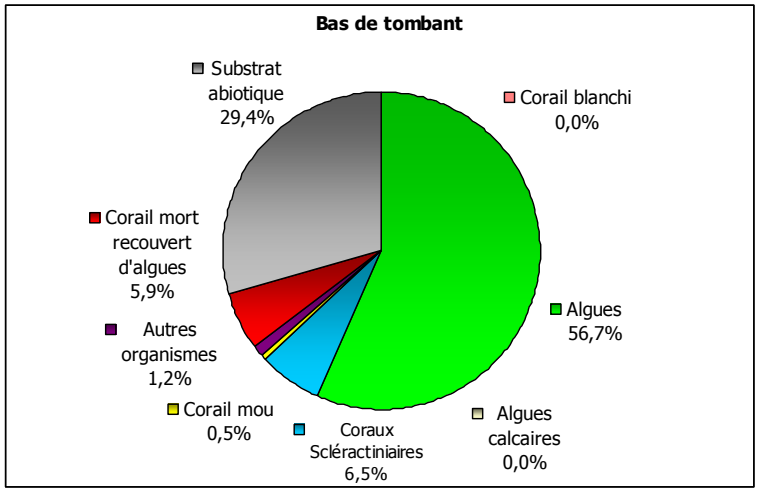


Figure 109. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St20.

3.1.1.4.6 ZIII_St21

Sur la station ZIII_St21, le substrat abiotique représente 69,6%±14,2% du recouvrement (29,8%±5,8% de débris, 19,7%±7,7% de sable et 16,4%±16,4% de vase). Le taux moyen de recouvrement algal est de 16,9%±5,6% (12,3%±3,9% d'assemblage algal). Les coraux Scléractiniaires présentent un taux moyen de recouvrement de 11,3%±8,6% (Tableau 50, Figure 110).

Tableau 50. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St21.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	12,2	3,9	7,8	20,0	3
ACB (Acropora branchu)	0,5	0,5	0,0	1,5	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
CB (Corail branchu)	6,4	6,2	0,0	18,8	3
CE (Corail encroûtant)	1,4	1,0	0,4	3,3	3
CF (Corail foliaire)	0,4	0,3	0,0	1,0	3
CM (Corail massif)	1,6	0,9	0,4	3,4	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	1,0	1,0	0,0	3,1	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	1,5	0,4	1,0	2,3	3
HA (Halimeda)	0,2	0,1	0,0	0,3	3
MA (Macroalgues)	4,4	2,3	0,0	7,4	3
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,0	0,3	3

R (Débris)	29,8	5,8	19,8	40,0	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,6	1,9	0,0	6,5	3
S (Sable)	19,7	7,7	7,4	34,0	3
SC (Corail mou)	0,1	0,1	0,0	0,2	3
SI (Vase)	16,4	16,4	0,0	49,3	3
SP (Eponges)	0,4	0,4	0,0	1,3	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**16,9**	**5,6**	**9,0**	**27,7**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**11,3**	**8,6**	**2,2**	**28,6**	**3**
Autres organismes	**0,5**	**0,5**	**0,0**	**1,5**	**3**
Substrat abiotique	**69,6**	**14,2**	**41,5**	**86,8**	**3**

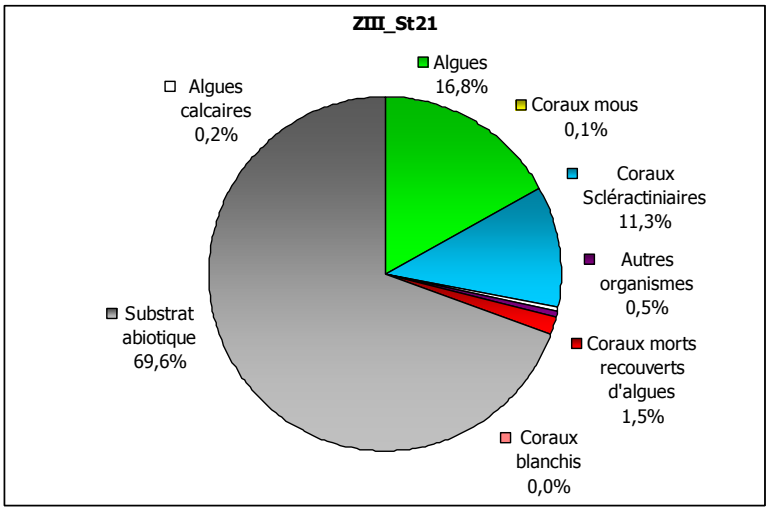


Figure 110. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St21.

Sur le platier, les débris recouvrent 29,7% des fonds. Le substrat abiotique représente au total 41,5% du recouvrement. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 28,6% dont 18,8% de corail branchu. Le recouvrement algal est de 27,7% avec une dominance de l'assemblage algal (20,0%) (Tableau 51, Figure 113).

Sur le haut et le bas de tombant, le taux de recouvrement en substrat abiotique est dominant (respectivement 80,5% et 86,8%). Sur le haut de tombant, on trouve principalement des débris (40,0% de recouvrement moyen) et du sable (34,0%) et sur le bas de tombant c'est la vase qui prédomine (49,3%), avec quelques débris (19,8%) ainsi que du sable (17,8%). Sur le haut comme sur le bas de tombant, le recouvrement algal atteint respectivement 13,9% et 9,0% (Tableau 51, Figure 114, Figure 115).

Tableau 51. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St21 sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	20,0	7,8	9,0
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	1,5
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,7	0,0
CB (Corail branchu)	18,8	0,3	0,0
CE (Corail encroûtant)	3,3	0,5	0,4
CF (Corail foliaire)	0,0	0,3	1,0
CM (Corail massif)	3,4	1,1	0,4
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	3,1	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,3	1,3	1,0
HA (Halimeda)	0,3	0,3	0,0
MA (Macroalgues)	7,4	5,9	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,3	0,0
R (Débris)	29,7	40,0	19,8
RCK (Blocs et dalle corallienne)	4,5	6,5	0,0
S (Sable)	7,4	34,0	17,8
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,2
SI (Vase)	0,0	0,0	49,3
SP (Eponges)	0,0	1,3	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**27,7**	**13,9**	**9,0**
Coraux Scléractiniaires	**28,6**	**2,2**	**3,2**
Autres organismes	**0,0**	**1,5**	**0,0**
Substrat abiotique	**41,5**	**80,5**	**86,8**

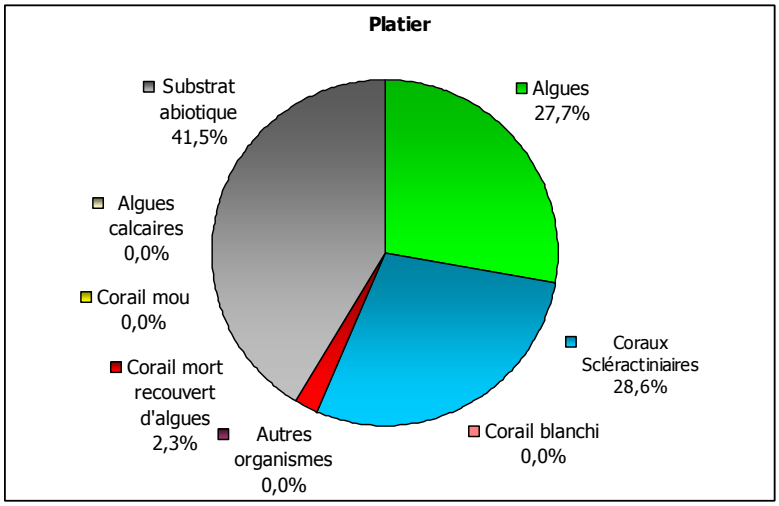


Figure 111. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St21.

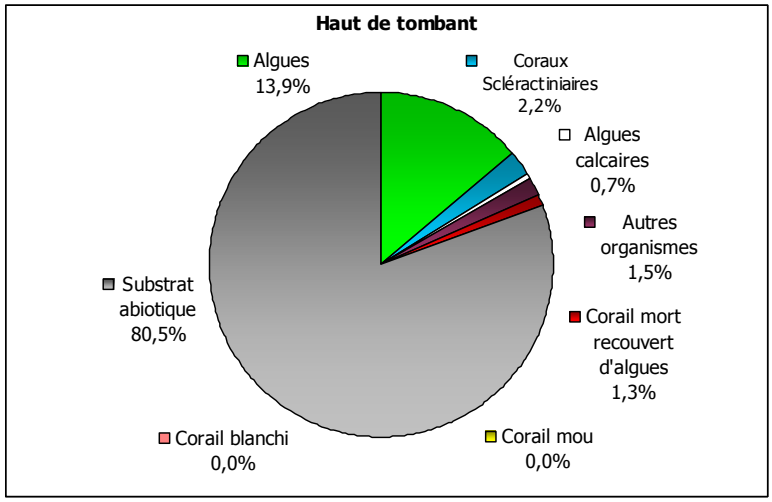


Figure 112. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St21.

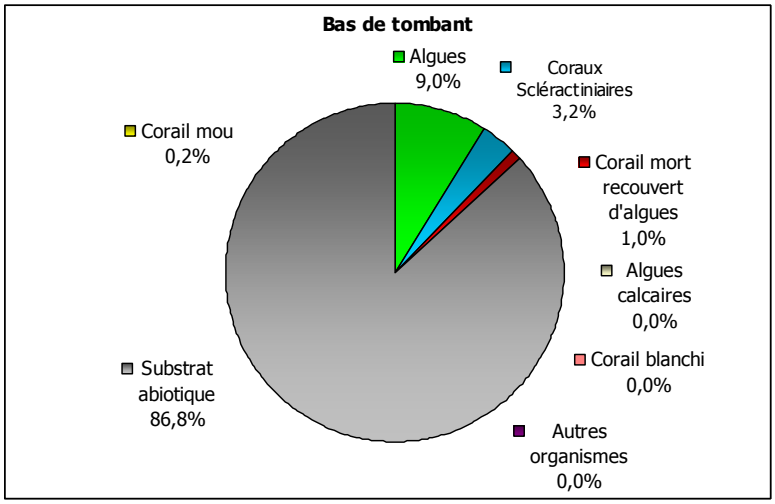


Figure 113. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St21.

3.1.1.4.7 ZIII_St22

Sur la station ZIII_St22, les Coraux Scléractiniaires sont majoritaires (50,9%±9,7% de recouvrement) avec 35,6%±12,8% d'*Acropora* branchu. Les blocs et la dalle corallienne ont un taux de recouvrement moyen de 20,7%±9,8%. Le corail mort recouvert d'algues représente 9,3%±4,7% du recouvrement, et les algues un taux moyen de recouvrement de 8,5%±6,5% dont 7,2%±6,6% d'*Halimeda* spp. (Tableau 52, Figure 114).

Tableau 52. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St22.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACB (Acropora branchu)	35,6	12,8	18,1	60,6	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	1,0	0,7	0,0	2,3	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	0,6	0,6	0,0	1,7	3
CE (Corail encroûtant)	5,4	1,3	3,1	7,7	3
CF (Corail foliaire)	4,0	3,3	0,0	10,5	3
CM (Corail massif)	2,9	2,1	0,6	7,2	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	1,1	1,0	0,0	3,0	3
CS (Corail sub-massif)	1,5	0,4	0,9	2,1	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	9,3	4,7	0,0	14,9	3
HA (Halimeda)	7,1	6,6	0,0	20,4	3
MA (Macroalgues)	1,3	0,9	0,0	3,0	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	6,5	2,1	2,3	8,7	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	20,7	9,8	8,4	40,2	3
S (Sable)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SC (Corail mou)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
SI (Vase)	2,8	2,8	0,0	8,3	3
SP (Eponges)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**8,5**	**6,5**	**0,0**	**21,3**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**50,9**	**9,7**	**40,4**	**70,4**	**3**
Autres organismes	**1,3**	**1,2**	**0,0**	**3,6**	**3**
Substrat abiotique	**30,0**	**14,0**	**10,7**	**57,2**	**3**

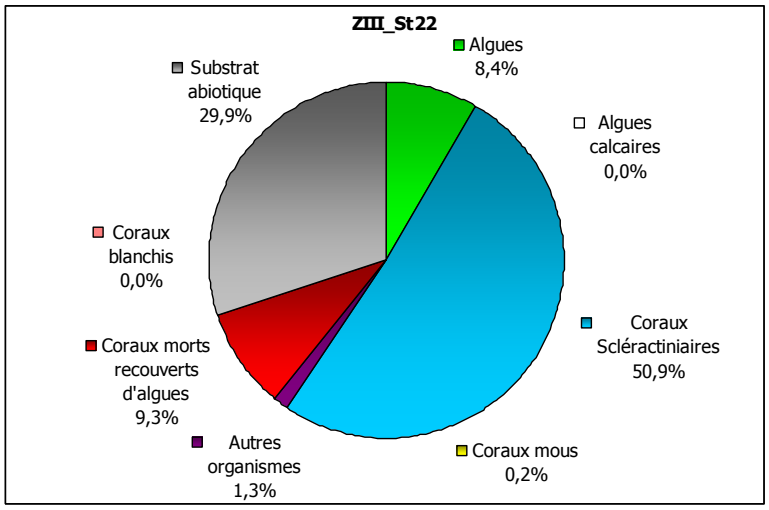


Figure 114. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St22.

Sur le platier, les coraux Scléractiniaires dominent le recouvrement (70,4%). Sur le haut et le bas de tombant ce taux est de 40,4% et 40,2% respectivement. Pour les 3 unités géomorphologiques, on trouve en majorité de l'*Acropora* branchu.

Sur le platier le substrat abiotique présente un taux de 10,7% et sur le haut de tombant un taux de 22,0%. Sur le bas de tombant, il est dominant avec 57,2% de recouvrement. Le taux de corail mort recouvert d'algues est similaire sur le platier et le haut de tombant (respectivement 14,9% et 12,9%). Le recouvrement algal atteint 21,3% de taux de recouvrement sur le haut de tombant (Tableau 53, Figure 115, Figure 116, Figure 117).

Tableau 53. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St22 sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	60,6	28,2	18,1
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	2,3	0,0	0,6
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	0,0	0,0	1,7
CE (Corail encroûtant)	5,3	7,7	3,1
CF (Corail foliaire)	0,0	1,4	10,5
CM (Corail massif)	0,6	1,1	7,2
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	3,0	0,3
CS (Corail sub-massif)	1,7	2,1	0,9
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert	14,9	12,9	0,0

d'algues)			
HA (Halimeda)	1,1	20,4	0,0
MA (Macroalgues)	3,0	0,9	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	2,3	8,4	8,7
RCK (Blocs et dalle corallienne)	8,4	13,6	40,2
S (Sable)	0,0	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,7
SI (Vase)	0,0	0,0	8,3
SP (Eponges)	0,0	0,6	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**4,1**	**21,3**	**0,0**
Coraux Scléractiniaires	**70,4**	**40,4**	**42,0**
Autres organismes	**0,0**	**3,6**	**0,3**
Substrat abiotique	**10,7**	**22,0**	**57,2**

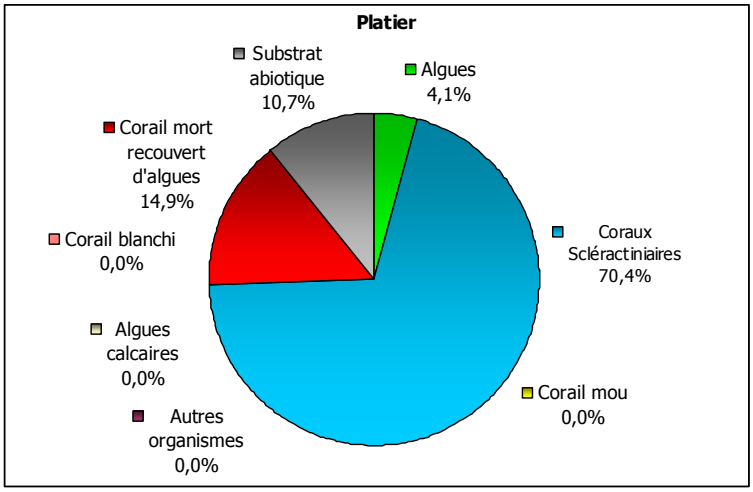


Figure 115. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St22.

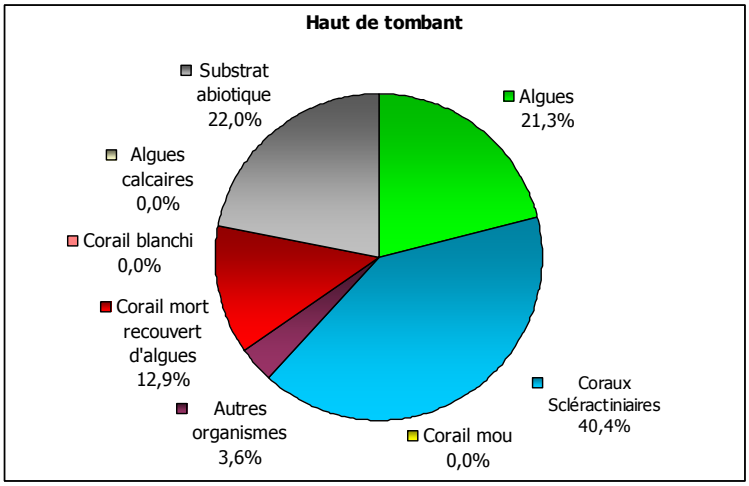


Figure 116. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St22.

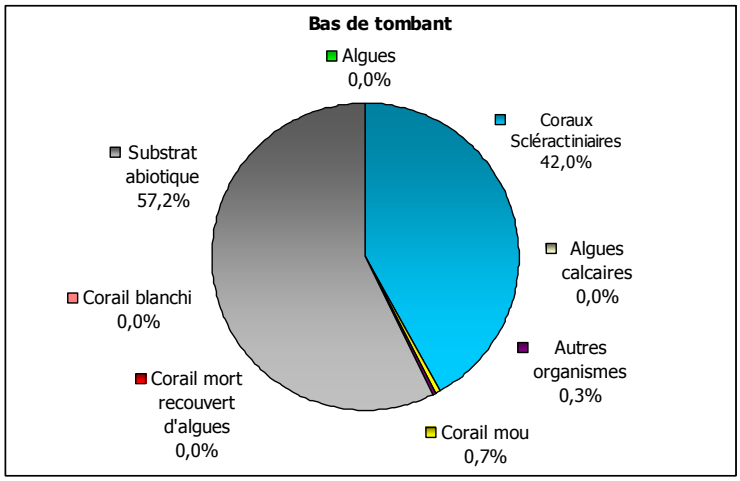


Figure 117. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St22.

3.1.1.5 Île Ouen

Sur les récifs de la zone de l'Île Ouen, les débris présentent un taux de recouvrement moyen de 27,2%±5,5%, les blocs et la dalle corallienne 14,1%±4,0% et le sable 22,0%±8,9%, soit un taux moyen de recouvrement du substrat abiotique de 63,3%±6,9%. Le recouvrement moyen des coraux Scléractiniaires atteint 21,5%±4,7%. Les algues présentent un taux moyen de 3,2%±1,8% de recouvrement. Les autres organismes ont un taux moyen de 3,4%±1,8% (Tableau 54, Figure 118).

Tableau 54. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de l'Île Ouen (zone IV).

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	2,7	1,8	0,0	22,1	12
ACB (Acropora branchu)	4,5	1,6	0,0	16,8	12
ACD (Acropora digité)	0,7	0,2	0,0	2,4	12
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
ACS (Acropora sub-massif)	0,2	0,1	0,0	1,3	12
ACT (Acropora tabulaire)	1,4	1,1	0,0	13,3	12
CA (Algues calcaires)	1,0	0,7	0,0	8,4	12
CB (Corail branchu)	4,6	1,5	0,0	15,8	12
CE (Corail encroûtant)	2,0	0,7	0,0	6,5	12
CF (Corail foliaire)	0,4	0,2	0,0	2,2	12
CM (Corail massif)	2,8	0,7	0,0	6,1	12
CME (Millepora)	2,5	1,9	0,0	22,2	12
CMR (Fungia)	0,3	0,2	0,0	1,8	12
CS (Corail sub-massif)	5,0	1,8	0,0	14,5	12
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	6,6	2,2	0,0	25,1	12
HA (Halimeda)	0,1	0,1	0,0	0,6	12
MA (Macroalgues)	0,5	0,3	0,0	3,2	12
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,3	12
R (Débris)	27,2	5,5	0,0	50,9	12
RCK (Blocs et dalle corallienne)	14,1	4,0	0,0	40,7	12
S (Sable)	22,0	8,9	0,0	98,2	12
SC (Corail mou)	1,0	0,6	0,0	7,5	12
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
SP (Eponges)	0,6	0,3	0,0	2,7	12
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
TOTAL	**100,0**				
Algues	**3,2**	**1,8**	**0,0**	**22,1**	**12**
Coraux Scléractiniaires	**21,5**	**4,7**	**0,0**	**61,8**	**12**
Autres organismes	**3,4**	**1,8**	**0,0**	**22,2**	**12**
Substrat abiotique	**63,3**	**6,9**	**22,9**	**98,2**	**12**

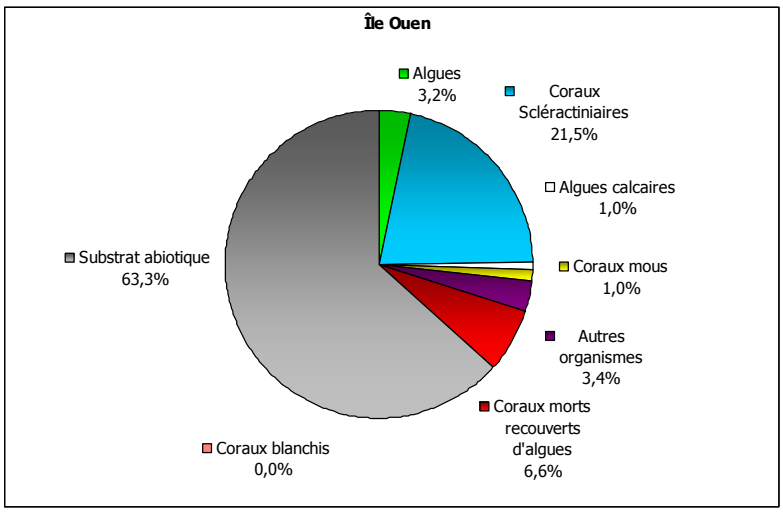


Figure 118. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de l'Île Ouen (zone IV).

Tableau 55. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de l'Île Ouen (zone IV).

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
AA (Assemblage algal)	6,6	5,2	1,6	1,0	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	3,3	0,5	5,9	3,1	4,4	4,1
ACD (Acropora digité)	1,2	0,5	0,8	0,5	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,2	0,2	3,3	3,3	0,7	0,7
CA (Algues calcaires)	2,1	2,1	0,8	0,8	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	5,3	3,6	5,6	2,7	3,0	1,2
CE (Corail encroûtant)	1,1	0,9	3,4	1,4	1,4	1,4
CF (Corail foliaire)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,6	0,6
CM (Corail massif)	3,1	1,1	2,8	1,4	2,4	1,4
CME (Millepora)	5,6	5,6	1,7	1,7	0,2	0,2
CMR (Fungia)	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,4
CS (Corail sub-massif)	9,1	3,2	5,7	3,3	0,2	0,2
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	13,0	4,9	5,4	1,6	1,3	1,3
HA (Halimeda)	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,8	0,8	0,1	0,1	0,5	0,3
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	21,1	9,2	32,0	11,0	28,4	10,1
RCK (Blocs et dalle corallienne)	15,4	7,1	15,9	4,8	11,0	9,9
S (Sable)	9,1	5,7	12,3	8,7	44,7	22,4
SC (Corail mou)	2,0	1,8	0,8	0,8	0,3	0,3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,0	1,2	0,6	0,7	0,6
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
TOTAL	**100,0**		**100,0**		**100,0**	
Algues	**7,6**	**4,9**	**1,7**	**1,0**	**0,5**	**0,3**
Coraux Scléractiniaires	**23,9**	**2,9**	**28,0**	**11,9**	**12,6**	**6,9**
Autres organismes	**5,8**	**5,5**	**3,3**	**1,8**	**1,3**	**1,0**
Substrat abiotique	**45,7**	**4,1**	**60,2**	**13,8**	**84,1**	**8,5**

Sur les zones de platier, le taux moyen de coraux morts recouvert d'algues atteint 13,0%±4,9%. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 23,9%±2,9% dont 9,1%±3,2% de coraux sub-massifs. Les autres organismes ont une couverture moyenne de 5,8%±5,5%. Les débris ont un recouvrement moyen de 21,1%±9,2% et les blocs et la dalle corallienne de 15,4%±7,1%. L'ensemble du substrat abiotique atteint donc un recouvrement de 45,7%±4,1%. Le recouvrement algal moyen présente un taux de 7,6%±4,9% (Tableau 55, Figure 119).

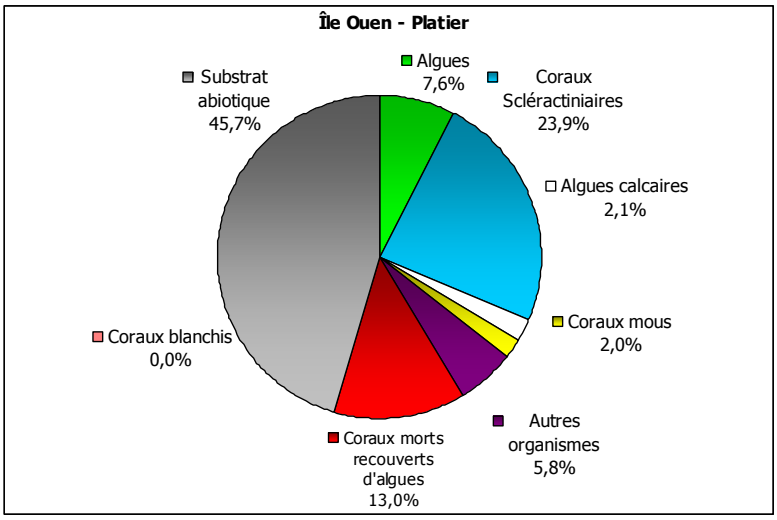


Figure 119. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de l'Île Ouen (zone IV).

Sur les hauts de tombants, le substrat abiotique domine en moyenne (60,2%±13,8%) avec une majorité de débris (32,0%±11,0%). En moyenne, 28,0%±11,9% du substrat est constitué de coraux Scléractiniaires. Les coraux morts recouverts d'algues ont un taux moyen de recouvrement de 5,4%±1,6%. Seuls 1,7%±1,0% du substrat est recouvert par des algues. Le taux moyen de recouvrement des autres organismes atteint 3,3%±1,8% (Tableau 55, Figure 120).

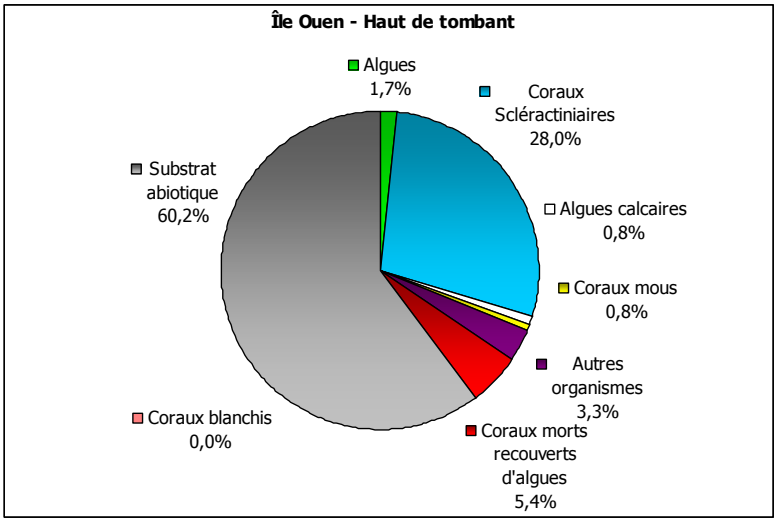


Figure 120. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de l'Île Ouen (zone IV).

Sur les bas de tombants, le substrat abiotique est majoritaire avec un taux moyen de recouvrement de 84,1%±8,5%. En moyenne, le sable domine le recouvrement (44,7%±22,4%). Les coraux Scléractiniaires représentent 12,6%±6,9% du recouvrement (Figure 121).

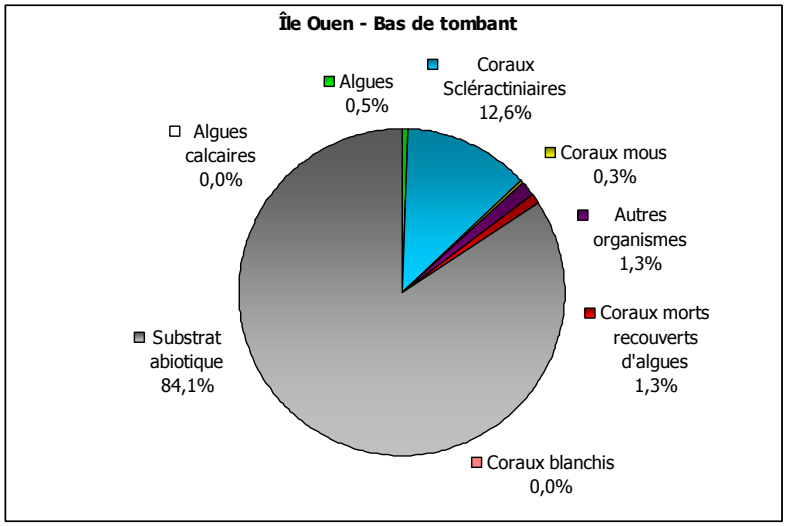


Figure 121. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de l'Île Ouen (zone IV).

La Figure 122 présente les caractéristiques moyennes générales du substrat sur le récif de l'île Ouen, par unité morphologique.

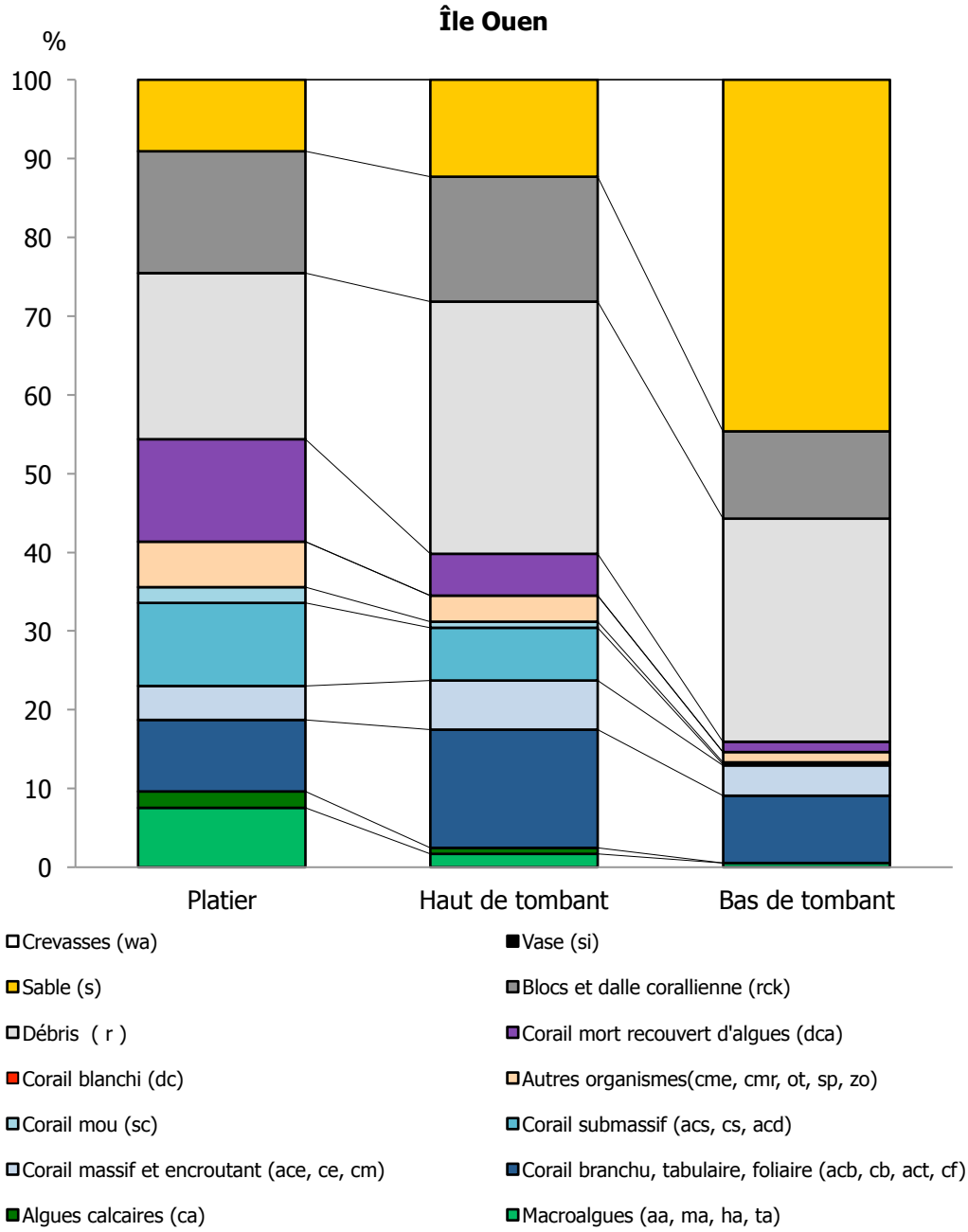


Figure 122. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de l'Île Ouen (zone IV). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone.

La Figure 123, présente les caractéristiques du substrat par station, sur le récif de l'Île Ouen.

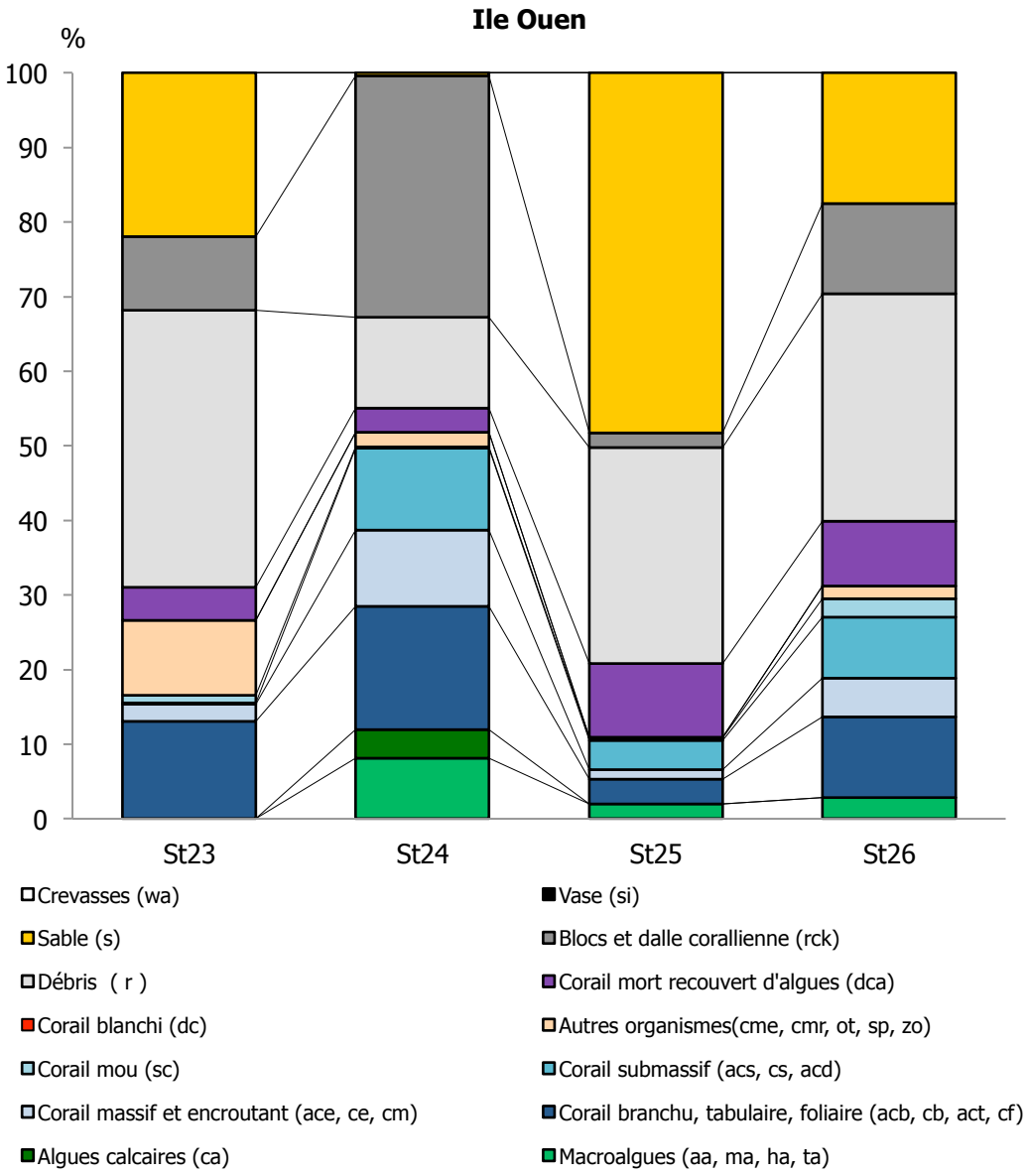


Figure 123. Caractéristiques du substrat par station sur le récif de l'Île Ouen (zone IV). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station.

3.1.1.5.1 ZIV_St23

Sur la station ZIV_St23, 69,0%±15,6% du substrat est abiotique, avec 37,2%±3,9% de débris et 21,9%±21,0% de sable. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux moyen de recouvrement de 15,5%±6,5%, dont 10,3%±4,0% de corail branchu. Aucune algue n'a été répertoriée. Le taux moyen de recouvrement des autres organismes atteint 10,1%±6,5%. Le taux de *Millepora* spp. est de 9,7%±6,6% (Tableau 56, Figure 124).

Tableau 56. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St23.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACB (Acropora branchu)	2,5	1,3	0,0	4,1	3
ACD (Acropora digité)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	10,3	4,0	2,5	15,8	3
CE (Corail encroûtant)	2,0	1,6	0,0	5,2	3
CF (Corail foliaire)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
CM (Corail massif)	0,3	0,1	0,0	0,5	3
CME (Millepora)	9,7	6,6	0,0	22,2	3
CMR (Fungia)	0,2	0,1	0,0	0,4	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	4,4	3,8	0,0	11,9	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	37,1	3,9	30,5	43,9	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	9,9	5,8	3,1	21,5	3
S (Sable)	21,9	21,0	0,0	64,0	3
SC (Corail mou)	1,0	1,0	0,0	3,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**15,5**	**6,5**	**2,5**	**22,2**	**3**
Autres organismes	**10,1**	**6,5**	**0,0**	**22,2**	**3**
Substrat abiotique	**69,0**	**15,6**	**44,0**	**97,6**	**3**

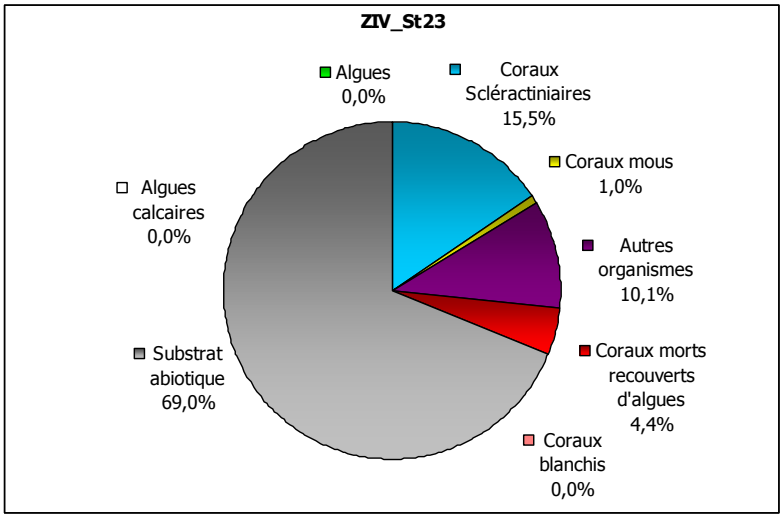


Figure 124. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St23.

Sur le platier, sur le haut et sur le bas de tombant, aucune algue n'a été répertoriée. Le taux de recouvrement en substrat abiotique sur le platier atteint 44,0% dont 37,1% de débris. Le corail de feu (*Millepora* spp.) présente un taux de recouvrement de 22,2%. Le taux de corail mort recouvert d'algues représente 11,9% du recouvrement. Enfin, le taux de coraux Scléractiniaires atteint 21,9% et se compose de corail branchu (15,8%) (Tableau 57, Figure 125).

Sur le haut de tombant, le substrat abiotique représente 65,4% du recouvrement (débris : 43,9% et blocs et dalle corallienne : 21,5%). Les coraux Scléractiniaires ont un taux de recouvrement de 22,2% (12,6% de corail branchu et 5,2% de corail encroûtant). Le *Millepora* spp. a un taux de recouvrement de 6,9% (Tableau 57, Figure 126).

Sur le bas de tombant, la très grande majorité du substrat est abiotique avec un taux de recouvrement de 97,6% (dont 64,0% de sable et 30,5% de débris), hormis 2,5% du recouvrement composé de corail branchu (Tableau 57, Figure 127).

Tableau 57. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St23, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	4,1	3,3	0,0
ACD (Acropora digité)	0,6	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	15,8	12,6	2,5

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CE (Corail encroûtant)	1,0	5,2	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	1,0	0,0
CM (Corail massif)	0,5	0,3	0,0
CME (Millepora)	22,2	6,9	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,4	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	11,9	1,3	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	37,1	43,9	30,5
RCK (Blocs et dalle corallienne)	5,2	21,5	3,1
S (Sable)	1,8	0,0	64,0
SC (Corail mou)	0,0	3,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,8	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Coraux Scléractiniaires	**21,9**	**22,2**	**2,5**
Autres organismes	**22,2**	**8,2**	**0,0**
Substrat abiotique	**44,0**	**65,4**	**97,6**

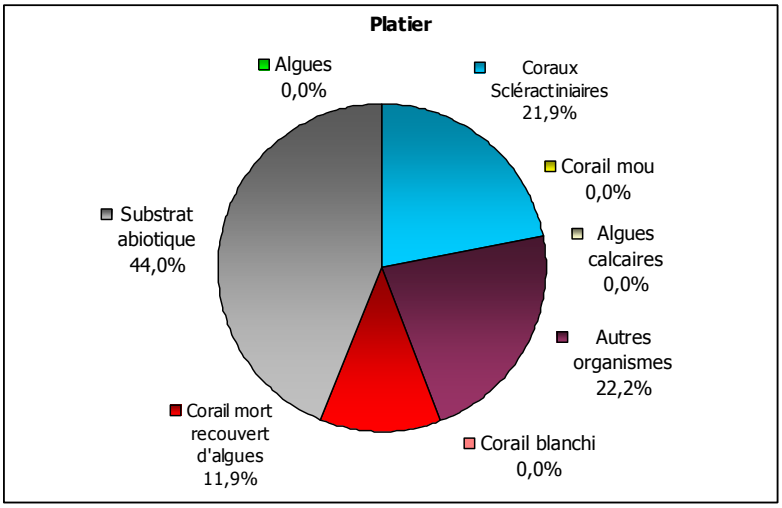


Figure 125. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIV_St23.

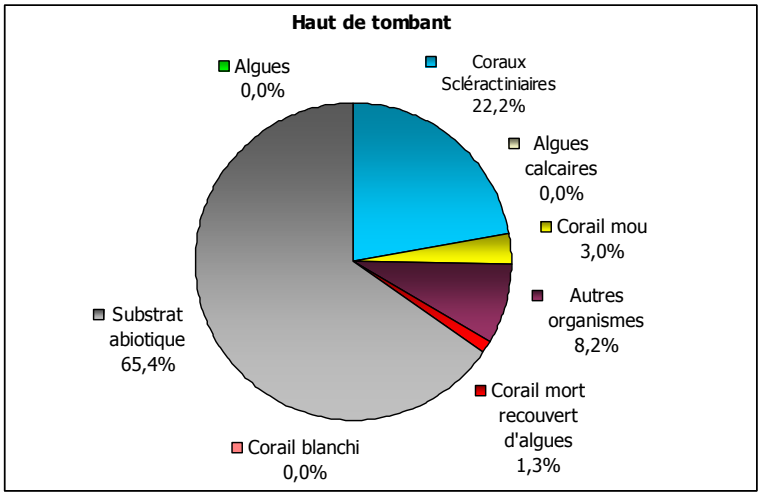


Figure 126. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIV_St23.

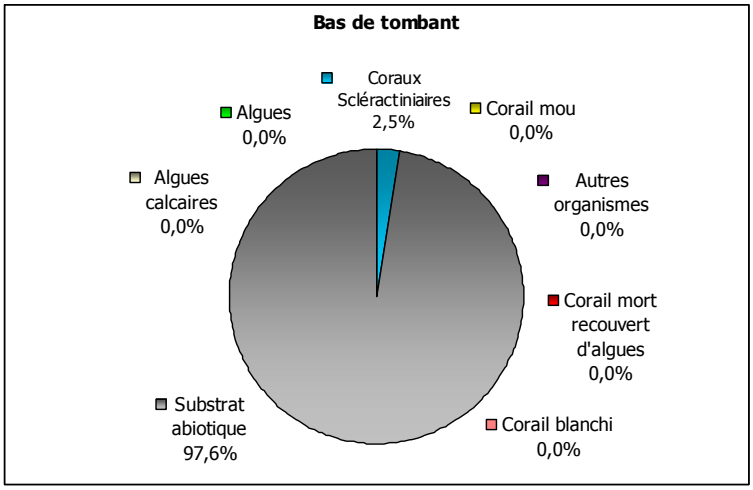


Figure 127. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIV_St23.

3.1.1.5.2 ZIV_St24

Sur la station ZIV_St24, le recouvrement moyen en substrat abiotique est de 45,0%±16,5% dont 32,4%±5,6% de blocs et dalle corallienne et 12,2%±11,7% de débris. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 37,7%±12,7% avec notamment 8,9%±4,5% de corail sub-massif, 6,3%±4,4% d'*Acropora* branchu et 5,3%±0,9% de corail encroûtant. Le taux de recouvrement algal représente 8,2%±7,0% du recouvrement (avec 8,0%±7,1% d'assemblage algal) (Tableau 58, Figure 128).

Tableau 58. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St24.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	8,0	7,1	0,0	22,1	3
ACB (Acropora branchu)	6,3	4,4	0,8	15,0	3
ACD (Acropora digité)	1,4	0,7	0,0	2,4	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,8	0,4	0,0	1,3	3
ACT (Acropora tabulaire)	5,6	3,9	0,8	13,3	3
CA (Algues calcaires)	3,9	2,4	0,0	8,4	3
CB (Corail branchu)	3,9	1,8	1,1	7,2	3
CE (Corail encroûtant)	5,3	0,9	3,6	6,5	3
CF (Corail foliaire)	0,7	0,7	0,0	2,2	3
CM (Corail massif)	5,0	0,6	3,9	6,1	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,6	0,6	0,0	1,7	3
CS (Corail sub-massif)	8,9	4,5	0,0	14,5	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	3,2	2,6	0,0	8,4	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	0,1	0,1	0,0	0,4	3
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
R (Débris)	12,2	11,7	0,0	35,5	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	32,4	5,6	21,8	40,7	3
S (Sable)	0,4	0,4	0,0	1,1	3
SC (Corail mou)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	1,3	0,7	0,0	2,4	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**8,2**	**7,0**	**0,0**	**22,1**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**37,7**	**12,7**	**18,7**	**61,8**	**3**
Autres organismes	**2,0**	**1,1**	**0,3**	**4,1**	**3**
Substrat abiotique	**45,0**	**16,5**	**22,9**	**77,3**	**3**

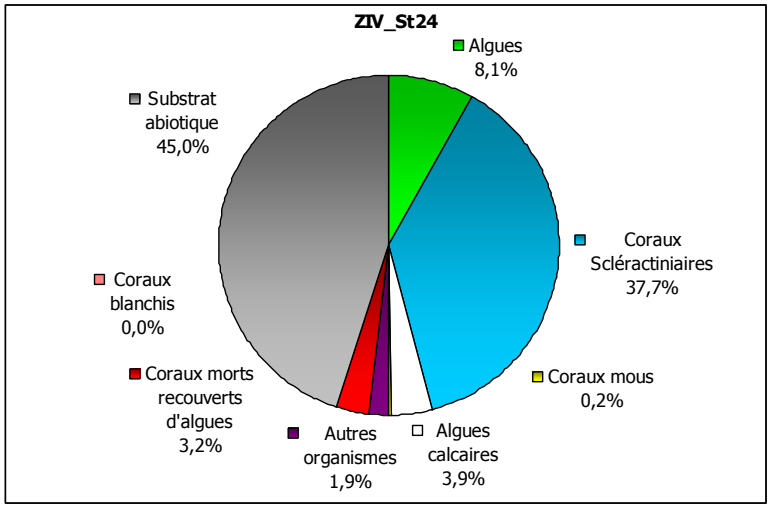


Figure 128. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St24.

Sur le platier, le taux de coraux Scléractiniaires est de 32,6% (dont 14,5% de corail sub-massif et 6,1% de corail massif) et le taux de blocs et dalle corallienne est de 34,8%. Le taux de recouvrement algal atteint 22,1% et se compose d'assemblage algal. Les algues calcaires représentent 8,4% du recouvrement (Tableau 59, Figure 129).

Sur le haut de tombant, le substrat se compose de 61,8% de coraux Scléractiniaires avec notamment 15,0% d'*Acropora* branchu, 13,3% d'*Acropora* tabulaire, 12,2% de corail sub-massif. Le substrat abiotique représente 22,9% du recouvrement (dont 21,8% de blocs et dalle corallienne). Le corail mort recouvert d'algues présente un taux de recouvrement de 8,4% (Tableau 59, Figure 130).

Sur le bas de tombant, 77,3% du substrat est de type abiotique : 35,5% correspondent à des débris et 40,7% correspondent à des blocs et de la dalle corallienne. Les coraux Scléractiniaires représentent 18,7% du substrat (Tableau 59, Figure 131).

Tableau 59. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St24, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	22,1	2,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	3,1	15,0	0,8
ACD (Acropora digité)	2,4	1,7	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	1,3	1,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,8	13,3	2,7
CA (Algues calcaires)	8,4	3,2	0,0
CB (Corail branchu)	1,1	7,2	3,6
CE (Corail encroûtant)	3,6	6,5	5,7

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	2,2
CM (Corail massif)	6,1	5,0	3,9
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	1,7
CS (Corail sub-massif)	14,5	12,2	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	1,3	8,4	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,4	0,0
OT (Autres organismes)	0,3	0,0	0,0
R (Débris)	0,0	1,1	35,5
RCK (Blocs et dalle corallienne)	34,8	21,8	40,7
S (Sable)	0,0	0,0	1,1
SC (Corail mou)	0,6	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	1,5	2,4
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**22,1**	**2,4**	**0,0**
Coraux Scléractiniaires	**32,6**	**61,8**	**18,7**
Autres organismes	**0,3**	**1,5**	**4,1**
Substrat abiotique	**34,8**	**22,9**	**77,3**

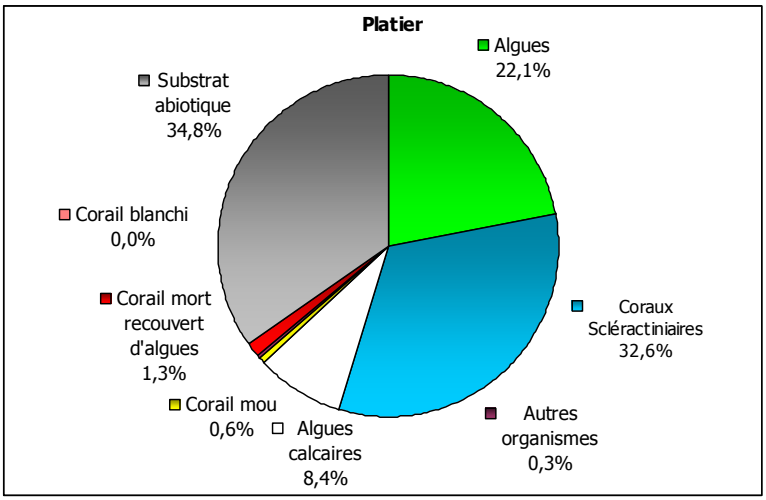


Figure 129. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIV_St24.

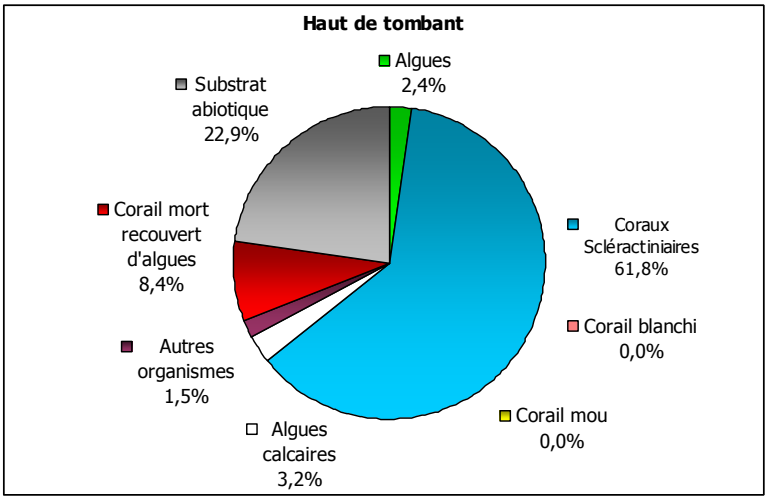


Figure 130. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIV_St24.

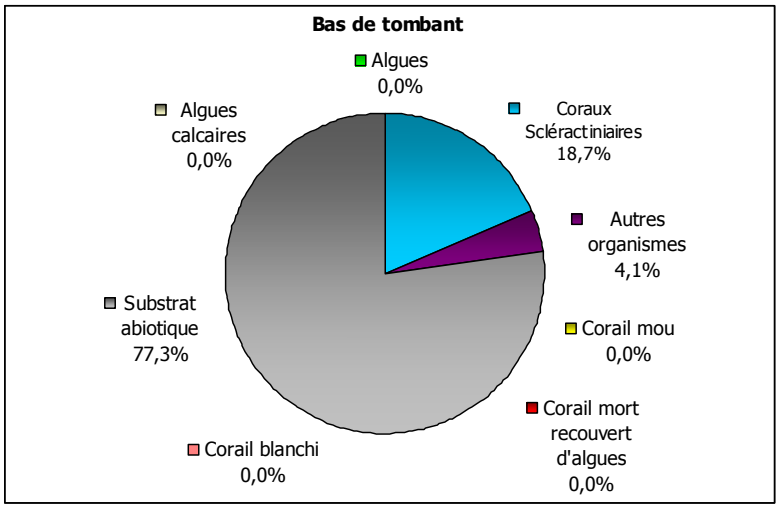


Figure 131. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIV_St24.

3.1.1.5.3 ZIV_St25

Le substrat abiotique représente 79,2%±14,8% du recouvrement de la station ZIV_St25. Le sable représente 48,3%±26,2% du recouvrement et les débris 29,0%±15,1%. Le taux moyen de recouvrement en corail mort recouvert d'algues atteint 9,9%±7,7% et le taux moyen de coraux Scléractiniaires est de 8,5%±5,8% (Tableau 60, Figure 132).

Tableau 60. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St25.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,6	0,6	0,0	1,8	3
ACB (Acropora branchu)	1,7	0,9	0,0	3,1	3
ACD (Acropora digité)	0,9	0,5	0,0	1,5	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	1,6	1,4	0,0	4,4	3
CE (Corail encroûtant)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	1,2	0,9	0,0	2,9	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	3,0	3,0	0,0	8,9	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	9,9	7,7	0,0	25,1	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	1,3	1,0	0,0	3,2	3
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,0	0,2	3
R (Débris)	29,0	15,1	0,0	50,9	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	2,0	1,3	0,0	4,4	3
S (Sable)	48,2	26,2	9,7	98,2	3
SC (Corail mou)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**1,9**	**1,6**	**0,0**	**5,0**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**8,5**	**5,8**	**0,0**	**19,6**	**3**
Autres organismes	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**0,2**	**3**
Substrat abiotique	**79,2**	**14,8**	**50,1**	**98,2**	**3**

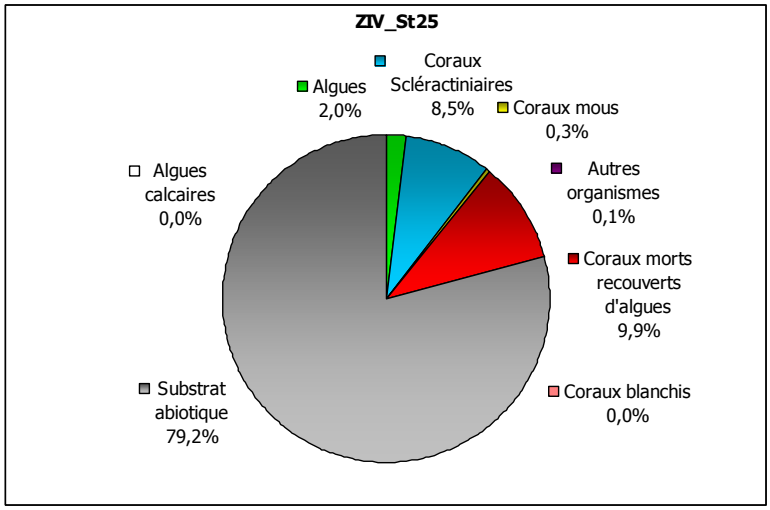


Figure 132. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St25.

Sur le platier, les débris représentent 36,0% du recouvrement. Le corail mort recouvert d'algues a un taux de recouvrement de 25,1%. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 19,6% et se compose principalement de corail sub-massif (8,9%) (Tableau 61, Figure 133).
Sur le haut et le bas de tombant, le substrat abiotique est dominant avec respectivement des taux de recouvrement de 89,4% et de 98,2%. Sur le bas de tombant, le substrat est quasiment uniquement composé de sable (98,2%). Sur le haut de tombant, 50,9% de débris et 36,9% de sable composent le substrat. De plus du corail mort recouvert d'algues a été observé (4,6%) (Tableau 61, Figure 134, Figure 135).

Tableau 61. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St25, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	1,8	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	2,1	3,1	0,0
ACD (Acropora digité)	1,3	1,5	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	4,4	0,4	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,5	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	2,9	0,6	0,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	8,9	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	25,1	4,6	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	3,2	0,0	0,8
OT (Autres organismes)	0,2	0,0	0,0
R (Débris)	36,0	50,9	0,0
RCK (Blocs et dalle corallienne)	4,4	1,7	0,0
S (Sable)	9,7	36,9	98,2
SC (Corail mou)	0,0	0,0	1,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**5,0**	**0,0**	**0,8**
Coraux Scléractiniaires	**19,6**	**6,0**	**0,0**
Autres organismes	**0,2**	**0,0**	**0,0**
Substrat abiotique	**50,1**	**89,4**	**98,2**

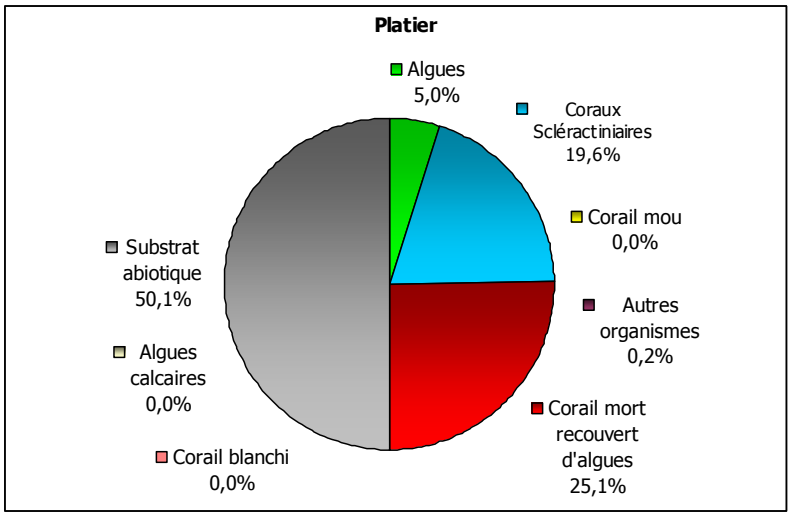


Figure 133. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIV_St25.

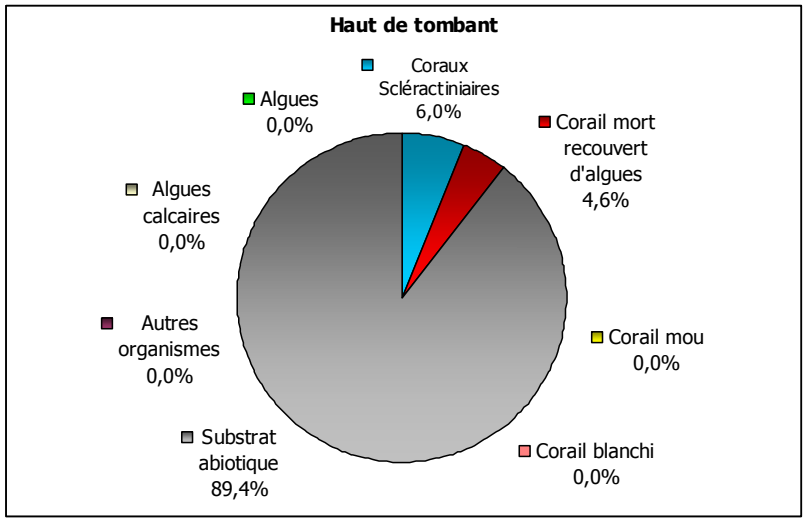


Figure 134. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIV_St25.

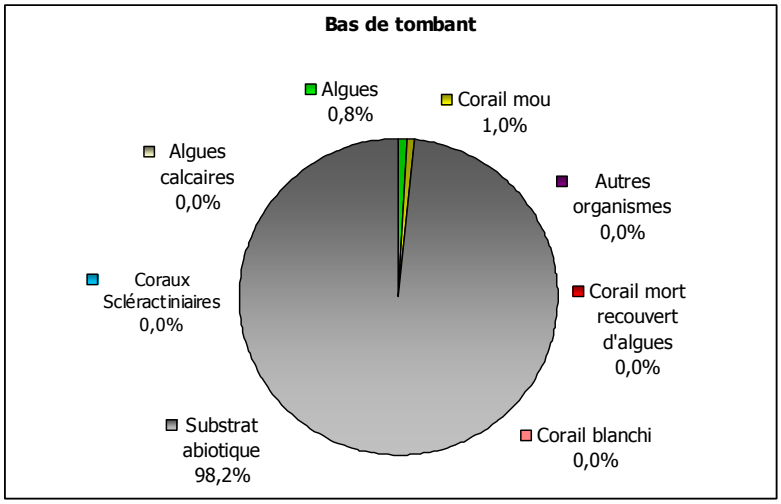


Figure 135. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIV_St25.

3.1.1.5.4 ZIV_St26

Sur la station ZIV_St26, une majorité du substrat est abiotique avec 30,5%±10,5% de débris, 17,5%±3,8% de sable et 12,1%±5,9% de blocs et dalle corallienne. Les coraux Scléractiniaires représentent 24,2%±2,5% du recouvrement dont 8,1%±3,7% de corail sub-massif et 7,6%±4,6% d'*Acropora* branchu. Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues atteint 8,7%±2,5% (Tableau 62, Figure 136).

Tableau 62. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St26.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	2,3	1,2	0,0	4,3	3
ACB (Acropora branchu)	7,6	4,6	2,0	16,8	3
ACD (Acropora digité)	0,2	0,1	0,0	0,4	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	2,8	1,7	0,0	6,0	3
CE (Corail encroûtant)	0,5	0,5	0,0	1,4	3
CF (Corail foliaire)	0,4	0,4	0,0	1,1	3
CM (Corail massif)	4,7	0,9	3,0	5,8	3
CME (Millepora)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
CMR (Fungia)	0,5	0,3	0,0	0,9	3
CS (Corail sub-massif)	8,1	3,7	0,7	12,9	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	8,7	2,5	5,3	13,7	3
HA (Halimeda)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
MA (Macroalgues)	0,4	0,4	0,0	1,3	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	30,5	10,5	11,5	47,7	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	12,1	5,9	0,3	18,7	3
S (Sable)	17,5	3,8	12,2	25,0	3
SC (Corail mou)	2,5	2,5	0,0	7,5	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	1,0	0,9	0,0	2,7	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**2,9**	**0,9**	**1,3**	**4,3**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**24,2**	**2,5**	**21,5**	**29,2**	**3**
Autres organismes	**1,7**	**1,0**	**0,4**	**3,6**	**3**
Substrat abiotique	**60,1**	**3,2**	**53,8**	**63,3**	**3**

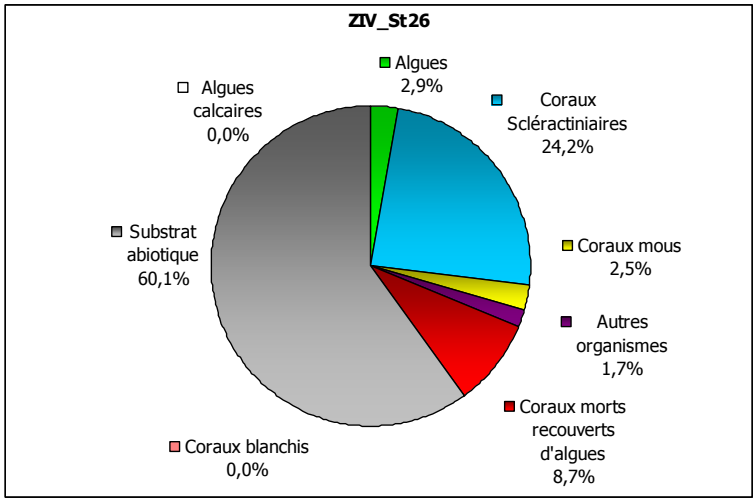


Figure 136. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St26.

Sur le platier, le haut de tombant, ainsi que le bas de tombant, des taux de recouvrement similaires de substrat abiotique ont été observés. En effet, les taux sont respectivement de 53,8%, 63,2% et 63,3%. Le taux de coraux Scléractiniaires est respectivement de 21,5%, 21,8% et 29,2%. Le taux de corail mort recouvert d'algues atteint 13,7% sur le platier. Sur le haut de tombant celui-ci est de 7,2% et celui du bas de tombant est de 5,3% (Tableau 63, Figure 137, Figure 138, Figure 139).

Tableau 63. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St26.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	2,5	4,3	0,0
ACB (Acropora branchu)	4,1	2,0	16,8
ACD (Acropora digité)	0,4	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	0,0	2,4	6,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	1,4	0,0
CF (Corail foliaire)	1,1	0,0	0,0
CM (Corail massif)	3,0	5,5	5,8
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,7
CMR (Fungia)	0,4	0,9	0,0
CS (Corail sub-massif)	12,9	10,6	0,7
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	13,7	7,2	5,3
HA (Halimeda)	0,6	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	1,3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0

R (Débris)	11,5	32,3	47,7
RCK (Blocs et dalle corallienne)	17,4	18,7	0,3
S (Sable)	25,0	12,2	15,4
SC (Corail mou)	7,5	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	2,7	0,3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**3,1**	**4,3**	**1,3**
Coraux Scléractiniaires	**21,5**	**21,8**	**29,2**
Autres organismes	**0,4**	**3,6**	**1,0**
Substrat abiotique	**53,8**	**63,2**	**63,3**

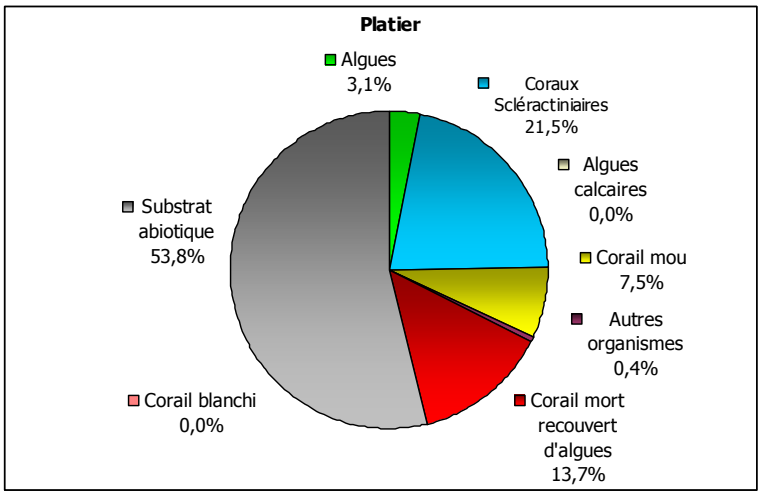


Figure 137. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIV_St26.

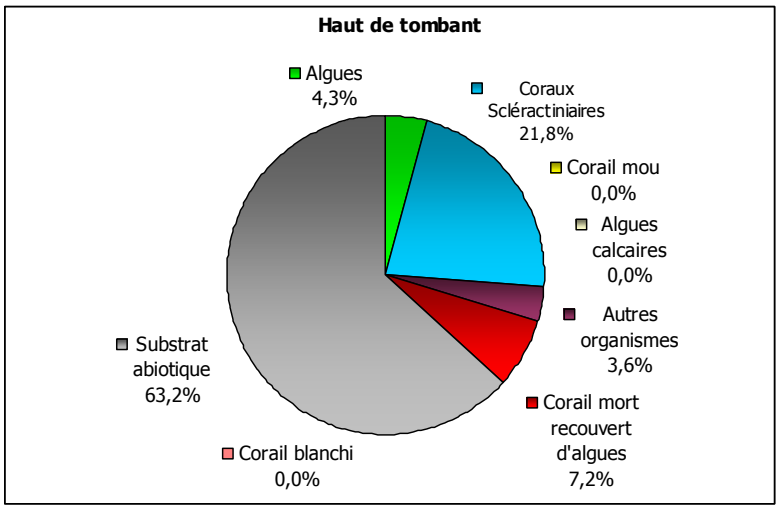


Figure 138. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIV_St26.

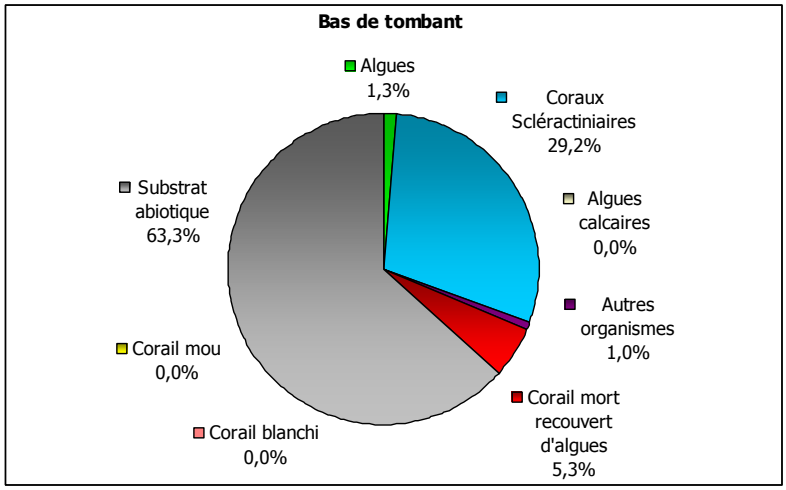


Figure 139. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIV_St26.

3.1.1.6 Canal de la Havannah

Dans le canal de la Havannah, le taux moyen du recouvrement abiotique atteint 58,4%±6,6% (débris : 22,3%±5,4% ; blocs et dalle corallienne : 18,1%±5,3% ; sable : 18,0%±6,7%). Le taux moyen de recouvrement algal atteint 12,6%±3,9% et se compose en majorité d'assemblage algal (8,3%±3,5%). Des algues calcaires ont été observées sur les stations de la zone à un taux moyen de 3,7%±1,2%. Les coraux Scléractiniaires représentent en moyenne 16,2%±3,7% du recouvrement. Les coraux morts recouverts d'algues présentent un taux moyen de recouvrement de 4,9%±2,0%, et les autres organismes 3,5%±0,8% (Tableau 64, Figure 140).

Tableau 64. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations du Canal de la Havannah (zone V).

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	8,3	3,5	0,0	42,8	15
ACB (Acropora branchu)	4,7	3,1	0,0	47,1	15
ACD (Acropora digité)	0,4	0,2	0,0	2,3	15
ACE (Acropora encroûtant)	0,3	0,2	0,0	2,4	15
ACS (Acropora sub-massif)	0,4	0,4	0,0	5,5	15
ACT (Acropora tabulaire)	1,6	0,5	0,0	5,6	15
CA (Algues calcaires)	3,7	1,2	0,0	15,6	15
CB (Corail branchu)	1,8	0,4	0,0	4,5	15
CE (Corail encroûtant)	2,5	0,8	0,0	9,0	15
CF (Corail foliaire)	0,4	0,2	0,0	2,9	15
CM (Corail massif)	4,1	1,2	0,0	13,5	15
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,3	15
CMR (Fungia)	0,1	0,1	0,0	0,8	15

CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	4,9	2,0	0,0	28,3	15
HA (Halimeda)	0,2	0,2	0,0	2,6	15
MA (Macroalgues)	3,6	0,9	0,0	9,6	15
OT (Autres organismes)	1,4	0,8	0,0	9,9	15
R (Débris)	22,3	5,4	0,8	78,1	15
RCK (Blocs et dalle corallienne)	18,1	5,3	0,9	77,0	15
S (Sable)	18,0	6,7	0,0	78,1	15
SC (Corail mou)	0,7	0,3	0,0	4,0	15
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
SP (Eponges)	2,1	0,4	0,0	5,3	15
TA (Turf algal)	0,6	0,3	0,0	4,0	15
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	15
TOTAL	**100,0**				
Algues	**12,6**	**3,9**	**0,4**	**51,8**	**15**
Coraux Scléractiniaires	**16,2**	**3,7**	**1,1**	**55,8**	**15**
Autres organismes	**3,5**	**0,8**	**0,0**	**11,3**	**15**
Substrat abiotique	**58,4**	**6,6**	**9,8**	**94,7**	**15**

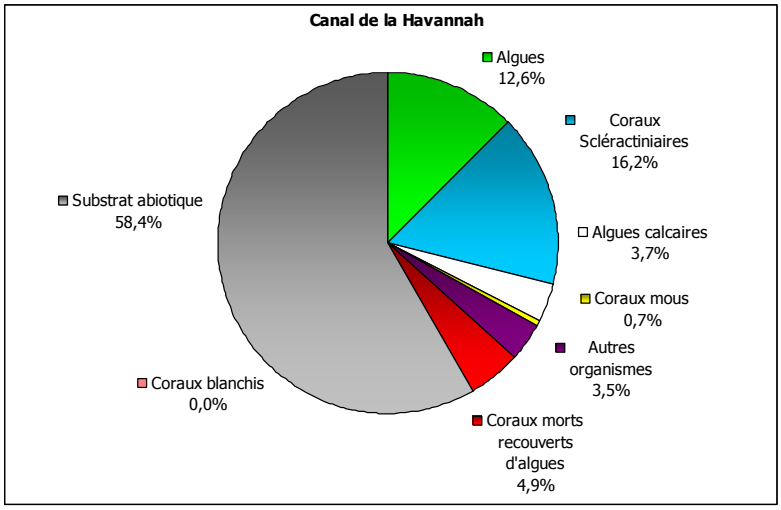


Figure 140. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations du Canal de la Havannah (zone V).

Tableau 65. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations du canal de la Havannah (zone V).

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	11,7	6,2	13,1	7,9
ACB (Acropora branchu)	11,7	8,8	1,6	0,8	0,8	0,7
ACD (Acropora digité)	1,0	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
ACS (Acropora sub-massif)	1,1	1,1	0,2	0,2	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	1,9	0,5	1,8	1,0	1,1	1,1
CA (Algues calcaires)	5,8	2,9	3,3	1,8	2,0	1,0
CB (Corail branchu)	2,1	0,5	2,2	0,8	1,2	0,4
CE (Corail encroûtant)	3,3	1,8	3,4	1,7	0,7	0,6
CF (Corail foliaire)	0,7	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2
CM (Corail massif)	5,9	2,8	4,6	2,2	1,7	0,9
CME (Millepora)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	5,9	5,6	8,4	1,8	0,4	0,3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5
MA (Macroalgues)	4,6	2,0	4,1	1,6	1,9	1,1
OT (Autres organismes)	2,1	1,9	0,2	0,1	2,0	1,6
R (Débris)	5,6	1,9	28,4	5,9	33,1	12,6
RCK (Blocs et dalle corallienne)	35,8	12,6	10,0	2,9	8,4	2,9
S (Sable)	8,5	8,1	15,6	11,6	29,9	14,5
SC (Corail mou)	1,1	0,8	0,4	0,2	0,7	0,4
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	1,9	0,9	2,0	0,7	2,2	0,6
TA (Turf algal)	1,1	0,8	0,8	0,4	0,1	0,1
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**		**100,0**		**100,0**	
Algues	**5,7**	**1,4**	**16,6**	**7,3**	**15,6**	**9,5**
Coraux Scléractiniaires	**27,6**	**7,6**	**15,2**	**4,6**	**5,7**	**1,7**
Autres organismes	**4,2**	**2,0**	**2,2**	**0,8**	**4,2**	**1,3**
Substrat abiotique	**49,8**	**11,8**	**53,9**	**9,6**	**71,4**	**12,8**

Sur les zones de platier, les algues couvrent en moyenne 5,7%±1,4% du substrat. Les algues calcaires ont un taux moyen de recouvrement de 5,8%±2,9%. Les autres organismes couvrent 4,2%±2,0% du substrat. Les coraux Scléractiniaires représentent 27,6%±7,6% du recouvrement dont 11,7%±8,8% d'*Acropora* branchu et 5,9%±2,8% de coraux massifs. Le taux moyen de recouvrement du substrat abiotique atteint 49,8%±11,8% et se compose en majorité de blocs et dalle corallienne (35,8%±12,6%) (Tableau 65, Figure 141).

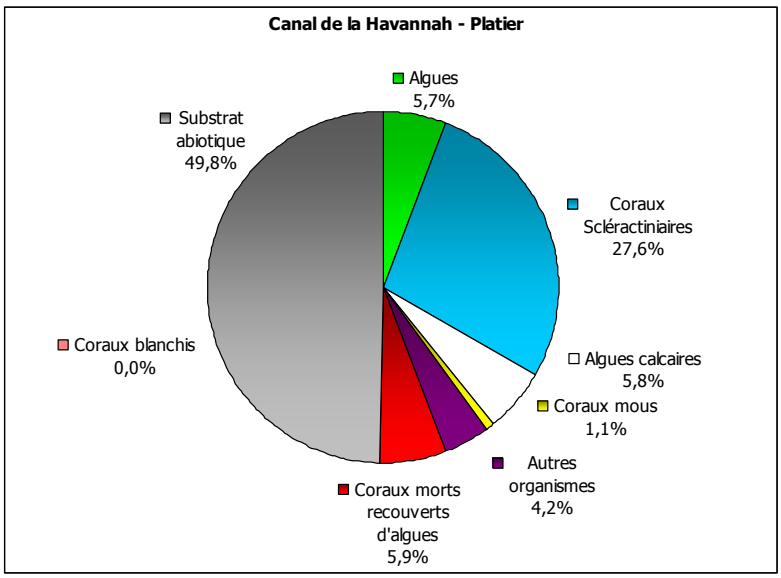


Figure 141. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations du Canal de la Havannah (zone V).

Sur les hauts de tombant, 53,9%±9,6% du substrat est abiotique (dont 28,4%±5,9% de débris et 15,6%±11,6% de sable). Le recouvrement moyen des coraux Scléractiniaires est de 15,2%±4,6%. Les coraux morts recouverts d'algues représentent 8,4%±1,8% du recouvrement. Les algues présentent un taux moyen de recouvrement de 16,6%±7,3% dont 11,7%±6,2% d'assemblage algal. Des algues calcaires ont été observées avec un taux de recouvrement de 3,3%±1,8% (Tableau 65, Figure 142).

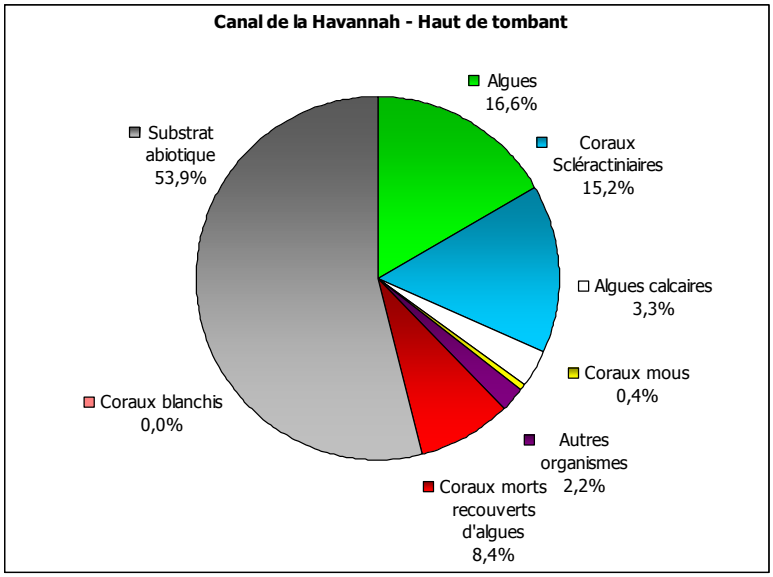


Figure 142. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations du Canal de la Havannah (zone V).

Sur les bas de tombants, le recouvrement du substrat abiotique atteint en moyenne 71,4%±12,8%, dont 33,1%±12,6% de débris et 29,9%±14,5% de sable. Les algues représentent en moyenne 15,6%±9,5% du recouvrement et se composent principalement d'assemblage algal (13,1%±7,9%). Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement moyen de 5,7%±1,7%. Enfin, les autres organismes recouvrent 4,2%±1,3% du substrat (Tableau 65, Figure 143).

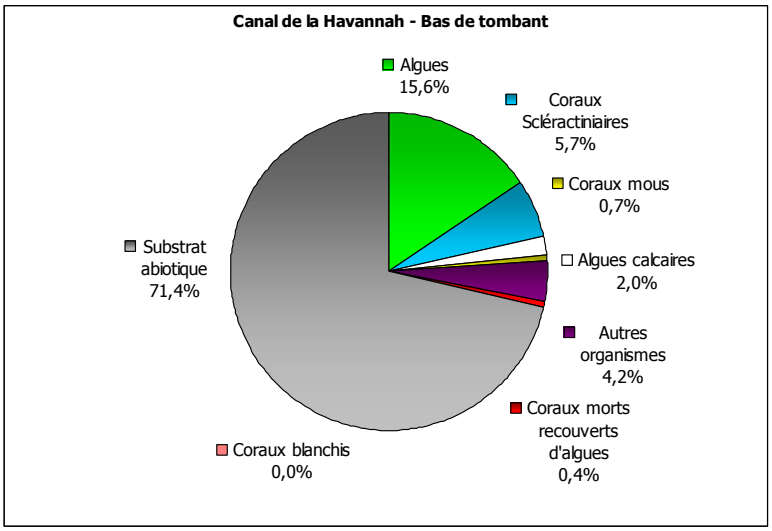


Figure 143. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations du Canal de la Havannah (zone V).

La Figure 144 présente les caractéristiques moyennes générales du substrat sur le récif du Canal de la Havannah, par unité morphologique.

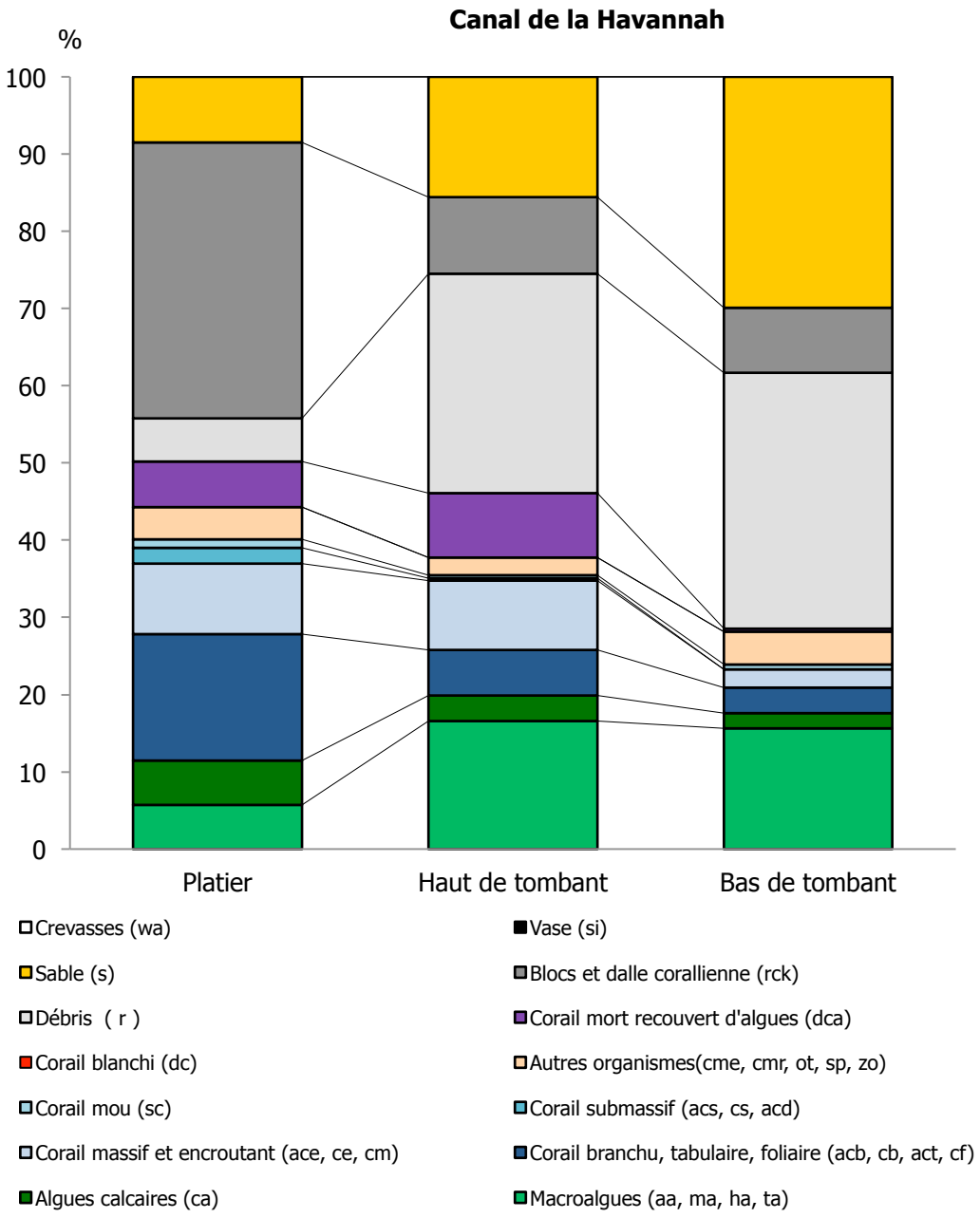


Figure 144. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone du Canal de la Havannah (zone V). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone.

La Figure 145, présente les caractéristiques du substrat par station, sur le récif du Canal de la Havannah.

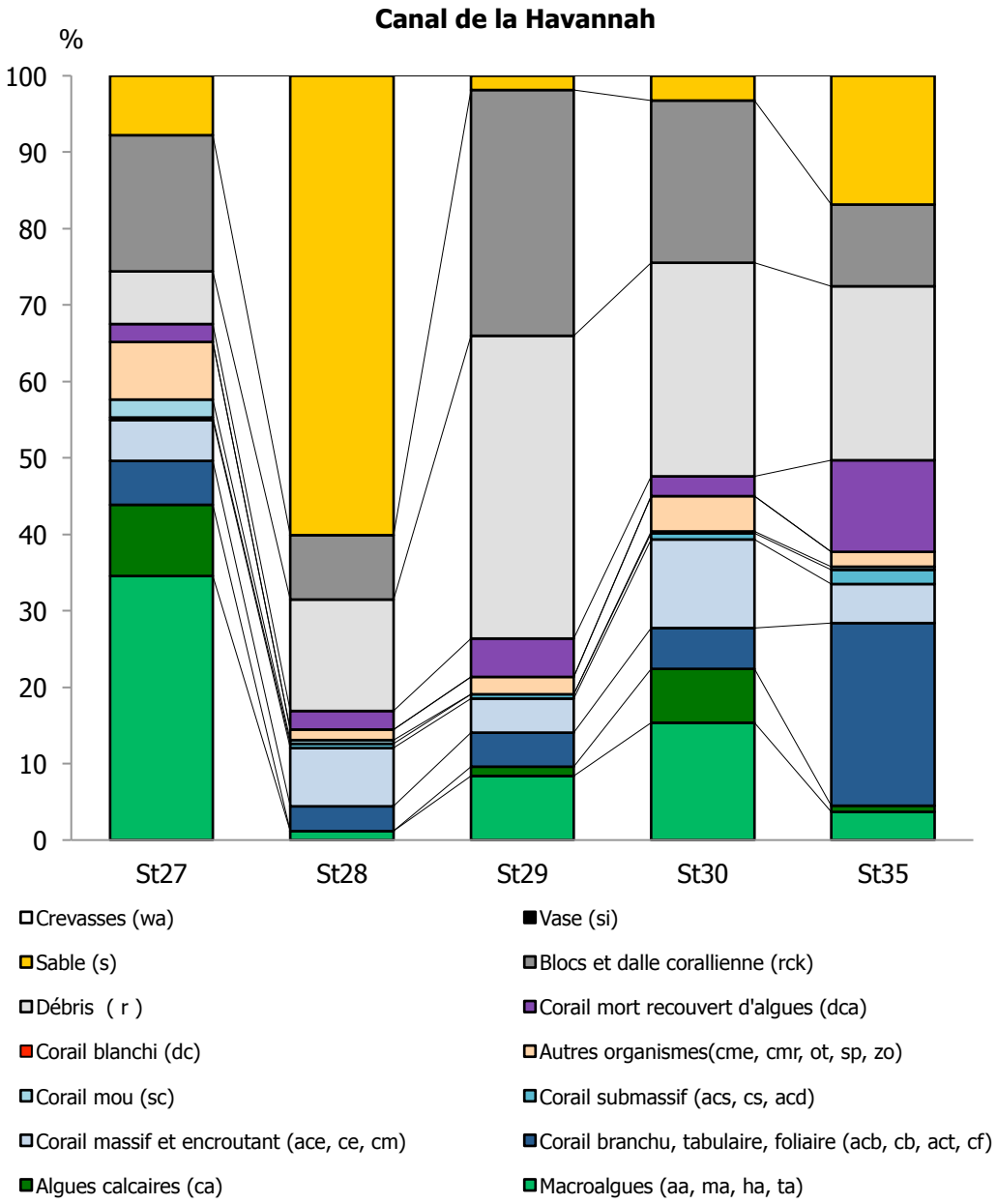


Figure 145. Caractéristiques du substrat par station sur le récif du Canal de la Havannah (zone V). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station.

3.1.1.6.1 ZV_St27

La station ZV_St27 présente un taux moyen de recouvrement de substrat abiotique de 32,6%±5,0% (dont 17,8%±11,2% de blocs et dalle corallienne ainsi que 6,9%±3,0% de débris et 7,8%±3,5% de sable). Celui des algues atteint 34,6%±12,8% (dont 25,2%±12,9% d'assemblage algal). Le taux moyen de coraux Scléractiniaires représente 11,4%±2,8% du recouvrement. Il se compose principalement de corail massif (2,6%±0,6%), de corail branchu (2,2%±0,7%), d'*Acropora* branchu (2,3%±1,2%) et

1,9%±1,9% de corail encroûtant. La couverture moyenne en algues calcaires atteint 9,3%±3,5% et celle des autres organismes est de 7,6%±2,7% (Tableau 66, Figure 146).

Tableau 66. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St27.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	25,2	12,9	0,0	42,8	3
ACB (Acropora branchu)	2,4	1,2	0,0	3,5	3
ACD (Acropora digité)	0,3	0,3	0,0	1,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,8	0,8	0,0	2,4	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,9	0,6	0,0	2,0	3
CA (Algues calcaires)	9,3	3,5	3,5	15,6	3
CB (Corail branchu)	2,1	0,7	0,8	2,9	3
CE (Corail encroûtant)	1,9	1,9	0,0	5,8	3
CF (Corail foliaire)	0,4	0,4	0,0	1,1	3
CM (Corail massif)	2,6	0,6	1,8	3,7	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,3	1,7	0,0	5,7	3
HA (Halimeda)	0,9	0,9	0,0	2,6	3
MA (Macroalgues)	8,5	1,0	6,4	9,6	3
OT (Autres organismes)	6,2	2,9	0,6	9,9	3
R (Débris)	6,9	3,0	1,7	12,0	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	17,8	11,2	0,9	39,0	3
S (Sable)	7,8	3,5	0,8	11,5	3
SC (Corail mou)	2,3	0,9	1,2	4,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	1,4	0,2	1,0	1,8	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**34,6**	**12,8**	**9,6**	**51,8**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**11,4**	**2,8**	**7,5**	**16,9**	**3**
Autres organismes	**7,6**	**2,7**	**2,4**	**11,3**	**3**
Substrat abiotique	**32,6**	**5,0**	**24,1**	**41,5**	**3**

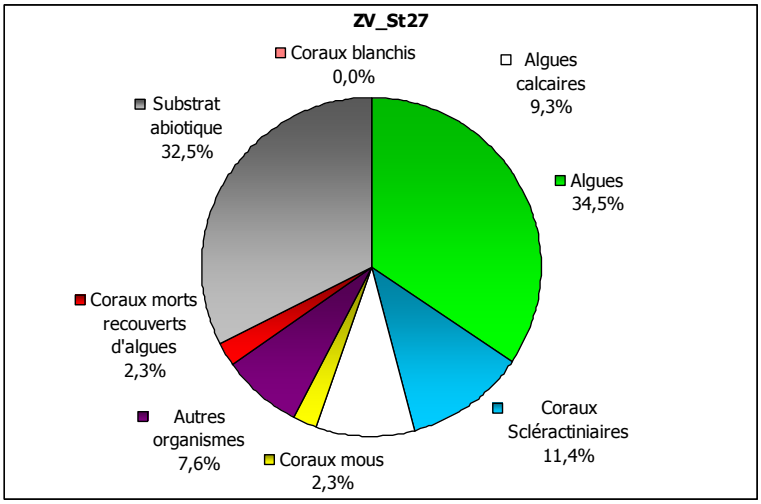


Figure 146. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St27.

Sur le platier, le substrat abiotique représente 41,5% avec 39,0% de blocs et dalle corallienne. Les algues calcaires présentent une couverture de 15,6% et les autres algues 9,6%. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 16,9% avec 5,8% de corail encroûtant et 3,5% d'*Acropora* branchu notamment. Le taux de recouvrement des autres organismes atteint 11,3% (Tableau 67, Figure 147).

Sur le haut de tombant, le taux de recouvrement algal est important (42,3%) et se compose de 32,9% d'assemblage algal et 9,4% de macroalgues. 32,1% de la couverture correspond à du substrat abiotique dont 13,5% de blocs et dalle corallienne, 11,5% de sable et 7,1% de débris. Le taux de recouvrement en algues calcaires est de 8,9%. Enfin, le taux de corail mort recouvert d'algues est de 5,7%. Le taux de coraux Scléractiniaires représente 7,5% du recouvrement (Tableau 67, Figure 148).

Sur le bas de tombant, 51,8% du substrat est recouvert par des algues : 42,8% d'assemblage algal, 6,4% de macroalgues et 2,6% d'*Halimeda* spp. Le substrat se compose principalement de débris (12,0%), de sable (11,2%). Le taux de recouvrement des autres organismes atteint 9,2%. Le taux de coraux Scléractiniaires représente 9,7% de la couverture du substrat (Tableau 67, Figure 149).

Tableau 67. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St27.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	32,9	42,8
ACB (Acropora branchu)	3,5	0,0	3,5
ACD (Acropora digité)	1,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	2,4	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
ACT (Acropora tabulaire)	2,0	0,7	0,0
CA (Algues calcaires)	15,6	8,9	3,5
CB (Corail branchu)	2,9	0,8	2,8
CE (Corail encroûtant)	5,8	0,0	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	1,1
CM (Corail massif)	1,8	3,7	2,4
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	1,2	5,7	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	2,6
MA (Macroalgues)	9,6	9,4	6,4
OT (Autres organismes)	9,9	0,6	8,2
R (Débris)	1,7	7,1	12,0
RCK (Blocs et dalle corallienne)	39,0	13,5	0,9
S (Sable)	0,8	11,5	11,2
SC (Corail mou)	4,0	1,2	1,8
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	1,4	1,8	1,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**9,6**	**42,3**	**51,8**
Coraux Scléractiniaires	**16,9**	**7,5**	**9,7**
Autres organismes	**11,3**	**2,4**	**9,2**
Substrat abiotique	**41,5**	**32,1**	**24,1**

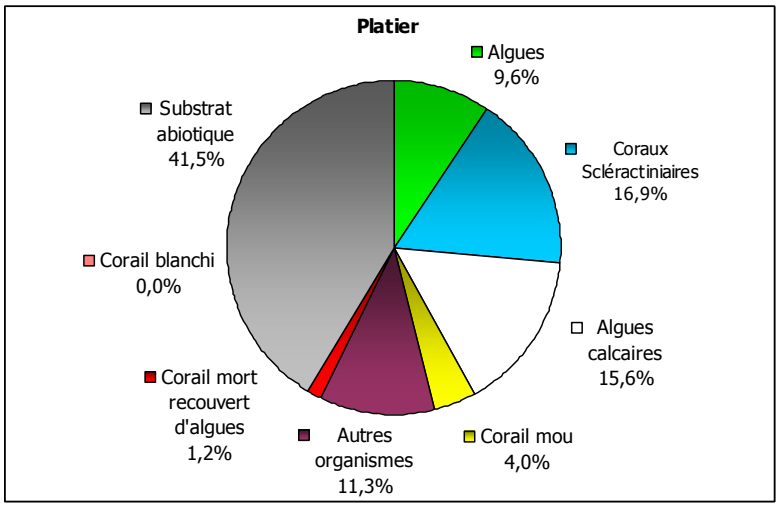


Figure 147. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZV_St27.

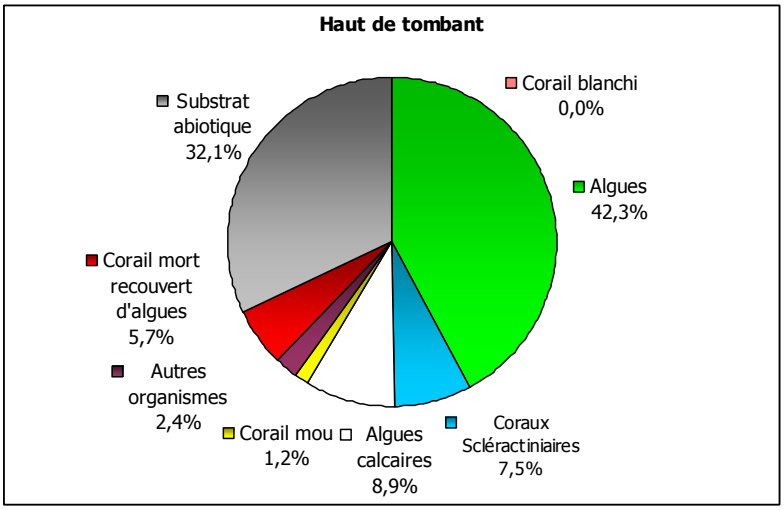


Figure 148. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZV_St27.

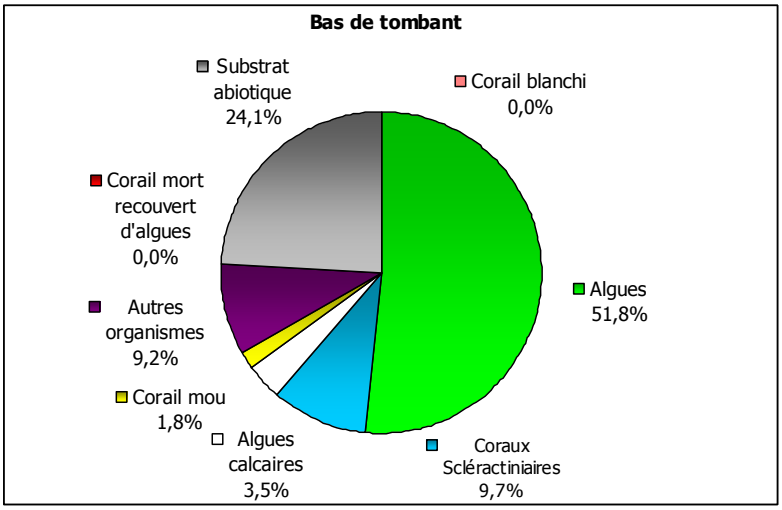


Figure 149. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZV_St27.

3.1.1.6.2 ZV_St28

Sur la station ZV_St28, 83,1%±8,3% du substrat en moyenne est abiotique, avec 60,1%±10,8% de sable et 14,6%±5,2% de débris. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 11,4%±8,6% dont 4,6%±4,5% de corail massif et 3,1%±3,0% de corail encroûtant (Tableau 68, Figure 150).

Tableau 68. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St28.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACB (Acropora branchu)	1,5	0,6	0,3	2,3	3
ACD (Acropora digité)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,4	0,4	0,0	1,1	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	0,8	0,4	0,0	1,5	3
CE (Corail encroûtant)	3,1	3,0	0,0	9,0	3
CF (Corail foliaire)	0,9	0,9	0,0	2,8	3
CM (Corail massif)	4,6	4,5	0,0	13,5	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,5	2,2	0,0	6,9	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	14,6	5,2	9,1	24,9	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	8,5	4,3	1,5	16,3	3
S (Sable)	60,1	10,8	40,9	78,1	3
SC (Corail mou)	0,5	0,5	0,0	1,4	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	1,1	0,7	0,0	2,4	3
TA (Turf algal)	1,2	0,4	0,4	1,9	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**1,2**	**0,4**	**0,4**	**1,9**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**11,4**	**8,6**	**2,1**	**28,6**	**3**
Autres organismes	**1,4**	**1,0**	**0,0**	**3,2**	**3**
Substrat abiotique	**83,1**	**8,3**	**66,9**	**94,7**	**3**

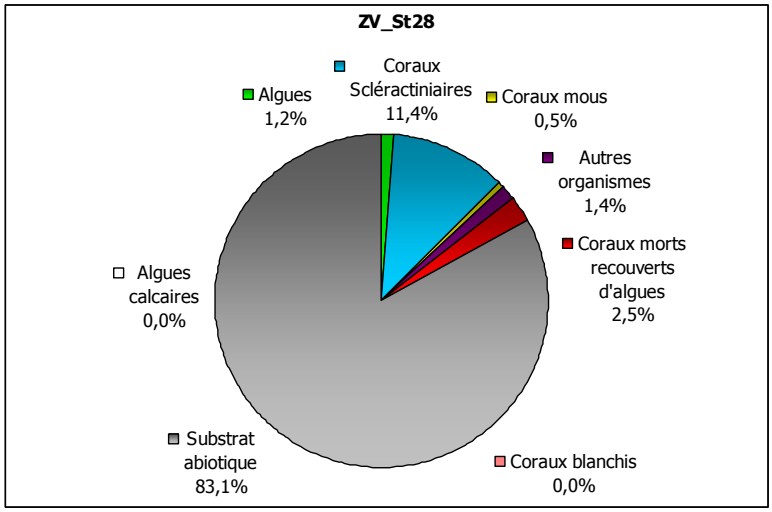


Figure 150. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St28.

Sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant, le substrat abiotique est dominant. Dans les 3 cas, le sable est le principal élément (respectivement 40,9%, 61,4% et 78,1%). Des débris ont aussi été répertoriés avec des taux de recouvrement de 9,8% (platier), 24,9% (haut de tombant), 9,1% (bas de tombant). Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 28,6% sur le platier (13,5% de corail massif et 9,0% de corail encroûtant). Sur le haut de tombant, le taux de corail mort recouvert d'algues est de 6,9% (Tableau 69, Figure 151, Figure 152, Figure 153).

Tableau 69. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St28.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	1,8	2,3	0,3
ACD (Acropora digité)	0,5	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	1,1	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	1,0	0,0	1,5
CE (Corail encroûtant)	9,0	0,2	0,0
CF (Corail foliaire)	2,8	0,0	0,0
CM (Corail massif)	13,5	0,0	0,2
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,8	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	6,9	0,6
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	9,8	24,9	9,1
RCK (Blocs et dalle corallienne)	16,3	1,5	7,6
S (Sable)	40,9	61,4	78,1
SC (Corail mou)	0,0	0,0	1,4
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	2,4	0,0	0,9
TA (Turf algal)	1,4	1,9	0,4
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**1,4**	**1,9**	**0,4**
Coraux Scléractiniaires	**28,6**	**3,6**	**2,1**
Autres organismes	**3,2**	**0,0**	**0,9**
Substrat abiotique	**66,9**	**87,7**	**94,7**

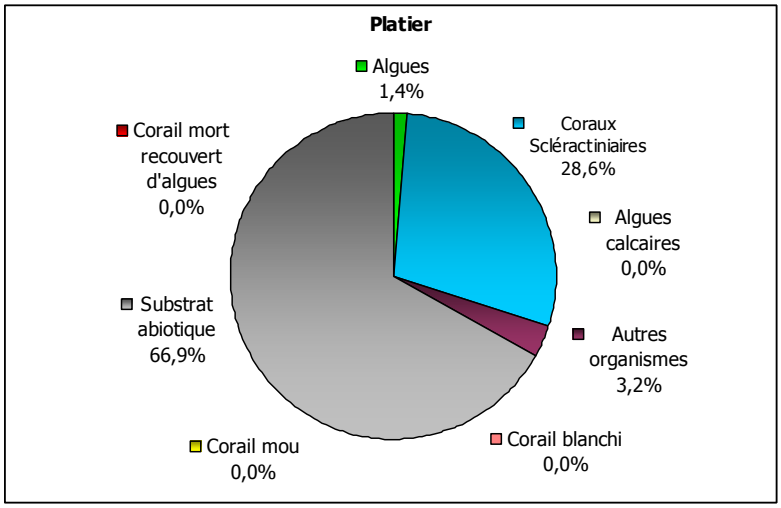


Figure 151. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZV_St28.

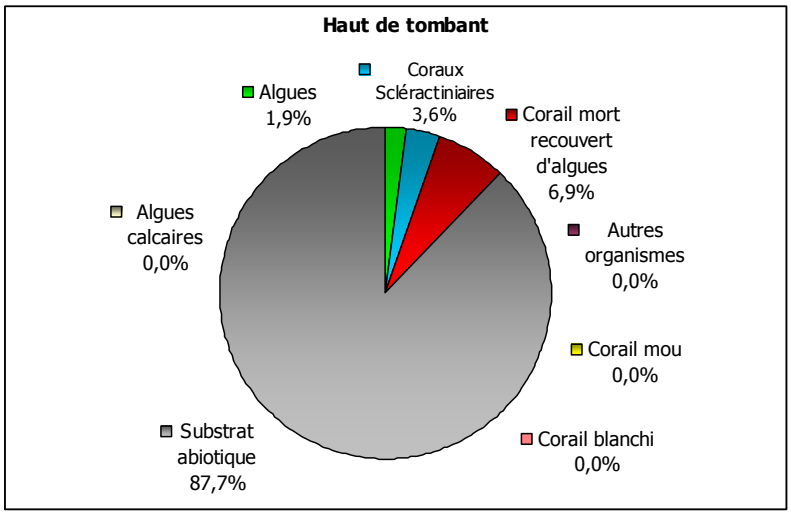


Figure 152. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZV_St28.

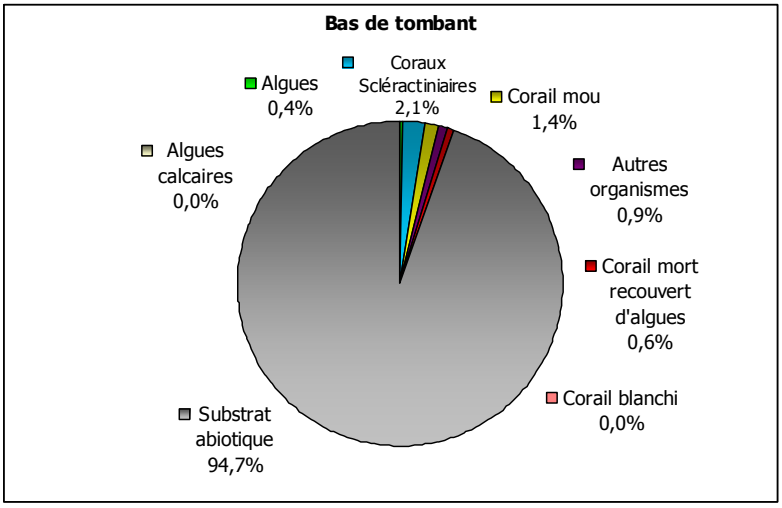


Figure 153. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZV_St28.

3.1.1.6.3 ZV_St29

Le recouvrement moyen en débris atteint 39,5%±22,3% et celui des blocs et de la dalle corallienne est de 32,2%±22,6%, soit 73,6%±8,5% de recouvrement moyen en substrat abiotique. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 9,5%±4,3%. Le taux moyen de recouvrement algal est de 8,4%±1,1% et est majoritairement composé d'assemblage algal (5,2%±2,6%). Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues représente 5,1%±5,1% du recouvrement (Tableau 70, Figure 154).

Tableau 70. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St29.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	5,2	2,6	0,0	8,5	3
ACB (Acropora branchu)	1,4	1,2	0,0	3,9	3
ACD (Acropora digité)	0,6	0,3	0,0	1,1	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,7	0,7	0,0	2,0	3
CA (Algues calcaires)	1,3	0,4	0,6	2,1	3
CB (Corail branchu)	2,3	1,2	0,5	4,5	3
CE (Corail encroûtant)	3,2	2,7	0,4	8,7	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	1,1	0,7	0,0	2,4	3
CME (Millepora)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	5,1	5,1	0,0	15,3	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	3,2	1,6	1,4	6,4	3
OT (Autres organismes)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
R (Débris)	39,5	22,3	0,8	78,1	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	32,2	22,6	4,0	77,0	3
S (Sable)	1,9	0,8	0,7	3,3	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	2,0	1,0	0,5	3,9	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**8,4**	**1,1**	**6,4**	**10,2**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**9,5**	**4,3**	**1,1**	**15,6**	**3**
Autres organismes	**2,2**	**0,8**	**1,3**	**3,9**	**3**
Substrat abiotique	**73,6**	**8,5**	**57,0**	**85,3**	**3**

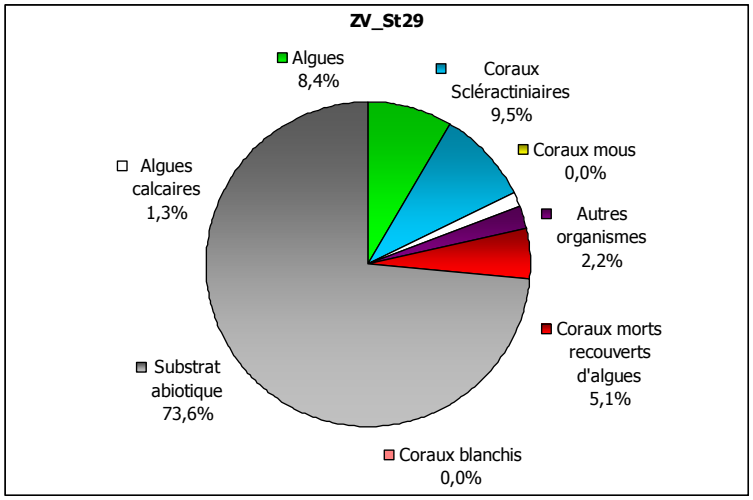


Figure 154. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St29.

Sur le platier ainsi que sur le haut et le bas de tombant, le taux de recouvrement du substrat abiotique est dominant est atteint respectivement 78,6%, 57,0% et 85,3%. Sur le platier, les blocs et la dalle corallienne ont le recouvrement le plus important (77,0%), alors que sur le haut de tombant et le bas de tombant les débris dominent (respectivement 39,8% et 78,1%). Le taux de coraux Scléractiniaires est similaire sur le platier et le haut de tombant :

respectivement 11,7% et 15,6%. Le taux de couverture algal sur le haut de tombant atteint 10,2% avec une dominance d'assemblage algal. Il en est de même sur le bas de tombant (8,5% de couverture algale). Sur le haut de tombant, le taux de corail mort recouvert d'algues est de 15,3% (Tableau 71, Figure 155, Figure 156, Figure 157).

Tableau 71. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St29.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	8,5	7,1
ACB (Acropora branchu)	3,9	0,4	0,0
ACD (Acropora digité)	1,1	0,6	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,5	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	2,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	2,1	0,6	1,3
CB (Corail branchu)	1,9	4,5	0,5
CE (Corail encroûtant)	0,4	8,7	0,6
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	2,4	0,7	0,0
CME (Millepora)	0,3	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	15,3	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	6,4	1,8	1,4
OT (Autres organismes)	0,5	0,0	0,0
R (Débris)	0,8	39,8	78,1
RCK (Blocs et dalle corallienne)	77,0	15,6	4,0
S (Sable)	0,7	1,7	3,3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,5	1,5	3,9
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**6,4**	**10,2**	**8,5**
Coraux Scléractiniaires	**11,7**	**15,6**	**1,1**
Autres organismes	**1,3**	**1,5**	**3,9**
Substrat abiotique	**78,6**	**57,0**	**85,3**

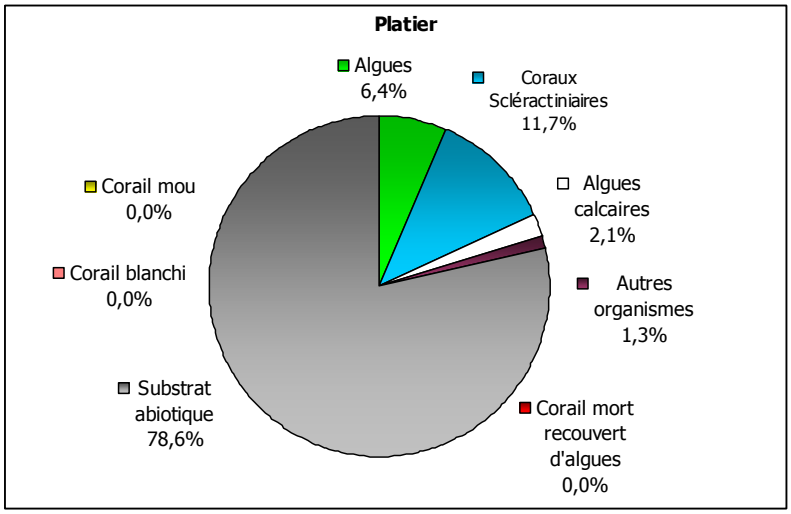


Figure 155. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZV_St29.

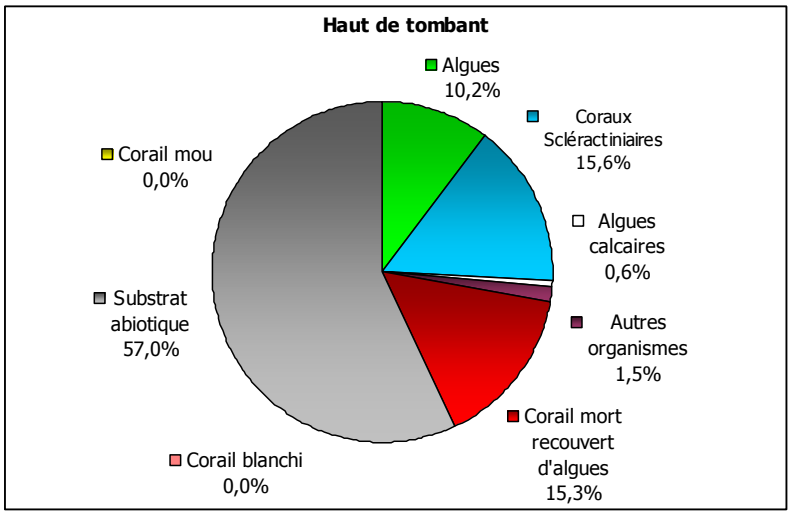


Figure 156. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZV_St29.

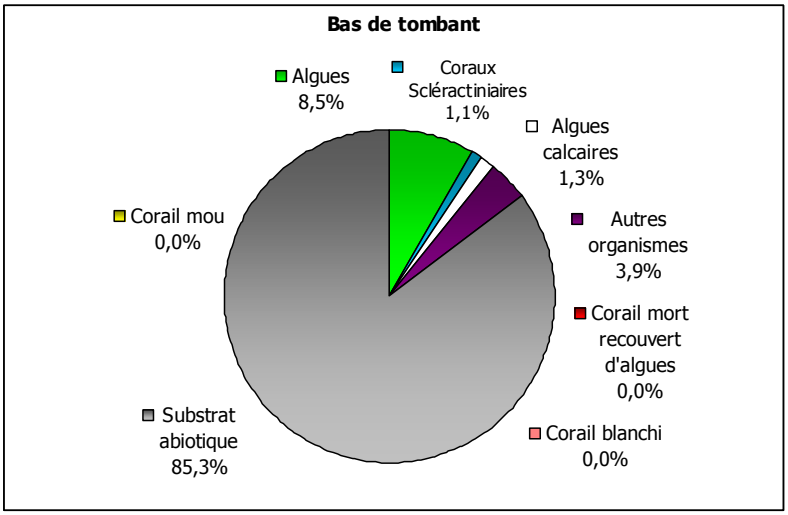


Figure 157. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZV_St29.

3.1.1.6.4 ZV_St30

Sur la station ZV_St30, les débris (27,9%±9,5%) et les blocs et la dalle corallienne (21,2%±11,3%) dominent le recouvrement moyen. Le taux moyen de recouvrement des algues calcaires est de 7,0%±1,2%. Le taux de coraux Scléractiniaires représente 17,8%±4,8% du recouvrement (dont 7,8%±2,1% de corail massif). La station présente un taux moyen de recouvrement algal de 15,4%±4,4% (avec principalement de l'assemblage algal : 10,9%±5,5%).

Tableau 72. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St30.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	10,9	5,5	0,0	17,1	3
ACB (Acropora branchu)	1,0	0,7	0,0	2,4	3
ACD (Acropora digité)	0,8	0,8	0,0	2,3	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,6	0,6	0,0	1,8	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	2,0	1,0	0,0	3,2	3
CA (Algues calcaires)	7,0	1,2	5,3	9,4	3
CB (Corail branchu)	2,2	0,9	0,7	3,7	3
CE (Corail encroûtant)	3,3	1,3	1,2	5,7	3
CF (Corail foliaire)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
CM (Corail massif)	7,8	2,1	5,1	11,9	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,7	2,7	0,0	8,0	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	4,3	1,8	1,2	7,3	3
OT (Autres organismes)	0,7	0,5	0,0	1,7	3
R (Débris)	27,9	9,5	9,5	41,3	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	21,2	11,3	4,6	42,9	3
S (Sable)	3,3	2,6	0,0	8,5	3
SC (Corail mou)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	3,9	1,0	1,9	5,3	3
TA (Turf algal)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**15,4**	**4,4**	**7,3**	**22,2**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**17,8**	**4,8**	**8,7**	**25,0**	**3**
Autres organismes	**4,6**	**0,5**	**3,6**	**5,3**	**3**
Substrat abiotique	**52,4**	**7,8**	**39,0**	**65,9**	**3**

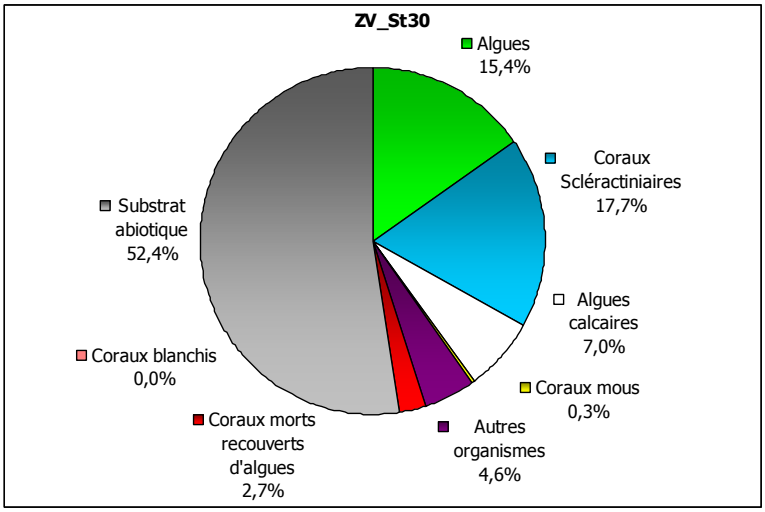


Figure 158. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St30.

Sur le platier, sur le haut et le bas de tombant, le substrat abiotique domine le recouvrement (respectivement 52,4% et 65,9%). Sur le platier, les blocs et la dalle corallienne représentent 42,9% du recouvrement, sur le haut et sur le bas de tombant, les débris représentent respectivement 33,0% et 41,3% du recouvrement. Sur le platier, les coraux Scléractiniaires (25% de recouvrement) sont représentés majoritairement par du corail massif (11,9% de recouvrement). Sur le haut de tombant le corail massif est également la forme ayant le recouvrement le plus important (6,4%) avec le corail encroûtant (5,7%). Sur le bas de tombant c'est le corail massif qui compose principalement le recouvrement en coraux Scléractiniaires avec un taux de 5,1%. Sur le platier, le taux de couverture par les algues calcaires atteint 9,4%. Le taux de corail mort recouvert d'algues est de 8,0% sur le haut de tombant. Enfin, sur le haut de tombant, le recouvrement algal est de 22,2% et sur le bas de tombant il atteint 16,7% (Tableau 73, Figure 159, Figure 160, Figure 161).

Tableau 73. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St30.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	17,1	15,5
ACB (Acropora branchu)	2,4	0,7	0,0
ACD (Acropora digité)	2,3	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	1,8	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	3,2	3,0	0,0
CA (Algues calcaires)	9,4	6,4	5,3
CB (Corail branchu)	3,7	2,1	0,7
CE (Corail encroûtant)	1,2	5,7	2,9
CF (Corail foliaire)	0,5	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CM (Corail massif)	11,9	6,4	5,1
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	8,0	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	7,3	4,6	1,2
OT (Autres organismes)	0,0	0,5	1,7
R (Débris)	9,5	33,0	41,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	42,9	4,6	16,2
S (Sable)	0,0	1,4	8,5
SC (Corail mou)	0,8	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	5,3	4,4	1,9
TA (Turf algal)	0,0	0,6	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**7,3**	**22,2**	**16,7**
Coraux Scléractiniaires	**25,0**	**19,6**	**8,7**
Autres organismes	**5,3**	**4,9**	**3,6**
Substrat abiotique	**52,4**	**39,0**	**65,9**

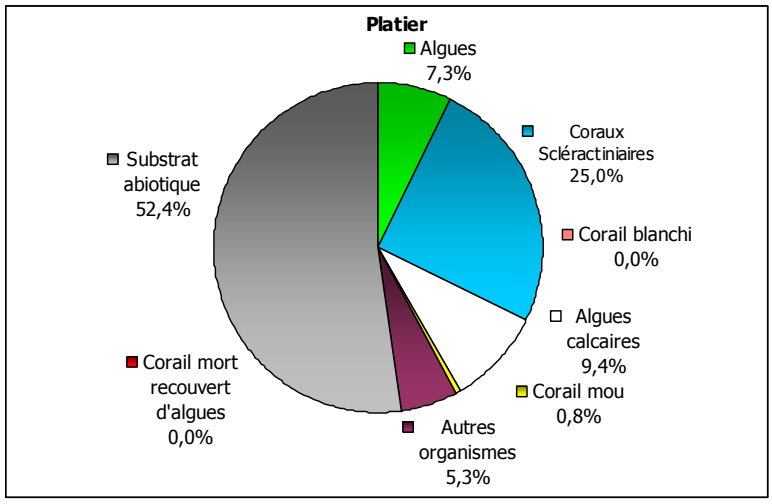


Figure 159. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZV_St30.

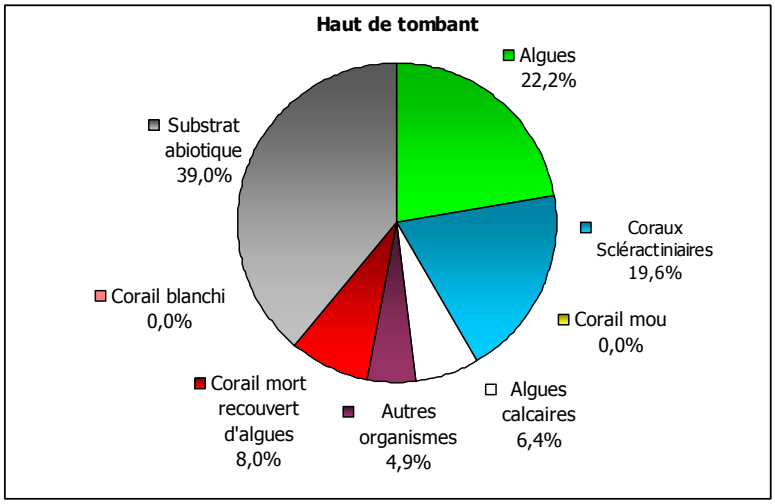


Figure 160. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZV_St30.

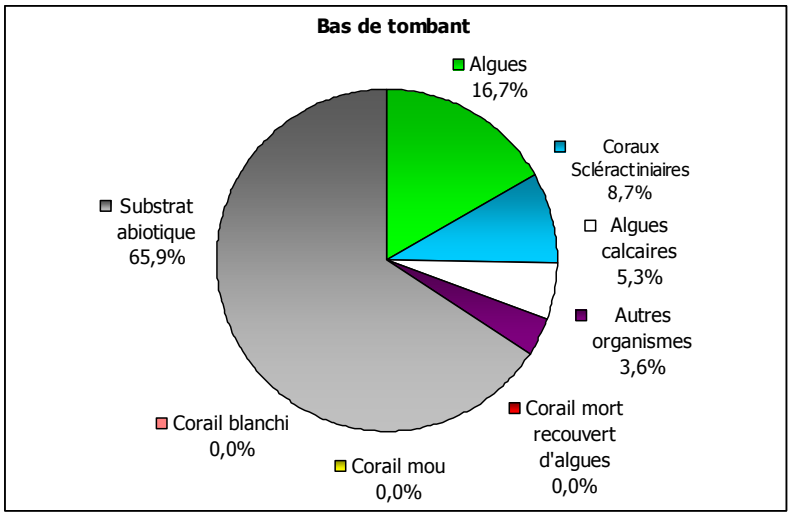


Figure 161. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZV_St30.

3.1.1.6.5 ZV_St35

Le recouvrement moyen du substrat abiotique atteint 50,4%±22,4% composé de 22,8%±9,1% de débris, 16,9%±15,9% de sable et 10,7%±3,5% de blocs et dalle corallienne. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires représente 30,9%±14,2% du recouvrement dont 17,2%±15,0% d'*Acropora* branchu. Le recouvrement algal présente un taux moyen de 3,7%±1,6%. Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues atteint 12,0%±8,3% (Tableau 74, Figure 162).

Tableau 74. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACB (Acropora branchu)	17,2	15,0	0,0	47,1	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	1,8	1,8	0,0	5,5	3
ACT (Acropora tabulaire)	4,4	1,1	2,3	5,6	3
CA (Algues calcaires)	0,8	0,5	0,0	1,8	3
CB (Corail branchu)	1,6	0,9	0,5	3,5	3
CE (Corail encroûtant)	0,9	0,9	0,0	2,6	3
CF (Corail foliaire)	0,7	0,7	0,0	2,2	3
CM (Corail massif)	4,3	3,9	0,0	12,0	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	11,9	8,3	1,6	28,3	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	1,9	1,5	0,0	4,8	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	22,8	9,1	6,0	37,3	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	10,7	3,5	3,8	14,7	3
S (Sable)	16,9	15,9	0,0	48,6	3
SC (Corail mou)	0,4	0,2	0,0	0,8	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	2,0	1,1	0,0	3,6	3
TA (Turf algal)	1,8	1,2	0,0	4,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**3,7**	**1,6**	**0,8**	**6,3**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**30,9**	**14,2**	**6,8**	**55,8**	**3**
Autres organismes	**2,0**	**1,1**	**0,0**	**3,6**	**3**
Substrat abiotique	**50,4**	**22,4**	**9,8**	**87,3**	**3**

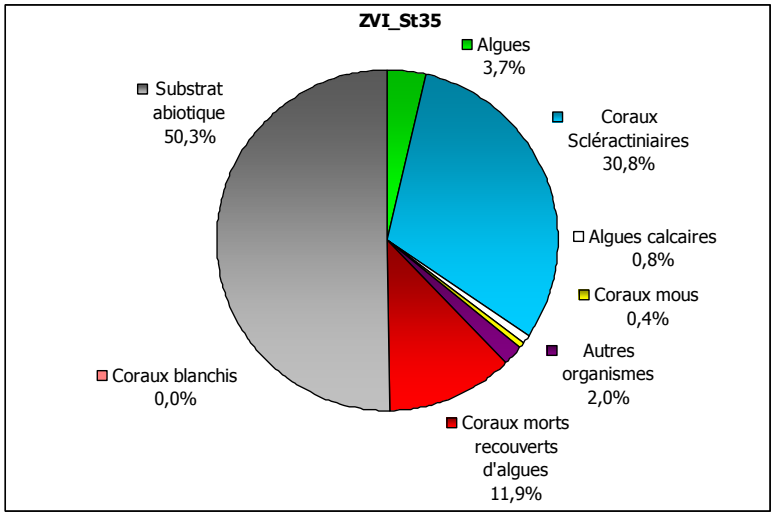


Figure 162. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35.

Sur le platier la part des coraux Scléractiniaires atteint 55,8% du recouvrement dont 47,1% d'*Acropora* branchu. Le taux de corail mort recouvert d'algues atteint 28,3%. La proportion de substrat abiotique représente 9,8% du recouvrement et le recouvrement algal est de 4,0% (Tableau 75, Figure 163).

Sur le haut de tombant, 54% du substrat est abiotique dont notamment 37,3% de débris et 14,7% de blocs et dalle corallienne. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 30,0% de recouvrement (12,0% de corail massif, 5,3% d'*Acropora* tabulaire). Le taux de corail mort recouvert d'algues représente 6,0% du recouvrement et le taux de recouvrement algal est de 6,3% (Tableau 75, Figure 164).

Sur le bas de tombant, le substrat est très majoritairement abiotique (87,3%) et composé en majorité par du sable (48,6%) et des débris (25,1%). Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 6,8% (Tableau 75, Figure 165).

Tableau 75. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35 sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	47,1	4,5	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	5,5	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	2,3	5,3	5,6
CA (Algues calcaires)	1,8	0,7	0,0
CB (Corail branchu)	1,0	3,5	0,5
CE (Corail encroûtant)	0,0	2,6	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CF (Corail foliaire)	0,0	2,2	0,0
CM (Corail massif)	0,0	12,0	0,8
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	28,3	6,0	1,6
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	4,8	0,8
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	6,0	37,3	25,1
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,8	14,7	13,6
S (Sable)	0,0	2,0	48,6
SC (Corail mou)	0,5	0,8	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	2,4	3,6
TA (Turf algal)	4,0	1,5	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**4,0**	**6,3**	**0,8**
Coraux Scléractiniaires	**55,8**	**30,0**	**6,8**
Autres organismes	**0,0**	**2,4**	**3,6**
Substrat abiotique	**9,8**	**54,0**	**87,3**

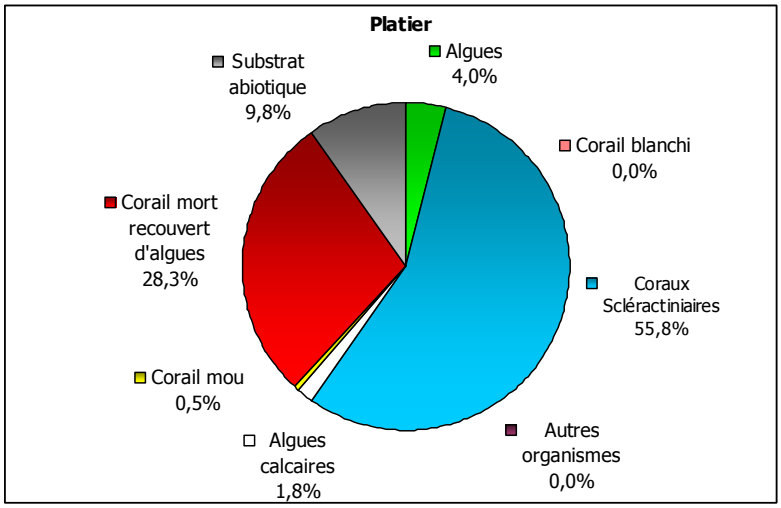


Figure 163. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35, sur le platier (transect A).

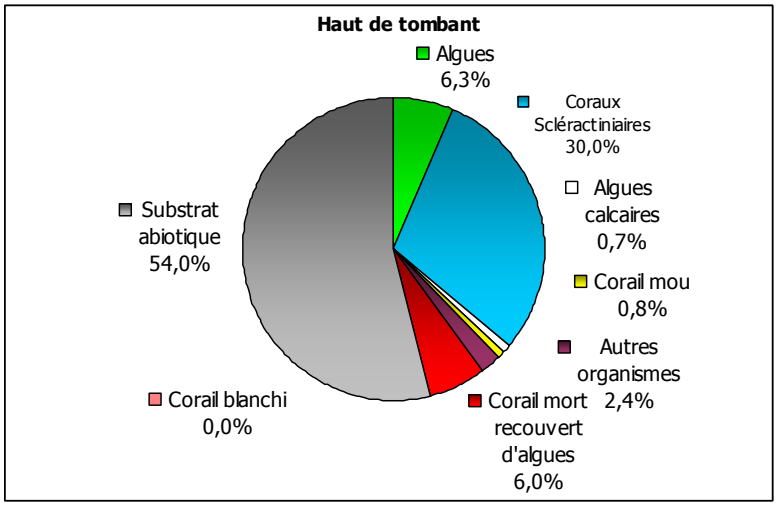


Figure 164. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35, sur le haut de tombant (transect B).

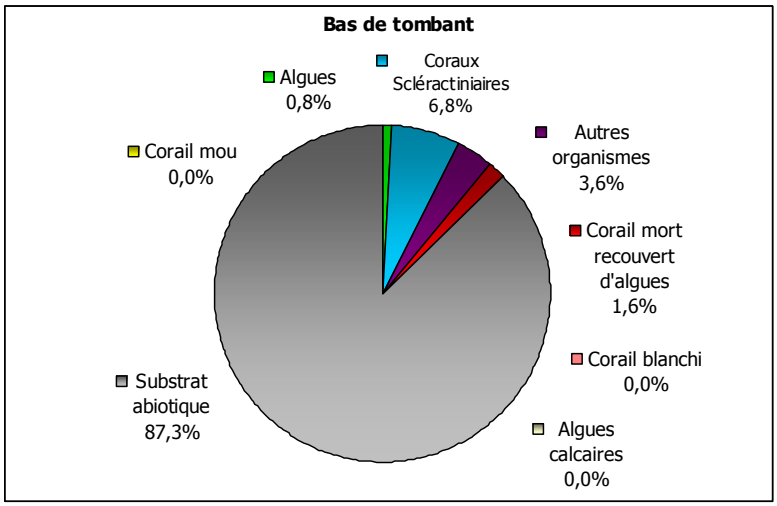


Figure 165. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35, sur le bas de tombant (transect C).

3.1.1.7 Baie de Kue

Sur les récifs de la Baie de Kue, le substrat abiotique présente un taux de recouvrement moyen de 61,7%±4,9% avec des débris (23,3%±4,9%), du sable (19,2%±6,2%) et des blocs et dalle corallienne (10,4%±3,4%). Le recouvrement moyen des coraux Scléractiniaires atteint 9,5%±2,8%. Les algues présentent un taux moyen de 21,8%±5,9% de recouvrement, avec en majorité de l'assemblage algal présentant un taux de recouvrement de 13,6%±5,2%. Les autres organismes ont un taux moyen de 5,1%±3,6% (Tableau 76).

Tableau 76. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de la Baie de Kue (zone VI).

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	13,6	5,2	0,0	54,6	12
ACB (Acropora branchu)	2,2	1,8	0,0	21,9	12
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,5	12
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
CA (Algues calcaires)	0,2	0,1	0,0	1,7	12
CB (Corail branchu)	2,0	1,0	0,0	9,3	12
CE (Corail encroûtant)	1,2	0,7	0,0	7,4	12
CF (Corail foliaire)	1,2	0,7	0,0	7,2	12
CM (Corail massif)	1,4	0,6	0,0	7,1	12
CME (Millepora)	1,1	0,9	0,0	11,2	12
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
CS (Corail sub-massif)	1,5	1,3	0,0	16,1	12
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	1,5	1,0	0,0	12,6	12
HA (Halimeda)	1,2	0,9	0,0	10,7	12
MA (Macroalgues)	5,6	3,3	0,0	32,8	12
OT (Autres organismes)	3,4	3,4	0,0	40,7	12
R (Débris)	23,3	4,9	5,3	58,4	12
RCK (Blocs et dalle corallienne)	10,4	3,4	0,0	33,0	12
S (Sable)	19,2	6,2	0,0	58,5	12
SC (Corail mou)	0,2	0,1	0,0	1,0	12
SI (Vase)	8,8	4,5	0,0	45,0	12
SP (Eponges)	0,6	0,4	0,0	3,4	12
TA (Turf algal)	1,3	0,9	0,0	10,3	12
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,6	12
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
TOTAL	**100,0**				
Algues	**21,8**	**5,9**	**0,0**	**55,8**	**12**
Coraux Scléractiniaires	**9,5**	**2,8**	**0,0**	**28,6**	**12**
Autres organismes	**5,1**	**3,6**	**0,0**	**43,7**	**12**
Substrat abiotique	**61,7**	**4,9**	**35,4**	**96,5**	**12**

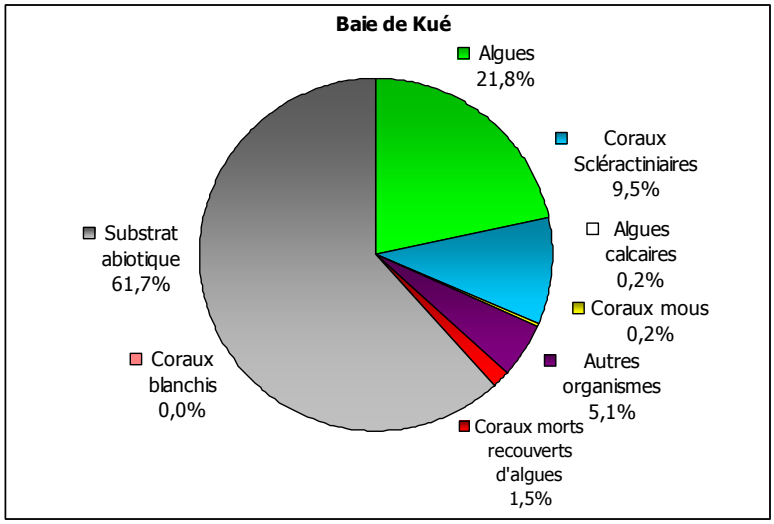


Figure 166. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de la Baie de Kue (zone VI).

Tableau 77. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de la Baie de Kue (zone VI).

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
AA (Assemblage algal)	15,1	9,3	13,7	13,7	12,1	4,6
ACB (Acropora branchu)	0,9	0,9	5,7	5,4	0,0	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,4
CB (Corail branchu)	1,5	1,5	0,1	0,1	4,5	2,1
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	3,1	1,7	0,4	0,4
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	1,7
CM (Corail massif)	0,4	0,3	3,0	1,5	0,8	0,5
CME (Millepora)	0,2	0,2	3,1	2,7	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,2	0,2	4,0	4,0	0,3	0,2
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	0,2	0,2	4,4	2,7
HA (Halimeda)	3,2	2,6	0,4	0,3	0,2	0,2
MA (Macroalgues)	8,7	6,1	0,0	0,0	8,2	8,2
OT (Autres organismes)	10,2	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	35,4	9,9	22,2	5,9	12,3	6,1
RCK (Blocs et dalle corallienne)	3,3	1,8	22,1	5,6	5,9	5,2
S (Sable)	18,6	10,5	12,5	11,0	26,5	12,4
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2
SI (Vase)	0,0	0,0	6,4	4,4	20,0	11,7
SP (Eponges)	1,6	0,9	0,0	0,0	0,2	0,1
TA (Turf algal)	0,7	0,7	3,1	2,5	0,1	0,1
WA (Eau)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**		**100,0**		**100,0**	
Algues	**27,7**	**9,0**	**17,1**	**13,1**	**20,5**	**10,7**
Coraux Scléractiniaires	**3,1**	**2,4**	**16,0**	**6,1**	**9,5**	**3,5**
Autres organismes	**12,0**	**10,6**	**3,1**	**2,7**	**0,2**	**0,1**
Substrat abiotique	**57,2**	**5,8**	**63,1**	**12,7**	**64,7**	**7,6**

Sur les zones de platier, les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 3,1%±2,4%. Les autres organismes ont une couverture moyenne de 12,0%±10,6%. Les débris ont un recouvrement moyen de 35,4%±9,9% et le sable de 18,6%±10,5%. L'ensemble du substrat abiotique atteint donc un recouvrement de 57,2%±5,8%. Le recouvrement algal moyen présente un taux de 27,7%±9,0% dont 15,1±9,3% d'assemblage algal et 8,7%±6,1% de macroalgues (Tableau 77, Figure 167).

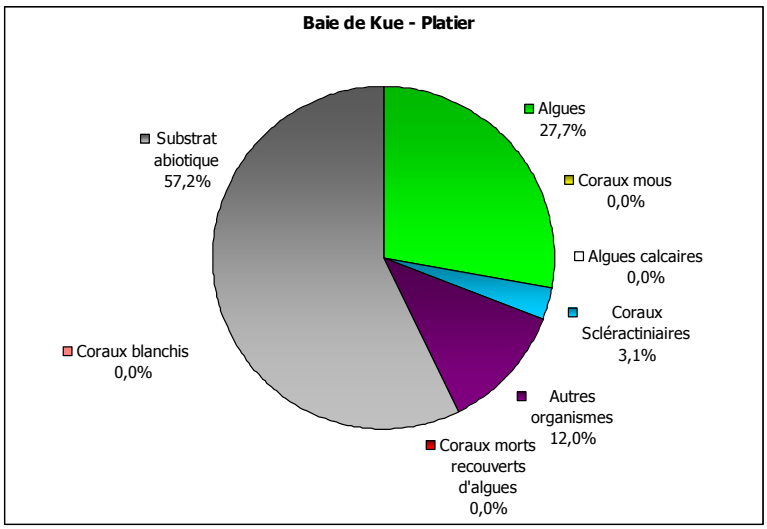


Figure 167. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de la Baie de Kue (zone VI).

Sur les hauts de tombants, le substrat abiotique domine en moyenne (63,1%±12,7%) avec une majorité de débris (22,2%±5,9%) et de blocs et dalle corallienne (22,1%±5,6%). En moyenne, 16,0%±6,1% du substrat est constitué de coraux Scléractiniaires. Le recouvrement algal atteint un taux de 17,1%±13,1% dont 13,7%±13,7% d'assemblage algal. Le taux moyen de recouvrement des autres organismes atteint 3,1%±2,7% (Tableau 77, Figure 168).

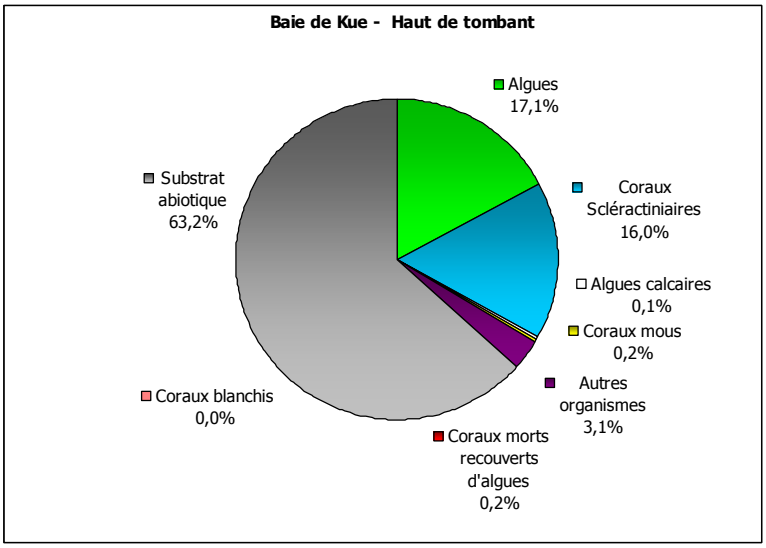


Figure 168. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de la Baie de Kue (zone VI).

Sur les bas de tombants, le substrat abiotique est majoritaire avec un taux moyen de recouvrement de 64,7%±7,6%. En moyenne, le sable domine le recouvrement (26,5%±12,4%) ainsi que la vase (20,0%±11,7%). Les coraux Scléractiniaires représentent 9,5%±3,5% du recouvrement. Le taux moyen de recouvrement algal représente 20,5%±10,7% du recouvrement dont 8,2%±8,2% de macroalgues et 12,1%±4,6% d'assemblage algal (Tableau 77, Figure 169).

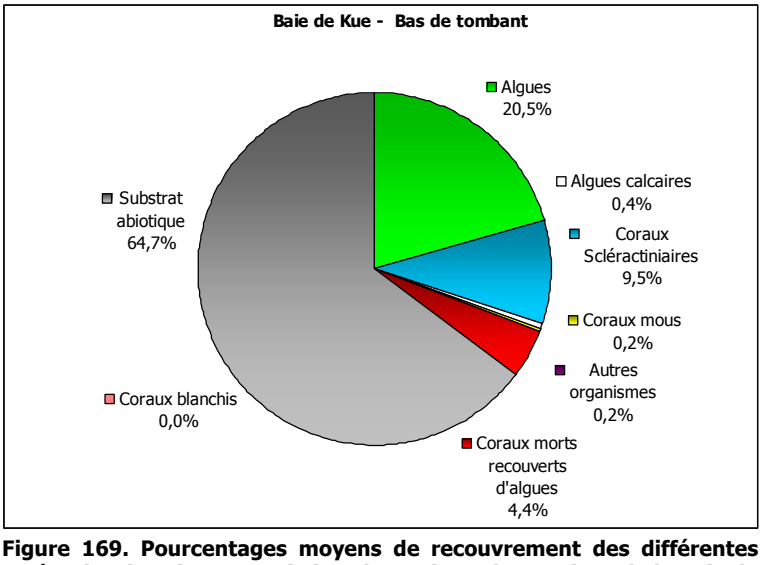


Figure 169. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de la Baie de Kue (zone VI).

La Figure 170 présente les caractéristiques moyennes générales du substrat sur le récif de la Baie Kué, par unité morphologique.

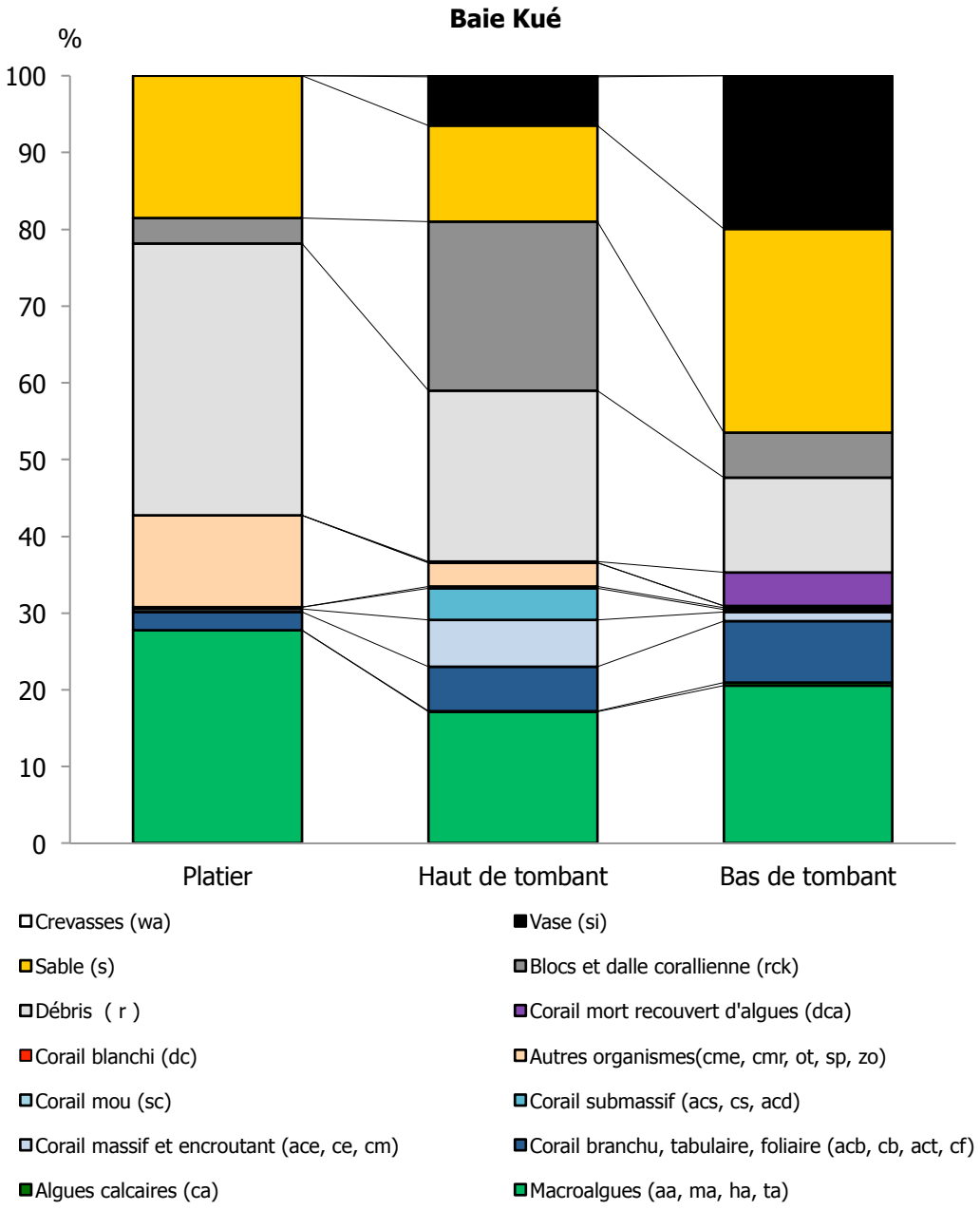


Figure 170. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie Kué (zone VI). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone.

La Figure 171, présente les caractéristiques du substrat par station, sur le récif de la Baie Kue.

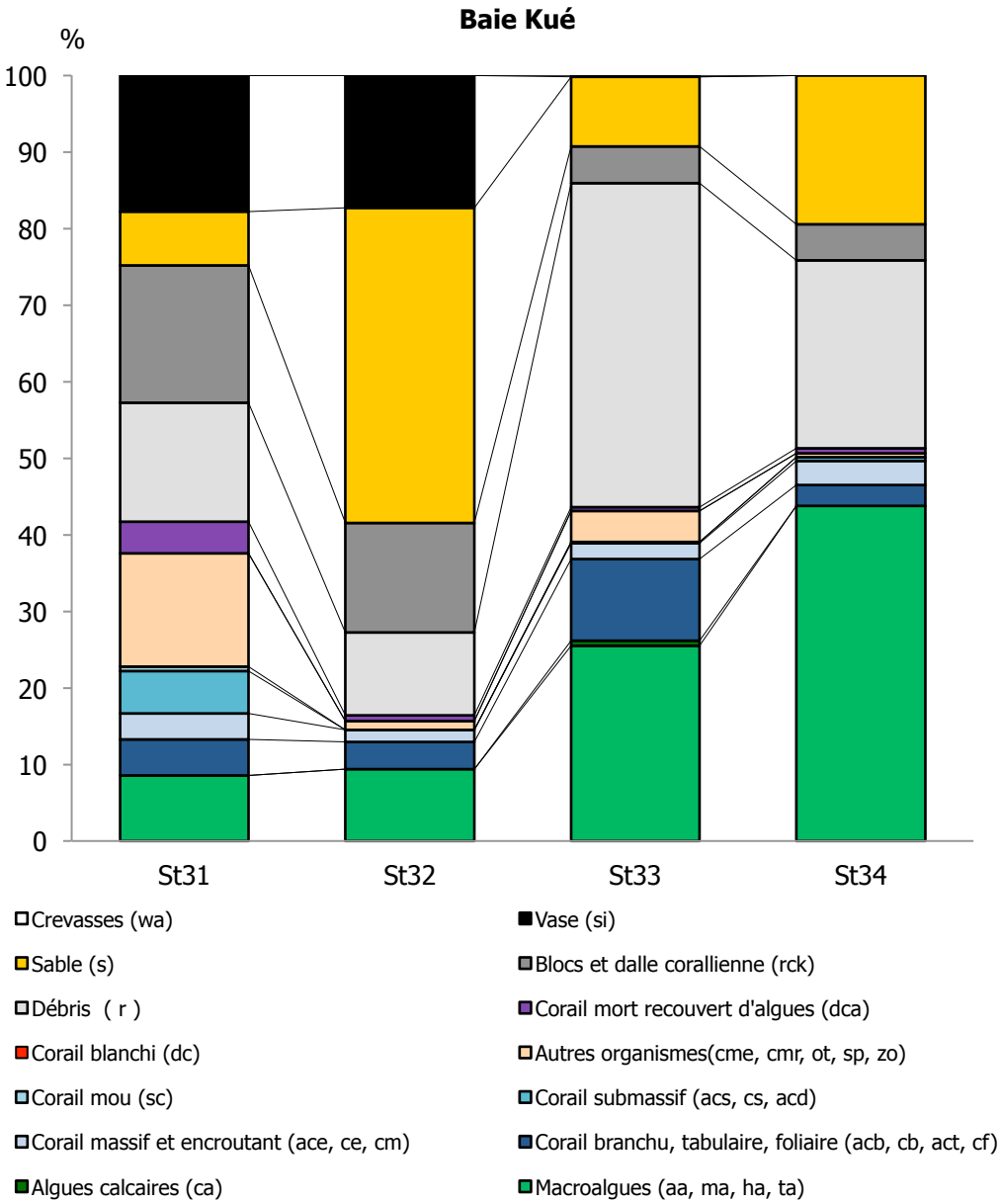


Figure 171. Caractéristiques du substrat par station sur le récif du récif de la Baie de Kue (zone VI). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station.

3.1.1.7.1 ZVI_St31

Sur la station ZV_St31, le substrat abiotique représente 58,3%±5,3% du recouvrement moyen du substrat avec des débris (15,6%±5,5%), de la dalle corallienne et des blocs (17,9%±8,4%) ainsi que de la vase (17,9%±10,1%) dans des proportions moyennes similaires. Les autres organismes présentent un taux moyen de recouvrement de 14,7%±14,5%. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 13,7%±7,1% avec notamment 5,5%±5,3% de corail sub-massif, 2,7%±2,2% de corail massif et 2,4%±2,4%

de corail foliaire. Enfin, le taux moyen de recouvrement algal est de 8,5%±1,0% dont 3,4%±3,4% de turf algal, 2,9%±2,9% de macroalgues et 2,2%±2,2% d'assemblage algal (Tableau 78, Figure 172).

Tableau 78. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St31.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	2,2	2,2	0,0	6,7	3
ACB (Acropora branchu)	0,1	0,1	0,0	0,4	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	2,2	2,2	0,0	6,6	3
CE (Corail encroûtant)	0,8	0,5	0,0	1,8	3
CF (Corail foliaire)	2,4	2,4	0,0	7,2	3
CM (Corail massif)	2,7	2,2	0,0	7,1	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	5,5	5,3	0,0	16,1	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	4,2	4,2	0,0	12,6	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	2,9	2,9	0,0	8,6	3
OT (Autres organismes)	13,6	13,6	0,0	40,7	3
R (Débris)	15,6	5,5	5,9	24,9	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	17,9	8,4	1,9	30,3	3
S (Sable)	7,0	7,0	0,0	21,0	3
SC (Corail mou)	0,6	0,3	0,0	1,0	3
SI (Vase)	17,8	10,1	0,0	35,0	3
SP (Eponges)	1,2	0,9	0,0	3,0	3
TA (Turf algal)	3,4	3,4	0,0	10,3	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**8,5**	**1,0**	**6,7**	**10,3**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**13,7**	**7,1**	**0,0**	**24,1**	**3**
Autres organismes	**14,7**	**14,5**	**0,0**	**43,7**	**3**
Substrat abiotique	**58,3**	**5,3**	**47,7**	**64,7**	**3**

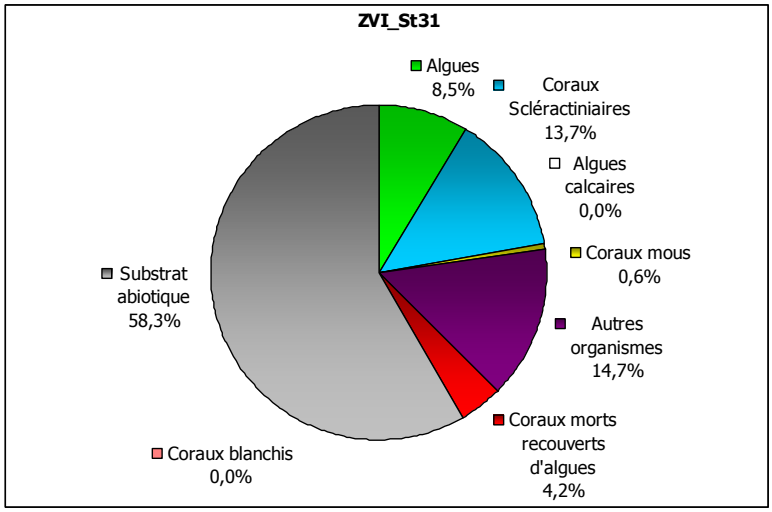


Figure 172. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St31.

Sur le haut et le bas de tombant, le recouvrement en substrat abiotique est dominant : 64,7% de recouvrement sur le haut de tombant, majoritairement constitué de dalle corallienne et de blocs (30,3%) et 62,4% sur le bas de tombant, majoritairement composé de 35,0% de vase. Sur le platier, 24,9% du substrat est composé de débris et 21,0% de sable. Sur le platier, aucun corail Scléractiniaire n'a été observé. Le taux d'autres organismes atteint 43,7% de recouvrement. Sur le haut de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires atteint 24,1% de recouvrement dont 16,1% de corail sub-massif. Sur le bas de tombant, ce taux est de 16,9% dont notamment 7,2% de corail foliaire et 6,6% de corail branchu. Le taux de recouvrement algal reste faible, 10,3% sur le haut de tombant et 6,7% sur le bas du tombant. Sur le bas de tombant, 12,6% du recouvrement est constitué de corail mort recouvert d'algues (Tableau 79, Figure 173, Figure 174, Figure 175).

Tableau 79. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St31.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	6,7
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,4	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	0,0	0,0	6,6
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,6	1,8
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	7,2
CM (Corail massif)	0,0	7,1	1,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	16,1	0,4
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	12,6
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	8,6	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	40,7	0,0	0,0
R (Débris)	24,9	15,9	5,9
RCK (Blocs et dalle corallienne)	1,9	30,3	21,6
S (Sable)	21,0	0,0	0,0
SC (Corail mou)	0,0	0,9	1,0
SI (Vase)	0,0	18,6	35,0
SP (Eponges)	3,0	0,0	0,5
TA (Turf algal)	0,0	10,3	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**8,6**	**10,3**	**6,7**
Coraux Scléractiniaires	**0,0**	**24,1**	**16,9**
Autres organismes	**43,7**	**0,0**	**0,5**
Substrat abiotique	**47,7**	**64,7**	**62,4**

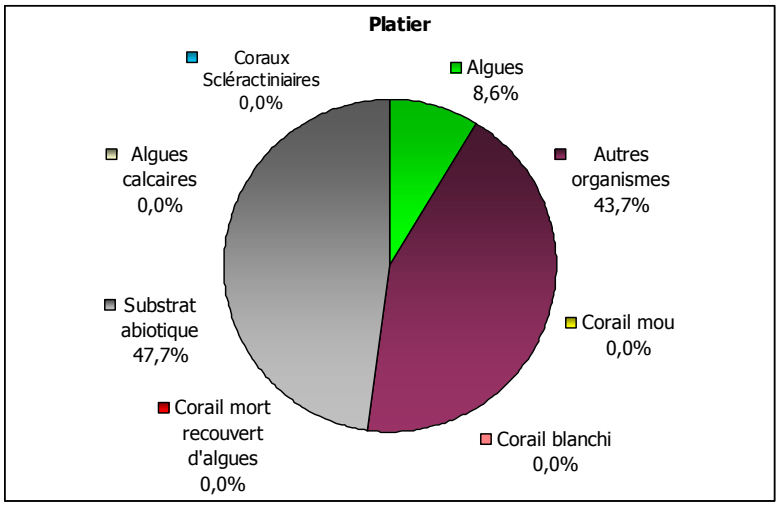


Figure 173. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZVI_St31.

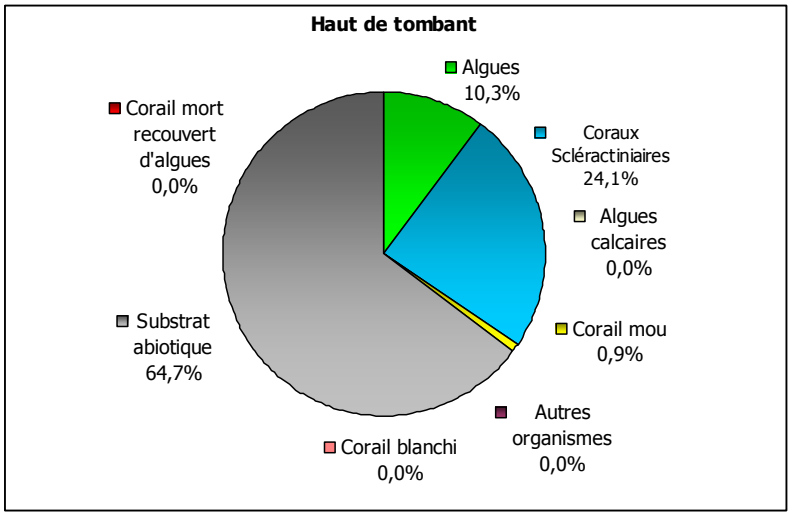


Figure 174. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZVI_St31.

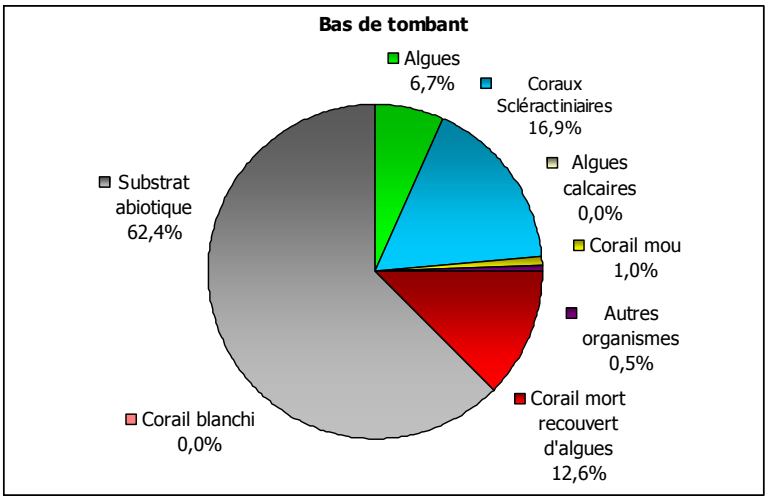


Figure 175. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZVI_St31.

3.1.1.7.2 ZVI_St32

Sur la station ZVI_St32, le taux moyen de substrat abiotique est dominant et atteint 83,6%±7,8% dont 41,1%±5,1% de sable, 17,3%±14,0% de vase et 14,4%±9,6% de blocs et dalle corallienne. Le recouvrement algal moyen atteint 9,4%±8,3% dont 8,6%±8,6% de macroalgues. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires représente 5,1%±2,8% du recouvrement (Tableau 80, Figure 176).

Tableau 80. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St32.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,8	0,8	0,0	2,4	3
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	3,1	3,1	0,0	9,3	3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CF (Corail foliaire)	0,5	0,5	0,0	1,4	3
CM (Corail massif)	1,6	1,0	0,0	3,5	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,8	0,8	0,0	2,4	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	8,6	8,6	0,0	25,9	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	10,8	1,9	7,4	13,8	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	14,3	9,6	1,4	33,0	3
S (Sable)	41,1	5,1	30,9	47,1	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	17,3	14,0	0,0	45,0	3
SP (Eponges)	1,1	1,1	0,0	3,4	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**9,4**	**8,3**	**0,0**	**25,9**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**5,1**	**2,8**	**1,2**	**10,6**	**3**
Autres organismes	**1,1**	**1,1**	**0,0**	**3,4**	**3**
Substrat abiotique	**83,6**	**7,8**	**69,5**	**96,5**	**3**

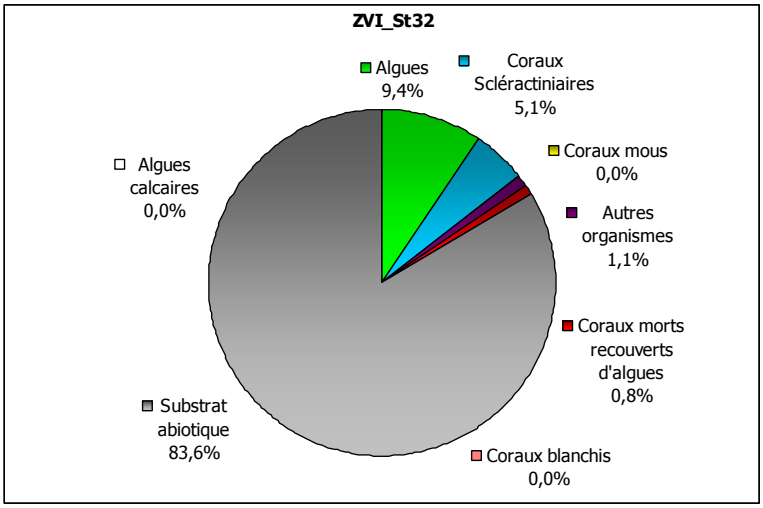


Figure 176. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St32.

Sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant, le substrat abiotique domine, avec respectivement des taux de 69,5%, de 96,5% et de 84,7%. Le taux de recouvrement en macroalgues atteint 25,9% sur le platier. Il est nul sur le haut de tombant et très faible sur le bas de tombant (2,4%). Sur le platier et le haut de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires est très faible (1,2% et 3,5% respectivement). Ce taux atteint 10,5% sur le bas de tombant (Tableau 81, Figure 177, Figure 178, Figure 179).

Tableau 81. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St32.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	2,4
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	0,0	0,0	9,3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	1,4
CM (Corail massif)	1,2	3,5	0,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	2,4
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	25,9	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	13,8	11,2	7,4

RCK (Blocs et dalle corallienne)	8,7	33,0	1,4
S (Sable)	47,1	45,4	30,9
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	7,0	45,0
SP (Eponges)	3,4	0,0	0,0
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**25,9**	**0,0**	**2,4**
Coraux Scléractiniaires	**1,2**	**3,5**	**10,6**
Autres organismes	**3,4**	**0,0**	**0,0**
Substrat abiotique	**69,5**	**96,5**	**84,7**

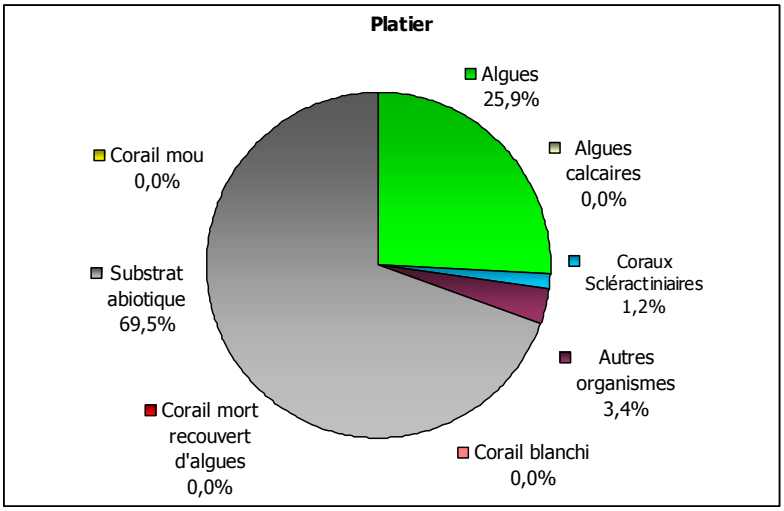


Figure 177. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZVI_St32.

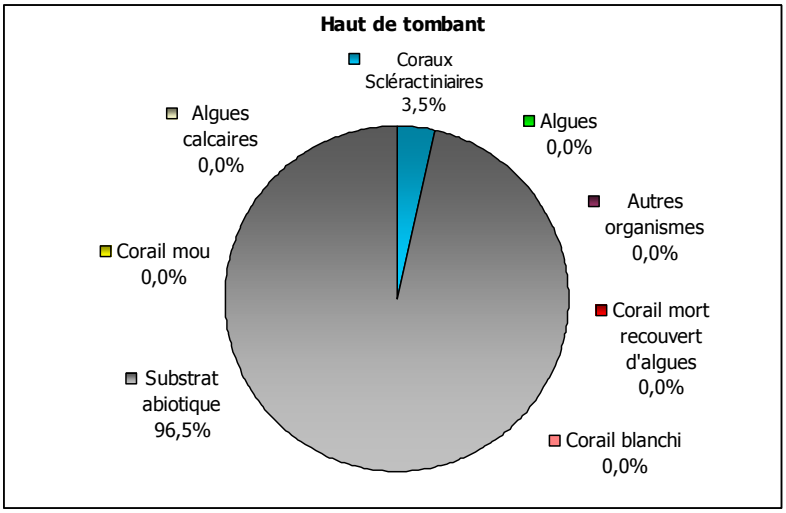


Figure 178. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZVI_St32.

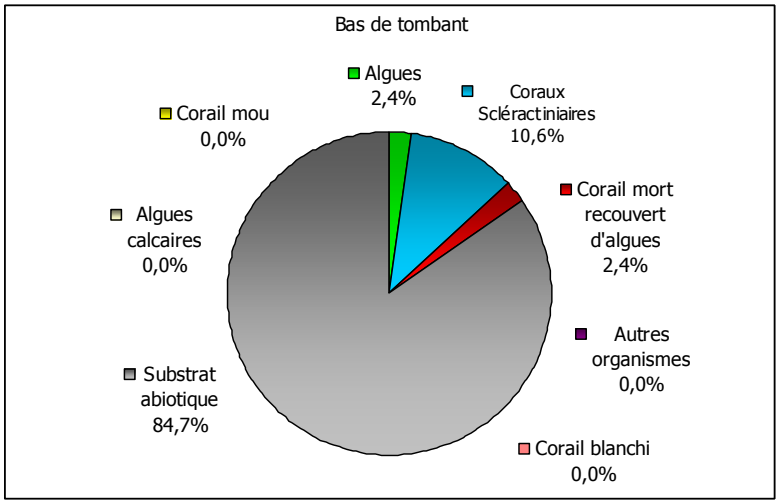


Figure 179. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZVI_St32.

3.1.1.7.3 ZVI_St33

Sur la station ZVI_St33, le taux moyen de recouvrement du substrat abiotique atteint 56,3%±4,9% dont 42,4%±8,3% de débris. Le taux moyen de recouvrement algal atteint 25,5%±13,7% dont principalement 13,0%±6,7% d'assemblage algal et 10,9%±10,9% de macroalgues. Le taux moyen de recouvrement en coraux Scléractiniaires atteint 12,9%±8,4%, dont 8,5%±6,8% d'*Acropora* branchu (Tableau 82, Figure 180).

Tableau 82. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St33.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	13,0	6,7	0,0	22,2	3
ACB (Acropora branchu)	8,5	6,8	0,0	21,9	3
ACD (Acropora digité)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,7	0,5	0,0	1,6	3
CB (Corail branchu)	2,2	2,0	0,0	6,1	3
CE (Corail encroûtant)	1,4	1,4	0,0	4,3	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	0,7	0,5	0,0	1,6	3
CME (Millepora)	4,0	3,6	0,0	11,2	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,5	0,3	0,0	0,9	3
HA (Halimeda)	0,8	0,6	0,0	2,0	3

MA (Macroalgues)	10,9	10,9	0,0	32,8	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	42,3	8,3	30,7	58,4	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	4,8	4,3	0,3	13,5	3
S (Sable)	9,1	3,8	4,6	16,7	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TA (Turf algal)	0,7	0,6	0,0	2,0	3
WA (Eau)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**25,5**	**13,7**	**2,4**	**49,8**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**12,9**	**8,4**	**0,0**	**28,6**	**3**
Autres organismes	**4,0**	**3,6**	**0,0**	**11,2**	**3**
Substrat abiotique	**56,3**	**4,9**	**48,0**	**64,8**	**3**

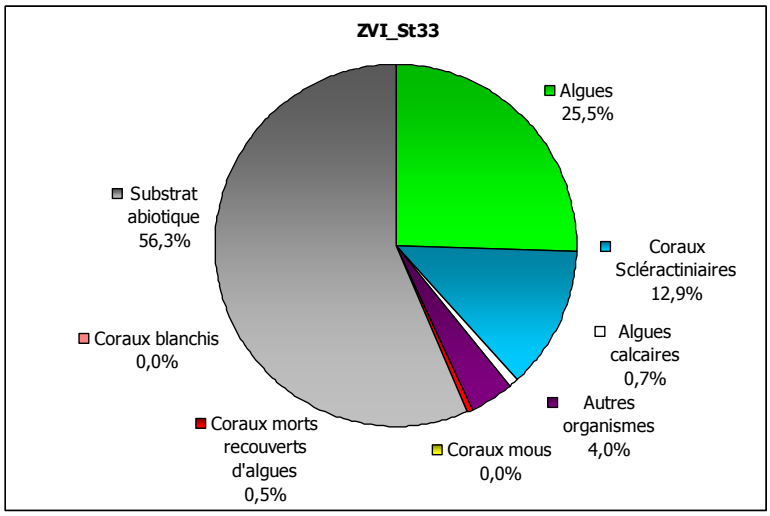


Figure 180. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St33.

Sur le platier 64,8% du substrat est abiotique dont 58,4% de débris. Le taux de recouvrement algal représente 24,2% du substrat. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 10,2% (dont 6,1% de corail branchu) (Tableau 83, Figure 181).

Sur le haut de tombant, le substrat abiotique représente 56,0% du recouvrement dont une majorité de débris (38,0%). Les autres organismes présentent un taux de recouvrement de 11,2%. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 28,6% de recouvrement avec 21,9% d'*Acropora* branchu (Tableau 83, Figure 182).

Sur le bas de tombant, la part du substrat abiotique (48,0%) est similaire à celle du recouvrement algal (49,8%). Les macroalgues représentent 32,8% et l'assemblage algal

16,8% du recouvrement. Le recouvrement en débris atteint 30,7% et le recouvrement en sable 16,7% (Tableau 83, Figure 183).

Tableau 83. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St33.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	22,2	0,0	16,8
ACB (Acropora branchu)	3,5	21,9	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,5	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,5	1,6
CB (Corail branchu)	6,1	0,4	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	4,3	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	0,5	1,6	0,0
CME (Millepora)	0,9	11,2	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,9	0,6
HA (Halimeda)	2,0	0,4	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	32,8
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	58,4	38,0	30,7
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,3	13,5	0,7
S (Sable)	6,2	4,6	16,7
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0
TA (Turf algal)	0,0	2,0	0,3
WA (Eau)	0,0	0,5	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**24,2**	**2,4**	**49,8**
Coraux Scléractiniaires	**10,2**	**28,6**	**0,0**
Autres organismes	**0,9**	**11,2**	**0,0**
Substrat abiotique	**64,8**	**56,0**	**48,0**

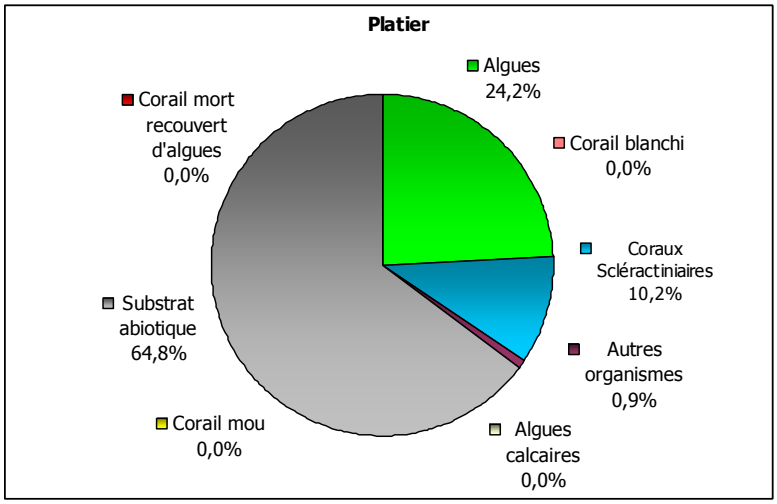


Figure 181. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZVI_St33.

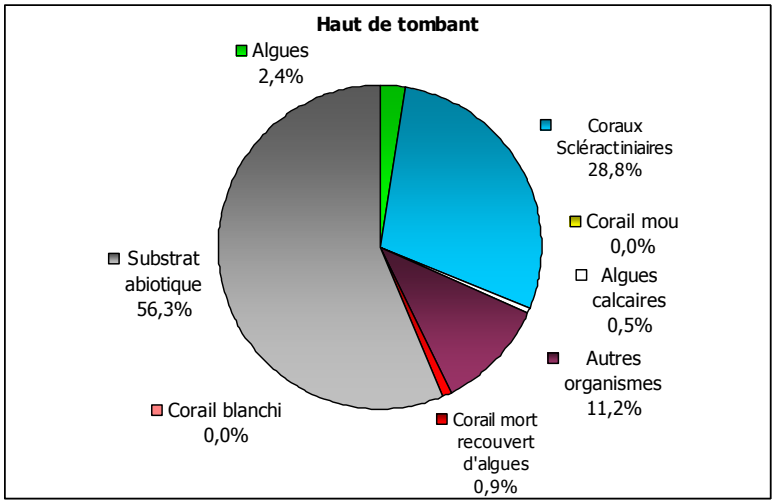


Figure 182. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZVI_St33.

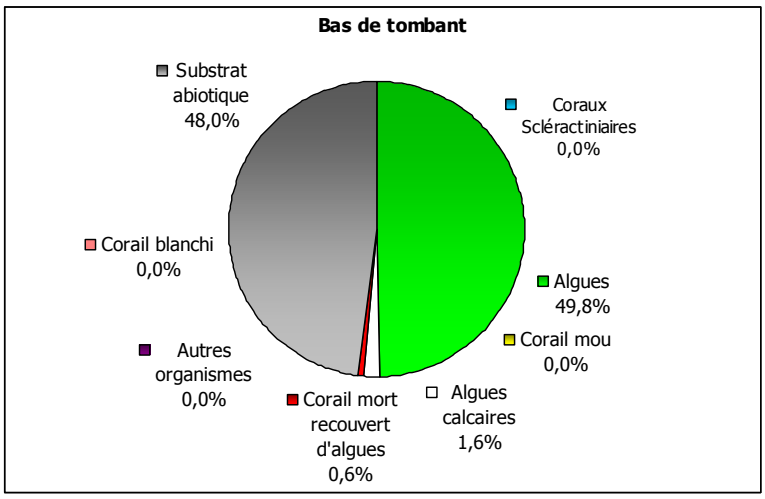


Figure 183. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZVI_St33.

3.1.1.7.4 ZVI_St34

43,8%±10,3% du substrat en moyenne est constitué d'algues avec 38,5%±9,2% d'assemblage algal et 4,2%±3,3% d'*Halimeda* spp. Le taux moyen de recouvrement en substrat abiotique atteint 48,7%±8,2% dont 24,5%±11,3% de débris et 19,5%±19,5% de sable. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires est de 6,4%±2,9% (Tableau 84, Figure 184).

Tableau 84. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St34.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	38,5	9,2	22,7	54,6	3
ACB (Acropora branchu)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	0,7	0,7	0,0	2,1	3
CE (Corail encroûtant)	2,5	2,5	0,0	7,4	3
CF (Corail foliaire)	1,9	1,9	0,0	5,7	3
CM (Corail massif)	0,7	0,7	0,0	2,0	3
CME (Millepora)	0,4	0,4	0,0	1,1	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,5	0,3	0,0	0,8	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,7	0,7	0,0	2,1	3
HA (Halimeda)	4,2	3,3	0,6	10,7	3
MA (Macroalgues)	0,1	0,1	0,0	0,4	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	24,5	11,3	5,3	44,4	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	4,7	3,5	0,0	11,6	3
S (Sable)	19,5	19,5	0,0	58,5	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
TA (Turf algal)	0,9	0,9	0,0	2,8	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**43,8**	**10,3**	**23,3**	**55,8**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**6,4**	**2,9**	**0,8**	**10,6**	**3**
Autres organismes	**0,5**	**0,3**	**0,0**	**1,1**	**3**
Substrat abiotique	**48,7**	**8,2**	**35,4**	**63,7**	**3**

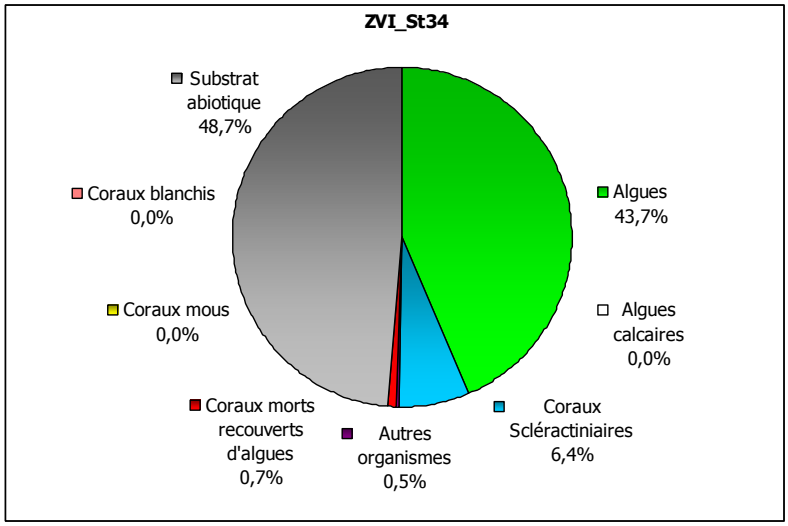


Figure 184. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St34.

Sur le platier, le taux de couverture du substrat abiotique atteint 47,0% dont 44,4% de débris. Le taux de recouvrement algal est de 52,2% et se compose de 38,3% de recouvrement en assemblage algal et de 10,7% d'*Halimeda* spp. (Tableau 85, Figure 185).

Sur le haut de tombant, 35,4% du substrat est abiotique (23,8% de débris et 11,6% de blocs et dalle corallienne). Le taux de recouvrement algal représente 55,8% du substrat et est composé quasiment uniquement d'assemblage algal (54,6%). 7,9% de coraux Scléractiniaires ont été répertoriés (dont 7,4% de corail encroûtant) (Tableau 85, Figure 186).

Sur le bas de tombant, 63,7% du substrat est abiotique. Celui-ci se compose de sable (58,5%). Le taux de recouvrement en coraux Scléractiniaires atteint 10,6% : 5,7% de recouvrement de corail foliaire, 2,0% de corail massif et 2,1% de corail branchu. L' assemblage algal représente 22,7% du recouvrement (Tableau 85, Figure 187).

Tableau 85. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St34.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	38,3	54,6	22,7
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,5	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0
CB (Corail branchu)	0,0	0,0	2,1
CE (Corail encroûtant)	0,0	7,4	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	5,7

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CM (Corail massif)	0,0	0,0	2,0
CME (Millepora)	0,0	1,1	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,8	0,0	0,8
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	2,1
HA (Halimeda)	10,7	1,2	0,6
MA (Macroalgues)	0,4	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	44,4	23,8	5,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	2,6	11,6	0,0
S (Sable)	0,0	0,0	58,5
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,3
TA (Turf algal)	2,8	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**52,2**	**55,8**	**23,3**
Coraux Scléractiniaires	**0,8**	**7,9**	**10,6**
Autres organismes	**0,0**	**1,1**	**0,3**
Substrat abiotique	**47,0**	**35,4**	**63,7**

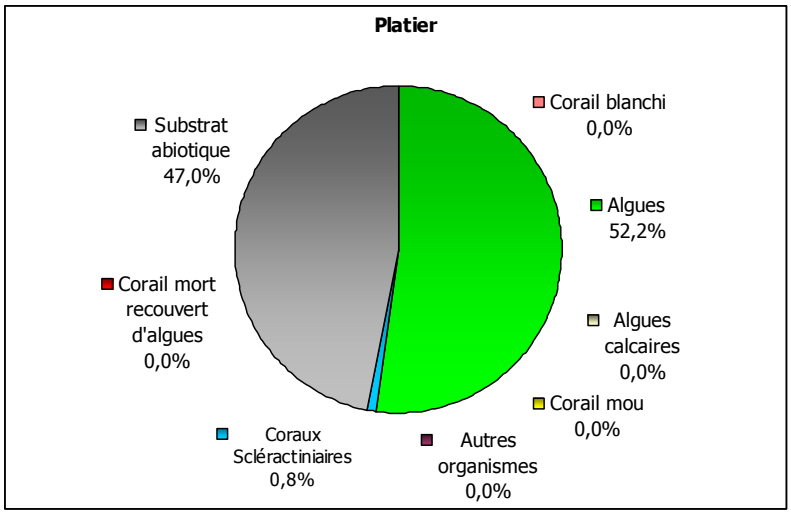


Figure 185. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZVI_St34.

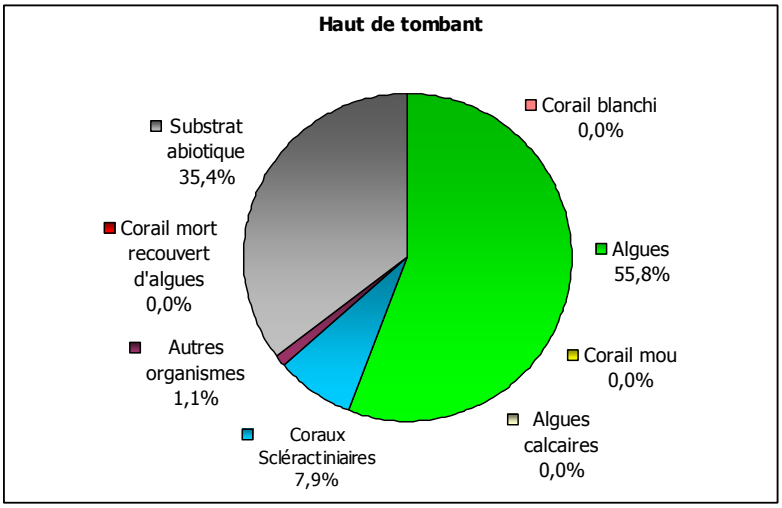


Figure 186. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZVI_St34.

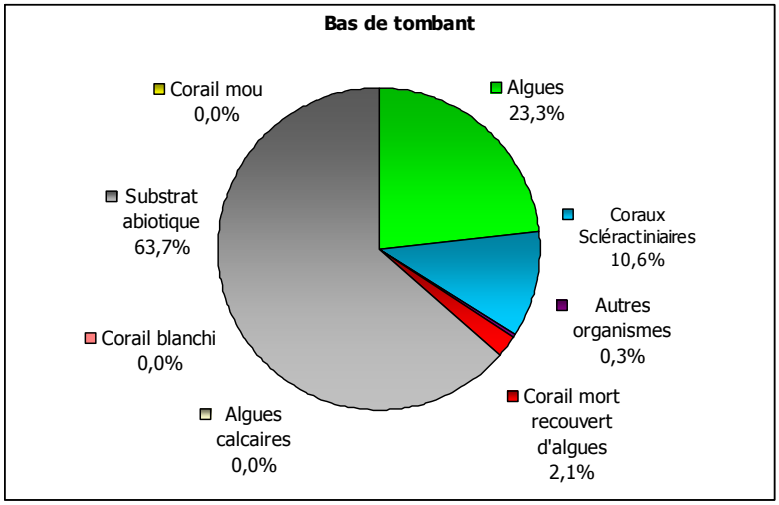


Figure 187. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZVI_St34.

3.1.1.8 Port Boisé

Sur les récifs de la Baie de Port Boisé, le substrat abiotique présente un taux de recouvrement moyen de 60,2%±6,8% avec notamment des débris (29,7%±7,4%), du sable (22,4%±7,5%) et des blocs et dalle corallienne (7,8%±1,9%). Le recouvrement moyen des coraux Scléractiniaires atteint 12,5%±4,5% dont 5,7%±2,7% de coraux branchus. Les algues présentent un taux moyen de 17,5%±4,7% de recouvrement, avec en majorité des macroalgues présentant un taux de recouvrement de 12,3%±5,0%. Les autres organismes ont un taux moyen de 4,7%±1,9% (Tableau 86).

Tableau 86. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de Port Boisé (zone VII).

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	2,8	1,9	0,0	22,4	12
ACB (Acropora branchu)	3,0	1,7	0,0	15,7	12
ACD (Acropora digité)	0,2	0,1	0,0	1,3	12
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
CA (Algues calcaires)	0,4	0,2	0,0	3,0	12
CB (Corail branchu)	5,7	2,7	0,0	26,3	12
CE (Corail encroûtant)	0,5	0,4	0,0	4,0	12
CF (Corail foliaire)	1,9	1,8	0,0	21,8	12
CM (Corail massif)	1,1	0,7	0,0	8,2	12
CME (Millepora)	3,8	1,7	0,0	15,8	12
CMR (Fungia)	0,4	0,4	0,0	4,8	12
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
DC (Corail blanchi)	0,3	0,3	0,0	3,5	12
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	3,0	1,6	0,0	16,4	12
HA (Halimeda)	0,7	0,3	0,0	2,7	12
MA (Macroalgues)	12,3	5,0	0,0	52,1	12
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	12
R (Débris)	29,7	7,4	6,6	83,5	12
RCK (Blocs et dalle corallienne)	7,8	1,9	0,0	17,7	12
S (Sable)	22,4	7,5	0,0	77,3	12
SC (Corail mou)	1,3	0,7	0,0	8,6	12
SI (Vase)	0,3	0,2	0,0	2,5	12
SP (Eponges)	0,4	0,2	0,0	1,7	12
TA (Turf algal)	1,8	0,9	0,0	10,7	12
WA (Eau)	0,1	0,1	0,0	0,8	12
ZO (Zoanthiidae)	0,1	0,1	0,0	1,5	12
TOTAL	**100,0**				
Algues	**17,5**	**4,7**	**1,0**	**54,4**	**12**
Coraux Scléractiniaires	**12,5**	**4,5**	**0,0**	**45,3**	**12**
Autres organismes	**4,7**	**1,9**	**0,0**	**18,7**	**12**
Substrat abiotique	**60,2**	**6,8**	**23,5**	**93,2**	**12**

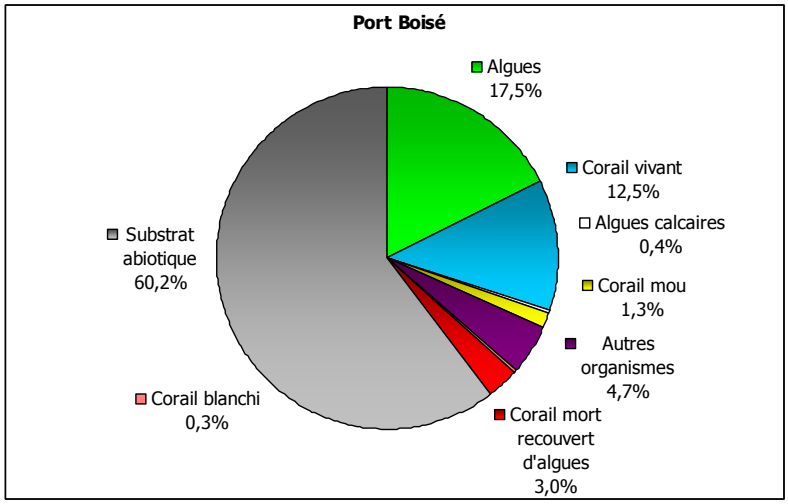


Figure 188. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de Port Boisé (zone VII).

Tableau 87. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de Port Boisé (zone VII).

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
AA (Assemblage algal)	5,6	5,6	0,0	0,0	2,8	2,1
ACB (Acropora branchu)	0,1	0,1	8,8	3,7	0,0	0,0
ACD (Acropora digité)	0,1	0,1	0,6	0,4	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,2	0,2	0,9	0,7
CB (Corail branchu)	4,1	2,8	0,5	0,2	12,5	6,8
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	5,3
CM (Corail massif)	0,5	0,4	0,4	0,4	2,4	1,9
CME (Millepora)	0,1	0,1	8,0	4,0	3,2	2,4
CMR (Fungia)	0,0	0,0	1,2	1,2	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	2,5	2,5	6,6	4,0
HA (Halimeda)	0,1	0,1	0,0	0,0	1,9	0,6
MA (Macroalgues)	6,3	2,9	17,5	8,6	13,0	13,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	53,8	13,3	24,8	9,3	10,6	2,6
RCK (Blocs et dalle corallienne)	9,9	3,7	10,3	3,2	3,3	2,3
S (Sable)	16,7	9,3	18,7	14,3	31,9	16,8
SC (Corail mou)	0,8	0,8	1,0	0,8	2,3	2,1
SI (Vase)	0,0	0,0	0,8	0,6	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,2	0,1	0,6	0,4	0,4	0,4
TA (Turf algal)	0,7	0,5	3,6	2,5	1,1	1,1

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
WA (Eau)	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
TOTAL	**100,0**		**100,0**		**100,0**	
Algues	**12,7**	**6,6**	**21,1**	**6,9**	**18,8**	**12,0**
Coraux Scléractiniaires	**4,9**	**2,9**	**10,8**	**3,9**	**21,8**	**12,1**
Autres organismes	**0,3**	**0,2**	**9,8**	**4,4**	**3,9**	**2,5**
Substrat abiotique	**80,4**	**7,3**	**54,5**	**7,5**	**45,7**	**13,6**

Sur les zones de platier, les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 4,9%±2,9% (principalement du corail branchu). Les autres organismes ont une couverture moyenne de 0,3%±0,2%. Les débris ont un recouvrement moyen de 53,8%±13,3% et le sable de 16,7%±9,3%. L'ensemble du substrat abiotique atteint donc un recouvrement de 80,4%±7,3%. Le recouvrement algal moyen présente un taux de 12,7%±6,6% dont principalement 6,3±2,9% de macroalgues et 5,6%±5,6% d'assemblage algal (Tableau 87, Figure 189).

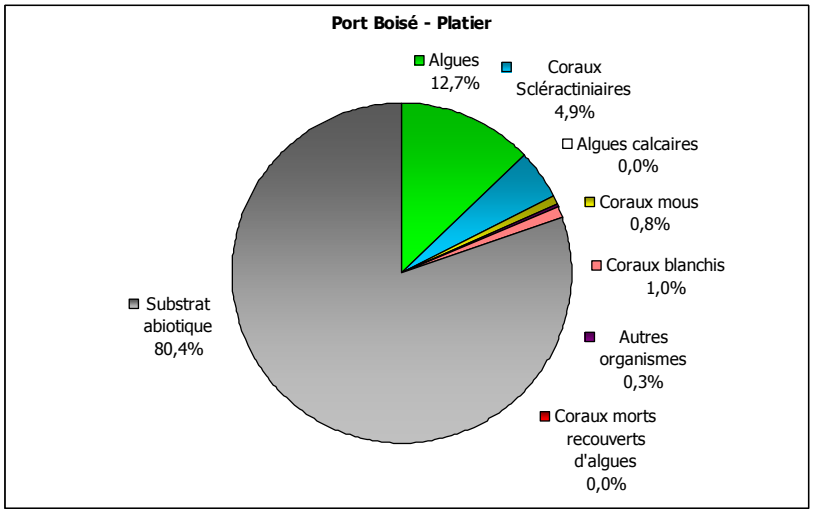


Figure 189. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de Port Boisé (zone VII).

Sur les hauts de tombants, le substrat abiotique domine en moyenne (54,5%±7,5%) avec une majorité de débris (24,8%±9,3%) et de sable (18,7%±14,3%). En moyenne, 10,8%±3,9% du substrat est constitué de coraux Scléractiniaires. Le recouvrement algal atteint un taux de 21,1%±6,9% dont 17,5%±8,6% de macroalgues. Le taux moyen de recouvrement des autres organismes atteint 9,8%±4,4% (Tableau 87, Figure 190).

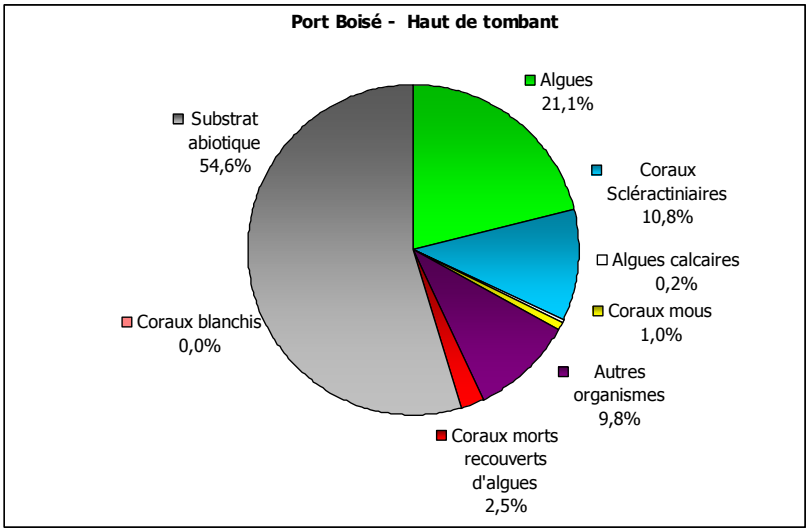


Figure 190. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de Port Boisé (zone VII).

Sur les bas de tombants, le substrat abiotique représente un recouvrement moyen de 45,7%±13,6%. En moyenne, le sable domine le recouvrement (31,9%±16,8%) ainsi que les débris (10,6%±2,6%). Les coraux Scléractiniaires représentent 21,8%±12,1% du recouvrement, majoritairement composé de corail branchu (12,5%±6,8%). Le taux moyen de recouvrement algal représente 18,8%±12,0% du recouvrement dont 13,0%±13,0% de macroalgues (Tableau 87, Figure 191).

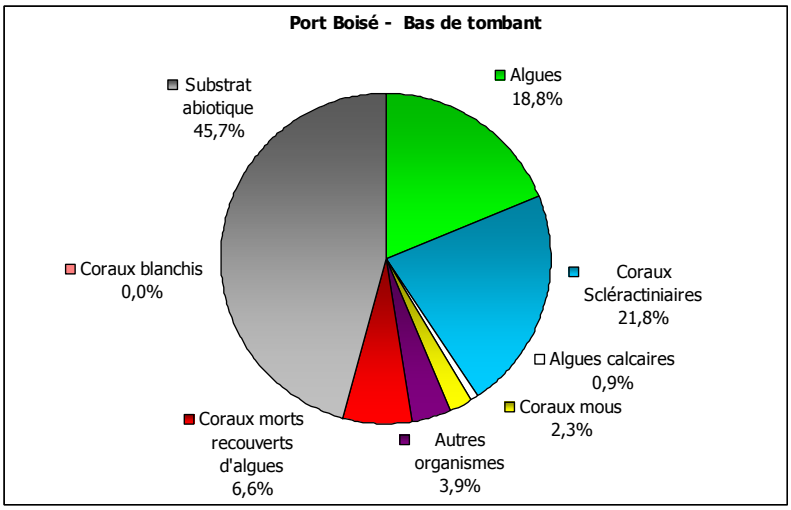


Figure 191. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de Port Boisé (zone VII).

La Figure 192 présente les caractéristiques moyennes générales du substrat sur le récif de la Baie de Port Boisé, par unité morphologique.

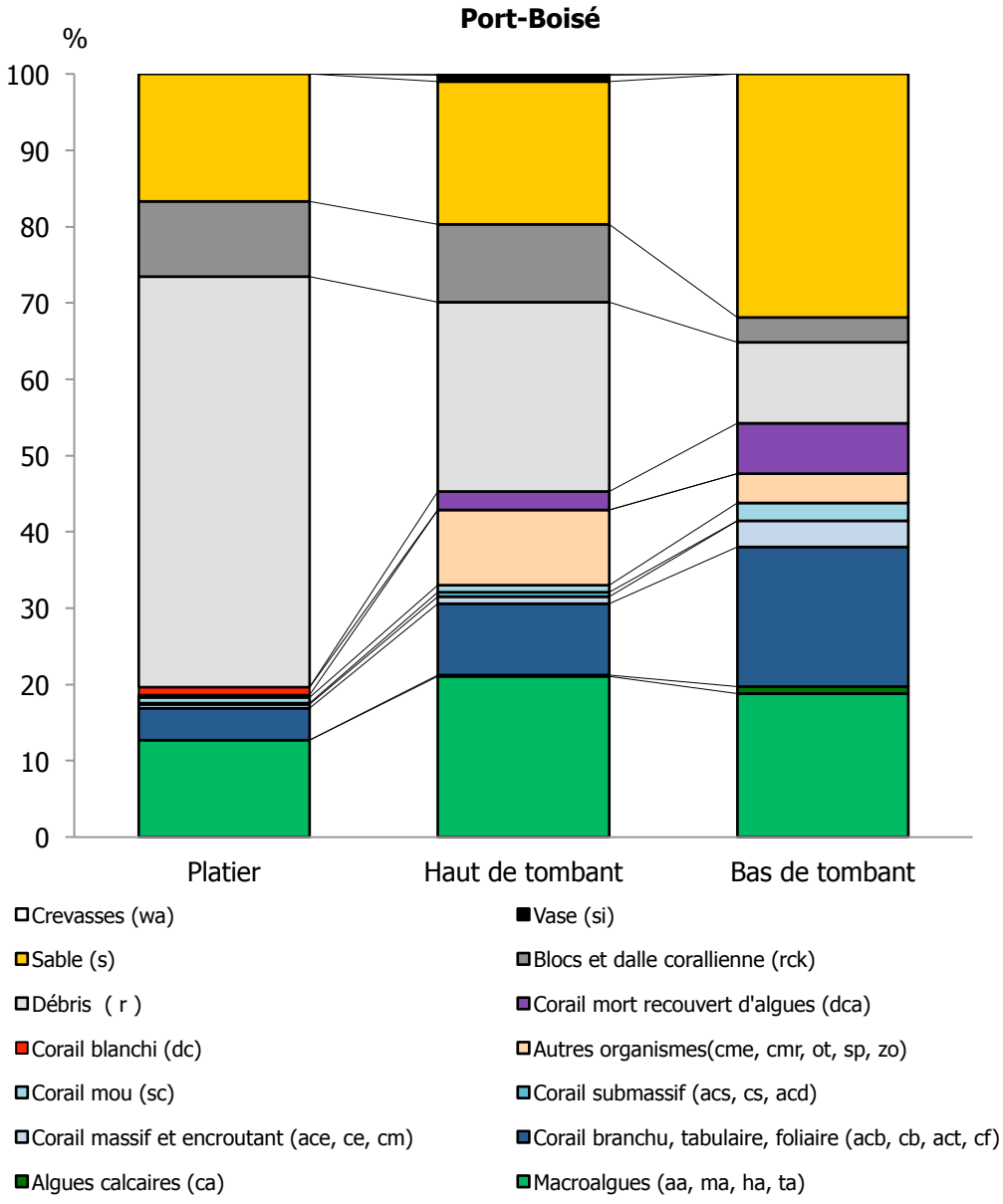


Figure 192. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de Port-Boisé (zone VII). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone.

La Figure 193, présente les caractéristiques du substrat par station, sur le récif de la Baie de Port Boisé.

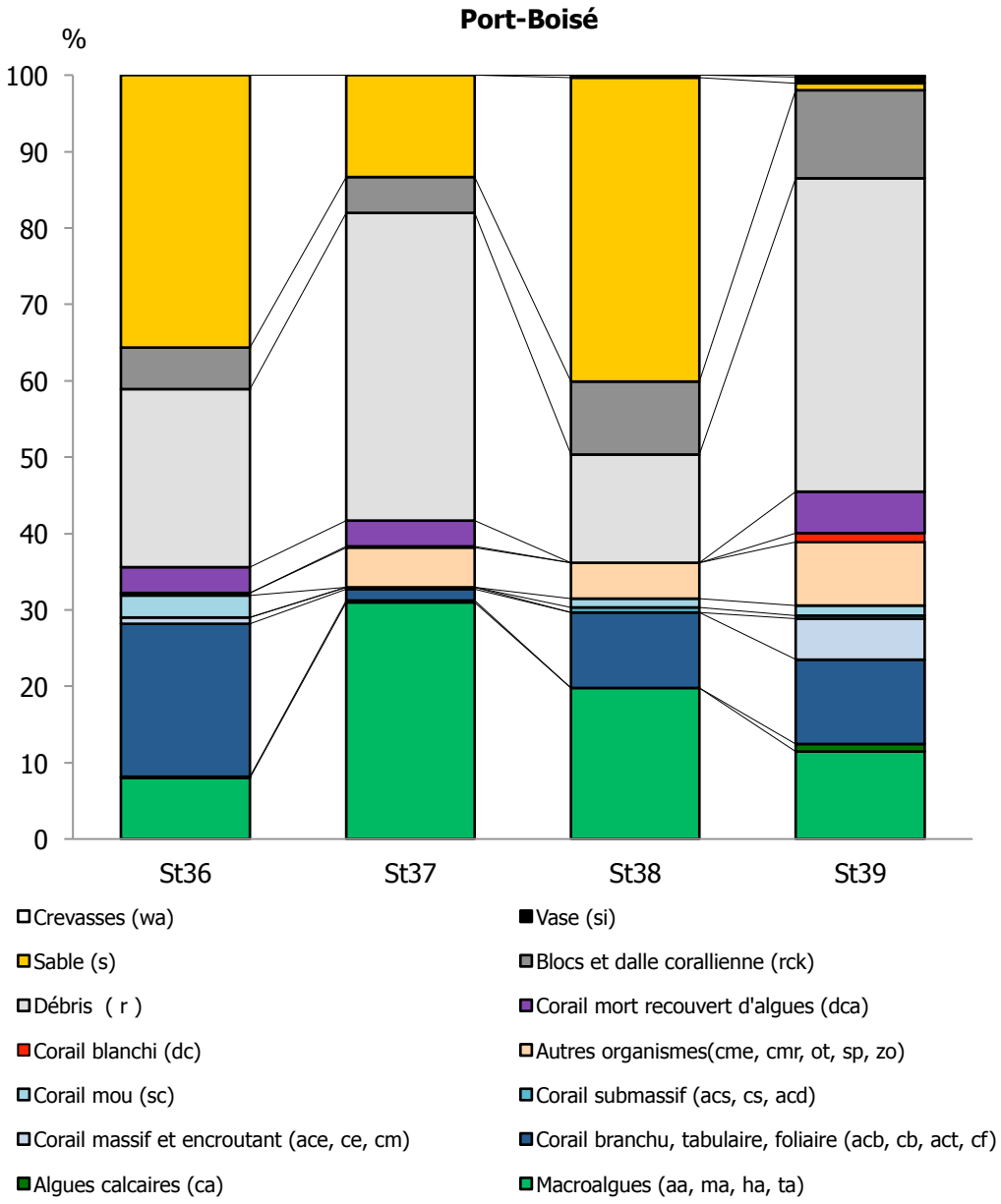


Figure 193. Caractéristiques du substrat par station sur le récif du récif de la Baie de Port Boisé (zone VII Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station.

3.1.1.8.1 ZVII_St36

Sur la station ZVII_St36, le taux moyen de substrat abiotique atteint 64,5%±18,1% dont 35,7%±14,4% de sable et 23,4%±11,3% de débris. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 20,9%±12,9% dont 7,3%±7,3% de corail foliaire et 8,0%±7,2% de corail branchu. Le taux moyen de recouvrement algal représente 8,0%±3,3% du recouvrement avec 5,8%±2,5% de turf algal. Le taux moyen de coraux mous atteint 2,8%±2,8% (Tableau 88, Figure 194).

Tableau 88. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACB (Acropora branchu)	4,8	4,8	0,0	14,4	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,2	0,2	0,0	0,6	3
CB (Corail branchu)	8,0	7,2	0,0	22,3	3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CF (Corail foliaire)	7,3	7,3	0,0	21,8	3
CM (Corail massif)	0,9	0,4	0,0	1,4	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	3,4	3,4	0,0	10,1	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	2,2	1,2	0,0	3,9	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	23,3	11,3	7,1	45,2	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	5,5	3,6	1,2	12,7	3
S (Sable)	35,6	14,4	10,8	60,8	3
SC (Corail mou)	2,8	2,8	0,0	8,5	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,3	0,2	0,0	0,7	3
TA (Turf algal)	5,8	2,5	2,3	10,7	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**8,0**	**3,3**	**4,4**	**14,5**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**20,9**	**12,9**	**1,6**	**45,3**	**3**
Autres organismes	**0,3**	**0,2**	**0,0**	**0,7**	**3**
Substrat abiotique	**64,5**	**18,1**	**31,1**	**93,2**	**3**

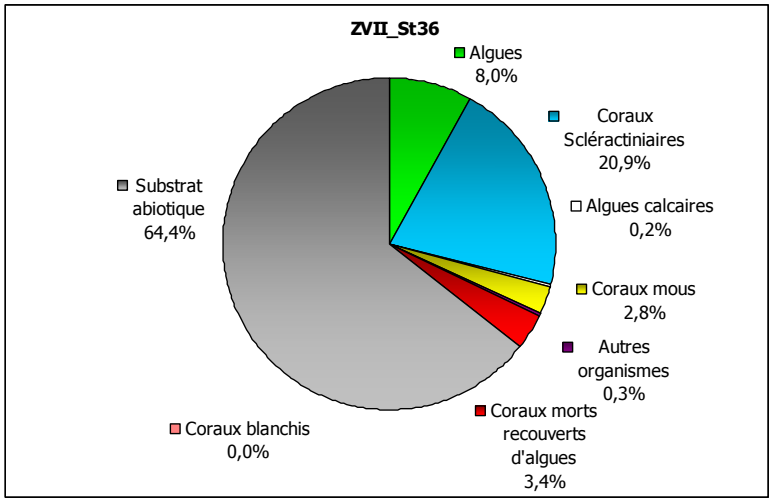


Figure 194. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36.

Sur le platier, 93,2% du substrat est abiotique et se compose de 45,2% de débris et 35,4% de sable ainsi que 12,7% de blocs et dalle corallienne. Le taux de recouvrement algal atteint 5,0% (macroalgues et turf algal). Le taux recouvrement en coraux Scléractiniaires est de 1,6% (Tableau 89, Figure 195).

Sur le haut de tombant, le recouvrement du substrat abiotique atteint 69,1% dont 60,8% de sable. Le taux de recouvrement algal représente 14,5% du recouvrement dont 10,7% de turf algal. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 15,8% (dont 14,4% d'*Acropora* branchu) (Tableau 89, Figure 196).

Sur le bas de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires est dominant (45,3% du recouvrement) et se compose de 22,3% de coraux branchus et de 21,8% de coraux foliaires. Les coraux mous représentent 8,5% du recouvrement. Le taux de recouvrement du substrat abiotique atteint 31,1% dont 17,8% de débris et 10,8% de sable. Le corail mort recouvert d'algues présente un taux de recouvrement de 10,1%. Enfin, le taux de couverture algale est de 4,4% (turf algal) (Tableau 89, Figure 197).

Tableau 89. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36, sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	0,0	14,4	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,6
CB (Corail branchu)	1,6	0,0	22,3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	21,8
CM (Corail massif)	0,0	1,4	1,2
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	10,1
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	2,7	3,9	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	45,2	7,1	17,8
RCK (Blocs et dalle corallienne)	12,7	1,2	2,5
S (Sable)	35,4	60,8	10,8
SC (Corail mou)	0,0	0,0	8,5
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,3	0,7	0,0
TA (Turf algal)	2,3	10,7	4,4
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**5,0**	**14,5**	**4,4**
Coraux Scléractiniaires	**1,6**	**15,8**	**45,3**
Autres organismes	**0,3**	**0,7**	**0,0**
Substrat abiotique	**93,2**	**69,1**	**31,1**

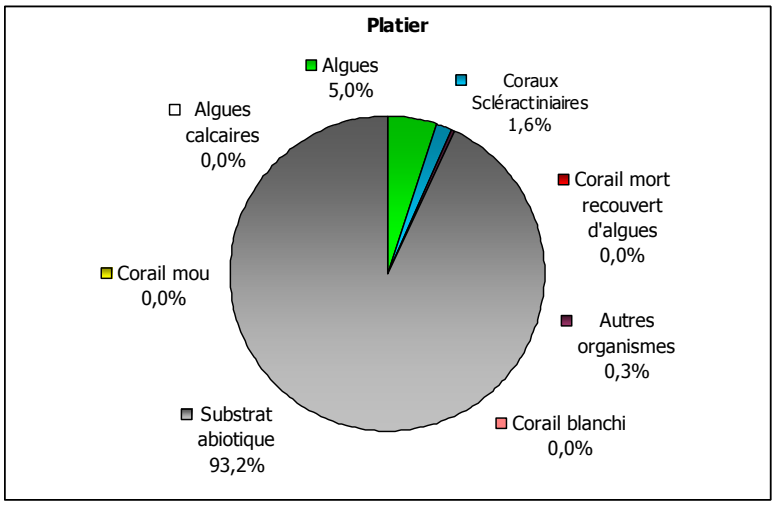


Figure 195. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36, sur le platier (transect A).

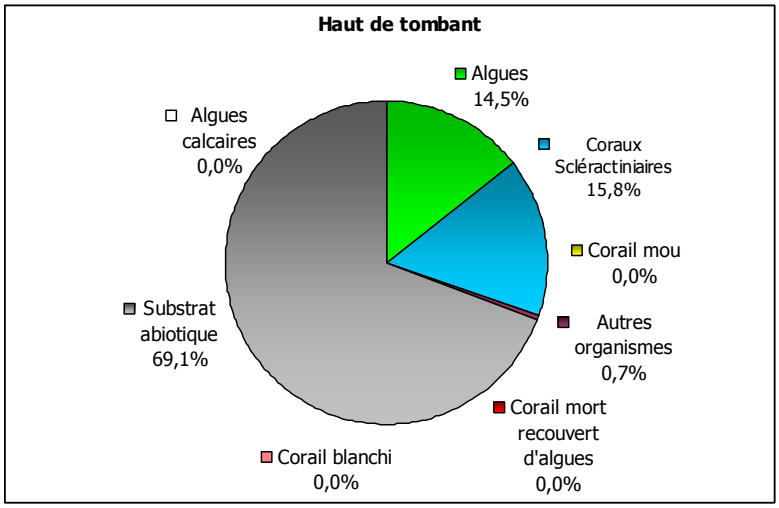


Figure 196. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36, sur le haut de tombant (transect B).

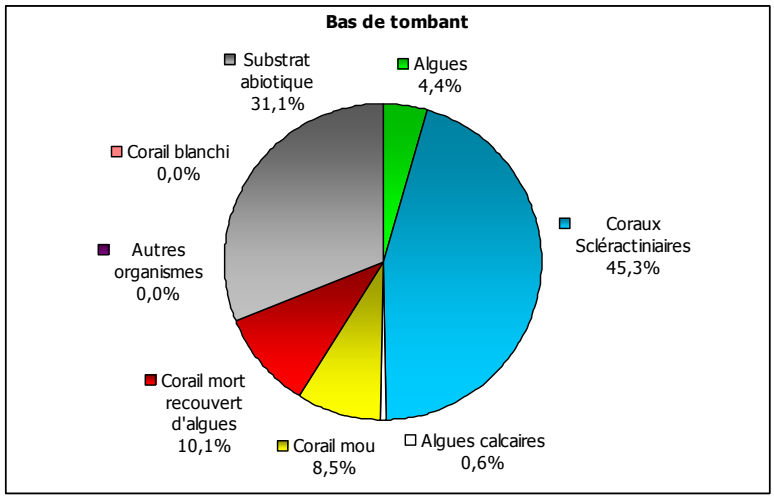


Figure 197. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36, sur le bas de tombant (transect C).

3.1.1.8.2 ZVII_St37

Sur la station ZVII_St37, le taux moyen de recouvrement algal est de 31,0%±13,4% dont 21,4%±15,4% de macroalgues et 7,5%±7,5% d'assemblage algal. Le recouvrement moyen du substrat abiotique atteint 58,3%±7,3% dont 40,3%±17,5% de débris et 13,3%±11,9% de sable. Le taux moyen de coraux morts recouverts d'algues représente 3,3%±3,3% du recouvrement. Les autres organismes atteignent un taux moyen de recouvrement de 5,3%±5,3%. Le taux moyen de recouvrement des coraux Scléractiniaires est de 1,7%±0,6%.

Tableau 90. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	7,5	7,5	0,0	22,4	3
ACB (Acropora branchu)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
CB (Corail branchu)	1,4	0,6	0,3	2,3	3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	0,2	0,1	0,0	0,3	3
CME (Millepora)	5,3	5,3	0,0	15,8	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,2	0,2	0,0	0,5	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	3,3	3,3	0,0	10,0	3
HA (Halimeda)	0,9	0,7	0,0	2,3	3
MA (Macroalgues)	21,4	15,4	4,3	52,1	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	40,3	17,5	6,6	65,0	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	4,7	4,7	0,0	14,1	3
S (Sable)	13,3	11,9	1,4	37,1	3
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TA (Turf algal)	1,2	1,2	0,0	3,6	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**31,0**	**13,4**	**7,9**	**54,4**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**1,7**	**0,6**	**0,6**	**2,6**	**3**
Autres organismes	**5,3**	**5,3**	**0,0**	**15,8**	**3**
Substrat abiotique	**58,3**	**7,3**	**43,7**	**66,3**	**3**

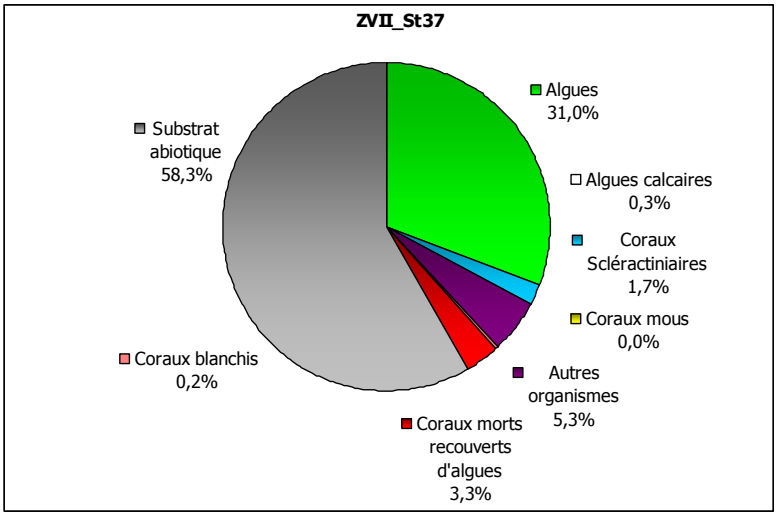


Figure 198. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37.

Sur le platier, le substrat abiotique domine le recouvrement (66,3%) avec 65,0% de débris. Le taux de recouvrement algal atteint 30,6% dont 22,4% d'assemblage algal et 7,7% de macroalgues. Le taux de recouvrement des coraux Scléractiniaires est de 2,6% (Tableau 91, Figure 199).

Sur le haut de tombant, le taux de substrat abiotique est de 65,0% et se compose majoritairement de débris (49,4%). Le taux de recouvrement en autres organismes atteint 15,8%. Le corail mort recouvert d'algues représente 10,0% du recouvrement. Les algues présentent un taux de recouvrement de 7,9% (turf et macroalgues). Enfin, le recouvrement en coraux Scléractiniaires est très faible avec un taux de 0,6% (Tableau 91, Figure 200).

Sur le bas de tombant, le recouvrement est dominé par les algues et atteint un taux de 54,4%. Il est composé quasiment exclusivement de macroalgues (52,1%). Le reste du recouvrement est composé de substrat abiotique à 43,7%, ainsi que de quelques coraux Scléractiniaires présents avec un très faible taux de 1,9% (Tableau 91, Figure 201).

Tableau 91. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	22,4	0,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,3	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,8	0,0
CB (Corail branchu)	2,3	0,3	1,6

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	0,3	0,0	0,3
CME (Millepora)	0,0	15,8	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,5	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	10,0	0,0
HA (Halimeda)	0,5	0,0	2,3
MA (Macroalgues)	7,7	4,3	52,1
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	65,0	49,4	6,6
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,0	14,1	0,0
S (Sable)	1,4	1,5	37,1
SC (Corail mou)	0,0	0,0	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,0	0,0
TA (Turf algal)	0,0	3,6	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**30,6**	**7,9**	**54,4**
Coraux Scléractiniaires	**2,6**	**0,6**	**1,9**
Autres organismes	**0,0**	**15,8**	**0,0**
Substrat abiotique	**66,3**	**65,0**	**43,7**

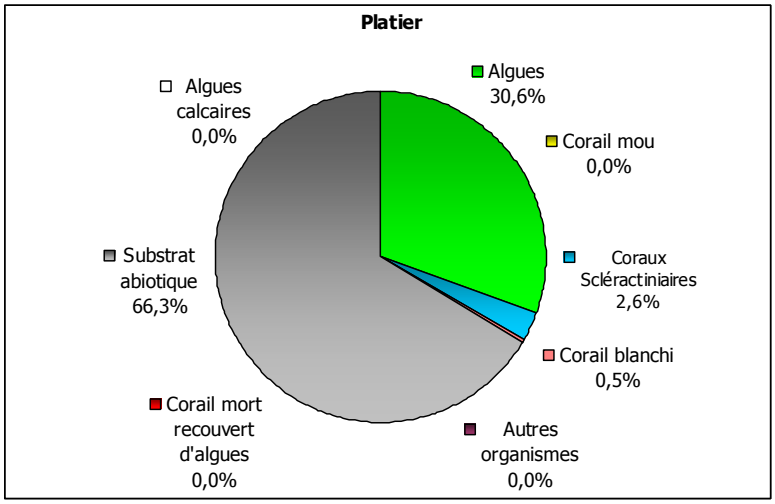


Figure 199. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37, sur le platier (transect A).

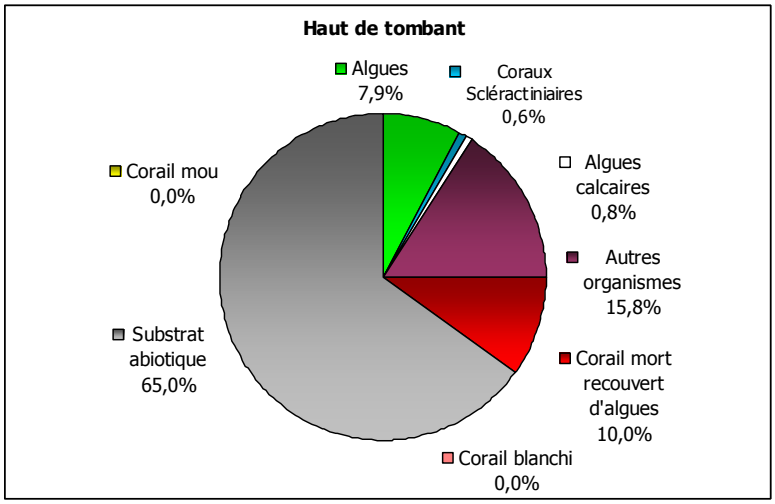


Figure 200. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37, sur le haut de tombant (transect B).

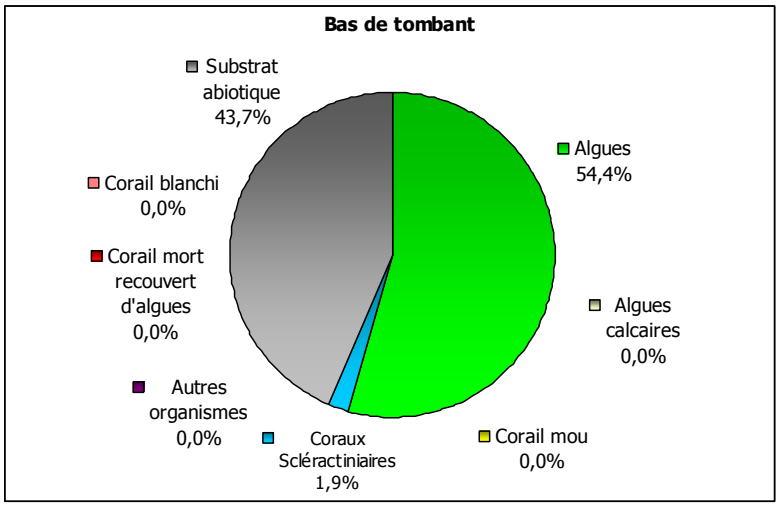


Figure 201. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37, sur le bas de tombant (transect C).

3.1.1.8.3 ZVII_St38

Sur la station ZVII_St38, le recouvrement du substrat abiotique atteint 63,8%±13,9% dont 39,9%±19,4% de sable, 17,9%±11,8% de macroalgues, 14,2%±4,3% de débris et 9,5%±5,0% de blocs et dalle corallienne. Le taux moyen de recouvrement algal atteint 19,8%±10,5% dont 17,9%±11,8% de macrolagues. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 10,5%±5,4% (avec 5,4%±5,2% d'*Acropora* branchu, 4,6%±4,0% de corail branchu). Le taux de recouvrement des autres organismes atteint 4,8%±3,0%.

Tableau 92. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	0,8	0,8	0,0	2,4	3
ACB (Acropora branchu)	5,4	5,2	0,0	15,7	3
ACD (Acropora digité)	0,6	0,4	0,0	1,3	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CB (Corail branchu)	4,5	4,0	0,0	12,5	3
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CM (Corail massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CME (Millepora)	4,2	3,1	0,0	10,3	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
HA (Halimeda)	0,9	0,9	0,0	2,6	3
MA (Macroalgues)	17,9	11,8	0,0	40,1	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	14,2	4,3	6,8	21,6	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	9,5	5,0	0,6	17,7	3
S (Sable)	39,8	19,4	12,2	77,3	3
SC (Corail mou)	1,2	0,9	0,0	3,0	3
SI (Vase)	0,3	0,3	0,0	0,9	3
SP (Eponges)	0,6	0,6	0,0	1,7	3
TA (Turf algal)	0,2	0,1	0,0	0,4	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**19,8**	**10,5**	**5,0**	**40,1**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**10,5**	**5,4**	**0,0**	**18,1**	**3**
Autres organismes	**4,8**	**3,0**	**0,0**	**10,3**	**3**
Substrat abiotique	**63,8**	**13,9**	**37,4**	**84,7**	**3**

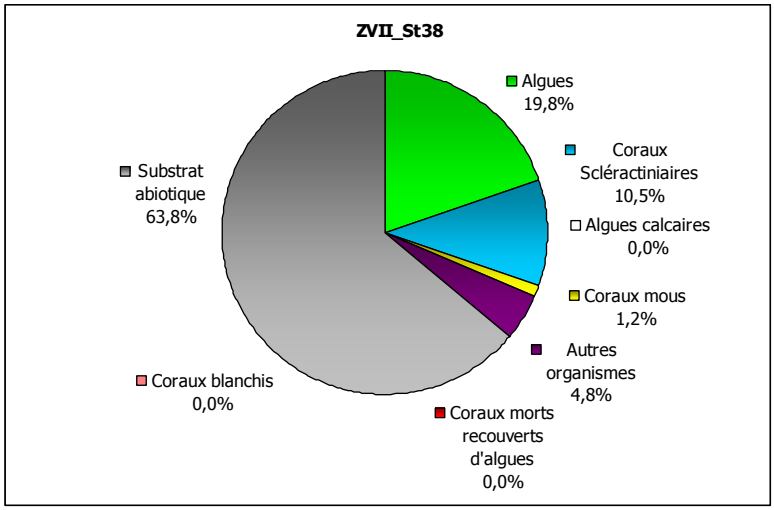


Figure 202. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38.

Sur le platier, le recouvrement du substrat abiotique atteint un taux de 69,4%. Il se compose de 30,1% de sable, 17,7% de blocs et dalle corallienne et de 21,6% de débris. Les algues présentent un taux de recouvrement de 14,2% dont 13,7% de macroalgues. Les coraux Scléractiniaires représentent 13,5% du recouvrement (dont 12,5% de corail branchu). Les coraux mous présentent un taux de recouvrement de 3,0% (Tableau 93, Figure 203).

Sur le haut de tombant, le taux de recouvrement algal atteint 40,1% et se compose uniquement de macroalgues. Le taux de substrat abiotique atteint 37,4% avec des débris (14,1%), des blocs et de la dalle corallienne (10,3%) et du sable (12,2%). Les coraux Scléractiniaires représentent 18,1% du recouvrement (dont 15,7% d'*Acropora* branchu). Le taux de recouvrement en autres organismes atteint 4,0% (*Millepora* spp., Eponges) (Tableau 93, Figure 204).

Sur le bas de tombant, le sable représente 77,3% du recouvrement. Le taux de recouvrement algal atteint 5,0% (*Halimeda* spp., assemblage algal) et celui du *Millepora* spp. 10,3% (Tableau 93, Figure 205).

Tableau 93. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	2,4
ACB (Acropora branchu)	0,5	15,7	0,0
ACD (Acropora digité)	0,5	1,3	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CB (Corail branchu)	12,5	1,2	0,0
CE (Corail encroûtant)	0,0	0,0	0,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	0,0
CM (Corail massif)	0,0	0,0	0,0
CME (Millepora)	0,0	2,3	10,3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	2,6
MA (Macroalgues)	13,7	40,1	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	21,6	14,1	6,8
RCK (Blocs et dalle corallienne)	17,7	10,3	0,6
S (Sable)	30,1	12,2	77,3
SC (Corail mou)	3,0	0,5	0,0
SI (Vase)	0,0	0,9	0,0
SP (Eponges)	0,0	1,7	0,0
TA (Turf algal)	0,4	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**14,2**	**40,1**	**5,0**
Coraux Scléractiniaires	**13,5**	**18,1**	**0,0**
Autres organismes	**0,0**	**4,0**	**10,3**
Substrat abiotique	**69,4**	**37,4**	**84,7**

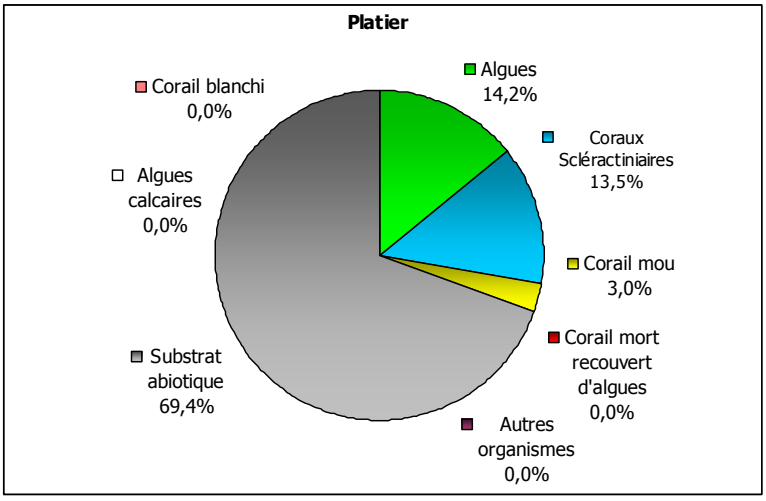


Figure 203. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38, sur le platier (transect A).

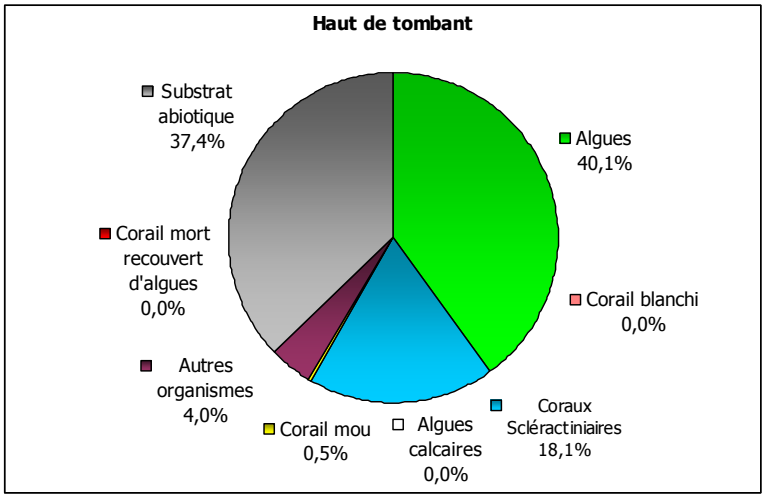


Figure 204. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38, sur le haut de tombant (transect B).

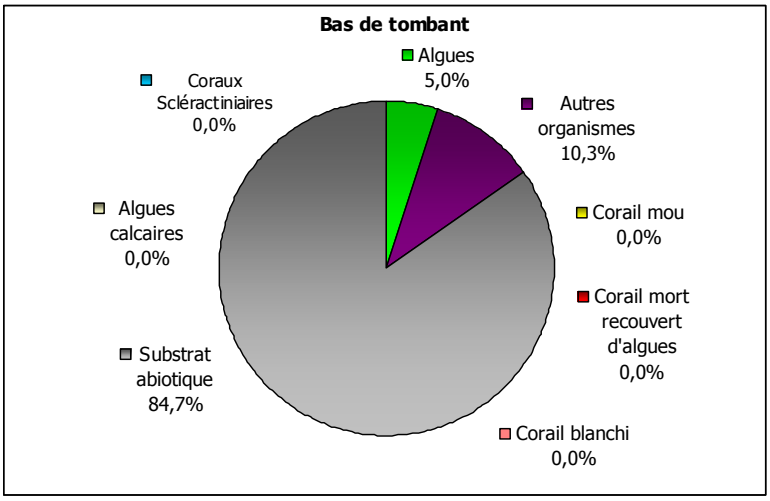


Figure 205. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38, sur le bas de tombant (transect C).

3.1.1.8.4 ZVII_St39

Sur la station ZVII_St39, le taux moyen de recouvrement du substrat abiotique atteint 54,3%±20,4% dont 41,0%±21,8% de débris. Les algues représentent 11,5%±6,0% du recouvrement (assemblage algal, *Halimeda* spp., macroalgues). Le taux de recouvrement des coraux Scléractiniaires atteint 16,9%±11,7% et se compose en majorité de corail branchu (8,9%±8,7%). Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues est de 5,5%±5,5% et celui du corail blanchi 1,2%±1,2%. Quelques coraux mous ont été observés (1,3%±1,1%), ainsi que des algues calcaires (1,0%±1,0%). Enfin, le recouvrement des autres organismes (*Millepora* spp., *Fungia* spp., Eponges) atteint 8,3%±5,3%.

Tableau 94. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	2,9	2,9	0,0	8,8	3
ACB (Acropora branchu)	1,7	1,7	0,0	5,0	3
ACD (Acropora digité)	0,4	0,4	0,0	1,2	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	1,0	1,0	0,0	3,0	3
CB (Corail branchu)	9,0	8,7	0,0	26,3	3
CE (Corail encroûtant)	2,0	1,2	0,0	4,0	3
CF (Corail foliaire)	0,5	0,5	0,0	1,5	3
CM (Corail massif)	3,3	2,5	0,0	8,2	3
CME (Millepora)	5,6	4,2	0,5	13,9	3
CMR (Fungia)	1,6	1,6	0,0	4,8	3
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DC (Corail blanchi)	1,2	1,2	0,0	3,5	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	5,5	5,5	0,0	16,4	3
HA (Halimeda)	0,9	0,9	0,0	2,7	3
MA (Macroalgues)	7,6	7,1	0,0	21,9	3
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
R (Débris)	41,0	21,8	11,1	83,5	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	11,6	1,9	9,3	15,4	3
S (Sable)	0,9	0,8	0,0	2,4	3
SC (Corail mou)	1,3	1,1	0,0	3,4	3
SI (Vase)	0,8	0,8	0,0	2,5	3
SP (Eponges)	0,7	0,4	0,0	1,5	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
ZO (Zoanthiidae)	0,5	0,5	0,0	1,5	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**11,5**	**6,0**	**1,0**	**21,9**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**16,9**	**11,7**	**1,8**	**40,0**	**3**
Autres organismes	**8,3**	**5,3**	**1,0**	**18,7**	**3**
Substrat abiotique	**54,3**	**20,4**	**23,5**	**92,8**	**3**

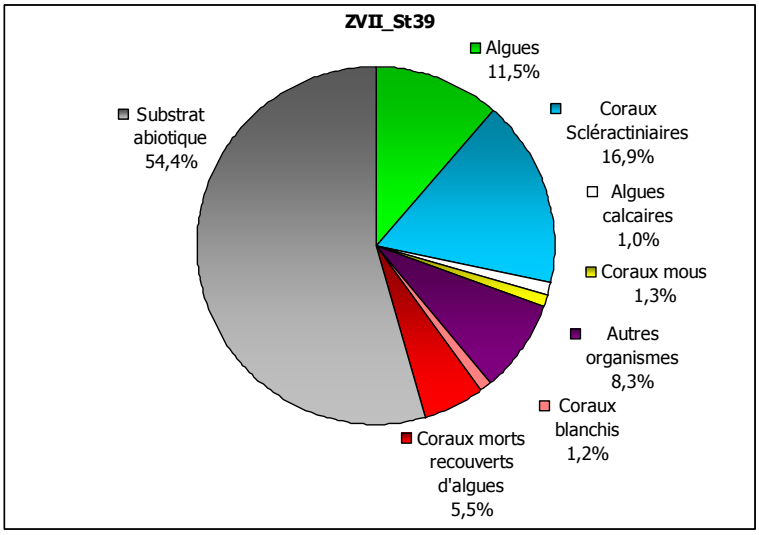


Figure 206. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39.

Sur le platier, le substrat abiotique domine avec un taux de recouvrement de 92,8% (dont 83,5% de débris). Du corail blanchi a été observé (3,5%) (Tableau 95, Figure 207).

Sur le haut de tombant, le taux de recouvrement algal représente 21,9% du recouvrement et se compose de 21,9% de macroalgues. Le taux de substrat abiotique est de 46,9% dont 28,5% de débris et 15,4% de blocs et dalle corallienne. Les *Millepora* spp. et les *Fungia* spp. représentent 18,7% du recouvrement. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 8,8%. Des coraux mous ont été observés (3,4%) (Tableau 95, Figure 208).

Sur le bas de tombant, les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 40,0% dont 26,3% de corail branchu et 8,2% de corail massif. Le taux de corail mort recouvert d'algues atteint 16,4%. Le substrat abiotique atteint 23,5% de recouvrement et se compose principalement de débris (11,1%) et de blocs et dalle corallienne (10,1%). Le taux de recouvrement algal atteint 11,5% dont 8,8% d'assemblage algal. Les algues calcaires présentent un taux de recouvrement de 3,0% (Tableau 95, Figure 209).

Tableau 95. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	0,0	0,0	8,8
ACB (Acropora branchu)	0,0	5,0	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	1,2	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,0	3,0
CB (Corail branchu)	0,0	0,5	26,3

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CE (Corail encroûtant)	0,0	2,0	4,0
CF (Corail foliaire)	0,0	0,0	1,5
CM (Corail massif)	1,8	0,0	8,2
CME (Millepora)	0,5	13,9	2,3
CMR (Fungia)	0,0	4,8	0,0
CS (Corail sub-massif)	0,0	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	3,5	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	0,0	0,0	16,4
HA (Halimeda)	0,0	0,0	2,7
MA (Macroalgues)	1,0	21,9	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,0	0,0
R (Débris)	83,5	28,5	11,1
RCK (Blocs et dalle corallienne)	9,3	15,4	10,1
S (Sable)	0,0	0,2	2,4
SC (Corail mou)	0,0	3,4	0,5
SI (Vase)	0,0	2,5	0,0
SP (Eponges)	0,5	0,0	1,5
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	0,8	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	1,5
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**1,0**	**21,9**	**11,5**
Coraux Scléractiniaires	**1,8**	**8,8**	**40,0**
Autres organismes	**1,0**	**18,7**	**5,3**
Substrat abiotique	**92,8**	**46,6**	**23,5**

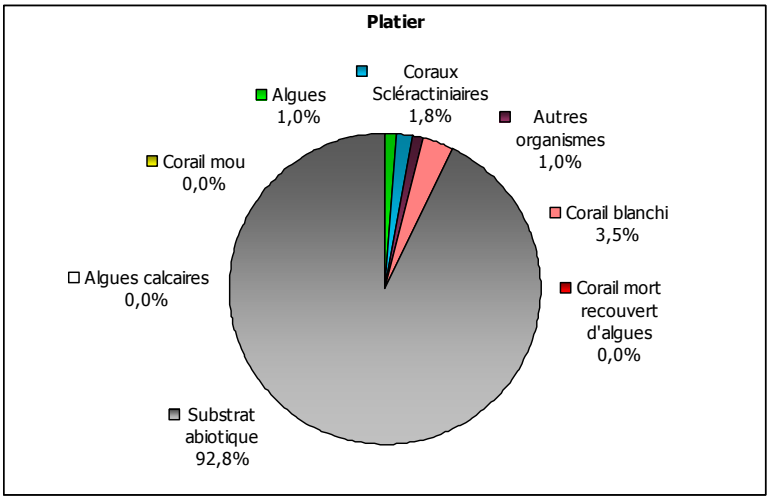


Figure 207. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39, sur le platier (transect A).

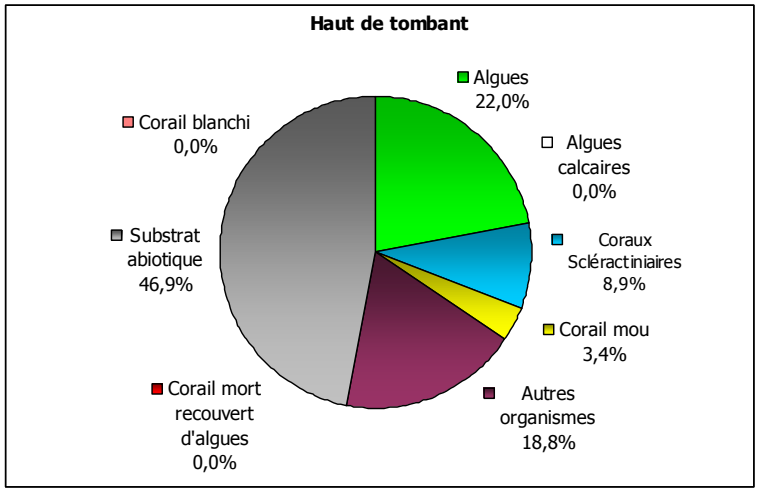


Figure 208. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39, sur le haut de tombant (transect B).

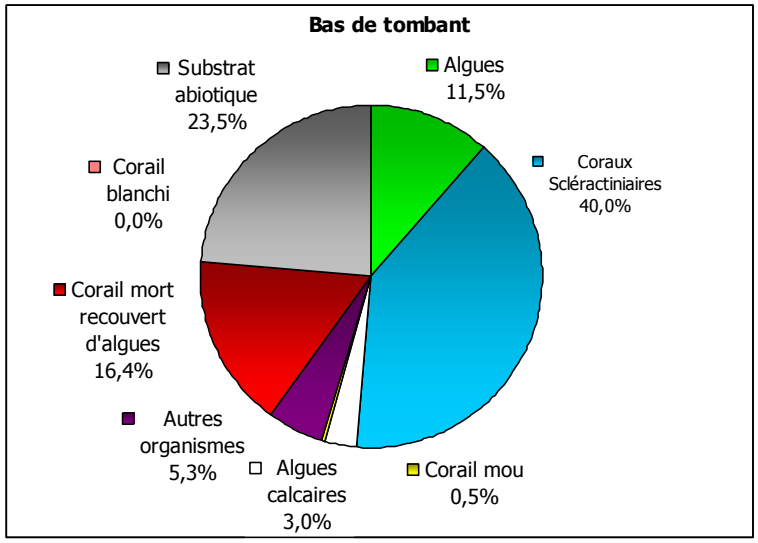


Figure 209. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39, sur le bas de tombant (transect C).

3.1.1.9 Toémo/Merlet/Ugo

Sur les récifs de la zone VIII (Toémo, Merlet, Ugo), en moyenne, le substrat abiotique (32,6%±8,6%), les algues (26,3%±6,9%) et les coraux Scléractiniaires (22,3%±5,3%) présentent des taux de recouvrement similaires. En moyenne, 22,8%±5,6% du recouvrement algal se compose d'assemblage algal. Le substrat abiotique se compose aussi bien de débris, de vase que de dalle corallienne et de blocs. Des algues calcaires ont été observées avec un taux de recouvrement moyen de 4,9%±1,6% et les autres organismes (Eponges, *Fungia* spp.) présentent un taux de 3,8±1,6% (Tableau 96, Figure 210).

Tableau 96. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de Toémo – Merlet - Ugo (zone VIII).

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	22,8	5,6	0,0	50,8	9
ACB (Acropora branchu)	1,0	0,8	0,0	7,5	9
ACD (Acropora digité)	0,1	0,1	0,0	1,3	9
ACE (Acropora encroûtant)	0,1	0,1	0,0	1,3	9
ACS (Acropora sub-massif)	0,4	0,3	0,0	2,3	9
ACT (Acropora tabulaire)	0,3	0,3	0,0	2,6	9
CA (Algues calcaires)	4,9	1,6	0,0	12,6	9
CB (Corail branchu)	4,9	1,8	0,0	14,3	9
CE (Corail encroûtant)	4,0	0,8	0,4	8,2	9
CF (Corail foliaire)	1,5	0,7	0,0	5,3	9
CM (Corail massif)	6,1	2,6	0,0	25,1	9
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	9
CMR (Fungia)	0,3	0,2	0,0	1,9	9
CS (Corail sub-massif)	3,9	2,1	0,0	17,5	9
DC (Corail blanchi)	1,6	1,6	0,0	14,7	9
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	6,6	2,6	0,0	22,7	9
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	9
MA (Macroalgues)	3,4	2,2	0,0	17,0	9
OT (Autres organismes)	0,4	0,2	0,0	1,5	9
R (Débris)	14,6	2,6	1,0	22,3	9
RCK (Blocs et dalle corallienne)	10,0	3,7	0,0	30,8	9
S (Sable)	8,0	3,7	0,0	35,4	9
SC (Corail mou)	1,3	0,5	0,0	4,4	9
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	9
SP (Eponges)	1,8	0,7	0,0	6,4	9
TA (Turf algal)	0,1	0,1	0,0	0,8	9
WA (Eau)	0,5	0,3	0,0	2,9	9
ZO (Zoanthiidae)	1,3	1,0	0,0	9,6	9
TOTAL	**100,0**				
Algues	**26,3**	**6,9**	**0,8**	**59,1**	**9**
Coraux Scléractiniaires	**22,3**	**5,3**	**4,9**	**54,4**	**9**
Autres organismes	**3,8**	**1,6**	**0,4**	**14,4**	**9**
Substrat abiotique	**32,6**	**8,6**	**1,0**	**83,4**	**9**

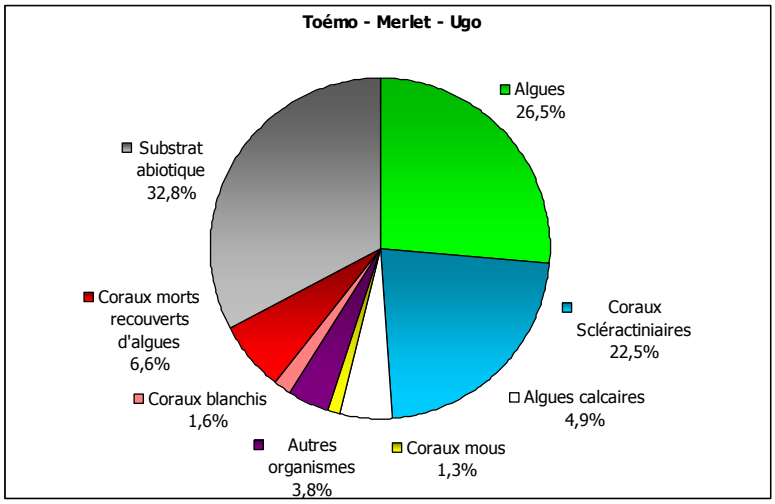


Figure 210. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de Toémo – Merlet - Ugo (zone VIII).

Tableau 97. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de Toémo – Merlet - Ugo (zone VIII).

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
AA (Assemblage algal)	24,9	11,2	22,4	4,0	21,3	15,2
ACB (Acropora branchu)	2,5	2,5	0,6	0,4	0,1	0,1
ACD (Acropora digité)	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
ACS (Acropora sub-massif)	1,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	6,4	3,6	5,7	2,8	2,5	2,0
CB (Corail branchu)	6,0	4,1	5,8	3,3	2,8	2,8
CE (Corail encroûtant)	5,8	1,2	3,3	1,8	2,8	0,5
CF (Corail foliaire)	2,1	1,6	1,0	0,8	1,6	1,6
CM (Corail massif)	2,6	1,0	14,2	5,5	1,5	1,4
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,6	0,6	0,4	0,4
CS (Corail sub-massif)	11,1	3,8	0,6	0,3	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	4,9
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	9,8	6,5	5,6	3,3	4,5	4,5
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	4,5	4,3	5,7	5,7	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,1	0,1	0,4	0,2	0,7	0,4
R (Débris)	9,5	6,0	15,8	3,5	18,6	3,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	10,9	10,0	8,0	1,0	11,3	7,6
S (Sable)	1,1	1,1	5,4	2,0	17,4	9,4
SC (Corail mou)	0,8	0,8	1,4	0,9	1,8	1,3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,3	0,2	1,3	0,6	3,7	1,4
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3

	PLATIER		HAUT DE TOMBANT		BAS DE TOMBANT	
	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard
WA (Eau)	0,0	0,0	1,0	1,0	0,5	0,5
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,7	0,4	3,2	3,2
TOTAL	**100,0**		**100,0**		**100,0**	
Algues	**29,4**	**15,4**	**28,1**	**9,7**	**21,6**	**15,1**
Coraux Scléractiniaires	**31,8**	**11,3**	**26,2**	**7,8**	**9,1**	**2,2**
Autres organismes	**0,5**	**0,1**	**3,0**	**1,5**	**7,9**	**3,7**
Substrat abiotique	**21,5**	**17,0**	**29,1**	**4,8**	**47,3**	**19,7**

Sur les zones de platier, les coraux Scléractiniaires représentent 31,8%±11,3% du recouvrement dont 11,1%±3,8% de coraux sub-massifs. Les algues atteignent un taux de 29,4%±15,4% de recouvrement moyen. La couverture d'algues calcaires est de 6,4%±3,6%. Les coraux morts recouverts d'algues représentent 9,8%±6,5% du recouvrement. Le substrat abiotique présente un taux moyen de recouvrement de 21,5%±17,0% (dont 10,9%±10,0% de blocs et dalle corallienne) (Tableau 97, Figure 211).

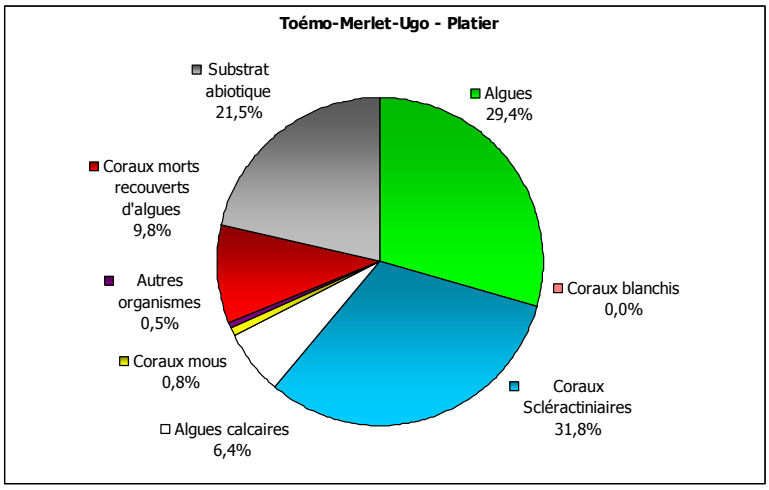


Figure 211. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII).

Sur les haut de tombant, les mêmes éléments sont observés avec des taux de recouvrement similaires à ceux du platier (Tableau 97, Figure 212).

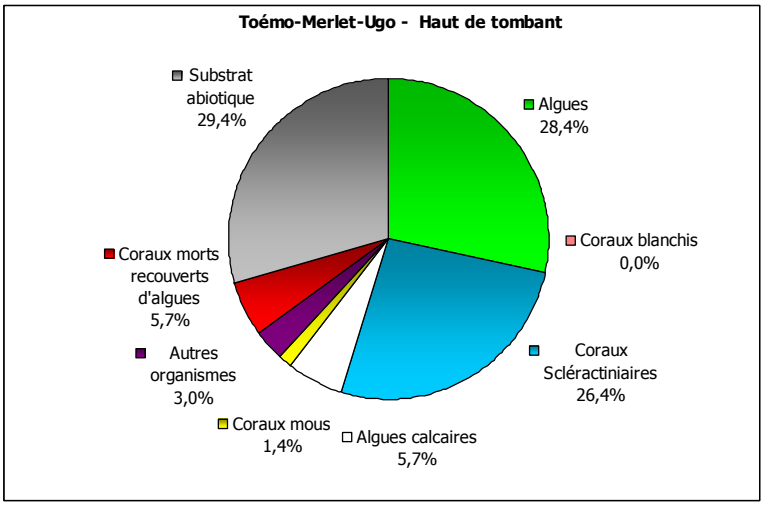


Figure 212. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII).

Sur les bas de tombant, le substrat abiotique atteint un taux moyen de 47,3%±19,7% de recouvrement. Le recouvrement algal moyen est de 21,6%±15,1% dont la majorité est de l'assemblage algal. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 9,1%±2,2%. Des coraux morts recouverts d'algues (4,5%±4,5%), des coraux mous (1,8%±1,8%) et des autres organismes (7,9%±3,7%). Le taux de coraux blanchis atteint en moyenne 4,9%±4,9% (Tableau 97, Figure 213).

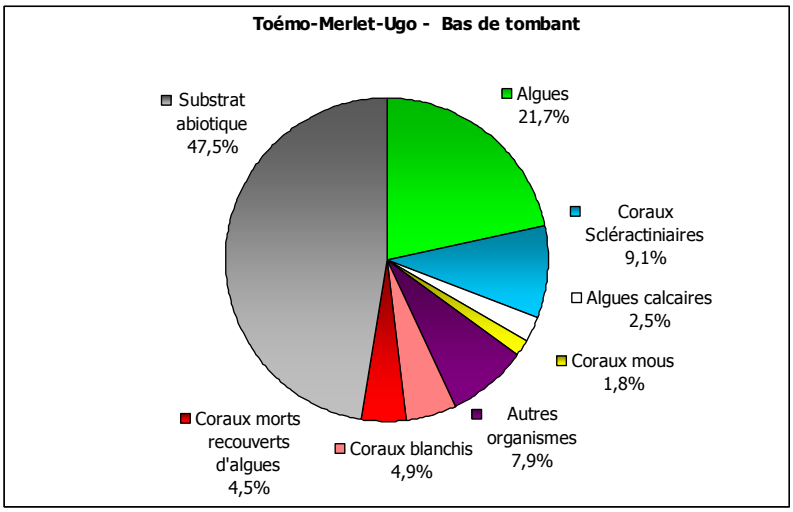


Figure 213. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII).

La Figure 214 présente les caractéristiques moyennes générales du substrat sur la Baie Nord, par unité morphologique.

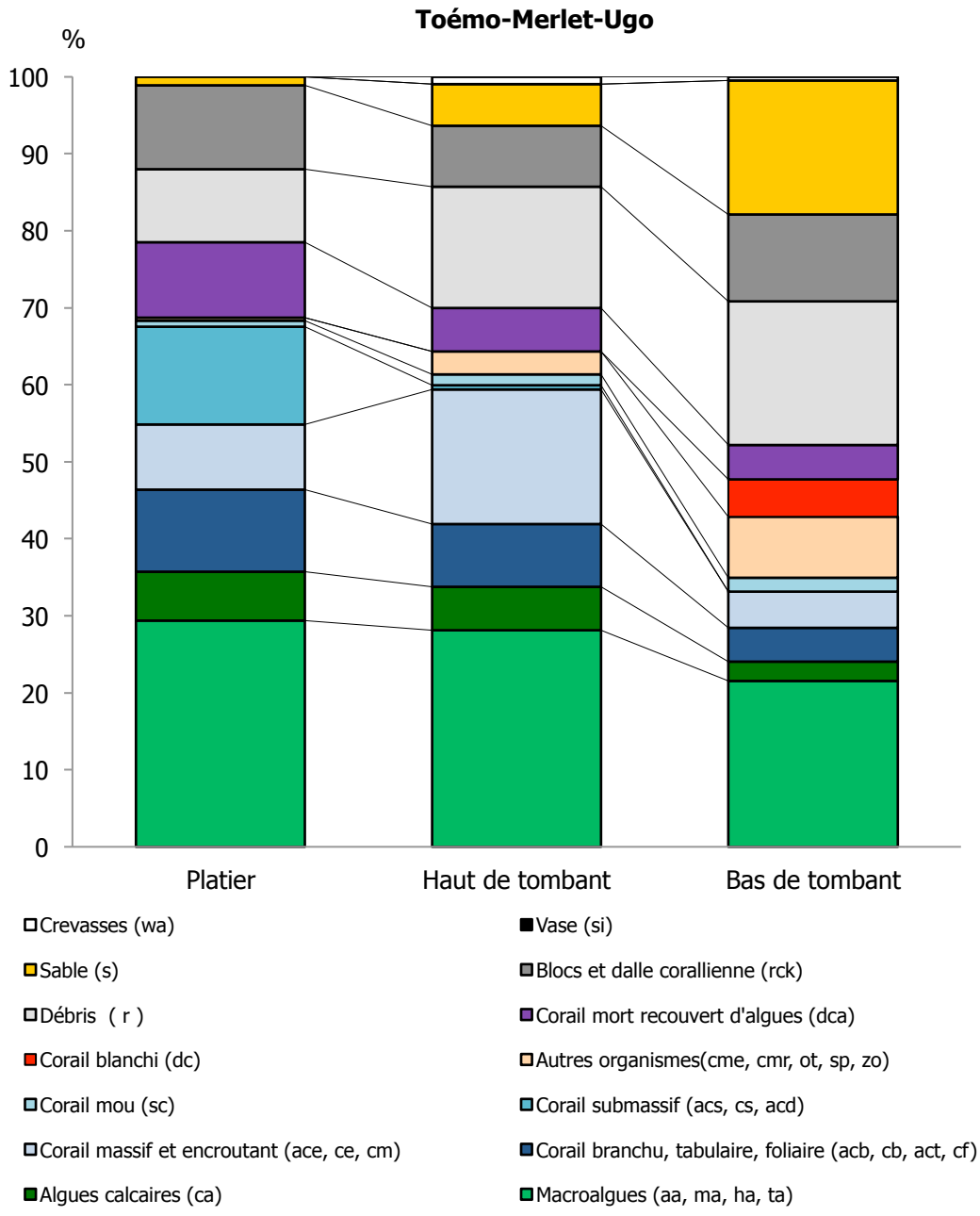


Figure 214. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone des récifs de Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone.

La Figure 193, présente les caractéristiques du substrat par station, sur les récifs de la zone VIII (Toémo - Merlet – Ugo).

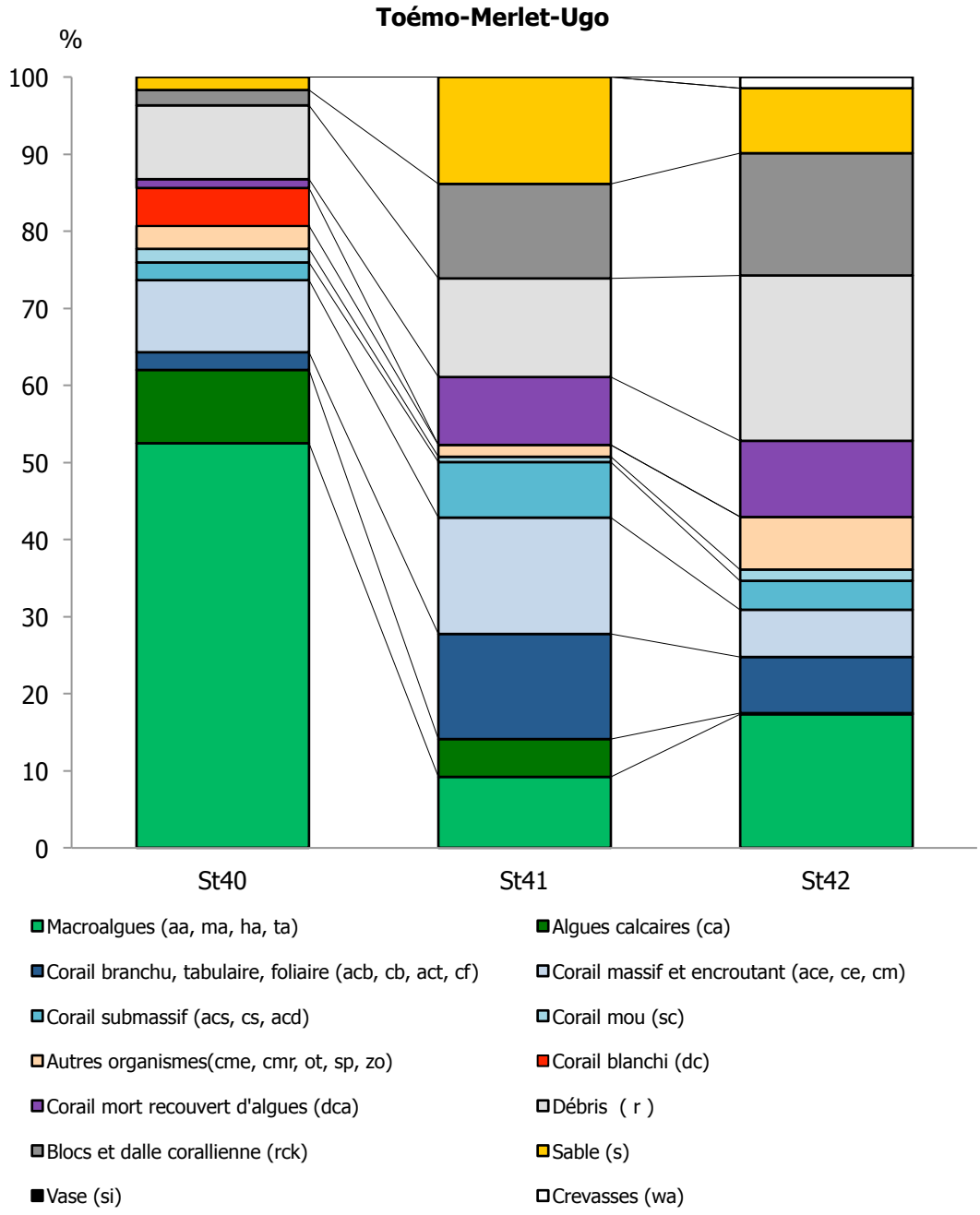


Figure 215. Caractéristiques du substrat par station sur le récif du récif de la zone VIII (Toémo – Merlet - Ugo). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station.

3.1.1.9.1 ZVIII_St40

Sur la station ZVIII_St40, les algues présentent un taux de recouvrement de 52,5%±3,4% dont 42,4%±48,6% d'assemblage algal et 10,0%±5,1% de macroalgues. Le taux moyen de coraux Scléractiniaires atteint 13,9%±5,0%. Les algues calcaires représentent 9,6%±1,8% du recouvrement. Des coraux mous ont été observés (1,8%±0,9%). Le corail mort recouvert

d'algues présente un taux de recouvrement de 1,1%±0,7% et le corail blanchi 4,9%±4,9%. Le taux de recouvrement en substrat abiotique atteint 13,3%±6,6% (débris, blocs et dalle, sable).

Tableau 98. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	42,4	6,2	30,3	50,8	3
ACB (Acropora branchu)	0,2	0,1	0,0	0,4	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,4	0,4	0,0	1,3	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,4	0,4	0,0	1,3	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	9,5	1,8	6,5	12,6	3
CB (Corail branchu)	0,9	0,7	0,0	2,3	3
CE (Corail encroûtant)	4,0	2,3	0,4	8,2	3
CF (Corail foliaire)	1,2	0,8	0,0	2,6	3
CM (Corail massif)	5,0	2,8	0,3	9,9	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	1,8	1,3	0,0	4,4	3
DC (Corail blanchi)	4,9	4,9	0,0	14,7	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	1,2	0,7	0,0	2,5	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	10,0	5,1	0,0	17,0	3
OT (Autres organismes)	0,6	0,4	0,0	1,5	3
R (Débris)	9,6	4,4	1,0	15,8	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	2,0	2,0	0,0	6,0	3
S (Sable)	1,6	1,0	0,0	3,3	3
SC (Corail mou)	1,8	0,9	0,0	3,1	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	2,1	2,1	0,0	6,4	3
TA (Turf algal)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,2	0,2	0,0	0,7	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**52,5**	**3,4**	**47,6**	**59,1**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**13,9**	**5,0**	**4,9**	**22,0**	**3**
Autres organismes	**3,0**	**2,4**	**0,4**	**7,8**	**3**
Substrat abiotique	**13,3**	**6,6**	**1,0**	**23,4**	**3**

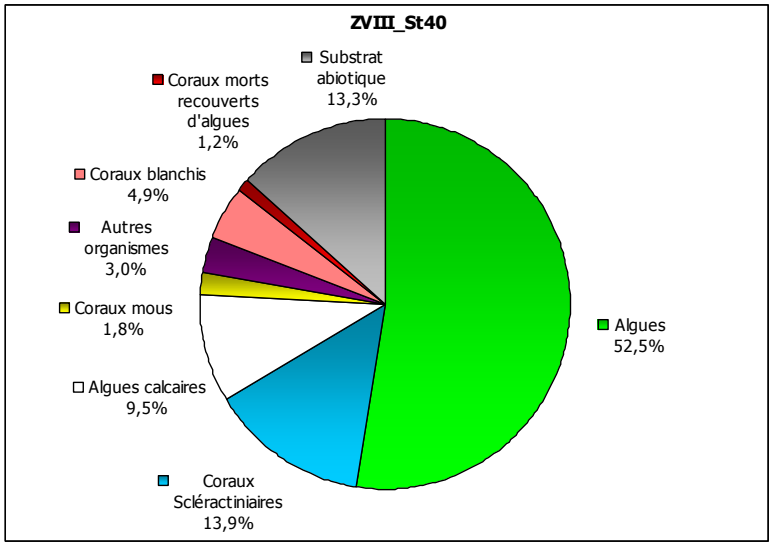


Figure 216. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40.

Sur le platier, le haut et le bas de tombant les algues dominent le recouvrement avec des taux respectivement de 59,1%, 47,6% et 50,8%, avec une majorité d'assemblage algal.

Sur le platier, les algues calcaires présentent un taux de 12,6%. Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 22,0%.

Sur le haut de tombant, les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement de 14,9% dont 9,9% de corail massif. Le taux de recouvrement des débris atteint 15,8%. Des algues calcaires ont été observées avec un taux de recouvrement de 9,6%.

Sur le bas de tombant, le taux de corail blanchi atteint 14,7%. Le taux de substrat abiotique est de 15,4% et se compose principalement de débris (12,1%). Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 4,9%. Les autres organismes représentent 7,8% du recouvrement (Eponges, autres) (Tableau 99, Figure 217, Figure 218, Figure 219).

Tableau 99. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	46,0	30,3	50,8
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,4	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	1,3
ACS (Acropora sub-massif)	1,3	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	12,6	9,6	6,5
CB (Corail branchu)	2,3	0,5	0,0
CE (Corail encroûtant)	8,2	0,4	3,3
CF (Corail foliaire)	1,1	2,6	0,0
CM (Corail massif)	4,7	9,9	0,3

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	4,4	1,1	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	14,7
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	2,5	0,9	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	13,1	17,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,4	0,0	1,5
R (Débris)	1,0	15,8	12,1
RCK (Blocs et dalle corallienne)	0,0	6,0	0,0
S (Sable)	0,0	1,6	3,3
SC (Corail mou)	2,4	3,1	0,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,0	0,0	6,4
TA (Turf algal)	0,0	0,3	0,0
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,7	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**59,1**	**47,6**	**50,8**
Coraux Scléractiniaires	**22,0**	**14,9**	**4,9**
Autres organismes	**0,4**	**0,7**	**7,8**
Substrat abiotique	**1,0**	**23,4**	**15,4**

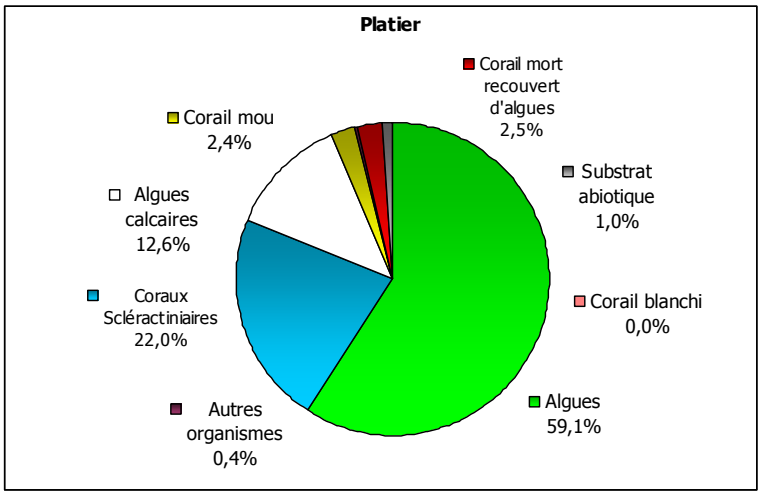


Figure 217. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40, sur le platier (transect A).

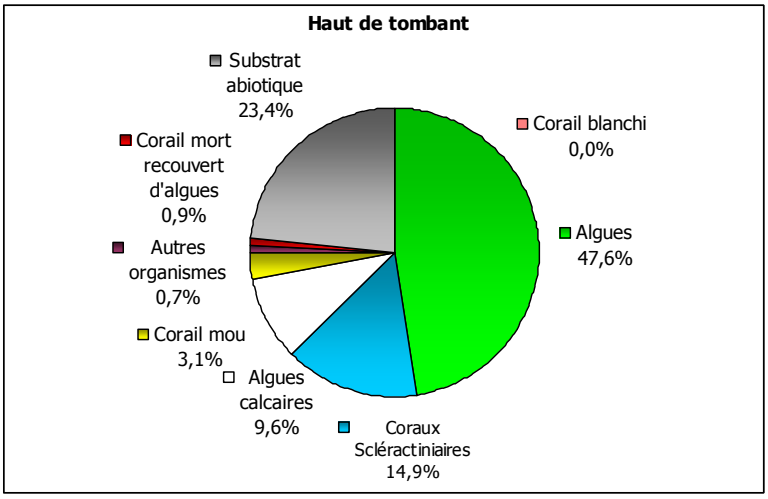


Figure 218. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40, sur le haut de tombant (transect B).

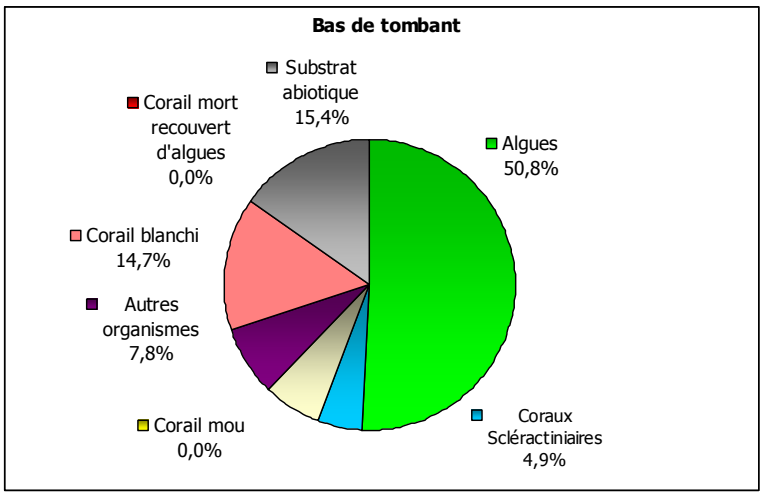


Figure 219. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40, sur le bas de tombant (transect C).

3.1.1.9.2 ZVIII_St41

Sur la station ZVIII_St41, le substrat abiotique (débris, blocs et dalle et sable) représente 38,9%±22,8% du recouvrement et les coraux Scléractiniaires 36,0%± 12,4% (dont 10,3%±7,4% de coraux massifs). Les algues présentent un taux moyen de recouvrement de 9,2%±5,3% Le taux moyens de corail mort recouvert d'algues atteint 8,9%±7,0%. Celui des algues calcaires atteint 5,0%±1,9%.

Tableau 100. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	8,9	5,5	0,0	19,0	3
ACB (Acropora branchu)	3,0	2,3	0,3	7,5	3
ACD (Acropora digité)	0,4	0,4	0,0	1,3	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,7	0,8	0,0	2,3	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,9	0,9	0,0	2,6	3
CA (Algues calcaires)	4,9	1,9	1,1	7,2	3
CB (Corail branchu)	6,5	4,2	0,0	14,3	3
CE (Corail encroûtant)	4,8	1,0	3,2	6,6	3
CF (Corail foliaire)	3,3	1,7	0,0	5,3	3
CM (Corail massif)	10,3	7,4	1,7	25,1	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CS (Corail sub-massif)	6,0	5,7	0,0	17,5	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	8,8	7,0	0,0	22,7	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
OT (Autres organismes)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
R (Débris)	12,8	4,9	6,3	22,3	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	12,3	7,1	1,9	25,8	3
S (Sable)	13,9	10,9	0,0	35,4	3
SC (Corail mou)	0,7	0,4	0,0	1,1	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	1,3	0,4	0,4	1,9	3
TA (Turf algal)	0,3	0,3	0,0	0,8	3
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
Algues	**9,2**	**5,3**	**0,8**	**19,0**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**36,0**	**12,4**	**12,4**	**54,4**	**3**
Autres organismes	**1,5**	**0,7**	**0,4**	**2,7**	**3**
Substrat abiotique	**38,9**	**22,8**	**8,2**	**83,4**	**3**

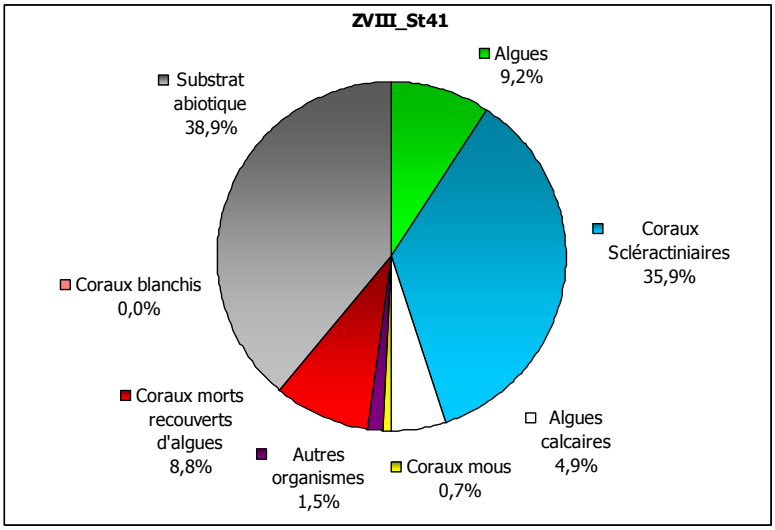


Figure 220. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41.

Sur le platier, le taux de coraux Scléractiniaires atteint 54,4% de recouvrement. Le taux de corail mort recouvert d'algues atteint 22,7% de recouvrement. Le taux de recouvrement en substrat abiotique est de 8,2% et se compose de débris, blocs et dalle corallienne. L'assemblage algal présente un taux de 7,9% et les algues calcaires 6,6% (Tableau 101, Figure 221).

Sur le haut de tombant, le taux de coraux Scléractiniaires est important (41,1%) et se compose de 25,1% de corail massif et 6,6% de corail encroûtant. Les algues présentent un taux de recouvrement de 19,0% dont majoritairement de l'assemblage algal (19,0%). Le taux de substrat abiotique atteint 25,2% de recouvrement (débris, blocs et dalle, sable) (Tableau 101, Figure 222).

Sur le bas de tombant, le taux de recouvrement du substrat abiotique atteint 83,4% (sable, blocs, dalle et débris). Le taux de coraux Scléractiniaires atteint 12,4% avec principalement du corail foliaire (4,7%) et du corail massif (4,2%) (Tableau 101, Figure 223).

Tableau 101. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	7,9	19,0	0,0
ACB (Acropora branchu)	7,5	1,3	0,3
ACD (Acropora digité)	1,3	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	2,3	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	2,6	0,0
CA (Algues calcaires)	6,6	7,2	1,1
CB (Corail branchu)	14,3	5,1	0,0

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CE (Corail encroûtant)	4,7	6,6	3,2
CF (Corail foliaire)	5,3	0,0	4,7
CM (Corail massif)	1,7	25,1	4,2
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	0,0	0,0
CS (Corail sub-massif)	17,5	0,6	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	22,7	3,9	0,0
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,0	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,8	0,0
R (Débris)	6,3	9,7	22,3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	1,9	9,2	25,8
S (Sable)	0,0	6,3	35,4
SC (Corail mou)	0,0	1,1	1,0
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,4	1,9	1,5
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,8
WA (Eau)	0,0	0,0	0,0
ZO (Zoanthiidae)	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**7,9**	**19,0**	**0,8**
Coraux Scléractiniaires	**54,4**	**41,1**	**12,4**
Autres organismes	**0,4**	**2,7**	**1,5**
Substrat abiotique	**8,2**	**25,2**	**83,4**

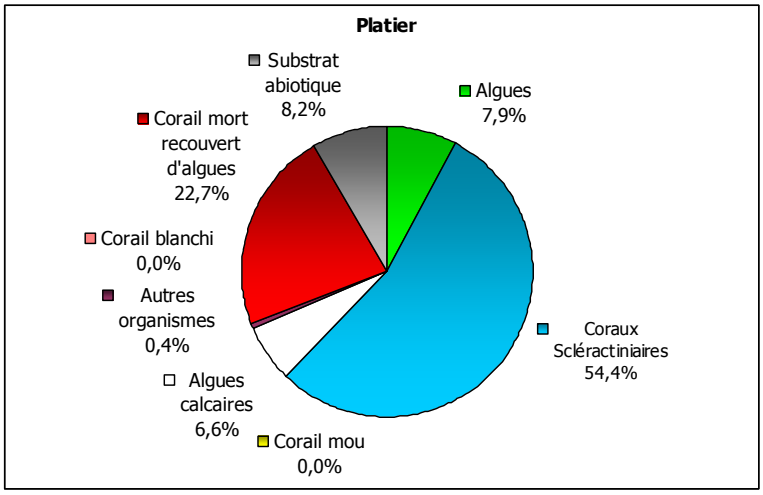


Figure 221. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41, sur le platier (transect A).

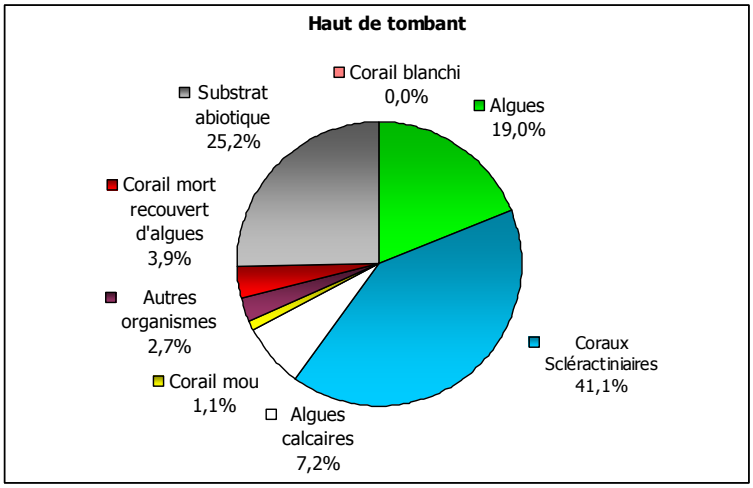


Figure 222. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41, sur le haut de tombant (transect B).

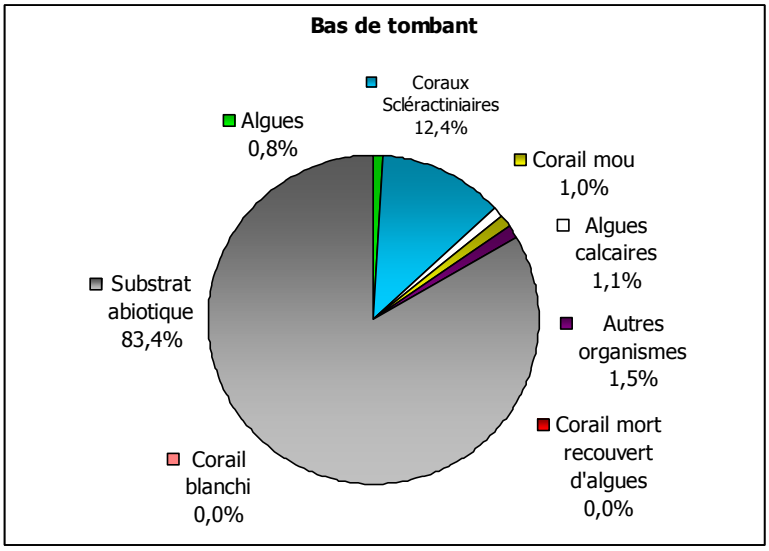


Figure 223. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41, sur le bas de tombant (transect C).

3.1.1.9.3 ZVIII_St42

Sur la station ZVIII_St42, le sable, les débris, les blocs et la dalle corallienne représentent en moyenne 45,7%±5,0% du recouvrement. Les coraux Scléractiniaires présentent un taux de recouvrement moyen de 17,2%±3,7%. Le taux moyen de recouvrement algal atteint 17,4%±2,3% avec majoritairement de l'assemblage algal (17,2%±2,2%). Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues est de 9,9%±2,9%. Les autres organismes présentent un taux de 6,9%±4,0% (Zoanthiidae, *Fungia*, Eponges).

Tableau 102. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42.

	Taux de recouvrement moyen (%)	Erreur standard	Minimum	Maximum	Nombre de transects échantillonnés
AA (Assemblage algal)	17,2	2,2	13,1	20,7	3
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CA (Algues calcaires)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
CB (Corail branchu)	7,2	3,0	1,5	11,7	3
CE (Corail encroûtant)	3,1	0,8	1,8	4,7	3
CF (Corail foliaire)	0,1	0,1	0,0	0,3	3
CM (Corail massif)	3,0	2,3	0,0	7,6	3
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
CMR (Fungia)	1,0	0,6	0,0	1,9	3
CS (Corail sub-massif)	3,8	3,8	0,0	11,4	3
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	9,9	2,9	4,1	13,5	3
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
MA (Macroalgues)	0,1	0,1	0,0	0,4	3
OT (Autres organismes)	0,3	0,1	0,0	0,5	3
R (Débris)	21,5	0,2	21,1	21,8	3
RCK (Blocs et dalle corallienne)	15,9	7,5	8,1	30,8	3
S (Sable)	8,4	2,9	3,4	13,6	3
SC (Corail mou)	1,5	1,5	0,0	4,4	3
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
SP (Eponges)	1,9	0,8	0,6	3,2	3
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0	0,0	3
WA (Eau)	1,5	0,8	0,0	2,9	3
ZO (Zoanthiidae)	3,7	3,0	0,0	9,6	3
TOTAL	**100,0**				
Algues	**17,4**	**2,3**	**13,1**	**21,1**	**3**
Coraux Scléractiniaires	**17,2**	**3,7**	**10,1**	**22,5**	**3**
Autres organismes	**6,9**	**4,0**	**0,6**	**14,4**	**3**
Substrat abiotique	**45,7**	**5,0**	**38,7**	**55,3**	**3**

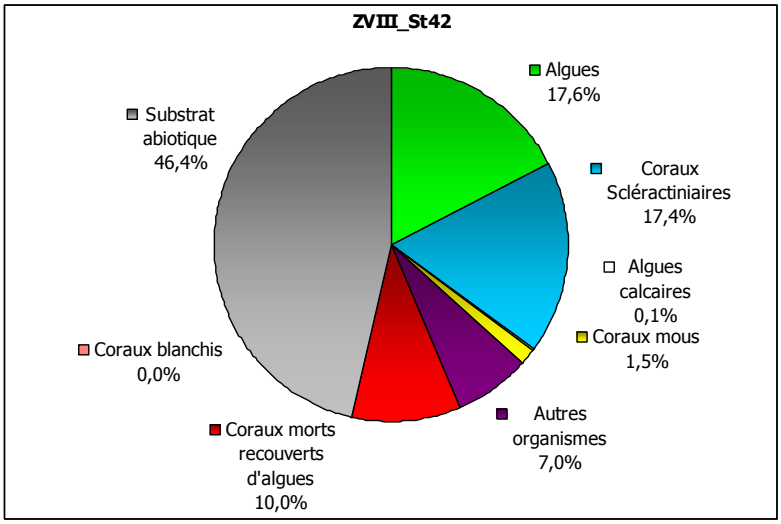


Figure 224. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42.

Sur le platier, le substrat abiotique domine le recouvrement (55,3%) avec 30,8% de blocs et dalle corallienne et 21,1% de débris. Le taux de recouvrement algal est de 21,1% (majoritairement de l'assemblage algal). Les coraux Scléractiniaires ont un taux de recouvrement de 19,0% dont une majorité de corail sub-massif (11,4%).

Sur le haut de tombant, le substrat abiotique atteint un taux de recouvrement de 38,7%. Le taux de coraux Scléractiniaires est de 22,5% et le taux de recouvrement algal atteint 17,9% et se compose majoritairement d'assemblage algal. Du corail mort recouvert d'algues a été observé avec un taux de 12,1%.

Sur le bas de tombant, le substrat abiotique présente un recouvrement de 43,2% (dont 21,5% de débris et 13,6% de sable). Le taux de corail mort recouvert d'algues est de 13,5%. Les coraux Scléractiniaires ont un taux de recouvrement de 10,1% dont une majorité de corail branchu. Les algues et les autres organismes ont un recouvrement respectif de 13,1% et 14,4%.

Tableau 103. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42.

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
AA (Assemblage algal)	20,7	17,9	13,1
ACB (Acropora branchu)	0,0	0,0	0,0
ACD (Acropora digité)	0,0	0,0	0,0
ACE (Acropora encroûtant)	0,0	0,0	0,0
ACS (Acropora sub-massif)	0,0	0,0	0,0
ACT (Acropora tabulaire)	0,0	0,0	0,0
CA (Algues calcaires)	0,0	0,3	0,0
CB (Corail branchu)	1,5	11,7	8,3
CE (Corail encroûtant)	4,7	2,9	1,8

Catégorie de substrat	Platier	Haut de tombant	Bas de tombant
CF (Corail foliaire)	0,0	0,3	0,0
CM (Corail massif)	1,5	7,6	0,0
CME (Millepora)	0,0	0,0	0,0
CMR (Fungia)	0,0	1,9	1,1
CS (Corail sub-massif)	11,4	0,0	0,0
DC (Corail blanchi)	0,0	0,0	0,0
DCA (Corail mort recouvert d'algues)	4,1	12,1	13,5
HA (Halimeda)	0,0	0,0	0,0
MA (Macroalgues)	0,4	0,0	0,0
OT (Autres organismes)	0,0	0,3	0,5
R (Débris)	21,1	21,8	21,5
RCK (Blocs et dalle corallienne)	30,8	8,7	8,1
S (Sable)	3,4	8,3	13,6
SC (Corail mou)	0,0	0,0	4,4
SI (Vase)	0,0	0,0	0,0
SP (Eponges)	0,6	1,9	3,2
TA (Turf algal)	0,0	0,0	0,0
WA (Eau)	0,0	2,9	1,5
ZO (Zoanthiidae)	0,0	1,6	9,6
TOTAL	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Algues	**21,1**	**17,9**	**13,1**
Coraux Scléractiniaires	**19,0**	**22,5**	**10,1**
Autres organismes	**0,6**	**5,6**	**14,4**
Substrat abiotique	**55,3**	**38,7**	**43,2**

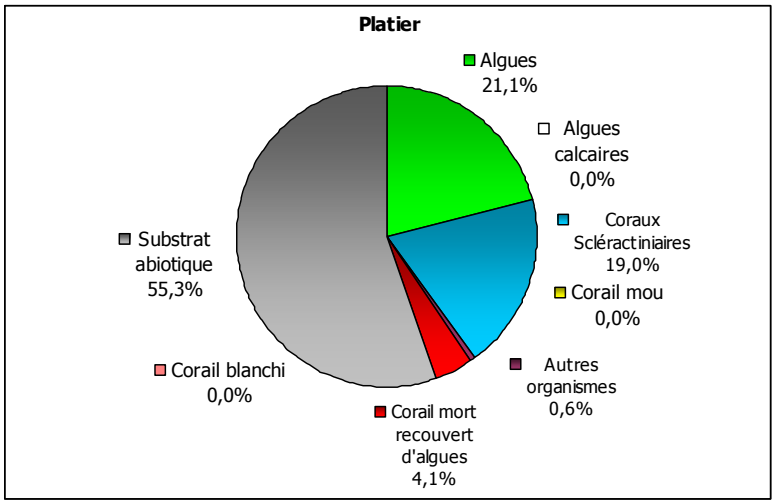


Figure 225. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42 sur le platier (transect A).

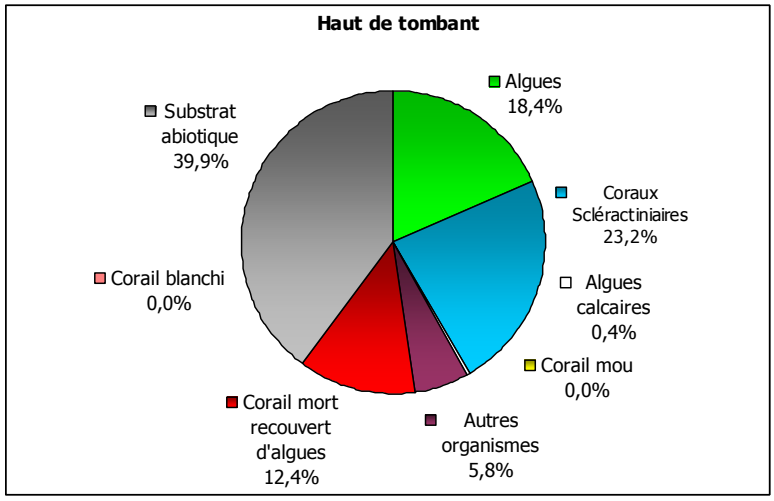


Figure 226. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42, sur le haut de tombant (transect B).

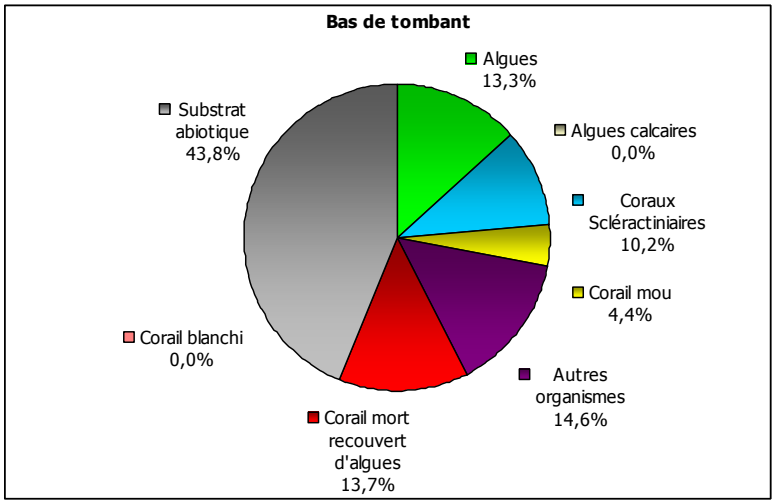


Figure 227. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42, sur le bas de tombant (transect C).

3.1.1.10 Structure l'habitat

L'inertie du plan factoriel formé par les axes I et II extraits par l'ACP effectuée sur la matrice normalisée des données de substrat LIT correspondant aux 2 premières composantes principales, représente 29,38% de l'inertie totale (soit 16,73% pour la composante I et 12,65% pour la composante II). Sur la projection des stations sur le plan factoriel, l'ACP fait apparaître une séparation selon l'axe de la première composante principale (axe I) entre les stations des récifs Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII) ainsi qu'une partie des stations du Canal de la Havannah (zone V) et les autres stations (Figure 228, Figure 229).

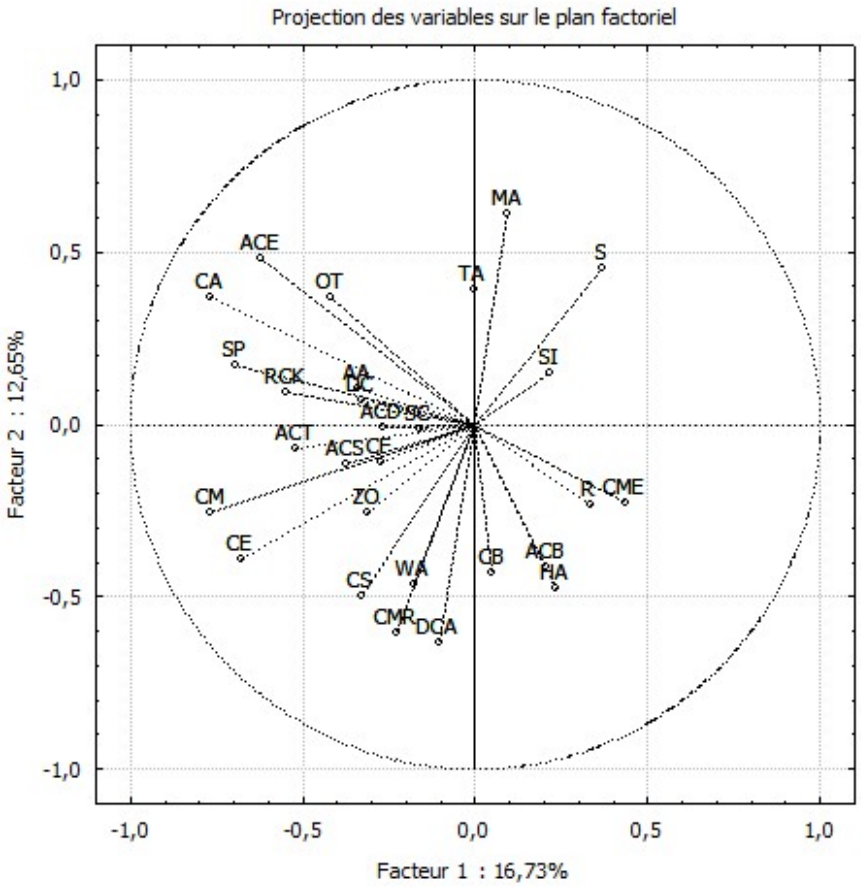


Figure 228. ACP effectuée sur la matrice des données de substrat LIT de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des variables (substrats) sur le plan formé par les 2 premiers axes des composantes principales (inertie totale : 29,38%). Représentation de l'éboulis des valeurs propres (eigenvalues).

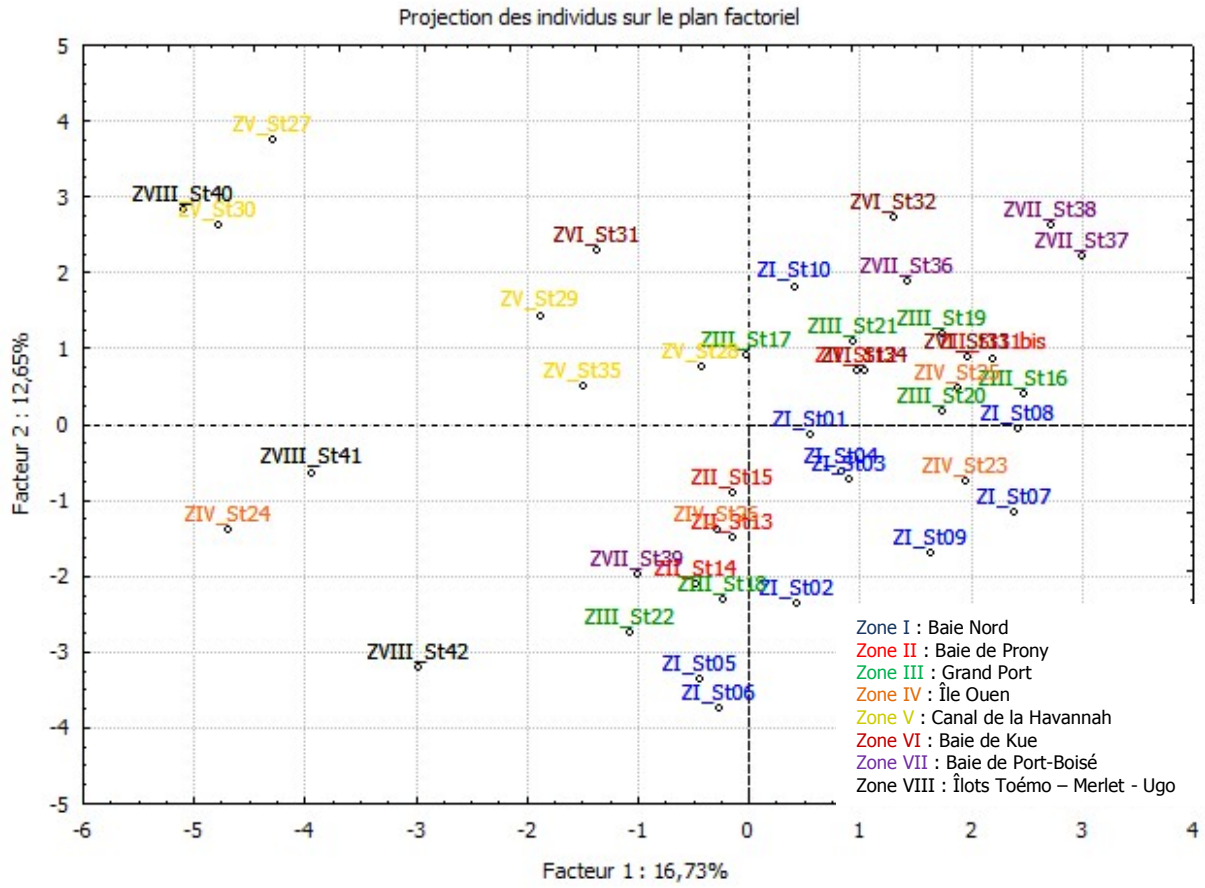


Figure 229. ACP effectuée sur la matrice des données de substrat LIT de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des individus (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes des composantes principales (inertie totale : 29,38%). Représentation de l'éboulis des valeurs propres (eigenvalues).

Une analyse discriminante a été réalisée sur la matrice de données normalisées de LIT. L'analyse indique que le taux de turf algal est la variable qui contribue le plus à la discrimination, devant le taux de recouvrement en sable en second, le taux de bloc et dalle corallienne en troisième et le taux de recouvrement des Zoanthidae en quatrième.

La matrice de classification (Tableau 104) reporte le pourcentage d'observations correctement classées dans chaque groupe par les fonctions de classification. Ici, l'ensemble des observations sont correctement classées (100%).

Tableau 104. Matrice de classification.

	%	Zone I	Zone II	Zone III	Zone IV	Zone V	Zone VI	Zone VII	Zone VIII
Zone I	**100,0**	10	0	0	0	0	0	0	0
Zone II	**100,0**	0	5	0	0	0	0	0	0
Zone III	**100,0**	0	0	7	0	0	0	0	0
Zone IV	**100,0**	0	0	0	4	0	0	0	0

Zone V	**100,0**	0	0	0	0	5	0	0	0
Zone VI	**100,0**	0	0	0	0	0	4	0	0
Zone VII	**100,0**	0	0	0	0	0	0	4	0
Zone VIII	**100,0**	0	0	0	0	0	0	0	3
Total	100,0	10	5	7	4	5	4	4	3

La matrice de classification des observations indique que l'ensemble des observations sont correctement classées (Tableau 105).

Tableau 105. Classification des observations. Les classifications incorrectes sont indiquées par *.

	Classif.	1	2	3	4	5	6	7	8
ZI_St01	Zone I	Zone I	Zone III	Zone IV	Zone II	Zone VI	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZI_St02	Zone I	Zone I	Zone IV	Zone III	Zone II	Zone VI	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZI_St03	Zone I	Zone I	Zone III	Zone IV	Zone VI	Zone II	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZI_St04	Zone I	Zone I	Zone III	Zone IV	Zone VI	Zone II	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZI_St05	Zone I	Zone I	Zone III	Zone II	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VIII	Zone VII
ZI_St06	Zone I	Zone I	Zone IV	Zone III	Zone II	Zone VI	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZI_St07	Zone I	Zone I	Zone III	Zone IV	Zone II	Zone VI	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZI_St08	Zone I	Zone I	Zone IV	Zone III	Zone VI	Zone II	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZI_St09	Zone I	Zone I	Zone II	Zone III	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VII	Zone VIII
ZI_St10	Zone I	Zone I	Zone III	Zone II	Zone IV	Zone VI	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZII_St11	Zone II	Zone II	Zone III	Zone I	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VII	Zone VIII
ZII_St12	Zone II	Zone II	Zone III	Zone I	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VII	Zone VIII
ZII_St13	Zone II	Zone II	Zone III	Zone I	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VII	Zone VIII
ZII_St14	Zone II	Zone II	Zone III	Zone I	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VIII	Zone VII
ZII_St15	Zone II	Zone II	Zone III	Zone I	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VII	Zone VIII
ZIII_St16	Zone III	Zone III	Zone II	Zone I	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VIII	Zone VII
ZIII_St17	Zone III	Zone III	Zone IV	Zone I	Zone II	Zone VI	Zone V	Zone VIII	Zone VII
ZIII_St18	Zone III	Zone III	Zone I	Zone IV	Zone II	Zone VI	Zone V	Zone VIII	Zone VII
ZIII_St19	Zone III	Zone III	Zone IV	Zone I	Zone II	Zone V	Zone VI	Zone VIII	Zone VII
ZIII_St20	Zone III	Zone III	Zone I	Zone IV	Zone II	Zone VI	Zone V	Zone VII	Zone VIII
ZIII_St21	Zone III	Zone III	Zone II	Zone IV	Zone I	Zone VI	Zone V	Zone VIII	Zone VII
ZIII_St22	Zone III	Zone III	Zone I	Zone II	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VII	Zone VIII
ZIV_St23	Zone IV	Zone IV	Zone VI	Zone I	Zone III	Zone VII	Zone V	Zone II	Zone VIII
ZIV_St24	Zone IV	Zone IV	Zone V	Zone VI	Zone III	Zone VIII	Zone VII	Zone I	Zone II
ZIV_St25	Zone IV	Zone IV	Zone III	Zone I	Zone VI	Zone V	Zone VII	Zone II	Zone VIII
ZIV_St26	Zone IV	Zone IV	Zone III	Zone I	Zone VI	Zone II	Zone VII	Zone V	Zone VIII
ZV_St27	Zone V	Zone V	Zone VIII	Zone VI	Zone IV	Zone III	Zone VII	Zone I	Zone II
ZV_St28	Zone V	Zone V	Zone VI	Zone VIII	Zone IV	Zone VII	Zone III	Zone I	Zone II
ZV_St29	Zone V	Zone V	Zone VI	Zone IV	Zone VII	Zone III	Zone VIII	Zone I	Zone II
ZV_St30	Zone V	Zone V	Zone VI	Zone VIII	Zone IV	Zone VII	Zone III	Zone II	Zone I
ZV_St35	Zone V	Zone V	Zone VI	Zone VII	Zone VIII	Zone IV	Zone III	Zone I	Zone II
ZVI_St31	Zone VI	Zone VI	Zone VII	Zone IV	Zone V	Zone III	Zone VIII	Zone I	Zone II
ZVI_St32	Zone VI	Zone VI	Zone V	Zone III	Zone IV	Zone VII	Zone VIII	Zone I	Zone II
ZVI_St33	Zone VI	Zone VI	Zone VII	Zone IV	Zone V	Zone III	Zone I	Zone VIII	Zone II
ZVI_St34	Zone VI	Zone VI	Zone IV	Zone V	Zone III	Zone VII	Zone I	Zone VIII	Zone II
ZVII_St36	Zone VII	Zone VII	Zone VI	Zone V	Zone IV	Zone III	Zone VIII	Zone I	Zone II
ZVII_St37	Zone VII	Zone VII	Zone VI	Zone V	Zone IV	Zone VIII	Zone I	Zone III	Zone II
ZVII_St38	Zone VII	Zone VII	Zone VI	Zone IV	Zone V	Zone III	Zone I	Zone VIII	Zone II
ZVII_St39	Zone VII	Zone VII	Zone IV	Zone VI	Zone V	Zone VIII	Zone I	Zone III	Zone II
ZVIII_St40	Zone VIII	Zone VIII	Zone V	Zone VI	Zone VII	Zone IV	Zone III	Zone I	Zone II
ZVIII_St41	Zone VIII	Zone VIII	Zone V	Zone IV	Zone VI	Zone III	Zone VII	Zone I	Zone II
ZVIII_St42	Zone VIII	Zone VIII	Zone V	Zone VI	Zone IV	Zone VII	Zone III	Zone I	Zone II

Une analyse canonique a ensuite été réalisée afin d'obtenir plus d'informations sur la nature de la discrimination. Les résultats indiquent que le taux de turf algal (TA) permet surtout de discriminer la zone VIII, que le taux de recouvrement en sable (S) permet de discriminer la zone VII et enfin que le taux de blocs et dalle corallienne (RCK) permet de discriminer la zone VIII (Figure 230, Figure 231, Figure 232).

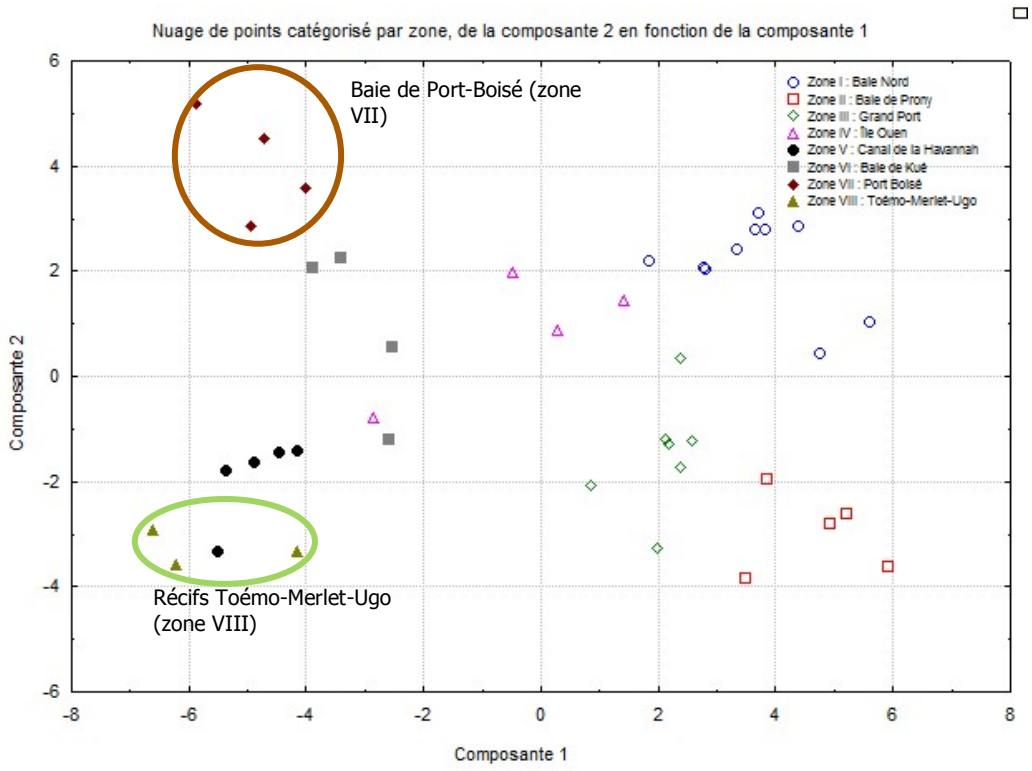


Figure 230. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 2 (sable) en fonction de la composante 1 (turf algal).

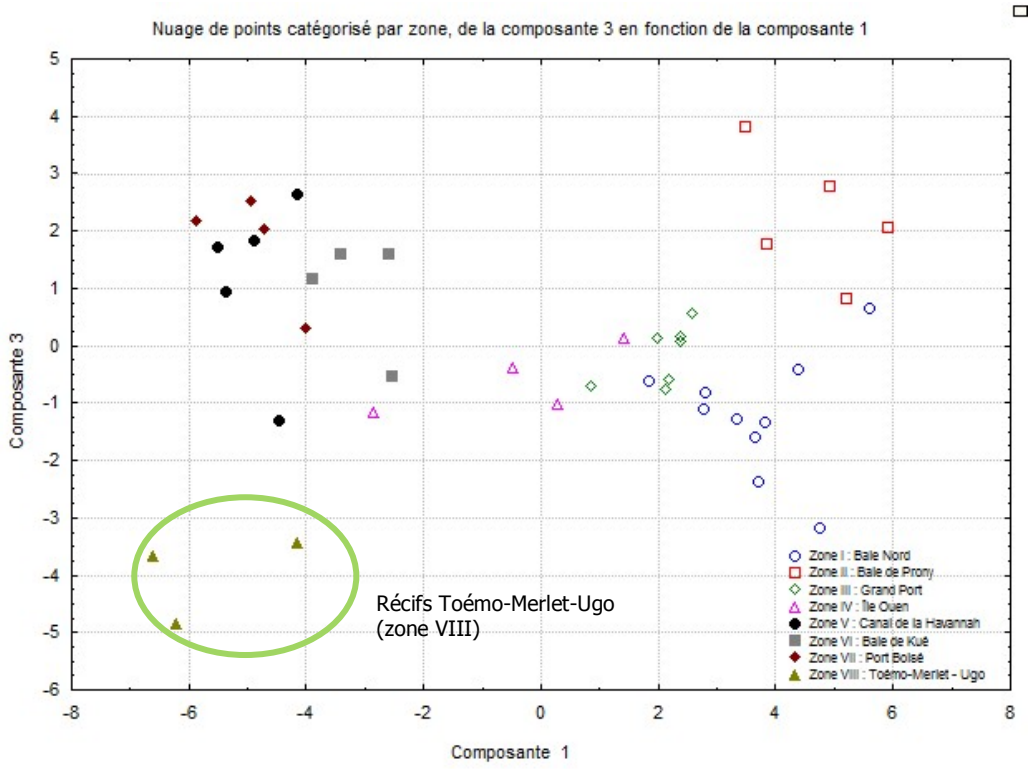


Figure 231. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 (blocs et dalle corallienne) en fonction de la composante 1 (turf algal).

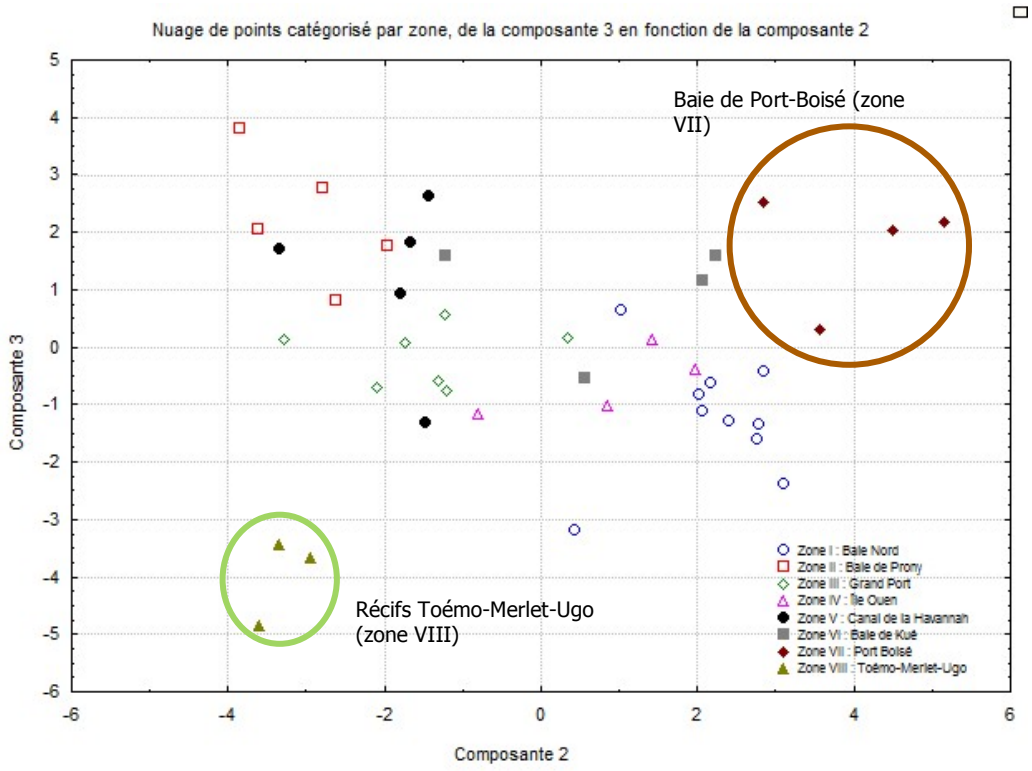


Figure 232. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 (blocs et dalle corallienne) en fonction de la composante 2 (sable).

3.1.2 Comparaison des caractéristiques de l'habitat des différentes zones

Les taux de recouvrement en coraux Scléractiniaires (ACB, ACD, ACE, ACS, ACT, CB, CE, CM, CS, CF, CME, CMR) ont montré des différences significatives entre les platiers des zones étudiées d'une part et entre les hauts de tombants d'autre part (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant, les tests n'ont pu déterminer quelles zones présentent des taux différents sur les différentes zones (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).
Les taux moyens de recouvrement en coraux Scléractiniaires ont montré des différences significatives (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$) avec un taux moyen de corail vivant sur la Baie Nord (zone I) 2 fois inférieur à celui observé sur la Baie Kué (zone VI) (Tableau 106).

Le taux de recouvrement algal (HA, AA, MA, TA) a montré des différences significatives entre les platiers des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant, les tests n'ont pu déterminer quels platiers présentent des taux significativement différents (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).
Les différentes zones présentent un taux moyen de recouvrement algal très significativement différent (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$). En effet, le taux moyen de recouvrement algal dans la zone de l'Île Ouen et du Canal Woodin (zone IV) est respectivement 5,4 fois et 8 fois inférieur à celui observé sur les zones de la Baie de Port Boisé et des récifs de Toémo, Merlet et Ugo (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 106).

Le taux de recouvrement en vase (SI) présente des différences significatives entre les bas de tombant des zones du site étudié (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$) cependant les tests n'ont pas permis de déterminer quels taux de recouvrements sont significativement différents (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). Le taux de recouvrement moyen en vase observé sur les différentes zones a montré des différences hautement significatives (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, les taux observés sur la zone de l'île Ouen et du Canal Woodin (zone IV) et de la zone du Canal de la Havannah (zone V) sont nuls (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 106).

Le taux de recouvrement du substrat abiotique (sable, vase, blocs et dalle corallienne, débris) a montré des différences significatives entre les zones sur les platiers (Anova ; $p \leq 0,05$). En effet, le taux de recouvrement sur les platiers des récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) est 2,3 fois supérieur à celui observé sur la baie de Port Boisé (zone VII) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$). Le taux moyen de recouvrement du substrat abiotique a montré des différences significatives (Anova ; $p \leq 0,05$) entre les zones étudiées avec en effet un

taux moyen observé sur la zone VIII (récifs de Toémo, Merlet et Ugo) 2 fois inférieur à celui observé sur la zone de Prony (zone II) (Tableau 106).

Les taux de corail mort recouvert d'algues (DCA) ont montré des différences significatives entre les platiers et entre les hauts de tombants des différentes zones (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quels taux sont significativement différents (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). Les taux de recouvrements moyens ont montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude. En effet, la Baie Kué présente un taux moyen 1,8 à 2 fois inférieur à celui observé sur la zone de Prony et sur la Baie de Port Boisé (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 106).

Le taux de recouvrement en algues calcaires (CA) a montré des différences significatives entre les zones sur les platiers, sur les hauts de tombants et sur les bas de tombants (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant sur les platiers et les bas de tombants, les tests n'ont pu déterminer quels taux sont significativement différents (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). En revanche sur les hauts de tombants, les récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) présentent un taux de recouvrement 189 fois supérieur à celui observé sur la Baie Nord (zone I).
Les taux moyens de recouvrement en algues calcaires sont très significativement différents entre les différentes zones (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet ce taux sur la zone du Canal de la Havannah (zone V) est 20 à 111 fois supérieur à celui observé sur la Baie Nord (zone I), la zone de Grand Port (zone III) et la zone VI (Baie Kué). Enfin, le taux moyen observé dans la zone VIII est 26 à 146 fois supérieur à celui observé dans les zone I (Baie Nord) et zone III (Grand Port) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,01$) (Tableau 106).

Le taux de recouvrement en Eponges (SP) présente des différences significatives entre les hauts de tombant sur les différentes zones étudiées (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant, les tests n'ont pu déterminer quels taux sont significativement différents (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).
Les taux moyens de recouvrement en Eponges sur les différentes zones ont montré des diffrérences hautement significatives (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la Baie Nord (zone I) présente un taux moyen 7 à 8 fois supérieur à celui observé dans le canal de la Havannah (zone V) et dans la zone des îlots Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII). Enfin, le taux moyen dans la zone V (Canal de la Havannah) est 5 fois supérieur à celui observé dans la zone VII (Baie de Port Boisé) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 106).

Le taux de recouvrement en autres organismes (OT) sur les bas de tombants des zones étudiées présente des différences significatives (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$) cependant les tests n'ont pu déterminer quels taux sont significativement différents (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). Les taux moyens de recouvrement en autres organismes sont très significativement différents entre les différentes zones (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$). En effet, le taux de recouvrement dans la zone de Prony est nul (Tableau 106).

Le taux de recouvrement en corail blanchi (DC) sur les platiers des zones étudiées présente des différences très significatives (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$), cependant les tests n'ont pu déterminer quels taux sont significativement différents (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). Sur les hauts de tombants et sur les bas de tombants, le taux moyende corail blanchi n'a pas montré de différence significative (test de Kruskal-Wallis ; $p > 0,05$). De même, les taux moyens de recouvrement en corail blanchi n'ont pas montré de différence significative entre les différentes zones (test de Kruskal-Wallis ; $p > 0,05$).

Tableau 106. Résultats des tests statistiques effectués sur les pourcentages des différentes catégories de substrat observées sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; * : test hautement significatif (p ≤ 0,001).**

	Platiers	Hauts de tombant	Bas de tombant	Zones
CORAUX SCLERACTINIAIRES (ACB, ACD, ACE, ACS, ACT, CB, CE, CM, CS, CF, CME, CMR)				
Différences	Test K-W *	Test K-W *	Test K-W ns	Test K-W *
Principales sources de différences	Test S-D ns	Test S-D ns		Test S-D * (ZI<ZVI)
ALGUES (AA, MA, HA, TA)				
Différences	Test K-W *	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W **
Principales sources de différences	Test S-D NS			Test S-D * (ZIV<ZVII et ZVIII)
Vase (SI)				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W *	Test K-W ***
Principales sources de différences			Test S-D ns	Test S-D * (ZII>ZIV et ZV)
SUBSTRATS ABIOTIQUES (S, SI, RCK, R)				
Différences	Anova *	Anova ns	Anova ns	Anova *
Principales sources de différences	Test T-K * (ZVIII>ZVII)			Test T-K * (ZVIII<ZII)
Coraux morts (DC)				
Différences	Test K-W **	Test K-W ns	Test de K-W ns	Test de K-W ns
Principales sources de différences	Test S-D ns			
Coraux morts recouvert d'algues (DCA)				
Différences	Test K-W **	Test K-W *	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test S-D ns	Test S-D ns		Test S-D * (ZVI<ZII, ZVII)
Algues calcaire (CA)				
Différences	Test K-W **	Test K-W **	Test K-W *	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test S-D ns	Test S-D * (ZVIII> ZI)	Test S-D ns	Test S-D * (ZV>ZI, ZII, ZIII, ZVI ; ZVIII > ZI, ZII, ZIII)
Eponges (SP)				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W *	Test K-W ***
Principales sources de différences			Test S-D ns	Test S-D * (ZI et ZVIII < ZV ; ZVII < ZV)
Alcyonnaires (SC)				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W ns
Principales sources de différences				
Autres organismes (OT)				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W *	Test K-W **
Principales sources de différences			Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass * (ZVIII >ZII)

3.2 Macrobenthos

3.2.1 Caractéristiques du macrobenthos

Cf. Pièces graphiques - Carte 5 : Résultats des inventaires du macrobenthos (Octobre 2011 – EMR)

La liste des taxons du macrobenthos répertorié est donnée à l'annexe 3. Les richesses taxonomiques et densités du macrobenthos par station sont données à l'annexe 4. Enfin, les abondances par taxa sont données à l'annexe 5 et les densités par taxa sont données à l'annexe 6.

3.2.1.1 Caractéristiques générales du macrobenthos dans la zone d'étude sur les stations échantillonnées

3.2.1.1.1 Richesse taxonomique

Le Tableau 107 donne les richesses taxonomiques en macroinvertébrés observées sur les stations des différentes zones étudiées.

Tableau 107. Richesse taxonomique (nombre de taxon) du macrobenthos, totale et par groupe d'organismes, sur les différentes zones du site d'étude.

	Zone I, Baie Nord	Zone II, Baie de Prony	Zone III, Grand Port	Zone IV, Île Ouen	Zone V, Canal de la Havannah	Zone VI, Baie Kué	Zone VII, Port-Boisé	Zone VIII, Toémo, Merlet, Ugo
Crustacés	**6**	**7**	**3**	**7**	**4**	**6**	**2**	**4**
Astérides	8	6	8	6	8	5	9	9
Crinoïdes	1	1	1	1	1	1	0	1
Echinides	4	4	6	3	5	2	4	6
Holothurides	6	4	7	8	9	8	8	4
Ophiurides	1	1	2	1	1	0	0	2
Echinodermes	**20**	**16**	**24**	**19**	**24**	**16**	**21**	**22**
Eponges	2	2	2	2	2	2	2	2
Bivalves	26	21	25	16	11	13	15	12
Céphalopodes	0	1	0	0	1	0	0	0
Gastéropodes	23	18	25	33	29	17	19	30
Mollusques	**49**	**40**	**50**	**49**	**41**	**30**	**34**	**42**
Vers	0	0	1	0	1	0	0	1
Nombre total de taxons	**77**	**65**	**80**	**77**	**72**	**54**	**59**	**71**

Dans la zone III (Baie de Grand Port) les stations présentent le plus grand nombre de taxons de macroinvertébrés répertoriés (80 taxons), et dans la baie Kué (zone VI) les stations présentent le plus faible nombre de taxons répertoriés (54 taxons). Le nombre de taxons de Crustacés observés a varié entre 3 taxons (zone III) et 7 taxons (zone II et zone IV). Le nombre de taxons d'Echinodermes observés a varié entre 16 taxons (zone II et zone VI) et 24 taxons (zone III et zone V). Deux taxons d'Eponges ont été répertoriés sur l'ensemble

des zones étudiées (conformément au cahier des charges). Le nombre de taxons de Mollusques a varié entre 30 taxons (zone VI, Baie Kué) et 50 taxons (zone III, Baie de Grand Port). Seul un taxon de vers a été répertorié dans la zone III (Grand Port), la zone V (Canal de la Havannah) et la zone VIII (récifs Toémo, Merlet, Ugo).

3.2.1.1.2 Densité moyenne

Le Tableau 108 et la Figure 233 donnent les densités moyennes en macroinvertébrés pour chaque zone étudiée (moyenne des transects) et par groupe d'organismes répertorié.

Tableau 108. Densités moyennes (nombre d'individus/m²) du macrobenthos, moyenne et par groupe d'organismes, sur les différentes zones du site d'étude.

	Zone I, Baie Nord	Zone II, Baie de Prony	Zone III, Grand Port	Zone IV, Île Ouen	Zone V, Canal de la Havannah	Zone VI, Baie Kué	Zone VII, Port-Boisé	Zone VIII, Toémo, Merlet, Ugo
Crustacés	**0,02 ±0,005**	**0,05 ±0,015**	**0,008 ±0,003**	**0,07 ±0,02**	**0,04 ±0,013**	**0,06 ±0,01**	**0,06 ±0,06**	**0,04 ±0,02**
Astérides	0,02 ±0,006	0,03 ±0,01	0,02143 ±0,006	0,01 ±0,006	0,03 ±0,006	0,013 ±0,01	0,02 ±0,006	0,03 ±0,01
Crinoïdes	0,002 ±0,002	0,002 ±0,001	0,02 ±0,01	0,31 ±0,12	0,39 ±0,21	0,001 ±0,001	0,0 ±0,0	0,15 ±0,05
Echinides	0,07 ±0,02	0,06 ±0,02	0,07 ±0,02	0,04 ±0,017	0,08 ±0,03	0,01 ±0,005	0,01 ±0,004	0,05 ±0,02
Holothurides	0,16 ±0,03	0,06 ±0,03	0,06 ±0,02	0,04 ±0,03	0,01 ±0,004	0,01 ±0,004	0,02 ±0,01	0,01 ±0,004
Ophiurides	0,02 ±0,01	0,02 ±0,01	0,02 ±0,01	0,003 ±0,002	0,003 ±0,002	0,0 ±0,0	0,0 ±0,0	0,003 ±0,002
Echinodermes	**0,27 ±0,04**	**0,17 ±0,03**	**0,19 ±0,03**	**0,4 ±0,13**	**0,51 ±0,22**	**0,03 ±0,01**	**0,05 ±0,02**	**0,25 ±0,04**
Eponges	0,07 ±0,02	0,1 ±0,02	0,16 ±0,05	0,17 ±0,07	0,28 ±0,06	0,02 ±0,02	0,02 ±0,01	0,25 ±0,06
Bivalves	0,56 ±0,09	0,6 ±0,2	0,7 ±0,15	0,19 ±0,05	0,07 ±0,04	0,15 ±0,06	0,14 ±0,05	0,14 ±0,06
Céphalopodes	0,0 ±0,0	0,001 ±0,001	0,0 ±0,0	0,0 ±0,0	0,001 ±0,001	0,0 ±0,0	0,0 ±0,0	0,0 ±0,0
Gastéropodes	0,04 ±0,01	0,04 ±0,01	0,05 ±0,01	0,15 ±0,04	0,06 ±0,02	0,12 ±0,06	0,12 ±0,03	0,08 ±0,02
Mollusques	**0,6 ±0,09**	**0,65 ±0,2**	**0,8 ±0,15**	**0,34 ±0,07**	**0,13 ±0,04**	**0,27 ±0,08**	**0,27 ±0,07**	**0,22 ±0,07**
Vers	0,0 ±0,0	0,0 ±0,0	0,001 ±0,001	0,0 ±0,0	0,001 ±0,001	0,0 ±0,0	0,0 ±0,0	0,001 ±0,001
Densité moyenne	**0,95 ±0,1**	**0,97 ±0,19**	**1,12 ±0,16**	**0,99 ±0,21**	**0,96 ±0,2**	**0,4 ±0,08**	**0,4 ±0,09**	**0,8 ±0,1**

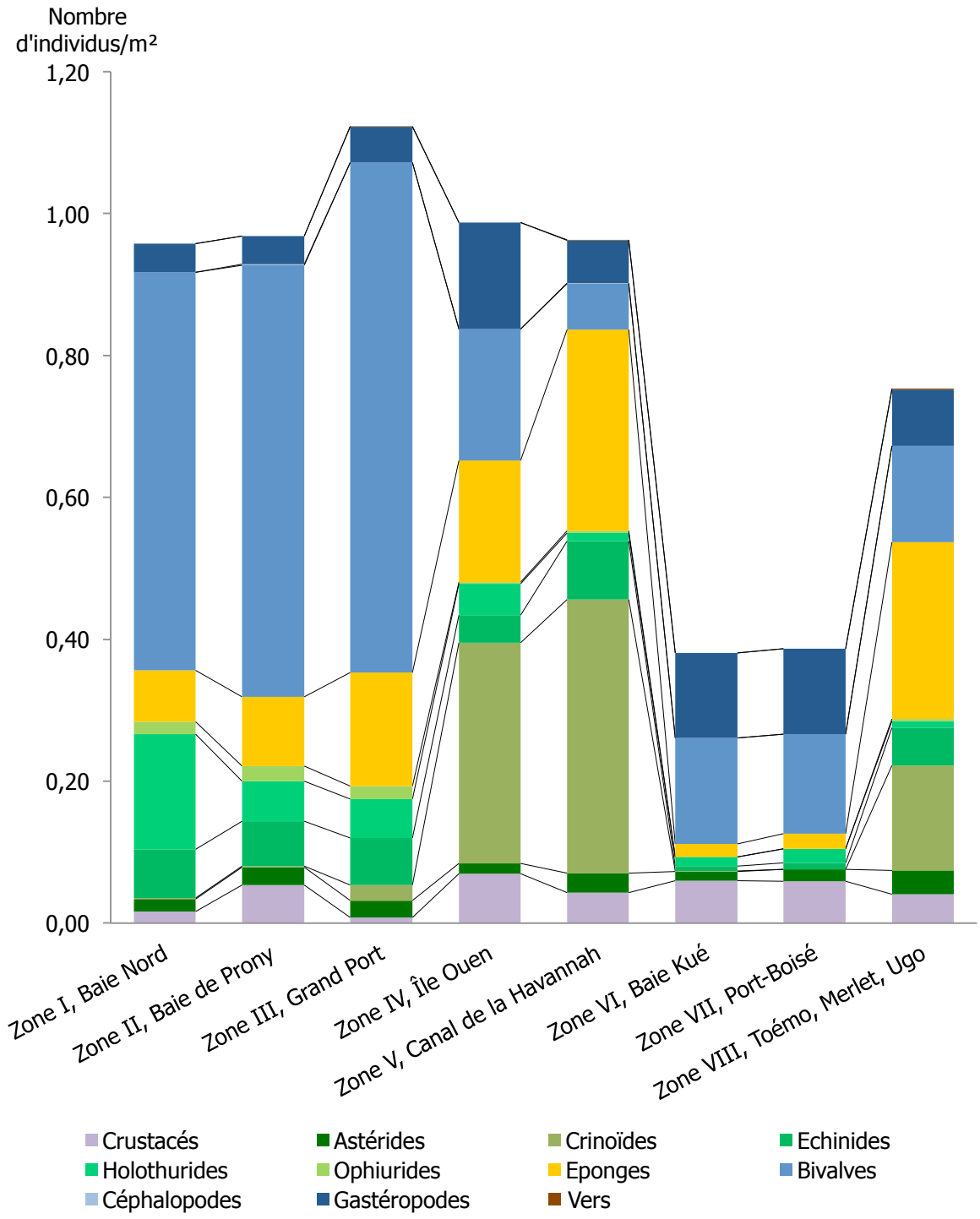


Figure 233. Densités moyennes en macroinvertébrés par zone (zone I à zone VIII) pour chaque groupe d'organismes inventorié.

Les stations de la baie de Grand Port présentent la densité moyenne en Bivalves la plus importante répertoriée (zone III ; 0,7±0,15 ind./m²). La plus faible a été observée sur les stations du Canal de la Havannah (zone V ; 0,07±0,04 ind./m²). La densité moyenne en Gastéropodes la plus importante a été observée sur les stations de la zone IV (Île Ouen ;

0,15±0,04 ind./m²) et la plus faible sur les stations de la Baie Nord et de a Baie de Prony (0,04±0,01 ind./m²). De manière générale la densité en mollusques a été la plus faible sur les stations du Canal de la Havannah (0,13±0,04 ind./m²) et la plus forte sur les stations de la baie de Grand Port (0,8±0,15 ind./m²).
La densité moyenne en Echinodermes la plus importante a été observée sur les stations du Canal de la Havannah (zone V ; 0,5±0,2 ind./m²) et la plus faible sur les stations de la Baie Kué (0,03±0,01 ind./m²).
Les stations de la zone de Grand Port (zone III) présentent la plus faible densité moyenne en Crustacés (0,01±0,03 ind./m²) et la plus forte l'a été sur les stations de l'Île Ouen (0,07±0,02 ind./m²).
La densité moyenne en Eponge a été la plus forte sur les stations du Canal de la Havannah (0,28±0,06 ind./m²) et la plus faible sur les stations des baie Kué et de Port-Boisé (respectivement 0,02±0,01 ind./m² et 0,02±0,02 ind./m²).

La densité moyenne en macroinvertébrés la plus importante a été observée sur les stations de la Baie de Grand Port (1,12±0,16 ind./m²) et la plus faible sur les stations des baie Kué et de Port-Boisé (respectivement 0,4±0,08 ind./m² et 0,4±0,09 ind./m²).

3.2.1.1.3 Abondance

L'abondance totale en macroinvertébrés sur les différentes zones étudiées est donnée dans le Tableau 109.

L'abondance totale en macroinvertébrés a varié entre 456 individus (Baie Kué) et 2856 individus (Baie Nord). L'abondance en mollusques la plus importante a été observée sur les stations de la baie Nord (1788 individus) et la plus faible sur les stations du Canal de la Havannah (187 individus). L'abondance en Bilvalves est plus importante par rapport à celle des Gastéropodes sur la majorité des zones étudiées. En effet l'abondance totale en Bivalves a varié entre 97 individus (Canal de la Havannah) et 1684 individus (Baie Nord) et celle en Gastéropodes a varié entre 56 individus (Baie de Prony) et 181 individus (Île Ouen). Très peu de céphalopodes ont été observés. Concernant les Echinodermes leur abondance totale a varié entre 40 individus (Baie Kué) et 801 individus (Baie Nord). Enfin, l'abondance en Crustacés a été la plus importante sur les stations de l'Île Ouen (84 individus) et la plus faible sur les stations de la Baie de Grand Port (16 individus). L'abondance en vers est faible : aucun vers n'a été observé sur les stations de la baie Nord, de la baie de Prony, de

l'Île Ouen, de la baie Kué et de la baie de Port-Boisé. Sur les autres zones, seul un individu a été répertorié pour sur les stations de chacune d'elle.

Tableau 109. Abondance (nombre d'individus) en macroinvertébrés, totale et par groupe d'organismes, sur les différentes zones du site d'étude.

	Zone I, Baie Nord	Zone II, Baie de Prony	Zone III, Grand Port	Zone IV, Île Ouen	Zone V, Canal de la Havannah	Zone VI, Baie Kué	Zone VII, Port-Boisé	Zone VIII, Toémo, Merlet, Ugo
Crustacés	**50**	**80**	**16**	**84**	**65**	**72**	**71**	**37**
Astérides	51	38	51	17	41	15	20	30
Crinoïdes	5	3	45	373	578	1	0	133
Echinides	206	95	140	47	124	8	11	48
Holothurides	487	84	115	53	17	16	24	8
Ophiurides	52	32	39	3	4	0	0	3
Echinodermes	**801**	**252**	**390**	**493**	**764**	**40**	**55**	**222**
Eponges	217	146	335	205	426	22	25	224
Bivalves	1684	913	1510	223	97	179	169	122
Céphalopodes	0	1	0	0	2	0	0	0
Gastéropodes	104	56	98	181	88	143	149	73
Mollusques	**1788**	**970**	**1608**	**404**	**187**	**322**	**318**	**195**
Vers	0	0	1	0	1	0	0	1
Abondance totale	**2856**	**1448**	**2350**	**1186**	**1443**	**456**	**469**	**679**

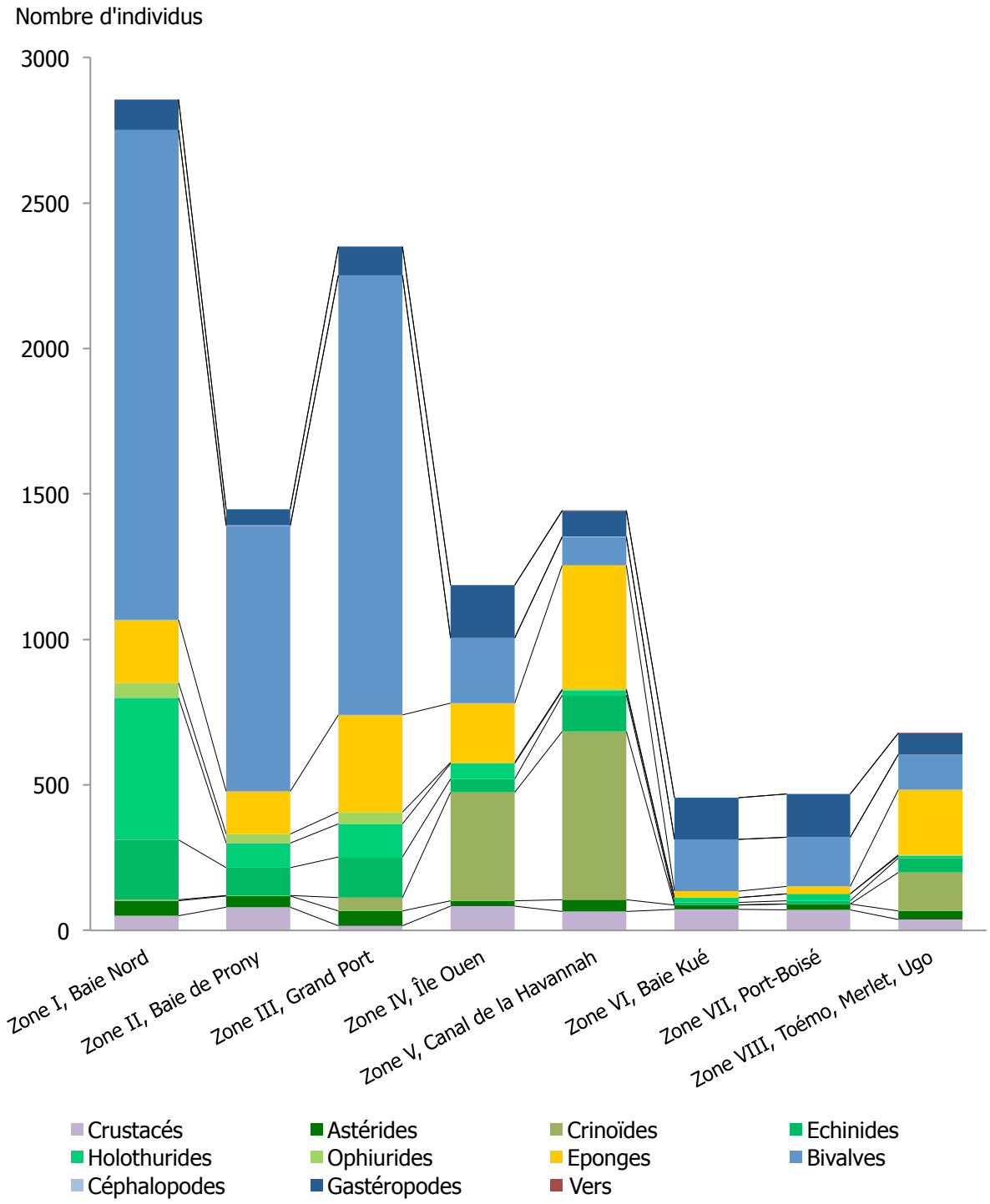


Figure 234. Abondance totale en macroinvertébrés par zone (zone I à zone VIII) pour chaque groupe d'organismes inventorié.

3.2.1.2 Baie Nord

3.2.1.2.1 Richesse taxonomique et diversité

Soixante-dix-sept taxons ont été répertoriés sur les stations étudiées, dont 6 taxons de Crustacés, 20 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 49 taxons de Mollusques. Des bénitiers et trocas ont été observés.

La richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 14,5±1,0 taxons. La richesse taxonomique moyenne la plus importante a été observée sur la station ZI_St05 (10,7±1,8 taxons) et la plus faible sur la station ZI_St02 (20,0±3,5 taxons).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,72±0,02	0,80±0,05

3.2.1.2.2 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,952±0,112 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 110.

Tableau 110. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la Baie Nord (zone I).

Groupe	Sous-groupe	Moyenne sur la zone	Erreur standard
Crustacés		0,002	0,001
	Décapodes	0,015	0,004
Total Crustacés		**0,017**	**0,005**
Echinodermes	Astérides	0,017	0,006
	Crinoïdes	0,002	0,002
	Echinides	0,069	0,017
	Holothurides	0,162	0,034
	Ophiurides	0,017	0,010
Total Echinodermes		**0,267**	**0,038**
Eponges	Demosponges	0,072	0,016
Total Eponges		**0,072**	**0,016**
Mollusques	Bivalves	0,561	0,086
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,035	0,010
Total Mollusques		**0,596**	**0,088**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total général		**0,952**	**0,112**

3.2.1.2.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas

Bénitiers

Sur 40% des stations aucun bénitier n'a été observé. Sur les stations où des bénitiers ont été observés, 5 espèces ont été répertoriées. Leur taille a varié entre 1cm (ZI_St10) et 40cm (ZI_St06) (moyenne : 9,7±1,3cm). La structure de taille des bénitiers est présentée sur la Figure 235.

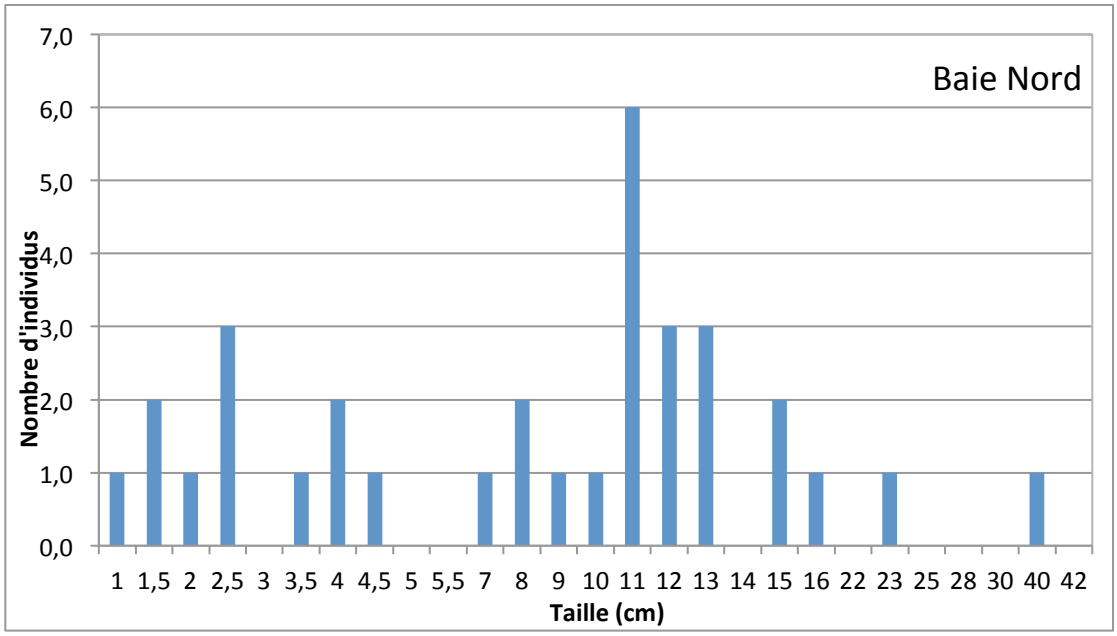


Figure 235. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de la Baie Nord (zone I).

Trocas

Aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone I.

3.2.1.3 ZI_St01

3.2.1.3.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St01 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 111. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St01.

Groupe	Taxons
Echinodermes	*Celerina heffernani*
	Diadema setosum
	Gomophia egyptiaca

	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Linckia multifora
	Macrophiothrix belli
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Barbatia sp.
	Chicoreus saulii
	Chromodoris elisabethina
	Coralliophila radula
	Halgerda willeyi
	Isognomon isognomon
	Latiaxis sp.
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Spondylus squamosus
	Turbo setosus

Vingt-sept taxons ont été répertoriés sur la station, dont 10 espèces d'Echinodermes, 2 Eponges et 15 Mollusques. Aucun bénitier ou trocas n'a été observé.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St01 est de 13±2,5 taxons. Celle-ci a varié entre 10 taxons (bas de tombant) et 18 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,82	0,80

3.2.1.3.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 179 individus. Le taxon le plus abondant est *Parasalenia gratiosa* (Echinoderme) avec 38 individus répertoriés. Les autres espèces les plus abondantes sont l'Eponge *Cliona julieni* (28 individus), *Arca ventricosa* (Bivalve ; 15 individus), *Holothuria flavomaculata* (Holothurie ; 15 individus) et *Macrophiothrix belli* (Ophiure ; 15 individus).

3.2.1.3.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,597±0,142 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 112.

Tableau 112. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St01.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Echinodermes	Astérides	0,077	0,041
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,133	0,123
	Holothurides	0,070	0,015
	Ophiurides	0,017	0,017
Total Echinodermes		**0,297**	**0,114**
Eponges	Demosponges	0,120	0,010
Total Eponges		**0,120**	**0,010**
Mollusques	Bivalves	0,153	0,050
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,027	0,009
Total Mollusques		**0,180**	**0,046**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,597**	**0,142**

3.2.1.4 ZI_St02

3.2.1.4.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St02 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 113. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St02.

Groupe	Taxons
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Actinopyga miliaris*
	Celerina heffernani
	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Fromia milleporella
	Fromia monilis
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria atra
	Holothuria flavomaculata
	Holothuria hilla

	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Euplica turturina
	Halgerda willeyi
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Peristernia incarnata
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Spondylus multimuricatus
	Spondylus sp.
	Spondylus squamosus
	Tridacna maxima

Trente-cinq taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 13 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 18 taxons de Mollusques. Deux bénitiers ont été observés.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St02 est de 20±3,5 taxons. Celle-ci a varié entre 16 taxons (platier) et 27 taxons (bas de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
4,34	0,85

3.2.1.4.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 290 individus. L'espèce la plus abondante est *Arca ventricosa* (Bivalve) avec 42 individus répertoriés (14,5% de l'abondance sur la station). Les autres espèces les plus abondantes sont l'Eponge *Cliona julieni* (38 individus), *Dendropoma maxima* (Gastéropode ; 27 individus) et *Diadema setosum* (Echinoderme ; 25 individus).

3.2.1.4.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,967±0,393 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 114.

Tableau 114. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St02.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,030	0,015
Total Crustacés		**0,030**	**0,015**
Echinodermes	Astérides	0,033	0,012
	Crinoïdes	0,017	0,017
	Echinides	0,107	0,074
	Holothurides	0,070	0,021
	Ophiurides	0,007	0,007
Total Echinodermes		**0,233**	**0,104**
Eponges	Demosponges	0,157	0,097
Total Eponges		**0,157**	**0,097**
Mollusques	Bivalves	0,427	0,230
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,120	0,085
Total Mollusques		**0,547**	**0,190**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,967**	**0,393**

3.2.1.5 ZI_St03

3.2.1.5.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St03 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 115. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St03.

Groupe	Taxon
Echinodermes	*Actinopyga miliaris*
	Culcita novaeguineae
	Diadema setosum
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Linckia multifora
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis

Mollusques	*Anadara trapezia*
	Arca ventricosa
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Euplica turturina
	Halgerda willeyi
	Hyotissa hyotis
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Spondylus multimuricatus
	Spondylus sp.

Vingt-cinq taxons ont été répertoriés sur la station, dont 8 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 15 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ou trocas n'a été observé.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St03 est de 13,0±2,0 taxons. Celle-ci a varié entre 9 taxons (platier) et 15 taxons (haut et bas de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,04	0,66

3.2.1.5.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 297 individus. L'espèce la plus abondante est *Isognomon isognomon* (Bivalve) avec 100 individus répertoriés (33,7% de l'abondance totale). Les autres espèces les plus abondantes sont *Holothuria flavomaculata* (65 individus), l'Eponge *Cliona julieni* (36 individus), *Pteria* sp. (Bivalve ; 25 individus) et Arca ventricosa (Bivalve ; 19 individus).

3.2.1.5.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,990±0,433 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 116.

Tableau 116. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St03.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,000	0,000
Total Crustacés		**0,000**	**0,000**
Echinodermes	Astérides	0,013	0,003
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,007	0,003
	Holothurides	0,257	0,142
	Ophiurides	0,003	0,003
Total Echinodermes		**0,280**	**0,150**
Eponges	Demosponges	0,130	0,078
Total Eponges		**0,130**	**0,078**
Mollusques	Bivalves	0,567	0,207
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,013	0,007
Total Mollusques		**0,580**	**0,206**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,990**	**0,433**

3.2.1.6 ZI_St04

3.2.1.6.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St04 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 117. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St04.

Groupe	Taxons
Crustacés	*Cymo melanodactylus*
	Diogenidae ind.
	Thor amboinensis
	Trapezia cymodoce
	Trapezia rufopunctata
Echinodermes	*Actinopyga miliaris*
	Diadema setosum
	Holothuria atra
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Cerithium sp.

Chama sp.
Conus capitaneus
Isognomon isognomon
Pectinidae ind.
Pedum spondyloideum
Pteria gregata
Pteria sp.
Saccostrea cucullata
Spondylus multimuricatus
Spondylus squamosus
Streptopinna saccata
Strombus plicatus
Tridacna crocea

Trente taxons ont été répertoriés sur la station, dont 5 taxons de Crustacés, 7 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 16 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna crocea*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St04 est de 15,0±1,0 taxons. Celle-ci a varié entre 14 taxons (haut et bas de tombant) et 17 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,78	0,77

3.2.1.6.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 291 individus. L'espèce la plus abondante est *Isognomon isognomon* (Bivalve) avec 51 individus répertoriés (17,5% de l'abondance totale). Les autres espèces les plus abondantes sont *Arca ventricosa* (Bivalve ; 45 individus), *Holothuria flavomaculata* (Holothurie ; 45 individus), *Ophiomastix caryophyllata* (Ophiure ; 27 individus).

3.2.1.6.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,970±0,210 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 118.

Tableau 118. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St04.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,013	0,013
	Décapodes	0,013	0,013
Total Crustacés		**0,027**	**0,027**
Echinodermes	Astérides	0,000	0,000
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,017	0,012
	Holothurides	0,213	0,047
	Ophiurides	0,090	0,090
Total Echinodermes		**0,320**	**0,131**
Eponges	Demosponges	0,050	0,040
Total Eponges		**0,050**	**0,040**
Mollusques	Bivalves	0,563	0,174
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,010	0,006
Total Mollusques		**0,573**	**0,172**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,970**	**0,210**

3.2.1.7 ZI_St05

3.2.1.7.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St05 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 119. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St05.

Groupe	Taxon
Crustacés	*Trapezia cymodoce*
Echinodermes	*Diadema setosum*
	Holothuria flavomaculata
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Chama sp.
	Euplica turturina
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pinctada fucata
	Pteria sp.

Saccostrea cucullata
Spondylus sp.
Strombus sp.
Tridacna maxima

Trente taxons ont été répertoriés sur la station, dont 1 taxon de Crustacés, 4 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 12 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna maxima*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St05 est de 10,7±1,8 taxons. Celle-ci a varié entre 8 taxons (platier) et 14 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,23	0,76

3.2.1.7.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 277 individus. L'espèce la plus abondante est *Arca ventricosa* (Bivalve) avec 98 individus répertoriés (35,4% de l'abondance totale). Les autres espèces les plus abondantes sont *Pedum spondyloideum* (Bivalve ; 33 individus), *Diadema setosum* (Echinide ; 21 individus), *Pteria* sp. (Bivalve ; 19 individus).

3.2.1.7.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,923±0,494 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 120.

Tableau 120. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St05.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,003	0,003
Total Crustacés		**0,003**	**0,003**
Echinodermes	Astérides	0,000	0,000
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,073	0,050
	Holothurides	0,007	0,007

	Ophiurides	0,037	0,037
Total Echinodermes		**0,117**	**0,058**
Eponges	Demosponges	0,060	0,025
Total Eponges		**0,060**	**0,025**
Mollusques	Bivalves	0,733	0,439
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,010	0,006
Total Mollusques		**0,743**	**0,444**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,923**	**0,494**

3.2.1.8 ZI_St06

3.2.1.8.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St06 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 121. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St06.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Actinopyga miliaris*
	Celerina heffernani
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Fromia monilis
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Cronia biconica
	Drupella cornus
	Euplica turturina
	Halgerda willeyi
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Spondylus multimuricatus
	Spondylus sp.

Groupe	Taxon
	Tridacna squamosa

Trente taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 10 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 16 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna squamosa*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St06 est de 18,7±3,8 taxons. Celle-ci a varié entre 12 taxons (platier) et 25 taxons (bas de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
5,10	1,20

3.2.1.8.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 318 individus. L'espèce la plus abondante est *Arca ventricosa* (Bivalve) avec 85 individus répertoriés (41,9% de l'abondance totale). Les autres espèces les plus abondantes sont *Pedum spondyloideum* (Bivalve ; 26 individus), 1 Pectinidae indéterminé (25 individus) et *Pteria* sp. (Bivalve ; 22 individus).

3.2.1.8.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,060±0,401 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 122.

Tableau 122. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St06.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,010	0,006
Total Crustacés		**0,010**	**0,006**
Echinodermes	Astérides	0,027	0,018
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,050	0,031
	Holothurides	0,087	0,037
	Ophiurides	0,013	0,013
Total Echinodermes		**0,177**	**0,064**

Eponges	Demosponges	0,083	0,053
Total Eponges		**0,083**	**0,053**
Mollusques	Bivalves	0,730	0,249
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,060	0,032
Total Mollusques		**0,790**	**0,282**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,060**	**0,401**

3.2.1.9 ZI_St07

3.2.1.9.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St07 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 123. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St07.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Diadema setosum*
	Holothuria atra
	Holothuria coluber
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Athrina vexillum*
	Barbatia sp.
	Cerithium sp.
	Chama sp.
	Conus marmoreus
	Cronia biconica
	Euplica turturina
	Isognomon isognomon
	Muricidae ind.
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Periglypta puerpera
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Spondylus squamosus
	Strombus plicatus
	Tectus fenestratus

Trente taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 18 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ou trocas n'a été observé.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St07 est de 15,7±1,8 taxons. Celle-ci a varié entre 13 taxons (platier) et 19 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,93	0,60

3.2.1.9.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 494 individus. L'espèce la plus abondante est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 220 individus répertoriés (44,5% de l'abondance totale). Les autres espèces les plus abondantes sont *Holothuria flavomaculata* (Holothurie ; 57 individus), 1 Pectinidae indéterminé (54 individus), *Parasalenia gratiosa* (Echinide ; 35 individus) et *Holothuria atra* (Holothurie ; 34 individus).

3.2.1.9.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,647±0,512 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 124.

Tableau 124. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St07.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,013	0,009
Total Crustacés		**0,013**	**0,009**
Echinodermes	Astérides	0,007	0,003
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,127	0,064
	Holothurides	0,380	0,087
	Ophiurides	0,003	0,003
Total Echinodermes		**0,517**	**0,128**
Eponges	Demosponges	0,013	0,009
Total Eponges		**0,013**	**0,009**
Mollusques	Bivalves	1,067	0,439

	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,037	0,013
Total Mollusques		**1,103**	**0,433**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,647**	**0,512**

3.2.1.10 ZI_St08

3.2.1.10.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St08 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 125. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St08.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Actinopyga miliaris*
	Celerina heffernani
	Diadema setosum
	Holothuria atra
	Holothuria coluber
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Holothuria hilla
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Anadara scapha*
	Arca ventricosa
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Chama sp.
	Isognomon isognomon
	Lambis lambis
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pinctada margaritifera
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Spondylus squamosus
	Strombus luhuanus
	Trochidae ind.

Trente taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 10 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 16 taxons de Mollusques. Un taxon de troca a été observé (Trochidae indéterminé).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St08 est de 16,3±3,8 taxons. Celle-ci a varié entre 12 taxons (platier) et 24 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,70	0,75

3.2.1.10.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 262 individus. L'espèce la plus abondante est *Holothuria edulis* (Holothurie) avec 60 individus répertoriés (22,9% de l'abondance totale). Les autres espèces les plus abondantes sont *Holothuria atra* (Holothurie ; 43 individus), *Holothuria flavomaculata* (36 individus), *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 21 individus), *Holothuria atra* (Holothurie ; 43 individus) et 1 Pectinidae indéterminé (20 individus).

3.2.1.10.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,873±0,205 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 126.

Tableau 126. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St08.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,023	0,019
Total Crustacés		**0,023**	**0,019**
Echinodermes	Astérides	0,003	0,003
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,013	0,009
	Holothurides	0,497	0,090
	Ophiurides	0,003	0,003
Total Echinodermes		**0,517**	**0,097**
Eponges	Demosponges	0,037	0,027
Total Eponges		**0,037**	**0,027**
Mollusques	Bivalves	0,280	0,062

	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,017	0,009
Total Mollusques		**0,297**	**0,068**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,873**	**0,205**

3.2.1.11 ZI_St09

3.2.1.11.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St09 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 127. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St09.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Diadema setosum*
	Holothuria edulis
	Nardoa gomophia
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Chama sp.
	Euplica turturina
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Spondylus sp.
	Spondylus squamosus
	Tridacna maxima

Vingt-et-un taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 4 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 13 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna maxima*).

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St09 est de 11,7±0,88 taxons. Celle-ci a varié entre 10 taxons (haut de tombant) et 13 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,31	0,75

3.2.1.11.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 318 individus. L'espèce la plus abondante est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 94 individus répertoriés. Les autres espèces les plus abondantes sont *Saccostrea cucullata* (Bivalve ; 44 individus), 1 Pectinidae indéterminé (42 individus), *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 32 individus) et *Parasalenia gratiosa* (29 individus).

3.2.1.11.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,060±0,367 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 128.

Tableau 128. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St09.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,047	0,024
Total Crustacés		**0,047**	**0,024**
Echinodermes	Astérides	0,003	0,003
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,107	0,041
	Holothurides	0,020	0,020
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,130**	**0,050**
Eponges	Demosponges	0,020	0,012
Total Eponges		**0,020**	**0,012**
Mollusques	Bivalves	0,823	0,306
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,040	0,026
Total Mollusques		**0,863**	**0,332**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,060**	**0,367**

3.2.1.12 ZI_St10

3.2.1.12.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St10 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 129. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St10.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Pontoniinae ind.
Echinodermes	*Celerina heffernani*
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Holothuria edulis
	Maretia planulata
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Hippopus hippopus
	Isognomon isognomon
	Lambis truncata
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Spondylus sp.
	Tridacna crocea
	Tridacna maxima
	Tridacna sp.
	Tridacna squamosa
	Turbo setosus

Vingt-et-un taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 5 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 15 taxons de Mollusques. Cinq taxons de bénitiers ont été observés.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St10 est de 11±4,9 taxons. Celle-ci a varié entre 2 taxons (bas de tombant) et 19 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
4,00	0,87

3.2.1.12.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 130 individus. L'espèce la plus abondante est *Arca ventricosa* (Bivalve, 19 individus). Les autres espèces les plus abondantes sont *1 Pectinidae*

indéterminé (14 individus), l'Eponge *Cliona orientalis* (13 individus) et *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 12 individus).

3.2.1.12.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,430±0,323 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 130.

Tableau 130. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St10.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,003	0,003
	Décapodes	0,010	0,006
Total Crustacés		**0,013**	**0,007**
Echinodermes	Astérides	0,007	0,003
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,053	0,030
	Holothurides	0,023	0,023
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,083**	**0,054**
Eponges	Demosponges	0,053	0,053
Total Eponges		**0,053**	**0,053**
Mollusques	Bivalves	0,270	0,208
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,013	0,007
Total Mollusques		**0,283**	**0,213**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,433**	**0,323**

3.2.1.13 Baie de Prony

3.2.1.13.1 Richesse taxonomique et diversité

Soixante-cinq taxons ont été répertoriés sur la zone, dont 7 taxons de Crustacés, 16 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 40 taxons de Mollusques. Deux taxa de bénitiers ont été observés (*Tridacna squamosa, Tridacna maxima*).

La richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 15,3±1,8 taxons. La richesse taxonomique moyenne la plus faible a été observée sur la station ZII_St11 (10,7±2,0 taxons) et la plus forte sur la station ZII_St15 (20,0±0,6 taxons).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,35±0,12	0,70±0,03

3.2.1.13.2 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,965±0,190 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 112.

Tableau 131. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la Baie de Prony (zone II).

Groupe	Sous-groupe	Moyenne sur la zone	Erreur standard
Crustacés		0,005	0,002
	Décapodes	0,049	0,014
Total Crustacés		**0,053**	**0,015**
Echinodermes	Astérides	0,025	0,006
	Crinoïdes	0,002	0,001
	Echinides	0,063	0,016
	Holothurides	0,056	0,026
	Ophiurides	0,021	0,011
Total Echinodermes		**0,168**	**0,033**
Eponges	Demosponges	0,097	0,021
Total Eponges		**0,097**	**0,021**
Mollusques	Bivalves	0,609	0,163
	Céphalopodes	0,001	0,001
	Gastéropodes	0,037	0,008
Total Mollusques		**0,647**	**0,167**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total général		**0,965**	**0,190**

3.2.1.13.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas

Bénitiers

Sur 40% des stations aucun bénitier n'a été observé. Sur les stations où des bénitiers ont été observés, 2 espèces ont été répertoriées. Leur taille a varié entre 1cm (ZII_St13) et 30cm (ZII_St12) (moyenne : 11,7±4,9cm). La structure de taille des bénitiers est présentée sur la Figure 236.

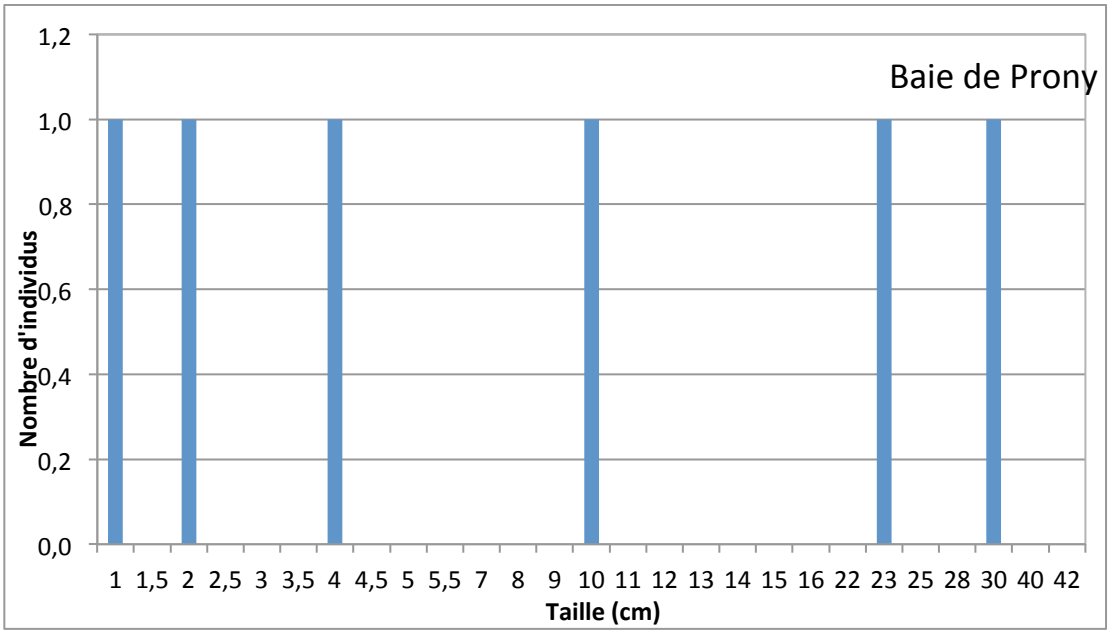


Figure 236. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de la Baie de Prony (zone II).

Trocas

Aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone II.

3.2.1.14 ZII_St11

3.2.1.14.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZI_St10 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 132. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St10.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Pontoniinae ind.
Echinodermes	*Celerina heffernani*
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Holothuria edulis
	Maretia planulata
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Hippopus hippopus
	Isognomon isognomon
	Lambis truncata
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum

	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Spondylus sp.
	Tridacna crocea
	Tridacna maxima
	Tridacna sp.
	Tridacna squamosa
	Turbo setosus

Vingt-et-un taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 5 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 15 taxons de Mollusques. Quatre taxa de bénitiers ont été observés.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZI_St10 est de 11,0±4,9 taxons. Celle-ci a varié entre 2 taxons (bas de tombant) et 19 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
4,00	0,87

3.2.1.14.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 130 individus. L'espèce la plus abondante est *Arca ventricosa* (Bivalve, 19 individus). Les autres espèces les plus abondantes sont *1 Pectinidae indéterminé* (14 individus), l'Eponge *Cliona orientalis* (13 individus) et *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 12 individus).

3.2.1.14.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,597±0,397 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 133.

Tableau 133. Densité (individus/m²) des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St11.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,010	0,010
	Décapodes	0,037	0,020
Total Crustacés		**0,047**	**0,029**
Echinodermes	Astérides	0,010	0,006

	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,063	0,049
	Holothurides	0,030	0,030
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,103**	**0,050**
Eponges	Demosponges	0,093	0,060
Total Eponges		**0,093**	**0,060**
Mollusques	Bivalves	0,343	0,303
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,010	0,006
Total Mollusques		**0,353**	**0,303**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,597**	**0,397**

3.2.1.15 ZII_St12

3.2.1.15.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZII_St12 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 134. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St12.

Groupe	Taxon
Echinodermes	*Celerina heffernani*
	Diadema setosum
	Fromia monilis
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Barbatia sp.
	Canarium urceus
	Chama sp.
	Chicoreus saulii
	Halgerda willeyi
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pteria sp.
	Septifer bilocularis
	Tridacna squamosa

Vingt-trois taxons ont été répertoriés sur la station, dont 9 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 12 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZII_St12 est de 11,7±1,3 taxons. Celle-ci a varié entre 9 taxons (bas de tombant) et 13 taxons (platier et haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,75	0,83

3.2.1.15.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 123 individus. L'espèce la plus abondante est *Cliona jullieni* (Eponge) avec 33 individus répertoriés. Les autres espèces les plus abondantes sont *Holothuria flavomaculata* (14 individus) et *Isognomon isognomon (*Bivalve ; 11 individus).

3.2.1.15.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,410±0,081 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 135.

Tableau 135. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St12.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,000	0,000
Total Crustacés		**0,000**	**0,000**
Echinodermes	Astérides	0,037	0,012
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,047	0,022
	Holothurides	0,060	0,012
	Ophiurides	0,030	0,030
Total Echinodermes		**0,173**	**0,022**
Eponges	Demosponges	0,120	0,023
Total Eponges		**0,120**	**0,023**
Mollusques	Bivalves	0,100	0,057
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,017	0,012
Total Mollusques		**0,117**	**0,052**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**

Total	**0,410**	**0,081**

3.2.1.16 ZII_St13

3.2.1.16.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZII_St13 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 136. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St13.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Fromia monilis
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Linckia multifora
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Cadlinella hirsuta
	Canarium urceus
	Cronia biconica
	Drupella cornus
	Halgerda willeyi
	Isognomon isognomon
	Pedum spondyloideum
	Pinctada sp.
	Pinna sp.
	Pteria sp.
	Risbecia tryoni
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Tridacna maxima
	Turbo setosus

Trente-deux taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 10 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 18 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna maxima*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZII_St13 est de 17,3±2,6 taxons. Celle-ci a varié entre 13 taxons (bas de tombant) et 22 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,24	0,65

3.2.1.16.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 335 individus. L'espèce la plus abondante est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 147 individus répertoriés. Les autres espèces les plus abondantes sont *Arca ventricosa* (30 individus), l'Eponge *Cliona jullieni* (29 individus), *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 18 individus) et l'Eponge *Cliona orientalis* (18 individus).

3.2.1.16.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,117±0,533 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 137.

Tableau 137. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St13.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,087	0,029
Total Crustacés		**0,087**	**0,029**
Echinodermes	Astérides	0,047	0,013
	Crinoïdes	0,003	0,003
	Echinides	0,040	0,026
	Holothurides	0,020	0,012
	Ophiurides	0,003	0,003
Total Echinodermes		**0,113**	**0,020**
Eponges	Demosponges	0,157	0,067
Total Eponges		**0,157**	**0,067**
Mollusques	Bivalves	0,733	0,456
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,027	0,009

Total Mollusques		**0,760**	**0,464**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,117**	**0,533**

3.2.1.17 ZII_St14

3.2.1.17.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZII_St14 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 138. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St14.

Groupe	Taxon
Crustacés	Cymo melanodactylus
	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	Diadema setosum
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria edulis
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Coralliophila neritoidea
	Euplica turturina
	Halgerda willeyi
	Isognomon isognomon
	Lambis lambis
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Spondylus multimuricatus
	Spondylus sp.
	Streptopinna saccata
	Tectus fenestratus

Vingt-neuf taxons ont été répertoriés sur la station, dont 3 taxons de Crustacés, 6 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 18 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ou trocas n'a été observé.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZII_St14 est de 17,0±3,1 taxons. Celle-ci a varié entre 11 taxons (platier) et 21 taxons (bas de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,37	0,69

3.2.1.17.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 443 individus. L'espèce la plus abondante est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 125 individus répertoriés. Les autres espèces les plus abondantes sont *Arca ventricosa* (109 individus), *Parasalenia gratiosa* (34 individus), *Barbatia* sp. (31 individus) et *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 21 individus).

3.2.1.17.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,477±0,573 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 139.

Tableau 139. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St14.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,007	0,003
	Décapodes	0,037	0,015
Total Crustacés		**0,043**	**0,018**
Echinodermse	Astérides	0,007	0,003
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,123	0,052
	Holothurides	0,003	0,003
	Ophiurides	0,047	0,047
Total Echinodermes		**0,180**	**0,096**
Eponges	Demosponges	0,060	0,032
Total Eponges		**0,060**	**0,032**
Mollusques	Bivalves	1,120	0,463
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,073	0,024

Total Mollusques		**1,193**	**0,463**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,477**	**0,573**

3.2.1.18 ZII_St15

3.2.1.18.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZII_St15 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 140. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St15.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Tetralia rubridactyla
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Echinostrephus aciculatus
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria atra
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Holothuria whitmaei
	Linckia laevigata
	Linckia multifora
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Barbatia sp.
	Coralliophila neritoidea
	Dendropoma maxima
	Euplica turturina
	Halgerda willeyi
	Hyotissa hyotis
	Isognomon isognomon
	Mitra ambigua
	Octopus sp.
	Pectinidae ind.
	Phyllidia pustulosa
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Spondylus sp.

Groupe	Taxon
	Strombus plicatus
	Trapania naeva
	Tridacna squamosa
	Turbo setosus

Trente-neuf taxons ont été répertoriés sur la station, dont 3 taxons de Crustacés, 14 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 20 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna squamosa*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZII_St15 est de 20,0±0,6 taxons. Celle-ci a varié entre 19 taxons (bas de tombant) et 21 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,36	0,64

3.2.1.18.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 368 individus. L'espèce la plus abondante est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 162 individus répertoriés. Les autres espèces les plus abondantes sont *Holothuria flavomaculata* (Holothurie ; 41 individus), *Arca ventricosa* (36 individus) et 1 Diogenidae indéterminé (15 individus).

3.2.1.18.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,227±0,289 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 141.

Tableau 141. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St15.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,007	0,003
	Décapodes	0,083	0,052
Total Crustacés		**0,090**	**0,055**
Echinodermse	Astérides	0,027	0,012
	Crinoïdes	0,007	0,003
	Echinides	0,043	0,009

	Holothurides	0,167	0,122
	Ophiurides	0,027	0,015
Total Echinodermes		**0,270**	**0,126**
Eponges	Demosponges	0,057	0,038
Total Eponges		**0,057**	**0,038**
Mollusques	Bivalves	0,747	0,312
	Céphalopodes	0,003	0,003
	Gastéropodes	0,060	0,010
Total Mollusques		**0,810**	**0,311**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,227**	**0,289**

3.2.1.19 Grand Port

3.2.1.19.1 Richesse taxonomique et diversité

Quatre-vingt taxons ont été répertoriés sur la zone, dont 3 taxons de Crustacés, 24 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 51 taxons de Mollusques. Trois taxons de bénitiers ont été observés (*Tridacna maxima, Tridacna squamosa, Tridacna crocea*) et 1 taxon de troca (*Trochus niloticus*).

La richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 14,6±1,2 taxons. La richesse taxonomique moyenne la plus faible a été observée sur la station ZIII_St19bis (10,3±3,2 taxons) et la plus forte sur la station ZIII_St17 (17,7±3,0 taxons).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,26±0,19	0,68±0,04

3.2.1.19.2 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 1,119±0,156 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 112.

Tableau 142. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la zone de Grand Port (zone III).

Groupe	Sous-groupe	Moyenne sur la zone	Erreur standard
Crustacés		0,000	0,000
	Décapodes	0,007	0,003

Total Crustacés		**0,008**	**0,003**
Echinodermes	Astérides	0,024	0,006
	Crinoïdes	0,021	0,011
	Echinides	0,067	0,019
	Holothurides	0,055	0,018
	Ophiurides	0,019	0,014
Total Echinodermes		**0,186**	**0,030**
Eponges	Demosponges	0,160	0,047
Total Eponges		**0,160**	**0,047**
Mollusques	Bivalves	0,719	0,152
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,047	0,010
Total Mollusques		**0,766**	**0,154**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total général		**1,119**	**0,156**

3.2.1.19.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas

Bénitiers

Sur 28,5% des stations aucun bénitier n'a été observé. Sur les stations où des bénitiers ont été observés, 3 espèces ont été répertoriées. Leur taille a varié entre 1cm (ZIII_St18) et 42cm (ZIII_St20) (moyenne : 13,8±3,4cm). La structure de taille des bénitiers est présentée sur la Figure 237.

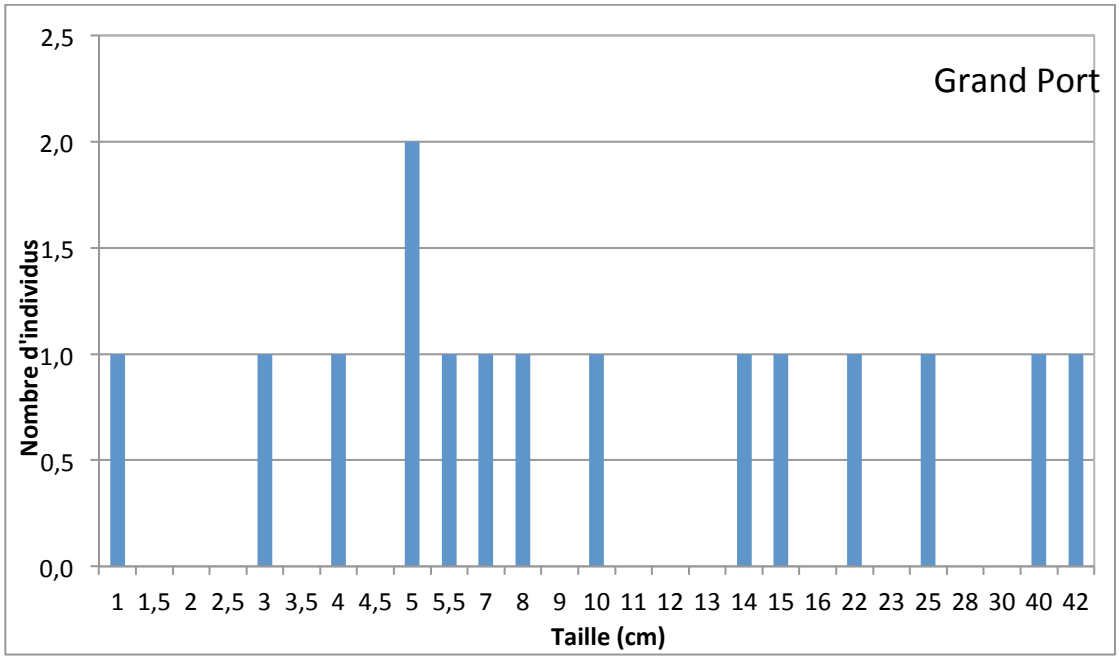


Figure 237. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de Grand Port (zone III).

3.2.1.20 ZIII_ST16

3.2.1.20.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIII_St16 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 143. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St16.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
Echinodermes	*Culcita novaeguineae*
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Fromia monilis
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Holothuria hilla
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Chama sp.
	Euplica turturina
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Strombus luhuanus
	Strombus plicatus
	Turbo chrysostomus

Vingt-quatre taxons ont été répertoriés sur la station, dont 1 taxon de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 13 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ou trocas n'a été observé.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIII_St16 est de 11,7±4,8 taxons. Celle-ci a varié entre 5 taxons (bas de tombant) et 21 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,16	0,47

3.2.1.20.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 502 individus. L'espèce la plus abondante est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 332 individus répertoriés (66,1% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Saccostrea cucullata* (Bivalve ; 41 individus), *Holothuria edulis* (Holothurie ; 29 individus) et *Euplica turturina* (Gastéropode ; 17 individus).

3.2.1.20.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,673±0,327 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 144.

Tableau 144. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St16.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,007	0,007
Total Crustacés		**0,007**	**0,007**
Echinodermes	Astérides	0,013	0,013
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,080	0,040
	Holothurides	0,113	0,099
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,207**	**0,152**
Eponges	Demosponges	0,037	0,032
Total Eponges		**0,037**	**0,032**
Mollusques	Bivalves	1,353	0,285
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,070	0,047
Total Mollusques		**1,423**	**0,289**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,673**	**0,327**

3.2.1.21 ZIII_ST17

3.2.1.21.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIII_St17 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 145. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St17.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinothrix calamaris
	Fromia monilis
	Gomophia egyptiaca
	Gomophia watsoni
	Holothuria edulis
	Holothuria fuscopunctata
	Linckia multifora
	Nardoa gomophia
	Parasalenia gratiosa
	Phyllacanthus imperialis
	Stichopus variegatus
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Bractechlamys vexillum
	Cadlinella hirsuta
	Chicoreus saulii
	Chromodoris fidelis
	Cronia biconica
	Dendropoma maxima
	Euplica turturina
	Gloripallium pallium
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria sp.

Trente-et-un taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 13 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 14 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ou trocas n'a été observé.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIII_St17 est de 17,7±2,96 taxons. Celle-ci a varié entre 12 taxons (bas de tombant) et 22 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,28	0,66

3.2.1.21.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 345 individus. L'espèce la plus abondante est *Cliona jullieni* (Eponge) avec 124 individus répertoriés (35,9% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Cliona orientalis* (Eponge ; 42 individus), *Pteria* sp. (Bivalve ; 41 individus), 1 Crinoïde indéterminé (38 individus), *Arca ventricosa* (Bivalve ; 22 individus).

3.2.1.21.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,150±0,412 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 146.

Tableau 146. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St17.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,023	0,013
Total Crustacés		**0,023**	**0,013**
Echinodermes	Astérides	0,060	0,023
	Crinoïdes	0,127	0,035
	Echinides	0,027	0,012
	Holothurides	0,010	0,000
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,223**	**0,061**
Eponges	Demosponges	0,553	0,177
Total Eponges		**0,553**	**0,177**
Mollusques	Bivalves	0,307	0,211
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,043	0,009
Total Mollusques		**0,350**	**0,211**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,150**	**0,412**

3.2.1.22 ZIII_ST18

3.2.1.22.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIII_St18 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 147. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St18.

Groupe	Taxon
Echinodermes	*Actinopyga miliaris*
	Celerina heffernani
	Culcita novaeguineae
	Diadema setosum
	Fromia monilis
	Holothuria atra
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Chelidonura inornata
	Cronia biconica
	Drupella cornus
	Euplica turturina
	Halgerda johnsonorum
	Hyotissa hyotis
	Isognomon isognomon
	Lambis lambis
	Pedum spondyloideum
	Pinna sp.
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Spondylus multimuricatus
	Spondylus sp.
	Spondylus squamosus
	Tridacna crocea
	Tridacna maxima

Trente-trois taxons ont été répertoriés sur la station, dont 11 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 20 taxons de Mollusques. Deux taxons de bénitiers ont été observés (*Tridacna crocea* et *Tridacna maxima*).

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIII_St18 est de 16,7±2,19 taxons. Celle-ci a varié entre 14 taxons (platier) et 21 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,58	0,72

3.2.1.22.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 385 individus. L'espèce la plus abondante est *Arca ventricosa* (Bivalve) avec 131 individus répertoriés (34% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 51 individus), *Pteria* sp. (Bivalve ; 46 individus) et *Barbatia* sp. (Bivalve ; 22 individus).

3.2.1.22.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,283±0,497 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 148.

Tableau 148. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St18.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,000	0,000
Total Crustacés		**0,000**	**0,000**
Echinodermes	Astérides	0,020	0,015
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,050	0,036
	Holothurides	0,110	0,061
	Ophiurides	0,020	0,020
Total Echinodermes		**0,200**	**0,015**
Eponges	Demosponges	0,063	0,043
Total Eponges		**0,063**	**0,043**
Mollusques	Bivalves	0,957	0,441
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,063	0,032
Total Mollusques		**1,020**	**0,461**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,283**	**0,497**

3.2.1.23 ZIII_ST19

3.2.1.23.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIII_St19 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 149. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St19.

Groupe	Taxon
Echinodermes	*Diadema setosum*
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria atra
	Holothuria edulis
	Holothuria fuscopunctata
	Nardoa gomophia
	Stichopus variegatus
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Conus sp.
	Euplica turturina
	Isognomon isognomon
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria sp.
	Strombus plicatus
	Tectus fenestratus
	Tridacna maxima
	Tridacna squamosa
	Trochus niloticus
	Turbo setosus

Vingt-cinq taxons ont été répertoriés sur la station, dont 7 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 16 taxons de Mollusques. Deux taxons de trocas (*Tectus fenestratus* et *Trochus niloticus*) ainsi que 2 taxons de bénitiers ont été observés (*Tridacna maxima* et *Tridacna squamosa*).

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIII_St19 est de 10,3±3,18 taxons. Celle-ci a varié entre 5 taxons (bas de tombant) et 16 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,33	0,72

3.2.1.23.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 158 individus. L'espèce la plus abondante est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 45 individus répertoriés (28,5% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Arca ventricosa* (Bivalve ; 42 individus) et *Holothuria atra* (Holothurie ; 15 individus).

3.2.1.23.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,527±0,254 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 150.

Tableau 150. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St19.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,000	0,000
Total Crustacés		**0,000**	**0,000**
Echinodermes	Astérides	0,013	0,009
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,003	0,003
	Holothurides	0,093	0,032
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,110**	**0,023**
Eponges	Demosponges	0,033	0,028
Total Eponges		**0,033**	**0,028**
Mollusques	Bivalves	0,347	0,220
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,037	0,032
Total Mollusques		**0,383**	**0,219**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,527**	**0,254**

3.2.1.24 ZIII_ST20

3.2.1.24.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIII_St20 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 151. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St20.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Holothuria edulis
	Holothuria flavomaculata
	Holothuria fuscopunctata
	Linckia multifora
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Ophiuridae ind.
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Cardium lyratum
	Chicoreus palmarosae
	Coriocella nigra
	Cronia biconica
	Euplica turturina
	Isognomon isognomon
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Tridacna squamosa
	Turbo setosus
	Vasum ceramicum

Vingt-huit taxons ont été répertoriés sur la station, dont 1 taxon de Crustacés, 10 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 15 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna squamosa*).

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIII_St20 est de 11,7±3,7 taxons. Celle-ci a varié entre 7 taxons (haut de tombant) et 19 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,68	0,77

3.2.1.24.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 173 individus. L'espèce la plus abondante est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 46 individus répertoriés (26,6% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Ophiomastix caryophyllata* (Ophiure ; 29 individus) et *Saccostrea cucullata* (Bivalve ; 20 individus).

3.2.1.24.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,577±0,123 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 152.

Tableau 152. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St20.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,007	0,003
Total Crustacés		**0,007**	**0,003**
Echinodermes	Astérides	0,010	0,006
	Crinoïdes	0,003	0,003
	Echinides	0,053	0,035
	Holothurides	0,033	0,013
	Ophiurides	0,100	0,095
Total Echinodermes		**0,200**	**0,095**
Eponges	Demosponges	0,043	0,026
Total Eponges		**0,043**	**0,026**
Mollusques	Bivalves	0,297	0,134
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,030	0,025
Total Mollusques		**0,327**	**0,149**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,577**	**0,123**

3.2.1.25 ZIII_ST21

3.2.1.25.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIII_St21 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 153. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St21.

Groupe	Taxon
Crustacés	*Cymo melanodactylus*
	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Acanthaster planci*
	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinothrix calamaris
	Fromia monilis
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria edulis
	Linckia multifora
	Nardoa gomophia
	Parasalenia gratiosa
	Toxopneustes pileolus
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Cadlinella hirsuta
	Coralliophila costularis
	Euplica turturina
	Halgerda willeyi
	Isognomon isognomon
	Pecten sp.
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Strombus fragilis
	Thuridilla carlsoni
	Tridacna maxima
	Tridacna squamosa
Vers	*Pseudobiceros bedfordi*

Trente-trois taxons ont été répertoriés sur la station, dont 3 taxons de Crustacés, 11 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges, 16 taxons de Mollusques et 1 taxon de Vers. Deux taxons de bénitiers ont été répertoriés *(Tridacna maxima* et *Tridacna squamosa*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIII_St21 est de 16,7±3,9 taxons. Celle-ci a varié entre 9 taxons (bas de tombant) et 22 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,50	0,69

3.2.1.25.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 262 individus. L'espèce la plus abondante est l'Eponge *Cliona jullieni* avec 66 individus répertoriés (25,2% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Diadema setosum* (Echinide ; 58 individus), *Pteria* sp. (Bivalve ; 41 individus) et *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 18 individus)

3.2.1.25.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,873±0,270 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 154.

Tableau 154. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St21.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,003	0,003
	Décapodes	0,013	0,003
Total Crustacés		**0,017**	**0,003**
Echinodermes	Astérides	0,037	0,018
	Crinoïdes	0,020	0,020
	Echinides	0,203	0,097
	Holothurides	0,003	0,003
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,263**	**0,119**
Eponges	Demosponges	0,243	0,090
Total Eponges		**0,243**	**0,090**
Mollusques	Bivalves	0,293	0,198
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,053	0,024
Total Mollusques		**0,347**	**0,197**
Vers	Platyhelminthes	0,003	0,003
Total Vers		**0,003**	**0,003**
Total		**0,873**	**0,270**

3.2.1.26 ZIII_ST22

3.2.1.26.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIII_St22 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 155. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St22.

Groupe	Taxon
Echinodermes	*Diadema setosum*
	Gomophia watsoni
	Holothuria flavomaculata
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Barbatia sp.
	Chicoreus saulii
	Cronia biconica
	Euplica turturina
	Hyotissa hyotis
	Isognomon isognomon
	Lopha cristagalli
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pinctada fucata
	Pteria sp.
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Spondylus sp.
	Spondylus squamosus
	Tridacna squamosa

Vingt-six taxons ont été répertoriés sur la station, dont 6 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 18 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna squamosa*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIII_St22 est de 17,3±1,2 taxons. Celle-ci a varié entre 15 taxons (platier) et 19 taxons (bas de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,32	0,71

3.2.1.26.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 525 individus. L'espèce la plus abondante est l'Eponge *Pteria* sp. avec 127 individus répertoriés (48,5% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Isognomon isognomon* (Bivalve ; 111 individus), *Arca ventricosa* (Bivalve ; 79 individus) et *Barbatia* sp. (Bivalve ; 62 individus)

3.2.1.26.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,750±0,559 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 156.

Tableau 156. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St22.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,000	0,000
Total Crustacés		**0,000**	**0,000**
Echinodermes	Astérides	0,017	0,007
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,050	0,012
	Holothurides	0,020	0,020
	Ophiurides	0,010	0,010
Total Echinodermes		**0,097**	**0,022**
Eponges	Demosponges	0,143	0,023
Total Eponges		**0,143**	**0,023**
Mollusques	Bivalves	1,480	0,575
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,030	0,010
Total Mollusques		**1,510**	**0,578**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,750**	**0,559**

3.2.1.27 Île Ouen

3.2.1.27.1 Richesse taxonomique et diversité

Soixante-dix-sept taxons ont été répertoriés sur la zone, dont 7 taxons de Crustacés, 19 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 49 taxons de Mollusques. Trois taxons de bénitiers ont été répertoriés Des bénitiers et trocas ont été observés ainsi que 4 taxons de trocas.

La richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 18,1±2,5 taxons. La richesse taxonomique moyenne la plus faible a été observée sur la station ZIV_St23 (14,3±2,3 taxons) et la plus forte sur la station ZIV_St24 (25,0±4,6 taxons).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,61±0,38	0,71±0,07

3.2.1.27.2 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,988±0,210 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 112.

Tableau 157. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la zone de l'Île Ouen (zone IV).

Groupe	Sous-groupe	Moyenne sur la zone	Erreur standard
Crustacés		0,010	0,007
	Décapodes	0,060	0,014
Total Crustacés		**0,070**	**0,018**
Echinodermes	Astérides	0,014	0,006
	Crinoïdes	0,311	0,122
	Echinides	0,039	0,017
	Holothurides	0,044	0,025
	Ophiurides	0,003	0,002
Total Echinodermes		**0,411**	**0,134**
Eponges	Demosponges	0,171	0,074
Total Eponges		**0,171**	**0,074**
Mollusques	Bivalves	0,186	0,054
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,151	0,041
Total Mollusques		**0,337**	**0,066**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total général		**0,988**	**0,210**

3.2.1.27.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas

Bénitiers

Sur 25% des stations aucun bénitier n'a été observé. Sur les stations où des bénitiers ont été observés, 3 espèces ont été répertoriées. Leur taille a varié entre 1,5cm (ZIV_St25) et 28cm

(ZIV_St24) (moyenne : 10,0±2,6cm). La structure de taille des bénitiers est présentée sur la Figure 238.

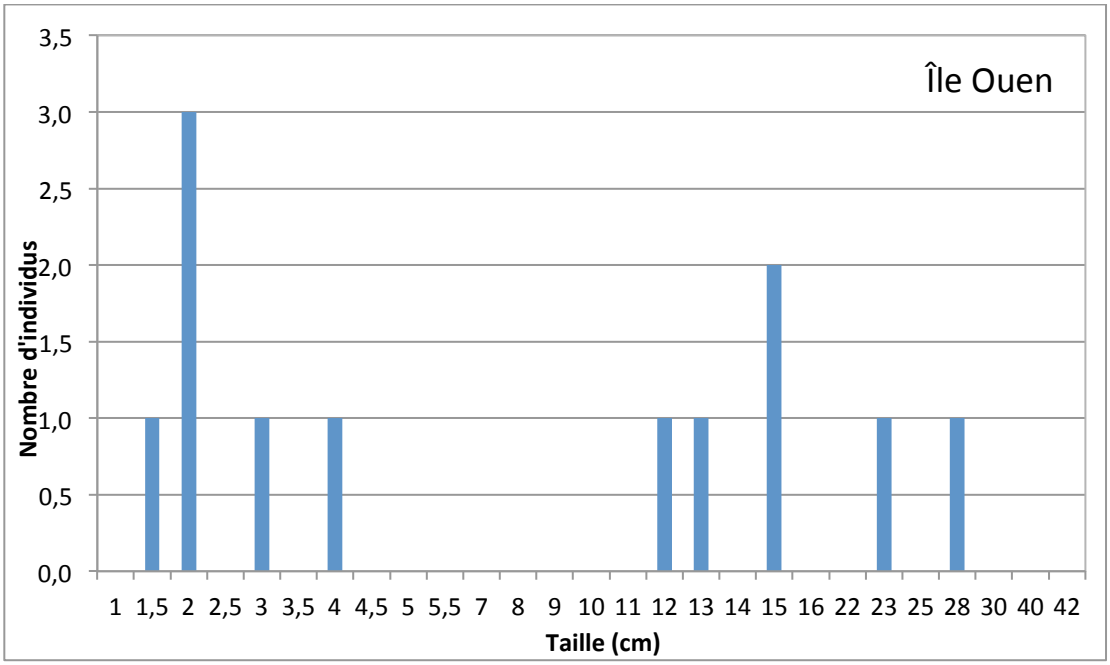


Figure 238. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de l'Île Ouen (zone IV).

Trocas

La structure de taille des trocas est présentée sur la Figure 239. Leur taille a varié entre 9cm (ZIV_St24) et 14,5cm (ZIV_St24) (moyenne : 13,0±0,6cm).

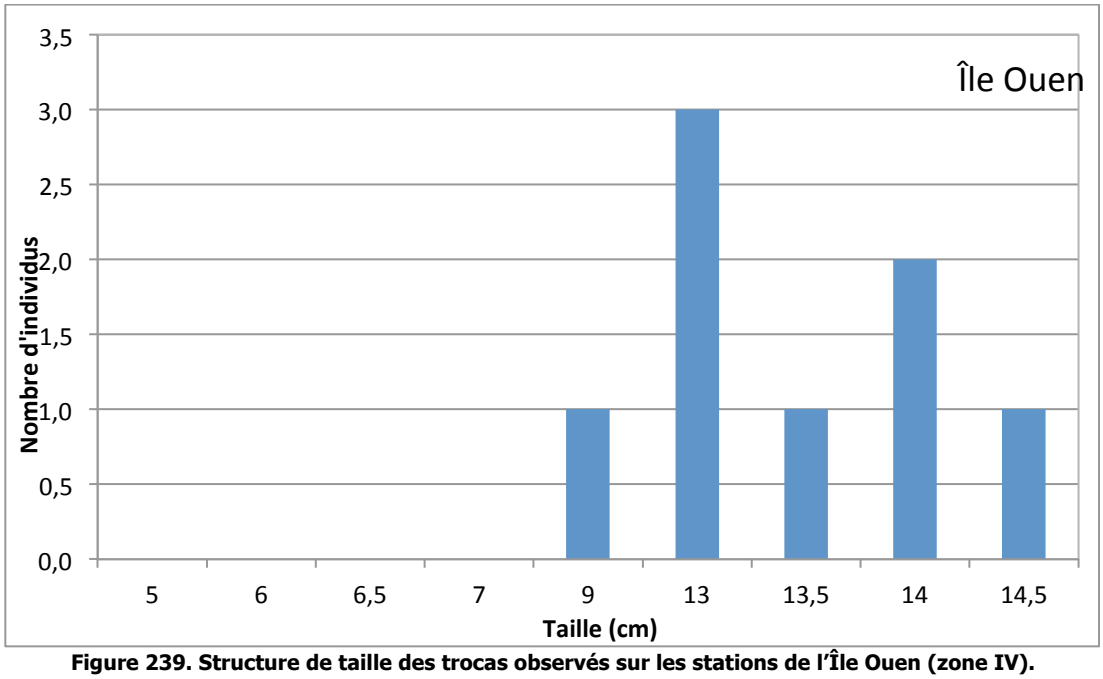


Figure 239. Structure de taille des trocas observés sur les stations de l'Île Ouen (zone IV).

3.2.1.28 ZIV_St23

3.2.1.28.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIV_St23 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 158. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St23.

Groupe	Taxon
Crustacés	*Trapezia cymodoce*
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinaster luzonicus
	Fromia monilis
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria edulis
	Linckia multifora
	Nardoa gomophia
	Thelenota anax
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Cadlinella hirsuta
	Cerithium sp.
	Chromodoris kuniei
	Coriocella nigra
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Euplica turturina
	Hyotissa hyotis
	Isognomon isognomon
	Pedum spondyloideum
	Phyllidiella nigra
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Spondylus multimuricatus
	Spondylus sp.

Vingt-neuf taxons ont été répertoriés sur la station, dont 1 taxon de Crustacés, 9 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 17 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ou troca n'a été observé.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIV_St23 est de 14,3±2,3 taxons. Celle-ci a varié entre 15 taxons (platier et bas de tombant) et 19 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,51	0,52

3.2.1.28.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 388 individus. Un crinoïde indéterminé est le taxon le plus abondant avec 225 individus répertoriés (58,0% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Cliona jullieni* (Eponge ; 40 individus), *Cliona orientalis* (Eponge ; 27 individus) et *Pteria* sp. (Bivalve ; 20 individus).

3.2.1.28.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,293±0,097 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 159.

Tableau 159. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St23.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,010	0,006
Total Crustacés		**0,010**	**0,006**
Echinodermes	Astérides	0,040	0,015
	Crinoïdes	0,750	0,078
	Echinides	0,047	0,027
	Holothurides	0,013	0,009
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,850**	**0,046**
Eponges	Demosponges	0,223	0,113
Total Eponges		**0,223**	**0,113**
Mollusques	Bivalves	0,123	0,039
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,087	0,054
Total Mollusques		**0,210**	**0,090**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,293**	**0,097**

3.2.1.29 ZIV_St24

3.2.1.29.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIV_St24 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 160. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St24.

Groupe	Taxon
Crustacés	*Alpheus lottini*
	Cymo melanodactylus
	Diogenidae ind.
	Pontoniinae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Actinopyga lecanora*
	Actinopyga miliaris
	Bohadschia argus
	Crinoidea ind.
	Fromia monilis
	Holothuria fuscopunctata
	Linckia multifora
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Barbatia sp.
	Cerithium sp.
	Conus marmoreus
	Conus miles
	Coralliophila neritoidea
	Cronia biconica
	Dendropoma maxima
	Drupa ricinus
	Drupella cornus
	Erosaria caputserpentis
	Isognomon isognomon
	Morula uva
	Muricidae ind.
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Peristernia incarnata
	Phyllidia pustulosa
	Pteria sp.
	Tectus pyramis
	Tridacna maxima
	Trochus maculatus
	Trochus niloticus
	Turbo setosus

Quarante et un taxons ont été répertoriés sur la station, dont 5 taxons de Crustacés, 9 taxons d'Echinodermes, 2 Eponges et 25 taxons de Mollusques. Trois taxons de trocas ont été répertoriés ainsi qu'un taxon de bénitiers.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIV_St24 est de 25,0±4,6 taxons. Celle-ci a varié entre 19 taxons (haut de tombant) et 34 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,76	0,70

3.2.1.29.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 382 individus. Un crinoïde indéterminé est le taxon le plus abondant avec 123 individus répertoriés (32,2% de l'abondance totale de la station). Les autres espèces les plus abondantes sont *Cliona jullieni* (Eponge ; 68 individus), *Cliona orientalis* (Eponge ; 31 individus) et un Diogenidae indéterminé (Crustacé ; 23 individus).

3.2.1.29.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,273±0,765 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 161. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St24.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,010	0,010
	Décapodes	0,113	0,003
Total Crustacés		**0,123**	**0,009**
Echinodermes	Astérides	0,010	0,006
	Crinoïdes	0,410	0,375
	Echinides	0,007	0,007
	Holothurides	0,060	0,060
	Ophiurides	0,007	0,007
Total Echinodermes		**0,493**	**0,453**
Eponges	Demosponges	0,330	0,275
Total Eponges		**0,330**	**0,275**
Mollusques	Bivalves	0,107	0,050
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,220	0,081

Total Mollusques		**0,327**	**0,073**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,273**	**0,765**

3.2.1.30 ZIV_St25

3.2.1.30.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIV_St25 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 162. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St25.

Groupe	Taxon
Crustacés	*Alpheus lottini*
	Crevette ind.
	Cymo melanodactylus
	Diogenidae ind.
	Pontoniinae ind.
	Thalassina sp.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Actinopyga miliaris*
	Echinometra mathaei
	Holothuria atra
	Parasalenia gratiosa
	Stichopus chloronotus
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Conus distans
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Isognomon isognomon
	Lambis lambis
	Lioconcha ornata
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Phyllidiella nigra
	Pteria sp.
	Rhinoclavis sinensis
	Spondylus sp.
	Strombus luhuanus
	Tectus fenestratus
	Tridacna maxima
	Tridacna sp.
	Turbo chrysostomus
	Turbo setosus

Trente-deux taxons ont été répertoriés sur la station, dont 7 taxons de Crustacés, 5 taxons d'Echinodermes, 20 taxons de Mollusques. Deux taxons de bénitiers ont été observés (*Tridacna maxima* et *Tridacna* sp.) ainsi qu'un taxon de troca (*Tectus fenestratus*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIV_St25 est de 14,3±5,2 taxons. Celle-ci a varié entre 4 taxons (bas de tombant) et 20 taxons (platier).
L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
4,04	0,81

3.2.1.30.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 163 individus. L'espèce la plus abondante est *Dendropoma maxima* avec 29 individus répertoriés (17,8% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé ; 18 individus), 1 Pectinidae indéterminé (Bivalve ; 17 individus), *Holothuria atra* (Holothurie ; 15 individus) et *Stichopus chloronotus* (Holothurie ; 14 individus).

3.2.1.30.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,543±0,266 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 163. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St25.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,027	0,027
	Décapodes	0,087	0,028
Total Crustacés		**0,113**	**0,046**
Echinodermes	Astérides	0,000	0,000
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,007	0,003
	Holothurides	0,100	0,085
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,107**	**0,087**
Eponges	Demosponges	0,000	0,000
Total Eponges		**0,000**	**0,000**
Mollusques	Bivalves	0,107	0,043
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,217	0,127

Total Mollusques		**0,323**	**0,166**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,543**	**0,266**

3.2.1.31 ZIV_St26

3.2.1.31.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZIV_St26 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 164. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St26.

Groupe	Taxon
Crustacés	*Cymo melanodactylus*
	Diogenidae ind.
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Fromia indica
	Holothuria edulis
	Nardoa gomophia
	Ophiomastix caryophyllata
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Barbatia sp.
	Chama sp.
	Chromodoris lochi
	Conus lividus
	Conus mustelinus
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Euplica turturina
	Halgerda willeyi
	Isognomon isognomon
	Morula uva
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Peristernia incarnata
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Septifer bilocularis
	Spondylus multimuricatus
	Spondylus sp.
	Tridacna crocea
	Tridacna maxima
	Turbo setosus

Trente-six taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges, 24 taxons de Mollusques. Deux taxons de bénitiers ont été observés (*Tridacna maxima* et *Tridacna crocea*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZIV_St26 est de 18,7±4,1 taxons. Celle-ci a varié entre 11 taxons (bas de tombant) et 25 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
4,13	0,80

3.2.1.31.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 253 individus. L'espèce la plus abondante est *Arca ventricosa* avec 41 individus répertoriés (16,2% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Pteria* sp. (Bivalve ; 31 individus), 1 Crinoïde indéterminé (Crinoïde ; 25 individus), *Pedum spondyloideum* (Bivalve ; 21 individus), *Cliona jullieni* (Eponge ; 18 individus) et *Parasalenia gratiosa* (Echinide ; 17 individus).

3.2.1.31.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,843±0,327 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 165. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St26.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,003	0,003
	Décapodes	0,030	0,010
Total Crustacés		**0,033**	**0,013**
Echinodermes	Astérides	0,007	0,007
	Crinoïdes	0,083	0,056
	Echinides	0,097	0,052
	Holothurides	0,003	0,003
	Ophiurides	0,003	0,003
Total Echinodermes		**0,193**	**0,109**
Eponges	Demosponges	0,130	0,064
Total Eponges		**0,130**	**0,064**
Mollusques	Bivalves	0,407	0,158
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,080	0,040

Total Mollusques		**0,487**	**0,185**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,843**	**0,327**

3.2.1.32 Canal de la Havannah

3.2.1.32.1 Richesse taxonomique et diversité

Soixante-douze taxons ont été répertoriés sur la zone, dont 4 taxons de Crustacés, 24 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 42 taxons de Mollusques. Deux taxons de bénitiers ont été observés (*Tridacna maxima* et *Tridacna squamosa*) ainsi qu'un taxon de troca (*Tectus fenestratus*).

La richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 13,2±1,7 taxons. La densité moyenne la plus faible a été observée sur la station ZV_St35 (8,0±2,9 taxons) et la plus forte sur la station ZV_St27 (18,0±3,8 taxons).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,71±0,23	0,58±0,06

3.2.1.32.2 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,962±0,232 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 112.

Tableau 166. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la zone du Canal de la Havannah (zone V).

Groupe	Sous-groupe	Moyenne sur la zone	Erreur standard
Crustacés		0,000	0,000
	Décapodes	0,043	0,013
Total Crustacés		**0,043**	**0,013**
Echinodermes	Astérides	0,027	0,006
	Crinoïdes	0,385	0,205
	Echinides	0,083	0,031
	Holothurides	0,011	0,004
	Ophiurides	0,003	0,002
Total Echinodermes		**0,509**	**0,216**
Eponges	Demosponges	0,284	0,057

Total Eponges		**0,284**	**0,057**
Mollusques	Bivalves	0,065	0,041
	Céphalopodes	0,001	0,001
	Gastéropodes	0,059	0,019
Total Mollusques		**0,125**	**0,043**
Vers	Platyhelminthes	0,001	0,001
Total Vers		**0,001**	**0,001**
Total général		**0,962**	**0,232**

3.2.1.32.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas

Bénitiers

La structure de taille des bénitiers observés est présentée sur la Figure 240. Leur taille a varié entre 8cm (ZV_St28) et 22cm (ZV_St28) (moyenne : 13,3±4,4cm).

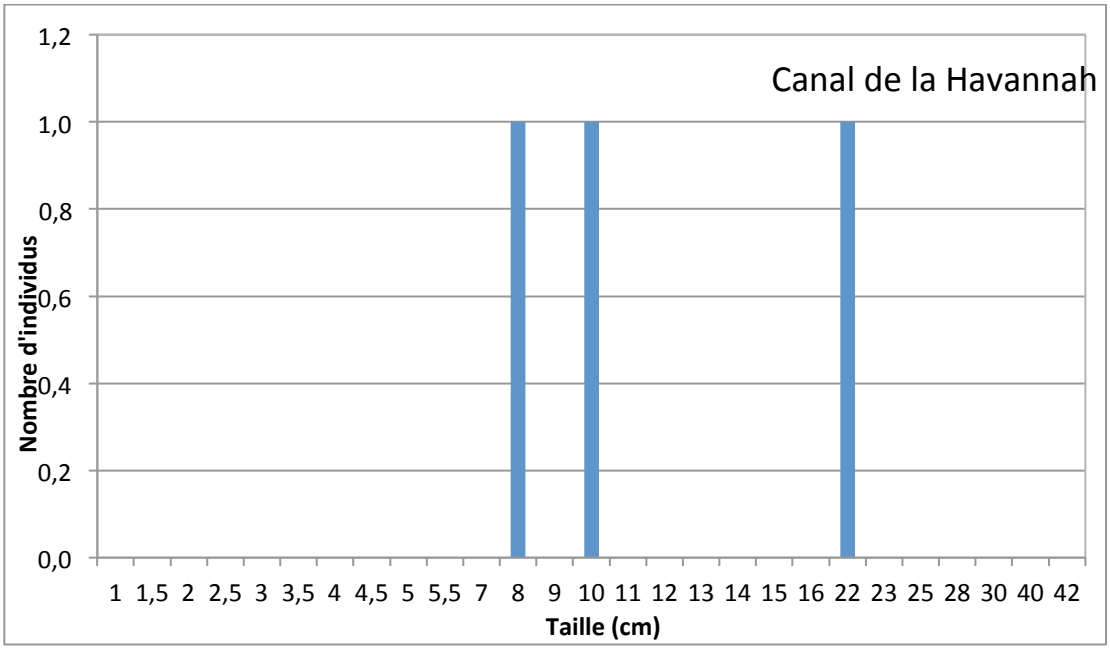


Figure 240. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations du Canal de la Havannah (zone V).

Trocas

Aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone V.

3.2.1.33 ZV_St27

3.2.1.33.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZV_St27 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 167. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St27.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinaster luzonicus
	Echinometra mathaei
	Echinostrephus aciculatus
	Echinothrix calamaris
	Echinothrix diadema
	Fromia indica
	Fromia milleporella
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria whitmaei
	Ophiomastix caryophyllata
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Chama sp.
	Chromodoris colemani
	Conus sp1
	Conus sp2
	Conus sp3
	Conus sp4
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Latirolagena smaragdula
	Morula sp1
	Morula sp2
	Pedum spondyloideum
	Peristernia incarnata
	Phyllidia carlsonhoffi
	Phyllidia pustulosa
	Thais alouina
	Turbo setosus

Trente-trois taxons ont été répertoriés sur la station, dont 1 taxons de Crustacés, 12 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges, 18 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ni troca n'a été observé.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZV_St27 est de 18,0±3,8 taxons. Celle-ci a varié entre 12 taxons (bas de tombant) et 25 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,09	0,41

3.2.1.33.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 558 individus. Le taxon le plus abondant est 1 Crinoïde indéterminé avec 386 individus répertoriés (69,2% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Diadema setosum* (Bivalve ; 45 individus) et *Cliona orientalis* (Eponge ; 25 individus).

3.2.1.33.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,860±0,980 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 168. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St27.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,027	0,022
Total Crustacés		**0,027**	**0,022**
Echinodermes	Astérides	0,030	0,020
	Crinoïdes	1,287	0,923
	Echinides	0,263	0,095
	Holothurides	0,003	0,003
	Ophiurides	0,003	0,003
Total Echinodermes		**1,587**	**0,877**
Eponges	Demosponges	0,110	0,006
Total Eponges		**0,110**	**0,006**
Mollusques	Bivalves	0,037	0,003
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,100	0,076
Total Mollusques		**0,137**	**0,078**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,860**	**0,980**

3.2.1.34 ZV_St28

3.2.1.34.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZV_St28 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 169. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St28.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Panulirus versicolor
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Fromia indica
	Holothuria edulis
	Linckia multifora
	Stichopus chloronotus
	Thelenota ananas
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Chicoreus ramosus
	Latirus polygonus
	Octopus sp.
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria sp.
	Septifer bilocularis
	Streptopinna saccata
	Tridacna maxima

Vingt-deux taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges, 10 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitiers (*Tridacna maxima*) a été observé. Aucun troca n'a été répertorié.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZV_St28 est de 11,0±3,6 taxons. Celle-ci a varié entre 6 taxons (bas de tombant) et 18 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,38	0,76

3.2.1.34.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 160 individus. Le taxon le plus abondant est *Arca ventricosa* avec 41 individus répertoriés (25,6% de l'abondance totale de la station). Les

autres taxons les plus abondants sont *Cliona orientalis* (Eponge ; 29 individus), *Cliona jullieni* (Eponge ; 28 individus) et *Pedum spondyloideum* (Bivalve ; 10 individus).

3.2.1.34.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,533±0,294 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 170. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St28.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,017	0,017
Total Crustacés		**0,017**	**0,017**
Echinodermes	Astérides	0,030	0,006
	Crinoïdes	0,030	0,012
	Echinides	0,027	0,017
	Holothurides	0,017	0,012
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,103**	**0,009**
Eponges	Demosponges	0,190	0,070
Total Eponges		**0,190**	**0,070**
Mollusques	Bivalves	0,213	0,208
	Céphalopodes	0,003	0,003
	Gastéropodes	0,007	0,003
Total Mollusques		**0,223**	**0,213**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,533**	**0,294**

3.2.1.35 ZV_St29

3.2.1.35.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZV_St29 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 171. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St29.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
Echinodermes	*Actinopyga lecanora*
	Actinopyga palauensis

Groupe	Taxon
	Celerina heffernani
	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinostrephus aciculatus
	Echinothrix calamaris
	Fromia indica
	Fromia milleporella
	Fromia monilis
	Gomophia egyptiaca
	Ophiomastix caryophyllata
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Astraea rhodostoma*
	Chama sp.
	Charonia tritonis
	Conus sp.
	Hyotissa hyotis
	Lambis chiragra
	Latirolagena smaragdula
	Latirus polygonus
	Morula uva
	Octopus sp.
	Pedum spondyloideum
	Phyllidia pustulosa
	Tambja victoriae
	Tectus fenestratus
	Thais alouina
	Tridacna squamosa
Vers	*Pseudoceros Sapphirinus*

Trente-deux taxons ont été répertoriés sur la station, dont 1 taxon de Crustacés, 12 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges, 16 taxons de Mollusques. Un bénitier (*Tridacna maxima*) et 1 troca (Tectus fenestratus) ont été observés.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZV_St29 est de 14,0±4,4 taxons. Celle-ci a varié entre 6 taxons (bas de tombant) et 21 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,99	0,60

3.2.1.35.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 284 individus. Le taxon le plus abondant est 1 Crinoidea indéterminé avec 119 individus répertoriés (41,9% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Cliona orientalis* (Eponge ; 60 individus), *Diadema setosum* (Echinide ; 20 individus), 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé ; 18 individus) et *Cliona jullieni* (Eponge ; 15 individus).

3.2.1.35.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,947±0,379 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 172. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St29.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,060	0,050
Total Crustacés		**0,060**	**0,050**
Echinodermes	Astérides	0,027	0,018
	Crinoïdes	0,397	0,235
	Echinides	0,100	0,044
	Holothurides	0,010	0,006
	Ophiurides	0,010	0,010
Total Echinodermes		**0,543**	**0,260**
Eponges	Demosponges	0,250	0,078
Total Eponges		**0,250**	**0,078**
Mollusques	Bivalves	0,020	0,012
	Céphalopodes	0,003	0,003
	Gastéropodes	0,067	0,048
Total Mollusques		**0,090**	**0,049**
Vers	Platyhelminthes	0,003	0,003
Total Vers		**0,003**	**0,003**
Total		**0,947**	**0,379**

3.2.1.36 ZV_St30

3.2.1.36.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZV_St30 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 173. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St30.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
Echinodermes	*Celerina heffernani*
	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinostrephus aciculatus
	Fromia pacifica
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria edulis
	Pearsonothuria graeffei
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Charonia tritonis
	Chromodoris colemani
	Chromodoris kuniei
	Conus sp.
	Drupella cornus
	Gymnodoris plebeia
	Latirolagena smaragdula
	Pedum spondyloideum
	Peristernia incarnata
	Phyllidia pustulosa
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Purpura persica
	Reticulidia fungia
	Streptopinna saccata
	Tectus fenestratus
	Thais alouina
	Turbo setosus

Trente-et-un taxons ont été répertoriés sur la station, dont 1 taxon de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges, 20 taxons de Mollusques. Aucun bénitier n'a été répertorié. En revanche 1 troca a été observé (*Tectus fenestratus*).

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZV_St30 est de 15,0±1,5 taxons. Celle-ci a varié entre 13 taxons (platier) et 18 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,73	0,55

3.2.1.36.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 302 individus. L'espèce la plus abondante est *Cliona orientalis* avec 148 individus répertoriés (49,0% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont 1 Crinoidea inderterminé (Crinoïde ; 60 individus), 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé ; 21 individus) et *Cliona jullieni* (Eponge ; 177 individus).

3.2.1.36.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,007±0,198 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 174. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St30.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,070	0,031
Total Crustacés		**0,070**	**0,031**
Echinodermes	Astérides	0,037	0,015
	Crinoïdes	0,200	0,035
	Echinides	0,023	0,012
	Holothurides	0,007	0,003
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,267**	**0,007**
Eponges	Demosponges	0,550	0,150
Total Eponges		**0,550**	**0,150**
Mollusques	Bivalves	0,040	0,015
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,080	0,025
Total Mollusques		**0,120**	**0,032**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**1,007**	**0,198**

3.2.1.37 ZV_St35

3.2.1.37.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZV_St35 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 175. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St35.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
	Trapezia rufopunctata
Echinodermes	*Actinopyga palauensis*
	Crinoidea ind.
	Fromia milleporella
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria fuscopunctata
	Thelenota ananas
	Thelenota anax
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Coralliophila neritoidea
	Drupella cornus
	Pectinidae ind.
	Phyllidia pustulosa
	Pteria sp.

Dix-huit taxons ont été répertoriés sur la station, dont 3 taxons de Crustacés, 7 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges, 6 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ni troca n'ont été observés.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZV_St35 est de 8,0±2,9 taxons. Celle-ci a varié entre 3 taxons (platier) et 13 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,38	0,57

3.2.1.37.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 139 individus. L'espèce la plus abondante est l'Eponge *Cliona jullieni* avec 79 individus répertoriés (56,8% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Cliona orientalis* (Eponge ; 17 individus), 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé ; 11 individus) et *Coralliophila neritoidea* (Gastéropode ; 10 individus).

3.2.1.37.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,463±0,195 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 176. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St35.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,043	0,022
Total Crustacés		**0,043**	**0,022**
Echinodermes	Astérides	0,013	0,003
	Crinoïdes	0,013	0,007
	Echinides	0,000	0,000
	Holothurides	0,020	0,020
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,047**	**0,023**
Eponges	Demosponges	0,320	0,160
Total Eponges		**0,320**	**0,160**
Mollusques	Bivalves	0,013	0,013
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,040	0,035
Total Mollusques		**0,053**	**0,048**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,463**	**0,195**

3.2.1.38 Baie Kue

3.2.1.38.1 Richesse taxonomique et diversité

Cinquante-cinq taxons ont été répertoriés sur la zone, dont 7 taxons de Crustacés, 16 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 30 taxons de Mollusques. 1 taxon de bénitier (*Tridacna maxima*) et 1 taxon de troca (*Trochus maculatus*) ont été observés.

La richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 8,7±1,1 taxons. La richesse taxonomique moyenne la plus faible a été observée sur la station ZVI_St32 (6,0±1,5 taxons) et la plus forte sur la station ZVI_St31 (11,3±2,6 taxons).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,13±0,37	0,72±0,06

3.2.1.38.2 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,380±0,077 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 112.

Tableau 177. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la Baie de Kue (zone VI).

Groupe	Sous-groupe	Moyenne sur la zone	Erreur standard
Crustacés		0,002	0,001
	Décapodes	0,058	0,014
Total Crustacés		**0,060**	**0,014**
Echinodermes	Astérides	0,013	0,006
	Crinoïdes	0,001	0,001
	Echinides	0,007	0,005
	Holothurides	0,013	0,004
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,033**	**0,010**
Eponges	Demosponges	0,018	0,015
Total Eponges		**0,018**	**0,015**
Mollusques	Bivalves	0,149	0,058
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,119	0,059
Total Mollusques		**0,268**	**0,076**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total général		**0,380**	**0,077**

3.2.1.38.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas

Bénitiers

Une espèce de bénitiers a été répertoriée sur la station ZVI_St33. La structure de taille des bénitiers observés est présentée sur la Figure 241. Leur taille a varié entre 3cm et 14cm (moyenne : 8,5±5,5cm).

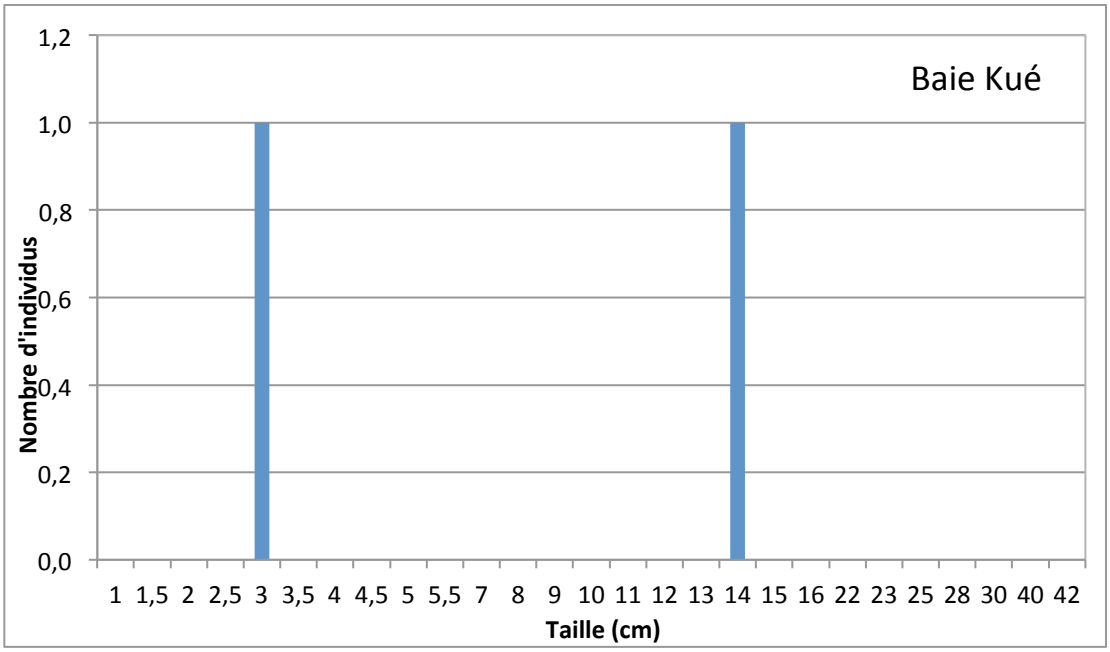


Figure 241. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de la baie Kué (zone VI).

Trocas

Aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone VI.

3.2.1.39 ZVI_St31

3.2.1.39.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVI_St31 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 178. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St31.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
Echinodermes	*Actinopyga lecanora*
	Actinopyga miliaris
	Holothuria atra
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Anadara scapha*
	Arca ventricosa
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Conus virgo
	Coralliophila neritoidea
	Halgerda johnsonorum
	Hyotissa hyotis
	Hypselodoris infucata

Isognomon isognomon
Pedum spondyloideum
Peristernia incarnata
Pinctada fucata
Pteria sp.
Septifer bilocularis
Spondylus sp.
Strombus luhuanus
Trochus maculatus

Vingt-cinq taxons ont été répertoriés sur la station, dont 1 taxon de Crustacés, 3 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges, 18 taxons de Mollusques. Un taxon de troca a été observé (*Trochus maculatus*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVI_St31 est de 11,3±2,6 taxons. Celle-ci a varié entre 7 taxons (platier) et 16 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,38	0,73

3.2.1.39.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 134 individus. L'espèce la plus abondante est *Arca ventricosa* (Bivalve) avec 46 individus répertoriés (34,3% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Cliona orientalis* (Eponge ; 17 individus), 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé ; 19 individus), *Pedum spondyloideum* (Bivalve ; 17 individus) et *Pteria* sp. (Bivalve, 10 individus).

3.2.1.39.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,447±0,130 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 179. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St31.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,063	0,045
Total Crustacés		**0,063**	**0,045**
Echinodermes	Astérides	0,000	0,000
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,010	0,010
	Holothurides	0,013	0,009
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,023**	**0,019**
Eponges	Demosponges	0,010	0,010
Total Eponges		**0,010**	**0,010**
Mollusques	Bivalves	0,320	0,157
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,030	0,012
Total Mollusques		**0,350**	**0,149**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,447**	**0,130**

3.2.1.40 ZVI_St32

3.2.1.40.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVI_St32 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 180. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St32.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Paguritta sp.
	Trapezia sp.
Mollusques	*Anadara scapha*
	Arca ventricosa
	Barbatia sp.
	Isognomon isognomon
	Lambis truncata
	Pedum spondyloideum
	Pinctada fucata
	Pteria sp.
	Sacoglossa sp.
	Septifer bilocularis
	Strombus luhuanus

Vingt-cinq taxons ont été répertoriés sur la station, dont 3 taxons de Crustacés et 11 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ni troca n'ont été observés.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVI_St32 est de 6,0±1,5 taxons. Celle-ci a varié entre 4 taxons (bas de tombant) et 9 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,06	0,54

3.2.1.40.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 145 individus. L'espèce la plus abondante est *Strombus luhuanus* (Gastéropode) avec 81 individus répertoriés (55,9% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Arca ventricosa* (Bivalve ; 34 individus) et 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé ; 11 individus).

3.2.1.40.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,483±0,217 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 181. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St32.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,003	0,003
	Décapodes	0,043	0,028
Total Crustacés		**0,047**	**0,032**
Echinodermes	Astérides	0,000	0,000
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,000	0,000
	Holothurides	0,000	0,000
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,000**	**0,000**
Eponges	Demosponges	0,000	0,000
Total Eponges		**0,000**	**0,000**
Mollusques	Bivalves	0,160	0,108
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,277	0,233
Total Mollusques		**0,437**	**0,188**

Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,483**	**0,217**

3.2.1.41 ZVI_St33

3.2.1.41.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVI_St33 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 182. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St33.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
	Trapezia sp.
Echinodermes	*Echinaster luzonicus*
	Echinometra mathaei
	Euapta godeffroyi
	Holothuria atra
	Holothuria edulis
	Holothuria hilla
	Linckia multifora
	Thelenota anax
Eponges	*Cliona orientalis*
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Coralliophila neritoidea
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Morula uva
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria sp.
	Tridacna maxima

Vingt-deux taxons ont été répertoriés sur la station, dont 3 taxons de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 1 taxon d'Eponges et 10 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier a été observé (*Tridacna maxima*).

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVI_St33 est de 9,3±3,8 taxons. Celle-ci a varié entre 3 taxons (bas de tombant) et 16 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,72	0,83

3.2.1.41.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 106 individus. L'espèce la plus abondante est *Dendropoma maxima* (Gastéropode) avec 23 individus répertoriés (21,7% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé ; 13 individus) et *Drupella cornus* (Gastéropode ; 11 individus) et *Pteria* sp. (Bivalve ; 11 individus).

3.2.1.41.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,353±0,211 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 183. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St33.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,050	0,025
Total Crustacés		**0,050**	**0,025**
Echinodermes	Astérides	0,017	0,009
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,017	0,017
	Holothurides	0,030	0,006
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,063**	**0,028**
Eponges	Demosponges	0,003	0,003
Total Eponges		**0,003**	**0,003**
Mollusques	Bivalves	0,117	0,112
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,120	0,062
Total Mollusques		**0,237**	**0,163**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,353**	**0,211**

3.2.1.42 ZVI_St34

3.2.1.42.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVI_St34 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 184. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St34.

Groupe	Taxon
Crustacés	*Cymo melanodactylus*
	Diogenidae ind.
	Saron sp.
Echinodermes	Crinoidea ind.
	Echinaster luzonicus
	Gomophia egyptiaca
	Holothuria atra
	Linckia laevigata
	Linckia multifora
	Nardoa novaecaledoniae
	Thelenota ananas
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Chromodoris kuniei*
	Conus miles
	Cypraea arabica
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Latirolagena smaragdula
	Mitra ticaonica
	Morula uva

Vingt-et-un taxons ont été répertoriés sur la station, dont 3 taxons de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 8 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ni troca n'a été observé.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVI_St34 est de 8,0±2,7 taxons. Celle-ci a varié entre 3 taxons (platier) et 12 taxons (bas de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,37	0,77

3.2.1.42.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 71 individus. Le taxon le plus abondant est 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé) avec 22 individus répertoriés (31% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Cliona jullieni* (Eponge ; 15 individus) et *Linckia multifora* (Astéride ; 6 individus).

3.2.1.42.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,237±0,064 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 185. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St34.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,003	0,003
	Décapodes	0,077	0,019
Total Crustacés		**0,080**	**0,015**
Echinodermes	Astérides	0,033	0,015
	Crinoïdes	0,003	0,003
	Echinides	0,000	0,000
	Holothurides	0,010	0,006
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,047**	**0,009**
Eponges	Demosponges	0,060	0,060
Total Eponges		**0,060**	**0,060**
Mollusques	Bivalves	0,000	0,000
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,050	0,025
Total Mollusques		**0,050**	**0,025**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,237**	**0,064**

3.2.1.43 Port Boisé

3.2.1.43.1 Richesse taxonomique et diversité

Cinquante-neuf taxons ont été répertoriés sur la zone, dont 2 taxons de Crustacés, 21 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 34 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier (*Tridacna* sp.) et 4 taxons de trocas (*Tectus fenestratus, Trochus niloticus, Tectus pyramis, Trochus maculatus*) ont été observés.

La richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 10,2±1,8 taxons. La richesse taxonomique moyenne la plus faible a été observée sur la station ZVII_St38 (6,0±1,5 taxons) et la plus forte sur la station ZVII_St39 (14,7±1,9 taxons).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,31±0,21	0,75±0,03

3.2.1.43.2 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,391±0,094 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 112.

Tableau 186. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur Port Boisé (zone VII).

Groupe	Sous-groupe	Moyenne sur la zone	Erreur standard
Crustacés		0,000	0,000
	Décapodes	0,059	0,056
Total Crustacés		**0,059**	**0,056**
Echinodermes	Astérides	0,017	0,006
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,009	0,004
	Holothurides	0,020	0,010
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,046**	**0,017**
Eponges	Demosponges	0,021	0,011
Total Eponges		**0,021**	**0,011**
Mollusques	Bivalves	0,141	0,051
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,124	0,034
Total Mollusques		**0,265**	**0,067**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total général		**0,391**	**0,094**

3.2.1.43.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas

Un bénitier de 1,5cm a été observé (*Tridacna* sp.), ainsi qu'un troca (*Trochus niloticus*) de 5cm.

3.2.1.44 ZVII_St36

3.2.1.44.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVII_St36 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 187. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St36.

Groupe	Taxon
Echinodermes	*Echinaster luzonicus*
	Echinometra mathaei
	Euapta godeffroyi
	Fromia indica
	Fromia milleporella
	Holothuria atra
	Holothuria coluber
	Holothuria edulis
	Linckia multifora
	Polyplectana kefersteinii
	Tripneustes gratilla
Mollusques	*Astraea rhodostoma*
	Drupella cornus
	Euplica turturina
	Isognomon isognomon
	Mitra coffea
	Morula funiculus
	Pinna sp.
	Spondylus sp.
	Strombus luhuanus
	Tectus fenestratus
	Turbo chrysostomus

Vingt-deux taxons ont été répertoriés sur la station, dont 11 taxons d'Echinodermes et 11 taxons de Mollusques. Aucun bénitier n'a été observé. En revanche un troca a été répertorié (*Tectus fenestratus*).

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVII_St36 est de 9,0±5,5 taxons. Celle-ci a varié entre 3 taxons (bas de tombant) et 20 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,54	0,79

3.2.1.44.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 74 individus. Le taxon le plus abondant est *Strombus luhuanus* (Gastéropode) avec 21 individus répertoriés (28,4% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Holothuria atra* (Holothuride ; 13 individus) et *Drupella cornus* (Gastéropode ; 9 individus).

3.2.1.44.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,247±0,182 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 188. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St36.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,000	0,000
Total Crustacés		**0,000**	**0,000**
Echinodermes	Astérides	0,027	0,022
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,010	0,006
	Holothurides	0,060	0,036
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,097**	**0,063**
Eponges	Demosponges	0,000	0,000
Total Eponges		**0,000**	**0,000**
Mollusques	Bivalves	0,010	0,010
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,140	0,111
Total Mollusques		**0,150**	**0,121**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,247**	**0,182**

3.2.1.45 ZVII_St37

3.2.1.45.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVII_St37 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 189. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St37.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia sp.
Echinodermes	*Actinopyga lecanora*
	Celerina heffernani
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Holothuria edulis
	Linckia laevigata
	Nardoa novaecaledoniae
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
Mollusques	*Astraea stellare*
	Conus sp.
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Pectinidae ind.
	Peristernia incarnata
	Pteria sp.
	Strombus luhuanus
	Tectus fenestratus
	Tectus pyramis
	Trochus niloticus
	Turbo chrysostomus

Vingt-trois taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 1 taxon d'Eponges et 12 taxons de Mollusques. Trois taxons de trocas ont été répertoriés (*Tectus fenestratus, Trochus niloticus, Tectus pyramis*). Aucun bénitier n'a été observé.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVII_St37 est de 11,0±2,7 taxons. Celle-ci a varié entre 6 taxons (bas de tombant) et 15 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,97	0,66

3.2.1.45.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 149 individus. Le taxon le plus abondant est 1 Diogenidae indéterminé (Crustacé) avec 67 individus répertoriés (45% de l'abondance totale

de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Drupella cornus* (Gastéropode ; 22 individus) et *Pteria* sp. (Bivalve ; 15 individus).

3.2.1.45.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,497±0,270 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 190. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St37.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,237	0,222
Total Crustacés		**0,237**	**0,222**
Echinodermes	Astérides	0,010	0,006
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,020	0,015
	Holothurides	0,007	0,003
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,037**	**0,012**
Eponges	Demosponges	0,007	0,003
Total Eponges		**0,007**	**0,003**
Mollusques	Bivalves	0,070	0,055
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,147	0,073
Total Mollusques		**0,217**	**0,100**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,497**	**0,270**

3.2.1.46 ZVII_St38

3.2.1.46.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVII_St38 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 191. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St38.

Groupe	Taxon
Echinodermes	*Echinometra mathaei*
	Holothuria edulis
	Holothuria scabra
	Holothuria whitmaei
	Linckia multifora

Mollusques	*Arca ventricosa*
	Cymatium pileare
	Drupella cornus
	Isognomon isognomon
	Mitra sp.
	Pedum spondyloideum
	Pinna sp.
	Pteria gregata
	Pteria sp.
	Septifer bilocularis
	Tectus fenestratus

Seize taxons ont été répertoriés sur la station, dont 5 taxons d'Echinodermes et 11 taxons de Mollusques. Aucun bénitier n'a été observé. En revanche, un troca a été observé (*Tectus fenestratus*).
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVII_St38 est de 6,0±1,5 taxons. Celle-ci a varié entre 4 taxons (bas de tombant) et 9 taxons (platier).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
2,94	0,74

3.2.1.46.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 59 individus. Le taxon le plus abondant est *Pteria* sp. (Bivalve) avec 20 individus répertoriés (33,9% de l'abondance totale de la station). L'autre taxon le plus abondant est *Drupella cornus* (Gastéropode ; 15 individus).

3.2.1.46.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,197±0,070 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 192. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St38.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,000	0,000
Total Crustacés		**0,000**	**0,000**
Echinodermes	Astérides	0,010	0,010
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,003	0,003
	Holothurides	0,010	0,000
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,023**	**0,009**
Eponges	Demosponges	0,000	0,000
Total Eponges		**0,000**	**0,000**
Mollusques	Bivalves	0,113	0,084
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,060	0,050
Total Mollusques		**0,173**	**0,071**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,197**	**0,070**

3.2.1.47 ZVII_St39

3.2.1.47.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVII_St39 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 193. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St39.

Groupe	Taxon
Echinodermes	*Celerina heffernani*
	Echinaster luzonicus
	Echinometra mathaei
	Fromia indica
	Fromia monilis
	Holothuria edulis
	Nardoa gomophia
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Arca ventricosa*
	Barbatia sp.
	Chama sp.
	Conus varius
	Coralliophila neritoidea
	Drupella cornus
	Euplica turturina
	Isognomon isognomon

Pedum spondyloideum
Pinctada fucata
Pteria sp.
Saccostrea cucullata
Septifer bilocularis
Spondylus sp.
Streptopinna saccata
Tectus fenestratus
Tridacna sp.
Trochus maculatus

Vingt-sept taxons ont été répertoriés sur la station, dont 7 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 18 taxons de Mollusques. Un bénitier (*Tridacna* sp.) et 2 trocas (*Trochus maculatus, Tectus fenestratus*) ont été observés.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVII_St39 est de 14,7±1,9 taxons. Celle-ci a varié entre 11 taxons (bas de tombant) et 17 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,80	0,80

3.2.1.47.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 187 individus. Le taxon le plus abondant est *Pedum spondyloideum* (Bivalve) avec 34 individus répertoriés (18,2% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Drupella cornus* (Gastéropode ; 22 individus), *Arca ventricosa* (Bivalve ; 21 individus) et *Saccostrea cucullata* (Bivalve ; 20 individus).

3.2.1.47.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,623±0,148 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 194. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St39.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,000	0,000
Total Crustacés		**0,000**	**0,000**
Echinodermes	Astérides	0,020	0,006
	Crinoïdes	0,000	0,000
	Echinides	0,003	0,003
	Holothurides	0,003	0,003
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,027**	**0,012**
Eponges	Demosponges	0,077	0,020
Total Eponges		**0,077**	**0,020**
Mollusques	Bivalves	0,370	0,100
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,150	0,056
Total Mollusques		**0,520**	**0,155**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,623**	**0,148**

3.2.1.48 Toémo-Merlet-Ugo

3.2.1.48.1 Richesse taxonomique et diversité

Soixante-douze taxons ont été répertoriés sur la zone, dont 5 taxons de Crustacés, 22 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 43 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier (*Tridacna maxima*) et 1 taxon de troca (*Trochus niloticus*) ont été observés.

La richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 17,0±1,5 taxons. La richesse taxonomique moyenne la plus faible a été observée sur la station ZVIII_St41 (14,3±2,3 taxons) et la plus forte sur la station ZVIII_St42 (19,3±3,3 taxons).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,70±0,32	0,73±0,04

3.2.1.48.2 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,754±0,124 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 112.

Tableau 195. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII).

Groupe	Sous-groupe	Moyenne sur la zone	Erreur standard
Crustacés		0,007	0,007
	Décapodes	0,034	0,013
Total Crustacés		**0,041**	**0,017**
Echinodermes	Astérides	0,033	0,008
	Crinoïdes	0,148	0,047
	Echinides	0,053	0,022
	Holothurides	0,009	0,004
	Ophiurides	0,003	0,002
Total Echinodermes		**0,247**	**0,041**
Eponges	Demosponges	0,249	0,055
Total Eponges		**0,249**	**0,055**
Mollusques	Bivalves	0,136	0,057
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,081	0,022
Total Mollusques		**0,217**	**0,069**
Vers	Platyhelminthes	0,001	0,001
Total Vers		**0,001**	**0,001**
Total général		**0,754**	**0,124**

3.2.1.48.3 Structures de tailles des bénitiers et trocas

Bénitiers

Un bénitier de 14cm a été observé (*Tridacna maxima*).

Trocas

2 trocas ont été observés sur la station ZVIII_St42. La structure de taille est présentée sur la Figure 242.

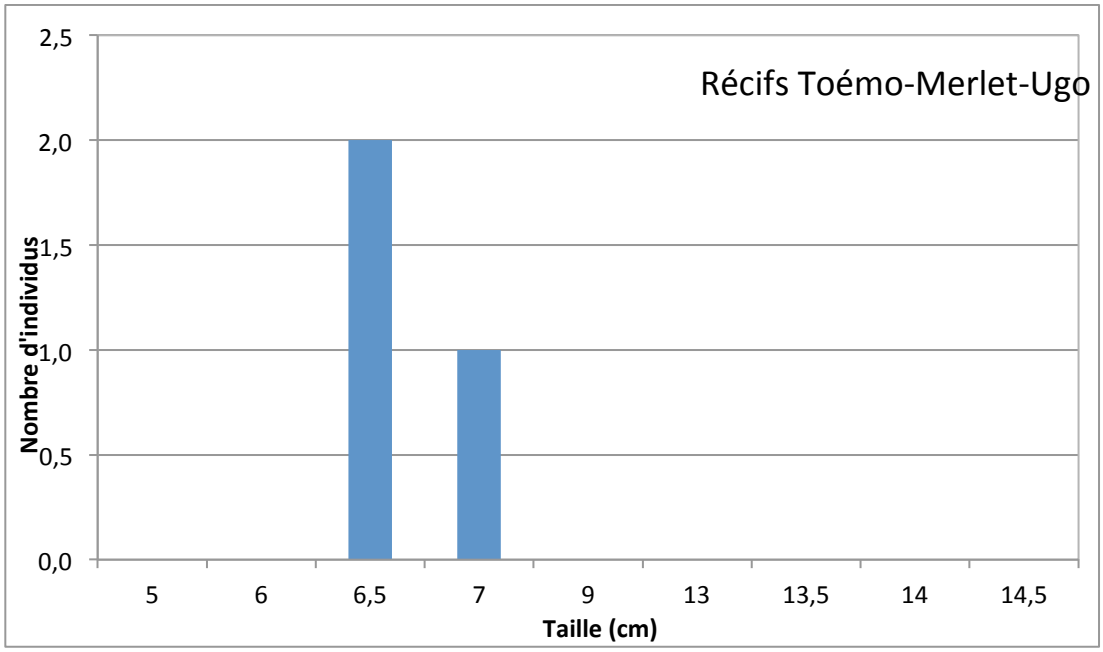


Figure 242. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations des récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII).

3.2.1.49 ZVIII_St40

3.2.1.49.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVIII_St40 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 196. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St40.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Paguritta sp.
Echinodermes	Celerina heffernani
	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinaster luzonicus
	Echinometra mathaei
	Echinostrephus aciculatus
	Fromia indica
	Fromia monilis
	Gomophia egyptiaca
	Gomophia watsoni
	Holothuria edulis
	Nardoa gomophia
	Neoferdina cumingi
	Ophiuridae ind.
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Chromodoris elisabethina*

Groupe	Taxon
	Chromodoris geometrica
	Conus distans
	Conus sp2
	Conus sp3
	Dendropoma maxima
	Drupa ricinus
	Drupella cornus
	Flabellina exoptata
	Fusinus sp.
	Hyotissa hyotis
	Latirus polygonus
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Peristernia incarnata
	Phyllidia pustulosa
	Pteraeolidia ianthina
	Thais aculeata
	Turbo setosus

Trente-sept taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 14 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 19 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ni troca n'a été observé.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVIII_St40 est de 17,3±1,3 taxons. Celle-ci a varié entre 16 taxons (platier et haut de tombant) et 20 taxons (bas de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
4,13	0,79

3.2.1.49.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 164 individus. Le taxon le plus abondant est *Cliona jullieni* (Eponge) avec 34 individus répertoriés (21% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Cliona orientalis* (Eponge ; 32 individus), *Paguritta* sp. (Crustacé ; 12 individus) et *1 Crinoidea indéterminé* (11 individus).

3.2.1.49.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,547±0,107 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 197. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St40.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,020	0,020
	Décapodes	0,033	0,024
Total Crustacés		**0,053**	**0,044**
Echinodermes	Astérides	0,057	0,012
	Crinoïdes	0,037	0,015
	Echinides	0,043	0,038
	Holothurides	0,013	0,009
	Ophiurides	0,003	0,003
Total Echinodermes		**0,153**	**0,044**
Eponges	Demosponges	0,220	0,100
Total Eponges		**0,220**	**0,100**
Mollusques	Bivalves	0,023	0,009
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,097	0,037
Total Mollusques		**0,120**	**0,031**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,547**	**0,107**

3.2.1.50 ZVIII_St41

3.2.1.50.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVIII_St41 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 198. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St41.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia cymodoce
Echinodermes	*Actinopyga miliaris*
	Celerina heffernani
	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinaster luzonicus
	Echinostrephus aciculatus
	Holothuria fuscopunctata

	Ophiomastix caryophyllata
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis
Mollusques	*Astraea rhodostoma*
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Chama sp.
	Dendropoma maxima
	Drupa clathrata
	Drupella cornus
	Hyotissa hyotis
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Pteria sp.
	Roboastra luteolineata
	Saccostrea cucullata
	Septifer bilocularis
	Streptopinna saccata

Vingt-sept taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 8 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 15 taxons de Mollusques. Aucun bénitier ni troca n'a été observé.

La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVIII_St41 est de 14,3±2,3 taxons. Celle-ci a varié entre 12 taxons (platier et bas de tombant) et 19 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,07	0,65

3.2.1.50.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 179 individus. Le taxon le plus abondant est 1 Crinoide indétermimé avec 68 individus répertoriés (38% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *Cliona orientalis* (Eponge ; 44 individus) et *Hyotissa hyotis* (Bivalve ; 13 individus).

3.2.1.50.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 0,597±0,145 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 199. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St41.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,010	0,006
Total Crustacés		**0,010**	**0,006**
Echinodermes	Astérides	0,017	0,009
	Crinoïdes	0,227	0,098
	Echinides	0,013	0,003
	Holothurides	0,007	0,003
	Ophiurides	0,007	0,003
Total Echinodermes		**0,270**	**0,096**
Eponges	Demosponges	0,167	0,061
Total Eponges		**0,167**	**0,061**
Mollusques	Bivalves	0,127	0,052
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,023	0,015
Total Mollusques		**0,150**	**0,062**
Vers	Platyhelminthes	0,000	0,000
Total Vers		**0,000**	**0,000**
Total		**0,597**	**0,145**

3.2.1.51 ZVIII_St42

3.2.1.51.1 Richesse taxonomique et diversité

La liste des taxons observés sur la station ZVIII_St42 est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 200. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St42.

Groupe	Taxon
Crustacés	Diogenidae ind.
	Trapezia sp.
Echinodermes	*Bohadschia argus*
	Crinoidea ind.
	Diadema setosum
	Echinometra mathaei
	Echinothrix diadema
	Fromia indica
	Fromia milleporella
	Gomophia egyptiaca
	Heterocentrotus mamillatus
	Nardoa gomophia
	Parasalenia gratiosa
Eponges	*Cliona jullieni*
	Cliona orientalis

Mollusques	*Arca ventricosa*
	Astraea rhodostoma
	Athrina vexillum
	Barbatia sp.
	Chama sp.
	Chromodoris colemani
	Chromodoris kuniei
	Coralliophila neritoidea
	Dendropoma maxima
	Drupella cornus
	Pectinidae ind.
	Pedum spondyloideum
	Peristernia nassatula
	Phyllidia carlsonhoffi
	Phyllidia coelestis
	Phyllidia ocellata
	Phyllidiella rosans
	Pteria sp.
	Septifer bilocularis
	Thais alouina
	Tridacna maxima
	Trochus niloticus
	Turbo chrysostomus
	Turbo setosus
Vers	*Pseudoceros Sapphirinus*

Quarante taxons ont été répertoriés sur la station, dont 2 taxons de Crustacés, 11 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges, 24 taxons de Mollusques et 1 taxon de Vers. Un taxon de bénitier (*Tridacna maxima*) et 1 taxon de troca (*Trochus niloticus*) ont été observés.
La richesse taxonomique moyenne sur la station ZVIII_St42 est de 19,3±3,3 taxons. Celle-ci a varié entre 13 taxons (bas de tombant) et 24 taxons (haut de tombant).

L'indice de diversité de Shannon et l'Equitabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

H (Shannon)	E (Pielou)
3,91	0,74

3.2.1.51.2 Abondance

L'abondance totale sur la station est de 336 individus. Le taxon le plus abondant est *Cliona orientalis* avec 63 individus répertoriés (18,8% de l'abondance totale de la station). Les autres taxons les plus abondants sont *1* Crinoidea indéterminé (54 individus), *Cliona jullieni*

(Eponge ; 45 individus), *Arca ventricosa* (Bivalve ; 36 individus), *Diadema setosum* (Echinide ; 22 individus) et *Pteria* sp. (Bivalve ; 18 individus).

3.2.1.51.3 Densité

La densité moyenne du macrobenthos sur la station est de 1,120±0,229 individus/m². Les densités des différents groupes sont données dans le Tableau 161.

Tableau 201. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St42.

Groupe	Sous-groupe	Densité moyenne	Erreur standard
Crustacés	Autres	0,000	0,000
	Décapodes	0,060	0,031
Total Crustacés		**0,060**	**0,031**
Echinodermes	Astérides	0,027	0,009
	Crinoïdes	0,180	0,082
	Echinides	0,103	0,049
	Holothurides	0,007	0,007
	Ophiurides	0,000	0,000
Total Echinodermes		**0,317**	**0,048**
Eponges	Demosponges	0,360	0,114
Total Eponges		**0,360**	**0,114**
Mollusques	Bivalves	0,257	0,148
	Céphalopodes	0,000	0,000
	Gastéropodes	0,123	0,037
Total Mollusques		**0,380**	**0,180**
Vers	Platyhelminthes	0,003	0,003
Total Vers		**0,003**	**0,003**
Total		**1,120**	**0,229**

3.2.1.52 Structure du peuplement de macroinvertébrés

3.2.1.52.1 Présence-absence

L'inertie du plan factoriel formé par les axes I et II, extraits par l'AFC effectuée sur la matrice normalisée de présence-absence par taxon des macroinvertébrés (197 taxons), représente 12,08% de l'inertie totale, soit 6,72% pour l'axe I et 5,36% pour l'axe II.

L'AFC réalisée à partir de la matrice normalisée des données de présence-absence du macrobenthos a montré une sépration entre les stations situées dans la zone VIII (récifs Toémo, Merlet, Ugo), les stations des zones I, II et III situées dans la grande Baie de Prony, et les stations des baies Kué (zone VI) et de Port-Boisé (zone VII). Enfin les stations de la zone IV sont dans une position intermédiaire (Figure 243).

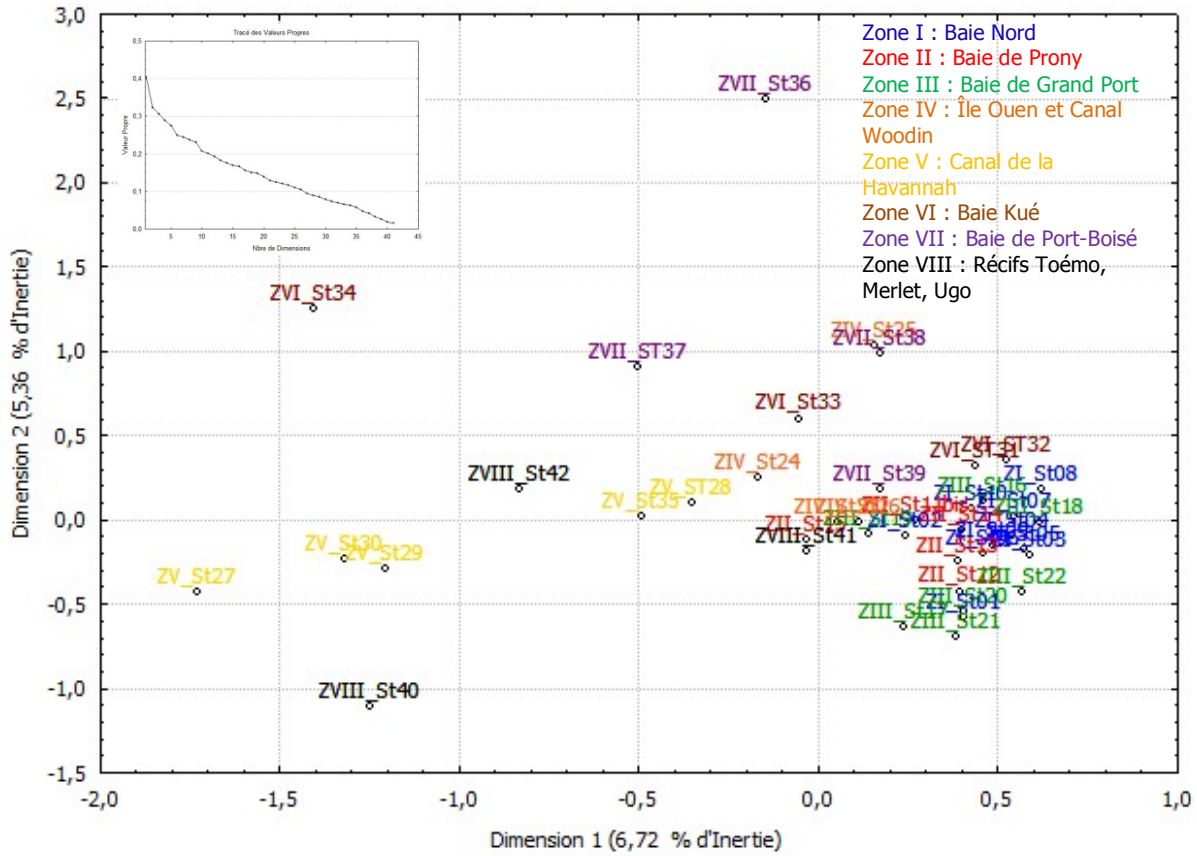


Figure 243. AFC effectuée sur la matrice de présence-absence par espèce des macroinvertébrés des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 12,08%).

Sur la projection des espèces, plusieurs espèces (*Mitra coffea*, *Tripneustes gratilla, Polyplectana kefersteinii, Morula funiculus*) semblent caractériser les stations des zones VI et VII par leur contribution. Les stations des zones V et VIII sont caractérisées par des espèces comme *Conus* sp., *Chromodoris geometrica, Morula* sp., *Latirolagena smaragdula,Thaisa culeata, Flabellina exoplata, Neoferdina cumingi* (Figure 244).

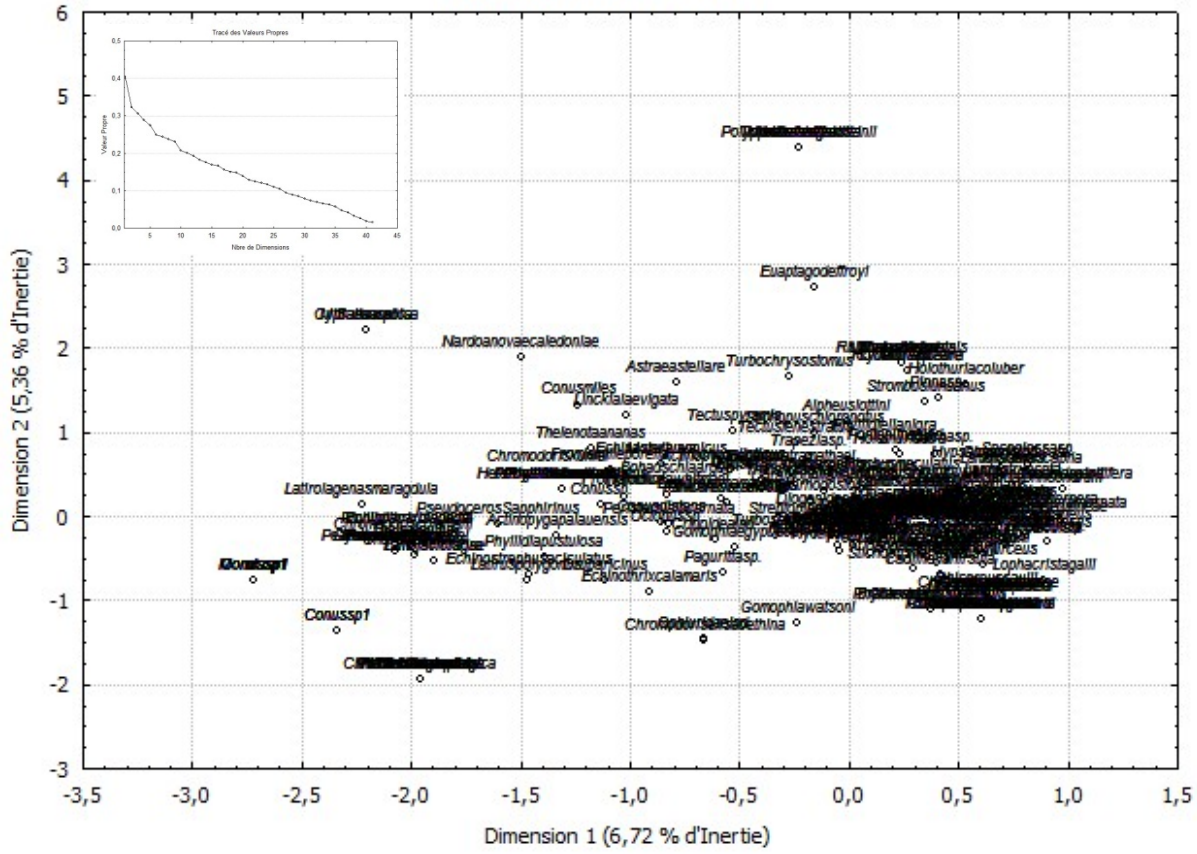


Figure 244. AFC effectuée sur la matrice de présence-absence par espèce des macroinvertébrés des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (espèces) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 12,08%).

Une analyse discriminante a été réalisée sur la matrice des coordonnées issues de l'analyse en factorielle des correspondances effectuée sur les données normalisées de présence-absence du macrobenthos.

La matrice de classification (Tableau 202) reporte le pourcentage d'observations correctement classées dans chaque groupe par les fonctions de classification. Ici, les observations sont correctement classées (100%).

Tableau 202. Matrice de classification.

	%	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI	100,0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZII	100,0	0	5	0	0	0	0	0	0
ZIII	100,0	0	0	7	0	0	0	0	0
ZIV	100,0	0	0	0	4	0	0	0	0
ZV	100,0	0	0	0	0	5	0	0	0
ZVI	100,0	0	0	0	0	0	4	0	0
ZVII	100,0	0	0	0	0	0	0	4	0

ZVIII	100,0	0	0	0	0	0	0	0	3
Total	100,0	10	5	7	4	5	4	4	3

La matrice de classification des observations indique que l'ensemble des observations sont correctement classées (Tableau 203).

Tableau 203. Classification des observations. Les classifications incorrectes sont indiquées par *.

	Classif.	1	2	3	4	5	6	7	8
ZI_St01	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St02	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St03	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St04	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St05	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St06	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St07	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St08	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St09	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St10	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St11	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St12	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St13	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St14	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St15	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St16	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St17	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St18	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St19	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St20	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St21	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St22	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St23	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St24	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St25	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St26	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St27	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St28	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St29	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St30	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St35	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZVI_St31	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_St32	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_St33	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_St34	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVII_St36	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_St37	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_St38	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_St39	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVIII_St40	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII
ZVIII_St41	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII
ZVIII_St42	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII

Une analyse canonique a ensuite été réalisée afin d'obtenir plus d'informations sur la nature de la discrimination. Les résultats indiquent que les 3 premières composantes sont

significatives. La première composante explique plus de 90% de la variance expliquée c'est-à-dire que 90% du pouvoir discriminant total est expliqué par cette fonction.

Les résultats indiquent que la composante 1 permet surtout de discriminer la zone VI et la zone VIII. La seconde composante permet de discriminer la zone VIII et enfin la troisième composante permet de discriminer la zone VII.

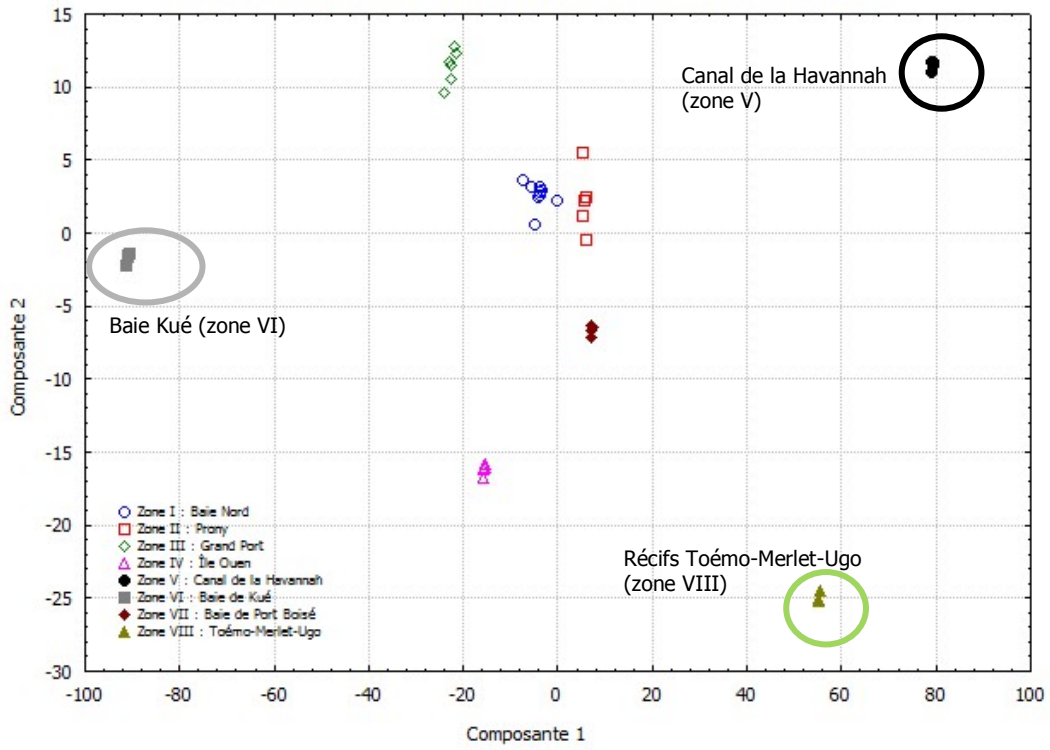


Figure 245. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 2 en fonction de la composante 1.

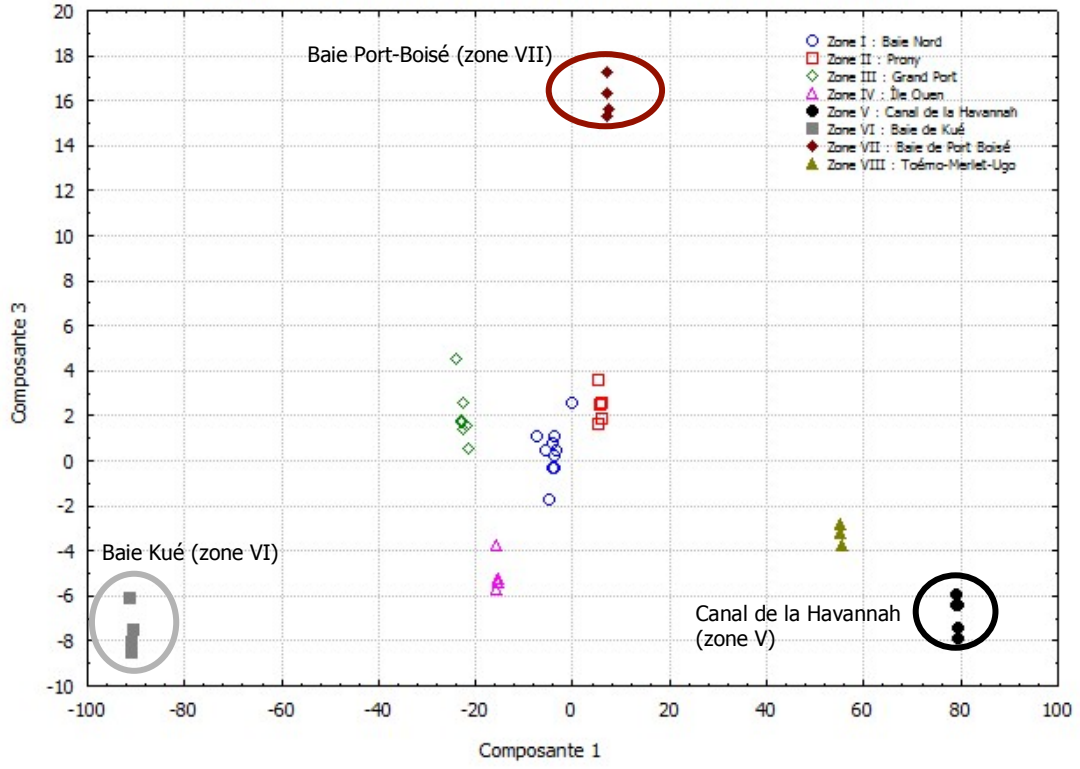


Figure 246. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 1.

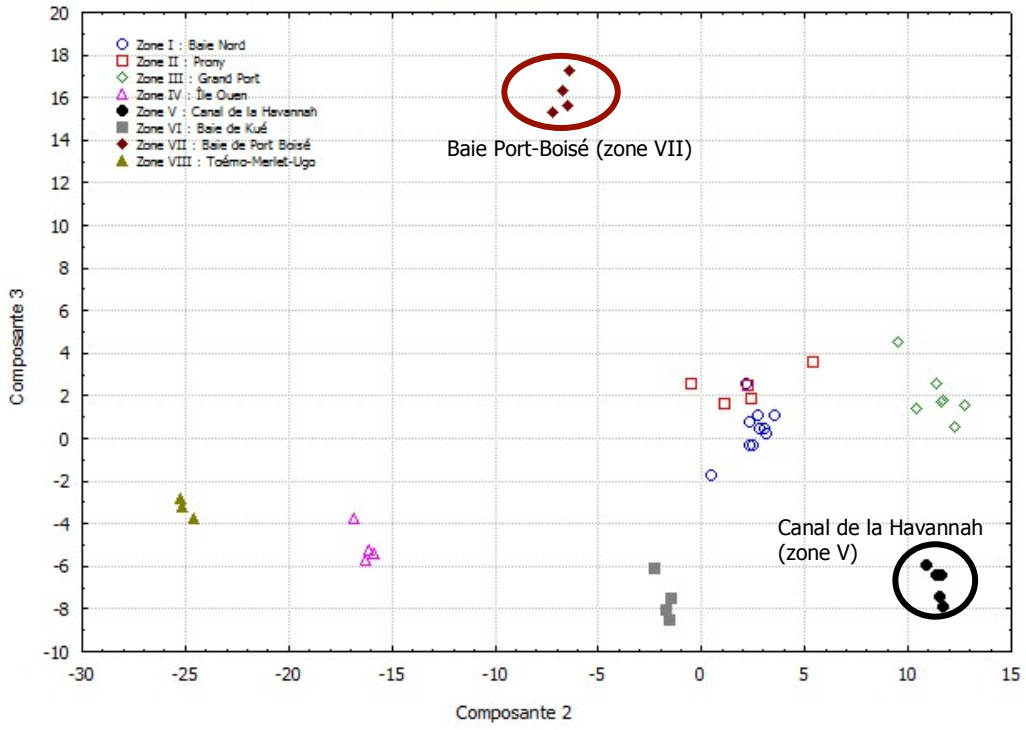


Figure 247. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 2.

L'analyse discriminante réalisée sur les données de densité des groupes du macrobenthos, permet de voir que les composantes discriminent bien les différentes zones (groupes de stations) établies à priori.

3.2.1.52.2 Densité

L'inertie du plan factoriel formé par les axes I et II, extraits par l'AFC effectuée sur la matrice globale normalisée de densité par espèce (197 taxons), représente 25,58% de l'inertie totale, soit 13,96% pour l'axe I et 11,62% pour l'axe II. La projection des stations montre que les stations situées dans les zones VI et VII, c'est-à-dire dans les baies Kué et de Port-Boisé, se sépare selon un premier groupe des autres stations situées dans les zones I, II et III (grande baie de Prony). Ces stations ont une influence plutôt terrigène. Les stations d'influence océanique situées dans les zones VIII (récifs Toémo, Merlet, Ugo) et V (Canal de la Havannah) se séparent également des autres. Les stations situées sur les récifs de l'île Ouen (zone IV) prennent une position intermédiaire. Deux stations (ZVI_St32 et ZVII_St36) se démarquent de manière plus franche, celles-ci sont situées dans les baies Kué et de Port-Boisé (Figure 248).

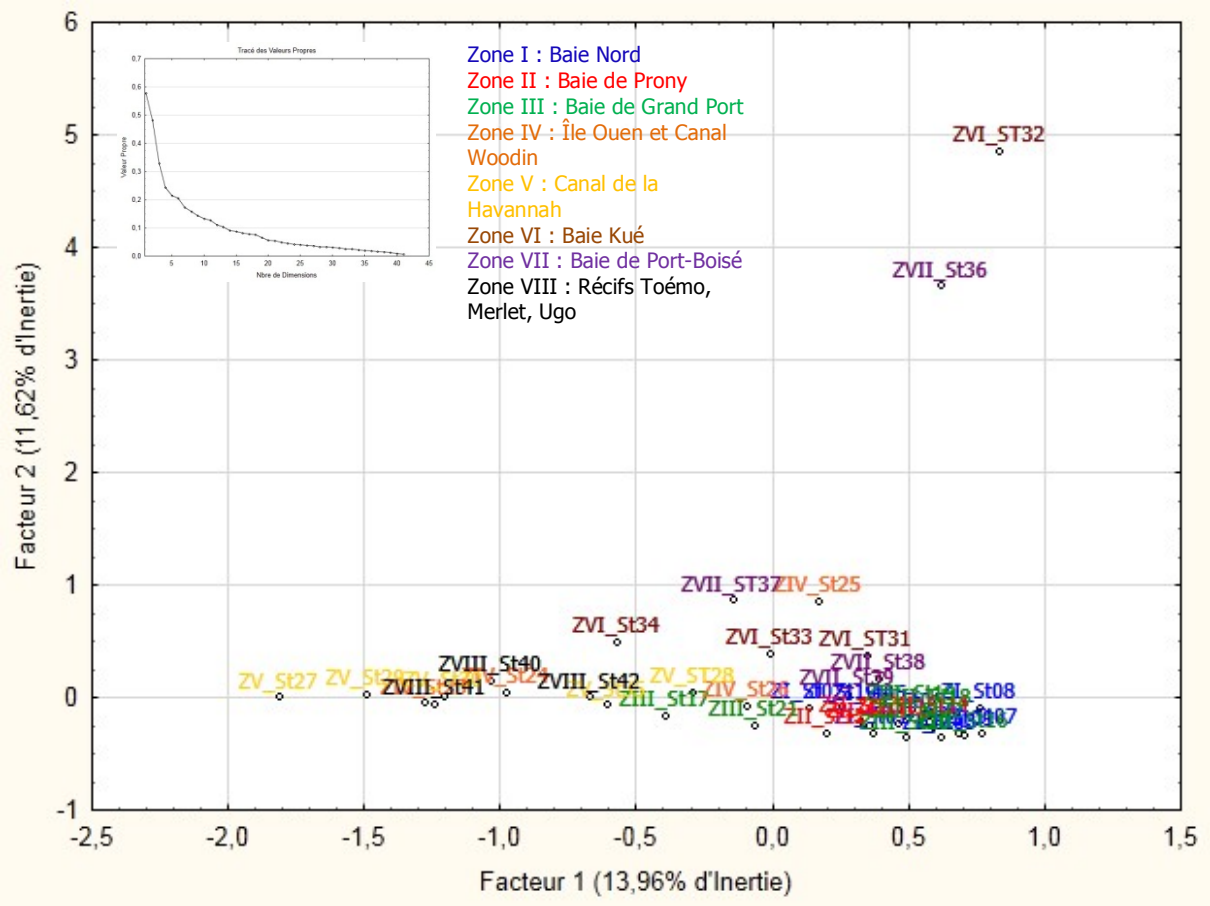


Figure 248. AFC effectuée sur la matrice de densité par espèce de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 25,58%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres. Les stations ayant une influence océanique sont signifiées en bleu et les stations situées dans les baies sont signifiées en vert.

Sur la projection des espèces, plusieurs espèces (*Sacoglossa* sp., *Strombus luhuanus, Tripneustes gratilla, Polyplectena kefersteinii, Lambis truncata, Euapta godeffroyi, Anadara scapha, Morula funiculus*) semblent caractériser les stations des zones VI et VII. Les stations des zones V et VIII sont caractérisées par les espèces suivantes : *Conus* sp., *Echinostraphus aciculatus, Morula* sp., *Latirolagena smaragdula, Echinothrix diadema, Echinothrix calamaris*. Enfin, les zones d'influence terrigène sont plutôt caractérisées par des espèces comme *Culcita novaeguinaeae, Vasum ceramicum, Holothuria flavomaculata, Trochidae* indeterminés*, Pinctada margaritifera* (Figure 249).

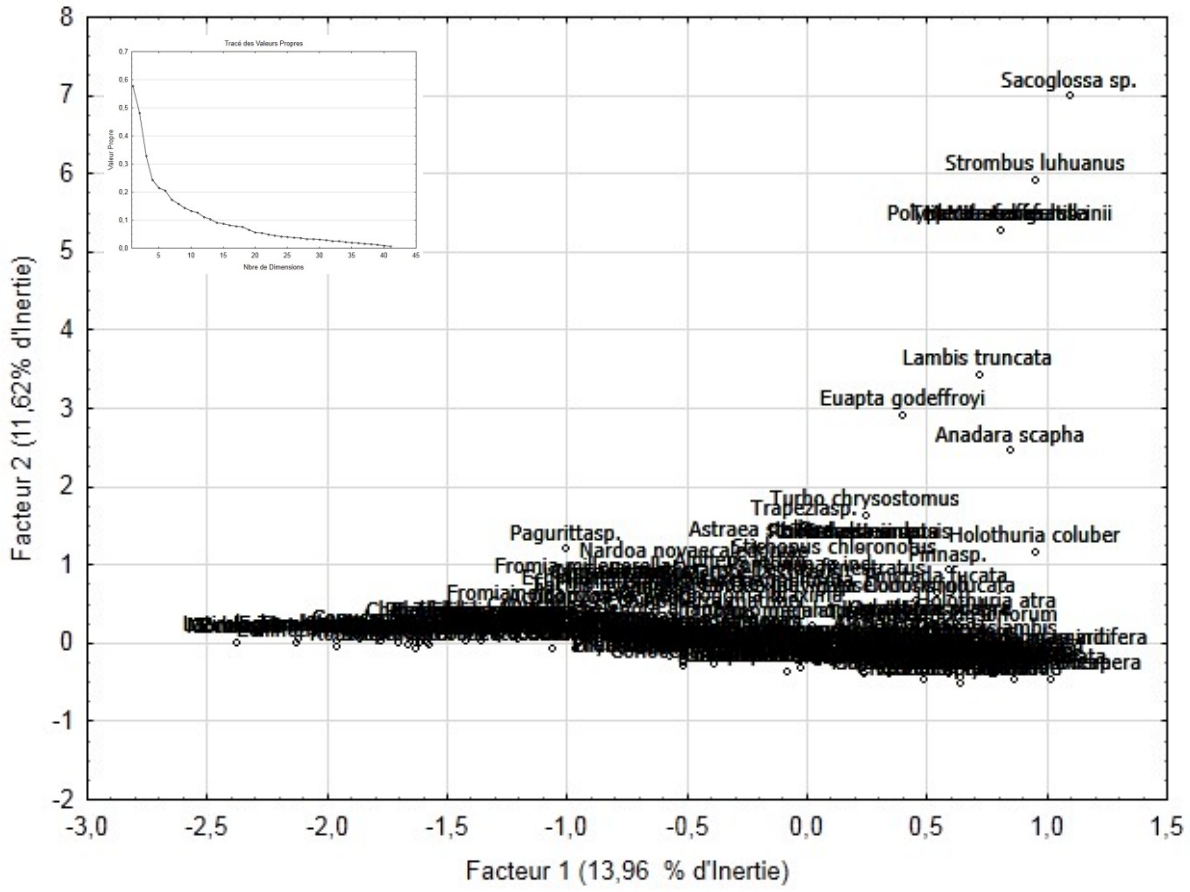


Figure 249. AFC effectuée sur la matrice de densité par espèce du macrobenthos des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (espèces) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 25,.58%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres.

Une analyse discriminante a été réalisée sur la matrice des coordonnées issues de l'analyse en factorielle des correspondances effectuée sur les données normalisées de densité du macrobenthos.

La matrice de classification (Tableau 204) reporte le pourcentage d'observations correctement classées dans chaque groupe par les fonctions de classification. Ici, l'ensemble des observations sont correctement classées.

Tableau 204. Matrice de classification.

	%	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI	100,0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZII	100,0	0	5	0	0	0	0	0	0
ZIII	100,0	0	0	7	0	0	0	0	0
ZIV	100,0	0	0	0	4	0	0	0	0
ZV	100,0	0	0	0	0	5	0	0	0
ZVI	100,0	0	0	0	0	0	4	0	0

ZVII	100,0	0	0	0	0	0	0	4	0
ZVIII	100,0	0	0	0	0	0	0	0	3
Total	100	10	5	7	4	5	4	4	3

La matrice de classification des observations indique que l'ensemble des observations sont correctement classées (Tableau 205).

Tableau 205. Classification des observations. Les classifications incorrectes sont indiquées par *.

	Classif.	1	2	3	4	5	6	7	8
ZI_St01	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St02	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St03	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St04	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St05	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St06	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St07	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St08	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St09	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St10	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St11	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St12	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St13	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St14	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St15	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St16	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St17	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St18	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St19	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St20	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St21	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St22	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St23	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St24	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St25	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St26	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St27	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St28	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St29	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St30	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St35	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZVI_St31	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_St32	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_St33	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_St34	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVII_St36	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_St37	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_St38	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_St39	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVIII_St40	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII
ZVIII_St41	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII
ZVIII_St42	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII

Une analyse canonique a ensuite été réalisée afin d'obtenir plus d'informations sur la nature de la discrimination. Celle-ci indique que la première composante explique 99% de la variance expliquée c'est-à-dire que 99% du pouvoir discriminant total est expliqué par cette fonction. L'analyse montre que la composante 1 permet surtout de discriminer la zone VIII et la zone VII. La seconde composante permet de discriminer la zone VIII et la zone V et enfin la troisième composante permet de discriminer les zones VII et VIII.

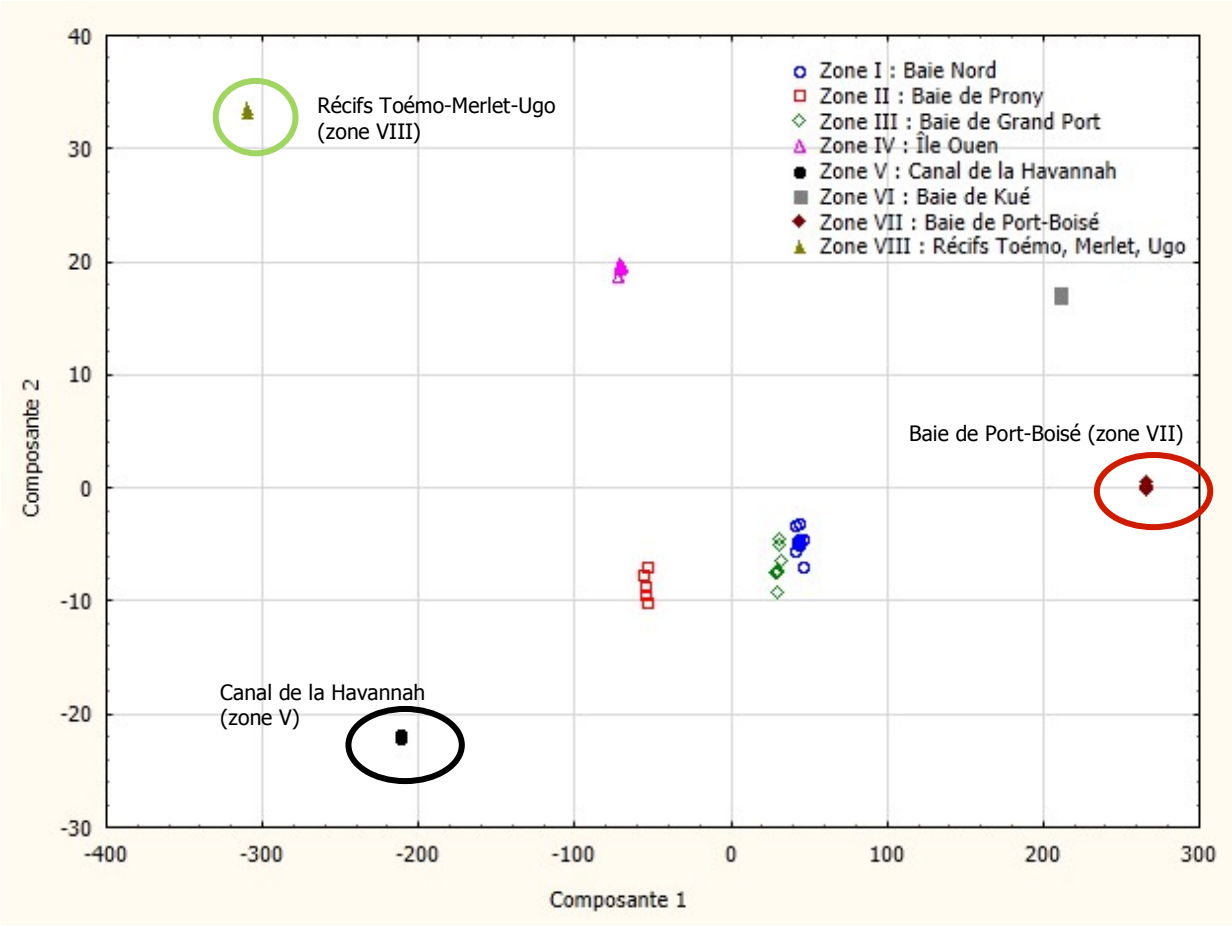


Figure 250. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 2 en fonction de la composante 1.

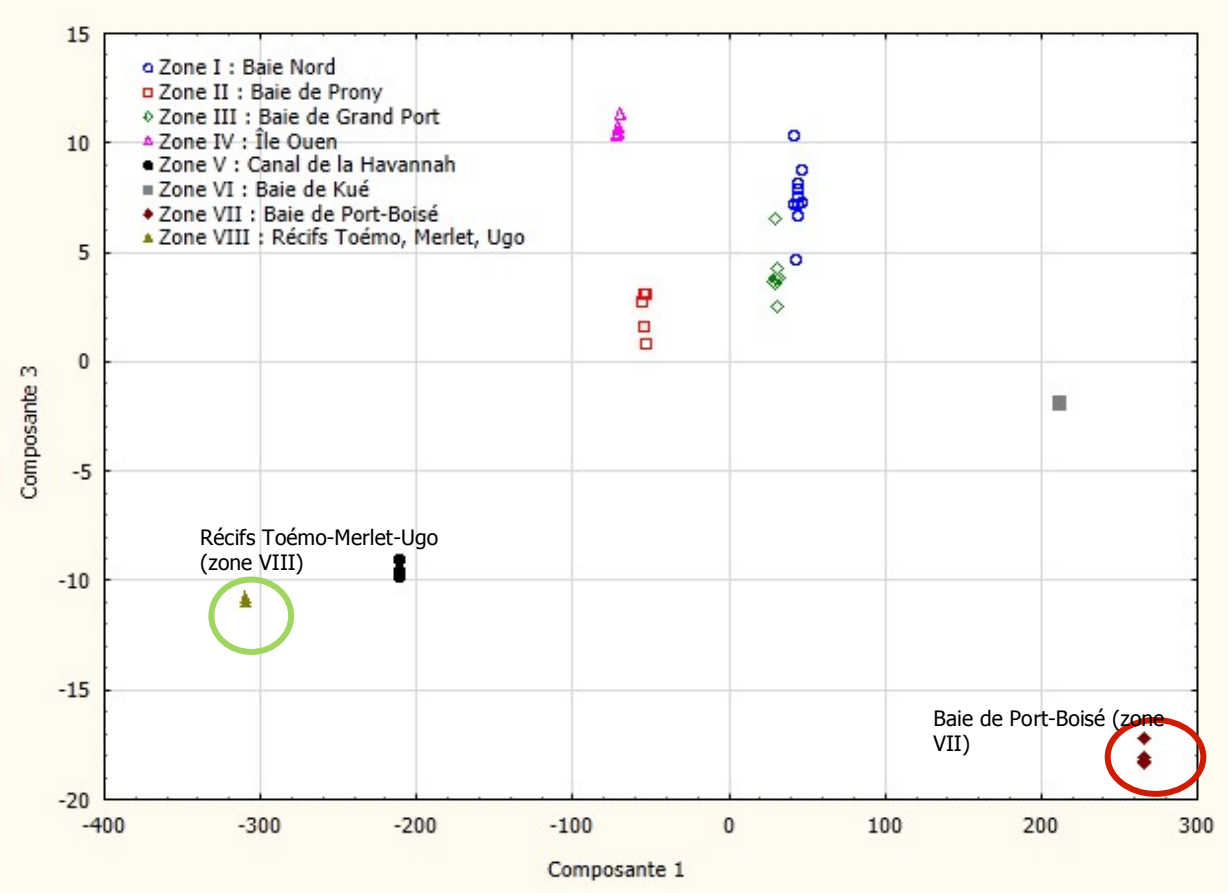


Figure 251. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 1.

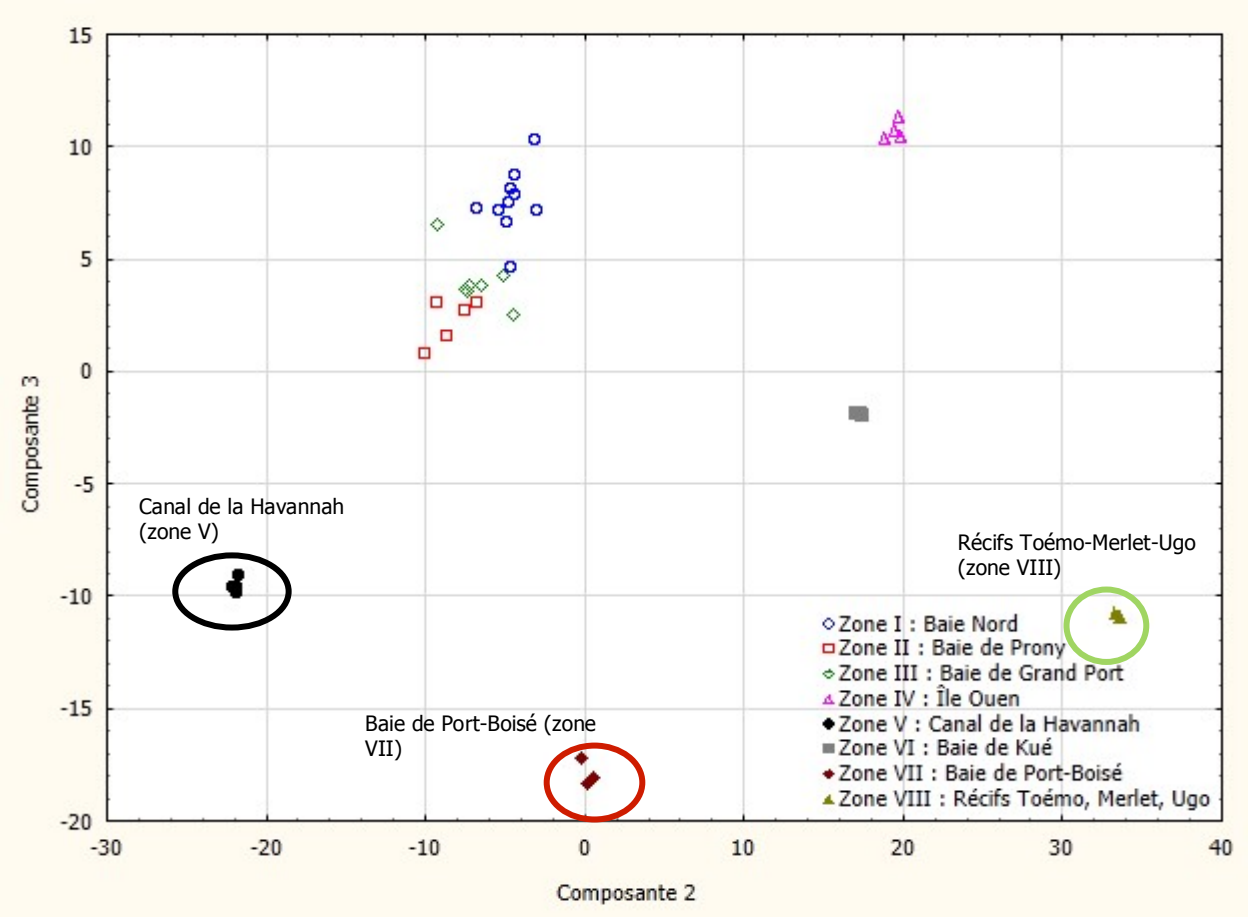


Figure 252. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 2.

L'analyse discriminante réalisée sur les données de densité des groupes du macrobenthos, permet de voir que les composantes discriminent bien les différentes zones (groupes de stations) établies à priori.

3.2.2 Comparaison des caractéristiques spatiales des zones

3.2.2.1 Richesse spécifique

La richesse taxonomique moyenne en Crustacés a montré des différences significatives entre les différentes zones du site d'étude (Test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles richesses taxonomiques sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$) (Tableau 206).

La richesse taxonomique moyenne en Crinoïdes a montré des différences significatives entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles richesses taxonomiques sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). La richesse taxonomique en

Crinoïdes a montré des différences très significatives entre les bas de tombant (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$). En effet, la richesse taxonomique moyenne des bas de tombant de la Baie Nord (zone I) est 10 fois inférieure à celle des bas de tombant du Canal de la Havannah (zone V) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$).
La richesse taxonomique moyenne en Crinoïdes a montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la richesse taxonomique moyenne en Crinoïdes sur les stations de la Baie Nord (zone I) est 22 à 30 fois inférieure à celles observées sur les stations de l'Île Ouen (zone IV), du Canal de la Havannah (zone V) et des Îlots Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII). De plus la richesse taxonomique moyenne sur les stations de la baie de Prony (zone II), de Grand Port (zone III), de la Baie Kué (zone VI) et de Port Boisé (zone VII) sont 4 à 12 fois inférieures à celles observées sur les stations de l'Île Ouen (zone IV) et des récifs Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 206).

La richesse taxonomique moyenne en Echinides a montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la richesse taxonomique moyenne de la Baie Kué (zone VI) est 6,6 à 11 fois inférieure à celles observées dans la Baie Nord (zone I), dans la baie de Prony (zone II), dans la baie de Grand Port (zone III), sur les récifs de l'Île Ouen (zone IV), dans le Canal de la Havannah (zone V) et sur les récifs de Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 206).

La richesse taxonomique moyenne en Ophiurides a montré des différences très significatives entre les platiers des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles richesses taxonomiques sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$) (Tableau 206).

La richesse taxonomique moyenne en Echinodermes a montré des différences significatives entre les bas de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles richesses taxonomiques sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). De plus la richesse taxonomique moyenne en Echinodermes a montré des différences très significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$). En effet, la richesse taxonomique moyenne de la Baie Kué (zone VI) est 2 à 3 fois inférieure à celles observées dans la Baie de

Grand Port (zone III), dans le Canal de la Havannah (zone V) et sur les récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 206).

La richesse taxonomique moyenne en Eponges a montré des différences significatives entre les platiers et entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles richesses taxonomiques sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). De plus, la richesse taxonomique moyenne en Eponges a montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la richesse taxonomique moyenne de la Baie Kué (zone VI) est 4 fois inférieure à celle observée dans la Baie de Prony (zone II), dans la baie de Grand Port (zone III) et dans le Canal de la Havannah (zone V). La richesse taxonomique moyenne de la Baie de Port-Boisé (zone VII) est aussi 3 fois inférieure à celle observée dans le Canal de la Havannah (zone V) et les richesses taxonomiques moyennes de la Baie Kué (zone VI) et de la baie de Port-Boisé (zone VII) sont 3 à 5 fois inférieures à celles observées sur les récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 206).

La richesse taxonomique moyenne en Bivalves a montré des différences hautement significatives entre les platiers des zones du site d'étude (Anova ; $p \leq 0,001$). En effet, les richesses taxonomiques des platiers des récifs de Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII), de la Baie Kué (zone VI) et du Canal de la Havannah (zone V) sont 3 à 7 fois inférieures à celles observées dans la zone III (Baie de Grand Port) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$). La richesse moyenne des platiers de la Baie Kué (zone VI) est 6 fois inférieure à celle des platiers de la Baie Nord (zone I) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$).
La richesse taxonomique moyenne en Bivalves a montré des différences très significatives entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (Anova ; $p \leq 0,01$). En effet, les richesses taxonomiques des hauts de tombant du Canal de la Havannah (zone V) et de la baie de Port-Boisé (zone VII) sont 3 à 4 fois inférieures à celle observée dans la Baie Nord (zone I) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$).
La richesse taxonomique a également montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (Anova ; $p \leq 0,01$). En effet, la richesse taxonomique moyenne du Canal de la Havannah (zone V) est 3 à 4 fois inférieure à celle observée dans la Baie Nord (zone I), dans la baie de Prony (zone II) et dans la baie de Grand Port (zone III). De plus, la richesse taxonomique moyenne dans la baie Nord (zone I) est 2 fois inférieure à celle

observée dans la baie Kué (zone VI), dans la baie de Port-Boisé (zone VII) et sur les récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$) (Tableau 206).

La richesse taxonomique moyenne en Gastéropodes a montré des différences significatives entre les platiers des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant, les tests n'ont pu déterminer quelles richesses taxonomiques sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). La richesse taxonomique moyenne a montré des différences très significatives entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (Anova ; $p \leq 0,01$). En effet, les richesses taxonomiques moyennes des hauts de tombant des récifs de l'Île Ouen (zone IV) et de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) sont 4 fois supérieures à celle observée sur les hauts de tombant de la baie Nord (zone I) et celle des récifs de l'île Ouen (zone IV) est 3 fois supérieure à celle de la baie de Grand Port (zone III) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$).
La richesse taxonomique moyenne en Gastéropodes a montré des différences significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). En effet, la richesse taxonomique dans la Baie Nord (zone I) est 3 à 4 fois inférieure à celle des récifs de l'île Ouen (zone IV) et de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 206).

Tableau 206. Résultats des tests statistiques effectués sur les richesses taxonomiques des différents groupes et sous-groupes du macrobenthos observé sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; * : test hautement significatif (p ≤ 0,001).**

	Platiers	Hauts de tombant	Bas de tombant	Zones
Crustacés				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W *
Principales sources de différences				Test Steel-Dwass ns
Astérides				
Différences	Anova ns	Test K-W ns	Test K-W ns	Anova ns
Principales sources de différences				
Crinoïdes				
Différences	Test K-W ns	Test K-W *	Test K-W **	Test K-W ***
Principales sources de différences		Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass * (ZI<ZV)	Test Steel-Dwass * (ZI, ZII, ZIII, ZVI<ZIV,ZV,ZVIII)
Echinides				
Différences	Test K-W ns	Anova ns	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences				Test Steel-Dwass * (ZVI<ZI,ZII,ZIII,ZIV,ZV,ZVIII)
Holothurides				
Différences	Anova ns	Test K-W ns	Anova ns	Test K-W ns
Principales sources de différences				
Ophiurides				
Différences	Test K-W **	Anova ns	Anova ns	Test K-W ns
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns			
Echinodermes				
Différences	Anova ns	Anova ns	Test K-W *	Test K-W **
Principales sources de différences			Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass * (ZVI<ZIII, ZV, ZVIII)
Eponges				
Différences	Test K-W *	Test K-W *	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass ns		Test Steel-Dwass * (ZVI<ZII,ZIII,ZV ; ZVII<ZV ; ZVI,ZVII<ZVIII)
Bivalves				
Différences	Anova ***	Anova **	Anova ns	Anova ***
Principales sources de différences	Test Tukey-Kramer * (ZVI<ZI ; ZVIII, ZVI, ZV < ZIII)	Test Tukey-Kramer * (ZV, ZVII<ZI)		Test Tukey-Kramer * (ZV<ZI,ZII,ZIII ; ZVI,ZVII,ZVIII<ZI)
Gastéropodes				
Différences	Test K-W *	Anova **	Anova ns	Test K-W *
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns	Test Tukey-Kramer * (ZIV,ZVIII>ZI;ZIV>ZIII)		Test Steel-Dwass * (ZI<ZIV,ZVIII)
Vers				
Différences	Test K-W ns	Aucun vers	Test K-W ns	Test K-W ns
Principales sources de différences				

3.2.2.2 Densité

La densité moyenne en Crustacés a montré des différences significatives entre les platiers et entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (Test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant, les tests n'ont pu déterminer quelles densités moyennes sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). La densité moyenne en Crustacés a montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (Test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la densité moyenne sur les récifs de l'Île Ouen (zone IV) est 1,2 à 9,2 fois supérieure aux densités moyennes observées dans la baie Nord (zone I), dans la baie de Grand Port (zone III) et dans la baie de Port-Boisé (zone VII). De plus, la densité moyenne en Crustacés de la baie Kué (zone VI) est 8 fois supérieure à celle de la Baie de Grand Port (zone III) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 207).

La densité en Crinoïdes a montré des différences significatives entre les platiers et entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant, les tests n'ont pu déterminer quelles densités moyennes sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).
La densité moyenne a montré des différences hautement significatives entre les bas de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la densité moyenne en Crinoïdes sur les bas de tombant de la baie Nord (zone I) est 22 fois inférieure à celle des bas de tombant du canal de la Havannah (zone V) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$).
La densité moyenne en Crinoïdes a montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, les densités moyennes observées dans la Baie Nord (zone I) et dans la Baie Kué (zone VI) sont 87 à 462 fois inférieures à celles observées sur les récifs de l'Île Ouen (zone IV), du Canal de la Havannah (zone V) et des récifs de Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII). De plus, les densités moyennes dans la baie de Prony (zone II) et dans la baie de Grand Port (zone III) sont 7 à 193 fois inférieures à celles observées dans le Canal de la Havannah (zone V) et des récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 207).

La densité en Echinides a montré des différences significatives entre les bas de tombant des zones du site d'étude (Test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant, les tests n'ont pu déterminer quelles densités moyennes sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).

Les différentes zones présentent une densité moyenne en Echinides très significativement différente (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la densité moyenne en Echinides des stations de la baie Kué (zone VI) est 9,5 à 10 fois inférieure à celles observées dans la Baie Nord (zone I), dans la Baie de Prony (zone II) et dans la Baie de Grand Port (zone III). De plus, la densité moyenne en Echinides dans la Baie de Port-Boisé (zone VII) est 7 fois inférieure à celle de la Baie de Prony (zone II) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 207).

La densité moyenne en Holothurides a montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la densité moyenne dans la Baie Nord (zone I) est 14 à 18 fois supérieure à celle du Canal de la Havannah (zone V), de la Baie Kué (zone VI) et des récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 207).

La densité en Ophiurides a montré des différences significatives entre les platiers des zones du site d'étude et également entre les bas de tombant (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles densités sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$) (Tableau 207).

La densité en Echinodermes (Astérides, Echinides, Ophiurides, Holothurides, Crinoïdes) a montré des différences significatives entre les bas de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles densités sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). Les différentes zones présentent une densité moyenne en Echinodermes très significativement différente (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, les densités moyennes en Echinodermes des stations de la Baie Kué (zone VI) et de la Baie de Port-Boisé (zone VII) sont 4 à 15 fois inférieures à celles observées dans la Baie Nord (zone I), dans la baie de Prony (zone II), de la Baie de Grand Port (zone III), du Canal de la Havannah (zone V) et des récifs de Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 207).

La densité en Eponges a montré des différences significatives entre les platiers et entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles densités sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). Les différentes zones présentent une densité moyenne en Eponges très significativement différente (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la densité

moyenne en Eponges des stations de la Baie Nord (zone I) est 3,4 à 4 fois inférieure à celles observées dans le canal de la Havannah (zone V) et sur les récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII). D'autre part, la densité moyenne en Eponges de la Baie Kué (zone VI) et de la Baie de Port-Boisé (zone VII) sont 4,7 à 15,5 fois inférieures à celles observées dans la Baie de Prony (zone II), dans la Baie de Grand Port (zone III), dans le Canal de la Havannah (zone V) et sur les récifs de Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 207).

La densité moyenne en Bivalves a montré des différences hautement significatives entre les platiers des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles densités sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). La densité moyenne en Bivalves a montré des différences très significatives entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$). En effet, la densité moyenne sur les hauts de tombant de la Baie Nord (zone I) est 29 fois supérieure à celle des hauts de tombants du Canal de la Havannah (zone V) (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).
Les densités moyennes ont également montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la densité moyenne en Bivalves des stations du Canal de la Havannah (zone V) est 3 à 11 fois inférieure à celles observées dans la Baie Nord (zone I), dans la baie de Prony (zone II) dans la Baie de Grand Port (zone III) et sur les récifs de l'Île Ouen (zone IV). De plus, la densité moyenne des stations de la Baie Kué est 4 à 5 fois inférieure à celle des stations de la Baie Nord (zone I) et de la Baie de Grand Port (zone III). Enfin, la densité moyenne des stations de la Baie Nord (zone I) est 4 fois supérieure à celles observées sur les stations de la baie de Port-Boisé (zone VII) et des récifs de Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 207).

La densité moyenne en Gastéropodes a montré des différences significatives entre les platiers des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles densités sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). Les différentes zones présentent une densité moyenne en Gastéropodes significativement différente (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles densités sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$) (Tableau 207).

La densité moyenne en Mollusques a montré des différences significatives entre les platiers des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). En effet, la densité moyenne en Mollusques des platiers de la Baie de Grand Port (zone III) est 3,2 fois supérieure à celle de la Baie Nord (zone I) (test de Steel-Dwass; $p \leq 0,05$). De plus, la densité moyenne en Mollusques a montré des différences significatives entre les hauts de tombant des zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). Cependant les tests n'ont pu déterminer quelles densités sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).

Enfin, la densité moyenne a montré des différences hautement significatives entre les zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$). En effet, la densité moyenne en Mollusques dans le Canal de la Havannah (zone V) est 5 à 6 fois inférieure à celle de la Baie Nord (zone I) et de la Baie de Grand Port (zone III) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$) (Tableau 207).

Tableau 207. Résultats des tests statistiques effectués sur les densités des différents groupes et sous-groupes du macrobenthos observé sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; * : test hautement significatif (p ≤ 0,001).**

Densités	Platiers	Hauts de tombant	Bas de tombant	Zones
Crustacés				
Différences	Test K-W *	Test K-W *	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass ns		Test Steel-Dwass * (ZIV>ZI,ZIII,ZVII ; ZIII<ZVI)
Astérides				
Différences	Anova ns	Anova ns	Anova ns	Anova ns
Principales sources de différences				
Crinoïdes				
Différences	Test K-W *	Test K-W *	Test K-W ***	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass * (ZI<ZV)	Test Steel-Dwass * (ZI,ZVI<ZIV,ZV,ZVIII ; ZII,ZIII<ZV, ZVIII)
Echinides				
Différences	Test K-W ns	Anova ns	Test K-W *	Test K-W **
Principales sources de différences			Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass * (ZVI<ZI,ZII,ZIII ; ZVII<ZII)
Holothurides				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences				Test Steel-Dwass * (ZI>ZV,ZVI,ZVIII)
Ophiurides				
Différences	Test K-W **	Test K-W ns	Test K-W *	Test K-W ns
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns		Test Steel-Dwass ns	
Echinodermes				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W *	Test K-W ***
Principales sources de différences			Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass * (ZVI,ZVII<ZI,ZII,ZIII,ZV,ZVIII)
Eponges				
Différences	Test K-W **	Test K-W *	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass ns		Test Steel-Dwass * (ZI<ZV,ZVIII ; ZVI,ZVII<ZII,ZIII,ZV,ZVIII)
Bivalves				
Différences	Test K-W ***	Test K-W **	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns	Test Steel-Dwass * (ZI>ZV)		Test Steel-Dwass * (ZV<ZI,ZII,ZIII,ZIV ; ZVI<ZI,ZIII ; ZVII,ZVIII<ZI)
Gastéropodes				
Différences	Test K-W *	Anova ns	Test K-W ns	Test K-W *
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass ns			Test Steel-Dwass ns
Mollusques				
Différences	Test K-W *	Test K-W *	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test Steel-Dwass * (ZIII>ZI)	Test Steel-Dwass ns		Test Steel-Dwass** (ZV<ZI,ZIII)
Vers				
Différences	Test K-W ns	Aucun vers	Test K-W ns	Test K-W ns
Principales sources de différences				

3.3 Ichtyofaune

3.3.1 Caractéristiques de l'ichtyofaune

Cf. Pièces graphiques - Carte 6 : Résultats des inventaires de l'ichtyofaune (Octobre 2011 – EMR)

La liste des espèces de l'ichtyofaune répertoriée (annexe 7), les densités et biomasses par station (annexe 8) sont données en annexe, ainsi que les densités et biomasse par espèce respectivement à l'annexe 9 et à l'annexe 10.

3.3.1.1 Caractéristiques générales de l'ichtyofaune dans la zone d'étude

3.3.1.1.1 Richesse spécifique totale

Le nombre d'espèces le plus important a été observé dans la zone du Canal de la Havannah (zone V) (220 espèces) et le plus faible a été observé dans la zone de la baie de Prony (zone II) (145 espèces) (Tableau 208, Figure 253).

Tableau 208. Nombre total d'espèces observées dans chaque zone du site d'étude.

	Zone I, Baie Nord	Zone II, Baie de Prony	Zone III, Grand Port	Zone IV, Île Ouen	Zone V, Canal de la Havannah	Zone VI, Baie Kué	Zone VII, Port-Boisé	Zone VIII, Toémo, Merlet, Ugo
Nombre total d'espèces	160	145	177	186	220	180	146	195

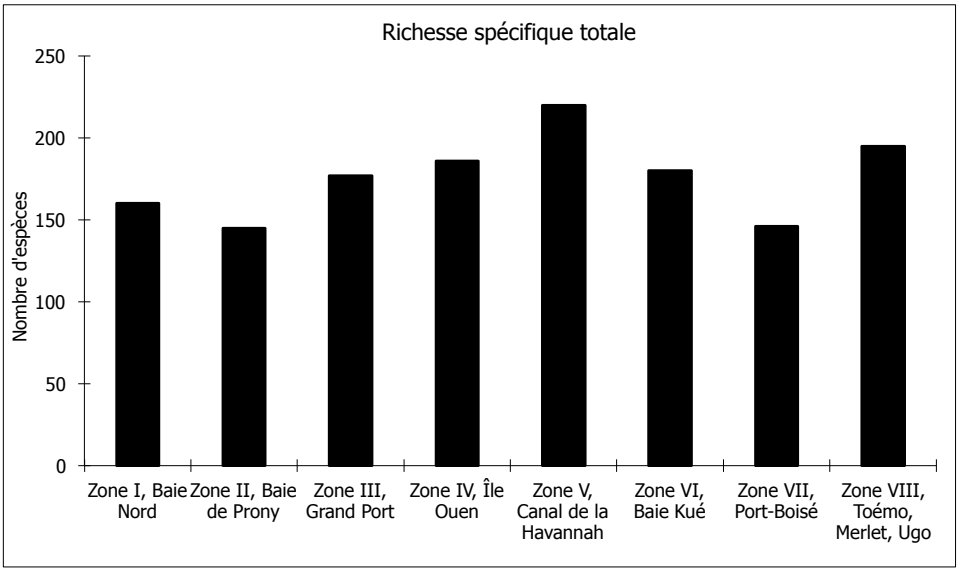


Figure 253. Nombre total d'espèces observées dans chaque zone du site d'étude.

3.3.1.1.2 Richesse spécifique moyenne

Les stations des récifs Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII) (51,1±2,7 espèces) présentent la richesse spécifique moyenne en poissons la plus importante. La plus faible a été observée sur les stations de la baie de Prony (zone II ; 30,1±2,5 espèces) (Tableau 209, Figure 254).

Tableau 209. Richesse spécifique (nombre d'espèces) moyenne de l'ichtyofaune sur les différentes zones du site d'étude.

	Zone I, Baie Nord	Zone II, Baie de Prony	Zone III, Grand Port	Zone IV, Île Ouen	Zone V, Canal de la Havannah	Zone VI, Baie Kué	Zone VII, Port-Boisé	Zone VIII, Toémo, Merlet, Ugo
Richesse spécifique moyenne	30,3	30,1	31,2	42,2	47,5	36,9	36,8	51,1
	±2,1	±2,5	±2,4	±5	±2,5	±2,2	±2,8	±2,7

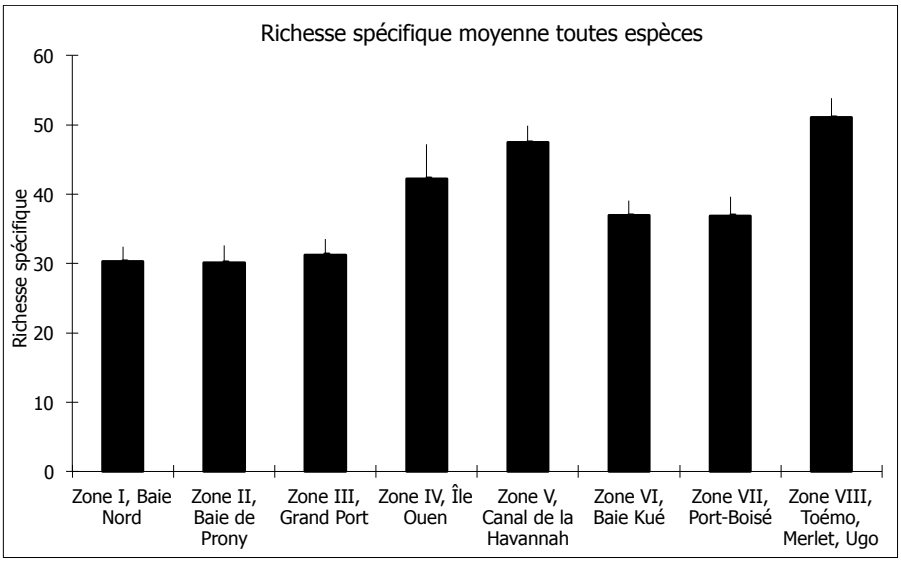


Figure 254. Richesse spécifique moyenne, toutes espèces, dans les différentes zones du site d'étude.

3.3.1.1.3 Densité moyenne

Les stations de la zone IV (Île Ouen) (3,245±0,743 ind./m²) présentent la densité moyenne en poissons la plus importante répertoriée. La plus faible a été observée sur les stations de la baie de Prony (zone II ; 1,257±0,276 ind./m²) (Tableau 210, Figure 255).

Tableau 210. Densité moyenne de l'ichtyofaune, toutes espèces confondues, sur les différentes zones du site d'étude.

	Zone I, Baie Nord	Zone II, Baie de Prony	Zone III, Grand Port	Zone IV, Île Ouen	Zone V, Canal de la Havannah	Zone VI, Baie Kué	Zone VII, Port-Boisé	Zone VIII, Toémo, Merlet, Ugo
Densité moyenne	2,067	1,257	1,878	3,245	1,687	1,903	1,708	2,305
	±0,233	±0,276	±0,197	±0,743	±0,175	±0,400	±0,187	±0,535

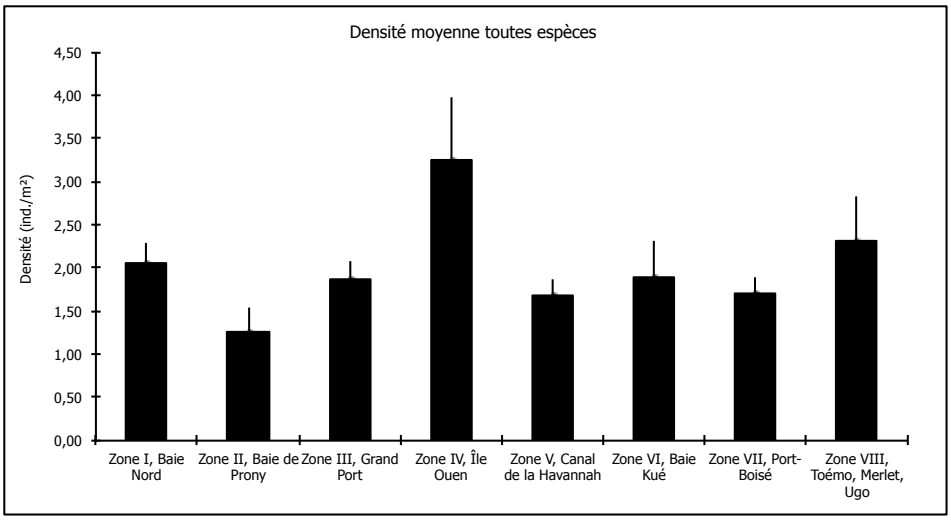


Figure 255. Densité moyenne de l'ichtyofaune (ind./m²), toutes espèces confondues dans les différentes zones du site d'étude.

3.3.1.1.4 Biomasse moyenne

Les stations de la zone IV (Île Ouen) (201,77±123,24 g/m²) présentent la biomasse moyenne en poissons la plus importante répertoriée. La plus faible a été observée sur les stations de la baie Nord (zone I ; 31,29±4,52 g/m²) (Tableau 211, Figure 256).

Tableau 211. Biomasse moyenne del'ichtyofaune sur les différentes zones du site d'étude.

	Zone I, Baie Nord	Zone II, Baie de Prony	Zone III, Grand Port	Zone IV, Île Ouen	Zone V, Canal de la Havannah	Zone VI, Baie Kué	Zone VII, Port-Boisé	Zone VIII, Toémo, Merlet, Ugo
Densité moyenne	31,29 ±4,52	32,69 ±12,16	35,95 ±3,99	201,77 ±123,24	118,97 ±21,31	47,63 ±17,37	44,88 ±13,87	75,33 24,79

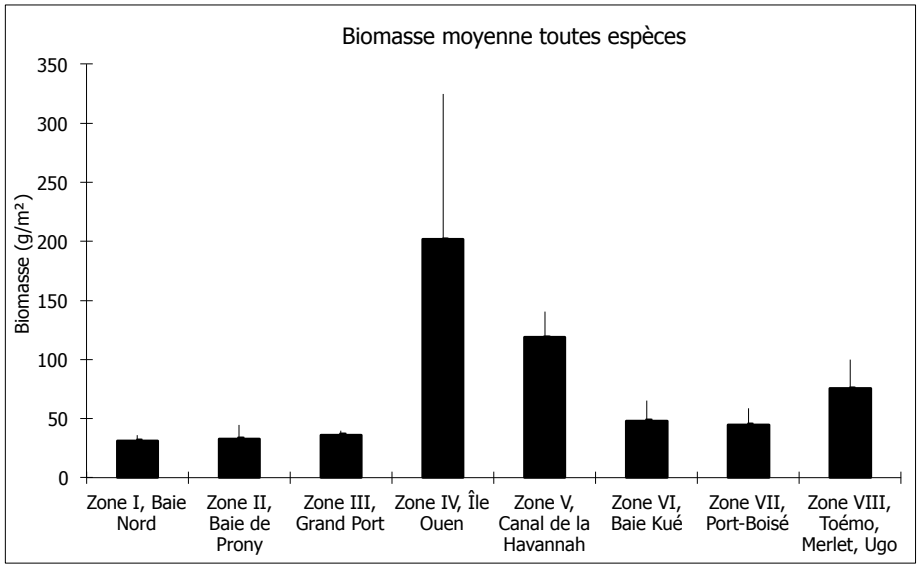


Figure 256. Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune, toutes espèces, dans les différentes zones du site d'étude.

3.3.1.2 Baie Nord

3.3.1.2.1.1 Peuplement global

Sur la zone de la Baie Nord, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 30,3±2,1 espèces avec le plus grand nombre moyen d'espèces observées sur les hauts de tombant (37,8±3,7 espèces), le plus faible étant observé sur les platiers avec en moyenne 26,2±2,4 espèces (Figure 257a). L'abondance moyenne varie entre 261,6±34,4 individus (platiers) et 737,4±124,7 individus (hauts de tombant). L'abondance totale sur la zone atteint 1360,6±209,2 individus (Figure 257b).

La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 2,067±0,233 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (3,07±0,32 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (1,39±0,16 individus/m²) (Figure 257c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la Baie Nord atteint 31,3±4,5 g/m². La biomasse moyenne la plus importante est enregistrée sur les hauts de tombant (40,0±7,5 g/m²) et la plus faible sur les platiers (21,2±4,4 g/m²) (Figure 257d).

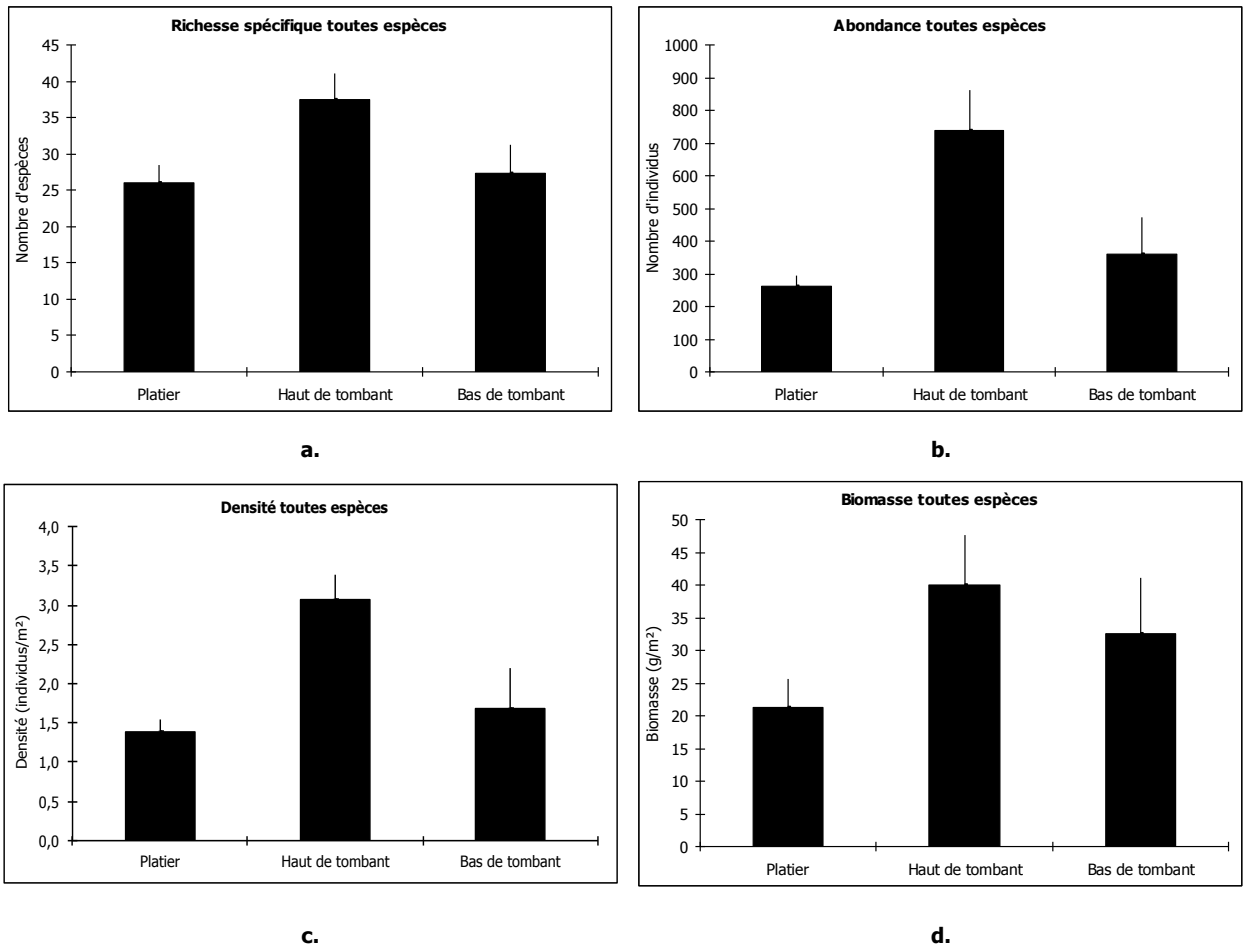


Figure 257. Zone de la Baie Nord - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance moyenne (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.2.1.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6,6±0,7 espèces sur l'ensemble de la Baie Nord, avec un nombre moyen d'espèces le plus important observé sur les hauts de tombant 8,2±1,3 espèces et le plus faible sur les platiers des stations de la zone (5,8±1,0 espèces) (Figure 258a).

L'abondance moyenne des espèces commerciales est de 82,6±12,6 individus sur l'ensemble de la Baie. Celle-ci atteint 31,7±3,7 individus sur les hauts de tombant. L'abondance moyenne la plus faible est observée sur les bas de tombant (24,6±4,8 individus) (Figure 258b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,14±0,02 individus/m². La densité moyenne la plus importante est celle des hauts de tombant (0,159±0,026 individus/m²). Les

bas de tombant présentent en moyenne la plus faible densité (0,124±0,023 individus/m²) (Figure 258c).

La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 14,8±2,0 g/m² sur l'ensemble des stations de la Baie Nord. Sur les platiers la biomasse est la plus faible (9,3±2,7 g/m²). Sur les hauts de tombant elle est en moyenne la plus importante (21,1±4,3 g/m²) (Figure 258d).

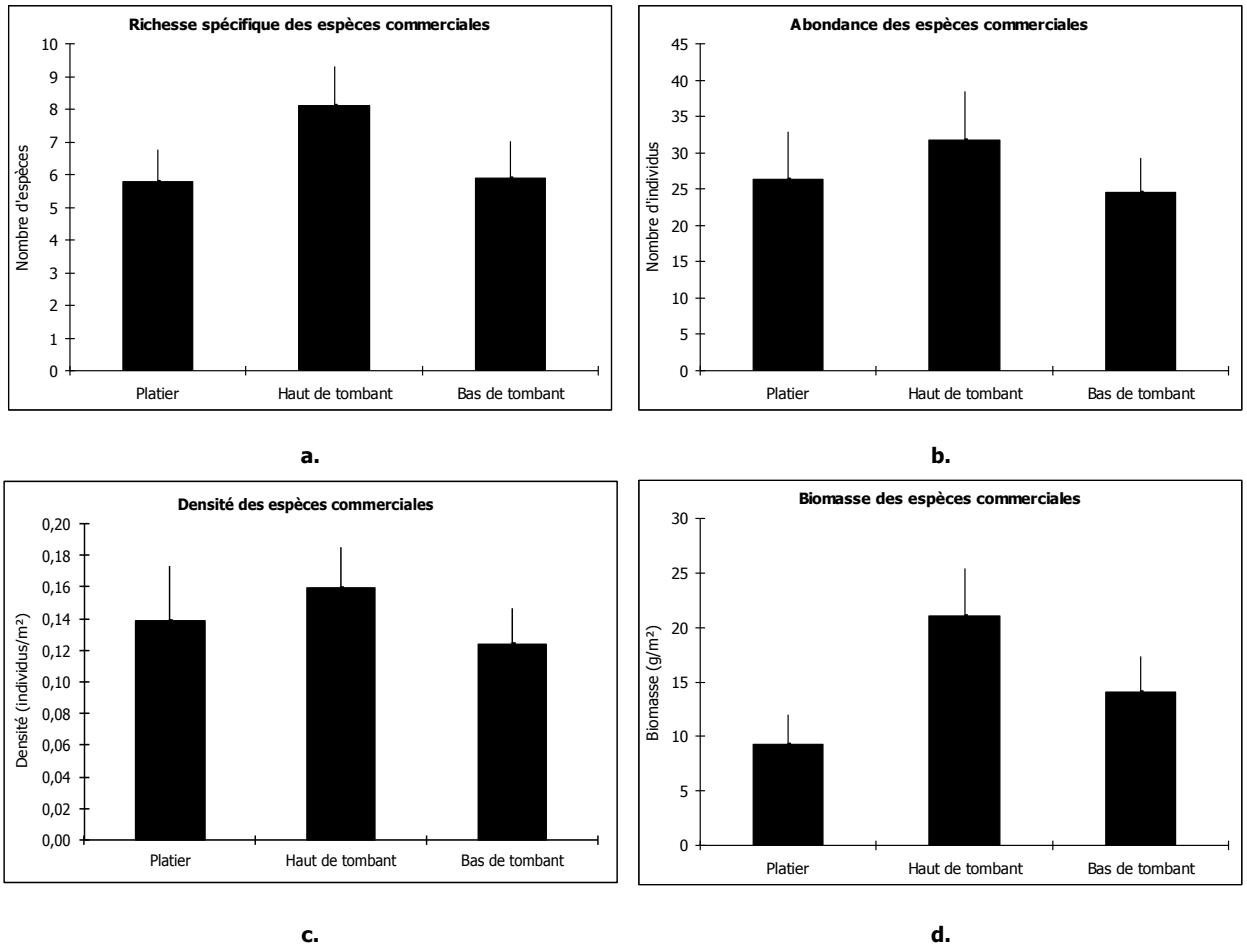


Figure 258. Zone de la Baie Nord - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance moyenne (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.2.1.3 Chaetodontidae

Sur la Baie Nord, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,6±0,2 espèces. Le nombre moyen d'espèces observées a varié entre 2,0±0,4 espèces (bas de tombant) et 3,4±0,5 espèces (hauts de tombant) (Figure 259a).

L'abondance moyenne des Chaetodontidae sur la zone varie entre 3,6±1,1 individus (platiers) et 6,3±1,2 individus (hauts de tombant). L'abondance moyenne des Chaetodontidae sur l'ensemble de la zone atteint 14,0±2,2 individus (Figure 259b).

La densité moyenne sur la zone est de 0,031±0,005 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (0,043±0,008 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers et les bas de tombant (0,025±0,006 individus/m²) (Figure 259c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,8±0,2 g/m². La plus grande biomasse moyenne est enregistrée sur les hauts de tombant (1,2±0,4 g/m²) et la plus faible sur les platiers (0,5±0,2 g/m²) (Figure 259d).

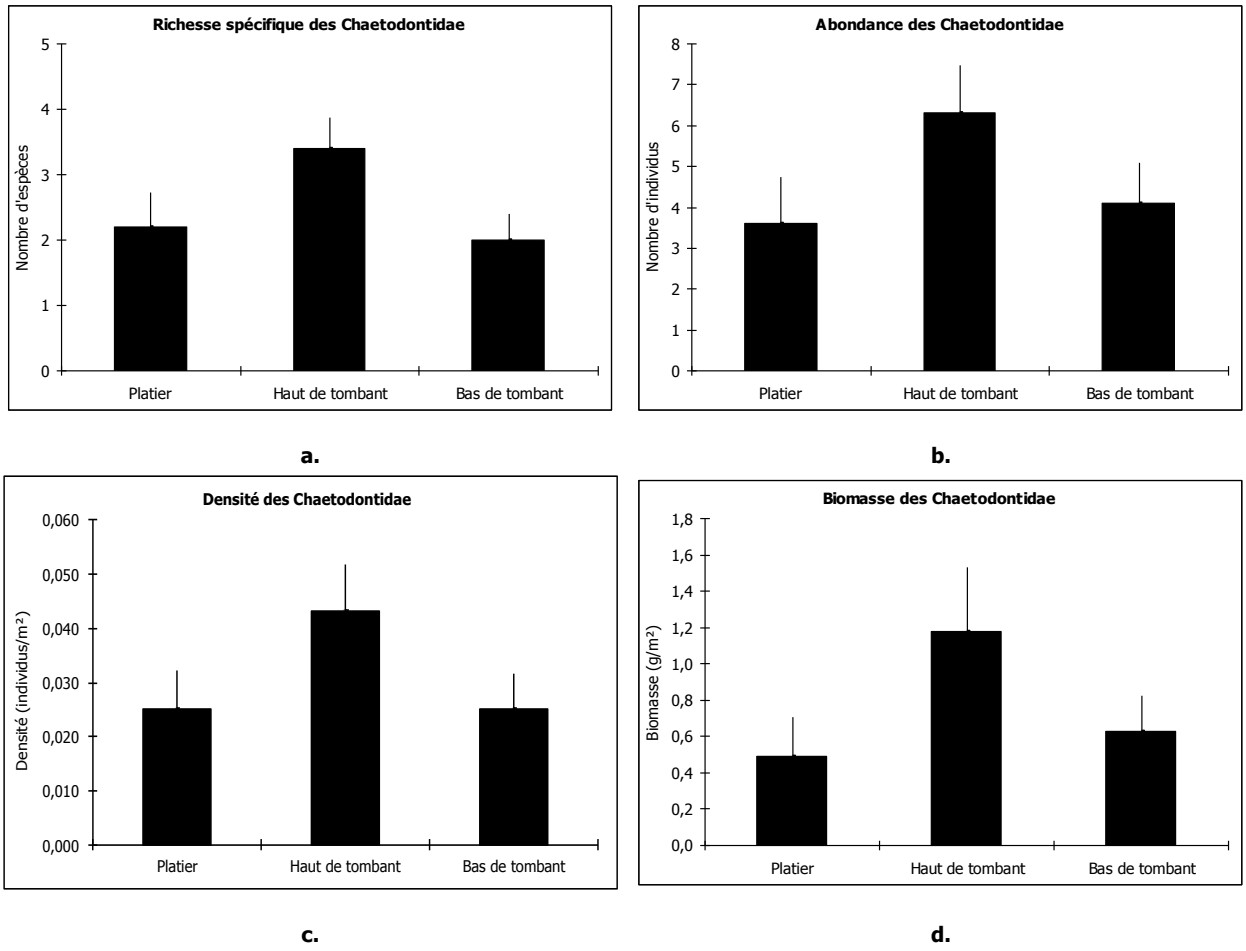


Figure 259. Zone de la Baie Nord - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance moyenne (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.2.2 ZI_St01

3.3.1.2.2.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St01, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 30±6,1 espèces. Le plus grand nombre d'espèces a été observé sur le platier (38 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (18 espèces) (Figure 260a).

L'abondance varie entre 86 individus (bas de tombant) et 563 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1109 individus (Figure 260b).

La densité moyenne de la station est de 1,96±0,87 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (3,40 individus/m²). La plus faible l'a été sur le bas de tombant (0,40 individus/m²) (Figure 260c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 32,2±13,8 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (54,4 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (7,0 g/m²) (Figure 260d).

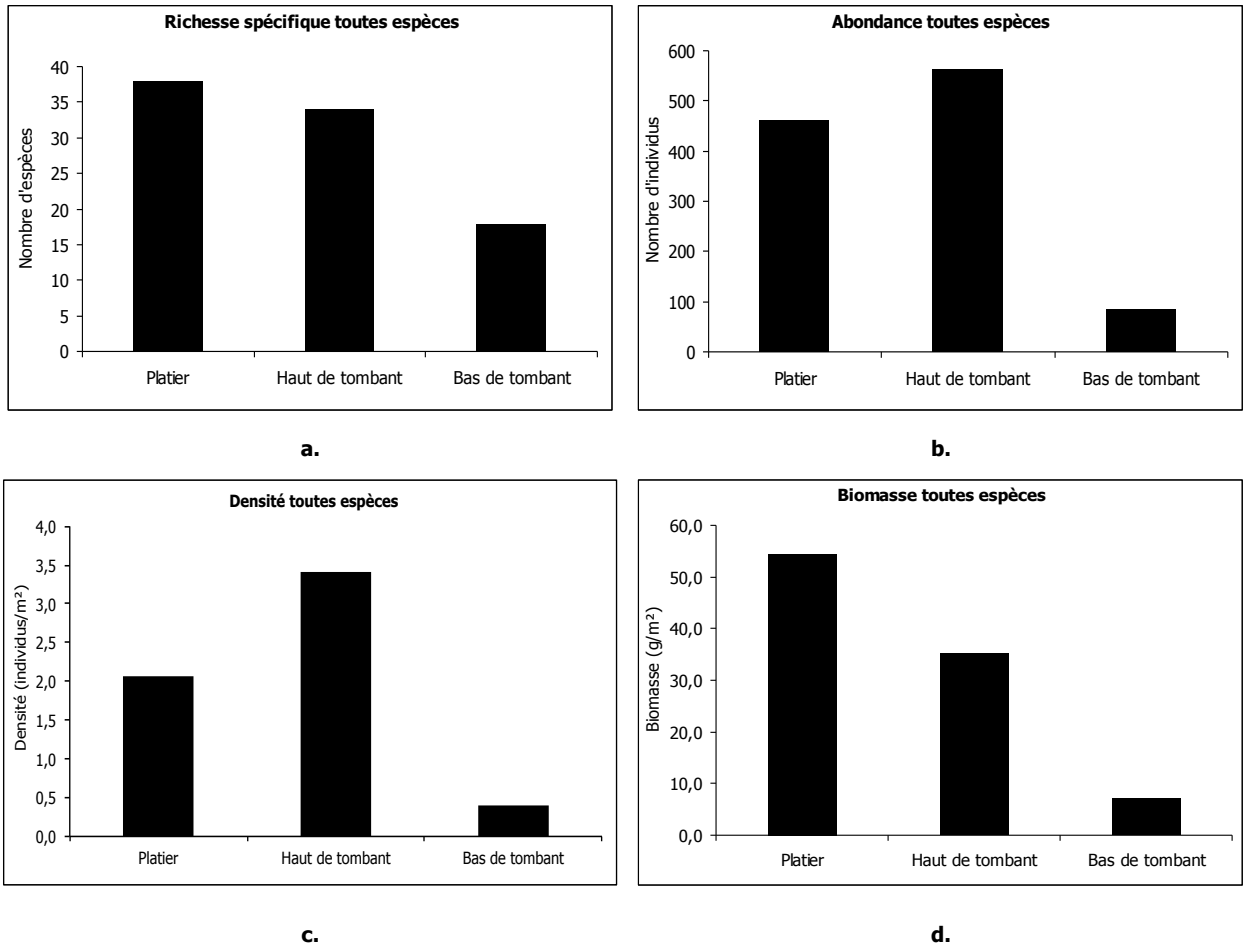


Figure 260. Station ZI_St01 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.2.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6±2,7 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le platier de 11 espèces. Seules 2 espèces commerciales ont été observées sur le bas de tombant et 5 espèces sur le haut de tombant (Figure 261a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 212.

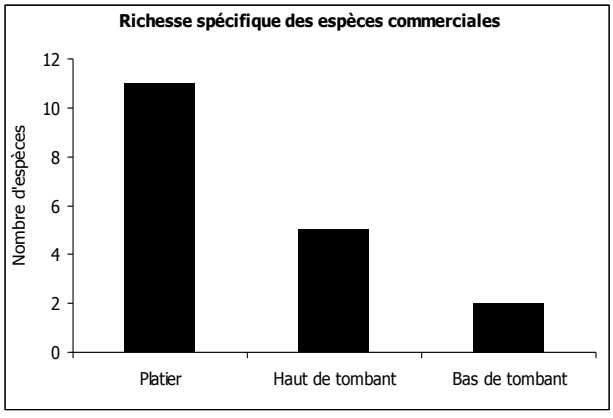
Tableau 212. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St01.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus ghobban*
Cephalopholis boenak	*Scarus rivulatus*
Chlorurus bleekeri	*Scarus sp.*
Chlorurus sordidus	*Siganus corallinus*
Epinephelus ongus	*Siganus doliatus*
Parupeneus barberinus	*Siganus puellus*
Scarus flavipectoralis	*Siganus vulpinus*

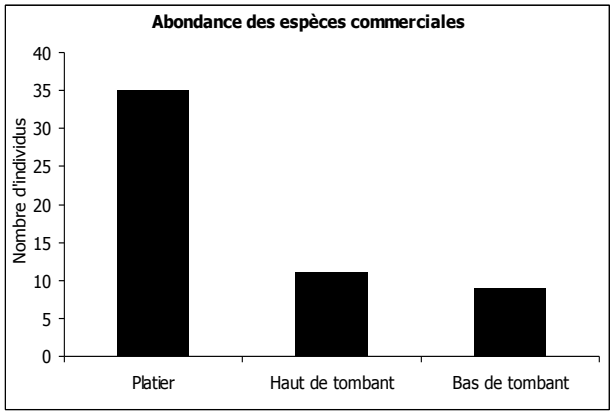
L'abondance des espèces commerciales est de 55 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 35 individus sur le platier. L'abondance la plus faible est observée sur le bas de tombant (9 individus) (Figure 261b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,115±0,036 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du platier (0,18 individus/m²). Le bas de tombant présente la plus faible densité (0,05 individus/m²) (Figure 261c).

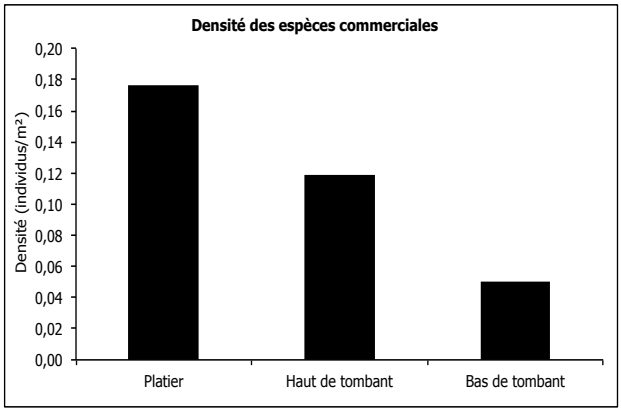
La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 14,2±5,8 g/m² sur l'ensemble de la station. Sur le bas de tombant la biomasse est la plus faible (2,7 g/m²). Sur le platier elle est la plus importante (21,5 g/m²) (Figure 261d).

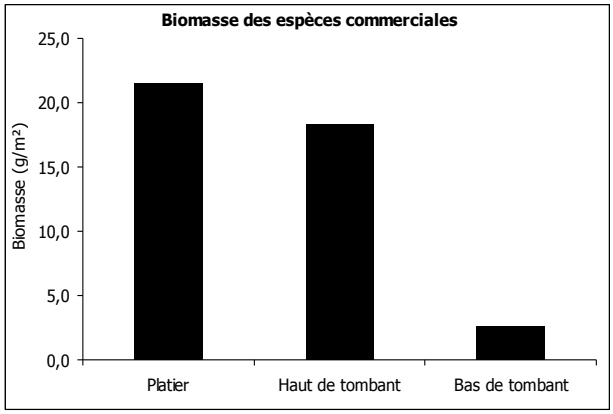


a.



b.





c. **d.**

Figure 261. Station ZI_St01 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.2.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St01, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,7±0,3 espèces. Le nombre d'espèces observées a varié entre 3 espèces (bas de tombant) et 4 espèces (platier et haut de tombant) (Figure 262a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 213.

Tableau 213. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St01.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon bennetti
Chaetodon ephippium
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon speculum
Chaetodon ulietensis

L'abondance des Chaetodontidae varie entre 5 individus (platier) et 9 individus (haut de tombant). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 20 individus (Figure 262b). La densité moyenne de la station est de 0,041±0,004 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant et le bas de tombant (0,04 individus/m^2 et 0,05 individus/m²). La plus faible l'a été sur le platier (0,03 individus/m²) (Figure 262c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,1±0,2

g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (1,4 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,8 g/m²) (Figure 262d).

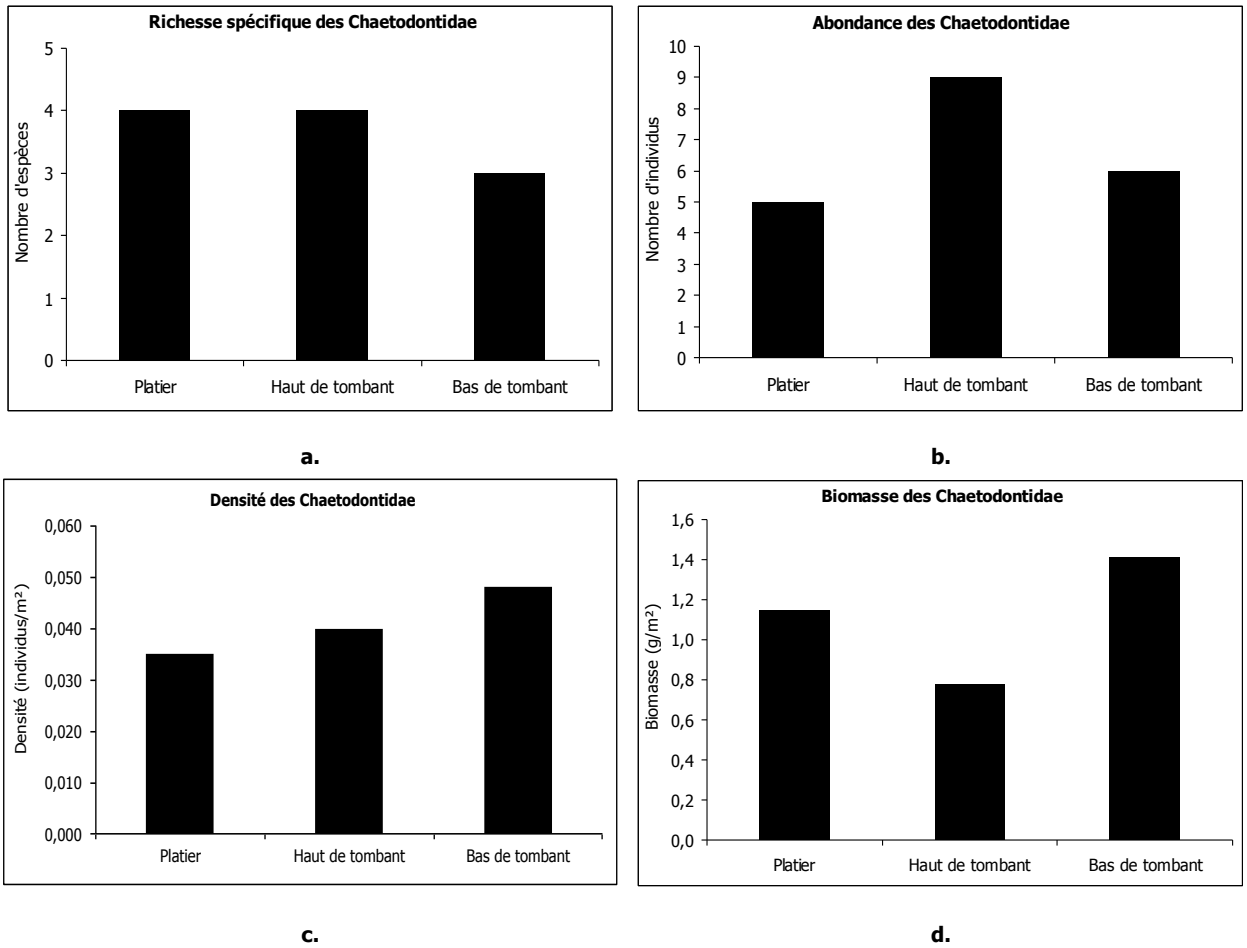


Figure 262. Station ZI_St01 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.3 ZI_St02

3.3.1.2.3.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St02, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 37±9,5 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (54 espèces) et le plus faible sur le platier (21 spèces) (Figure 263a).

L'abondance varie entre 258 individus (platier) et 1394 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 2392 individus répertoriés (Figure 263b).

La densité moyenne de la station est de 2,84±0,94 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (4,33 individus/m²). La plus faible l'a été sur le platier (1,12 individus/m²) (Figure 263c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 57,5±17,8 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas du tombant de la station (90,8 g/m²) et la plus faible sur le platier (30,1g/m²) (Figure 263d).

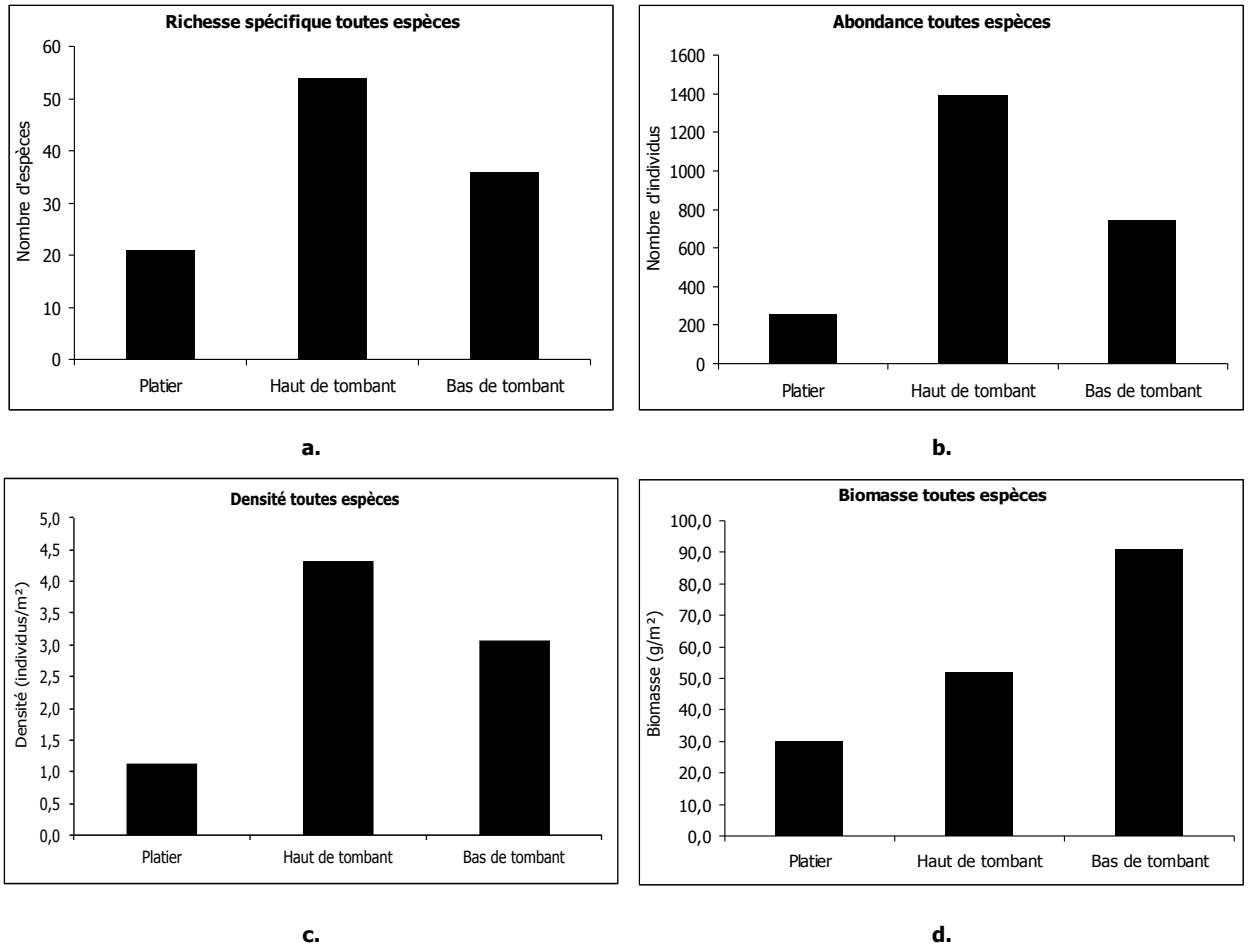


Figure 263. Station ZI_St02 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.3.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 9,0±3,0 espèces sur la station, avec un maximum d'espèces observées sur le haut de tombant de 15 espèces. Seules 6 espèces commerciales ont été observées sur le bas de tombant et le platier (Figure 264a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 214.

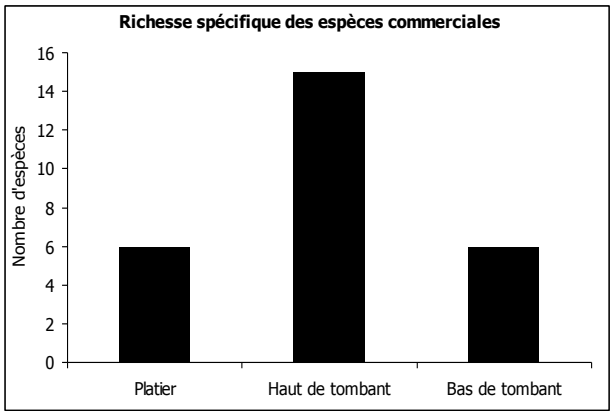
Tableau 214. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St02.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus ghobban*
Cephalopholis boenak	*Scarus rivulatus*
Chlorurus bleekeri	*Scarus sp.*
Chlorurus sordidus	*Siganus corallinus*
Naso brevirostris	*Siganus doliatus*
Naso sp.	*Siganus puellus*
Plectropomus leopardus	*Siganus vulpinus*
Scarus flavipectoralis	

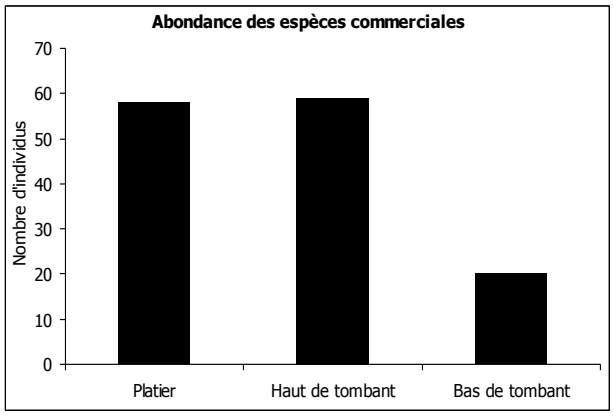
L'abondance des espèces commerciales est de 137 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 59 individus sur le haut de tombant. L'abondance la plus faible est observée sur le bas de tombant (20 individus) (Figure 264b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,168±0,031 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du haut de tombant (0,23 individus/m²). Le bas de tombant présente la plus faible densité (0,13 individus/m²) (Figure 264c).

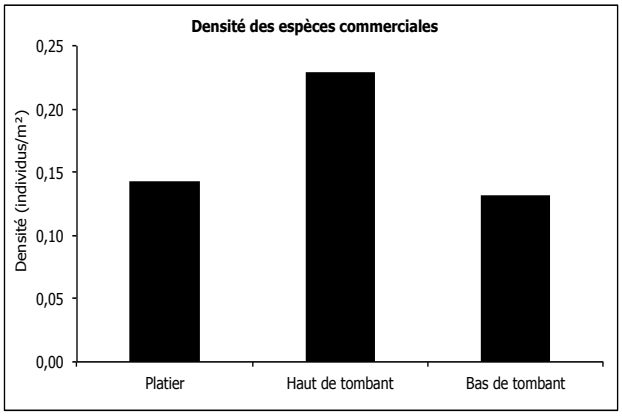
La biomasse moyenne des espèces commerciales sur l'ensemble de la station est de 19,4±4,0 g/m². Sur le bas de tombant la biomasse est la plus faible (11,4 g/m²). Sur le platier elle est la plus importante (23,5 g/m²) et similaire à celle du haut de tombant (23,4 g/m²) (Figure 264d).

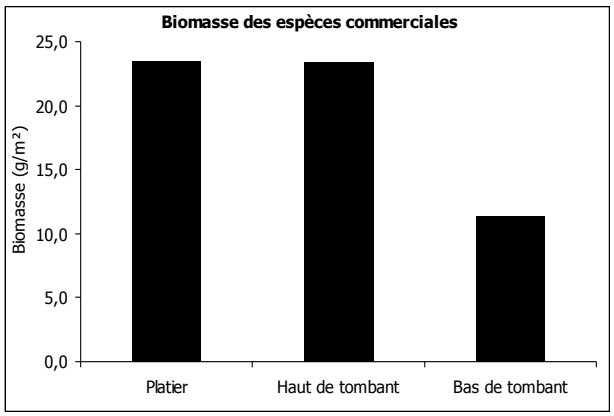


a.



b.





c. **d.**

Figure 264. Station ZI_St02 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.3.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St02, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,7±1,5 espèces. Aucun Chaetodontidae n'a été observé sur le platier. Le nombre d'espèces observées sur le haut de tombant est de 5 espèces et sur le bas de tombant de 3 espèces (Figure 265a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 215.

Tableau 215. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St02.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon bennetti
Chaetodon ephippium
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon speculum
Chaetodon ulietensis

L'abondance des Chaetodontidae est de 6 individus sur le haut de tombant comme sur le bas de tombant. L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 12 individus (Figure 265b).

La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,032±0,017 individus/m². Sur le haut de tombant et le bas de tombant la densité est de 0,06 individus/m² et de 0,04 individus/m^2 (Figure 265c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,8±0,5 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut du tombant de la station (1,6 g/m²). Sur le bas de tombant la biomasse est de 0,8 g/m² (Figure 265d).

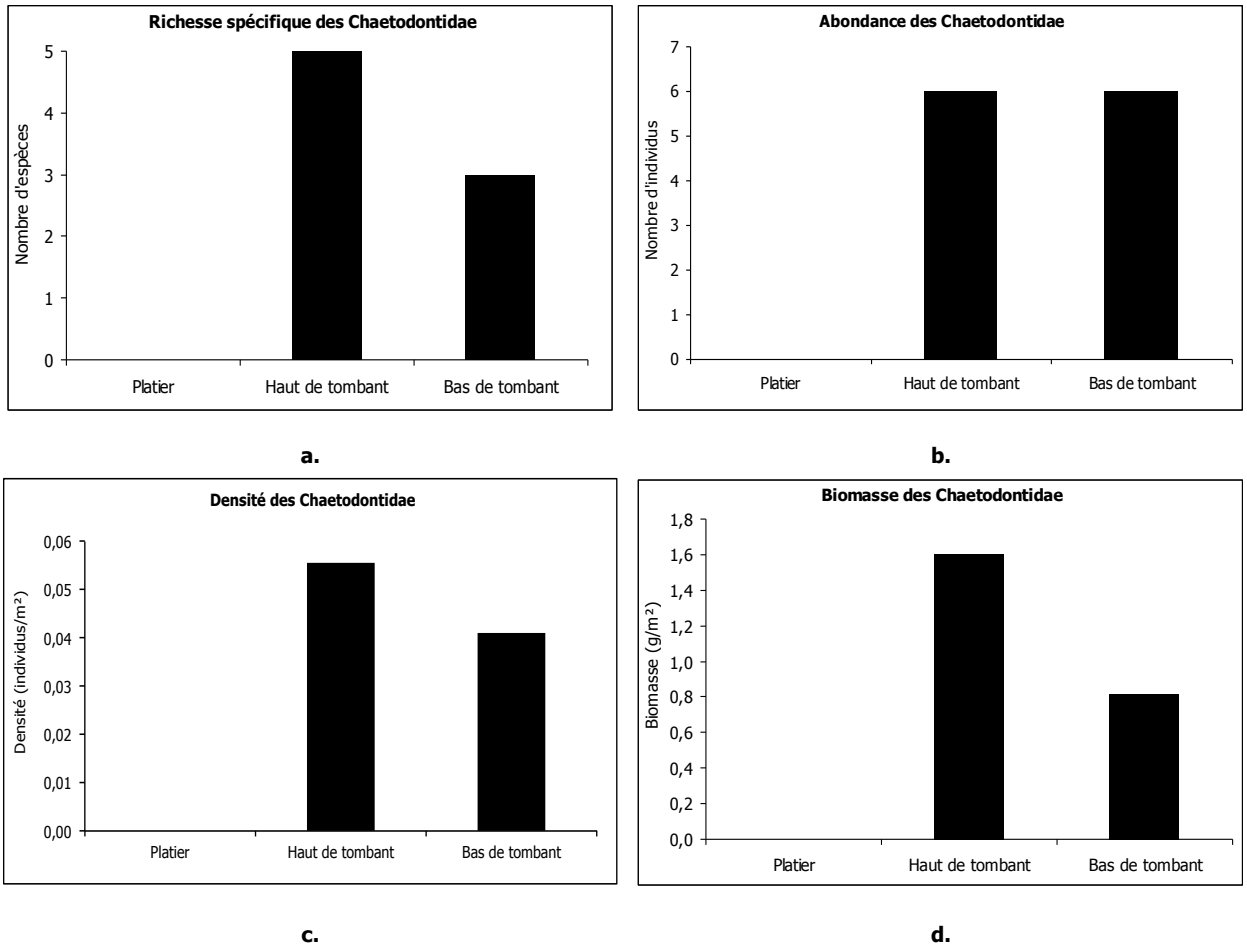


Figure 265. Station ZI_St02 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.4 ZI_St03

3.3.1.2.4.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St03, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 26,7±0,9 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (28 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (25 espèces) (Figure 266a).

L'abondance varie entre 223 individus (bas de tombant) et 337 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 870 individus (Figure 266b).

La densité moyenne de la station est de 1,57±0,17 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le platier (1,91 individus/m²). La plus faible est observée sur le bas de tombant comme sur le haut de tombant (1,40 individus/m²) (Figure 266c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 18,6±4,6 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (27,8 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (13,6 g/m²) (Figure 266d).

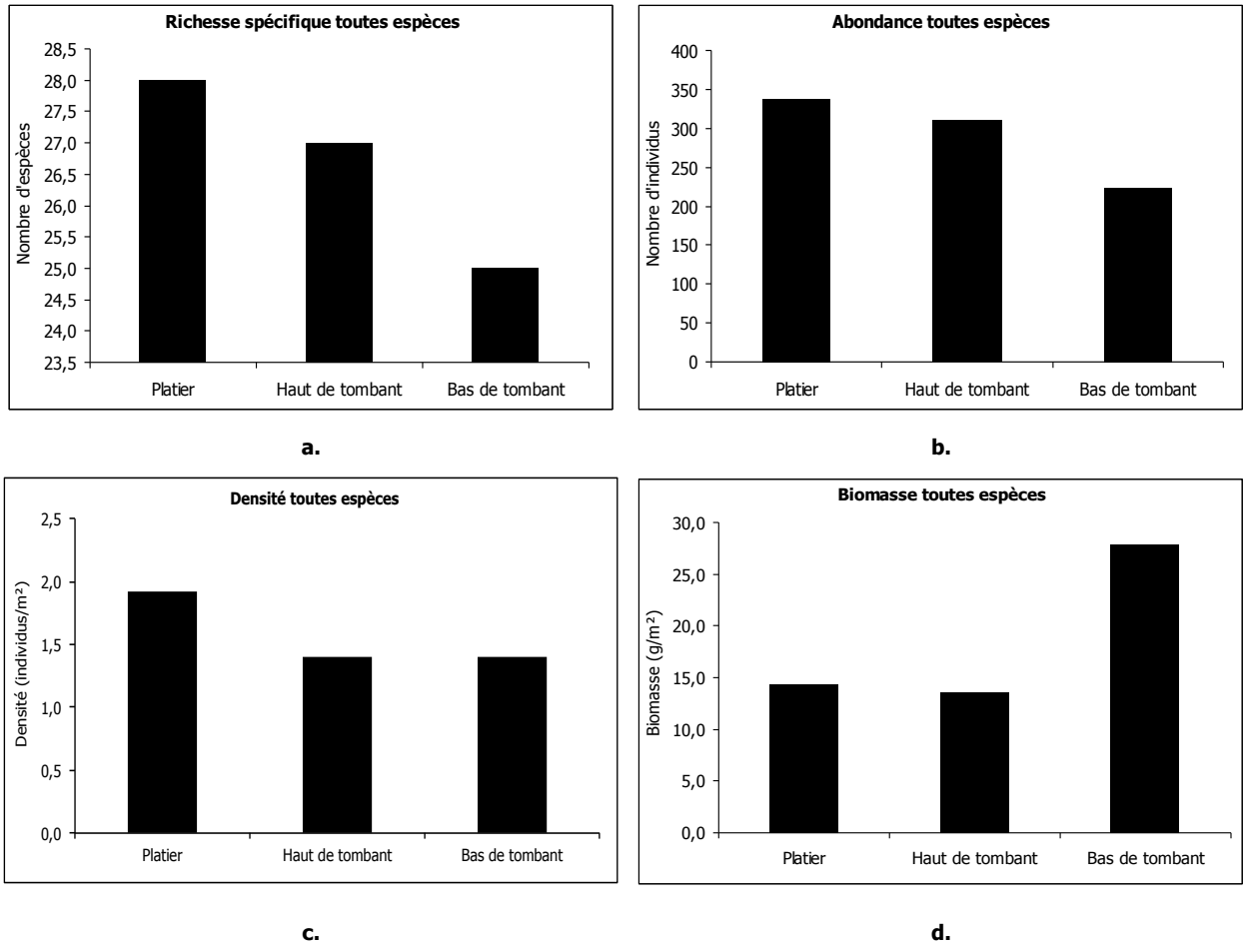


Figure 266. Station ZI_St03 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.4.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 4,3±0,9 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le haut de tombant de 6 espèces. Seules 3 espèces commerciales ont été observées sur le platier et 4 espèces sur le bas de tombant (Figure 267a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 216.

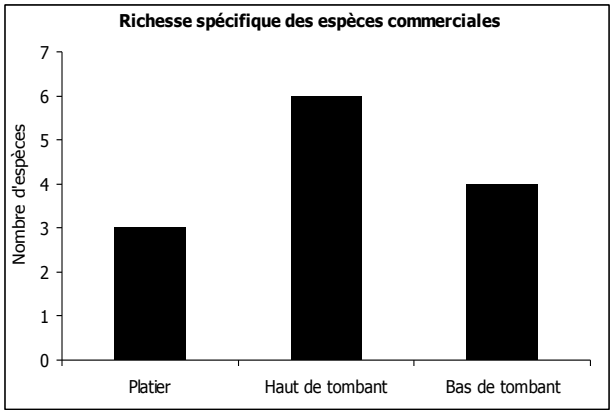
Tableau 216. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St03.

Espèces
Acanthurus sp.
Cephalopholis boenak
Chlorurus bleekeri
Naso sp.
Naso unicornis
Scarus flavipectoralis
Scarus ghobban
Scarus rivulatus
Siganus doliatus

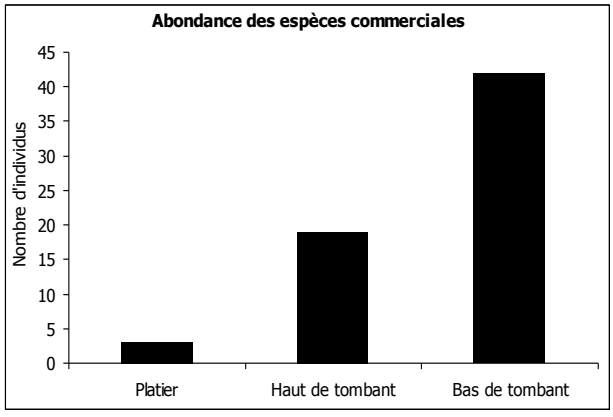
L'abondance des espèces commerciales est de 64 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 42 individus sur le bas de tombant. L'abondance la plus faible est observée sur le platier (3 individus) (Figure 267b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,101±0,045 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du bas de tombant (0,16 individus/m²). Le platier présente la plus faible densité (0,01 individus/m²) (Figure 267c).

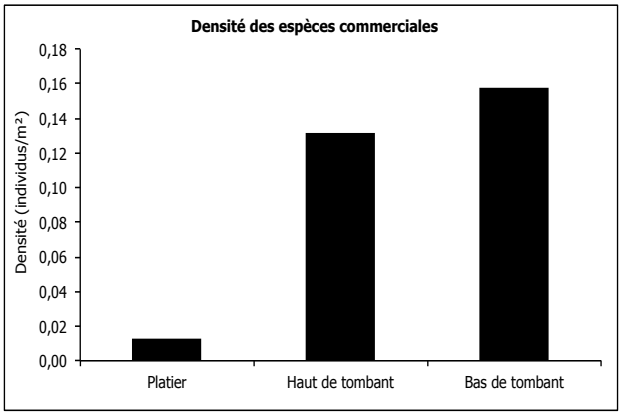
La biomasse moyenne des espèces commerciales sur l'ensemble de la station est de 7,1±4,1 g/m². Sur le platier la biomasse est la plus faible (0,4 g/m²). Sur le bas de tombant elle est la plus importante (14,6 g/m²) (Figure 267d).

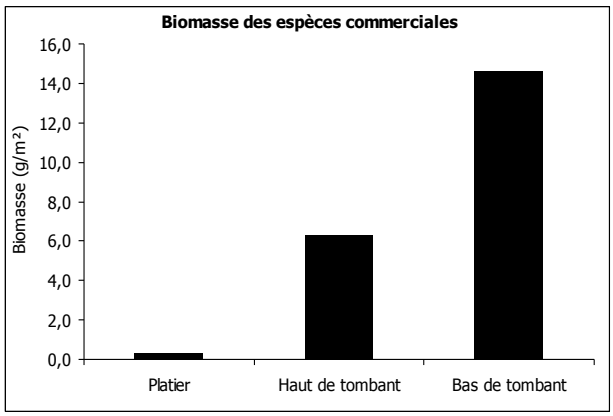


a.



b.





c. **d.**

Figure 267. Station ZI_St03 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.4.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St03, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,3±1,5 espèces. Aucun Chaetodontidae n'a été observé sur le bas de tombant. Le nombre d'espèces observées sur le bas de tombant est de 5 espèces et sur le haut de tombant de 2 espèces (Figure 268a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 217.

Tableau 217. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St03.

Espèces
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Chaetodon vagabundus

L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 11 individus. Sur le platier 7 individus ont été répertoriés et sur le haut de tombant il est de 4 individus (Figure 268b).

La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,026±0,017 individus/m². Sur le haut de tombant la densité est de 0,02 individus/m² et sur le platier est de 0,06 individus/m² (Figure 268c).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,4±0,3 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (0,9 g/m²). Sur le haut de tombant la biomasse est de 0,2 g/m² (Figure 268d).

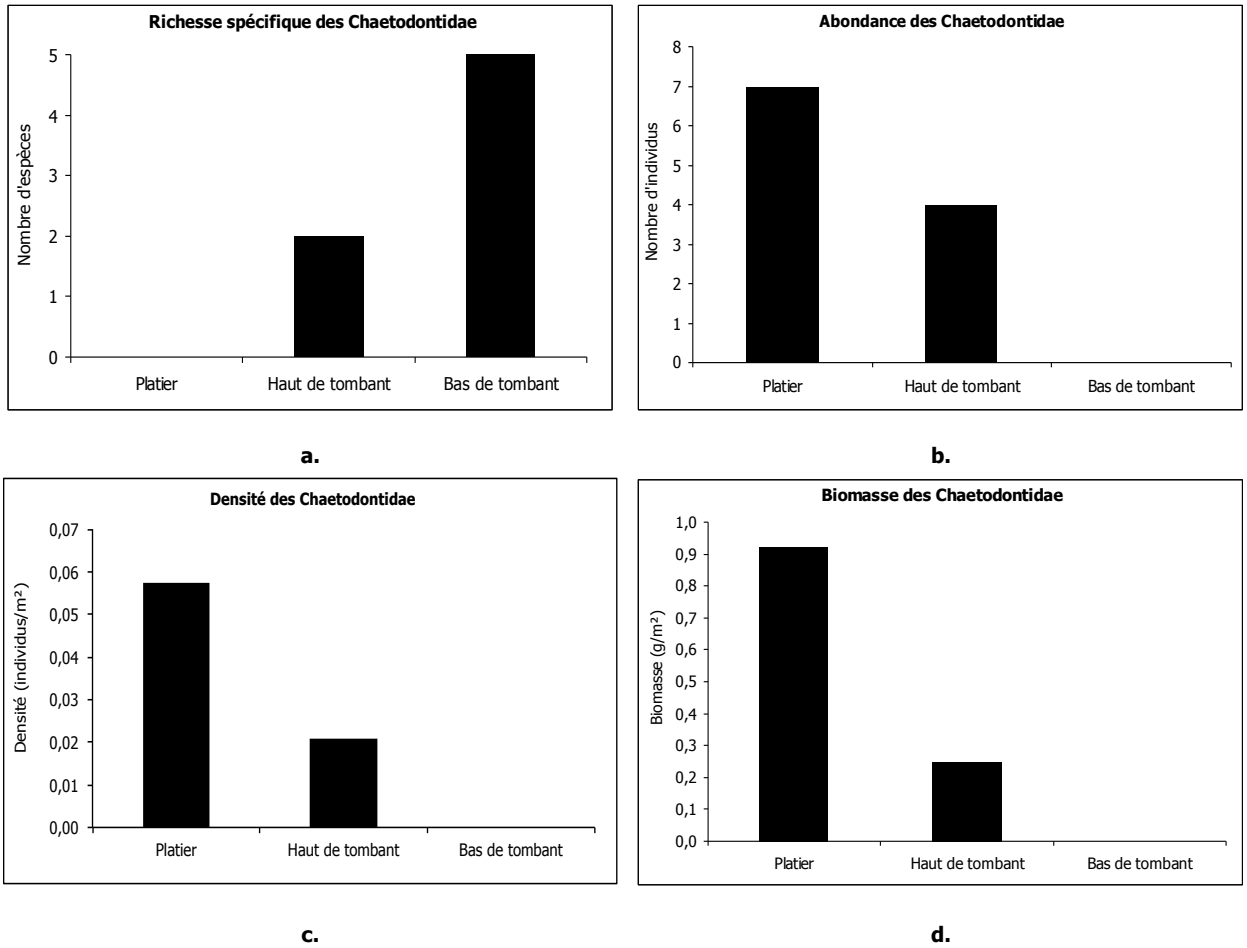


Figure 268. Station ZI_St03 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.5 ZI_St04

3.3.1.2.5.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St04, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 29,3±5,2 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur haut de tombant (35 espèces) et le plus faible sur le platier (19 espèces). Seules 19 espèces ont été répertoriées sur le platier (Figure 269a).

L'abondance varie entre 184 individus (platier) et 458 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 834 individus (Figure 269b).

La densité moyenne de la station est de 1,55±0,29 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (2,11 individus/m²). La plus faible est observée sur le bas de tombant (1,16 individus/m²) (Figure 269c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 19,3±5,0 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (24,6 g/m²) et la plus faible sur le platier (9,3 g/m²) (Figure 269d).

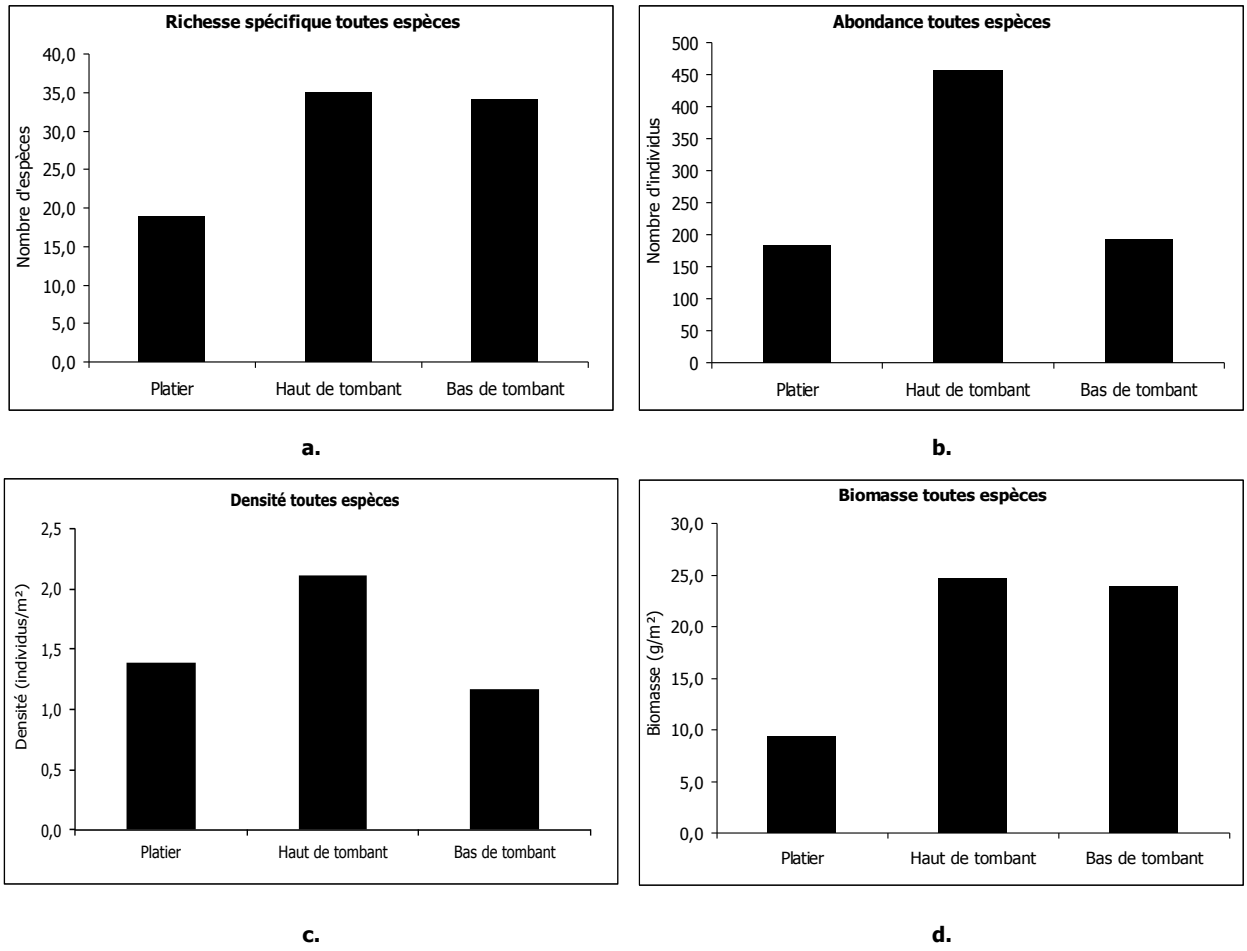


Figure 269. Station ZI_St04 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.5.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,3±2,2 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le bas de tombant de 8 espèces. Seules 2 espèces commerciales ont été observées sur le platier et 3 espèces sur le haut de tombant (Figure 270a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 216.

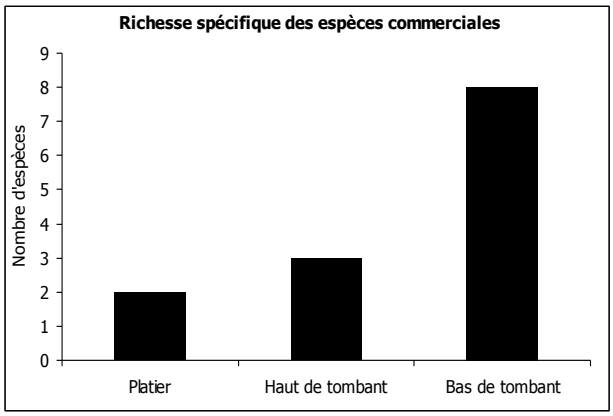
Tableau 218. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St04.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus flavipectoralis*
Anyperodon leucogrammicus	*Scarus rivulatus*
Chlorurus bleekeri	*Scarus schlegeli*
Cromileptes altivelis	*Scarus sp.*
Naso unicornis	*Siganus doliatus*
Plectropomus leopardus	*Siganus vulpinus*

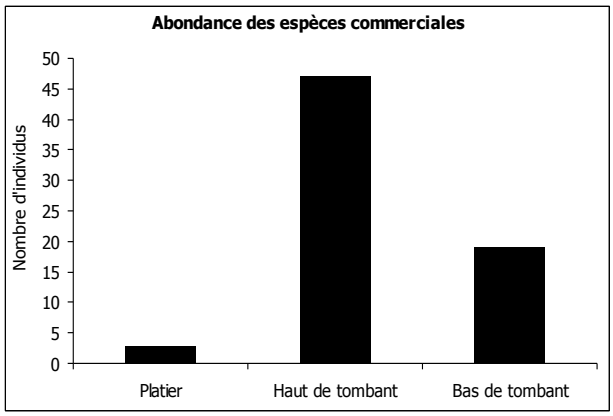
L'abondance des espèces commerciales est de 69 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 47 individus sur le haut de tombant. L'abondance la plus faible est observée sur le platier (3 individus) (Figure 270b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,092±0,038 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du haut de tombant (0,16 individus/m²). Le platier présente la plus faible densité (0,03 individus/m²) (Figure 270c).

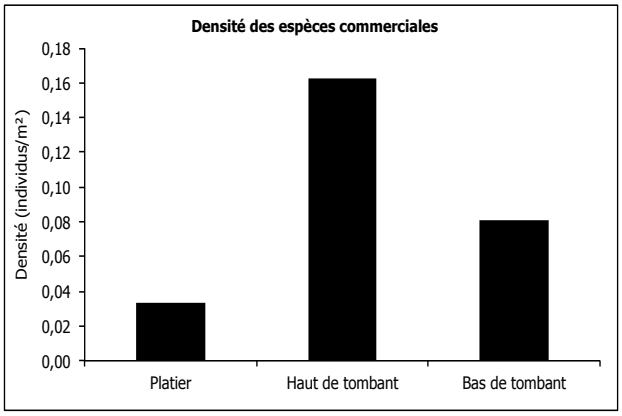
La biomasse moyenne des espèces commerciales sur l'ensemble de la station est de 11,3±5,2 g/m². Sur le platier la biomasse est la plus faible (0,8 g/m²). Sur le bas de tombant elle est la plus importante (16,7 g/m²) et similaire à celle du haut de tombant (16,5 g/m²) (Figure 270d).

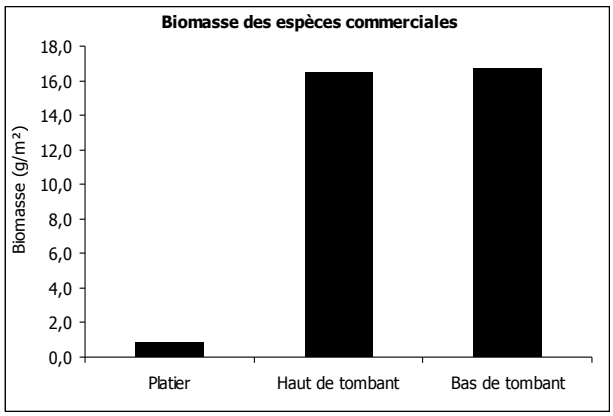


a.



b.





c. **d.**

Figure 270. Station ZI_St04 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.5.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St04, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±1,2 espèces. Aucun Chaetodontidae n'a été observé sur le platier. Le nombre d'espèces observées sur le bas de tombant est de 2 espèces et sur le haut de tombant de 4 espèces (Figure 271a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 217.

Tableau 219. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St04.

Espèces
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum
Chaetodon ulietensis

L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 9 individus. Sur le haut de tombant 6 individus ont été répertoriés et sur le bas de tombant 3 individus ont été répertoriés (Figure 271b).

La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,012±0,007 individus/m². Sur le haut de tombant la densité est de 0,025 individus/m² et sur le bas de tombant est de 0,011 individus/m² (Figure 271c).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,3±0,1 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (0,5 g/m²). Sur le bas de tombant la biomasse est de 0,2 g/m² (Figure 271d).

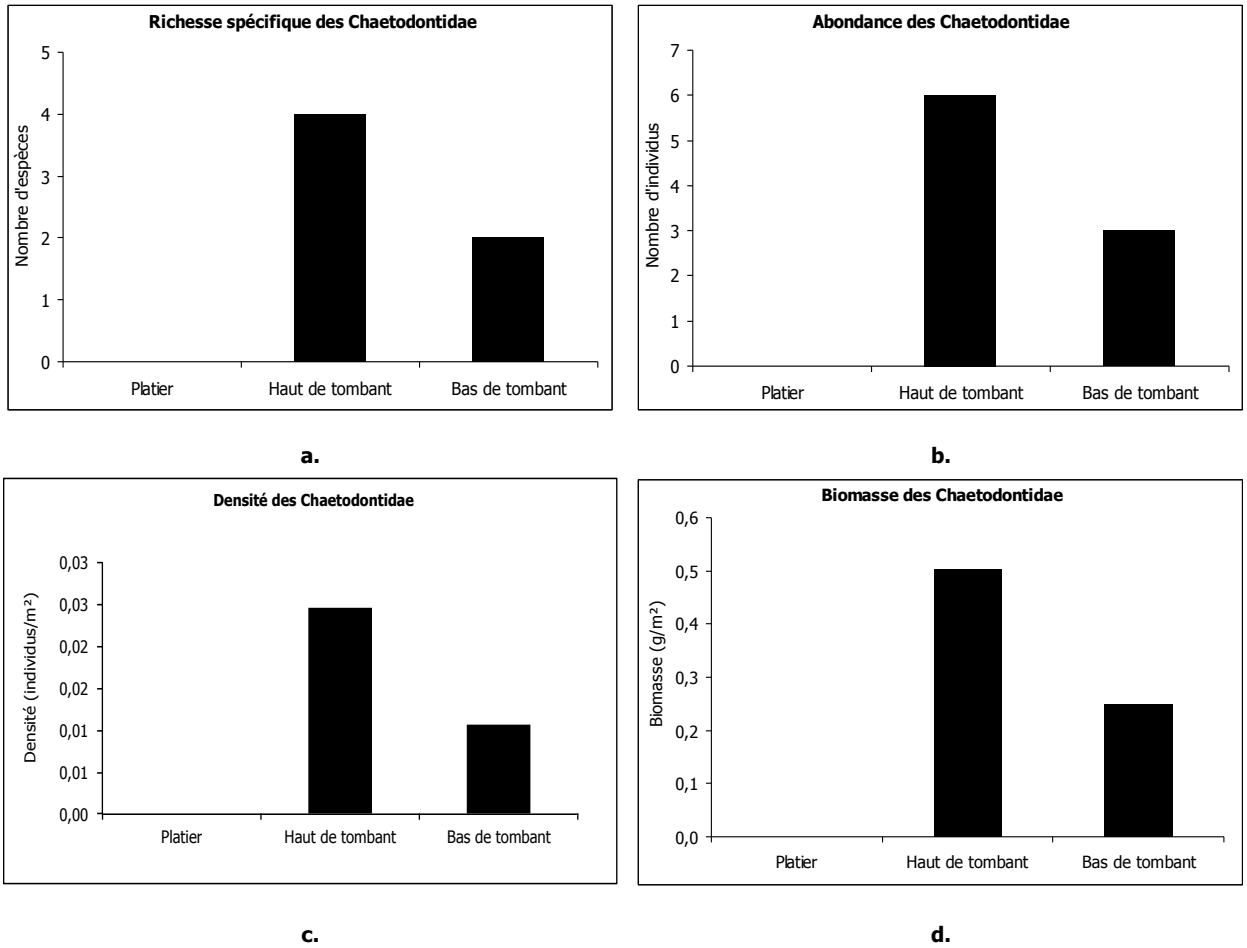


Figure 271. Station ZI_St04 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.6 ZI_St05

3.3.1.2.6.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St05, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 34±5,2 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur haut de tombant (43 espèces) et le plus faible sur le platier (25 espèces). Seules 25 espèces ont été répertoriées sur le platier (Figure 272a).

L'abondance varie entre 344 individus (platier) et 1100 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 2115 individus (Figure 272b). La densité moyenne de la station est de 3,38±1,14 individus/m².

La plus grande densité a été observée sur le bas de tombant (5,65 individus/m²). La plus faible est observée sur le platier (2,03 individus/m²) (Figure 272c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station aest de 48,5±14,1 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (75,4 g/m²) et la plus faible sur le platier (27,9 g/m²) (Figure 272d).

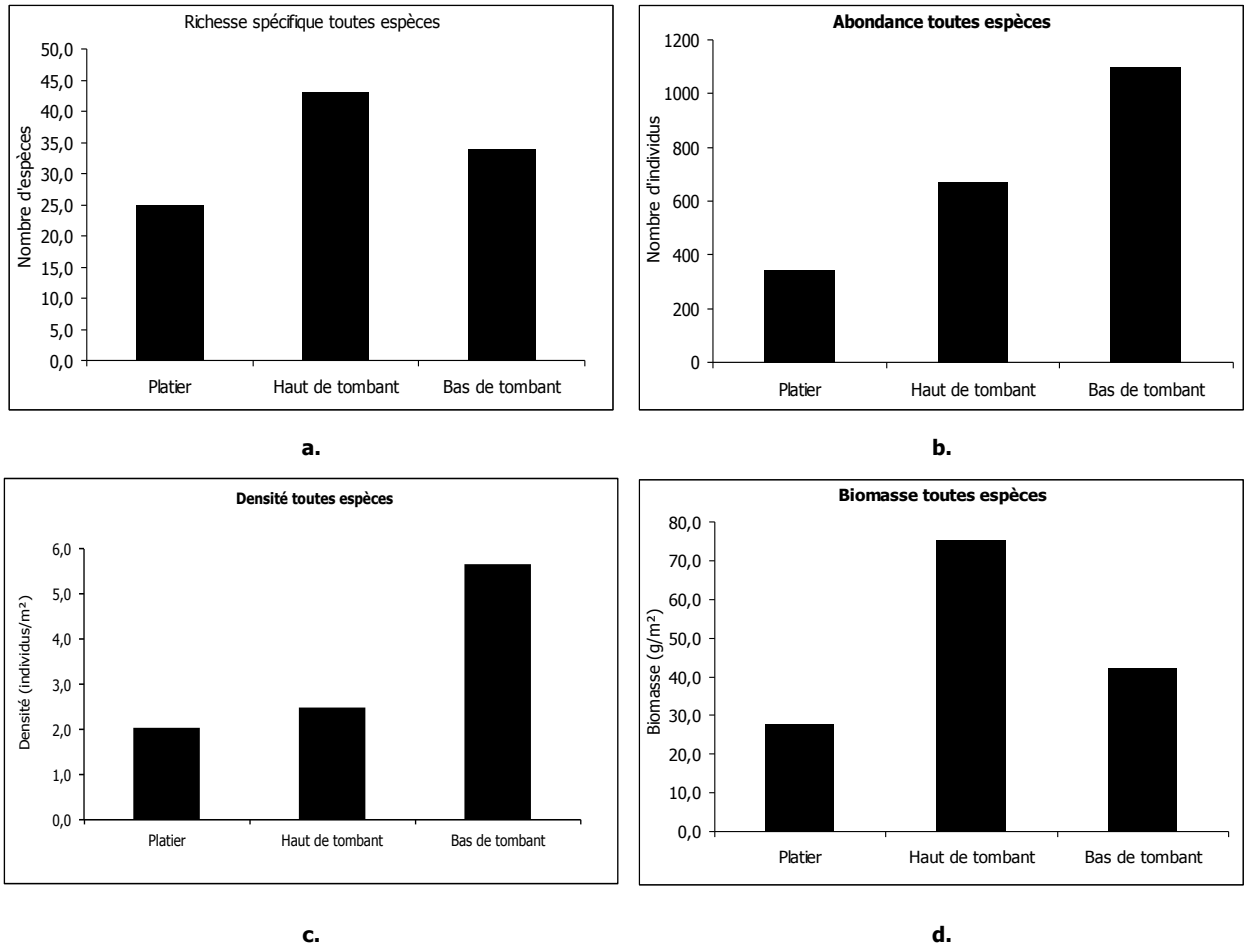


Figure 272. Station ZI_St05 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.6.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,3±0,9 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le haut de tombant de 9 espèces. 7 espèces commerciales ont été observées sur le platier et 6 espèces sur le bas de tombant (Figure 273a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 220.

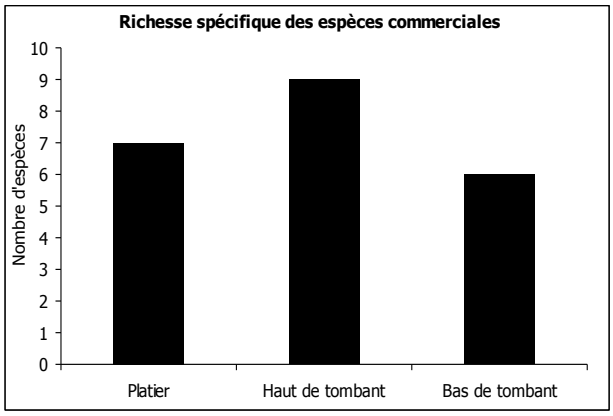
Tableau 220. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St05.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Plectropomus leopardus*
Cephalopholis argus	*Scarus flavipectoralis*
Cephalopholis boenak	*Scarus ghobban*
Chlorurus bleekeri	*Scarus rivulatus*
Chlorurus sp.	*Scarus sp.*
Lethrinus harak	*Siganus doliatus*
Lutjanus argentimaculatus	*Siganus lineatus*
Parupeneus barberinus	*Siganus vulpinus*

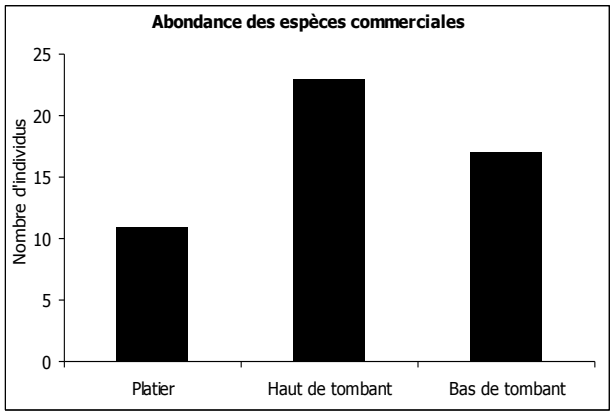
L'abondance des espèces commerciales est de 51 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 23 individus sur le haut de tombant. L'abondance la plus faible est observée sur le platier (11 individus) (Figure 273b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,122±0,036 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du platier (0,19 individus/m²). Le bas de tombant présente la plus faible densité (0,08 individus/m²) (Figure 273c).

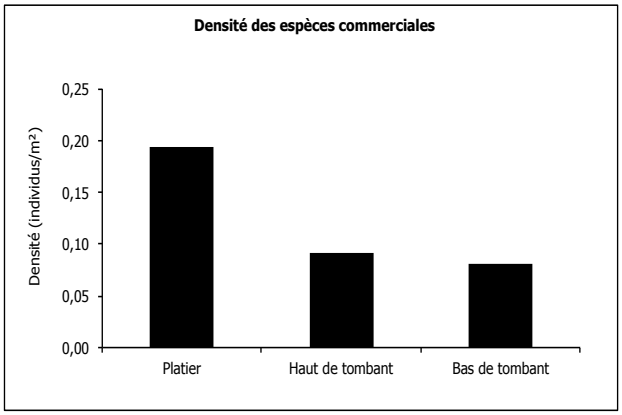
La biomasse moyenne des espèces commerciales sur l'ensemble de la station est de 27,3±7,1 g/m². Sur le platier la biomasse est la plus faible (13,7 g/m²). Sur le haut de tombant elle est la plus importante (37,3 g/m²) et celle du bas de tombant est de 31,0 g/m² (Figure 273d).

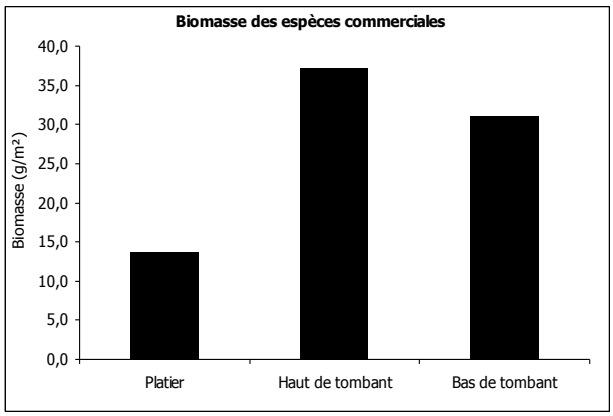


a.



b.





c. **d.**

Figure 273. Station ZI_St05 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.6.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St05, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,7±0,9 espèces. Le nombre d'espèces observées a varié de 1 espèce (platier) à 4 espèces (haut de tombant) (Figure 274a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 221.

Tableau 221. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St05.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon speculum
Chaetodon trifascialis
Chaetodon ulietensis
Chaetodon vagabundus

L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 19 individus. L'abondance a varié de 1 individu (platier) 12 individus (haut de tombant) (Figure 274b).

La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,034±0,019 individus/m². Elle varie entre 0,070 individus/m² (haut de tombant) et 0,008 individus/m² (platier) (Figure 274c).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,1±0,7 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (2,5 g/m²). Sur le bas de tombant et sur le platier la biomasse est de 0,4 g/m² (Figure 274d).

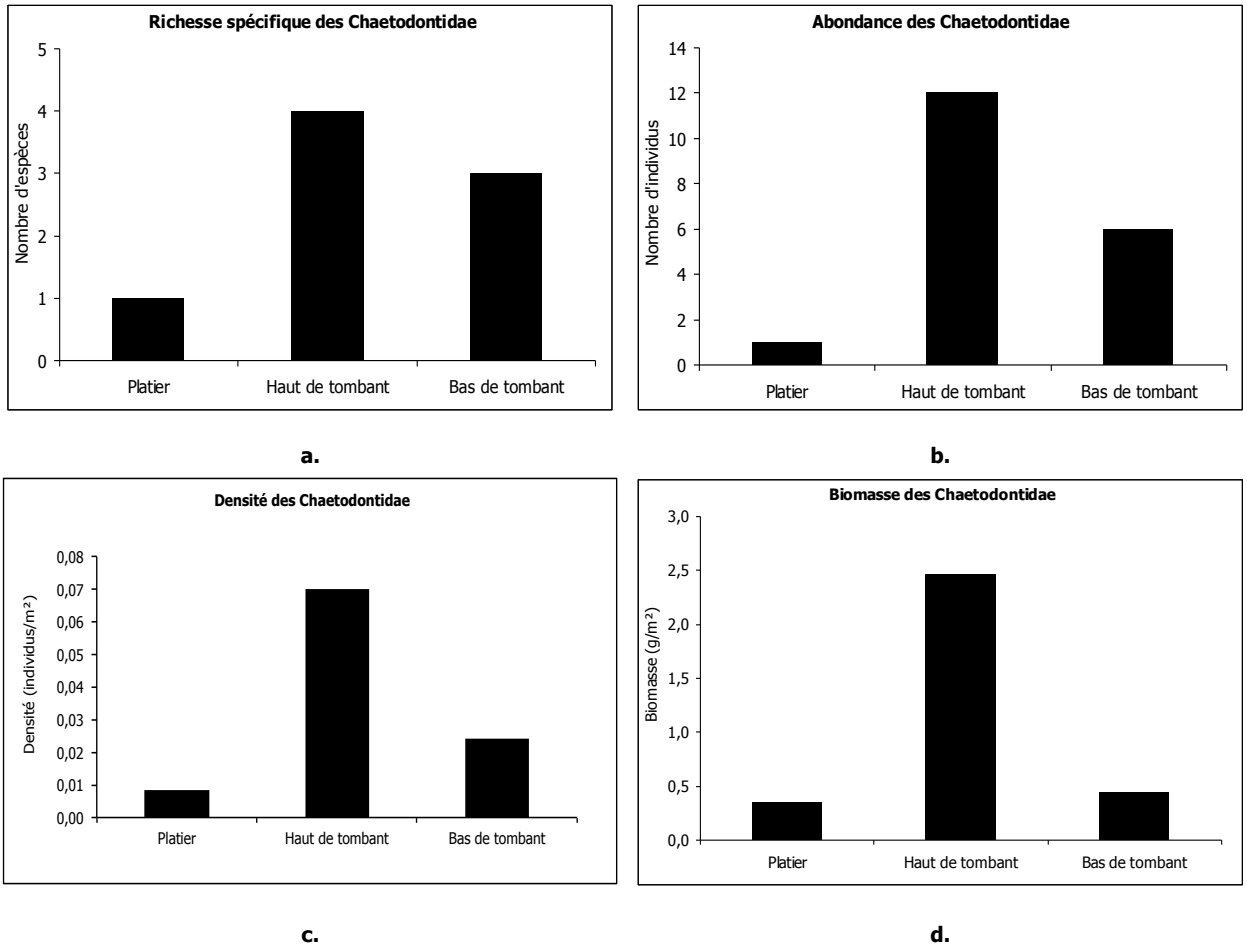


Figure 274. Station ZI_St05 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.7 ZI_St06

3.3.1.2.7.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St06, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 39,7±10,6 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur haut de tombant (54 espèces) et le plus faible sur le platier (19 espèces). 19 espèces ont été répertoriées sur le platier et 46 espèces sur le bas de tombant (Figure 275a).

L'abondance varie entre 148 individus (platier) et 1236 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 2008 individus (Figure 275b).

La densité moyenne de la station est de 2,54±1,08 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (4,48 individus/m²). La plus faible est observée sur le platier (0,76 individus/m²) (Figure 275c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 46,8±17,0 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (69,6 g/m²) et la plus faible sur le platier (13,6 g/m²) (Figure 275d).

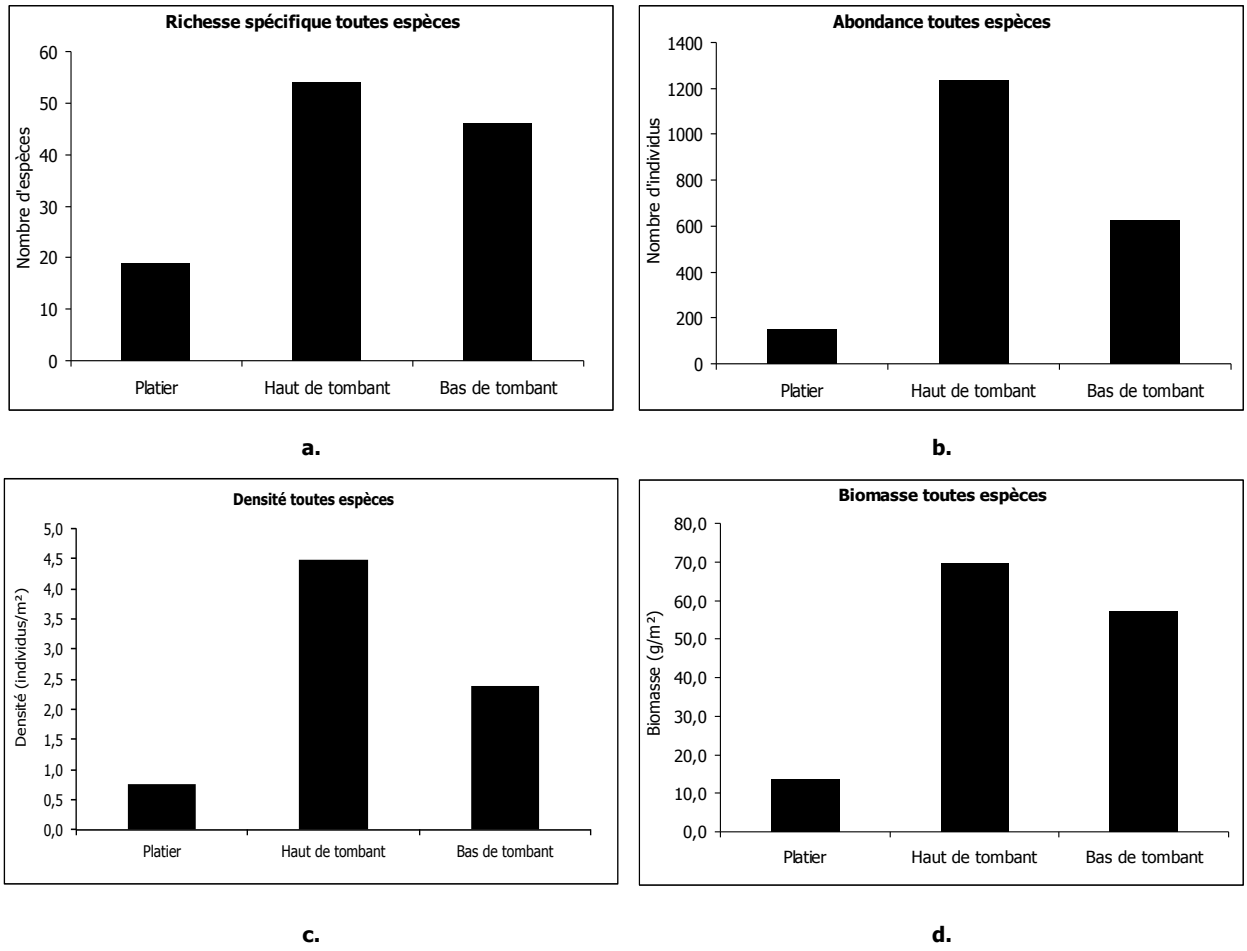


Figure 275. Station ZI_St06 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.7.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 10,3±2,7 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le haut de tombant de 14 espèces. 5 espèces commerciales ont été observées sur le platier et 13 espèces sur le bas de tombant (Figure 276a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 222.

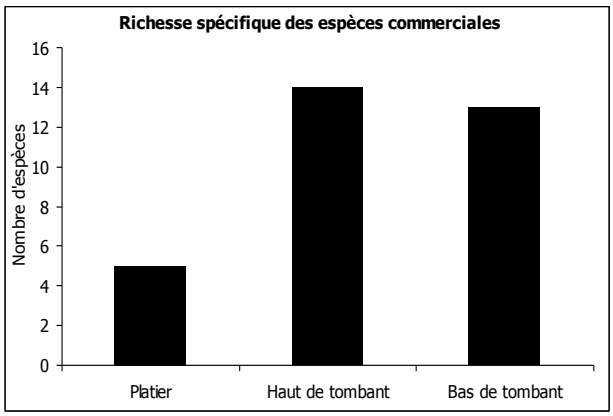
Tableau 222. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St06.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Naso hexacanthus*
Anyperodon leucogrammicus	*Plectropomus leopardus*
Cephalopholis boenak	*Scarus flavipectoralis*
Chlorurus bleekeri	*Scarus rivulatus*
Chlorurus frontalis	*Scarus sp.*
Chlorurus sordidus	*Siganus corallinus*
Epinephelus ongus	*Siganus doliatus*
Lethrinus harak	*Siganus lineatus*
Lethrinus obsoletus	*Siganus puellus*
Naso brevirostris	*Siganus vulpinus*

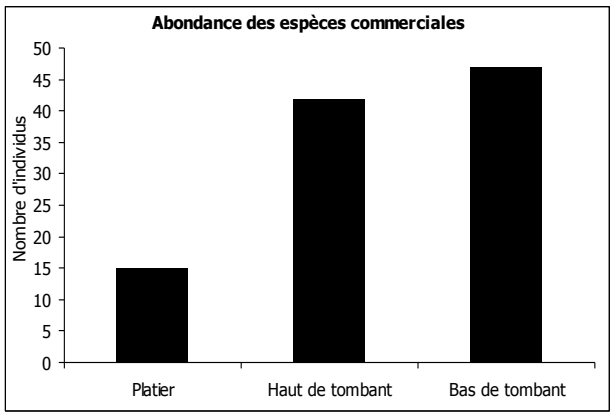
L'abondance des espèces commerciales est de 104 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 47 individus sur le bas de tombant. L'abondance la plus faible est observée sur le platier (15 individus) (Figure 276b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,188±0,064 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle observée sur le haut et sur le bas de tombant (0,26 individus/m²). Le platier présente la plus faible densité (0,06 individus/m²) (Figure 276c).

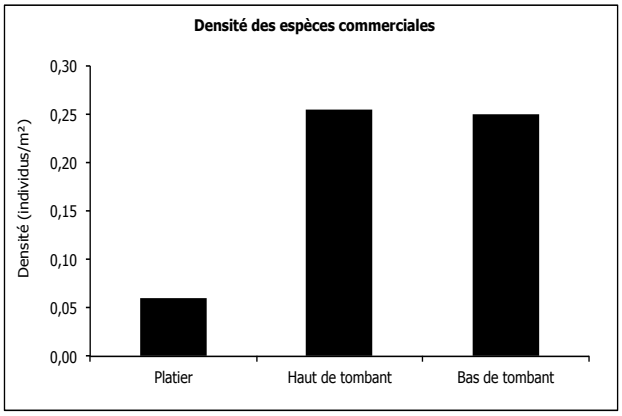
La biomasse moyenne des espèces commerciales sur l'ensemble de la station est de 22,5±9,4 g/m². Sur le platier la biomasse est la plus faible (4,2 g/m²). Sur le haut de tombant elle est la plus importante (35,0 g/m²) et celle du bas de tombant est de 28,5 g/m² (Figure 276d).

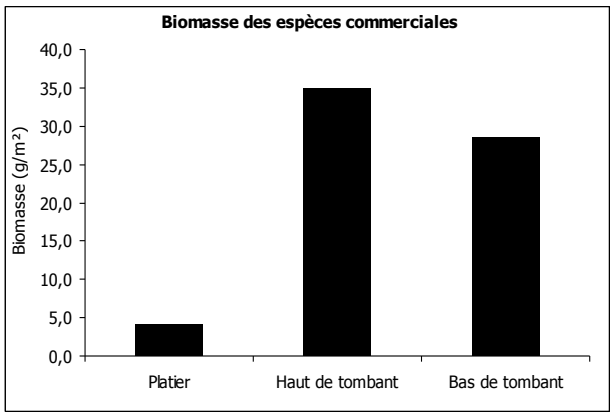


a.



b.





c. **d.**

Figure 276. Station ZI_St06 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.7.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St06, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±1,2 espèces. Le nombre d'espèces observées a varié de 1 espèce (platier) à 5 espèces (haut de tombant) (Figure 277a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 223.

Tableau 223. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St06.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Heniochus acuminatus

L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 19 individus. L'abondance a varié de 1 individus (platier) 11 individus (haut de tombant) (Figure 277b).

La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,049±0,022 individus/m². Elle varie entre 0,03 individus/m² (platier et bas de tombant) et 0,09 individus/m² (platier) (Figure 277c).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,7±0,9 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (3,27 g/m²). La plus faible biomasse est enregistrée sur le platier (0,01 g/m²) (Figure 277d).

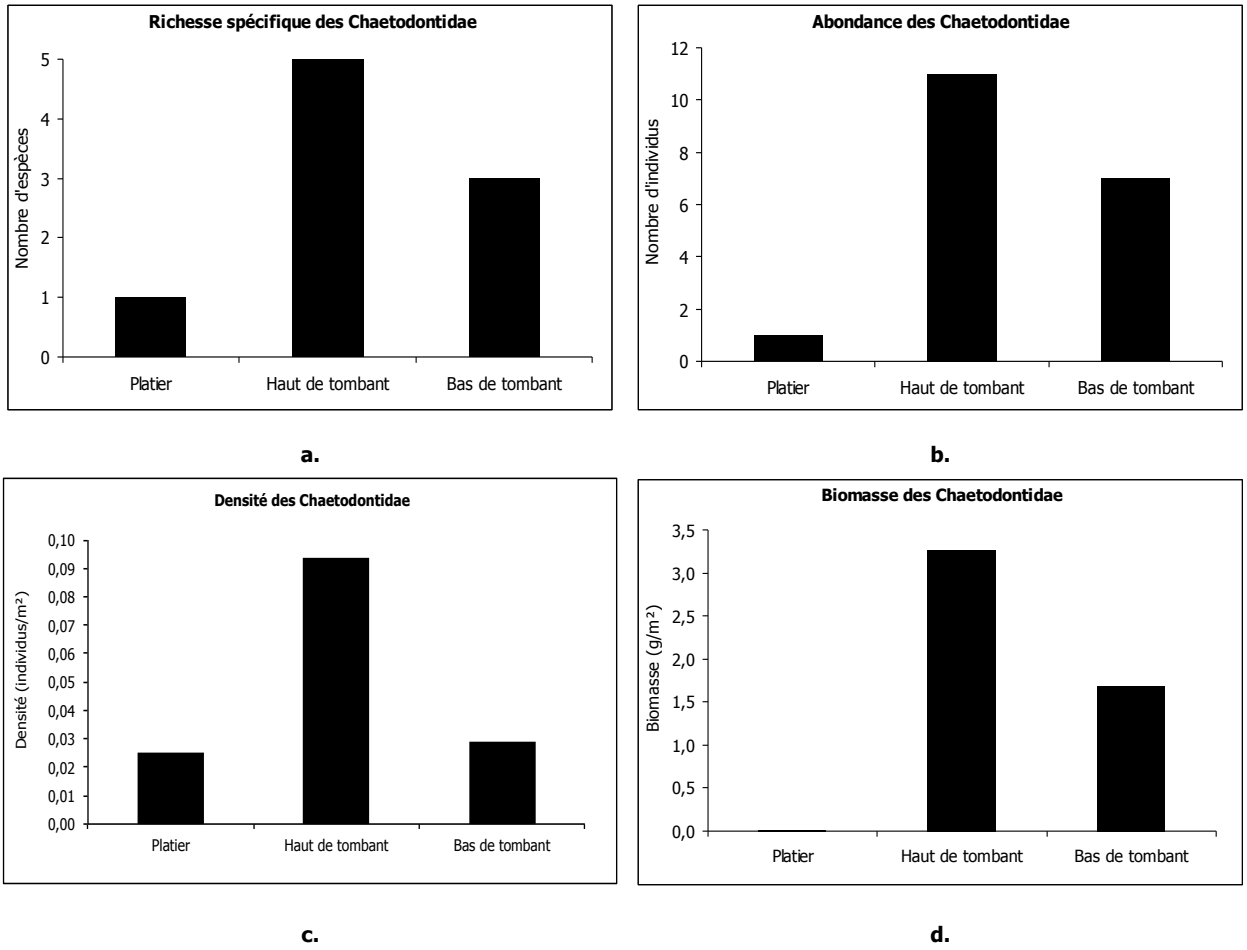


Figure 277. Station ZI_St06 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.8 ZI_St07

3.3.1.2.8.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St07, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 35,3±4,7 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur haut de tombant (44 espèces) et le plus faible sur le platier (28 espèces). 28 espèces ont été répertoriées sur le platier et 34 espèces sur le bas de tombant (Figure 278a).

L'abondance varie entre 293 individus (bas de tombant) et 1126 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1719 individus (Figure 278b).

La densité moyenne de la station est de 2,09±0,83 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (3,74 individus/m²). La plus faible est observée sur le bas de tombant (1,14 individus/m²) (Figure 278c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 21,1±5,2 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (31,3 g/m²) et la plus faible sur le platier (14,0 g/m²) (Figure 278d).

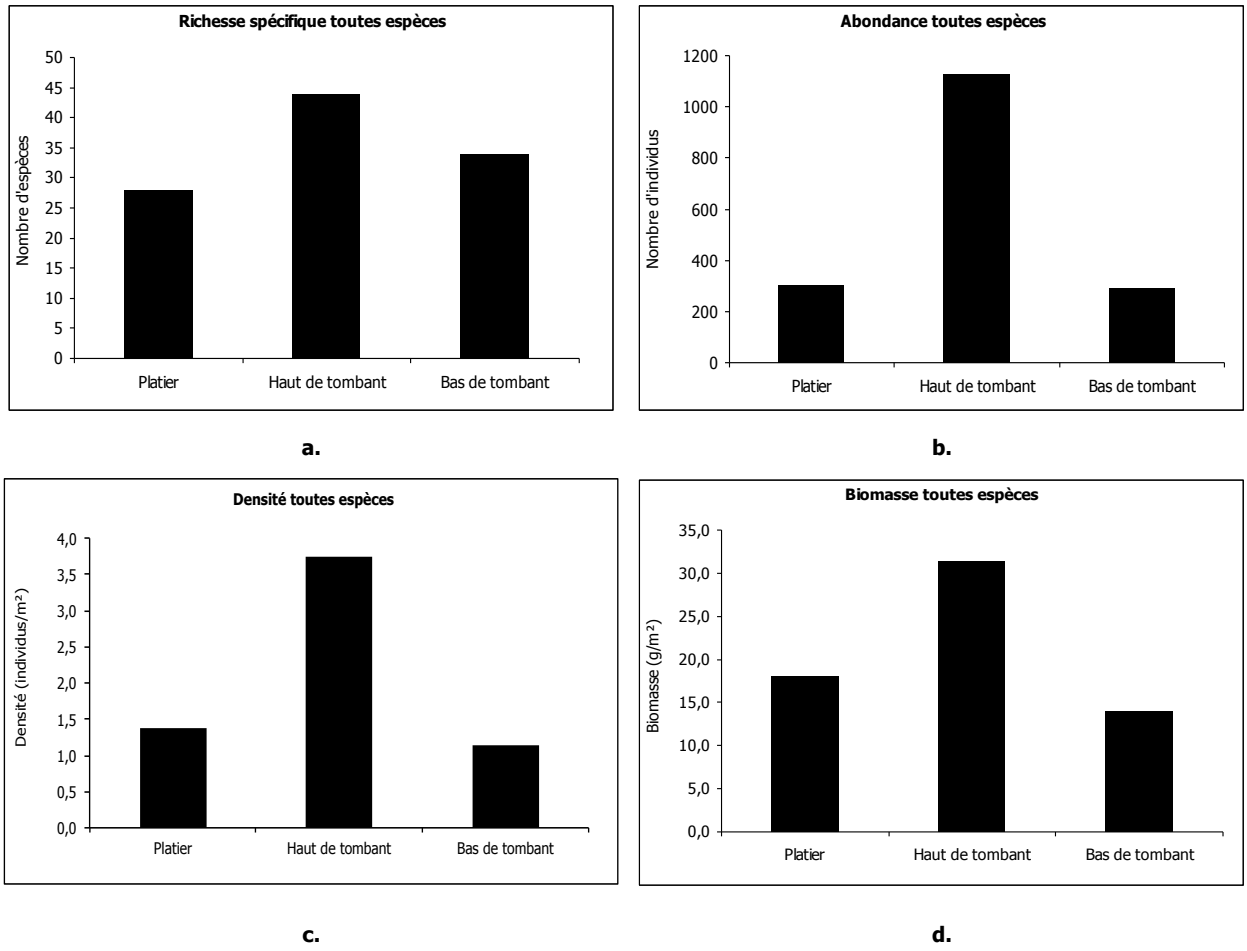


Figure 278. Station ZI_St07 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.8.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,0±1,2 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le haut de tombant de 9 espèces. 5 espèces commerciales ont été observées sur le platier et 7 espèces sur le bas de tombant (Figure 279a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 224.

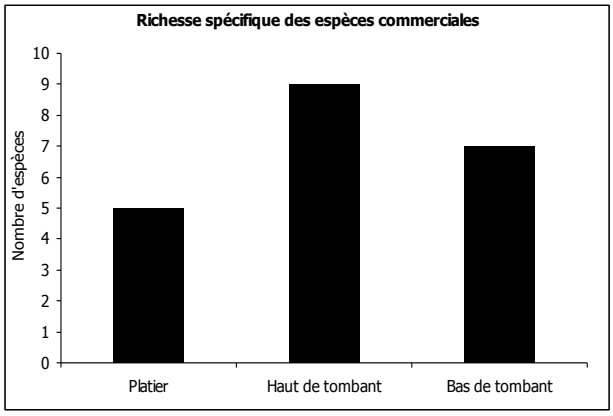
Tableau 224. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St07.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus ghobban*
Chlorurus bleekeri	*Scarus rivulatus*
Epinephelus howlandi	*Scarus sp.*
Epinephelus ongus	*Siganus doliatus*
Parupeneus barberinus	*Siganus puellus*
Priacanthus hamrur	*Siganus spinus*
Scarus flavipectoralis	*Siganus vulpinus*

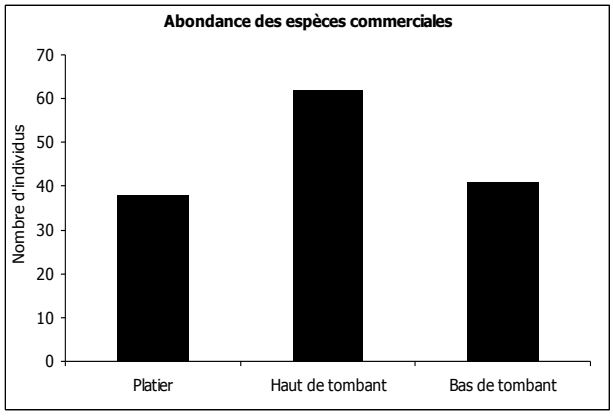
L'abondance des espèces commerciales est de 141 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 62 individus sur le haut de tombant. L'abondance la plus faible est observée sur le platier (38 individus) (Figure 279b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,164±0,018 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du haut de tombant (0,20 individus/m²). Sur le platier et le bas de tombant la densité est de 0,14 individus/m² et 0,15 individus/m^2 (Figure 279c).

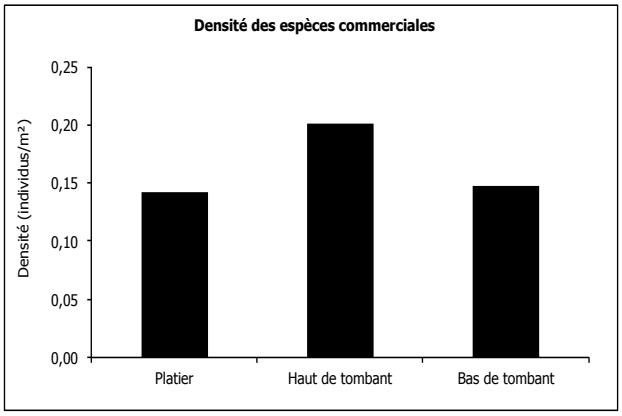
La biomasse moyenne des espèces commerciales sur l'ensemble de la station est de 8,8±4,0 g/m². Sur le bas de tombant la biomasse est la plus faible (4,7 g/m²). Sur le haut de tombant elle est la plus importante (16,9 g/m²) et celle du platier est de 4,9 g/m² (Figure 279d).

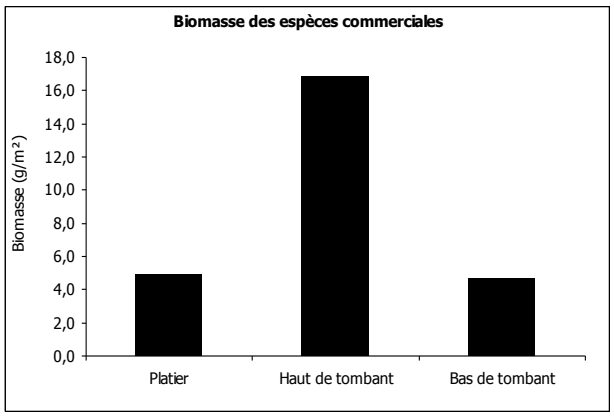


a.



b.





c. **d.**

Figure 279. Station ZI_St07 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.8.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St07, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,3±0,3 espèces. Le nombre d'espèces observées a varié de 3 espèces (platier et haut de tombant) à 4 espèces (haut de tombant) (Figure 280a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 225.

Tableau 225. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St07.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon bennetti
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Chaetodon rafflesii
Chaetodon speculum

L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 27 individus. L'abondance a varié de 7 individus (haut de tombant) 11 individus (platier) (Figure 280b).

La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,049±0,005 individus/m². Elle varie entre 0,046 individus/m² (haut et bas de tombant) et 0,059 individus/m² (platier) (Figure 280c).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,1±0,5 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (2,0 g/m²). La plus faible biomasse est enregistrée sur le bas de tombant (0,4 g/m²) (Figure 280d).

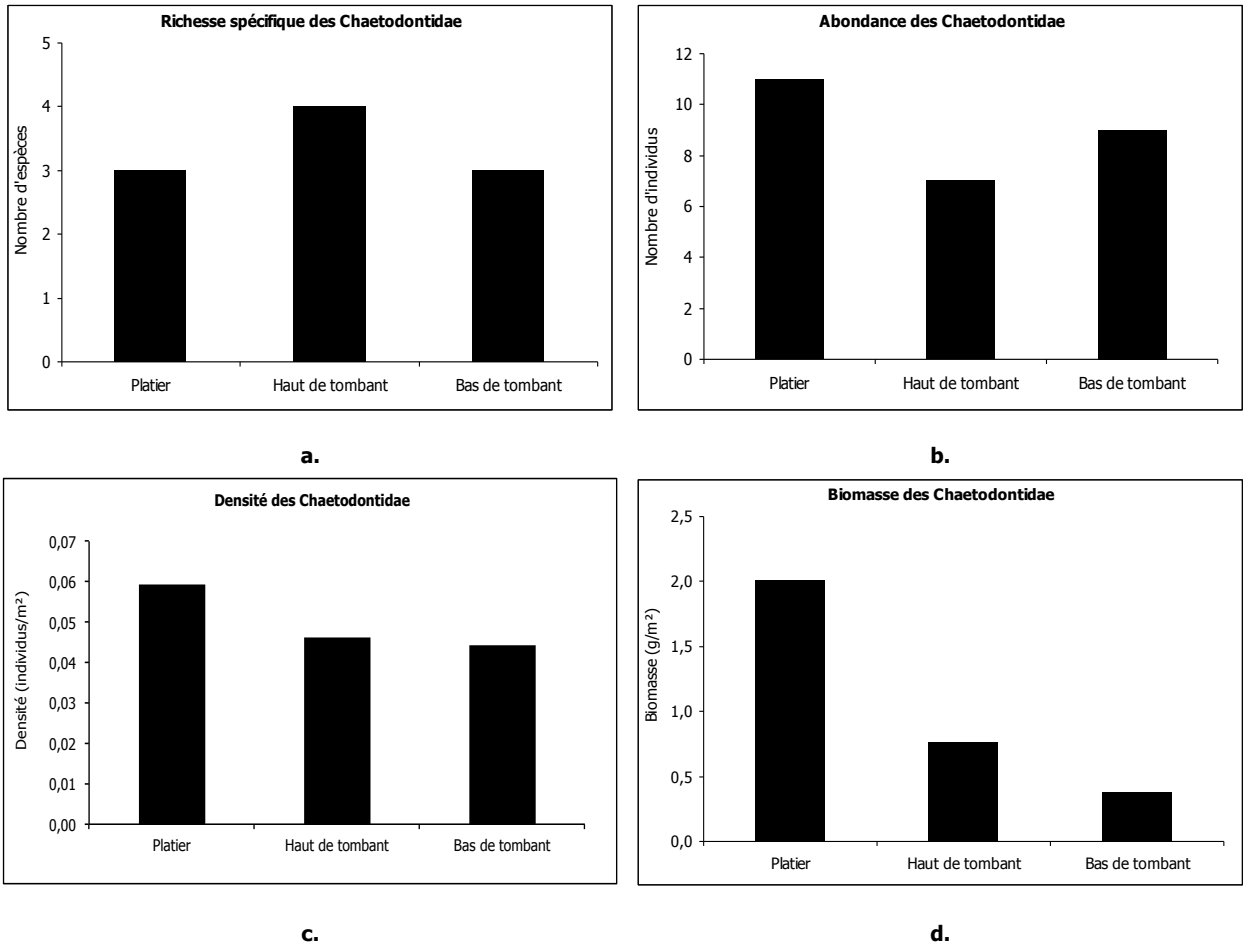


Figure 280. Station ZI_St07 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.9 ZI_St08

3.3.1.2.9.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St08, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 30,3±5,2 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (37 espèces) et la plus faible sur le bas de tombant (20 espèces) (Figure 281a).

L'abondance varie entre 211 individus (bas de tombant) et 860 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1352 individus (Figure 281b).

La densité moyenne de la station est de 1,77±0,81 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (3,37 individus/m²). La plus faible l'a été sur le bas de tombant (0,72 individus/m²) (Figure 281c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 23,3±4,2 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (31,6 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (18,3 g/m²) (Figure 281d).

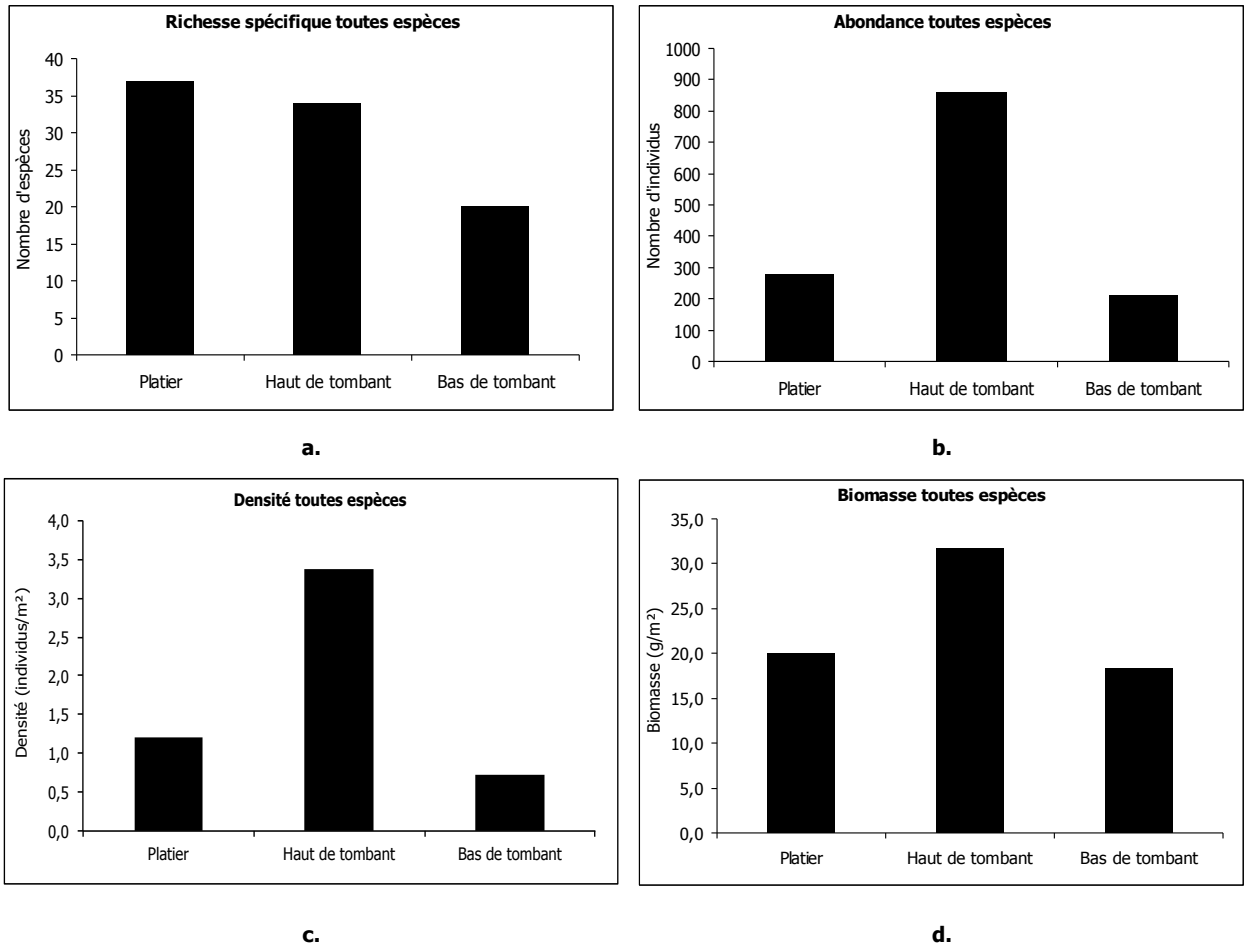


Figure 281. Station ZI_St08 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.9.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,0±0,6 espèces sur la station, avec un maximum d'espèces observées sur le haut de tombant de 8 espèces. Seules 6 espèces commerciales ont été observées sur le bas de tombant et 7 espèces sur le platier (Figure 282a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 226.

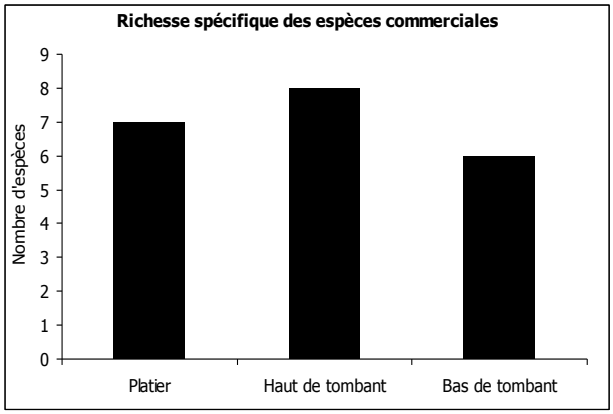
Tableau 226. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St08.

Espèces	Espèces
Chlorurus bleekeri	*Scarus ghobban*
Chlorurus sordidus	*Scarus rivulatus*
Epinephelus howlandi	*Scarus schlegeli*
Epinephelus ongus	*Scarus sp.*
Lethrinus harak	*Siganus doliatus*
Parupeneus barberinus	*Siganus sp.*
Scarus flavipectoralis	

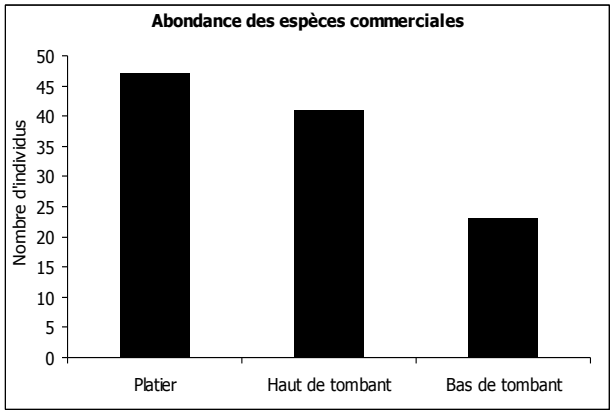
L'abondance des espèces commerciales est de 111 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 47 individus sur le platier. L'abondance la plus faible est observée sur le bas de tombant (23 individus) (Figure 282b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,215±0,039 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du haut de tombant (0,27 individus/m²). Le bas de tombant présente la plus faible densité (0,14 individus/m²) (Figure 282c).

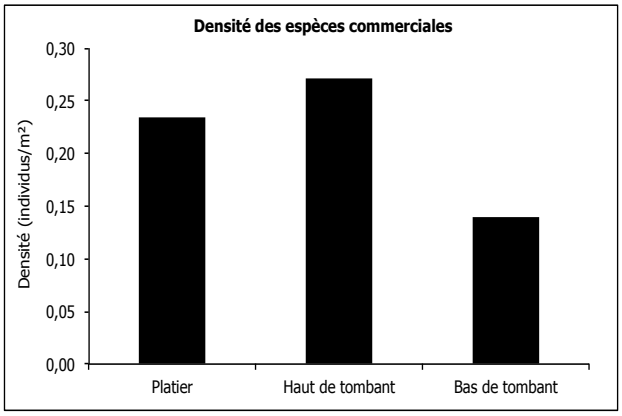
La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 11,1±1,5 g/m² sur l'ensemble de la station. Sur le haut de tombant la biomasse est la plus forte (12,2 g/m²). Sur le platier elle est la plus faible (8,3 g/m²) (Figure 282d).

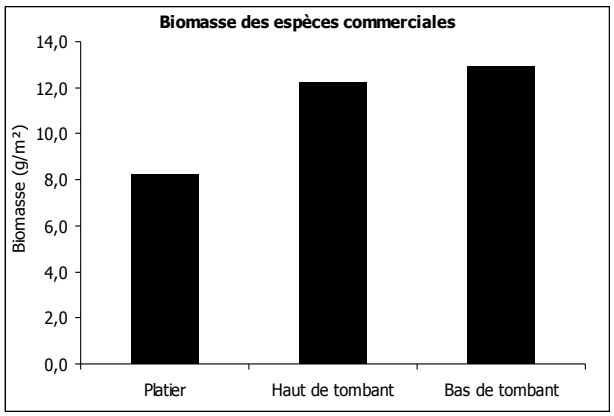


a.



b.





c. **d.**

Figure 282. Station ZI_St08 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.9.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St08, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 1,7±0,7 espèces. Le nombre d'espèces observées a varié entre 1 espèce (haut et bas de tombant) et 3 espèces (platier) (Figure 283a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 227.

Tableau 227. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St08.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon ephippium
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius

L'abondance des Chaetodontidae varie entre 1 individu (haut de tombant) et 3 individus (platier). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 6 individus (Figure 283b).

La densité moyenne de la station est de 0,008±0,005 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le platier (0,017 individus/m²). La plus faible l'a été sur le haut de tombant (0,002 individus/m²) (Figure 283c).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,1±0,0 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (0,10 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,04 g/m²) (Figure 283d).

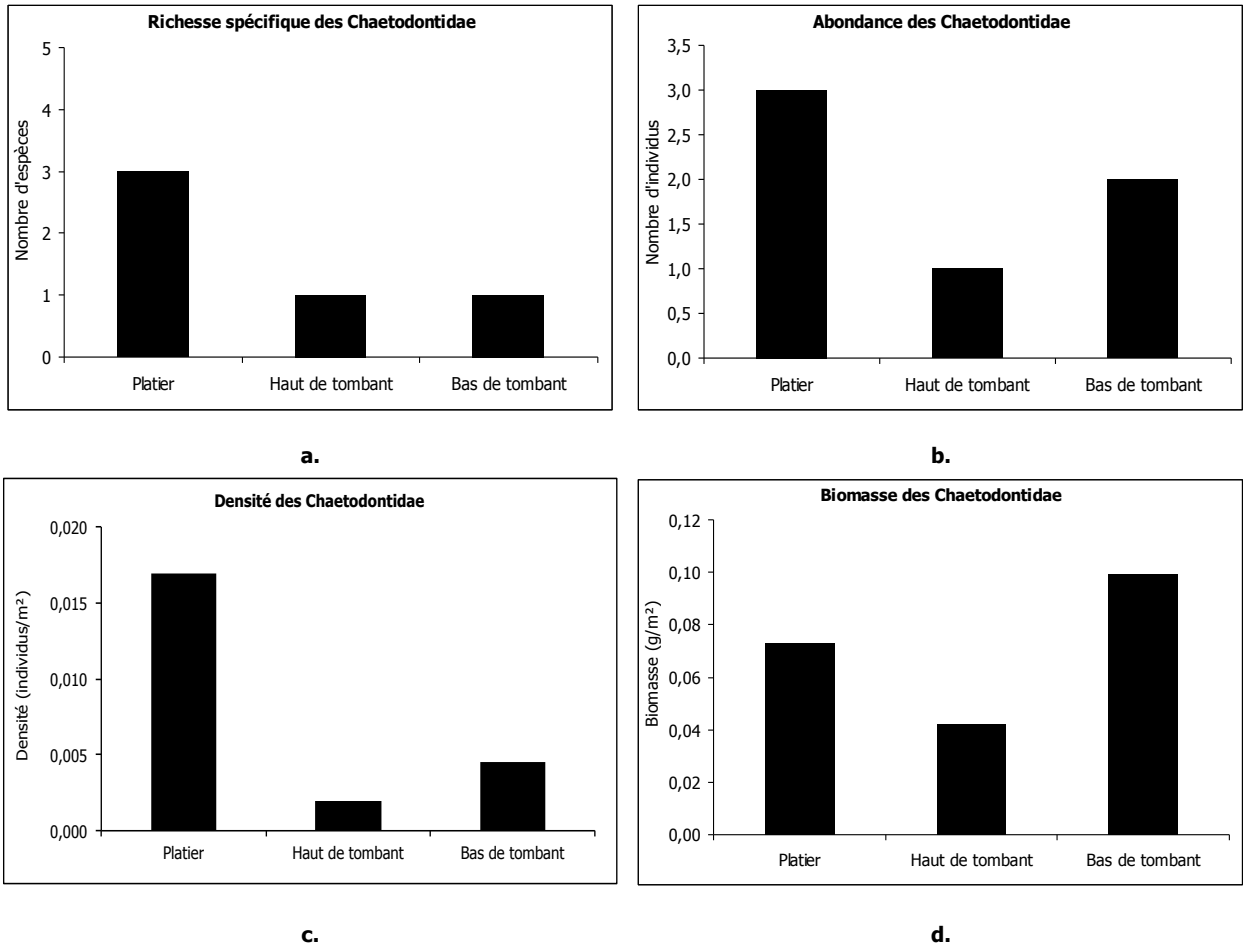


Figure 283. Station ZI_St08 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.10 ZI_St09

3.3.1.2.10.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St09, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 23,7±3,5 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (29 espèces) et la plus faible sur le haut de tombant (17 espèces) (Figure 284a). L'abondance varie entre 146 individus (bas de tombant) et 358 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 726 individus (Figure 284b).

La densité moyenne de la station est de 1,47±0,38 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (2,16 individus/m²). La plus faible l'a été sur le bas de tombant (0,87 individus/m²) (Figure 284c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 23,2±11,6 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (44,7 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (4,7 g/m²) (Figure 284d).

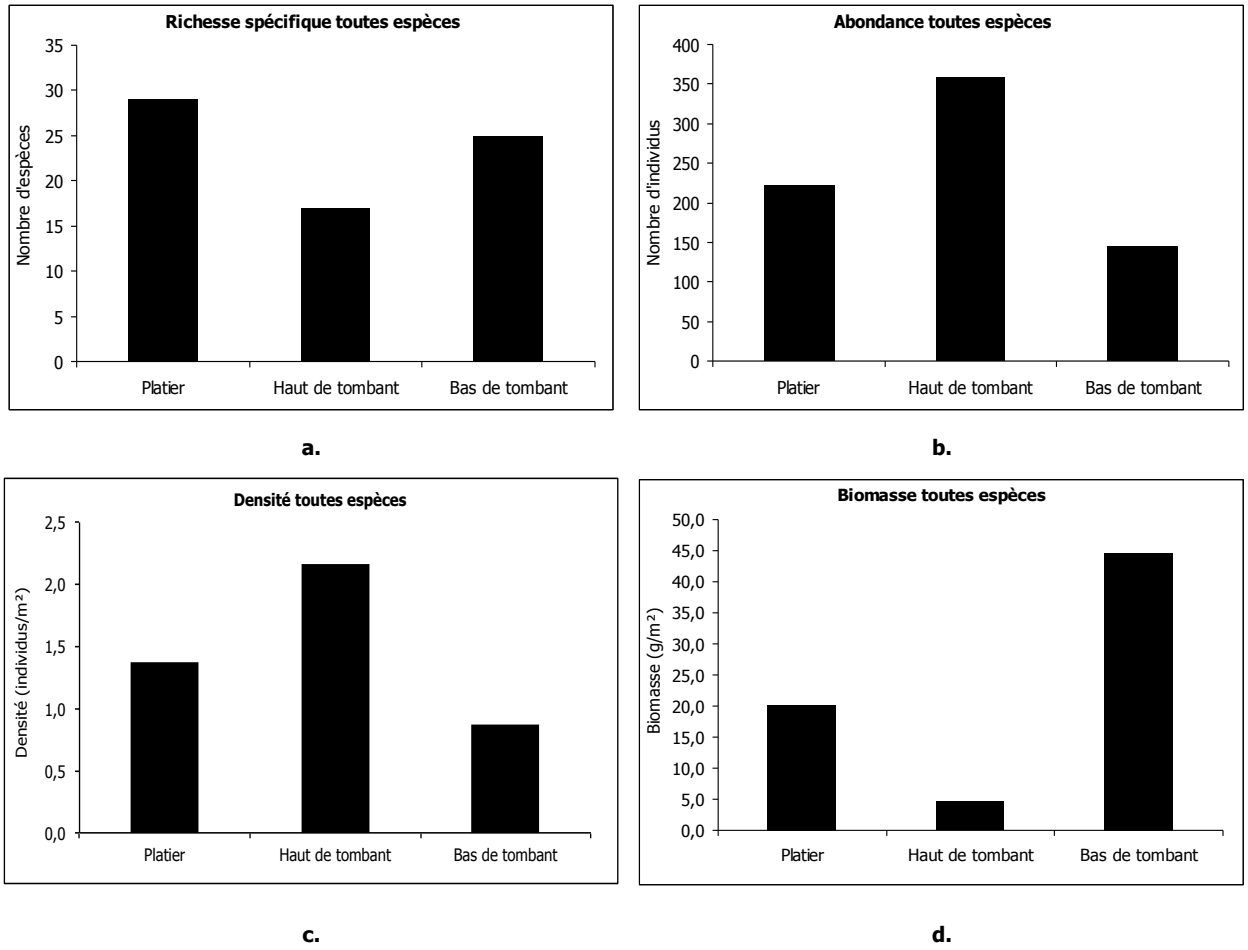


Figure 284. Station ZI_St09 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.10.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,3±2,3 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le platier de 10 espèces. Seules 2 espèces commerciales ont été observées sur le haut de tombant et 7 espèces sur le bas de tombant (Figure 285a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 228.

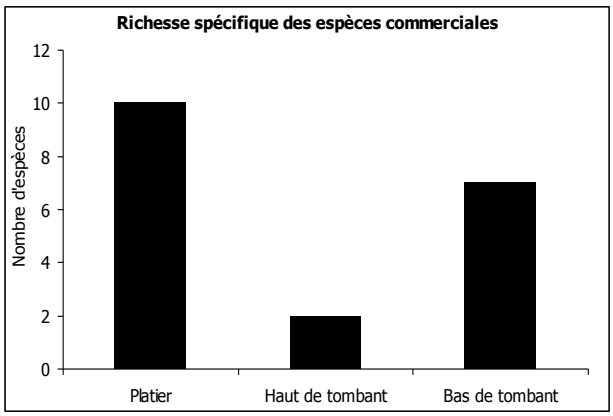
Tableau 228. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St09.

Espèces	Espèces
Anyperodon leucogrammicus	*Scarus ghobban*
Chlorurus bleekeri	*Scarus rivulatus*
Chlorurus sordidus	*Scarus sp.*
Lethrinus harak	*Siganus doliatus*
Naso brevirostris	*Siganus puellus*
Plectropomus leopardus	*Siganus vulpinus*
Scarus flavipectoralis	

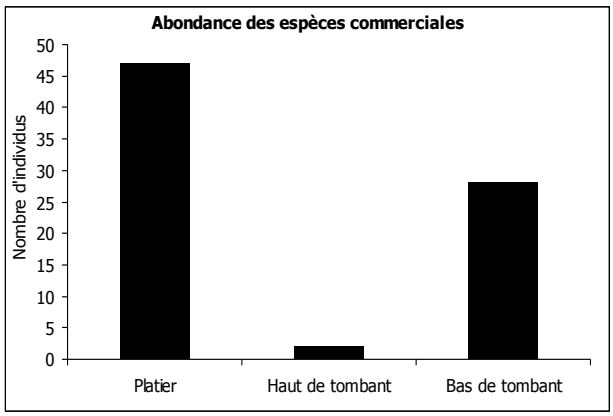
L'abondance des espèces commerciales est de 77 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 47 individus sur le platier. L'abondance la plus faible est observée sur le haut de tombant (2 individus) (Figure 285b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,189±0,102 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du platier (0,36 individus/m²). Le haut de tombant présente la plus faible densité (0,010 individus/m²) (Figure 285c).

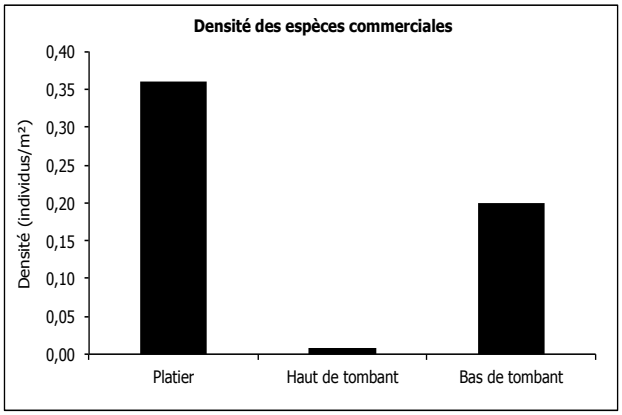
La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 11,7±4,9 g/m² sur l'ensemble de la station. Sur le haut de tombant la biomasse est la plus faible (2,0 g/m²). Sur le bas de tombant elle est la plus importante (18,2 g/m²) (Figure 285d).

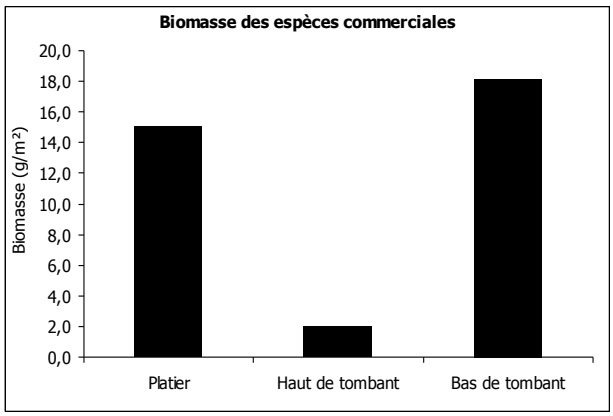


a.



b.





c. **d.**

Figure 285. Station ZI_St09 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.10.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St09, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±0,6 espèces. Le nombre d'espèces observées a varié entre 1 espèce (haut de tombant) et 3 espèces (platier) (Figure 286a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 229.

Tableau 229. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St09.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Chaetodon ulietensis

L'abondance des Chaetodontidae varie entre 6 individus (platier) et 1 individu (haut de tombant). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 9 individus (Figure 286b).

La densité moyenne des Chaetodontidae de la station est de 0,038±0,007 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le bas de tombant (0,050 individus/m²). La plus faible l'a été sur le haut de tombant (0,030 individus/m²) (Figure 286c).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,5±0,4 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (1,23 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,01 g/m²) (Figure 286d).

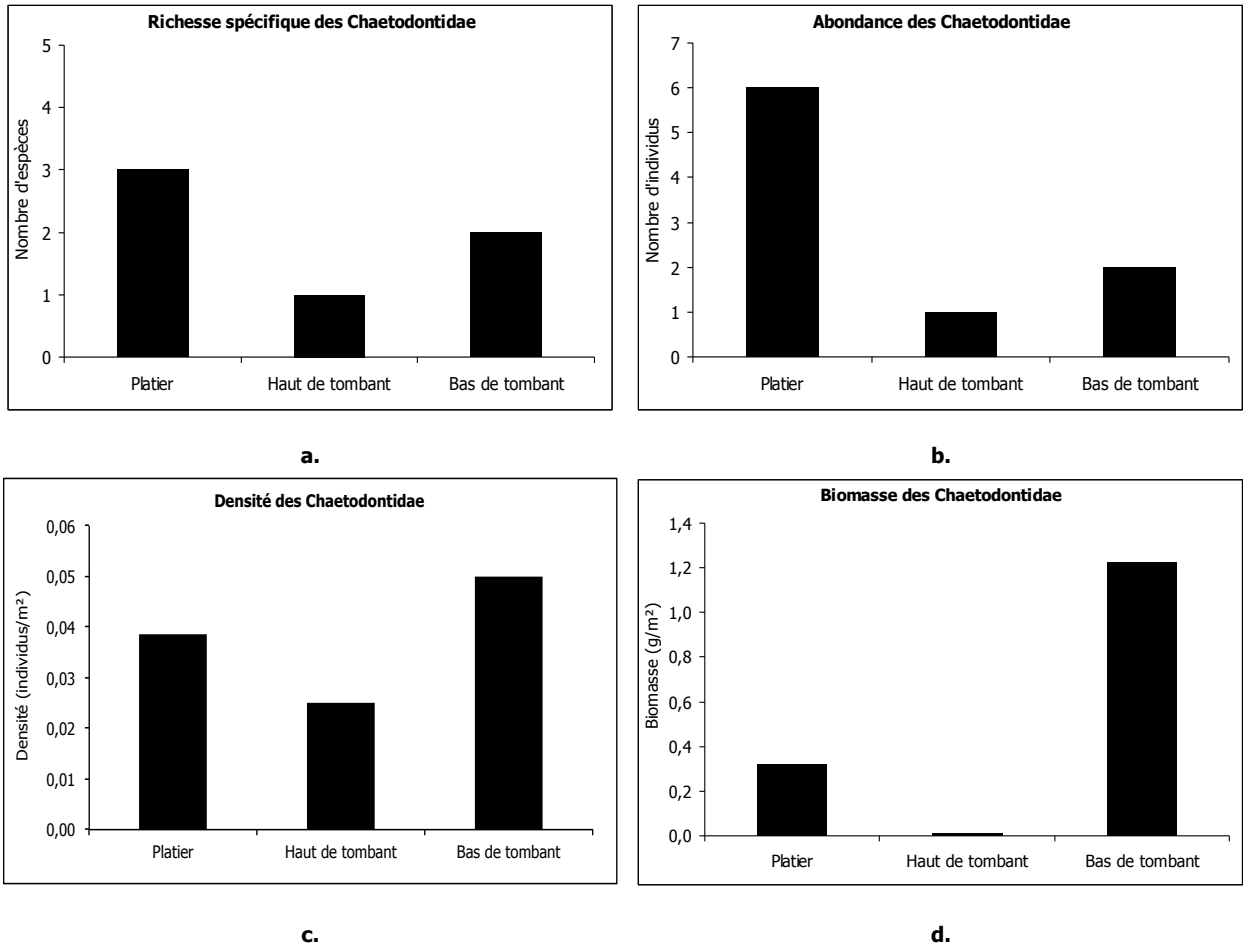


Figure 286. Station ZI_St09 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.2.11 ZI_St10

3.3.1.2.11.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St10, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 17±9,2 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (33 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (1 espèce). La richesse spécifique la plus faible est observée sur le bas de tombant (1 espèce) (Figure 287a).

L'abondance varie entre 1 individu (bas de tombant) et 398 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 481 individus (Figure 287b).

La densité moyenne de la station est de 1,29±0,97 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (3,19 individus/m²). La plus faible l'a été sur le bas de tombant (0,01 individus/m²) (Figure 287c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 22,4±20,1 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (62,6 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,3 g/m²) (Figure 287d).

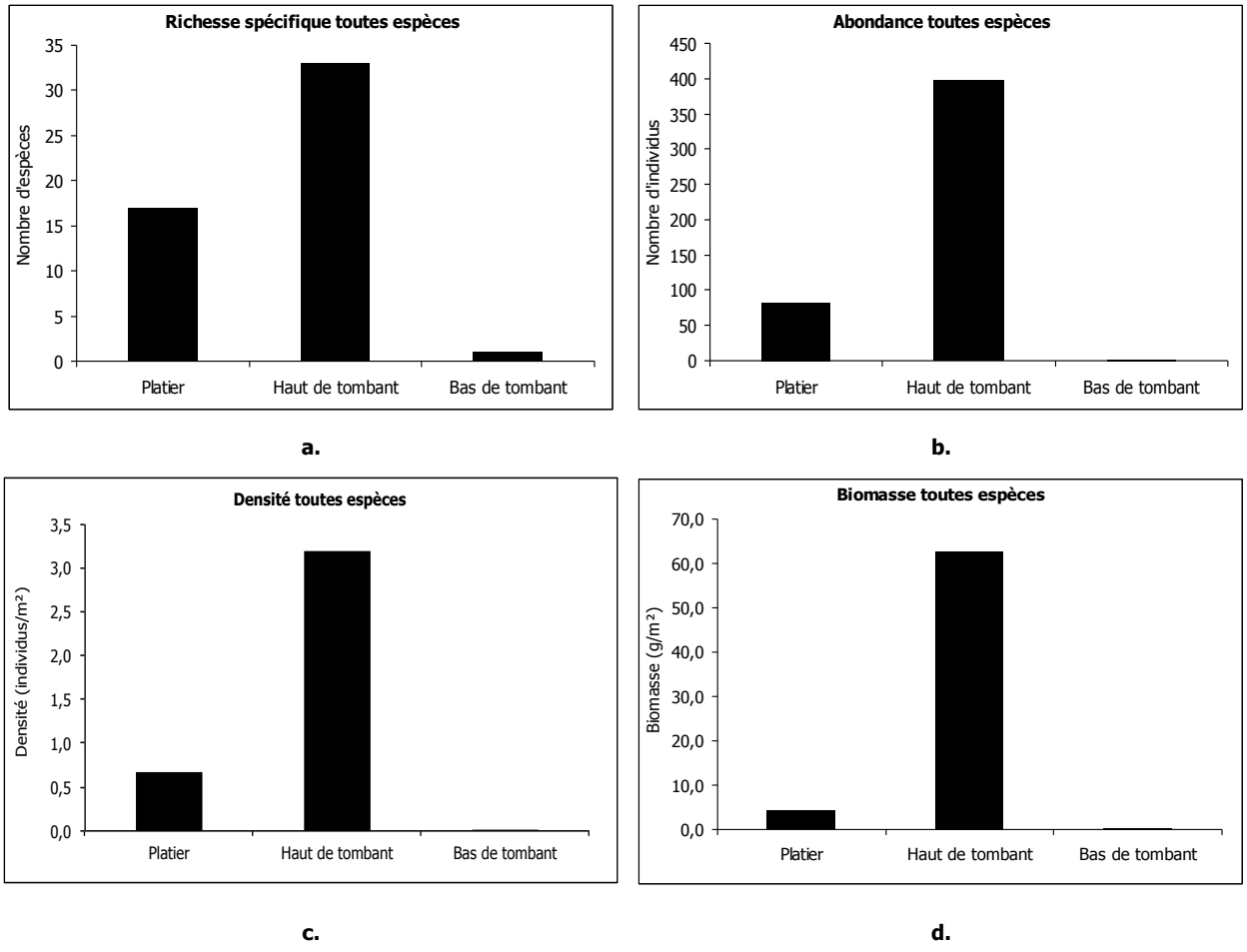


Figure 287. Station ZI_St10 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.2.11.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 2,3±1,5 espèces sur la station. Aucune espèce commerciale n'a été répertoriée sur le bas de tombant. Sur le haut de tombant, la richesse spécifique est de 5 espèces et sur le platier de 2 espèces (Figure 288a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 230.

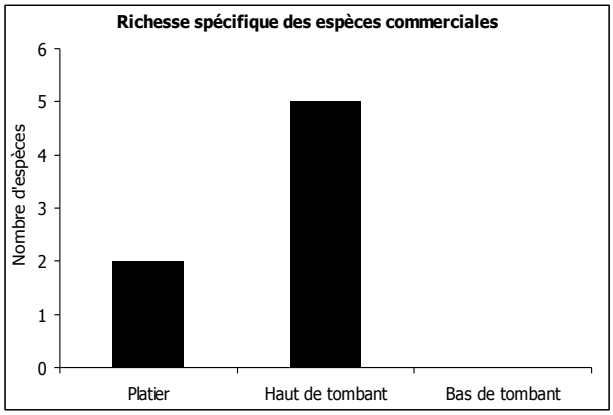
Tableau 230. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St10.

Espèces
Acanthurus blochii
Acanthurus nigricauda
Acanthurus sp.
Cephalopholis boenak
Scarus ghobban
Scarus rivulatus
Siganus lineatus

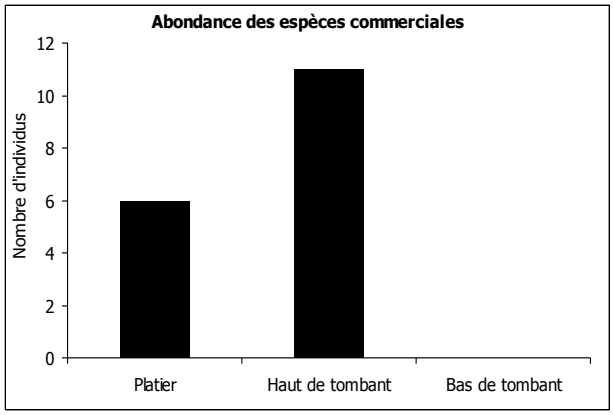
L'abondance des espèces commerciales est de 17 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 11 individus sur le haut de tombant. Sur le platier elle est de 6 individus (Figure 288b).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,05±0,038 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du haut de tombant (0,13 individus/m²). Sur le bas de tombant elle est de 0 individus/m² (Figure 288c).

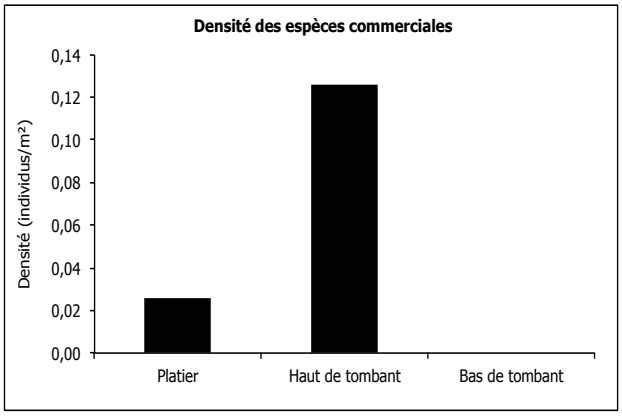
La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 14,6±14,3 g/m² sur l'ensemble de la station. Sur le haut de tombant la biomasse est de 43,2 g/m² tandis que sur le platier elle est de 0,5 g/m² (Figure 288d).

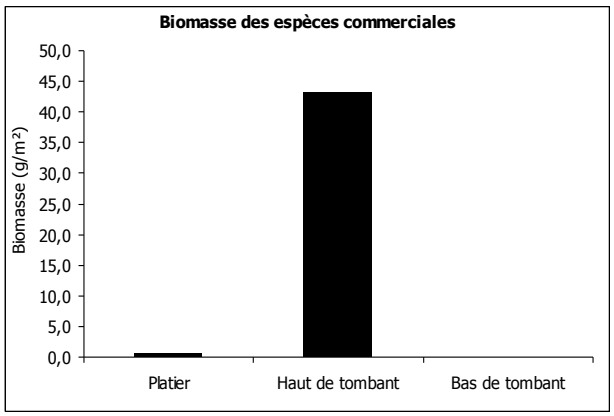


a.



b.





c. **d.**

Figure 288. Station ZI_St10 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.2.11.3 Chaetodontidae

Sur la station ZI_St10, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±1,2 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été répertoriée sur le bas de tombant de la station. Deux espèces ont été répertoriées sur le platier et 4 espèces sur le haut de tombant (Figure 289a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 231.

Tableau 231. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St10.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum
Chaetodon vagabundus

L'abondance des Chaetodontidae varie entre 2 individus (platier) et 6 individus (haut de tombant). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 8 individus (Figure 289b).

La densité moyenne de la station est de 0,022±0,016 individus/m². La densité sur le haut de tombant est de 0,05 individus/m² et sur le platier de 0,01 individus/m² (Figure 289c).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,7±0,7 g/m², avec une biomasse de 2,1 g/m² sur le haut de tombant et 0,1 g/m² sur le platier (Figure 289d).

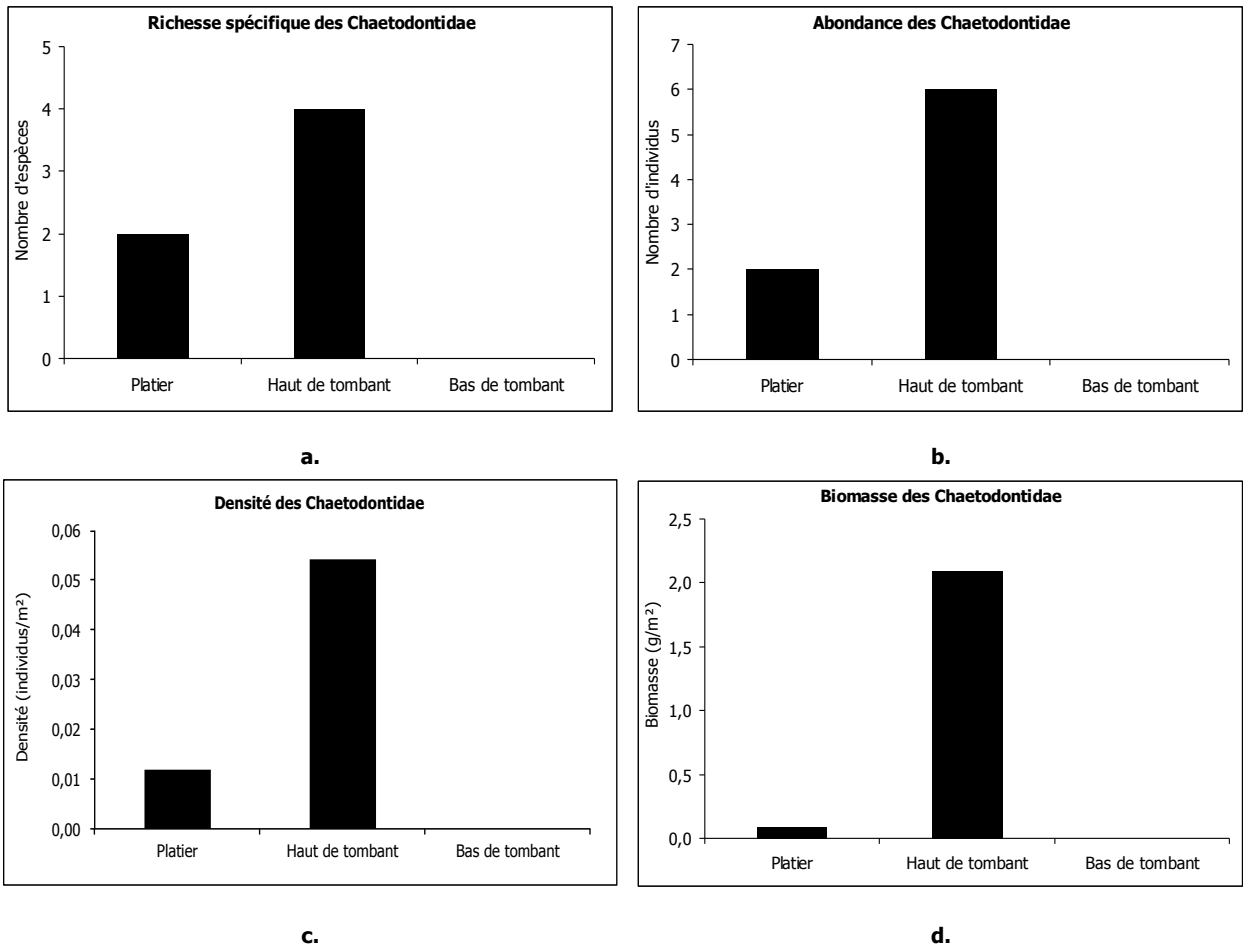


Figure 289. Station ZI_St10 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.3 Baie de Prony

3.3.1.3.1.1 Peuplement global

Sur la zone de la Baie de Prony, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 30,1±2,5 espèces avec le plus grand nombre moyen d'espèces observées sur les hauts de tombant (34,2±5,5 espèces), le plus faible étant observé sur les platiers avec en moyenne 25,8±4,7 espèces (Figure 290a).

La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,26±0,28 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (1,44±0,39 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bas de tombant (1,11±0,37 individus/m²) (Figure 290b).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la Baie de Prony atteint 32,7±12,2 g/m². La biomasse moyenne la plus importante est enregistrée sur les bas de tombant (52,1±26,7 g/m²) et la plus faible sur les platiers (17,9±7,4 g/m²) (Figure 290c).

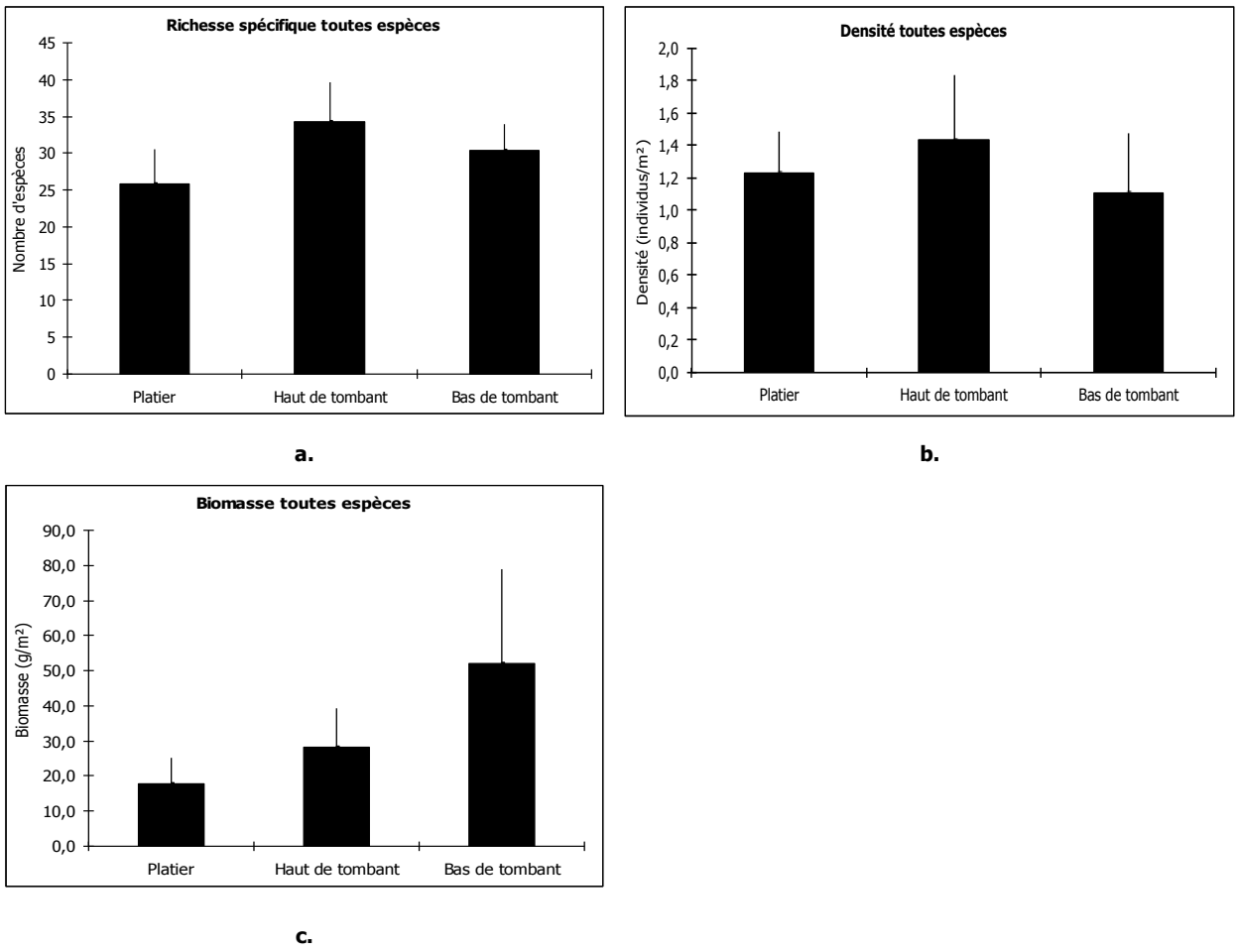


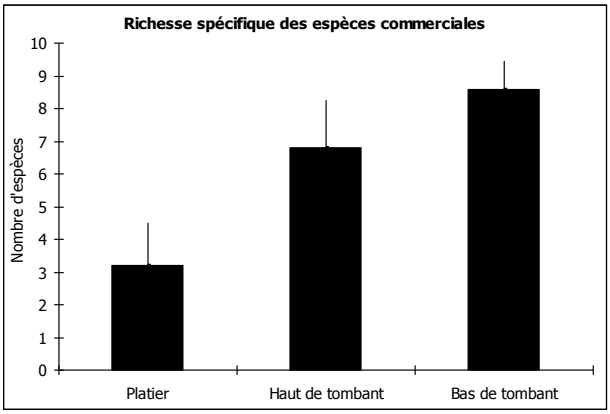
Figure 290. Zone de la Baie de Prony - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.3.1.2 Espèces commerciales

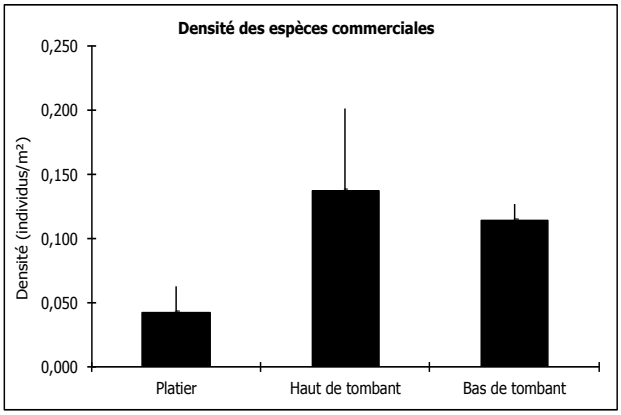
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6,2±0,5 espèces sur l'ensemble de la Baie de Prony, avec un nombre moyen d'espèces le plus important observé sur les bas de tombant 8,6±0,9 espèces et le plus faible sur les platiers des stations de la zone (3,2±1,3 espèces) (Figure 291a).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,98±0,02 individus/m². La densité moyenne la plus importante est celle des hauts de tombant (0,136±0,065 individus/m²). Les platiers présentent en moyenne la plus faible densité en espèces commerciales (0,042±0,021 individus/m²) (Figure 291b).

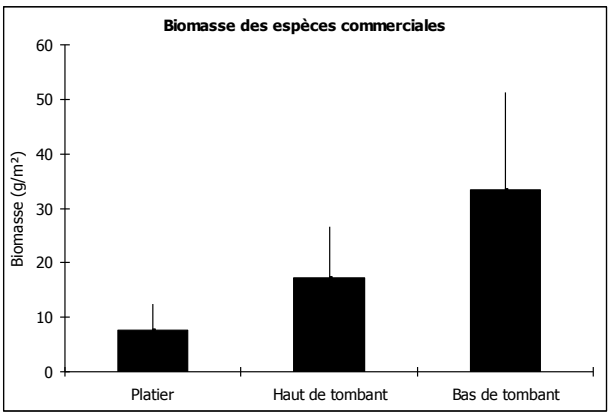
La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 19,4±9,1 g/m² sur l'ensemble de la zone. Sur les platiers la biomasse est la plus faible (7,6±4,8 g/m²). Sur les bas de tombant elle est en moyenne la plus importante (33,4±17,8 g/m²) (Figure 291c).



a.



b.



c.

Figure 291. Zone de la Baie de Prony - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.3.1.3 Chaetodontidae

Sur la Baie de Prony, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,5±0,2 espèces. Le nombre moyen d'espèces observées a varié entre 2,0±0,7 espèces (platiers) et 3,0±0,7 espèces (hauts de tombant) (Figure 292a).

La densité moyenne sur la zone est de 0,032±0,008 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (0,049±0,023 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bas de tombant (0,015±0,003 individus/m²) (Figure 292b).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,9±0,5 g/m². La plus grande biomasse moyenne est enregistrée sur les platiers (0,7±0,4 g/m²) et la plus faible sur les bas de tombants (0,4±0,1 g/m²) (Figure 292c).

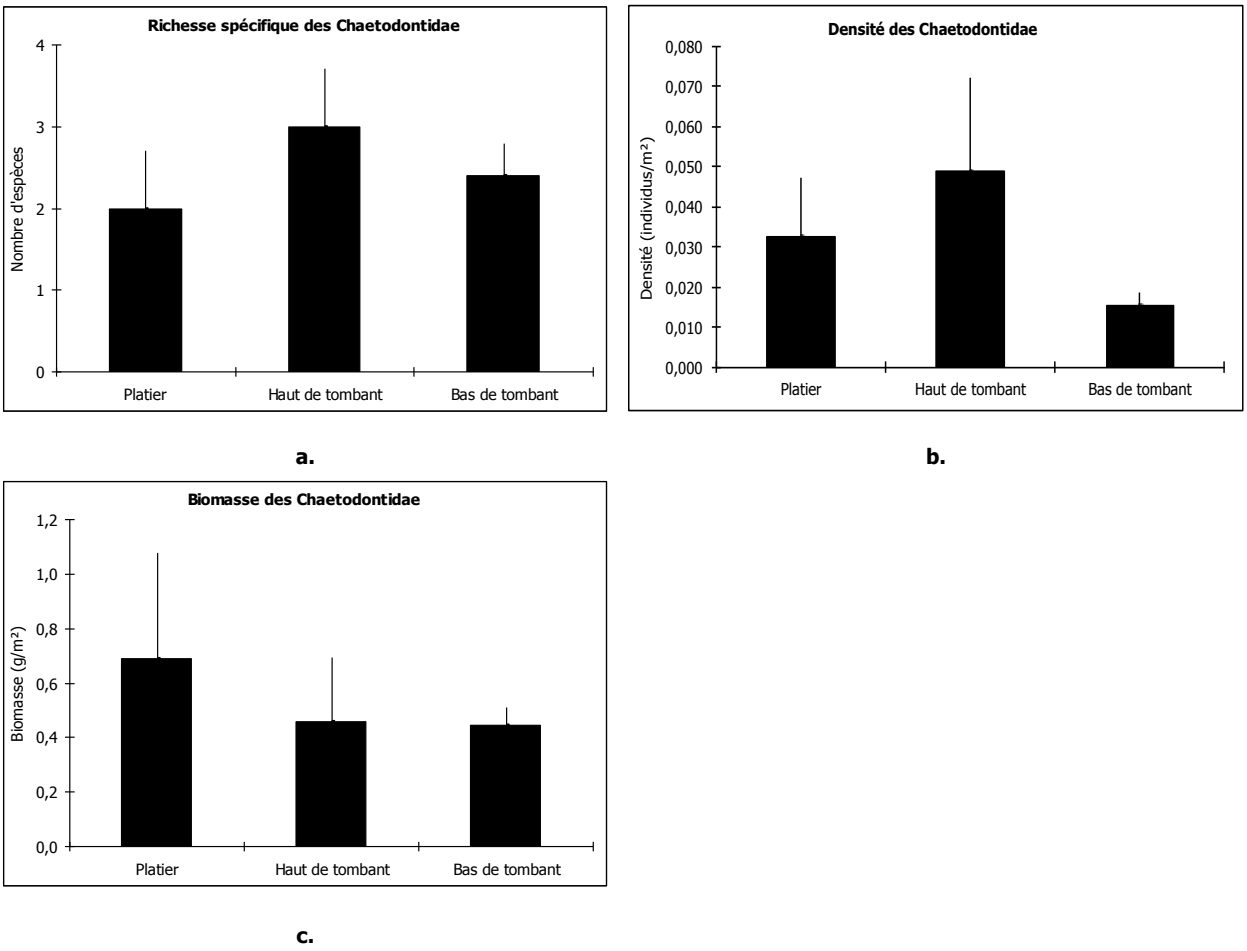


Figure 292. Zone de la Baie de Prony - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.3.2 ZII_St11

3.3.1.3.2.1 Peuplement global

Sur la station ZI_St11, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 27±6,8 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (40 espèces) et le plus faible sur le platier (17 espèces). La richesse spécifique la plus faible est observée sur le platier (17 espèces) (Figure 293a). L'abondance varie entre 71 individus (bas de tombant) et 302 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 482 individus (Figure 293b).

La densité moyenne de la station est de 0,87±0,45 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (1,77 individus/m²). La plus faible l'a été sur le bas de tombant (0,40 individus/m²) (Figure 293c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 25,2±8,9 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (35,0 g/m²) et la plus faible sur le platier (7,4 g/m²) (Figure 293d).

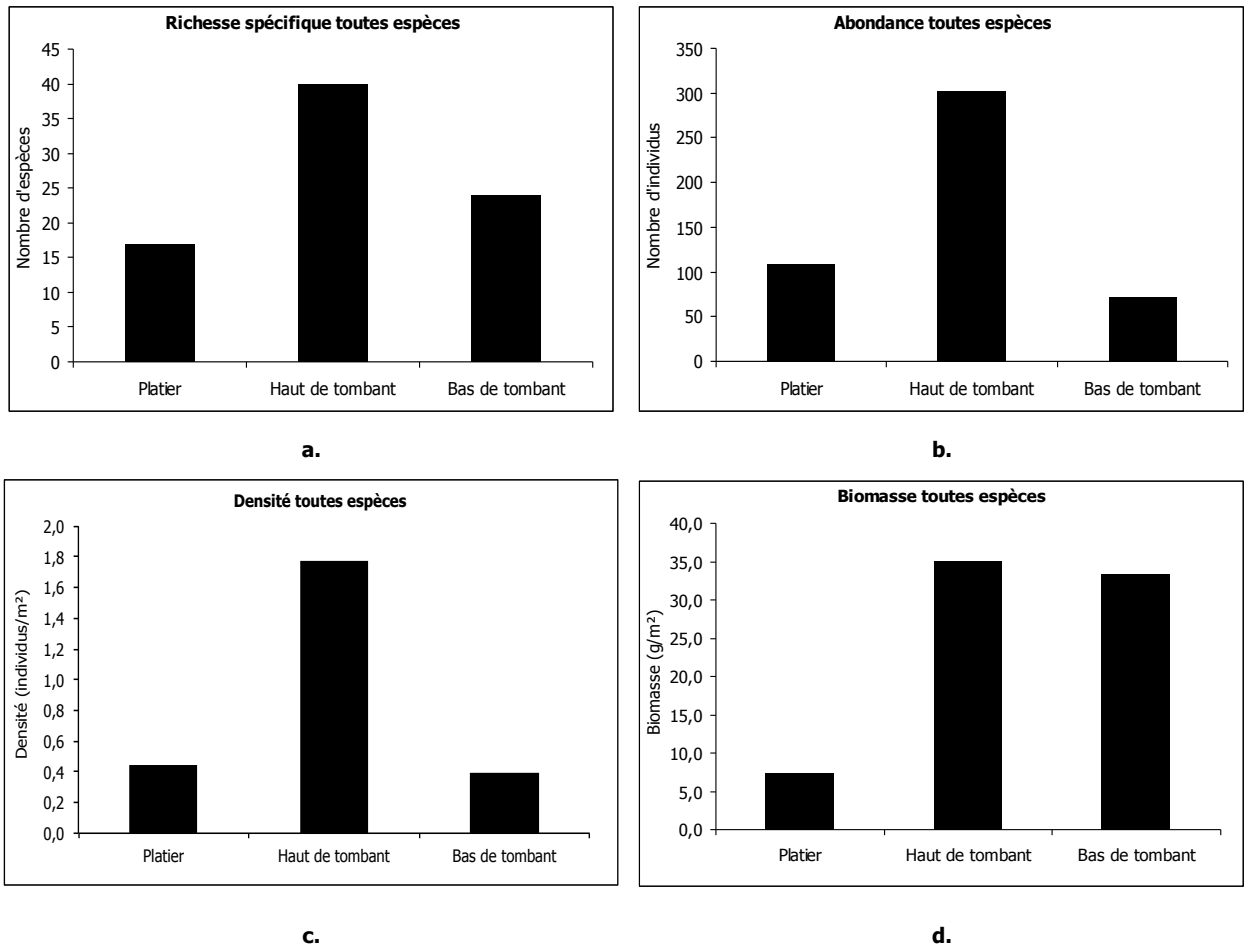


Figure 293. Station ZI_St11 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.3.2.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,0±1,5 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 3 espèces (platier) à 8 espèces (bas de tombant) (Figure 294a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 232.

Tableau 232. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St11.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Naso annulatus*
Acanthurus dussumieri	*Naso brevirostris*
Cephalopholis boenak	*Parupeneus barberinus*
Chlorurus sordidus	*Scarus ghobban*
Epinephelus cyanopodus	*Scarus rivulatus*
Epinephelus howlandi	*Scarus sp.*
Lethrinus harak	*Siganus doliatus*

L'abondance des espèces commerciales est de 38 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 19 individus sur le bas de tombant et la plus faible est de 5 individus sur le platier (Figure 294b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,083±0,028 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du haut de tombant (0,13 individus/m²) et la plus faible est observée sur le platier (0,03 individus/m²) (Figure 294c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 17,0±7,7 g/m² sur l'ensemble de la station. Elle varie entre 1,9 g/m² (platier) et 27,5 g/m² (bas de tombant) (Figure 294d).

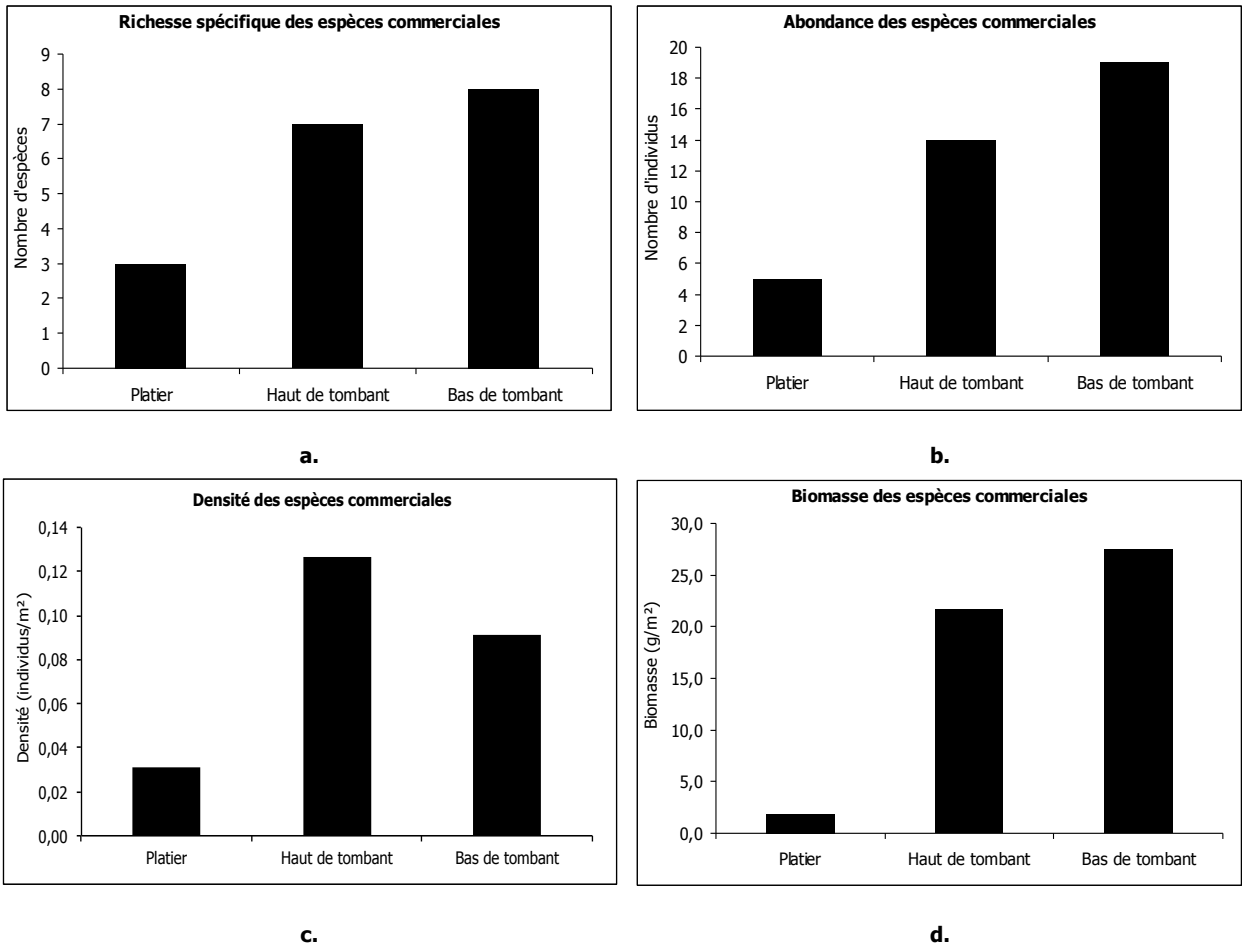


Figure 294. Station ZI_St11 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.3.2.3 Chaetodontidae

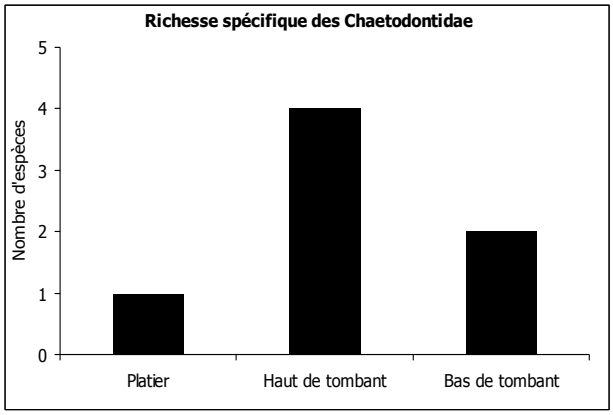
Sur la station ZII_St11, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,3±0,9 espèces. Le nombre d'espèces a varié de 1 espèce (platier) à 4 espèces (haut de tombant) (Figure 295a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 233.

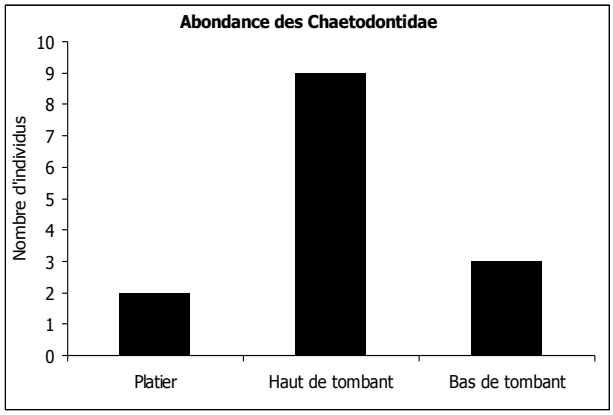
Tableau 233. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St11.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum
Chaetodon vagabundus

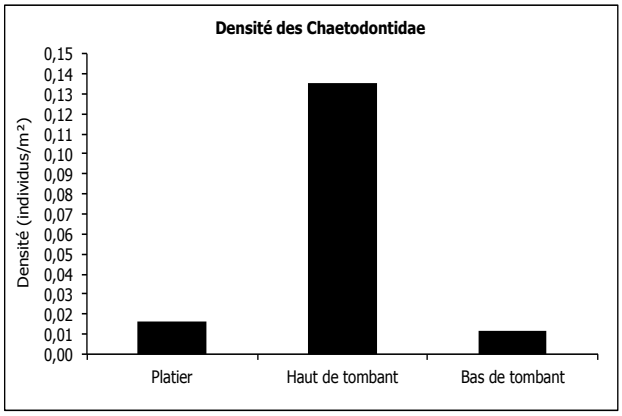
L'abondance des Chaetodontidae varie entre 2 individus (platier) et 9 individus (haut de tombant). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 14 individus (Figure 295b). La densité moyenne de la station est de 0,055±0,040 individus/m². La densité a varié de 0,012 individus/m² sur le bas de tombant à 0,135 individus/m² sur le haut de tombant (Figure 295c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae a varié de 0,7±0,4 g/m² (platier) à 1,4 g/m² (haut de tombant). La biomasse en Chaetodontidae de la station est de 2,1 g/m² (Figure 295d).

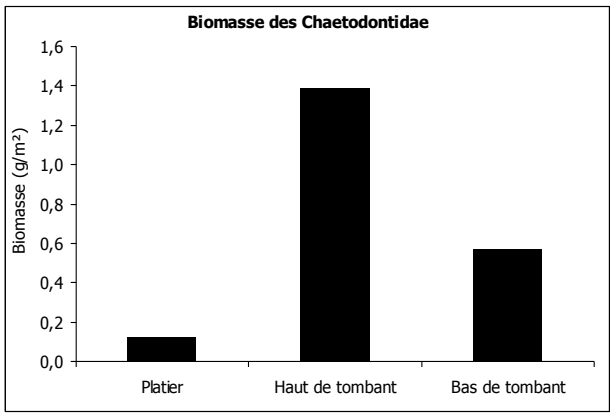


a.



b.





c. **d.**

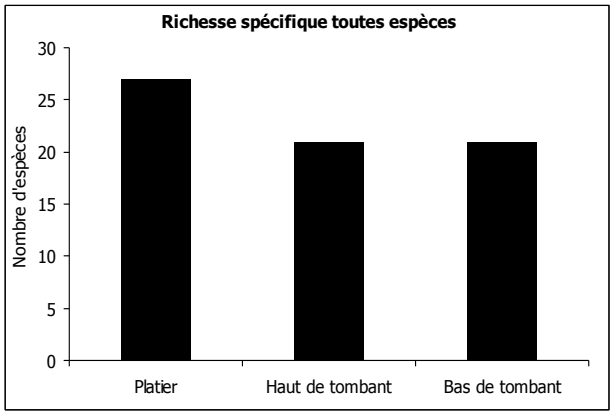
Figure 295. Station ZII_St11 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

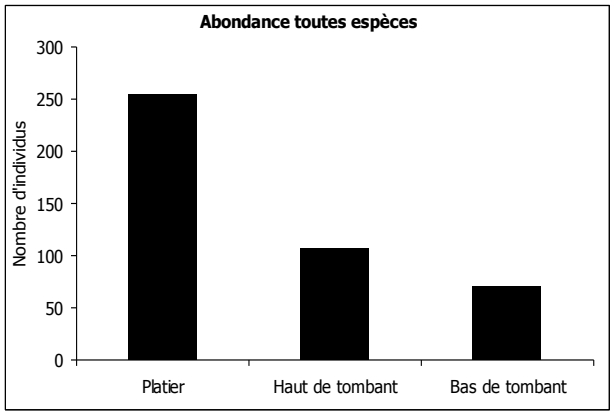
3.3.1.3.3 ZII_St12

3.3.1.3.3.1 Peuplement global

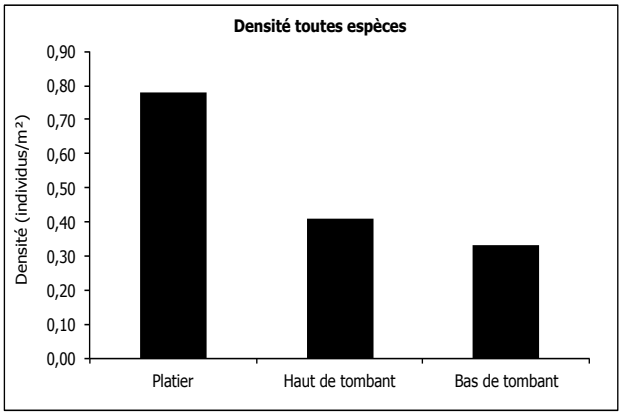
Sur la station ZII_St12, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 23±2 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (27 espèces) et le plus faible sur le haut et le bas de tombant (21 espèces) (Figure 296a). L'abondance varie entre 70 individus (bas de tombant) et 254 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 431 individus (Figure 296b).

La densité moyenne de la station est de 0,51±0,14 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le platier (0,78 individus/m²). La plus faible l'a été sur le bas de tombant (0,33 individus/m²) (Figure 296c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 10,0±2,0 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (13,9 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (7,7 g/m²) (Figure 296d).

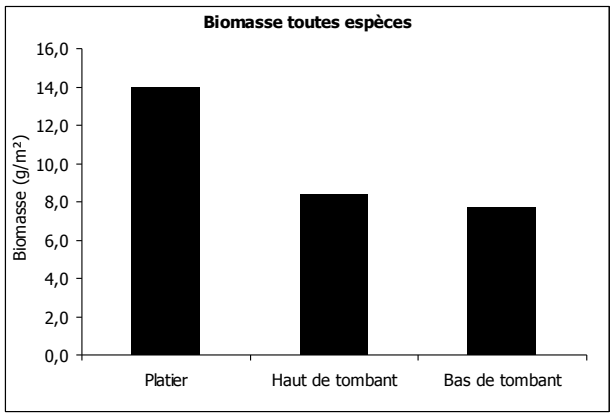




a. **b.**



c.



d.

Figure 296. Station ZII_St12 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.3.3.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 5,7±1,5 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le haut de tombant de 8 espèces. Seules 3 espèces commerciales ont été observées sur le platier et 6 espèces sur le bas de tombant (Figure 297a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 234.

Tableau 234. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZII_St12.

Espèces
Acanthurus blochii
Cephalopholis argus
Cephalopholis boenak
Chlorurus bleekeri
Parupeneus barberinus
Parupeneus sp.
Scarus flavipectoralis
Scarus ghobban
Siganus doliatus
Siganus puellus
Siganus vulpinus

L'abondance des espèces commerciales est de 46 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 19 individus sur le haut de tombant. L'abondance la plus faible est observée sur le platier (9 individus) (Figure 297b). La densité moyenne des espèces commerciales est

de 0,065±0,012 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle des haut et bas de tombant (0,08 individus/m²). Le platier présente la plus faible densité (0,04 individus/m²) (Figure 297c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 3,4±1,1 g/m² sur l'ensemble de la station. Sur le platier la biomasse est la plus faible (1,7 g/m²). Sur le bas de tombant elle est la plus importante (5,4 g/m²) (Figure 297d).

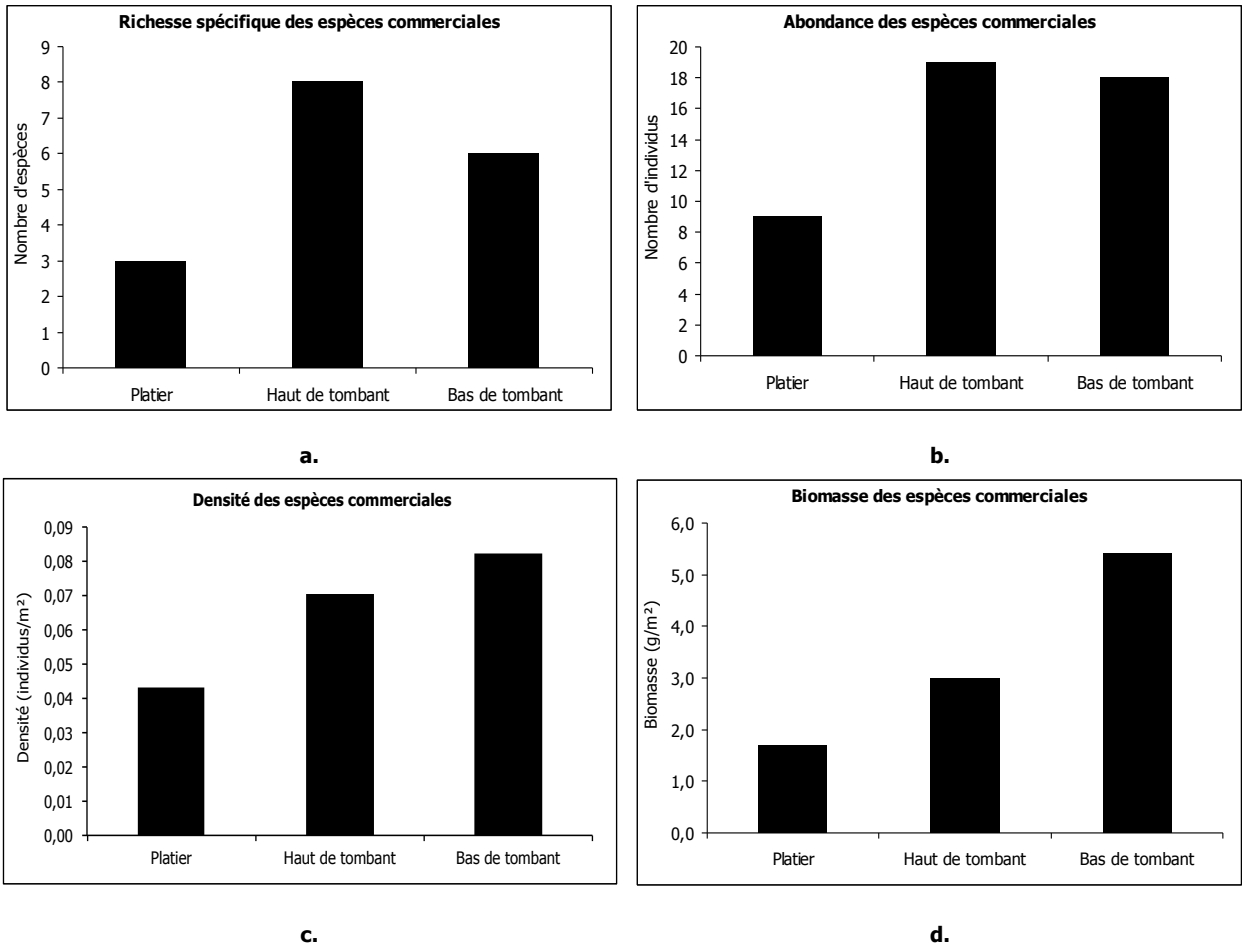


Figure 297. Station ZII_St12 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.3.3.3 Chaetodontidae

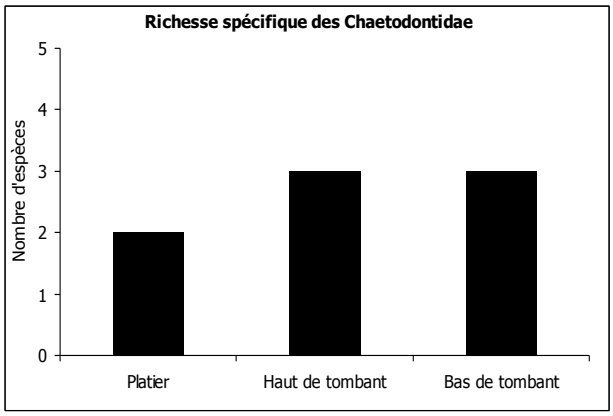
Sur la station ZII_St12, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,7±0,3 espèces. Le nombre d'espèces observées a varié entre 2 espèces (platier) et 3 espèces (haut et bas de tombant) (Figure 298a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 235.

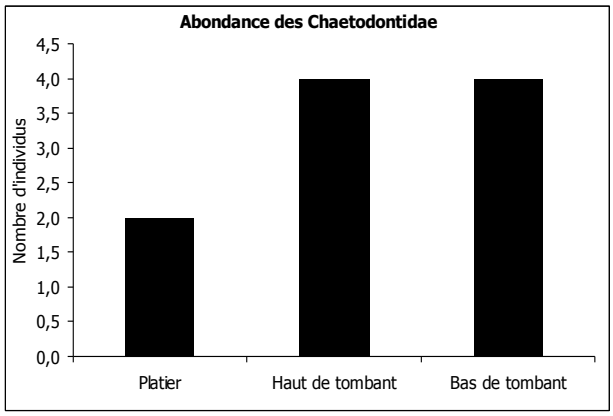
Tableau 235. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St12.

Espèces
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Chaetodon ulietensis

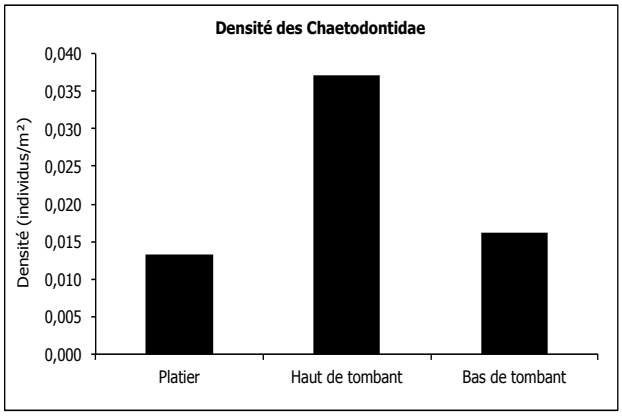
L'abondance des Chaetodontidae varie entre 2 individus (platier) et 4 individus (haut et bas de tombant). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 10 individus (Figure 298b). La densité moyenne de la station est de 0,022±0,008 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (0,037 individus/m²). La plus faible l'a été sur le platier (0,013 individus/m²) (Figure 298c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,2±0,1 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (0,3 g/m²) et la plus faible sur le platier (0,1 g/m²) (Figure 298d).

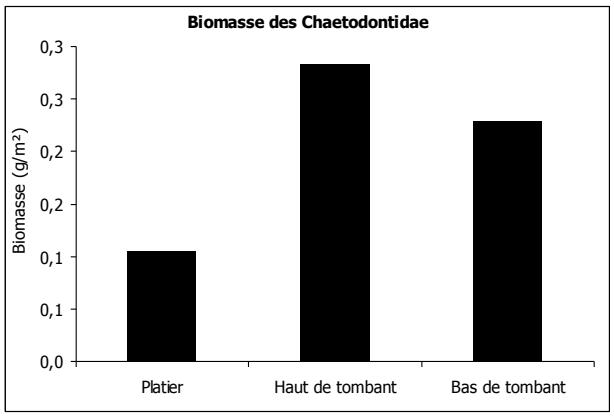


a.



b.





c. **d.**

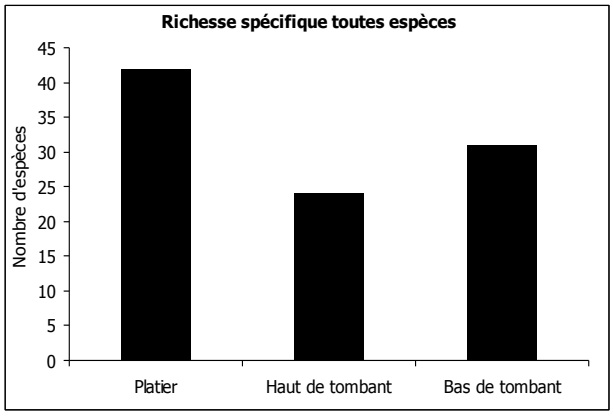
Figure 298. Station ZII_St12 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

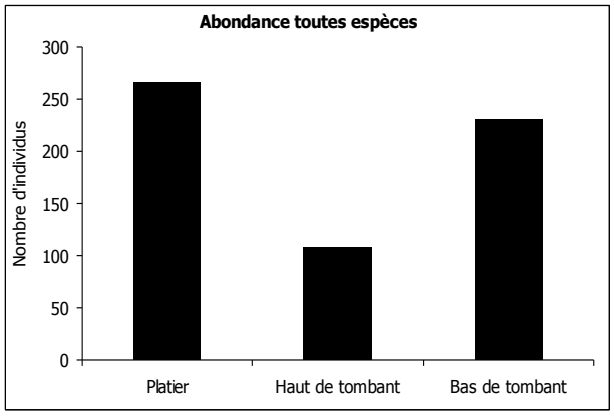
3.3.1.3.4 ZII_St13

3.3.1.3.4.1 Peuplement global

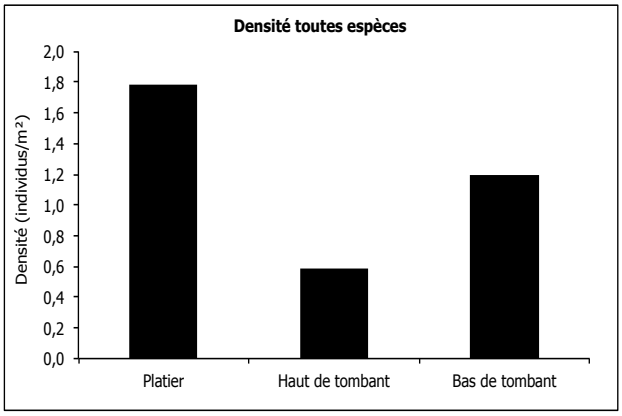
Sur la station ZII_St13, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 32,3±5,2 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (42 espèces) et le plus faible sur le haut de tombant (24 espèces) (Figure 299a). L'abondance varie entre 108 individus (haut de tombant) et 266 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 605 individus (Figure 299b).

La densité moyenne de la station est de 1.19±0,35 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le platier (1,78 individus/m²). La plus faible l'a été sur le haut de tombant (0,58 individus/m²) (Figure 299c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 25,5±10,7 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (46,5 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (12,0 g/m²) (Figure 299d).

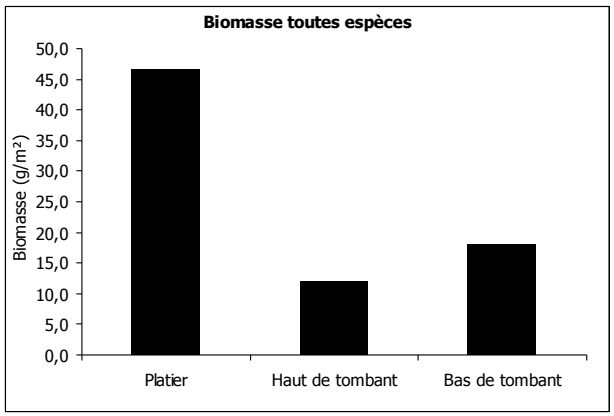




a. **b.**



c.



d.

Figure 299. Station ZII_St13 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.3.4.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,0±2,0 espèces sur l'ensemble de la station, avec un maximum d'espèces observées sur le platier et le bas de tombant de 8 espèces. Seules 2 espèces commerciales ont été observées sur le haut de tombant (Figure 300a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 236.

Tableau 236. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZII_St13.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus ghobban*
Cephalopholis boenak	*Scarus rivulatus*
Chlorurus bleekeri	*Scarus schlegeli*
Lethrinus harak	*Scarus sp.*
Parupeneus barberinus	*Siganus doliatus*
Scarus chameleon	*Siganus vulpinus*
Scarus flavipectoralis	

L'abondance des espèces commerciales est de 42 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 20 individus sur le bas de tombant. L'abondance la plus faible est observée sur le haut de tombant (4 individus) (Figure 300b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,093±0,038 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est celle du bas de tombant (0,14 individus/m²). Le haut de tombant présente la

plus faible densité (0,018 individus/m²) (Figure 300c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 12,9±7,1 g/m² sur l'ensemble de la station. Sur le haut de tombant la biomasse est la plus faible (1,7 g/m²). Sur le platier elle est la plus importante (26,1 g/m²) (Figure 300d).

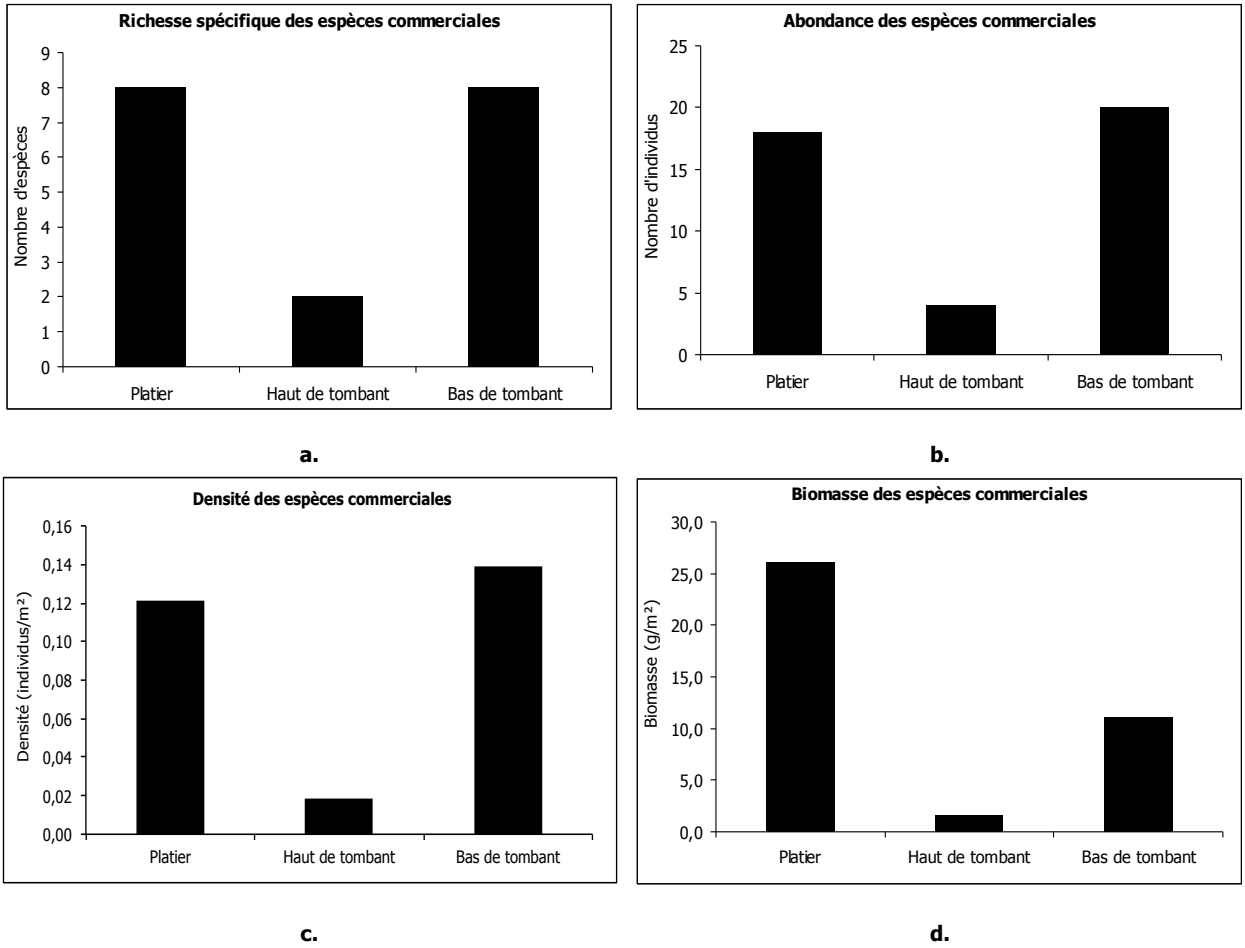


Figure 300. Station ZII_St13 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.3.4.3 Chaetodontidae

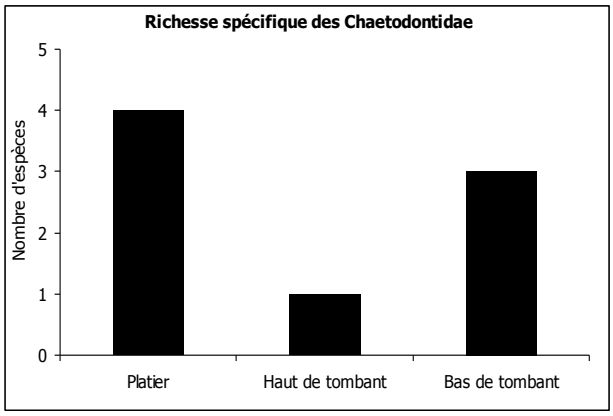
Sur la station ZII_St13, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,7±0,9 espèces. Le nombre d'espèces observées a varié entre 1 espèce (haut de tombant) et 4 espèces (platier) (Figure 301a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 237.

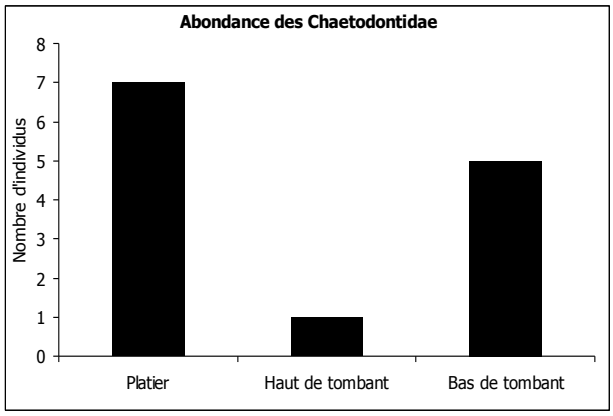
Tableau 237. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St13.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon citrinellus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon speculum
Chaetodon trifasciatus
Chaetodon vagabundus

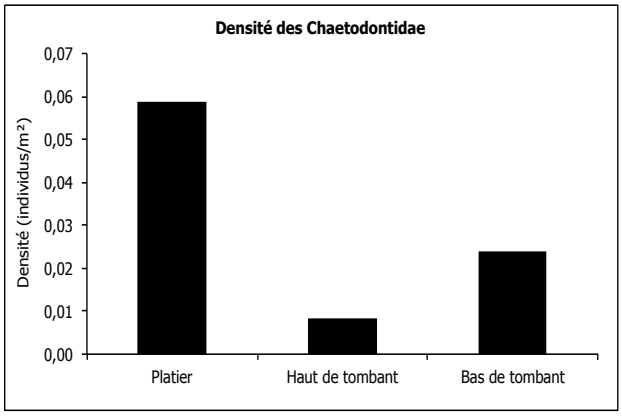
L'abondance des Chaetodontidae varie entre 1 individus (haut de tombant) et 7 individus (platier). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 13 individus (Figure 301b). La densité moyenne de la station est de 0,030±0,015 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le platier (0,059 individus/m²). La plus faible l'a été sur le haut de tombant (0,008 individus/m²) (Figure 301c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,7±0,3 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (1,3 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,3 g/m²) (Figure 301d).

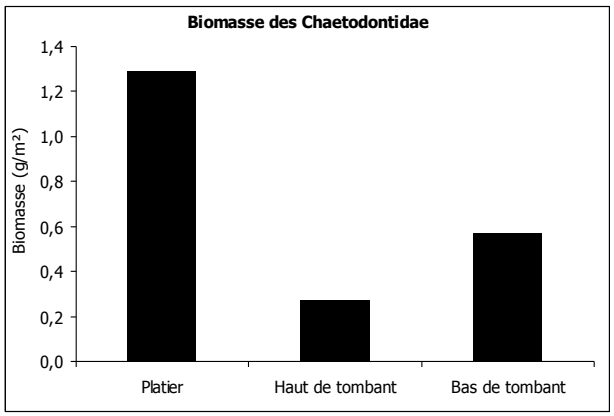


a.



b.





c. **d.**

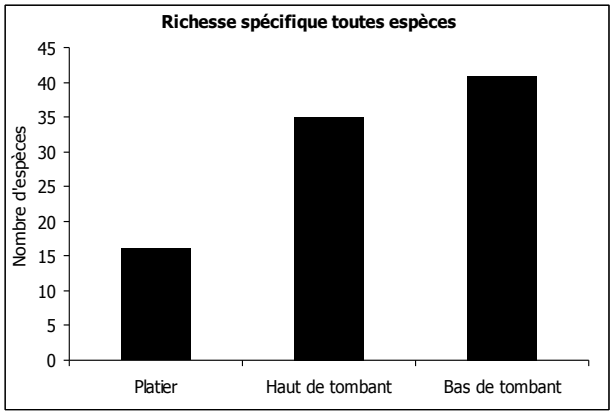
Figure 301. Station ZII_St13 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

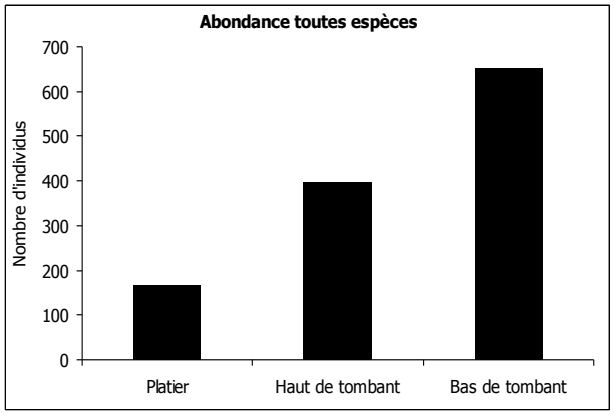
3.3.1.3.5 ZII_St14

3.3.1.3.5.1 Peuplement global

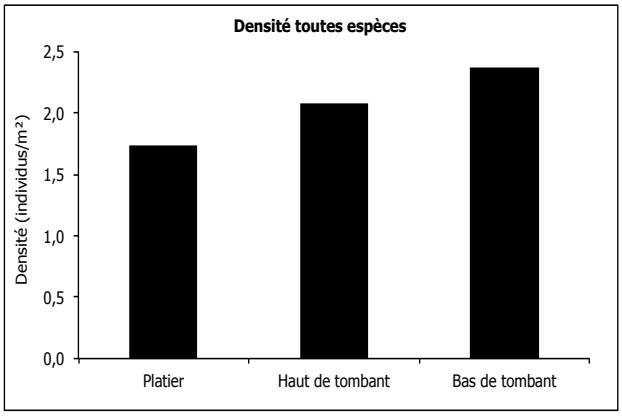
Sur la station ZII_St14, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 30,7±7,5 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le bas de tombant (41 espèces) et le plus faible sur le platier (16 espèces) (Figure 302a). L'abondance varie entre 167 individus (platier) et 653 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1218 individus (Figure 302b).

La densité moyenne de la station est de 2,06±0,19 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le bas de tombant (2,37 individus/m²). La plus faible l'a été sur le platier (1,73 individus/m²) (Figure 302c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 22,7±11,7 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (45,4 g/m²) et la plus faible sur le platier (6,3 g/m²) (Figure 302d).

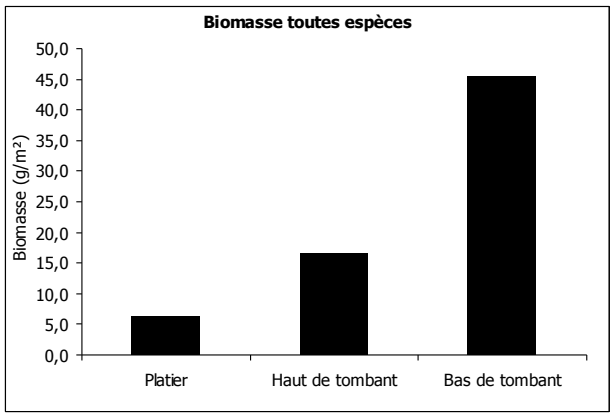




a. **b.**



c.



d.

Figure 302. Station ZII_St14 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.3.5.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 5,3±2,9 espèces sur l'ensemble de la station. Aucune espèce commerciale n'a été répertoriée sur le platier. Sur le haut de tombant, 6 espèces commerciales ont été répertoriées et 10 sur le bas de tombant (Figure 303a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 238.

Tableau 238. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZII_St14.

Espèces
Acanthurus blochii
Anyperodon leucogrammicus
Cephalopholis boenak
Chlorurus bleekeri
Chlorurus sordidus
Lethrinus harak
Naso unicornis
Plectropomus leopardus
Scarus flavipectoralis
Scarus rivulatus
Scarus sp.
Siganus doliatus
Siganus puellus
Siganus vulpinus

L'abondance des espèces commerciales est de 57 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 29 individus sur le bas de tombant et 28 individus sur le haut de tombant. (Figure 303b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,064±0,033 individus/m². La densité des espèces commerciales est de 0,079 individus/m² sur le haut de tombant et 0,11 individus/m² sur le bas de tombant (Figure 303c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 9,1±5,9 g/m² sur l'ensemble de la station. Sur le bas de tombant la biomasse est de 20,2 g/m² et de 7,1 g/m² sur le haut de tombant (Figure 303d).

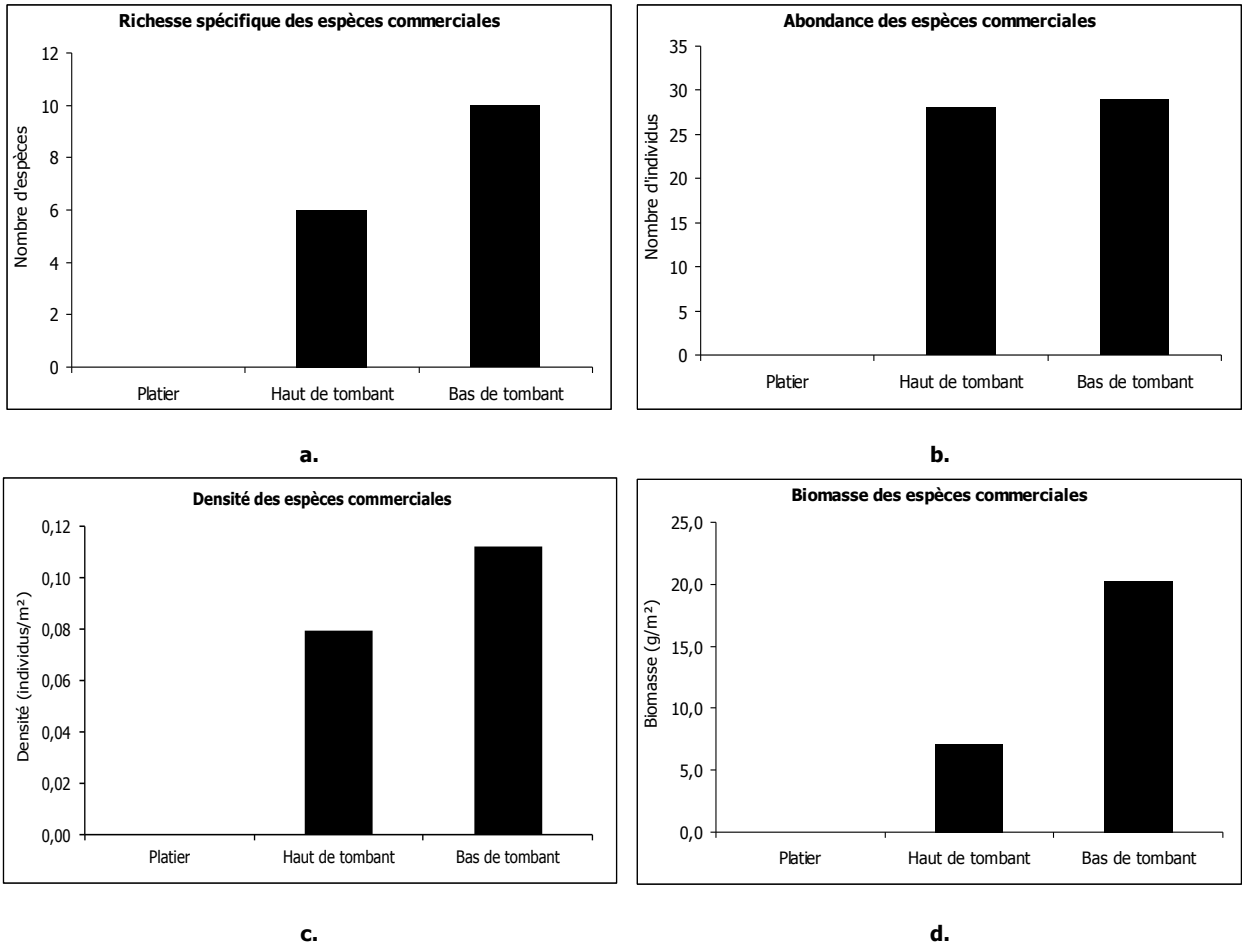


Figure 303. Station ZII_St14 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.3.5.3 Chaetodontidae

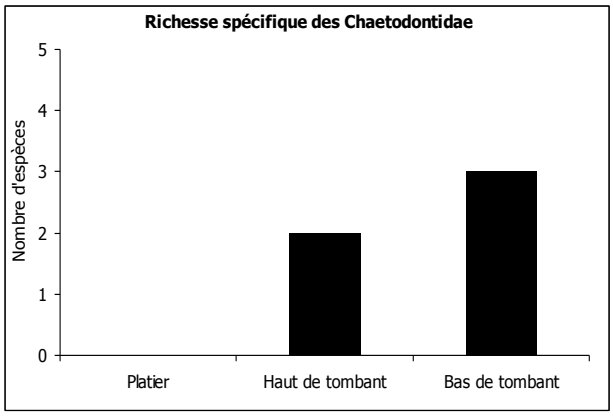
Sur la station ZII_St14, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 1,7±0,9 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le platier. Le nombre d'espèces observées sur le bas de tombant est de 3 espèces et de 2 espèces sur le de tombant) (Figure 304a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 239.

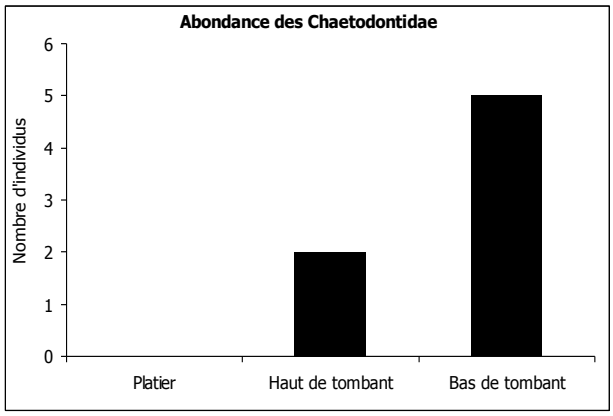
Tableau 239. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St14.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius

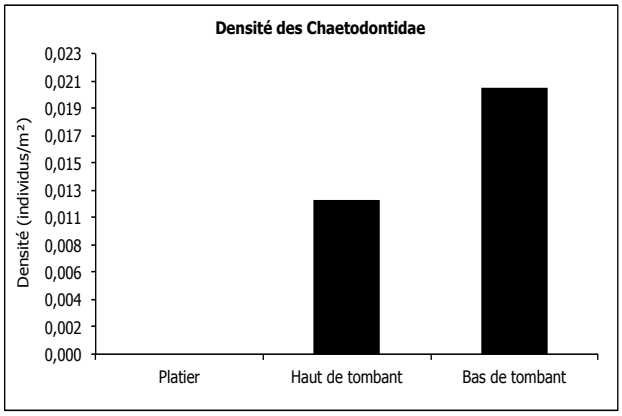
L'abondance des Chaetodontidae est de 2 individus sur le haut de tombant et de 5 individus sur le bas de tombant. L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station atteint 7 individus (Figure 304b). La densité moyenne de la station est de 0,011±0,006 individus/m². Sur le haut de tombant elle est de 0,012 individus/m² et sur le bas de tombant de 0,020 individus/m² (Figure 304c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,1±0,1 g/m². La biomasse est de 0,07 g/m² sur le haut de tombant et de 0,38 g/m² sur le bas de tombant (Figure 304d).

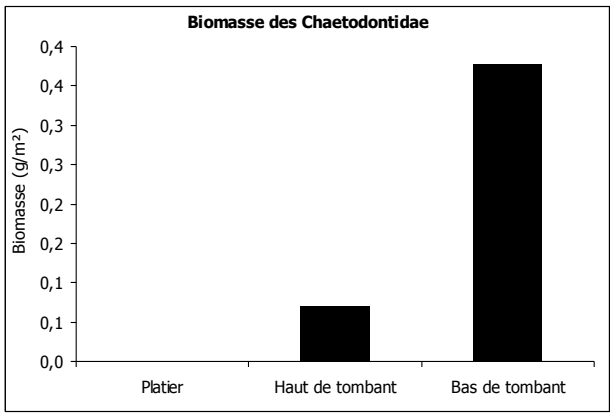


a.



b.





c. **d.**

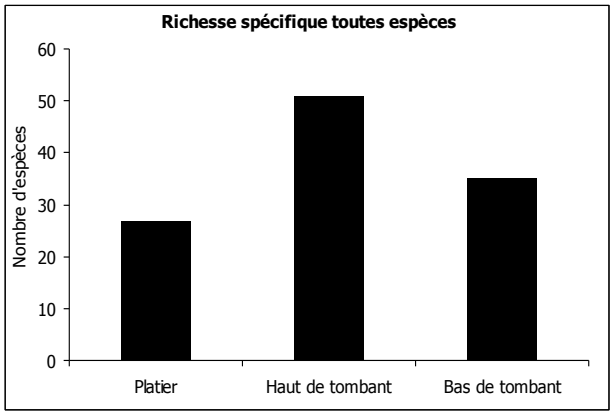
Figure 304. Station ZII_St14 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

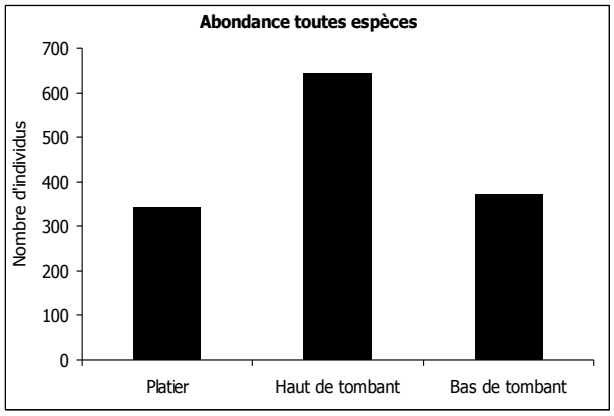
3.3.1.3.6 ZII_St15

3.3.1.3.6.1 Peuplement global

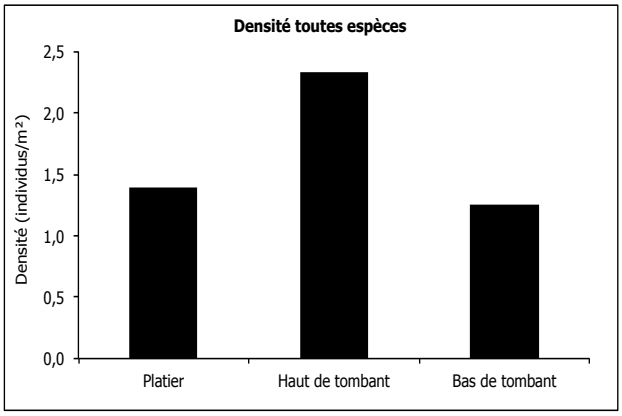
Sur la station ZII_St15, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 37,7±7,1 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (51 espèces) et le plus faible sur le platier (27 espèces) (Figure 305a). L'abondance varie entre 344 individus (platier) et 644 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1360 individus (Figure 305b).

La densité moyenne de la station est de 1,66±0,34 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le haut de tombant (2,33 individus/m²). La plus faible l'a été sur le bas de tombant (1,25 individus/m²) (Figure 305c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 80,0±40,9 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (155,8 g/m²) et la plus faible sur le platier (15,6 g/m²) (Figure 305d).

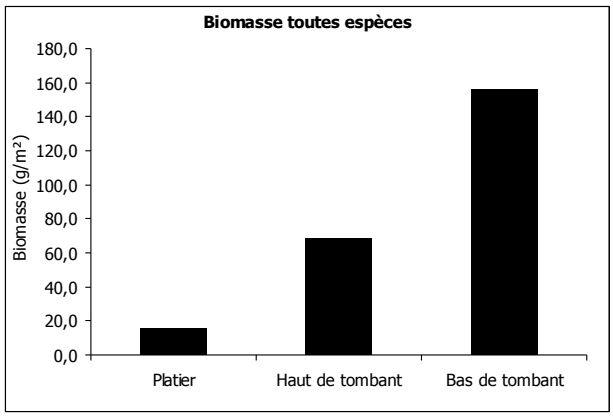




a. **b.**



c.



d.

Figure 305. Station ZII_St15 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.3.6.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 8,0±3,0 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 2 espèces (platier) à 11 espèces (haut et bas de tombant) (Figure 306a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 240.

Tableau 240. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZII_St15.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Naso unicornis*
Acanthurus nigricauda	*Plectropomus leopardus*
Anyperodon leucogrammicus	*Scarus flavipectoralis*
Chlorurus bleekeri	*Scarus ghobban*
Chlorurus sordidus	*Scarus rivulatus*
Cromileptes altivelis	*Scarus sp.*
Diagramma pictum	*Scomberomorus commerson*
Lethrinus harak	*Siganus doliatus*
Naso brevirostris	*Siganus fuscescens*
Naso Lopezi	*Siganus puellus*

L'abondance des espèces commerciales est de 172 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 128 individus sur le haut de tombant et la plus faible est de 40 individus sur le bas de tombant. (Figure 306b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,183±0,109 individus/m². La densité des espèces commerciales est de 0,39 individus/m² sur le haut de tombant et la plus basse est observée sur le platier avec 0,015 individus/m²

(Figure 306c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 54,6±27,3 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 8,5 g/m² (platier) et 102,8 g/m² (bas de tombant) (Figure 306d).

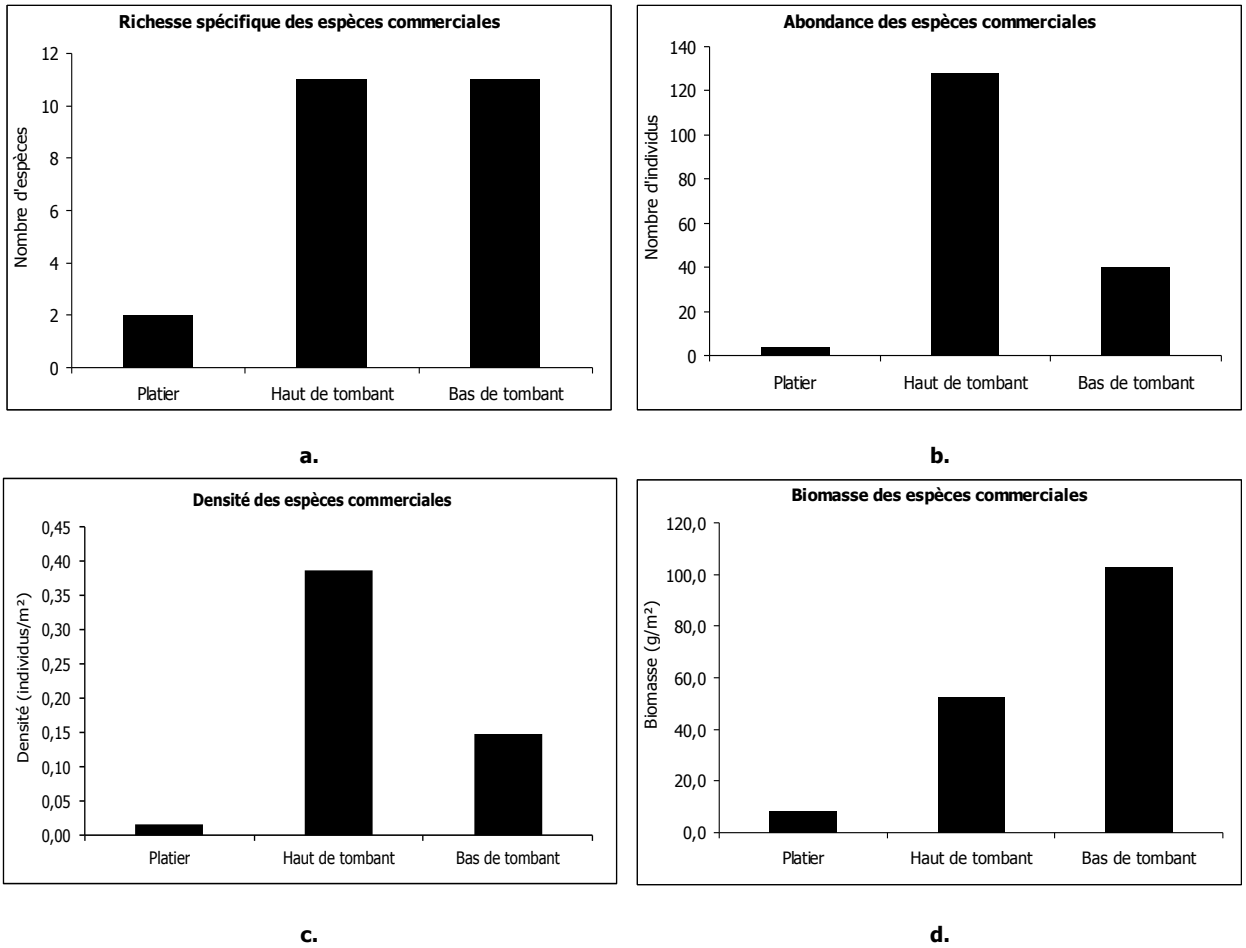


Figure 306. Station ZII_St15 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.3.6.3 Chaetodontidae

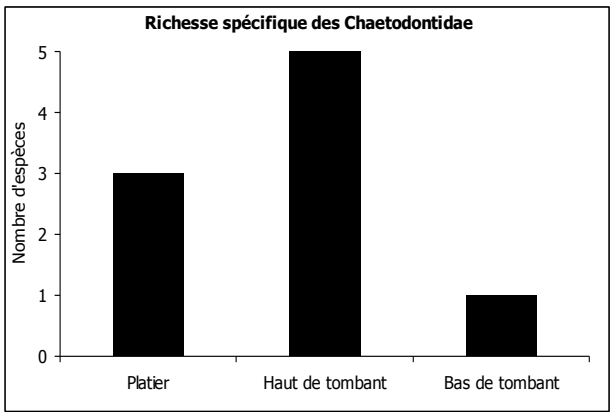
Sur la station ZII_St15, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±1,2 espèces. Le nombre d'espèces observées sur le bas de tombant est le plus faible (1 espèce) et le plus important sur le haut de tombant avec 5 espèces répertoriées (Figure 307a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 239.

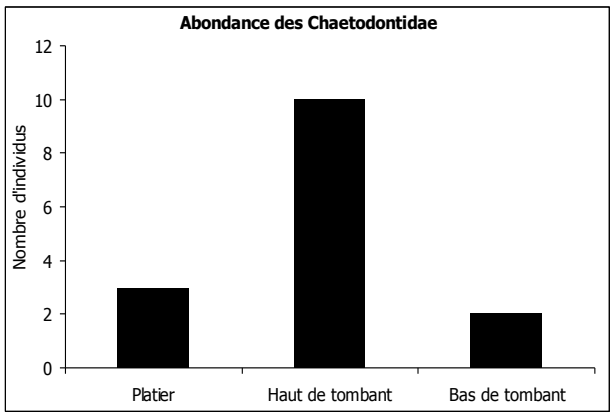
Tableau 241. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St15.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Chaetodon rafflesii
Chaetodon speculum
Heniochus acuminatus

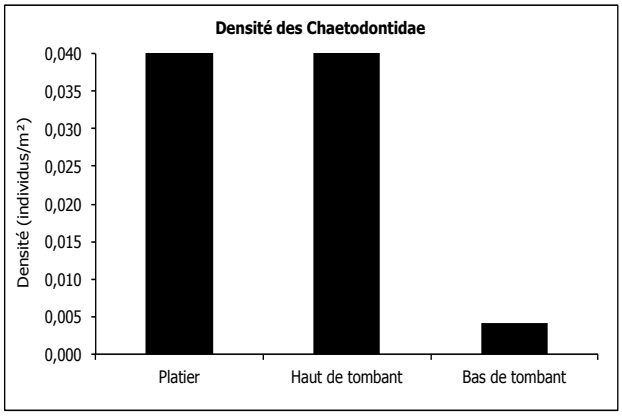
L'abondance des Chaetodontidae est de 2 individus sur le bas de tombant et de 10 individus sur le haut de tombant. Sur le platier, le nombre d'individus observés est de 3. L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station est de 15 individus (Figure 307b). La densité moyenne de la station est de 0,044±0,021 individus/m². Sur le bas de tombant elle est la plus faible (0,004 individus/m²) et sur le platier la plus haute (0,075 individus/m²) (Figure 307c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,9±0,5 g/m². La biomasse des Chaetodontidae varie entre 0,3 g/m² (haut de tombant) et 1,9 g/m² (platier) (Figure 307d).

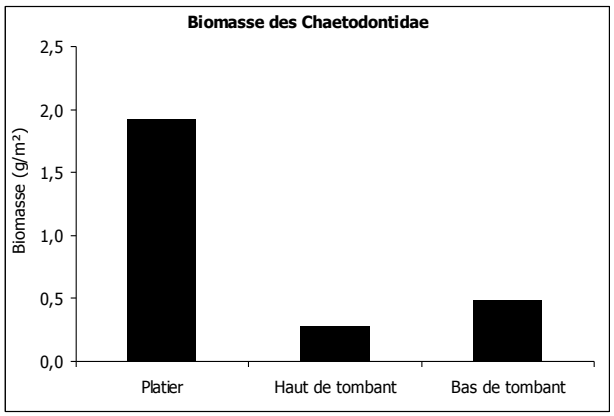


a.



b.





c. **d.**

Figure 307. Station ZII_St15 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

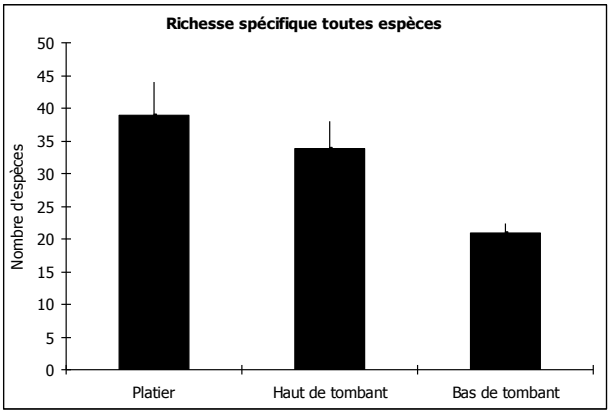
3.3.1.4 Grand Port

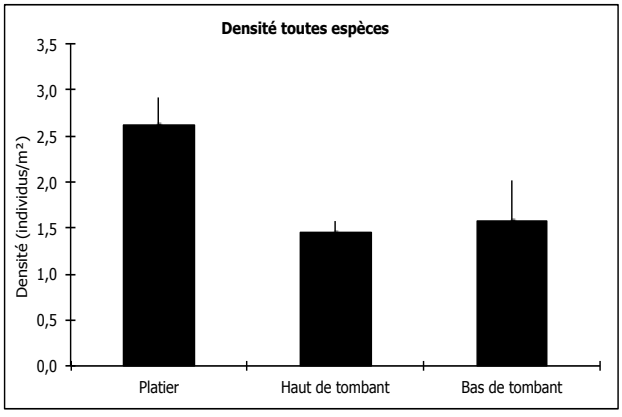
3.3.1.4.1.1 Peuplement global

Sur la zone de Grand Port, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 31,2±2,4 espèces avec le plus grand nombre moyen d'espèces observé sur les platiers (38,9±5,1 espèces), le plus faible étant observé sur les bas de tombant avec en moyenne 20,9±1,5 espèces (Figure 308a).

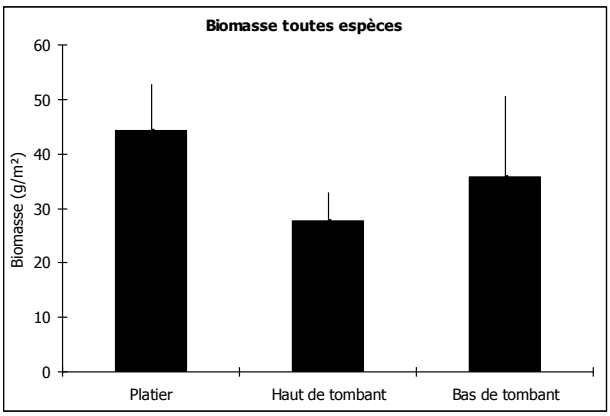
La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,88±0,20 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les platiers (2,61±0,31 individus/m²). La plus faible l'a été sur les hauts de tombant (1,45±0,12 individus/m²) (Figure 308b).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur Grand Port atteint 36,0±4,0 g/m². La biomasse moyenne la plus importante est enregistrée sur les platiers (44,2±8,7 g/m²) et la plus faible sur les hauts de tombant (27,8±5,2 g/m²) (Figure 308c).





a. **b.**



c.

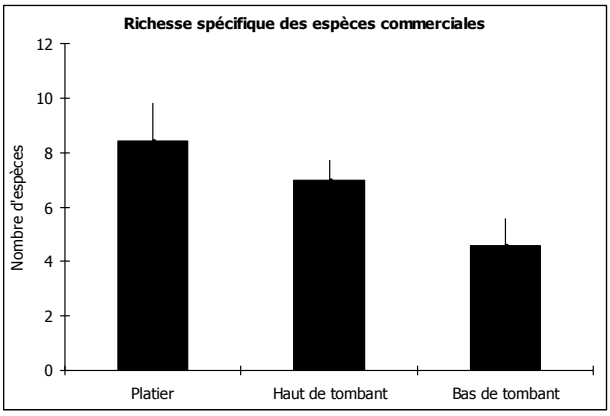
Figure 308. Zone de Grand Port - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.4.1.2 Espèces commerciales

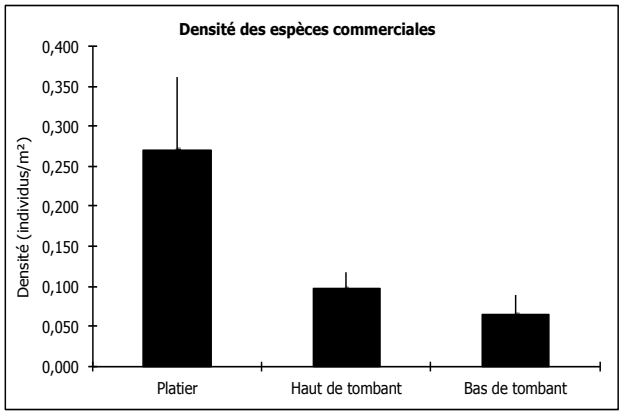
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6,7±0,5 espèces sur l'ensemble de Grand Port, avec un nombre moyen d'espèces le plus important observé sur les platiers 8,4±1,4 espèces et le plus faible sur les bas de tombant des stations de la zone (4,6±1,0 espèces) (Figure 258a).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,14±0,03 individus/m². La densité moyenne la plus importante est celle des platiers (0,27±0,09 individus/m²). Les bas de tombant présentent en moyenne la plus faible densité (0,07±0,02 individus/m²) (Figure 258b).

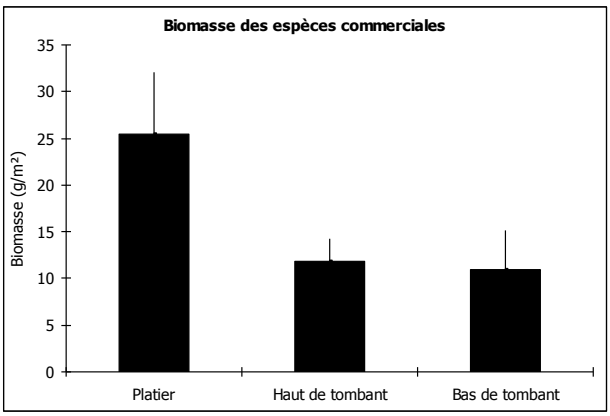
La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 16,1±2,0 g/m² sur l'ensemble de la zone. Sur les bas de tombant la biomasse est la plus faible (11,0±4,1 g/m²). Sur les platiers elle est en moyenne la plus importante (25,4±6,7 g/m²) (Figure 258c).



a.



b.



c.

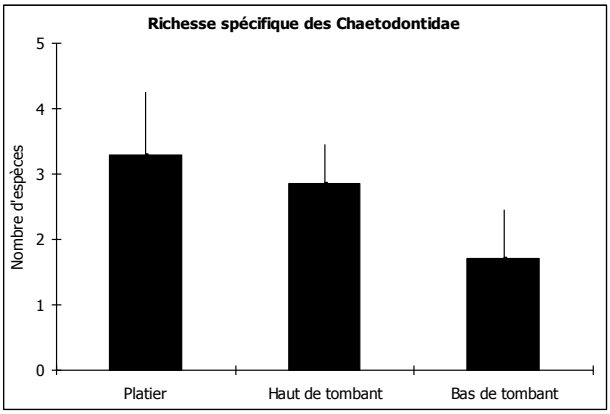
Figure 309. Zone de Grand Port - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.4.1.3 Chaetodontidae

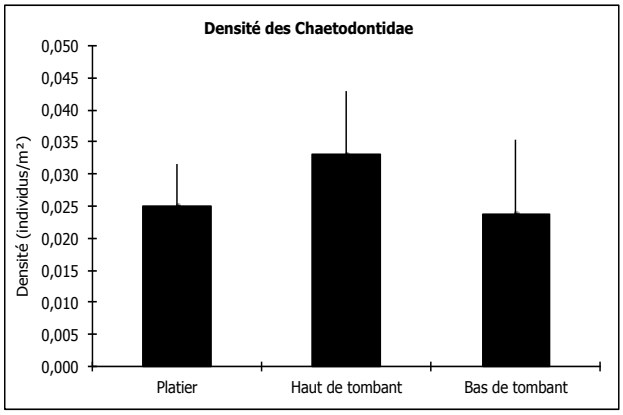
Sur Grand Port, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,7±0,5 espèces. Le nombre moyen d'espèces observées a varié entre 1,9±0,8 espèces (bas de tombant) et 3,4±1,1 espèces (platiers) (Figure 259a).

La densité moyenne sur la zone est de 0,027±0,008 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (0,033±0,010 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bas de tombant (0,024±0,012 individus/m²) (Figure 259b).

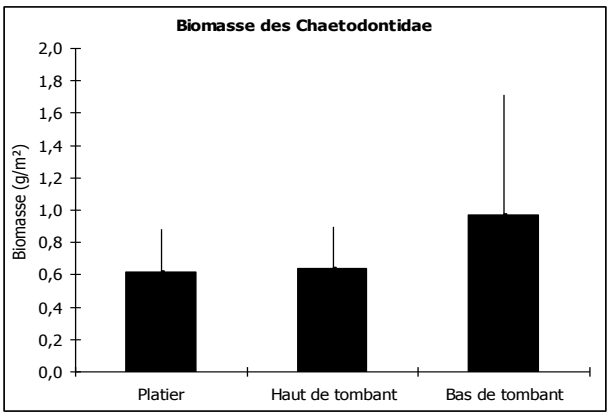
La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,7±0,3 g/m². La plus grande biomasse moyenne est enregistrée sur les bas de tombant (0,97±0,75 g/m²) et la plus faible sur les platiers (0,62±0,26 g/m²) (Figure 259c).



a.



b.



c.

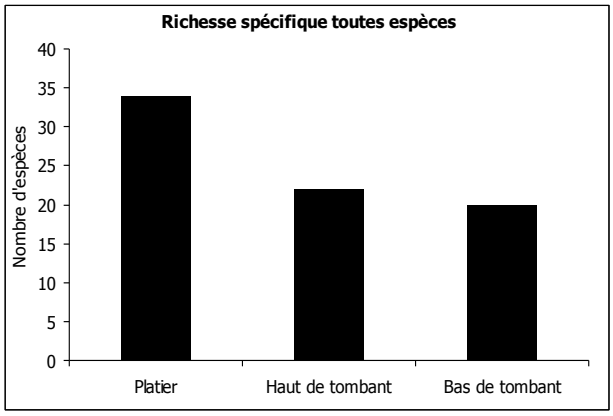
Figure 310. Zone de Grand Port - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.4.2 ZIII_ST16

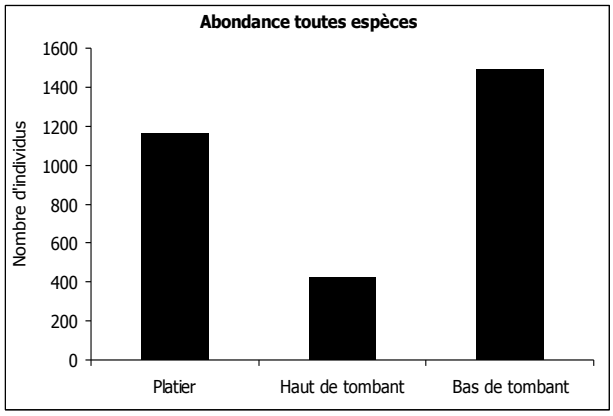
3.3.1.4.2.1 Peuplement global

Sur la station ZIII_St16, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 25,3±4,4 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (34 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (20 espèces) (Figure 311a). L'abondance varie entre 425 individus (haut de tombant) et 1491 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 3079 individus (Figure 311b).

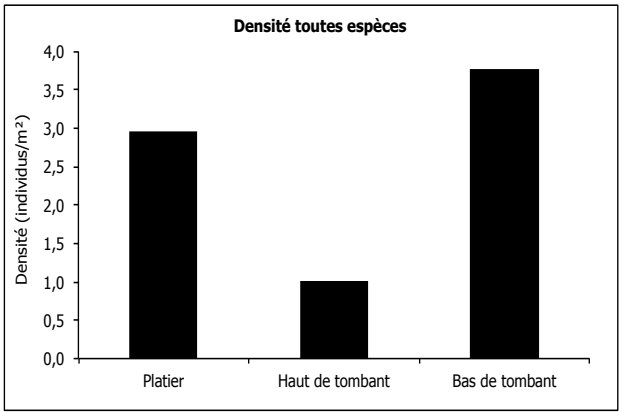
La densité moyenne de la station est de 2,58±0,82 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le bas de tombant (3,76 individus/m²). La plus faible l'a été sur le haut de tombant (1,01 individus/m²) (Figure 311c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 24,7±8,1 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (38,7 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (10,8 g/m²) (Figure 311d).

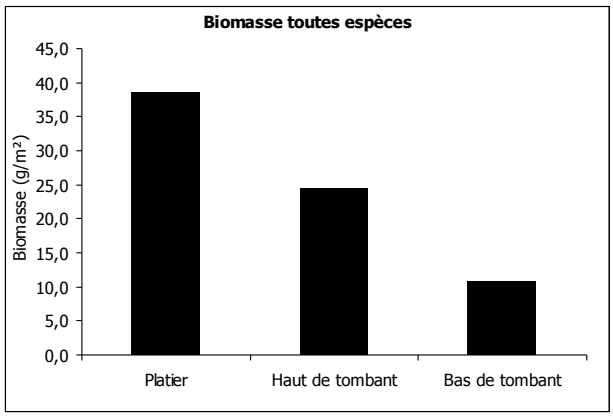


a.



b.





c. **d.**

Figure 311. Station ZIII_St16 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.4.2.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,0±2,0 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 5 espèces (haut et bas de tombant) à 11 espèces (platier) (Figure 312a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 242.

Tableau 242. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St16.

Espèces	Espèces
Anyperodon leucogrammicus	*Plectropomus leopardus*
Caranx sp.	*Scarus flavipectoralis*
Chlorurus bleekeri	*Scarus ghobban*
Chlorurus sordidus	*Scarus rivulatus*
Lethrinus harak	*Scarus schlegeli*
Lethrinus nebulosus	*Scarus sp.*
Naso sp.	*Siganus puellus*
Naso unicornis	*Siganus vulpinus*
Parupeneus barberinus	

L'abondance des espèces commerciales est de 154 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 135 individus sur le platier et la plus faible est de 8 individus sur le bas de tombant. (Figure 312b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,284±0,254 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,79 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,03 individus/m²) (Figure 312c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 18,4±7,9 g/m² sur

l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 4,9 g/m² (bas de tombant) et 32,2 g/m² (platier) (Figure 312d).

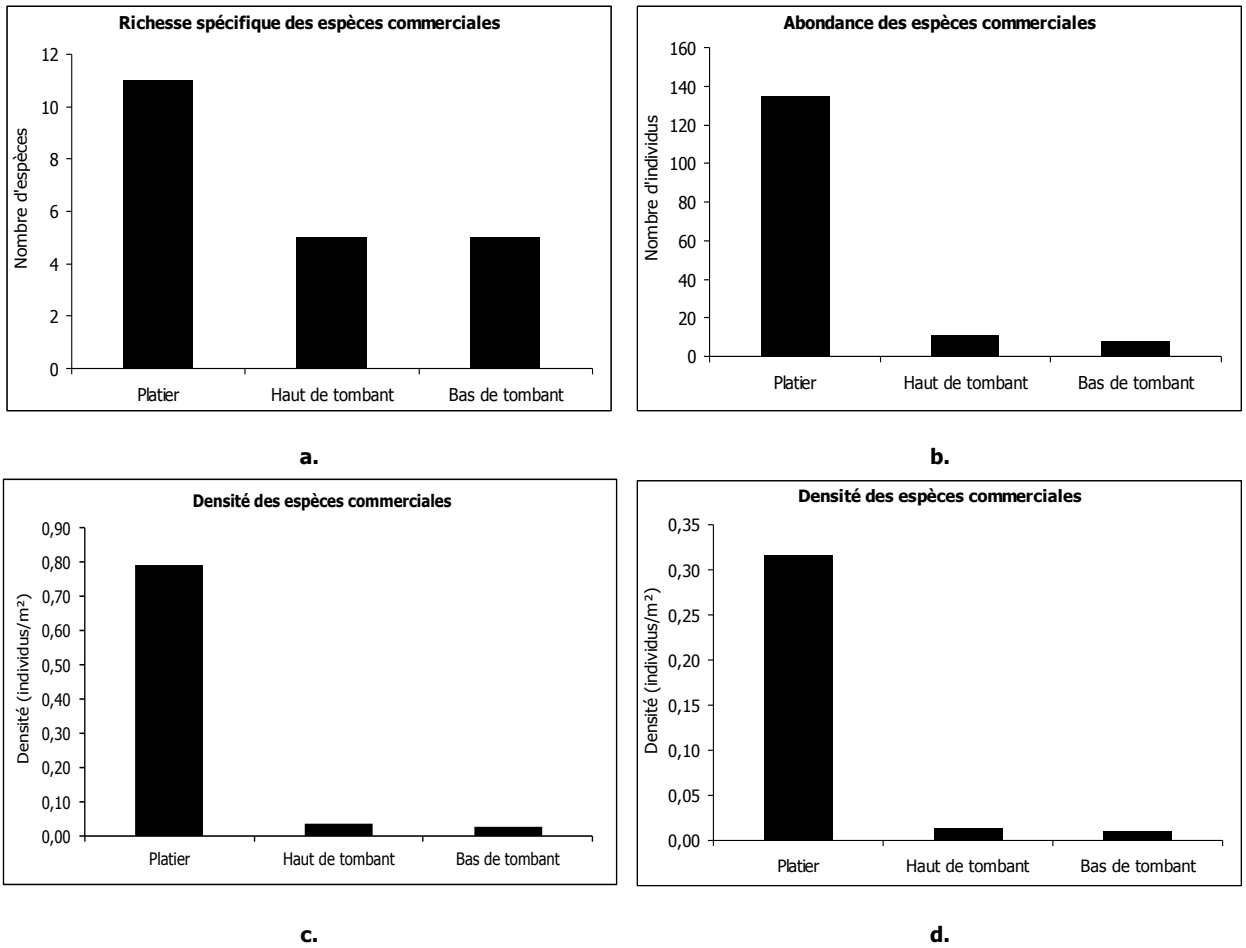


Figure 312. Station ZIII_St16 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.4.2.3 Chaetodontidae

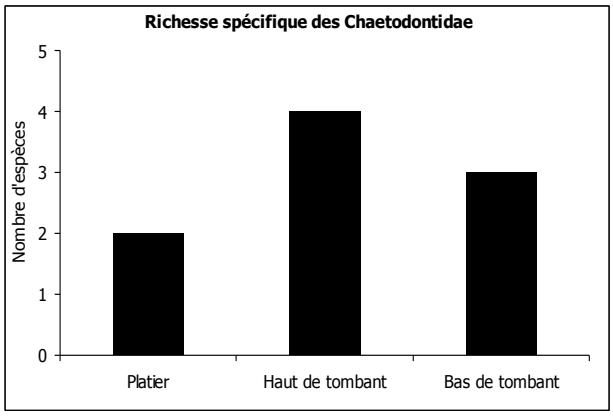
Sur la station ZIII_St16, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±0,6 espèces. Le nombre d'espèces observées sur le platier est le plus faible (2 espèces) et le plus important sur le haut de tombant avec 4 espèces répertoriées (Figure 313a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 241.

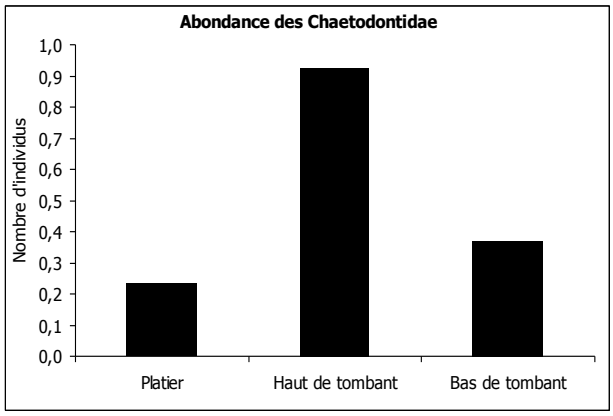
Tableau 243. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St16.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon bennetti
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum

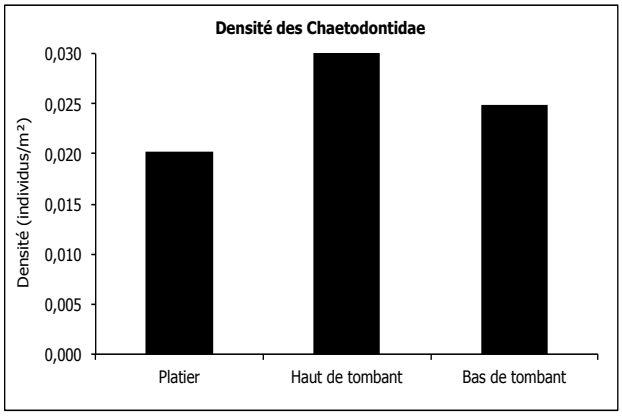
L'abondance des Chaetodontidae varie de 3 individus sur le platier à 12 individus sur le haut de tombant. Sur le platier, le nombre d'individus observés est de 3. L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station est de 20 individus (Figure 313b). La densité moyenne de la station est de 0,036±0,013 individus/m². Sur le platier elle est la plus faible (0,02 individus/m²) et sur le haut de tombant la plus haute (0,06 individus/m²) (Figure 313c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,5±0,2 g/m². La biomasse des Chaetodontidae varie entre 0,2 g/m² (platier) et 0,9 g/m² (haut de tombant) (Figure 313d).

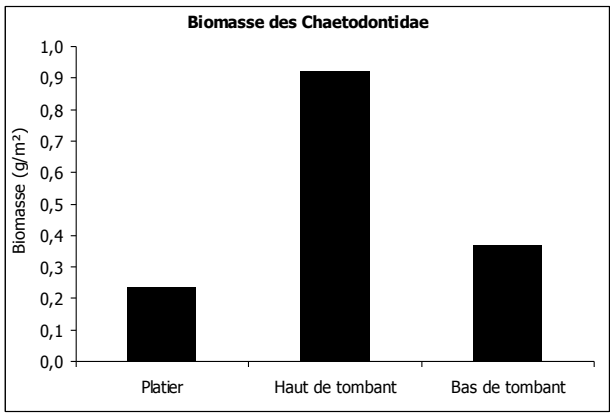


a.



b.





c. **d.**

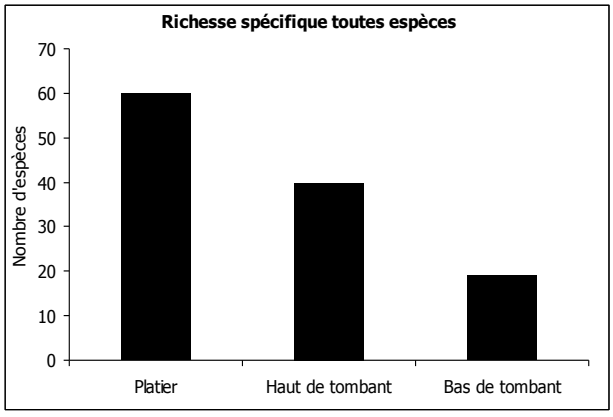
Figure 313. Station ZIII_St16 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

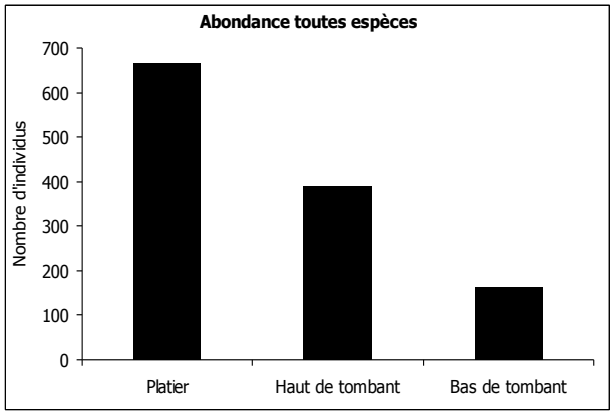
3.3.1.4.3 ZIII_ST17

3.3.1.4.3.1 Peuplement global

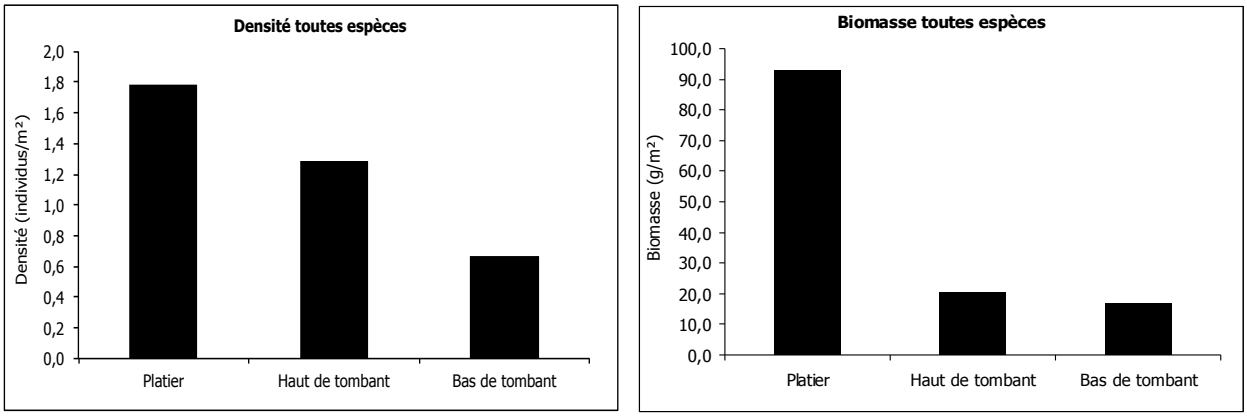
Sur la station ZIII_St17, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 39,7±11,8 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (60 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (19 espèces) (Figure 314a). L'abondance varie entre 162 individus (bas de tombant) et 666 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 1216 individus (Figure 314b).

La densité moyenne de la station est de 1,25±0,32 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le platier (1,79 individus/m²). La plus faible l'a été sur le bas de tombant (0,67 individus/m²) (Figure 314c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 43,2±24,9 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (92,9 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (16,6 g/m²) (Figure 314d).





a. **b.**



c. **d.**

Figure 314. Station ZIII_St17 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.4.3.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,3±3,8 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 1 espèce (haut de tombant) à 14 espèces (platier) (Figure 315a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 244.

Tableau 244. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St17.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Naso unicornis*
Acanthurus dussumieri	*Plectropomus leopardus*
Acanthurus mata	*Scarus altipinnis*
Acanthurus nigricauda	*Scarus flavipectoralis*
Aprion virescens	*Scarus ghobban*
Cephalopholis boenak	*Scarus rivulatus*
Chlorurus sordidus	*Scarus schlegeli*
Coradion altivelis	*Scarus sp.*
Naso brevirostris	*Siganus corallinus*
Naso hexacanthus	*Siganus doliatus*
Naso Lopezi	

L'abondance des espèces commerciales est de 58 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 47 individus sur le platier et la plus faible est de 1 individu sur le bas de tombant (Figure 315b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,049±0,034 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,11 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,002 individus/m²)

(Figure 315c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 25,0±16,6 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 3,8 g/m² (haut de tombant) et 57,7 g/m² (platier) (Figure 315d).

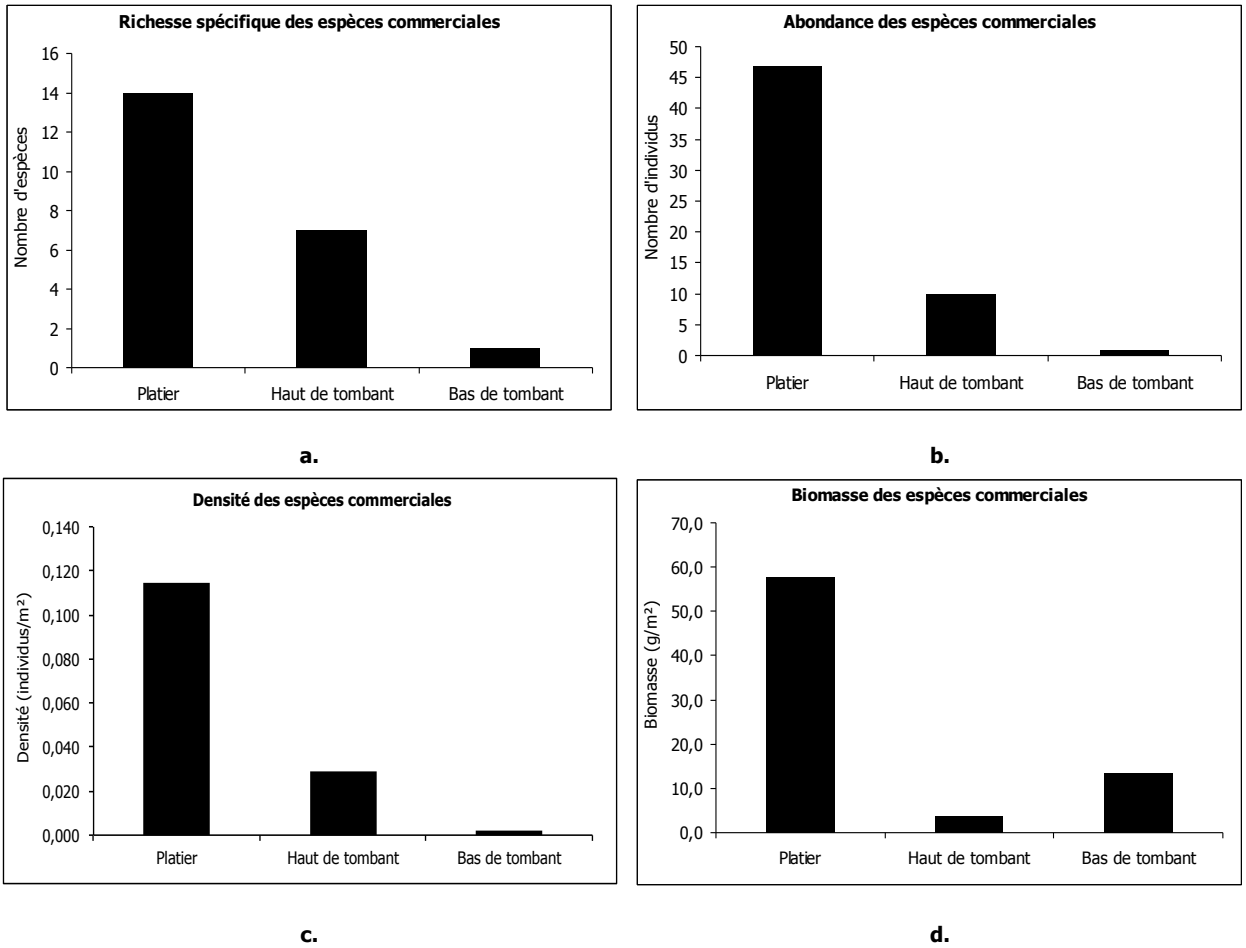


Figure 315. Station ZIII_St17 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.4.3.3 Chaetodontidae

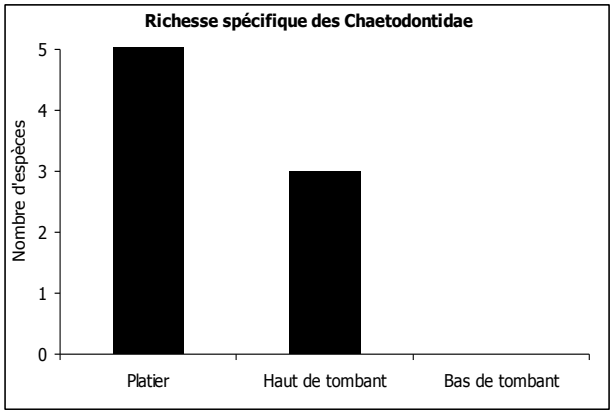
Sur la station ZIII_St17, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,3±2,0 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le bas de tombant. Le nombre d'espèces observées sur le platier est de 3 espèces sur le haut de tombant (Figure 316a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 245.

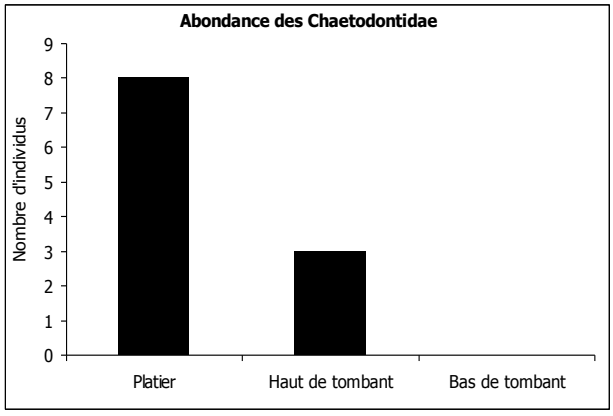
Tableau 245. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St17.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon ephippium
Chaetodon flavirostris
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Chaetodon vagabundus

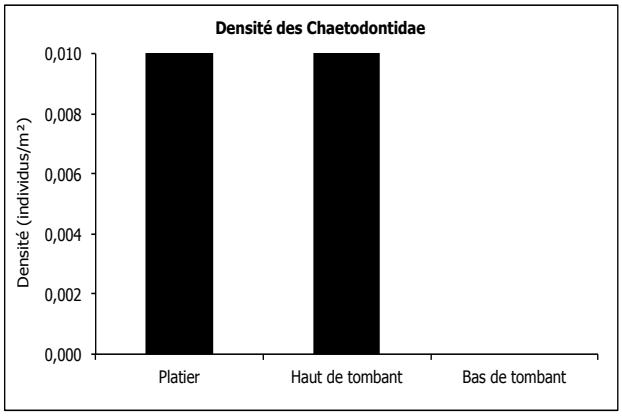
L'abondance des Chaetodontidae est de 3 individus sur le haut de tombant et de 8 individus sur le platier. L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station est de 11 individus (Figure 316b). La densité moyenne de la station est de 0,013±0,007 individus/m². Sur le platier elle est de 0,02 individus/m² et sur le haut de tombant de 0,01 individus/m² (Figure 316c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,3±0,2 g/m². La biomasse des Chaetodontidae est de 0,2 g/m² sur le haut de tombant et de 0,6 g/m² sur le haut de tombant (Figure 316d).

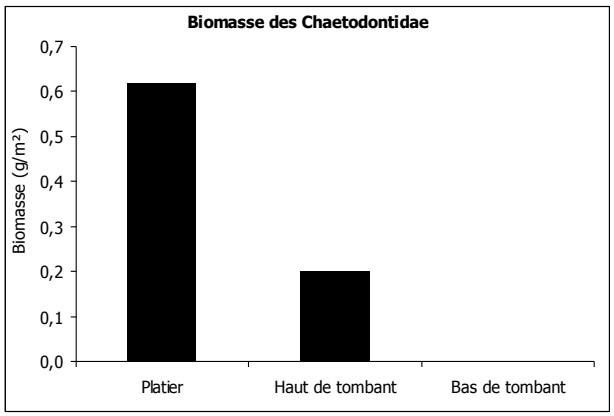


a.



b.





c. **d.**

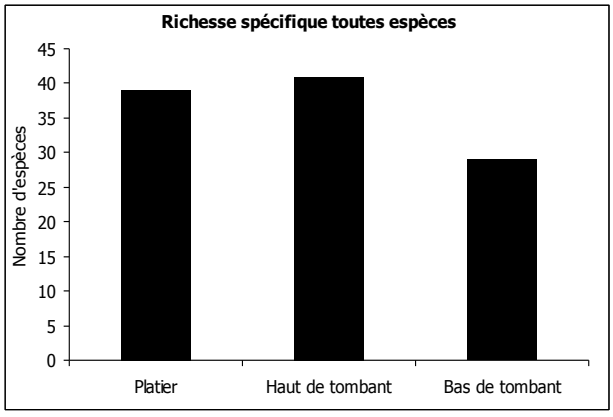
Figure 316. Station ZIII_St17 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

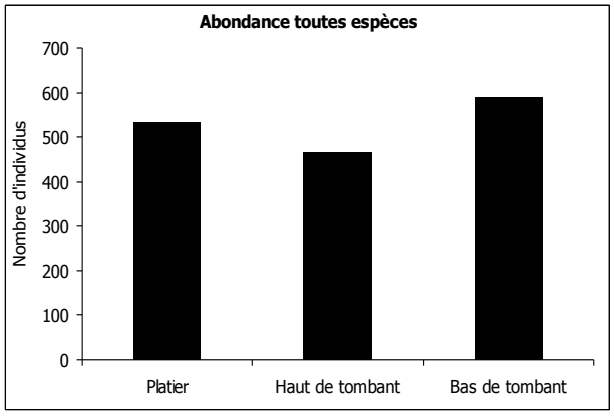
3.3.1.4.4 ZIII_ST18

3.3.1.4.4.1 Peuplement global

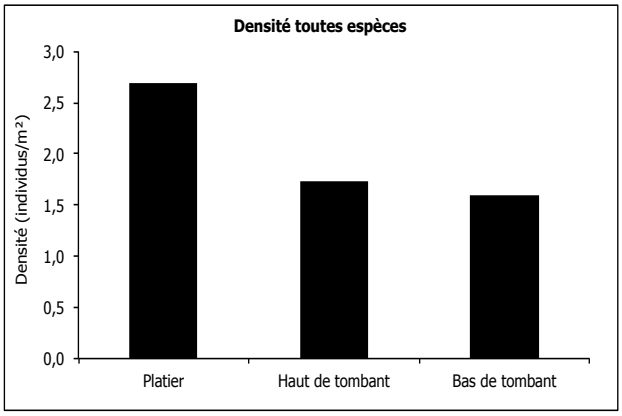
Sur la station ZIII_St18, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 36,3±11,8 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (39 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (29 espèces) (Figure 317a). L'abondance varie entre 466 individus (haut de tombant) et 589 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1587 individus (Figure 317b).

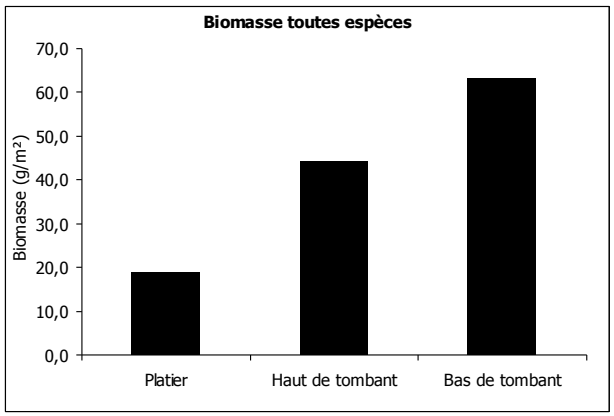
La densité moyenne de la station est de 2,01±0,35 individus/m². La plus faible densité a été observée sur la bas de tombant (1,60 individus/m²). La plus importante l'a été sur le platier (2,70 individus/m²) (Figure 317c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 42,0±12,9 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (63,2 g/m²) et la plus faible sur le platier (18,7 g/m²) (Figure 317d).





a. **b.**





c. **d.**

Figure 317. Station ZIII_St18 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.4.4.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,3±0,9 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 6 espèces (haut de tombant) à 9 espèces (bas de tombant) (Figure 318a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 246.

Tableau 246. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St18.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Gerres oyena*
Acanthurus sp.	*Naso unicornis*
Cephalopholis boenak	*Plectropomus leopardus*
Chlorurus bleekeri	*Scarus flavipectoralis*
Chlorurus sordidus	*Siganus doliatus*
Coradion altivelis	*Siganus puellus*
Epinephelus areolatus	*Siganus spinus*
Epinephelus coioides	*Siganus vulpinus*

L'abondance des espèces commerciales est de 111 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 61 individus sur le platier et la plus faible est de 22 individus sur le bas de tombant (Figure 318b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,191±0,057 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,30 individus/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,12 individus/m²) (Figure 318c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 16,6±8,7 g/m² sur

l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 7,9 g/m² (platier et haut de tombant) et 33,9 g/m² (bas de tombant) (Figure 318d).

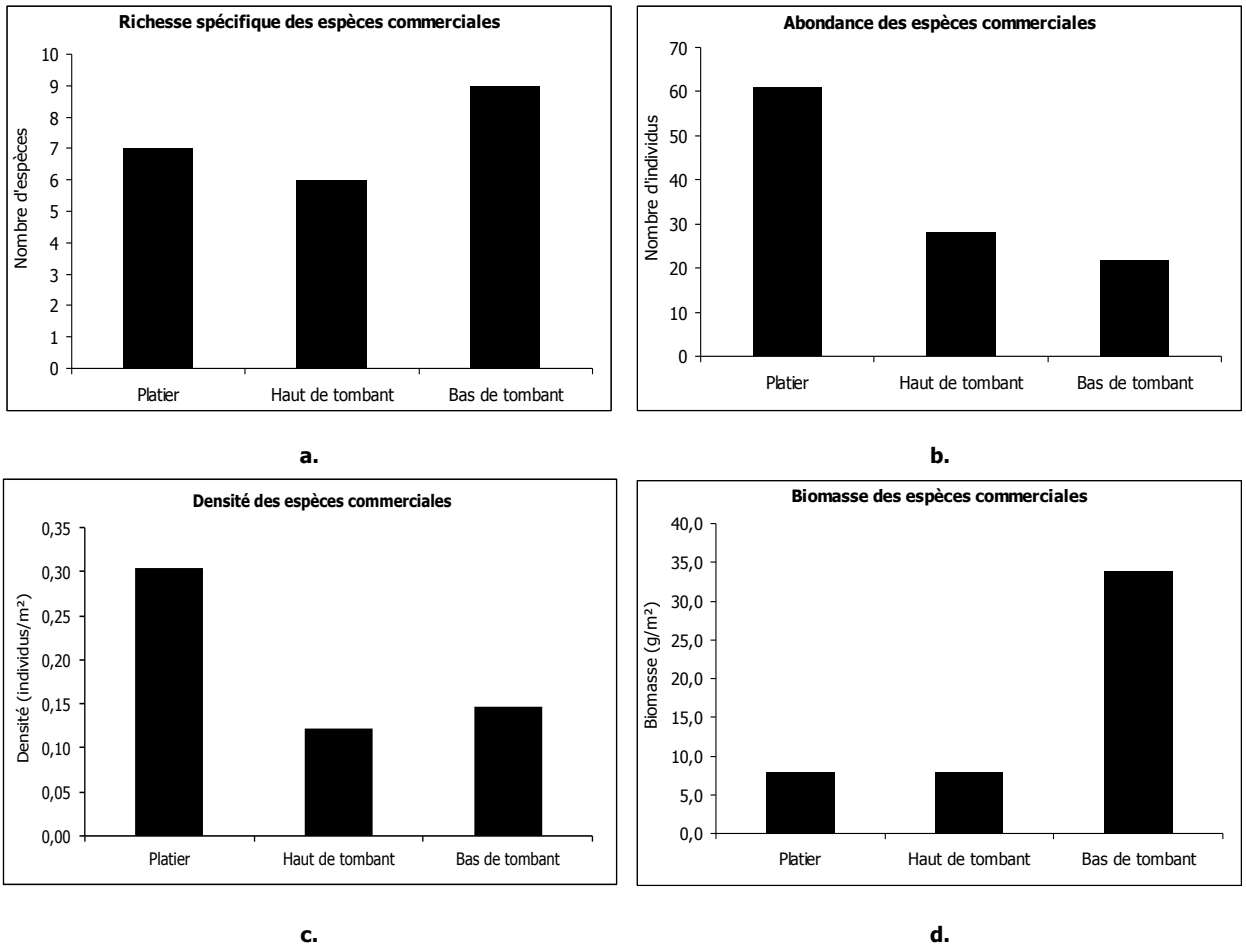


Figure 318. Station ZIII_St18 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.4.4.3 Chaetodontidae

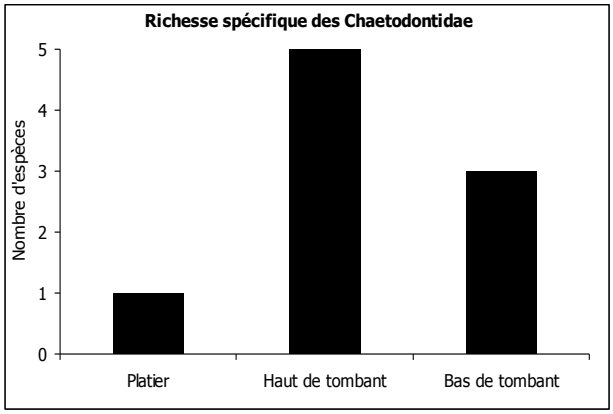
Sur la station ZIII_St18, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±1,2 espèces. Le nombre d'espèces observées le plus faible l'a été sur le platier (1 espèce) et le plus important sur le haut de tombant (5 espèces) (Figure 319a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 247.

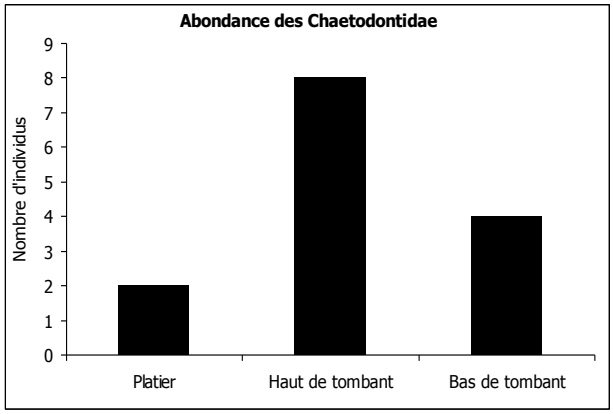
Tableau 247. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St18.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon ulietensis
Chaetodon vagabundus
Heniochus acuminatus

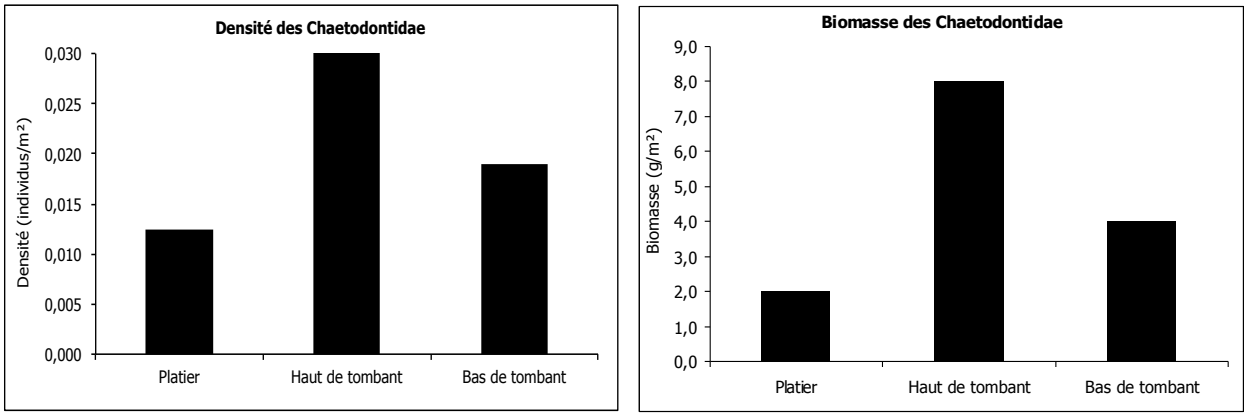
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante est de 8 individus sur le haut de tombant et de 2 individus sur le platier. L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station est de 14 individus (Figure 319b). La densité moyenne de la station est de 0,031±0,016 individus/m². Sur le platier elle est la plus faible (0,01 individus/m²) et sur le haut de tombant la plus importante (0,06 individus/m²) (Figure 319c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,2±0,6 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus faible est observée sur le platier (0,04 g/m²) et la plus importante sur le haut de tombant (1,94 g/m²) (Figure 319d).



a.



b.



c. **d.**

Figure 319. Station ZIII_St18 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.4.5 ZIII_ST19

3.3.1.4.5.1 Peuplement global

Sur la station ZIII_St19, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 29,3±10,4 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (50 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (18 espèces) (Figure 320a). L'abondance varie entre 84 individus (bas de tombant) et 426 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 865 individus (Figure 320b).

La densité moyenne de la station est de 1,11±0,42 individus/m². La plus faible densité a été observée sur la bas de tombant (0,28 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (1,65 individus/m²) (Figure 320c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 31,0±13,2 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (47,2g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (4,8 g/m²) (Figure 320d).

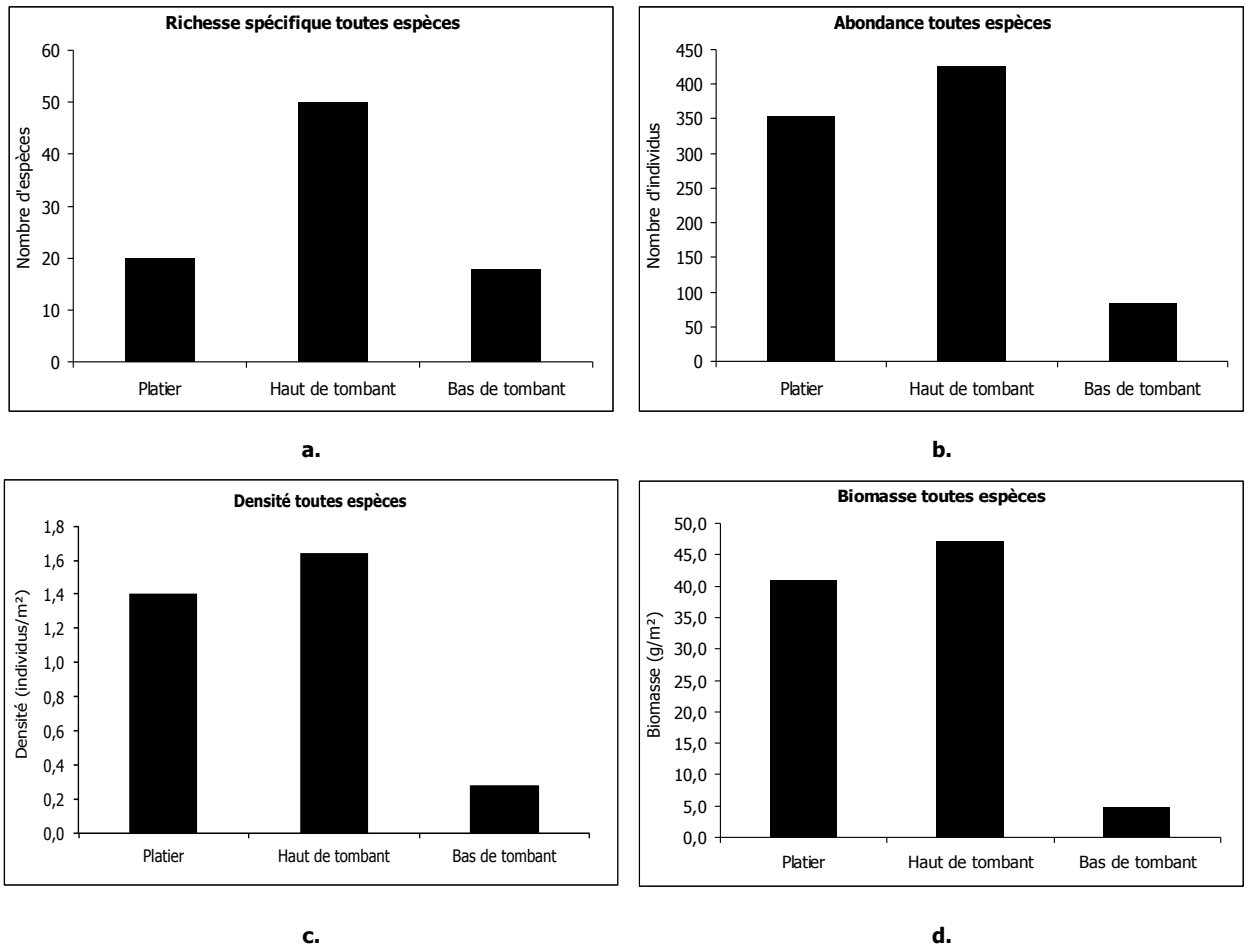


Figure 320. Station ZIII_St19 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.4.5.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,3±1,9 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 4 espèces (platier) à 10 espèces (haut de tombant) (Figure 321a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 248.

Tableau 248. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St19.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Parupeneus barberinus*
Acanthurus lineatus	*Scarus flavipectoralis*
Chlorurus bleekeri	*Scarus ghobban*
Chlorurus sordidus	*Scarus niger*
Epinephelus cyanopodus	*Scarus rivulatus*
Lethrinus harak	*Scarus sp.*

Naso annulatus *Siganus spinus*
Naso hexacanthus

L'abondance des espèces commerciales est de 43 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 19 individus sur le platier et le haut de tombant et la plus faible est de 5 individus sur le bas de tombant (Figure 321b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,071±0,028 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,10 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,01 individus/m²) (Figure 321c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 18,0±10,0 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 0,7 g/m² (bas de tombant) et 35,4 g/m² (platier) (Figure 321d).

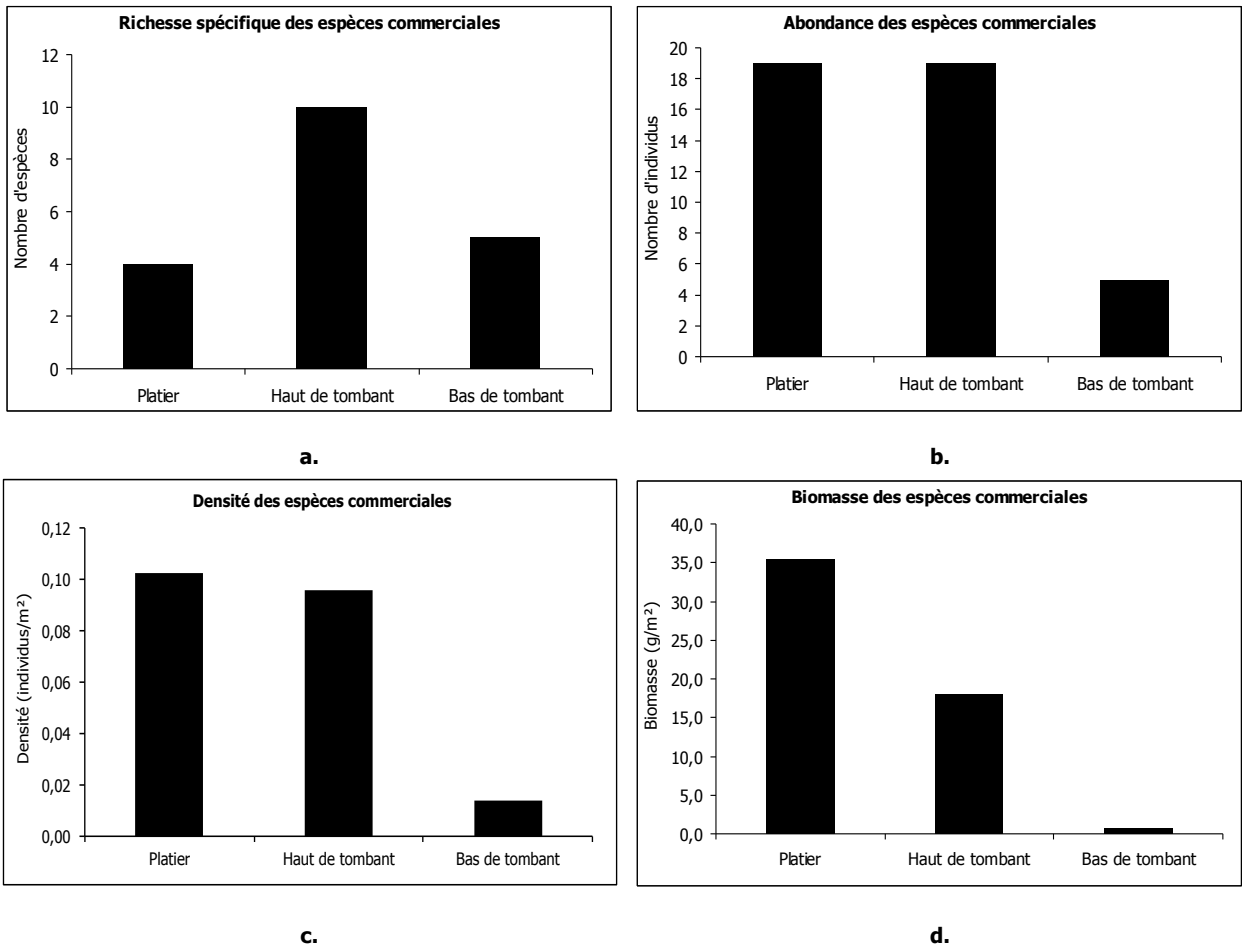


Figure 321. Station ZIII_St19 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

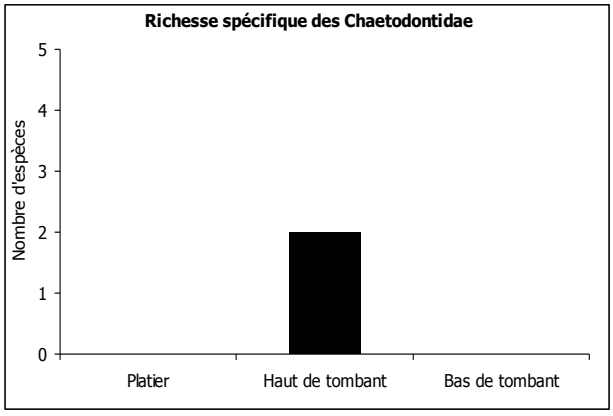
3.3.1.4.5.3 Chaetodontidae

Sur la station ZIII_St19, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 0,7±0,7 espèces. Aucun Chaetodontidae n'a été observé sur le platier et sur le bas de tombant. 2 espèces ont été répertoriées sur le haut de tombant (Figure 322a).
La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 249.

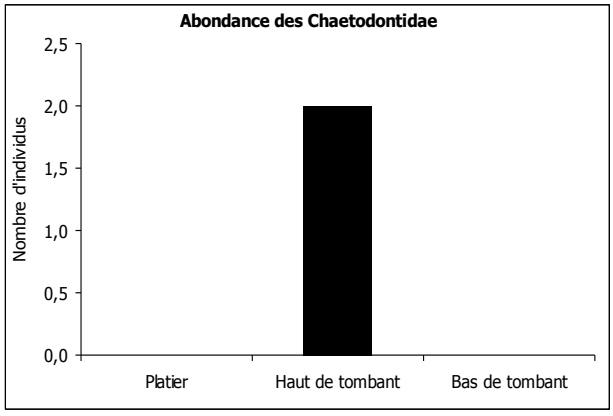
Tableau 249. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St19.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon vagabundus

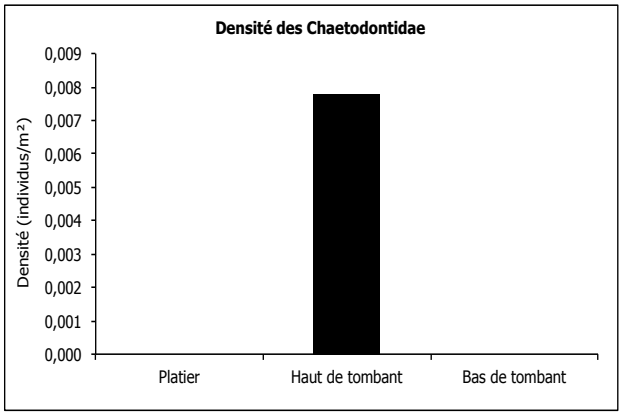
L'abondance des Chaetodontidae est de 2 individus qui ont tous été observés sur le haut de tombant (Figure 322b). La densité moyenne de la station est de 0,003±0,003 individus/m² et correspond à la densité des Chaetodontidae sur le haut de tombant (Figure 322c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station est de 0,02±0,02 g/m². La biomasse est de 0,07 g/m² sur le haut de tombant (Figure 322d).

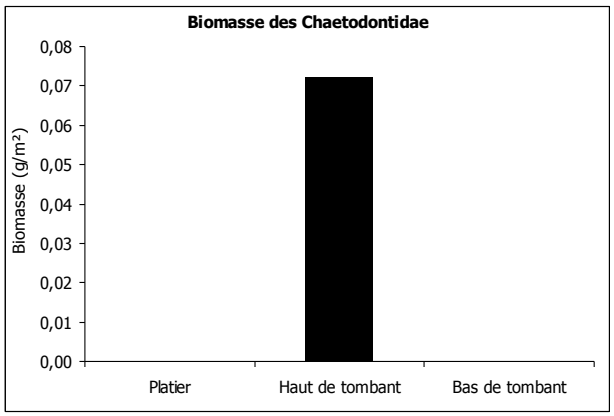


a.



b.





c. **d.**

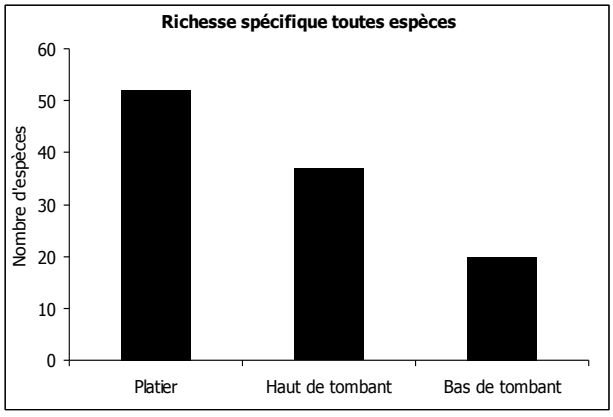
Figure 322. Station ZIII_St19 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

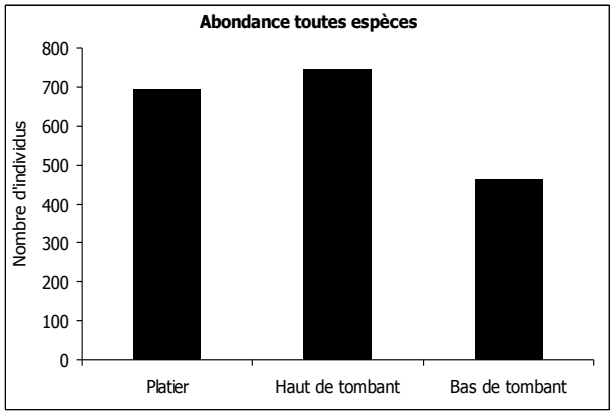
3.3.1.4.6 ZIII_ST20

3.3.1.4.6.1 Peuplement global

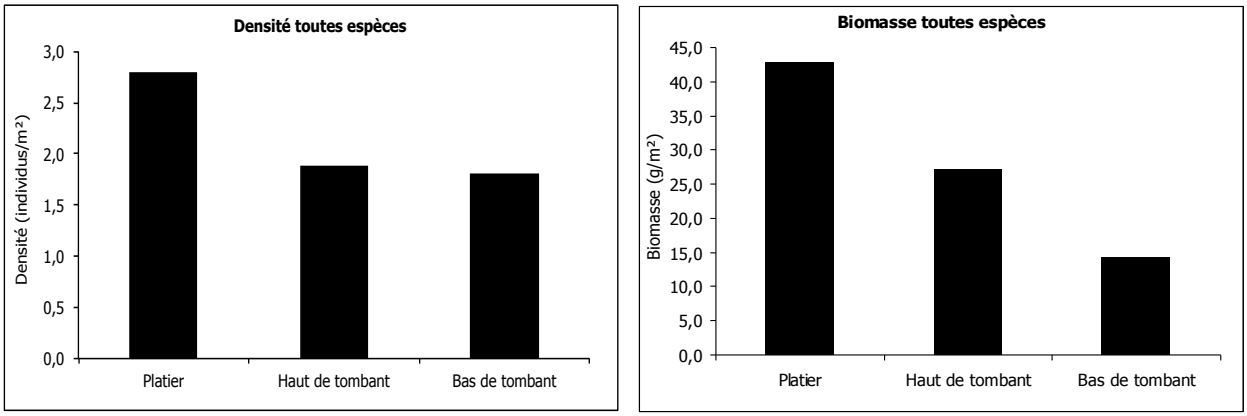
Sur la station ZIII_St20, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 36,3±9,2 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (52 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (20 espèces) (Figure 323a). L'abondance varie entre 461 individus (bas de tombant) et 744 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1899 individus (Figure 323b).

La densité moyenne de la station est de 2,16±0,32 individus/m². La plus faible densité a été observée sur la bas de tombant (1,81 individus/m²). La plus importante l'a été sur le platier (2,79 individus/m²) (Figure 323c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 28,1±8,3 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (17,0 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (5,4 g/m²) (Figure 323d).





a. **b.**



c. **d.**

Figure 323. Station ZIII_St20 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.4.6.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 8,0±2,1 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 4 espèces (bas de tombant) à 11 espèces (platier) (Figure 324a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 250.

Tableau 250. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St20.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus ghobban*
Anyperodon leucogrammicus	*Scarus rivulatus*
Cephalopholis boenak	*Scarus schlegeli*
Chlorurus bleekeri	*Scarus sp.*
Chlorurus sordidus	*Siganus corallinus*
Plectropomus leopardus	*Siganus doliatus*
Priacanthus hamrur	*Siganus puellus*
Scarus dimidiatus	*Siganus vulpinus*
Scarus flavipectoralis	

L'abondance des espèces commerciales est de 96 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 49 individus sur le platier et la plus faible est de 12 individus sur le bas de tombant (Figure 324b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,179±0,040 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,26 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,12 individus/m²) (Figure

324c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 12,9±3,8 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 5,4 g/m² (bas de tombant) et 17,0 g/m² (platier) (Figure 324d).

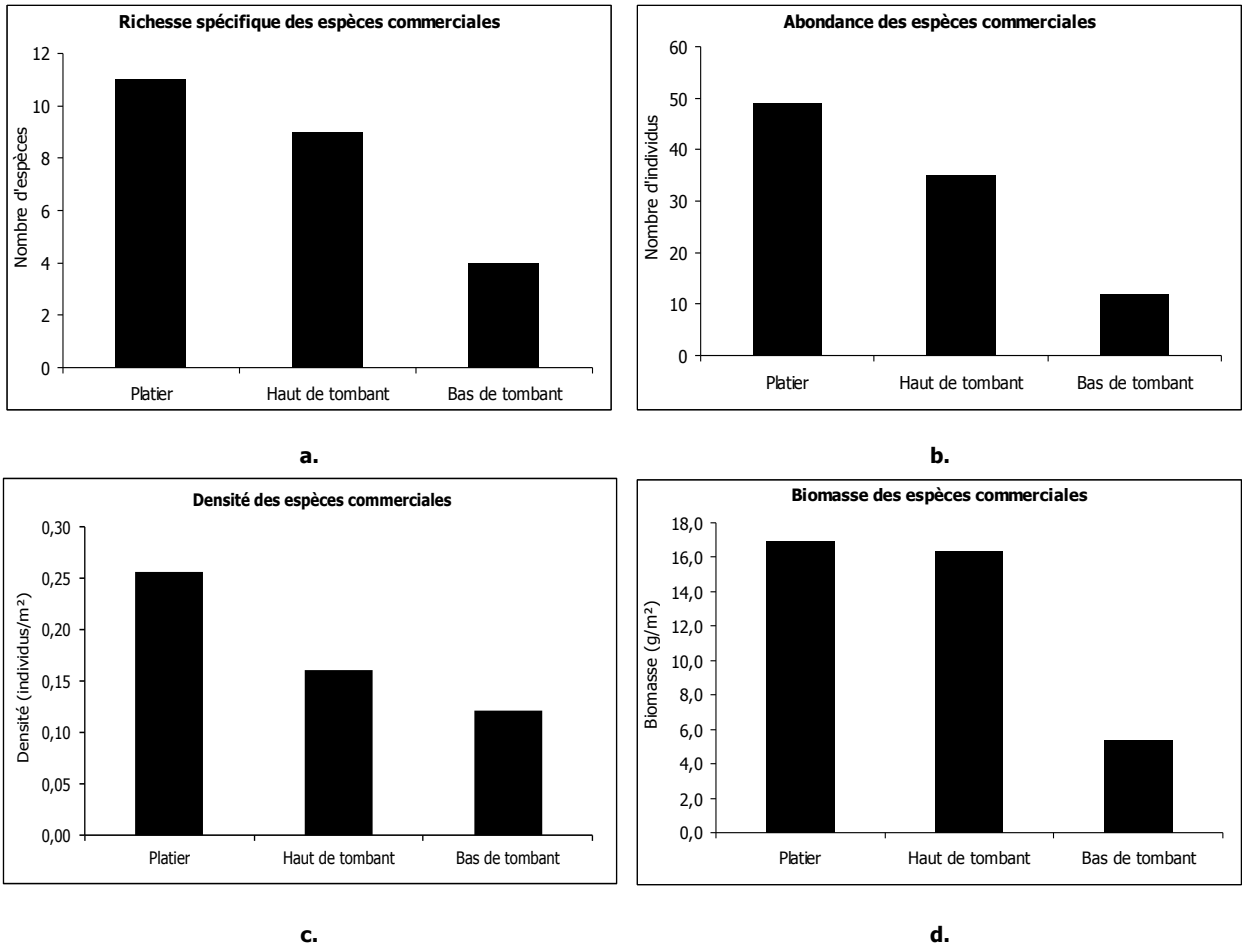


Figure 324. Station ZIII_St20 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.4.6.3 Chaetodontidae

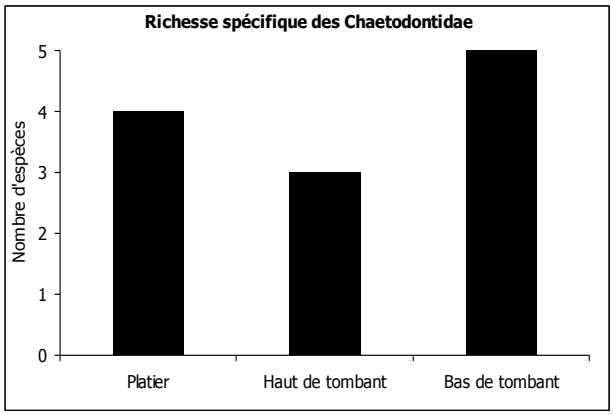
Sur la station ZIII_St20, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 4,0±0,6 espèces. Le nombre d'espèces observées le plus faible l'a été sur le haut de tombant (3 espèces) et le plus important sur le bas de tombant (5 espèces) (Figure 325a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 251.

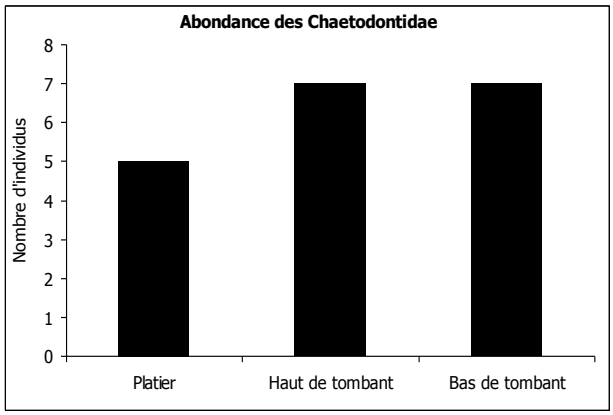
Tableau 251. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St20.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon flavirostris
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Chaetodon trifasciatus
Chaetodon ulietensis
Chaetodon vagabundus

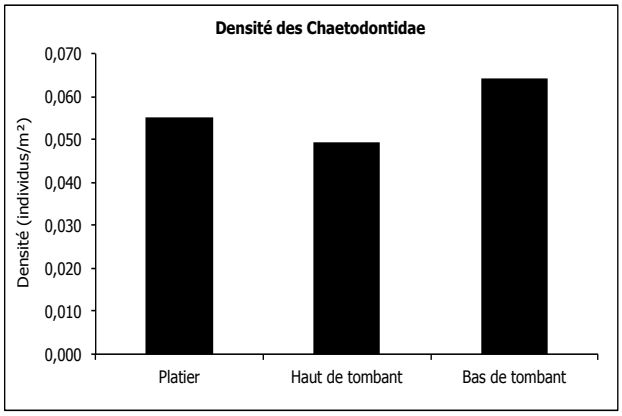
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante est de 7 individus sur le haut et le bas de tombant et de 5 individus sur le platier. L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station est de 19 individus (Figure 325b). La densité moyenne de la station est de 0,056±0,004 individus/m². Sur le haut de tombant elle est la plus faible (0,050 individus/m²) et sur le bas de tombant la plus importante (0,06 individus/m²) (Figure 325c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,1±0,5 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus faible est observée sur le haut de tombant (0,5 g/m²) et la plus importante sur le platier (2,0 g/m²) (Figure 325d).

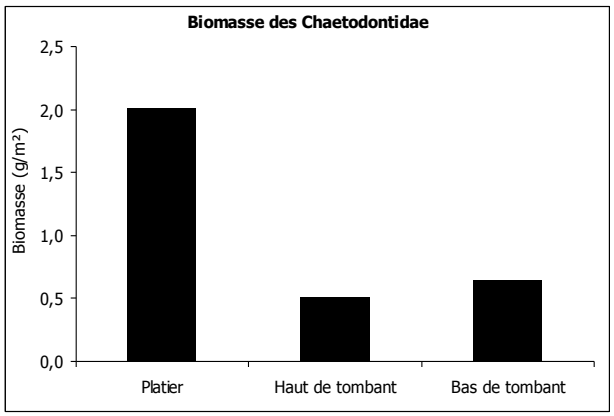


a.



b.





c. **d.**

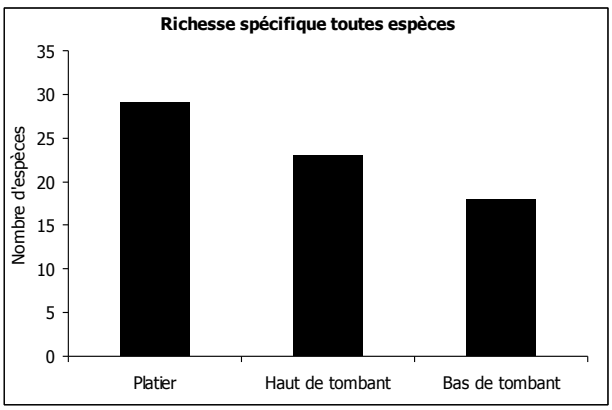
Figure 325. Station ZIII_St20 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

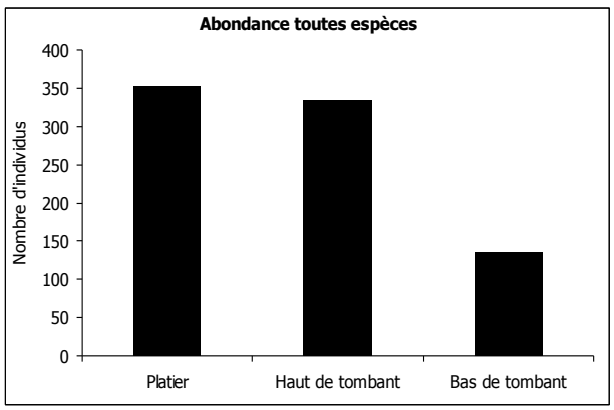
3.3.1.4.7 ZIII_ST21

3.3.1.4.7.1 Peuplement global

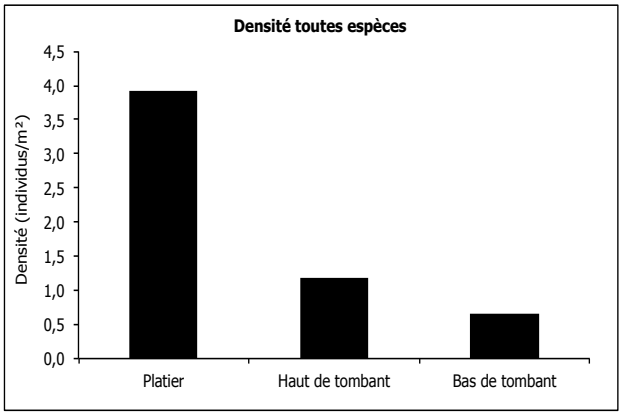
Sur la station ZIII_St21, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 23,3±3,2 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (29 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (18 espèces) (Figure 326a). L'abondance varie entre 135 individus (bas de tombant) et 353 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 822 individus (Figure 326b).

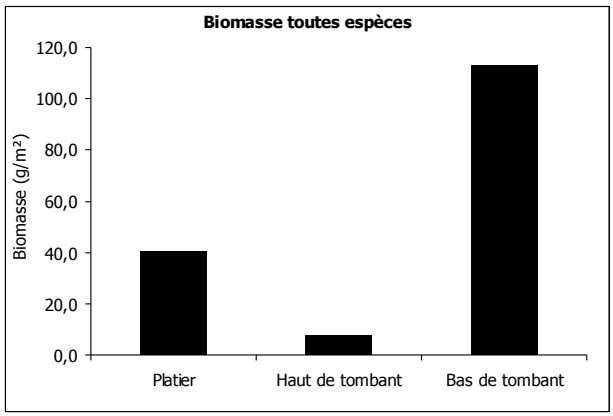
La densité moyenne de la station est de 1,92±1,02 individus/m². La plus faible densité a été observée sur la bas de tombant (0,656 individus/m²). La plus importante l'a été sur le platier (3,93 individus/m²) (Figure 326c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 53,7±31,0 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (112,9 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (7,9 g/m²) (Figure 326d).





a. **b.**





c. **d.**

Figure 326. Station ZIII_St21 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.4.7.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 4,0±1,0 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 2 espèces (bas de tombant) à 5 espèces (platier et haut de tombant) (Figure 327a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 252.

Tableau 252. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St21.

Espèces
Acanthurus blochii
Acanthurus nigricauda
Cephalopholis boenak
Hipposcarus longiceps
Plectropomus leopardus
Priacanthus hamrur
Scarus flavipectoralis
Scarus rivulatus
Scarus schlegeli
Scarus sp.

L'abondance des espèces commerciales est de 46 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 28 individus sur le platier et la plus faible est de 5 individus sur le bas de tombant (Figure 327b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,076±0,031 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le

platier (0,13 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,03 individus/m²) (Figure 327c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 7,9±2,3 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 3,4 g/m² (haut de tombant) et 10,9 g/m² (bas de tombant) (Figure 327d).

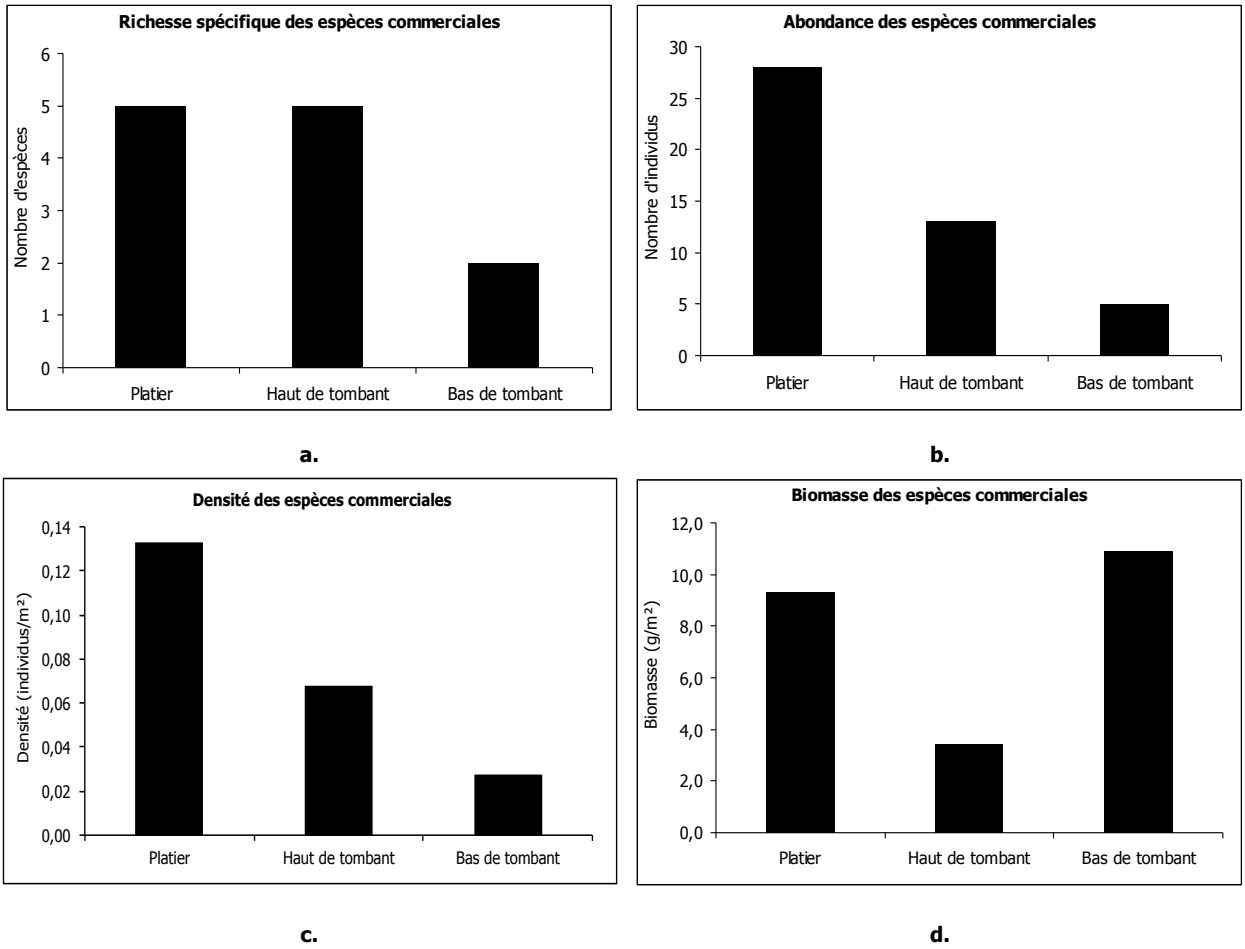


Figure 327. Station ZIII_St21 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.4.7.3 Chaetodontidae

Sur la station ZIII_St21, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 1,0±1,0 espèces. Aucune espèces de Chaetodontidae n'a été observée sur le haut et le bas de tombant (Figure 328a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 253.

Tableau 253. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St21.

Espèces
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum
Chaetodon vagabundus

L'abondance des Chaetodontidae est de 4 individus, observés sur le platier (Figure 328b). La densité moyenne de la station est de 0,010±0,010 individus/m². La biomasse sur la station ZIII_St21 est de 0,012 individus/m² (Figure 328c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station est de 0,2±0,2 g/m². La biomasse est de 0,64 g/m² sur le bas de tombant (Figure 328d).

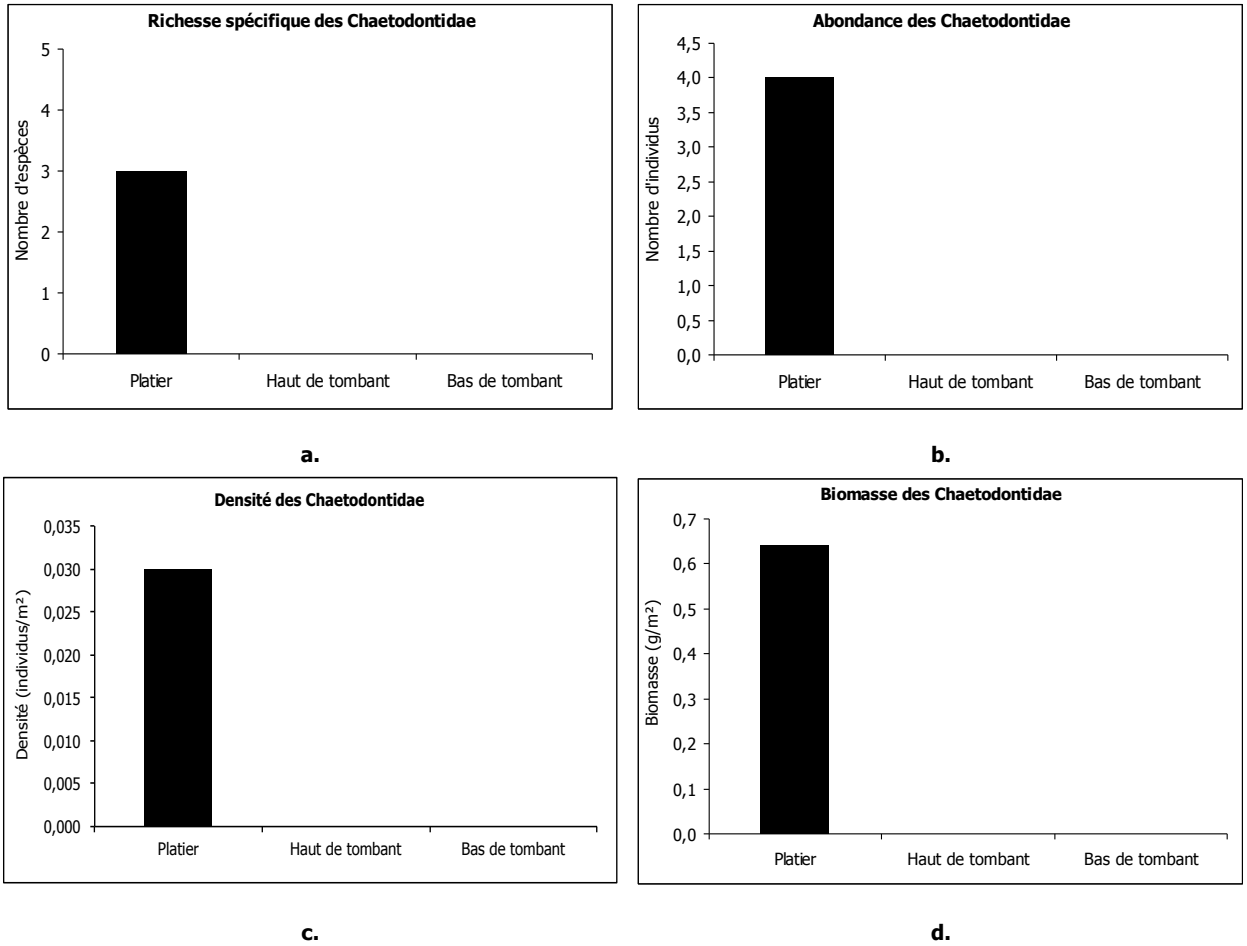


Figure 328. Station ZIII_St21 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.4.8 ZIII_ST22

3.3.1.4.8.1 Peuplement global

Sur la station ZIII_St22, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 28±5,0 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (38 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (22 espèces) (Figure 329a). L'abondance varie entre 305 individus (haut de tombant) et 823 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1908 individus (Figure 329b).

La densité moyenne de la station est de 2,12±0,37 individus/m². La plus grande densité a été observée sur le platier (2,73 individus/m²). La plus faible l'a été sur le haut de tombant (1,44 individus/m²) (Figure 329c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 28,9±3,3 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (34,8 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (23,3 g/m²) (Figure 329d).

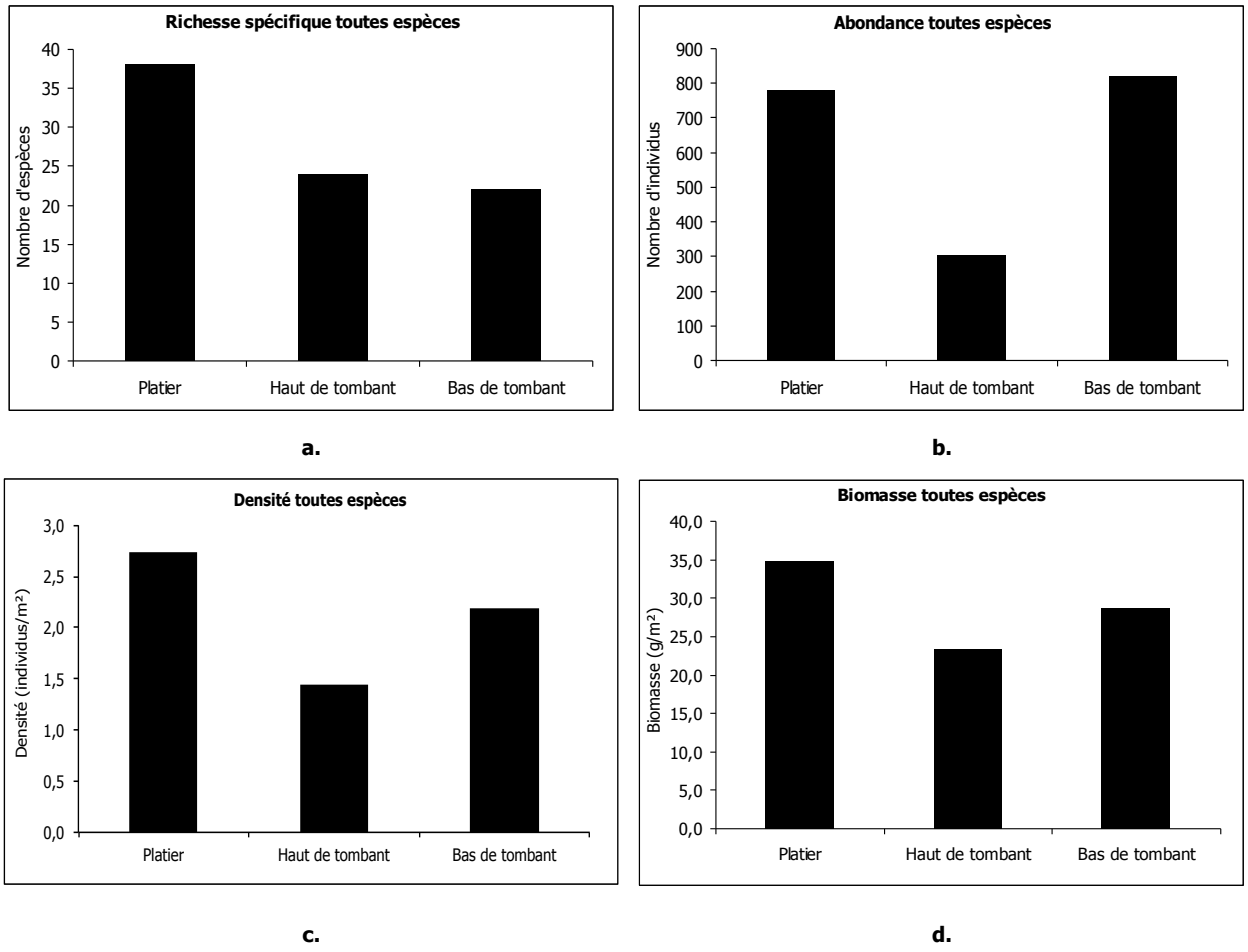


Figure 329. Station ZIII_St22 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.4.8.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,7±0,3 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 1 espèce (bas de tombant) à 6 espèces (platier) (Figure 330a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 254.

Tableau 254. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St22.

Espèces
Cephalopholis boenak
Chlorurus bleekeri
Chlorurus sordidus
Chlorurus sp.
Naso sp.
Scarus flavipectoralis
Scarus niger
Scarus rivulatus
Scarus schlegeli
Scarus sp.
Siganus doliatus
Siganus vulpinus

L'abondance des espèces commerciales est de 81 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 39 individus sur le platier et la plus faible est de 18 individus sur le bas de tombant (Figure 330b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,160±0,019 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,19 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,12 individus/m²) (Figure 330c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 13,6±3,1 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 7,7 g/m² (bas de tombant) et 18,3 g/m² (platier) (Figure 330d).

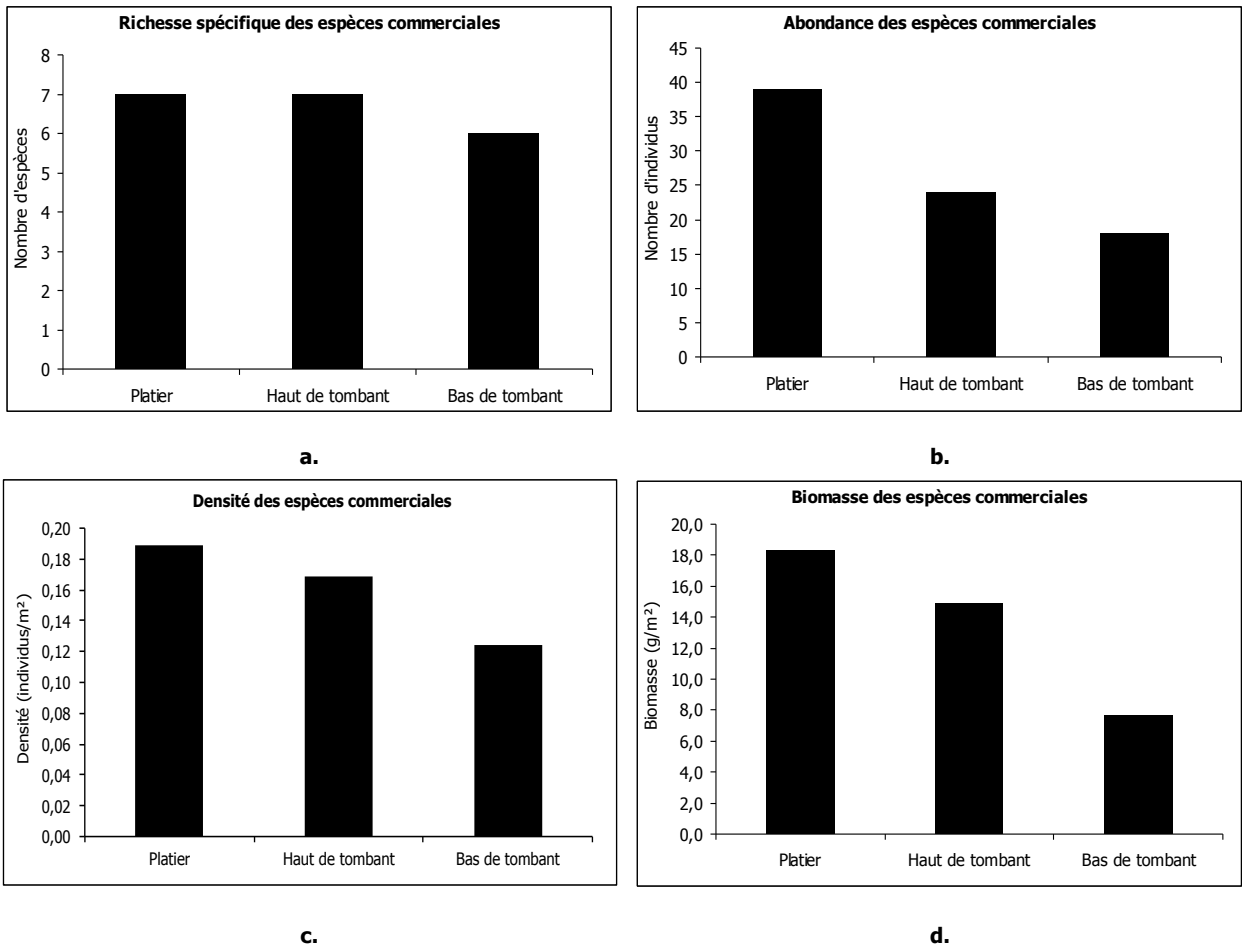


Figure 330. Station ZIII_St22 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.4.8.3 Chaetodontidae

Sur la station ZIII_St22, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,3±1,5 espèces. Le nombre d'espèces observées le plus faible l'a été sur le bas de tombant (1 espèce) et le plus important sur le platier (6 espèces) (Figure 331a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 255.

Tableau 255. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St22.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon bennetti
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius

Chaetodon speculum
Chaetodon ulietensis

L'abondance des Chaetodontidae la plus importante est de 7 individus sur la plus faible sur le bas de tombant et de 1 individu sur le platier. L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station est de 14 individus (Figure 331b). La densité moyenne de la station est de 0,024±0,008 individus/m². Sur le haut de tombant elle est la plus importante (0,03 individus/m²) et sur le bas de tombant la plus faible (0,01 individus/m²) (Figure 331c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,6±0,1 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus faible est observée sur le bas de tombant (0,3 g/m²) et la plus importante sur le haut de tombant (0,8 g/m²) (Figure 331d).

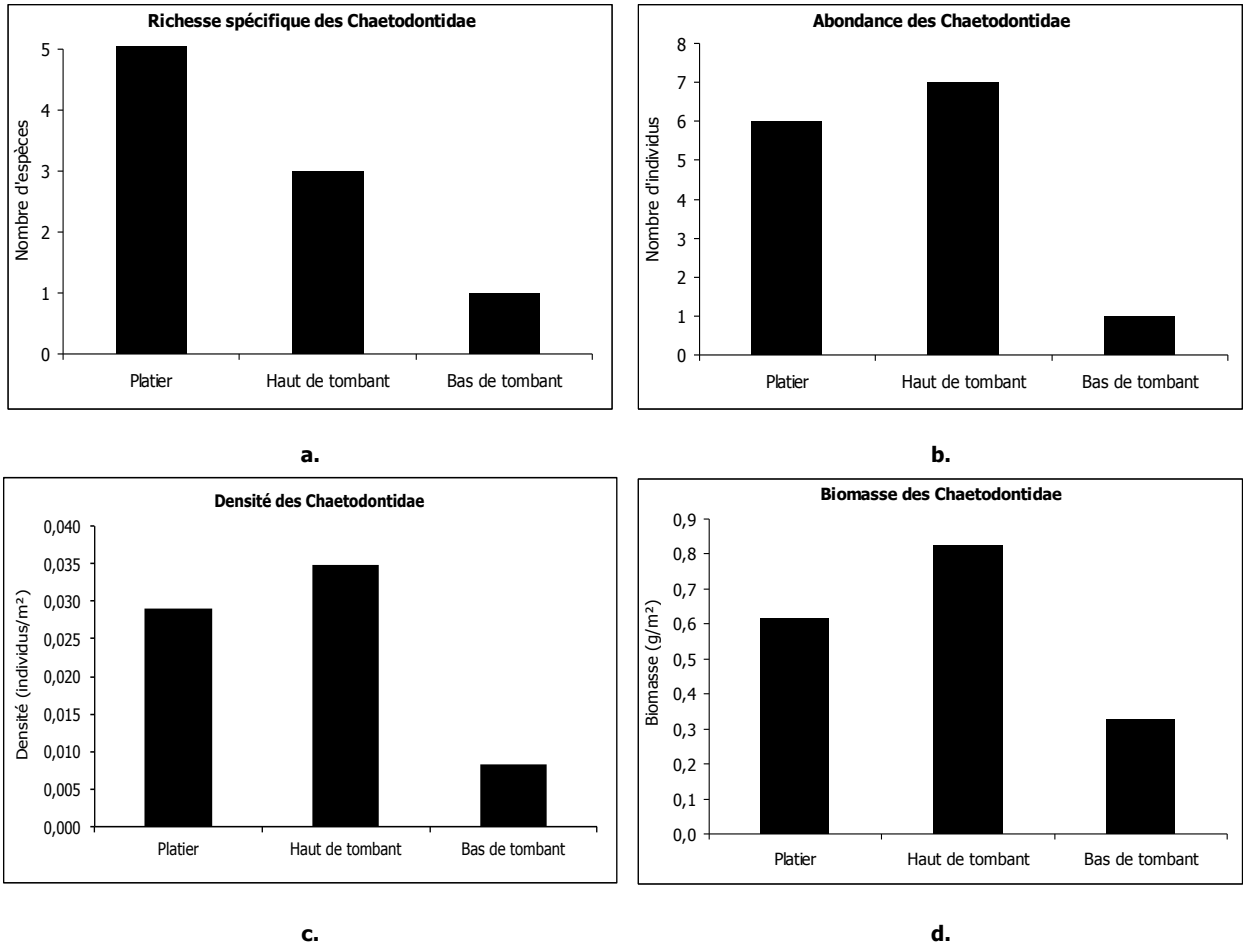


Figure 331. Station ZIII_St22 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.5 Île Ouen

3.3.1.5.1.1 Peuplement global

Sur l'Île Ouen, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 42,2±5,0 espèces avec le plus grand nombre moyen d'espèces observé sur les platiers (48,0±4,6 espèces), le plus faible étant observé sur les bas de tombant avec en moyenne 33,0±8,1 espèces (Figure 332a).

La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 3,25±0,74 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (3,69±0,75 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (2,44±0,96 individus/m²) (Figure 332b).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la zone de l'Île Ouen atteint 201,8±123,2 g/m². La biomasse moyenne la plus importante est enregistrée sur les bas de tombant (442,3±364,1 g/m²) et la plus faible sur les platiers (58,5±16,6 g/m²) (Figure 332b).

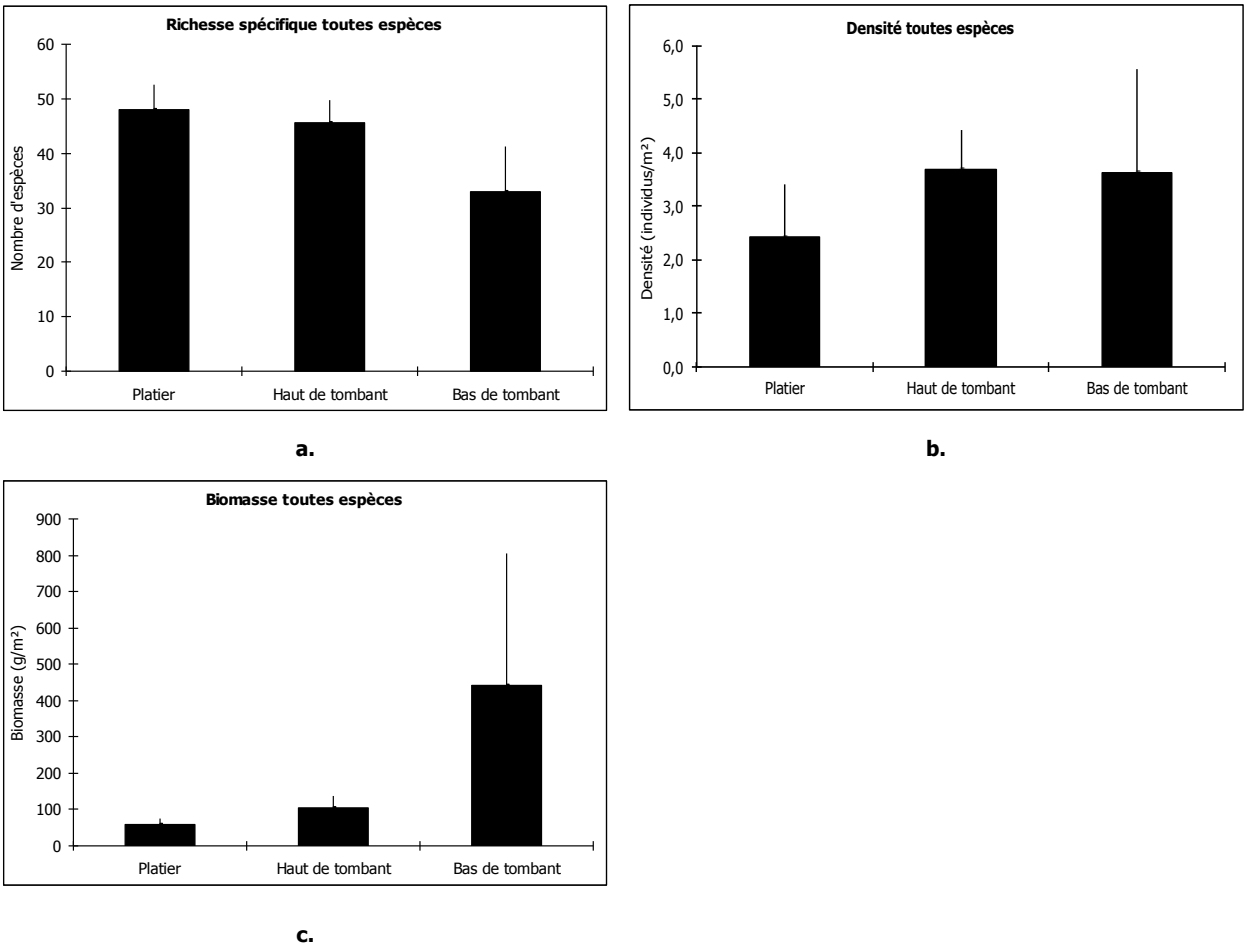


Figure 332. Île Ouen - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.5.1.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 9,5±1,2 espèces sur l'ensemble de la zone, avec un nombre moyen d'espèces le plus important observé sur les platiers 10,5±1,0 espèces et le plus faible sur les bas de tombant des stations de la zone (8,3±3,1 espèces) (Figure 333a).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,15±0,03 individus/m². La densité moyenne la plus importante est celle des platiers (0,20±0,04 individus/m²). Les hauts de tombant présentent en moyenne la plus faible densité (0,11±0,02 individus/m²) (Figure 333b).

La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 37,6±15,5 g/m² sur l'ensemble de la zone. Sur les hauts de tombant la biomasse est la plus faible (25,2±5,9 g/m²). Sur les bas de tombant elle est en moyenne la plus importante (58,5±39,2 g/m²) (Figure 333c).

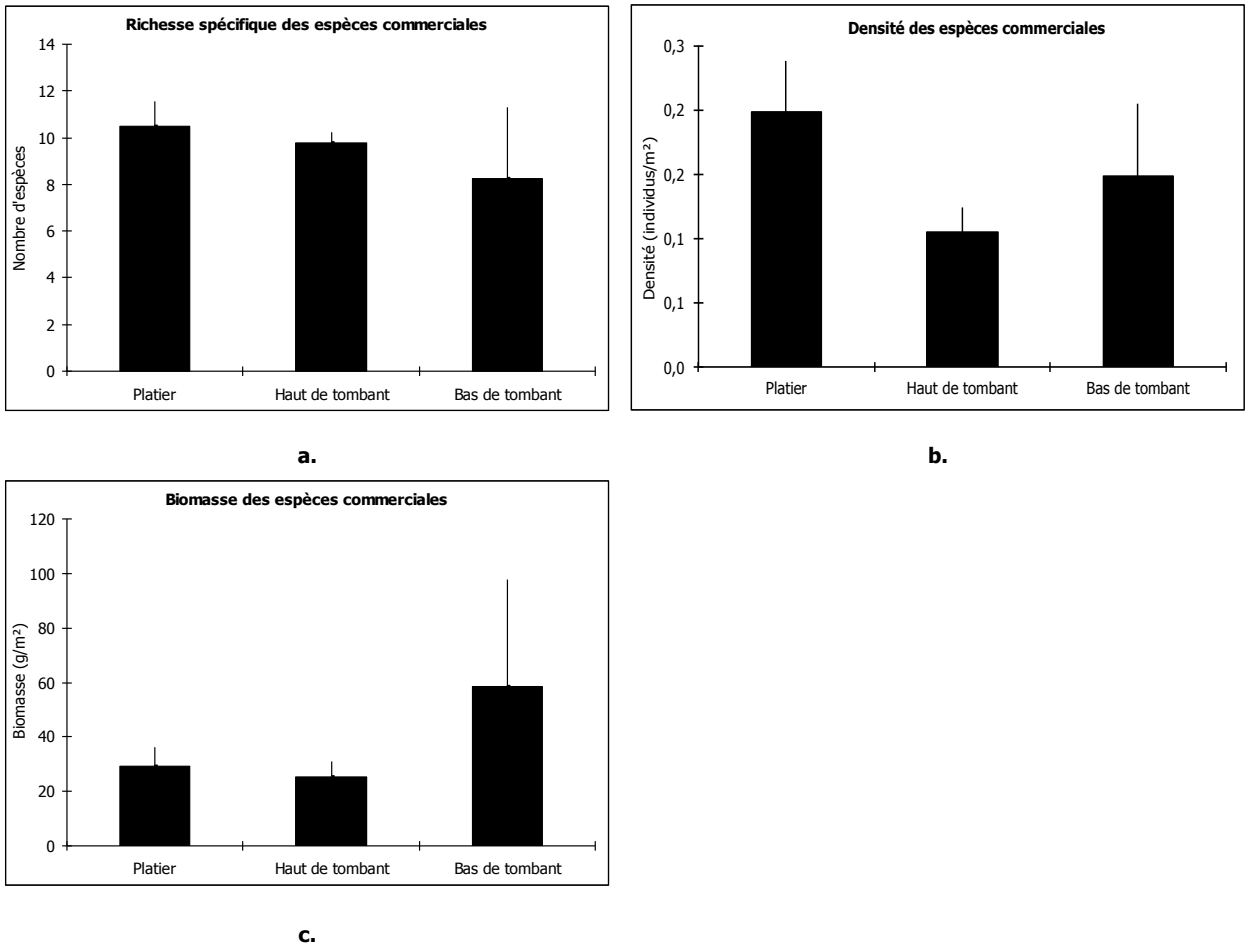


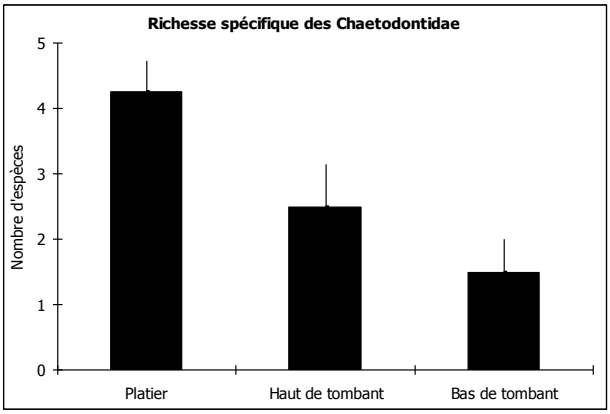
Figure 333. Île Ouen - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.5.1.3 Chaetodontidae

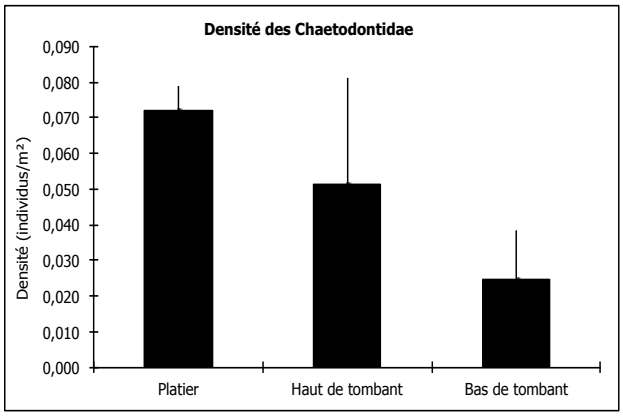
Sur l'Île Ouen, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±0,5 espèces. Le nombre moyen d'espèces observées a varié entre 2,0±0,7 espèces (bas de tombant) et 4,3±0,5 espèces (platiers) (Figure 334a).

La densité moyenne sur la zone est de 0,049±0,013 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les platiers (0,072±0,007 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bas de tombant (0,025±0,014 individus/m²) (Figure 334b).

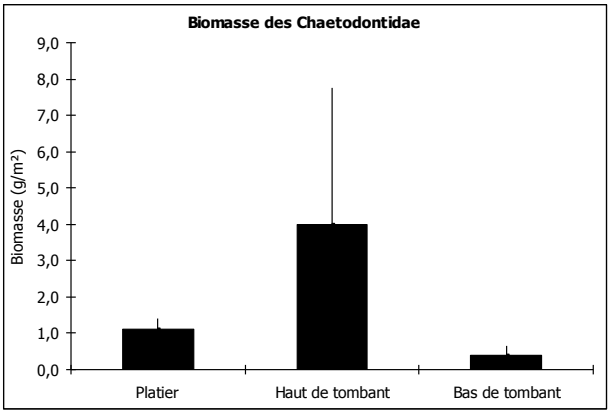
La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 2,0±1,3 g/m². La plus grande biomasse moyenne est enregistrée sur les hauts de tombants (4,1±3,7 g/m²) et la plus faible sur les bas de tombant (0,6±0,4 g/m²) (Figure 334c).



a.



b.



c.

Figure 334. Île Ouen - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.5.2 ZIV_St23

3.3.1.5.2.1 Peuplement global

Sur la station ZIV_St23, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 46,7±5,4 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (57 espèces) et le plus faible sur le haut de tombant (39 espèces) (Figure 335a). L'abondance varie entre 678 individus (haut de tombant) et 3802 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 5951 individus (Figure 335b).

La densité moyenne de la station est de 5,46±2,08 individus/m². La plus faible densité a été observée sur la haut de tombant (1,95 individus/m²). La plus importante l'a été sur le bas de tombant (9,15 individus/m²) (Figure 335c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 565,2±479,5 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (1524,1 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (69,5 g/m²) (Figure 335d).

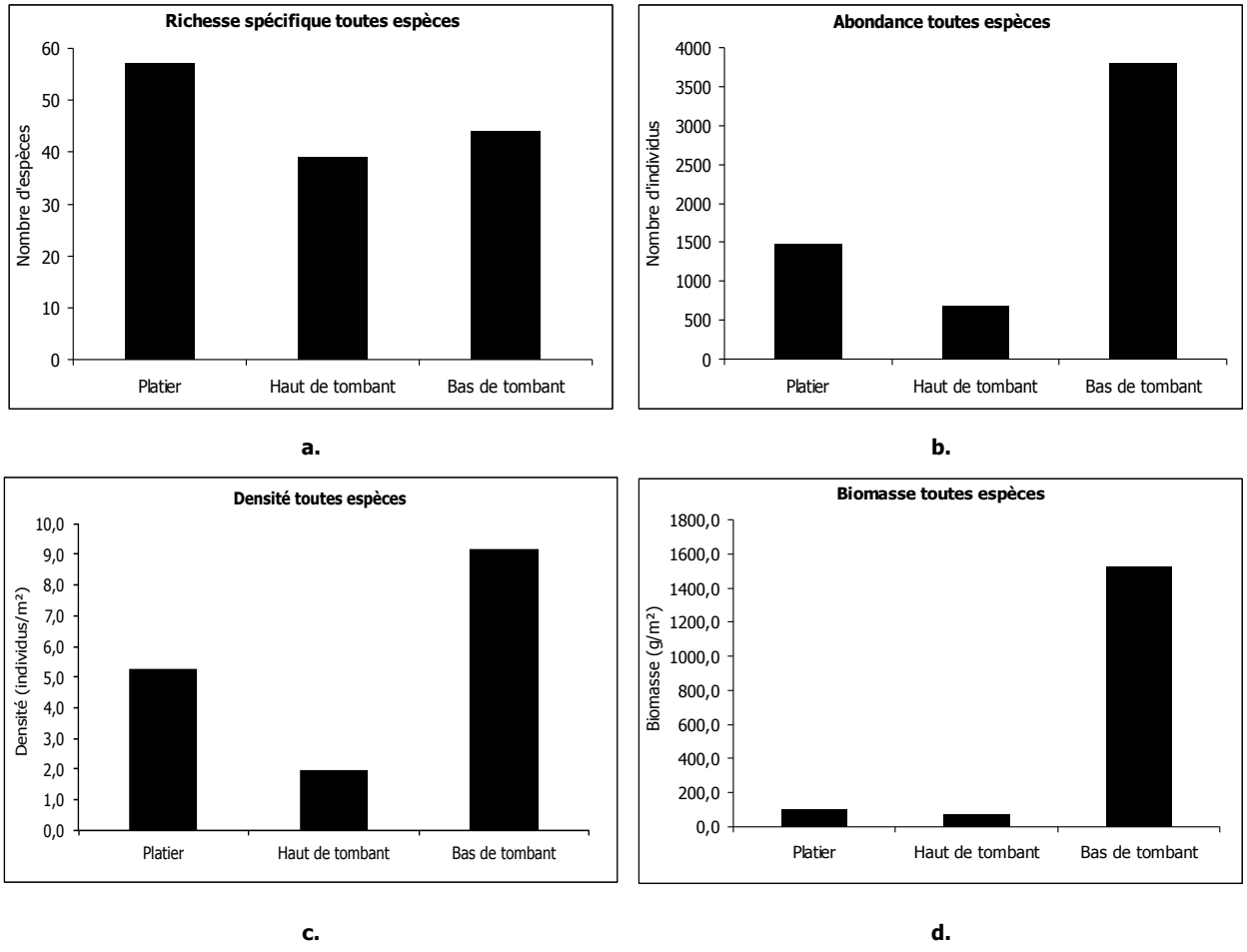


Figure 335. Station ZIV_St23 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.5.2.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 12,7±2,0 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 9 espèces (haut de tombant) à 16 espèces (bas de tombant) (Figure 336a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 256.

Tableau 256. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St23.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Plectropomus leopardus*
Acanthurus dussumieri	*Priacanthus hamrur*
Acanthurus mata	*Scarus flavipectoralis*
Anyperodon leucogrammicus	*Scarus ghobban*
Chlorurus sordidus	*Scarus niger*
Coradion altivelis	*Scarus rivulatus*
Cromileptes altivelis	*Scarus sp.*
Diagramma pictum	*Siganus argenteus*
Epinephelus fasciatus	*Siganus corallinus*
Epinephelus merra	*Siganus doliatus*
Kyphosus cinerascens	*Siganus fuscescens*
Naso annulatus	*Siganus vulpinus*
Naso hexacanthus	

L'abondance des espèces commerciales est de 175 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 117 individus sur le bas de tombant et la plus faible est de 20 individus sur le haut de tombant (Figure 336b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,205±0,071 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le bas de tombant (0,28 individus/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,06 individus/m²) (Figure 336c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 80,1±45,8 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 24,9 g/m² (haut de tombant) et 171,0 g/m² (bas de tombant) (Figure 336d).

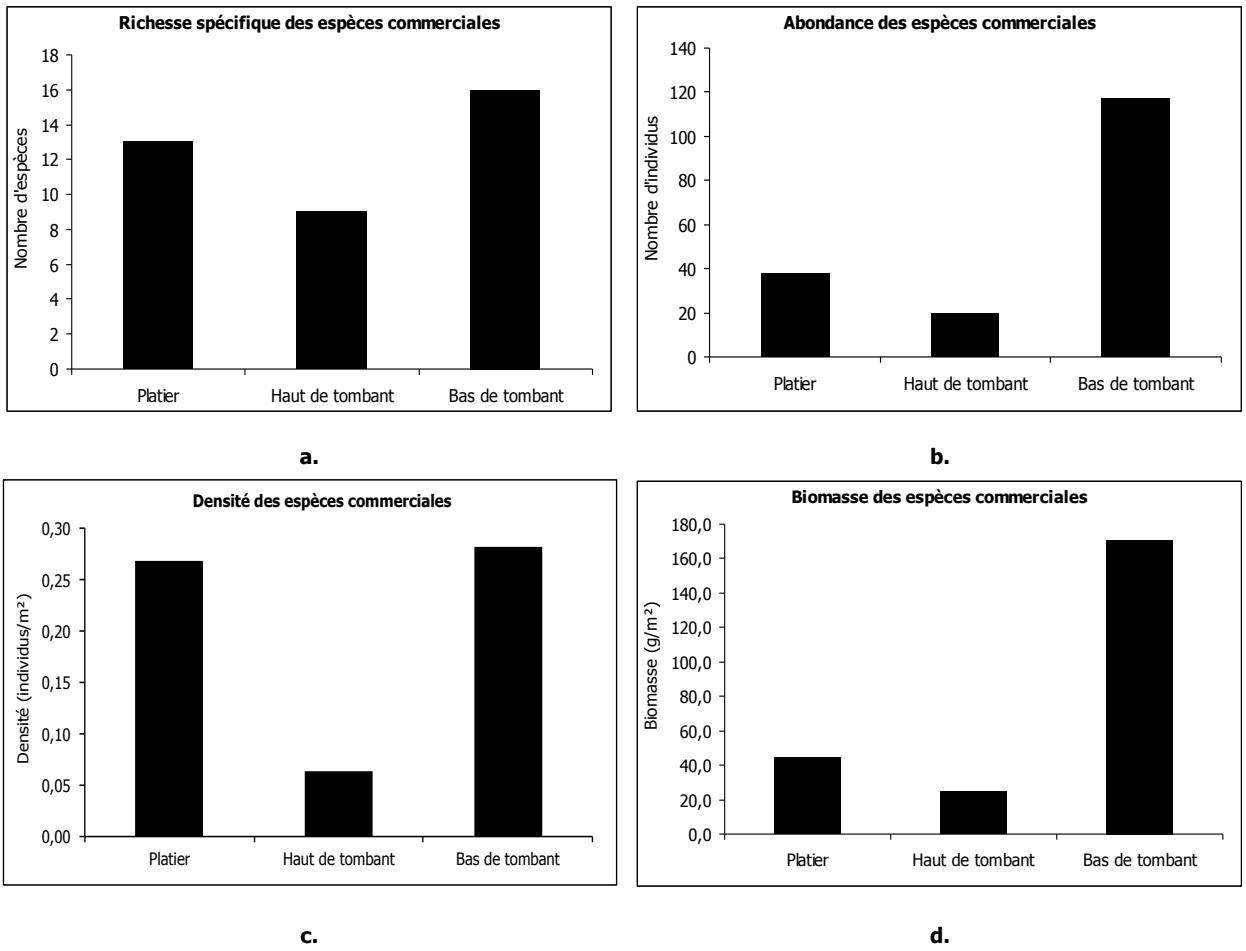


Figure 336. Station ZIV_St23 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.5.2.3 Chaetodontidae

Sur la station ZIV_St23, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±1,0 espèces. Le nombre d'espèces observées le plus faible l'a été sur le haut et le bas de tombant (2 espèces) et le plus important sur le platier (5 espèces) (Figure 337a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 257.

Tableau 257. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St23.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus

Chaetodon melannotus
Chaetodon ulietensis
Chaetodon vagabundus
Heniochus acuminatus

L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le platier (11 individus) et la plus faible sur le haut de tombant (2 individus). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station est de 18 individus (Figure 337b). La densité moyenne de la station est de 0,028±0,019 individus/m². Sur le platier elle est la plus importante (0,07 individus/m²) et sur le haut de tombant la plus faible (0,01 individus/m²) (Figure 337c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,1±0,5 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus faible est observée sur le haut de tombant (0,2 g/m²) et la plus importante sur le platier (1,9 g/m²) (Figure 337d).

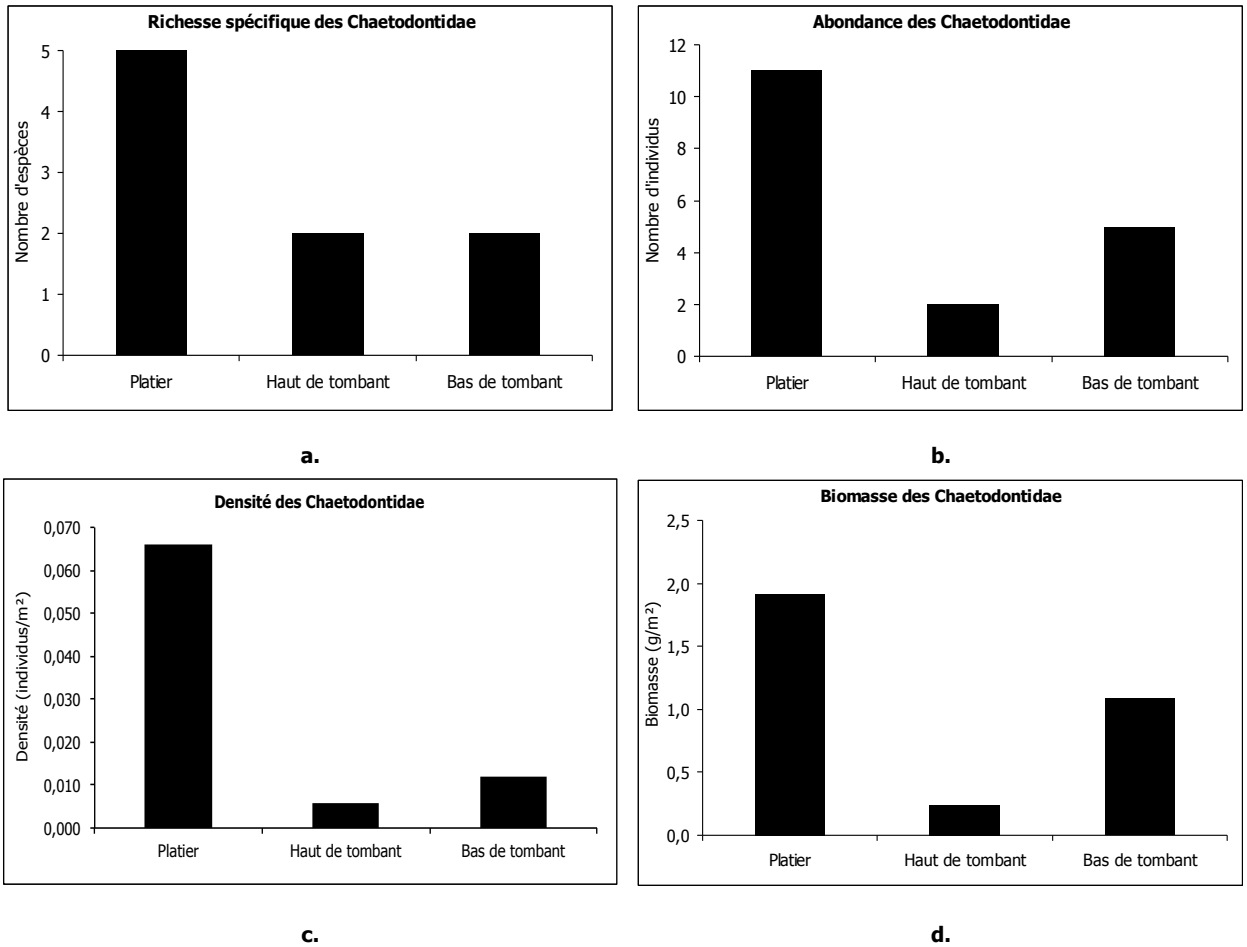


Figure 337. Station ZIV_St23 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.5.3 ZIV_St24

3.3.1.5.3.1 Peuplement global

Sur la station ZIV_St24, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 52±3,6 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (57 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (45 espèces) (Figure 338a). L'abondance varie entre 412 individus (platier) et 752 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1822 individus (Figure 338b).

La densité moyenne de la station est de 2,63±0,48 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le platier (1,67 individus/m²). La plus importante l'a été sur le bas de tombant (3,15 individus/m²) (Figure 338c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 133,8±46,7 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (223,2 g/m²) et la plus faible sur le platier (65,7 g/m²) (Figure 338d).

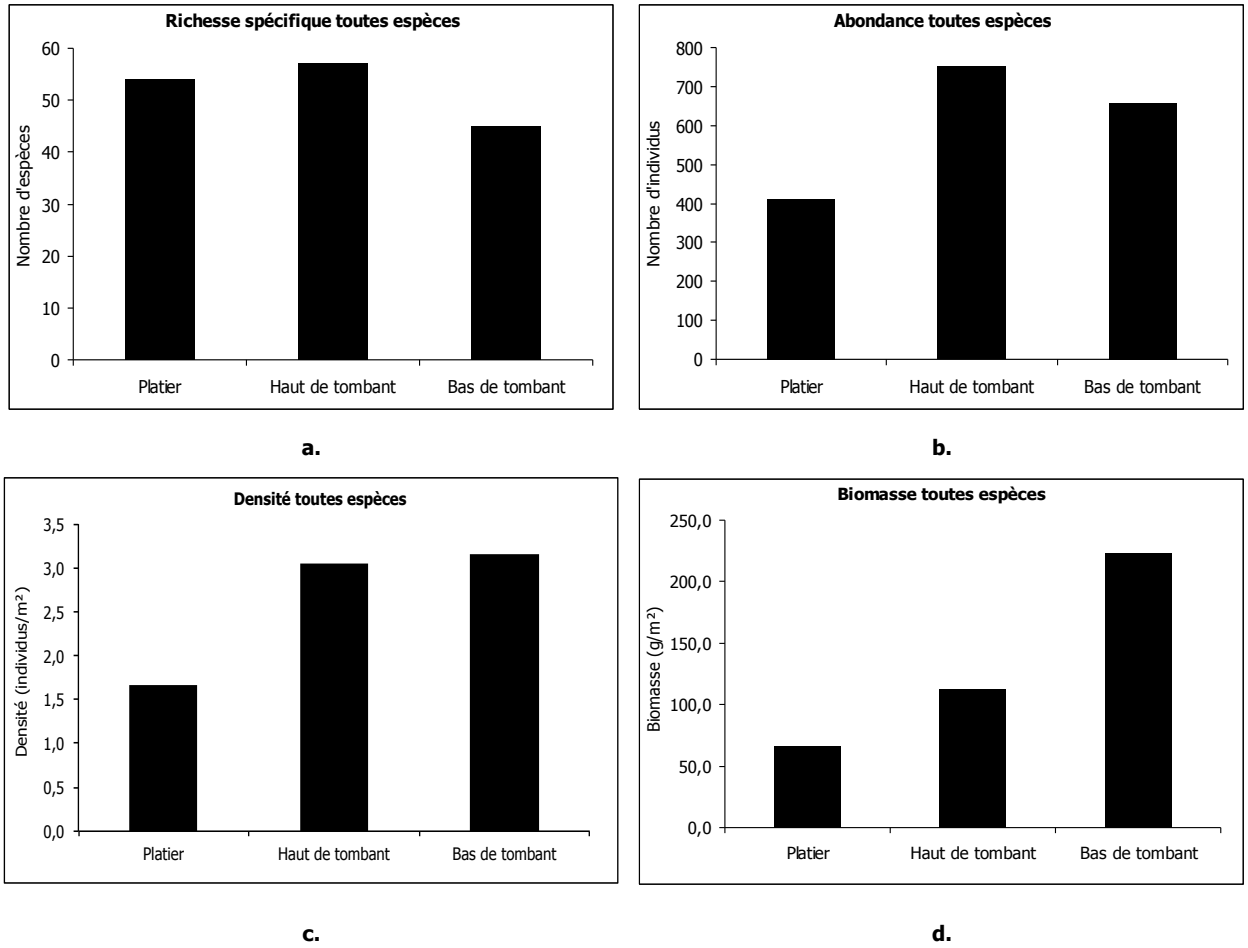


Figure 338. Station ZIV_St24 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.5.3.2 Espèces commerciales

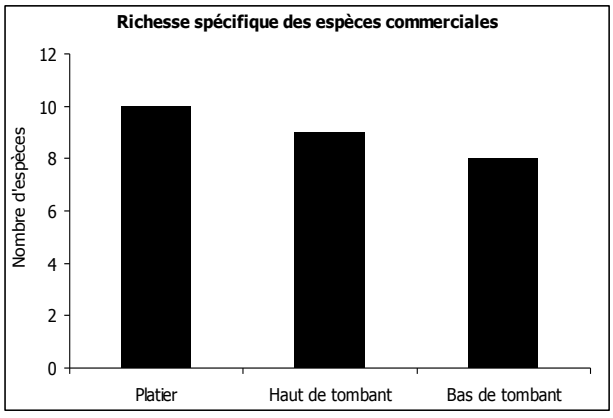
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 9,0±0,6 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 8 espèces (bas de tombant) à 10 espèces (platier) (Figure 339a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 258.

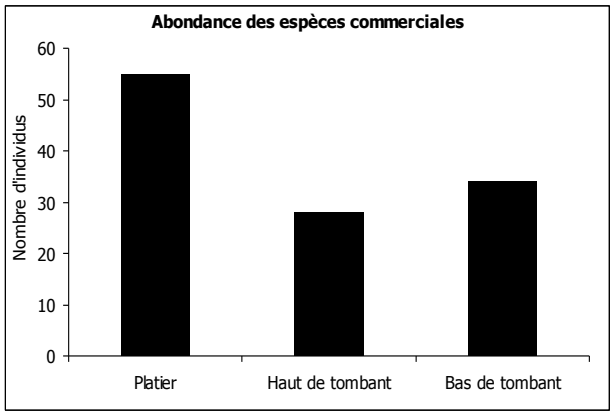
Tableau 258. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St24.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus frenatus*
Acanthurus dussumieri	*Scarus ghobban*
Chlorurus bleekeri	*Scarus globiceps*
Chlorurus sordidus	*Scarus niger*
Coradion altivelis	*Scarus rivulatus*
Lethrinus harak	*Scarus schlegeli*
Naso unicornis	*Scarus sp.*
Scarus dimidiatus	*Siganus doliatus*
Scarus flavipectoralis	*Siganus punctatus*

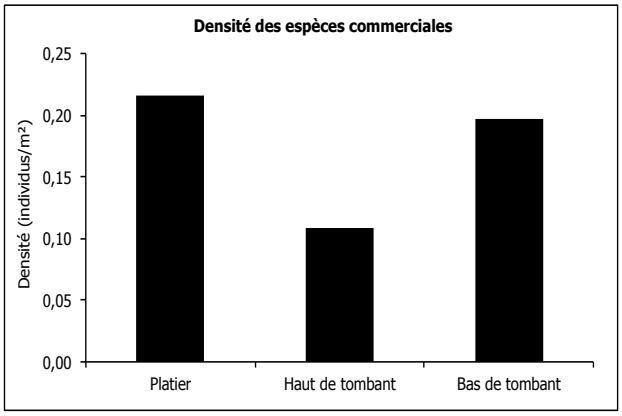
L'abondance des espèces commerciales est de 117 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 55 individus sur le platier et la plus faible est de 28 individus sur le haut de tombant (Figure 339b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,174±0,033 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,22 individus/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,11 individus/m²) (Figure 339c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 39,3±7,6 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 27,3 g/m² (haut de tombant) et 53,4 g/m² (bas de tombant) (Figure 339d).

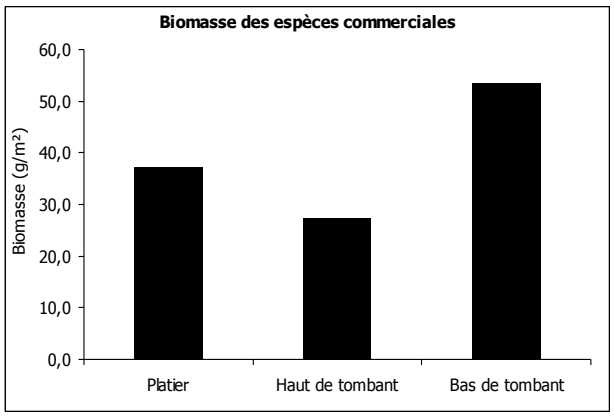


a.



b.





c. **d.**

Figure 339. Station ZIV_St24 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.5.3.3 Chaetodontidae

Sur la station ZIV_St24, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,7±0,9 espèces. Le nombre d'espèces observées le plus faible l'a été sur le haut et le bas de tombant (2 espèces) et le plus important sur le platier (5 espèces) (Figure 340a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 259.

Tableau 259. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St24.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon ephippium
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum
Chaetodon trifascialis

L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le haut de tombant (18 individus) et la plus faible sur le bas de tombant (7 individus). L'abondance des Chaetodontidae sur l'ensemble de la station est de 36 individus (Figure 340b). La densité moyenne de la station est de 0,078±0,030 individus/m². Sur le haut de tombant elle est la plus importante (0,14 individus/m²) et sur le bas de tombant la plus faible (0,04 individus/m²) (Figure 340c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint

5,6±4,8 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus faible est observée sur le bas de tombant (0,4 g/m²) et la plus importante sur le haut de tombant (15,2 g/m²) (Figure 340d).

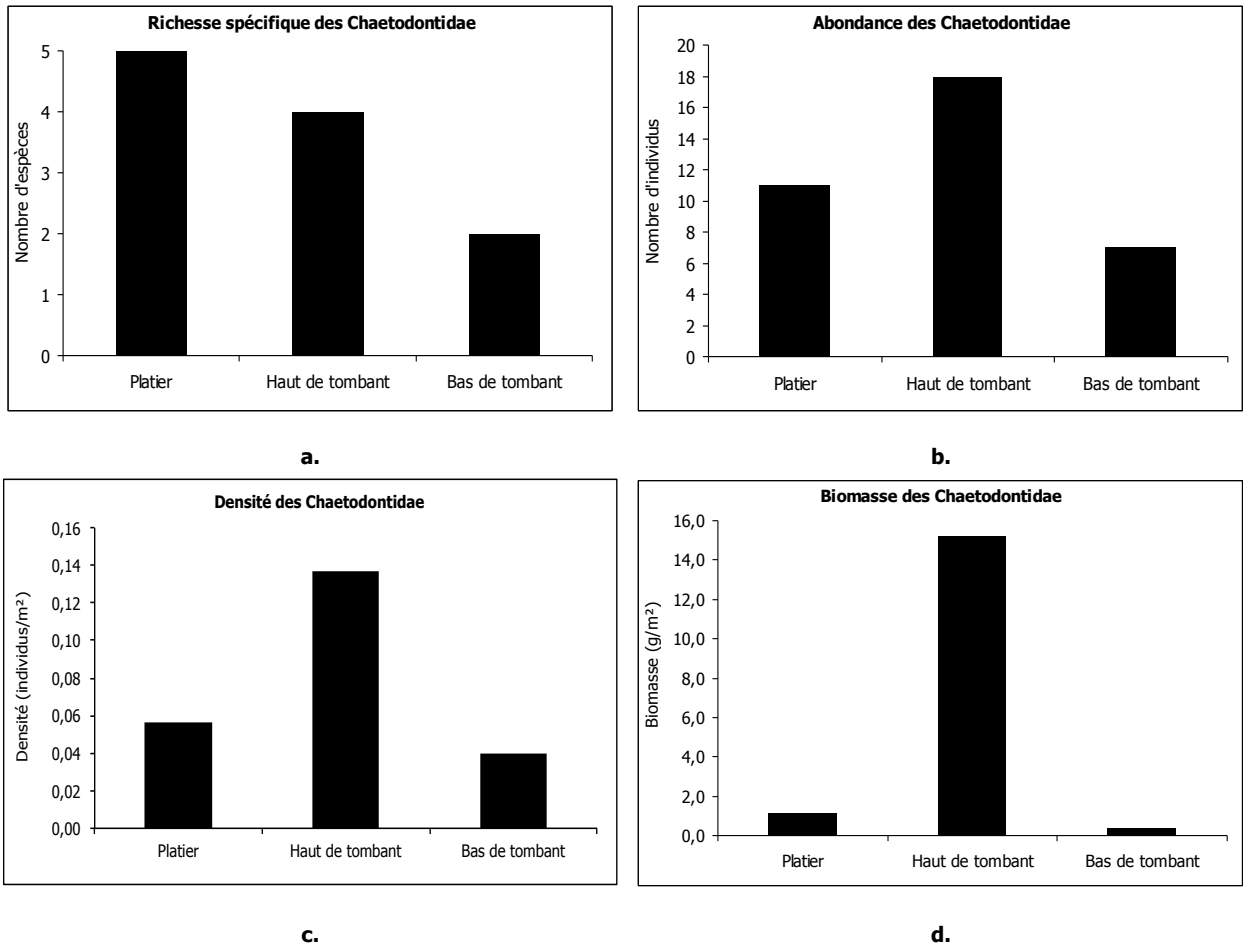


Figure 340. Station ZIV_St24 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.5.4 ZIV_St25

3.3.1.5.4.1 Peuplement global

Sur la station ZIV_St25, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 28,7±9,4 espèces avec le plus faible nombre d'espèces observées sur le bas de tombant (10 espèces) et le plus important sur le haut de tombant (39 espèces) (Figure 341a). L'abondance varie entre 32 individus (bas de tombant) et 1098 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1455 individus (Figure 341b).

La densité moyenne de la station est de 2,24±1,57 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le bas de tombant (0,37 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (5,36 individus/m²) (Figure 341c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la

station est de 23,3±11,8 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (41,1 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (1,0 g/m²) (Figure 341d).

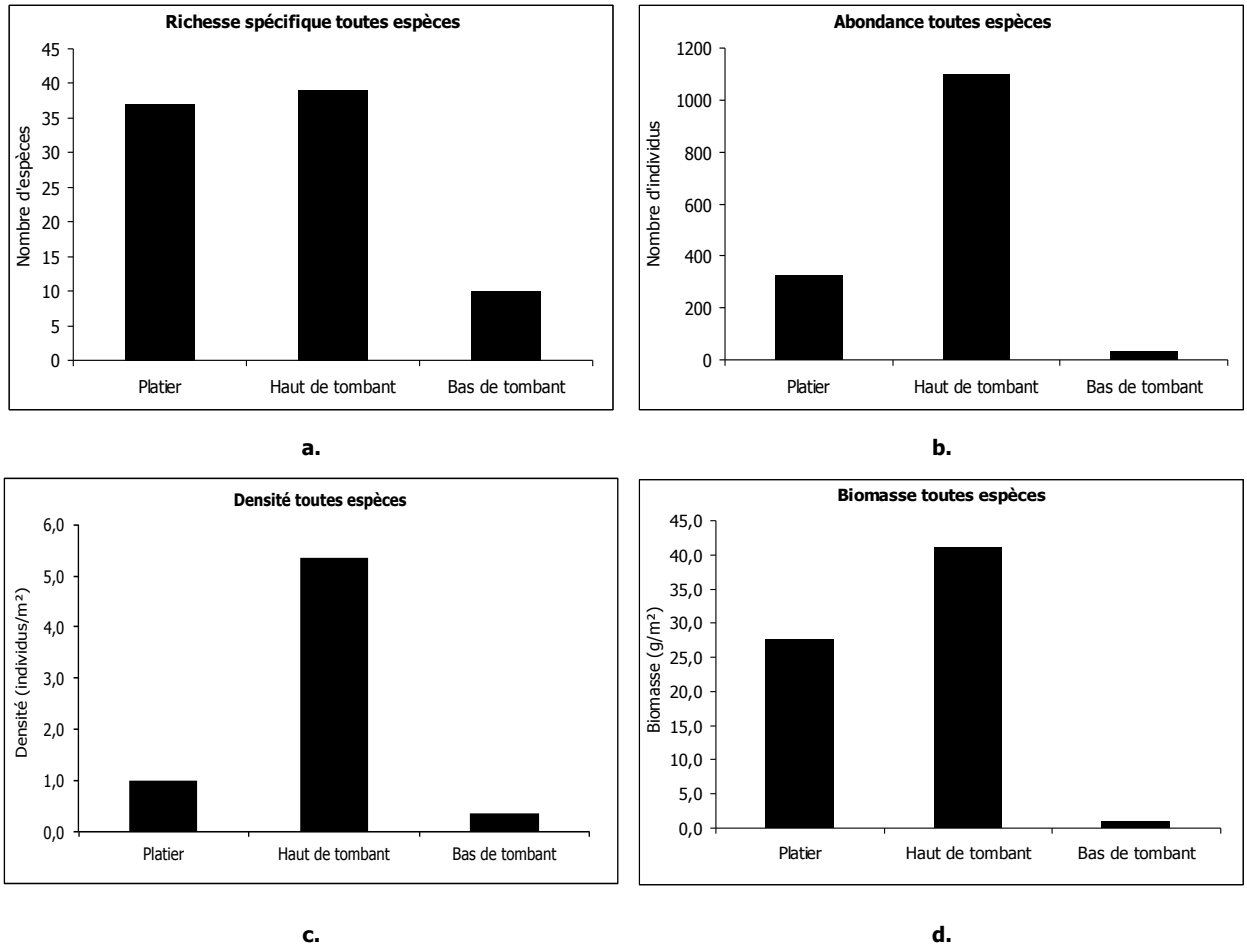


Figure 341. Station ZIV_St25 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.5.4.2 Espèces commerciales

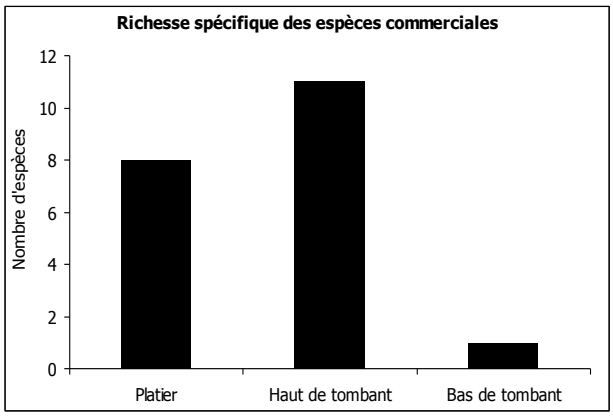
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,7±3,0 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 1 espèce (bas de tombant) à 11 espèces (haut de tombant) (Figure 342a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 260.

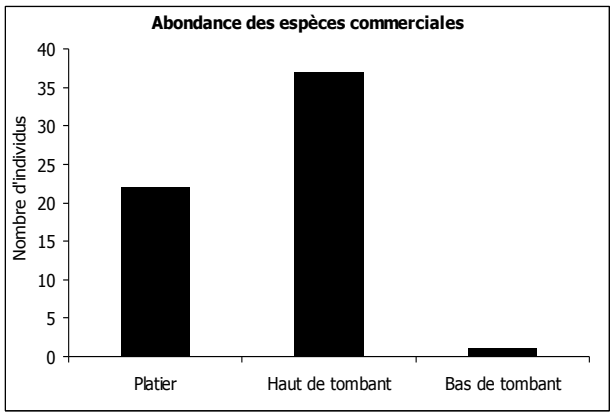
Tableau 260. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St25.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus altipinnis*
Acanthurus dussumieri	*Scarus ghobban*
Cephalopholis boenak	*Scarus rivulatus*
Chlorurus sordidus	*Scarus sp.*
Epinephelus merra	*Siganus argenteus*
Lethrinus harak	*Siganus doliatus*
Naso annulatus	*Siganus puellus*
Parupeneus barberinus	

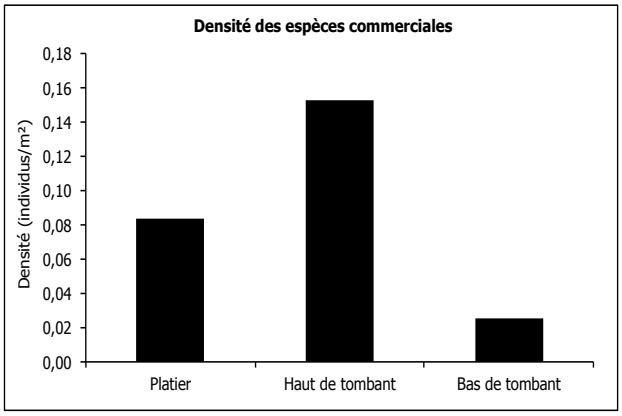
L'abondance des espèces commerciales est de 60 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 37 individus sur le haut de tombant et la plus faible est de 1 individu sur le bas de tombant (Figure 342b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,087±0,037 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le haut de tombant (0,15 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,03 individus/m²) (Figure 342c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 7,9±4,0 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 0,2 g/m² (bas de tombant) et 13,5 g/m² (platier) (Figure 342d).

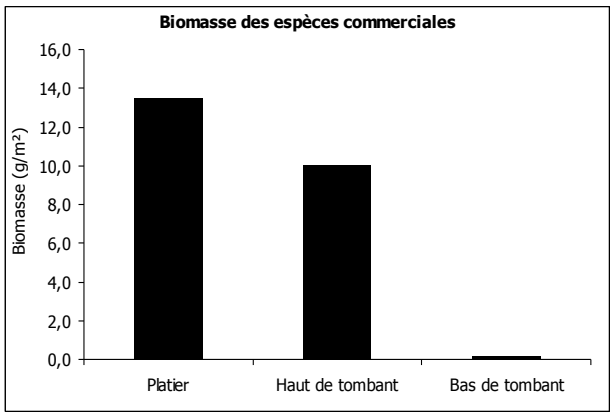


a.



b.





c. **d.**

Figure 342. Station ZIV_St25 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.5.4.3 Chaetodontidae

Sur la station ZIV_St25, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±1,0 espèces, répertoriées sur le platier et sur le haut de tombant. Aucune espèce n'a été répertoriée sur le bas de tombant (Figure 343a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 261.

Tableau 261. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St25.

Espèces
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum

L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le platier (10 individus) et la plus faible sur le haut de tombant (6 individus). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 16 individus (Figure 343b). La densité moyenne de la station est de 0,044±0,025 individus/m². Sur le platier elle est la plus importante (0,09 individus/m²) et sur le haut de tombant elle est de 0,05 individus/m² (Figure 343c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,4±0,2 g/m². La biomasse des Chaetodontidae observée sur le platier est de 0,7 g/m² et de 0,4 g/m² sur le haut de tombant (Figure 343d).

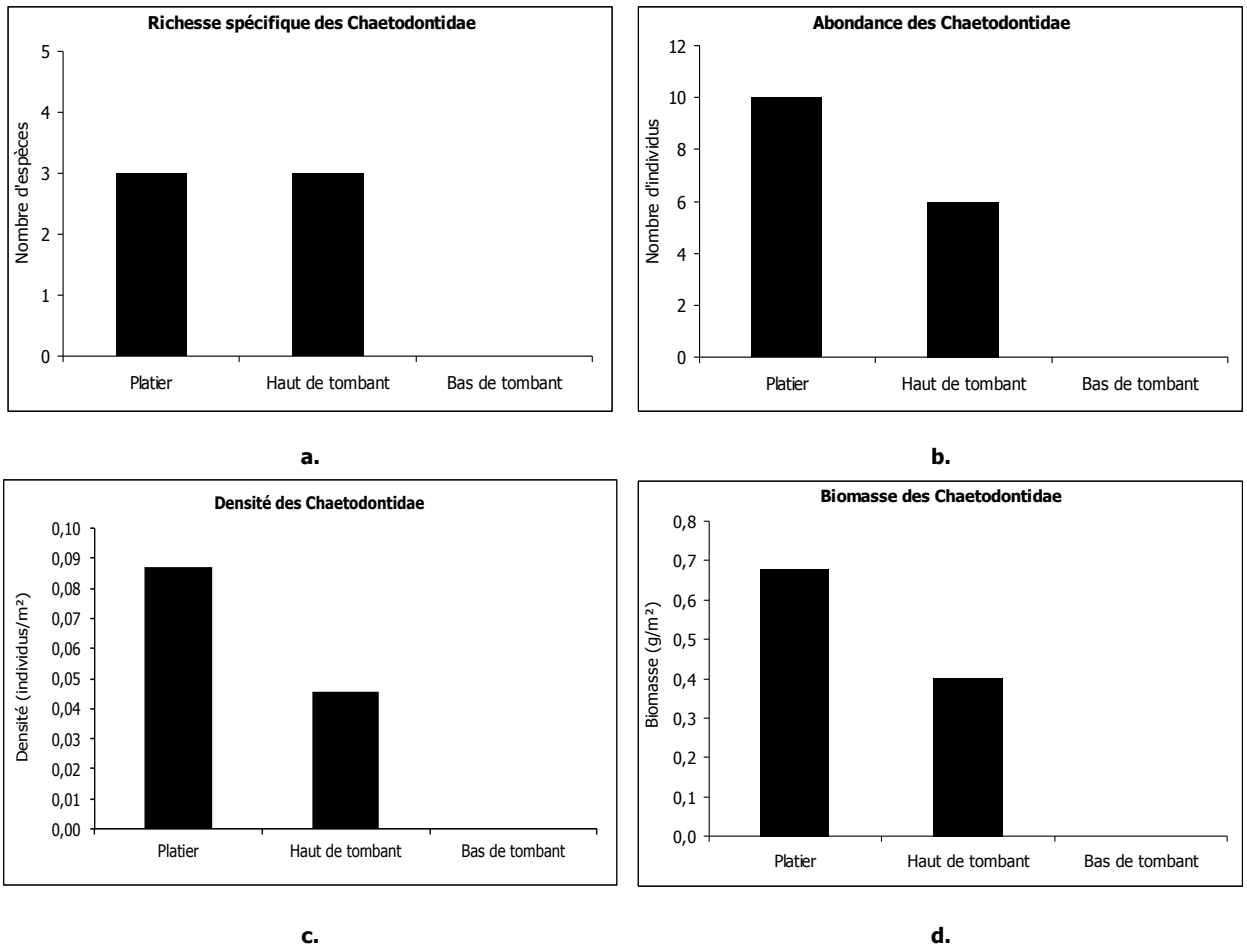


Figure 343. Station ZIV_St25 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.5.5 ZIV_St26

3.3.1.5.5.1 Peuplement global

Sur la station ZIV_St26, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 41,3±4,3 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (47 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (33 espèces) (Figure 344a). L'abondance varie entre 433 individus (bas de tombant) et 712 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1619 individus (Figure 344b).

La densité moyenne de la station est de 2,66±0,86 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le bas de tombant (1,78 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (4,38 individus/m²) (Figure 344c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 84,8±55,5 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (195,4 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (20,8 g/m²) (Figure 344d).

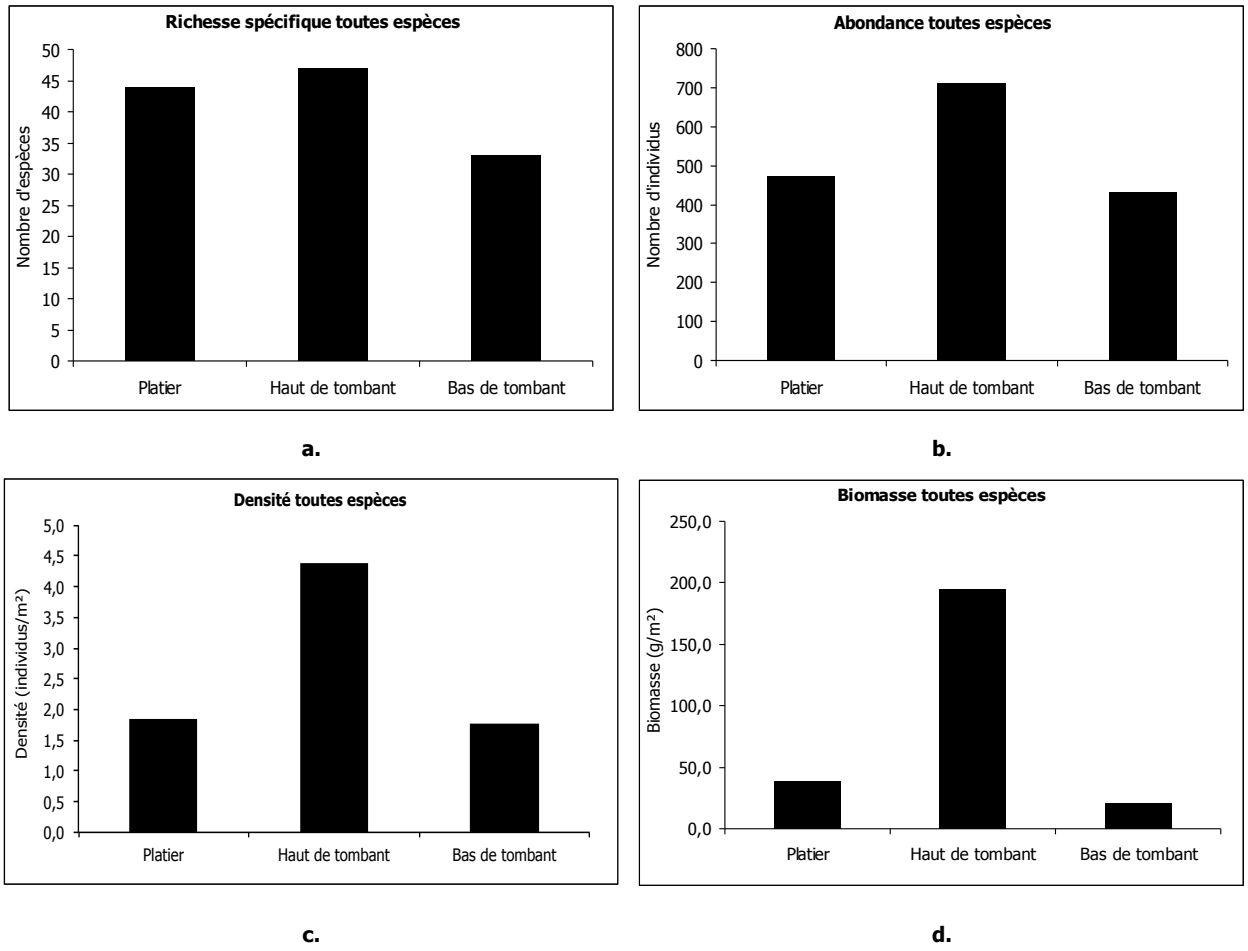


Figure 344. Station ZIV_St26 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.5.5.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 9,7±0,9 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 8 espèces (bas de tombant) à 11 espèces (platier) (Figure 345a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 262.

Tableau 262. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St26.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus rivulatus*
Acanthurus nigricauda	*Scarus schlegeli*
Cephalopholis boenak	*Scarus sp.*
Chlorurus microrhinos	*Siganus corallinus*
Chlorurus sordidus	*Siganus doliatus*

Plectropomus leopardus	*Siganus puellus*
Scarus altipinnis	*Siganus punctatus*
Scarus flavipectoralis	*Siganus vulpinus*
Scarus ghobban	

L'abondance des espèces commerciales est de 102 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 57 individus sur le platier et la plus faible est de 17 individus sur le bas de tombant (Figure 345b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,135±0,044 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,22 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,09 individus/m²) (Figure 345c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 23,1±8,5 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 9,5 g/m² (bas de tombant) et 38,7 g/m² (haut de tombant) (Figure 345d).

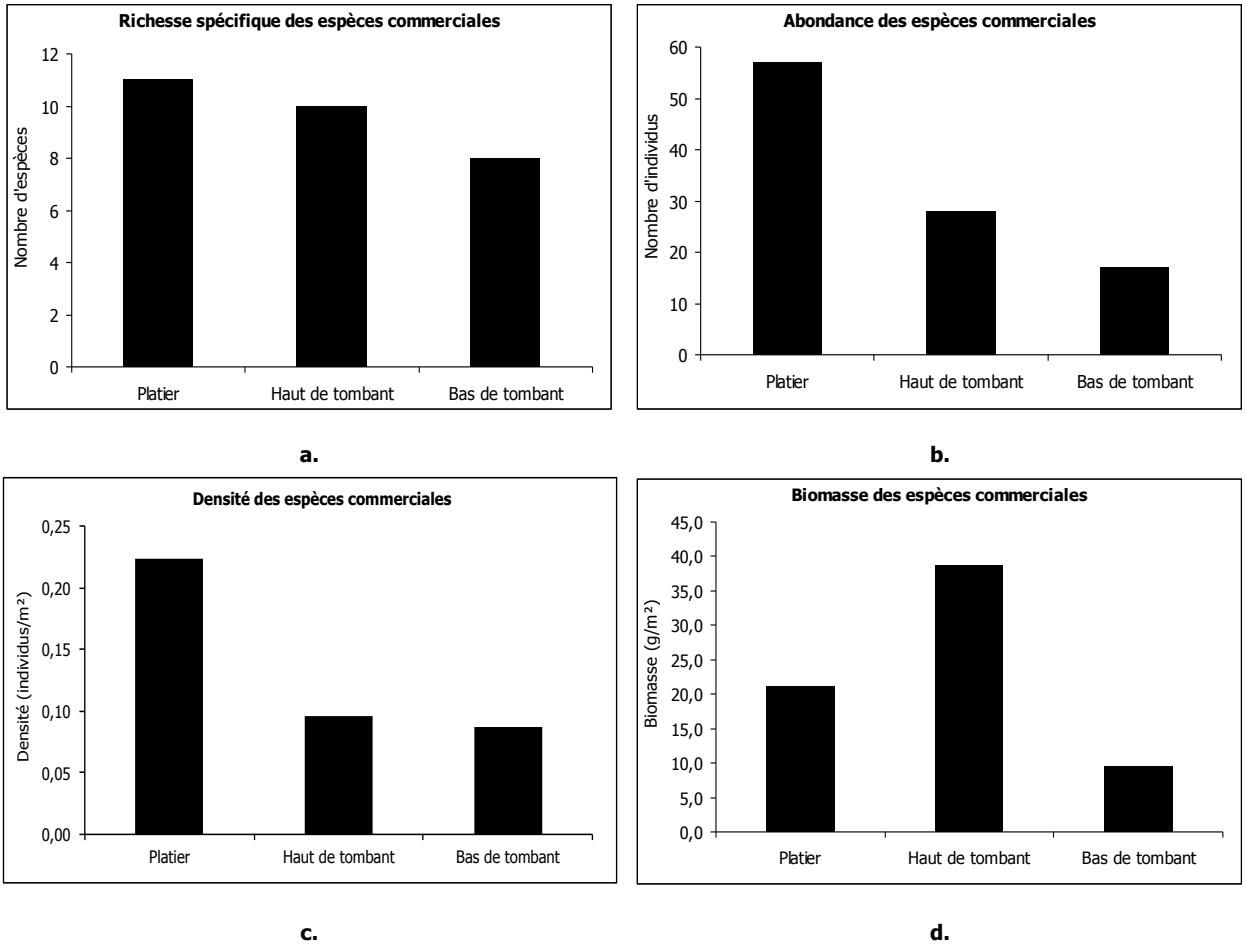


Figure 345. Station ZIV_St26 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.5.5.3 Chaetodontidae

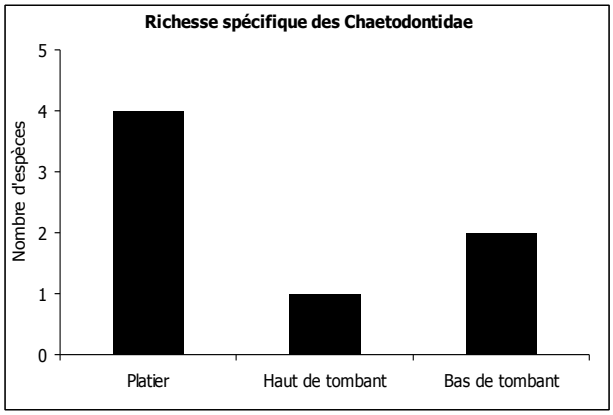
Sur la station ZIV_St26, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,3±0,9 espèces. La richesse spécifique a varié de 1 espèce (haut de tombant) à 4 espèces (platier) (Figure 346a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 263.

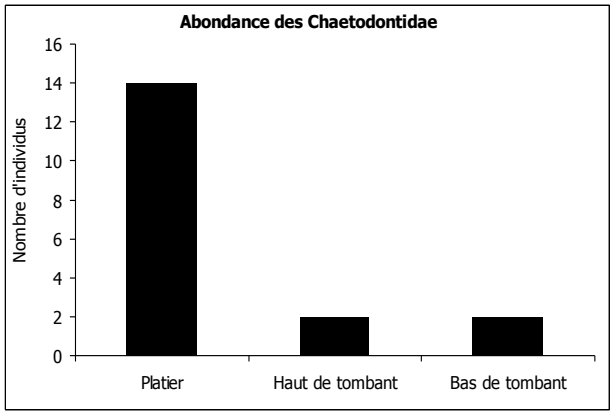
Tableau 263. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St26.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Heniochus acuminatus

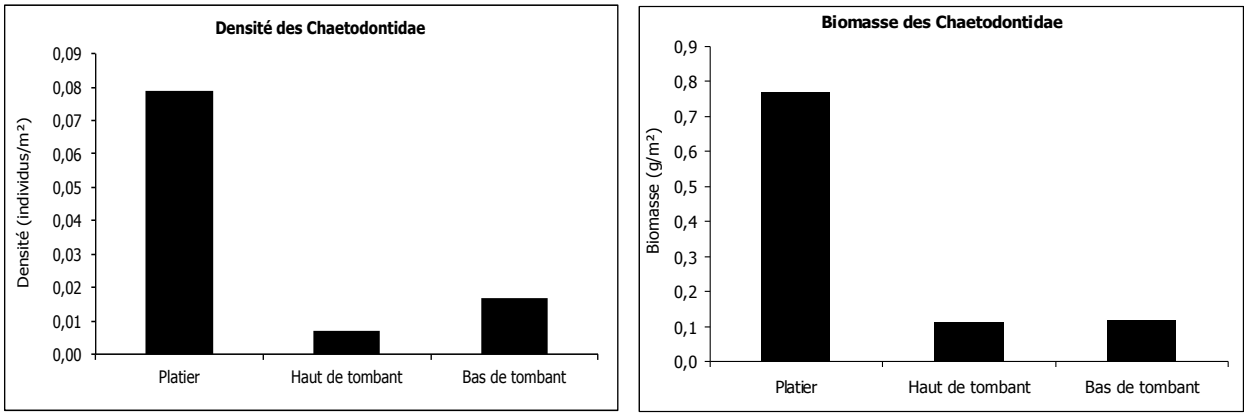
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le platier (14 individus) et la plus faible sur le haut et le bas de tombant (2 individus). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 18 individus (Figure 346b). La densité moyenne de la station est de 0,034±0,022 individus/m². Sur le platier elle est la plus importante (0,08 individus/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,01 individus/m²) (Figure 346c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,3±0,2 g/m². La biomasse des Chaetodontidae observée sur le platier est de 0,8 g/m² et sur le haut et le bas de tombant de 0,1 g/m² (Figure 346d).



a.



b.



c. **d.**

Figure 346. Station ZIV_St26 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

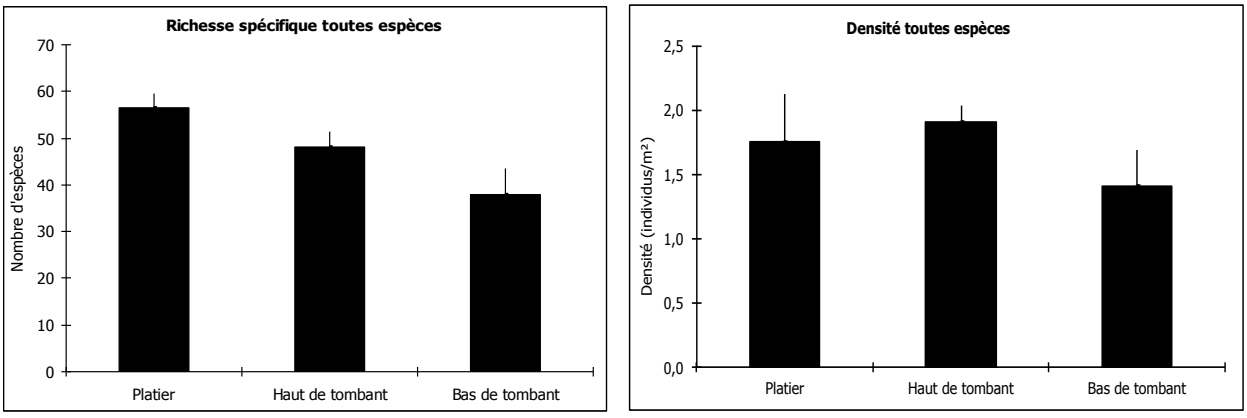
3.3.1.6 Canal de la Havannah

3.3.1.6.1.1 Peuplement global

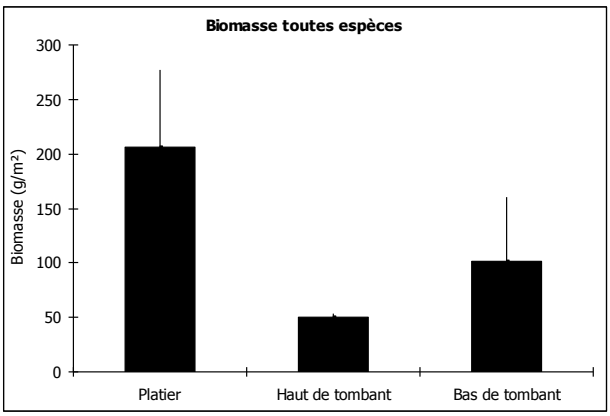
Au niveau du Canal de la Havannah, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 47,5±2,5 espèces avec le plus grand nombre moyen d'espèces observé sur les platiers (56,4±3,1 espèces), le plus faible étant observé sur les bas de tombant avec en moyenne 38,0±5,6 espèces (Figure 347a).

La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,69±0,17 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (1,90±0,13 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bats de tombant (1,41±0,28 individus/m²) (Figure 347b).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur le Canal de la Havannah atteint 119,0±21,3 g/m². La biomasse moyenne la plus importante est enregistrée sur les platiers (206,0±71,1g/m²) et la plus faible sur les hauts de tombant (49,7±4,0 g/m²) (Figure 347c).



a. **b.**



c.

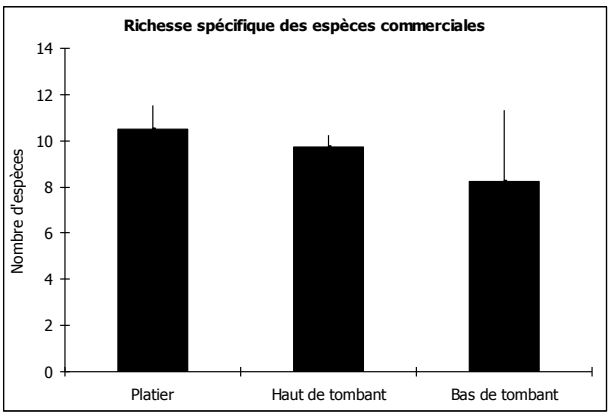
Figure 347. Canal de la Havannah - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.6.1.2 Espèces commerciales

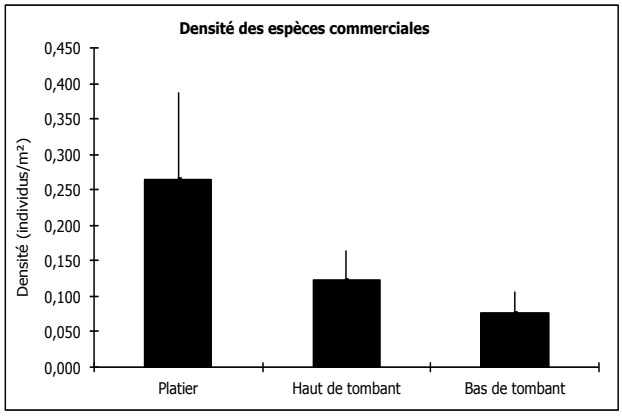
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 8,0±1,0 espèces sur l'ensemble de la zone, avec un nombre moyen d'espèces le plus important observé sur les platiers 10,4±2,0 espèces et le plus faible sur les bas de tombant des stations de la zone (6,4±2,0 espèces) (Figure 348a).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,154±0,05 individus/m². La densité moyenne la plus importante est celle des platiers (0,264±0,124 individus/m²). Les bas de tombant présentent en moyenne la plus faible densité (0,075±0,031 individus/m²) (Figure 348b).

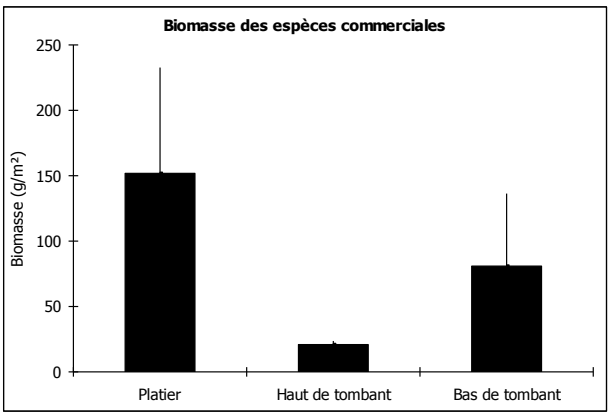
La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 84,4±22,5 g/m² sur l'ensemble de la zone. Sur les hauts de tombant la biomasse est la plus faible (20,5±2,9g/m²). Sur les platiers elle est en moyenne la plus importante (151,6±81,1 g/m²) (Figure 348c).



a.



b.



c.

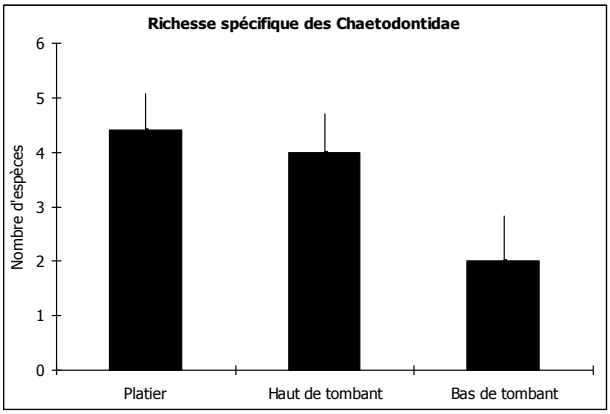
Figure 348. Canal de la Havannah - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.6.1.3 Chaetodontidae

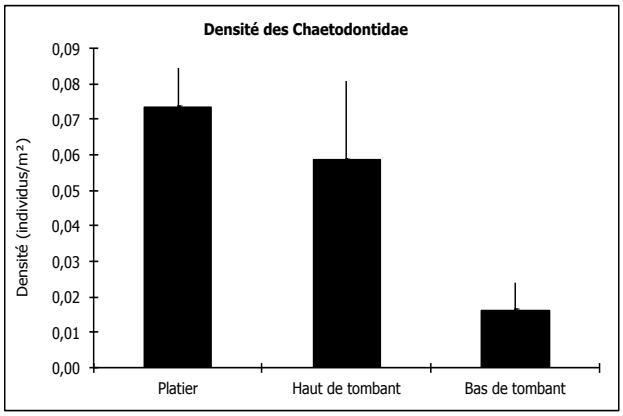
Sur le Canal de la Havannah, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,7±0,6 espèces. Le nombre moyen d'espèces observées a varié entre 2,2±0,9 espèces (bas de tombant) et 4,8±0,7 espèces (platiers) (Figure 349a).

La densité moyenne sur la zone est de 0,050±0,010 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les platiers (0,074±0,011 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bas de tombant (0,016±0,008 individus/m²) (Figure 349b).

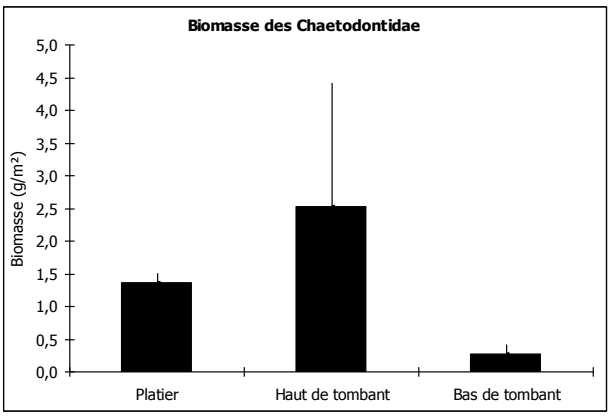
La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 1,5±0,6 g/m². La plus grande biomasse moyenne est enregistrée sur les hauts de tombant (2,5±1,9 g/m²) et la plus faible sur les bas de tombant (0,3±0,1 g/m²) (Figure 349c).



a.



b.



c.

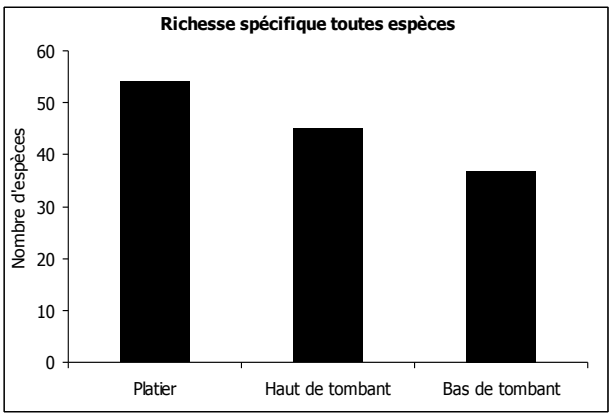
Figure 349. Canal de la Havannah - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.6.2 ZV_St27

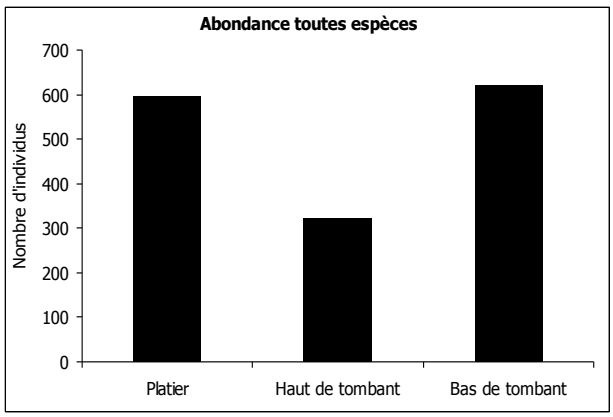
3.3.1.6.2.1 Peuplement global

Sur la station ZV_St27, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 45,3±4,9 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (54 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (37 espèces) (Figure 350a). L'abondance varie entre 322 individus (haut de tombant) et 620 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1538 individus (Figure 350b).

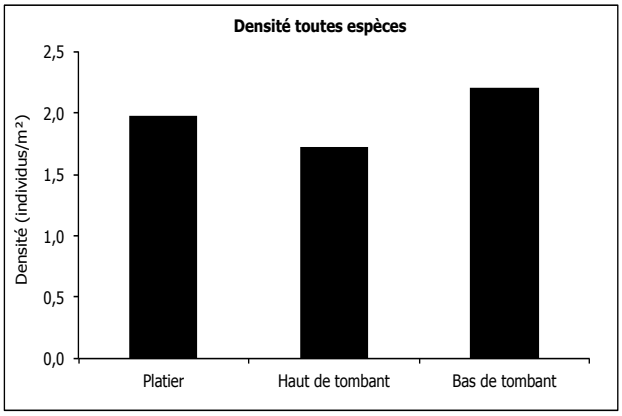
La densité moyenne de la station est de 1,97±0,14 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le haut de tombant (1,72 individus/m²). La plus importante l'a été sur le bas de tombant (2,21 individus/m²) (Figure 350c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 160,2±132,3 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (424,2 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (13,7 g/m²) (Figure 350d).



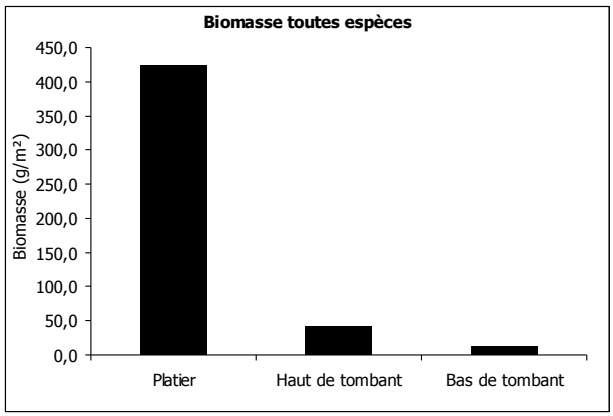
a.



b.



c.



d.

Figure 350. Station ZV_St27 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.6.2.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,3±2,4 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 3 espèces (bas de tombant) à 11 espèces (platier) (Figure 351a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 264.

Tableau 264. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St27.

Espèces
Acanthurus dussumieri
Acanthurus olivaceus
Bodianus perditio
Cephalopholis urodeta
Chlorurus sordidus
Coradion altivelis
Cyprinocirrhites polyactis
Scarus chameleon
Scarus longipinnis
Scarus rivulatus
Scarus schlegeli
Scarus sp.
Siganus spinus

L'abondance des espèces commerciales est de 104 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 88 individus sur le platier et la plus faible est de 7 individus sur le bas de

tombant (Figure 351b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,137±0,077 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,29 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,06 individus/m²) (Figure 351c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 139,5±131,5 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 1,5 g/m² (bas de tombant) et 402,3 g/m² (platier) (Figure 351d).

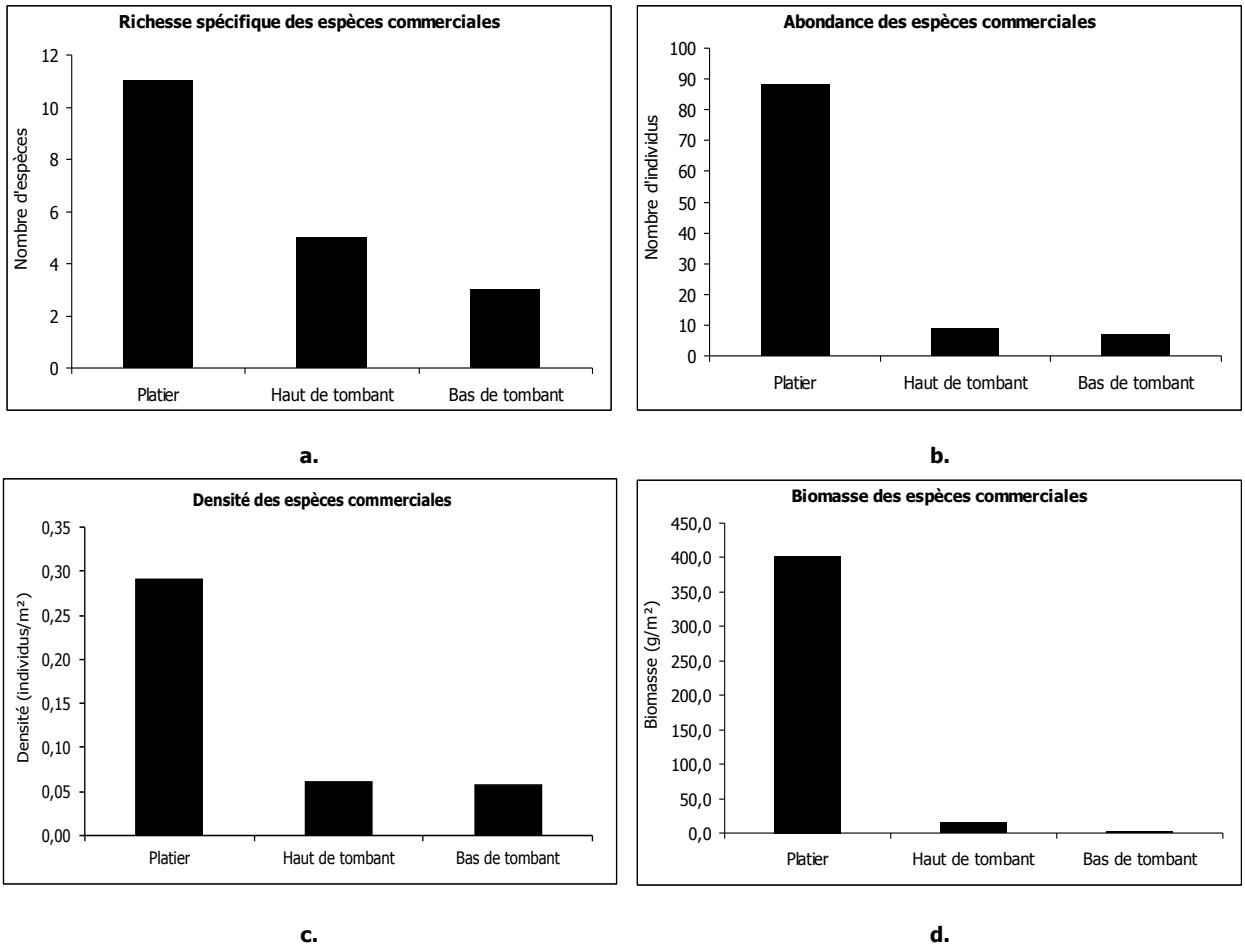


Figure 351. Station ZV_St27 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.6.2.3 Chaetodontidae

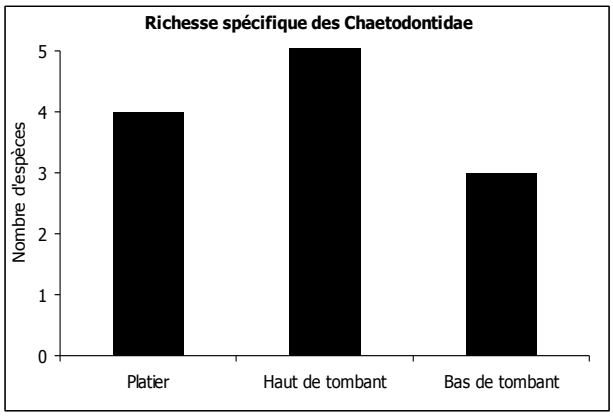
Sur la station ZV_St27, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 4,3±0,9 espèces. La richesse spécifique a varié de 3 espèces (bas de tombant) à 6 espèces (haut de tombant) (Figure 352a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 265.

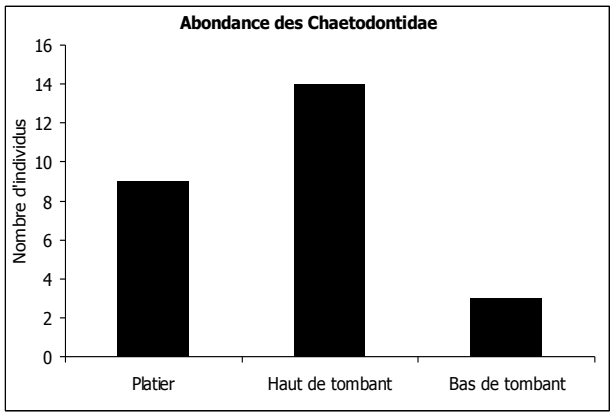
Tableau 265. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St27.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon citrinellus
Chaetodon melannotus
Chaetodon mertensii
Chaetodon pelewensis
Chaetodon plebeius
Chaetodon unimaculatus
Heniochus acuminatus

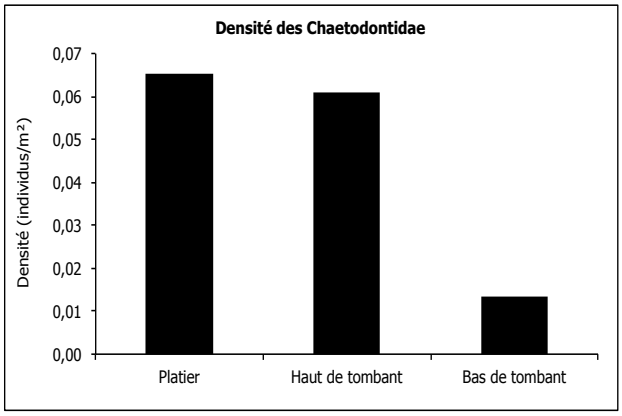
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le haut de tombant (14 individus) et la plus faible sur le bas de tombant (3 individus). L'abondance totale des Chaetodontidae est de 26 individus (Figure 352b). La densité moyenne de la station est de 0,047±0,017 individus/m². Sur le platier elle est la plus importante (0,07 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,01 individus/m²) (Figure 352c). La moyenne biomasse des Chaetodontidae sur la station atteint 0,9±0,3 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier est de 1,3 g/m² et la plus faible sur le bas de tombant de 0,2 g/m² (Figure 352d).

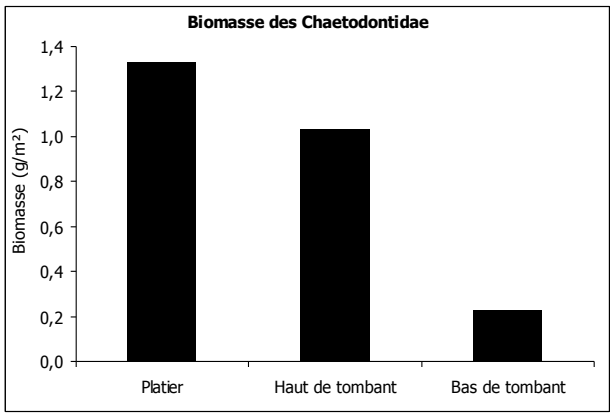


a.



b.





c. **d.**

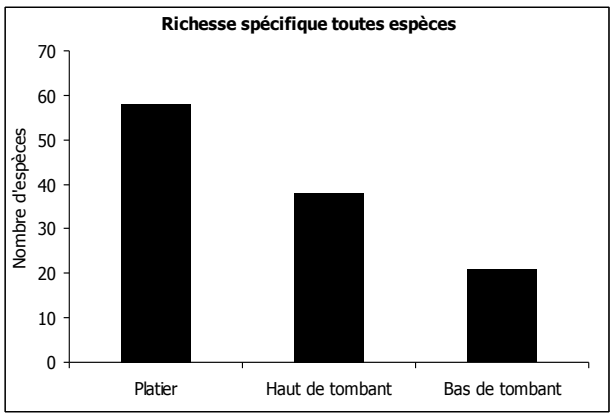
Figure 352. Station ZV_St27 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

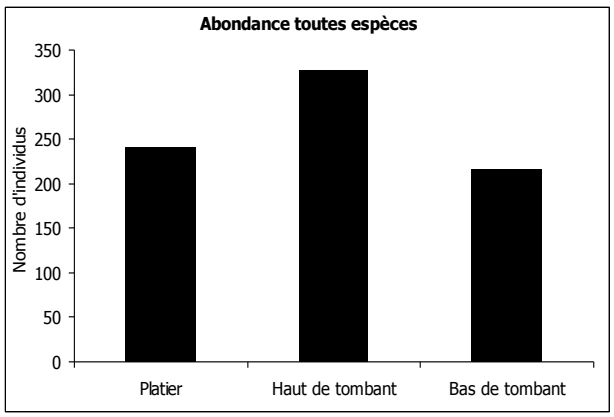
3.3.1.6.3 ZV_St28

3.3.1.6.3.1 Peuplement global

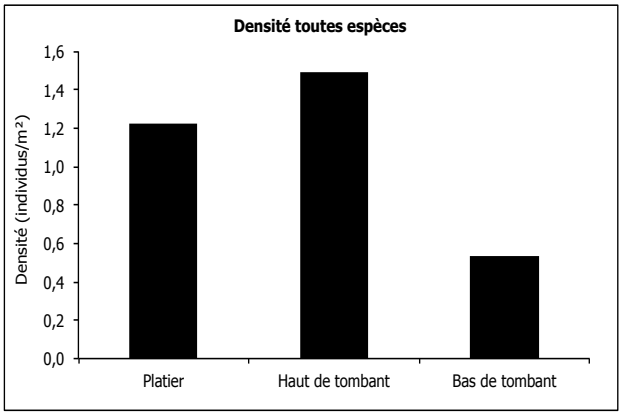
Sur la station ZV_St28, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 39±10,7 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (58 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (21 espèces) (Figure 353a). L'abondance varie entre 216 individus (bas de tombant) et 328 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 785 individus (Figure 353b).

La densité moyenne de la station est de 1,08±0,28 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le bas de tombant (0,53 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (1,49 individus/m²) (Figure 353c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 68,2±32,8 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (131,5 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (21,3 g/m²) (Figure 353d).

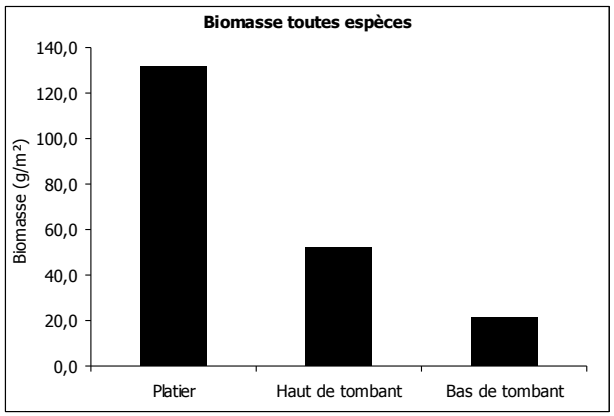




a. **b.**



c.



d.

Figure 353. Station ZV_St28 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.6.3.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 5,7±13 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 3 espèces (bas de tombant) à 7 espèces (platier et haut de tombant) (Figure 354a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 266.

Tableau 266. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St28.

Espèces
Acanthurus blochii
Chlorurus sordidus
Epinephelus merra
Epinephelus ongus
Naso unicornis
Scarus dimidiatus
Scarus flavipectoralis
Scarus rivulatus
Scarus schlegeli
Scarus sp.
Siganus doliatus
Siganus fuscescens

L'abondance des espèces commerciales est de 37 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 19 individus sur le platier et la plus faible est de 5 individus sur le bas de

tombant (Figure 354b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,057±0,029 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,11 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,01 individus/m²) (Figure 354c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 17,4±9,5 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 4,0 g/m² (bas de tombant) et 35,8 g/m² (platier) (Figure 354d).

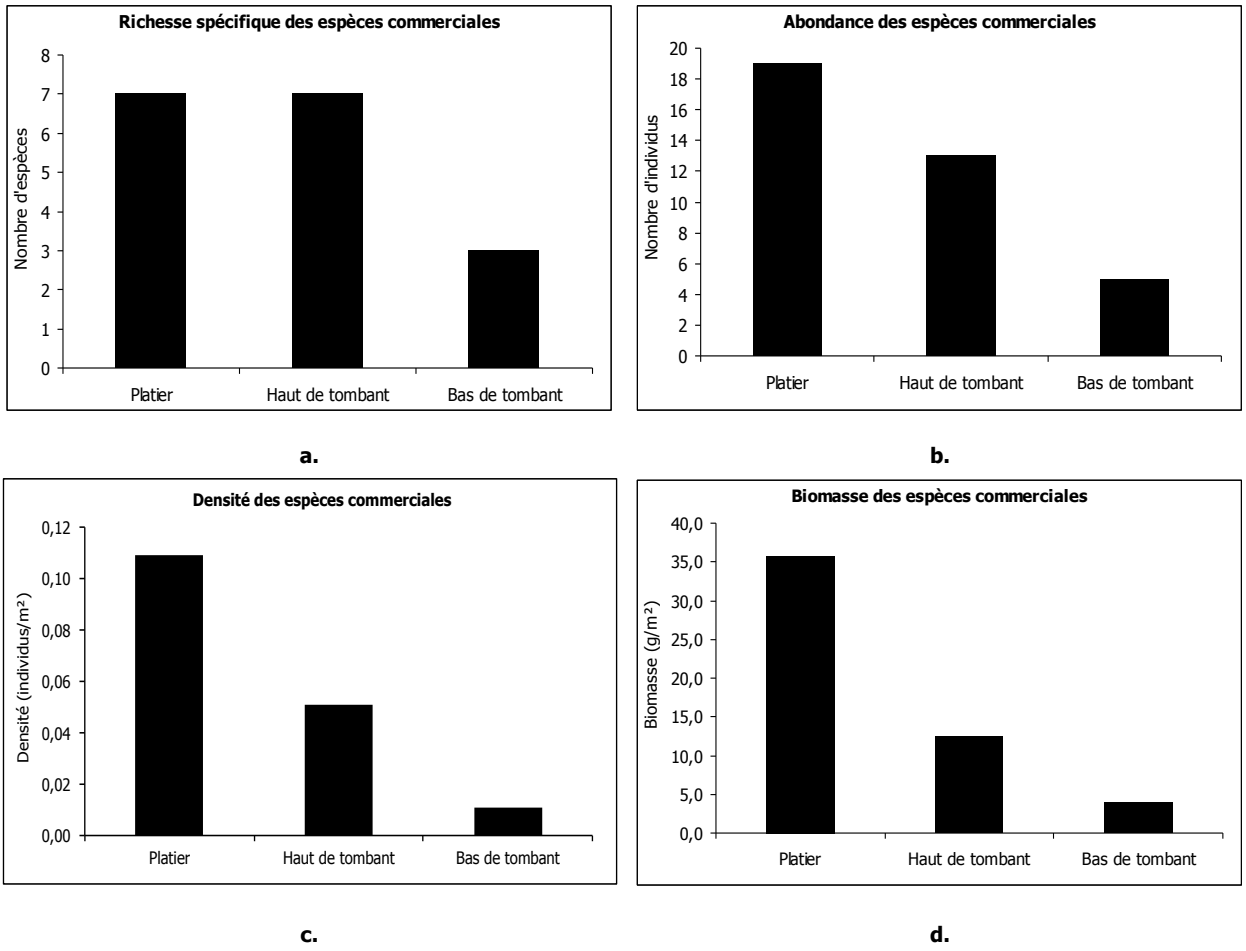


Figure 354. Station ZV_St28 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.6.3.3 Chaetodontidae

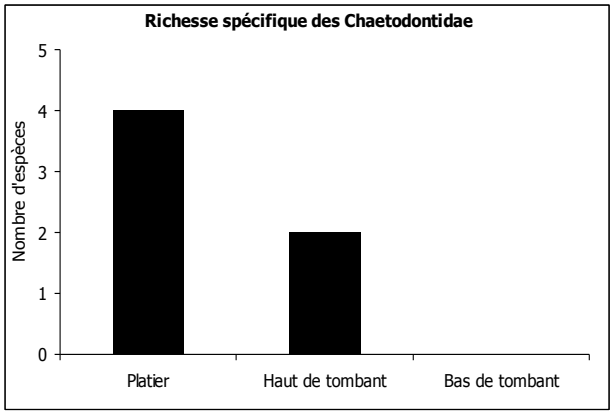
Sur la station ZV_St28, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±1,2 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le bas de tombant. La richesse spécifique est de 2 espèces sur le haut de tombant) et de 4 espèces sur le platier (Figure 355a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 267.

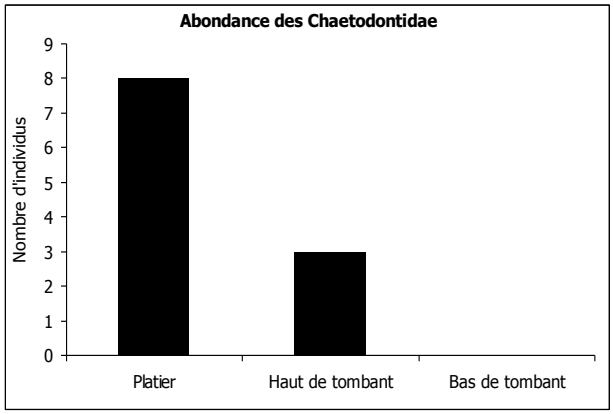
Tableau 267. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St28.

Espèces
Chaetodon ephippium
Chaetodon kleinii
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon vagabundus

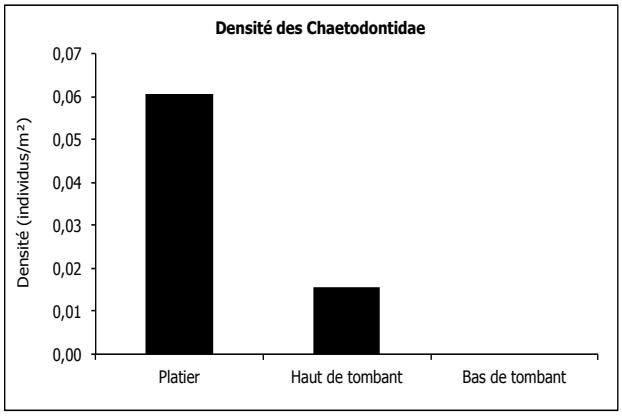
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le platier (8 individus). Sur le haut de tombant l'abondance est de 3 individus (Figure 355b). L'abondance totale sur la station est de 11 individus. La densité moyenne de la station est de 0,025±0,018 individus/m². Sur le platier elle est la plus importante (0,06 individus/m²) et sur le haut de tombant elle est de 0,02 individus/m²) (Figure 355c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,5±0,4 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier est de 1,4 g/m² et celle-ci est de 0,2 g/m² sur le haut de tombant (Figure 355d).

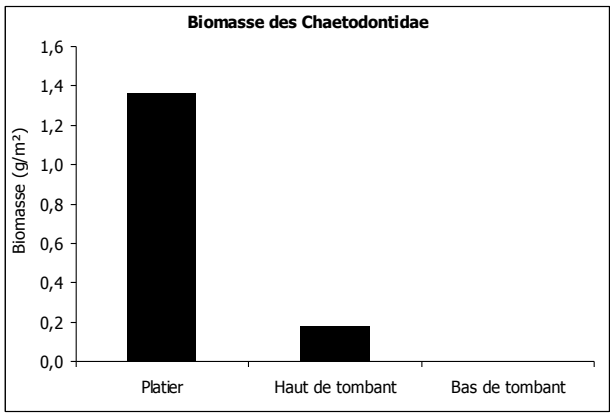


a.



b.





c. **d.**

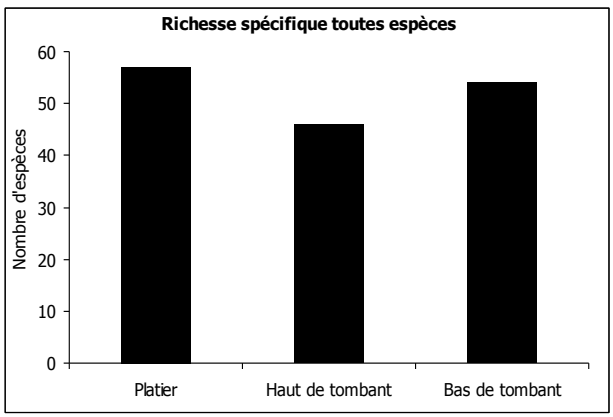
Figure 355. Station ZV_St28 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

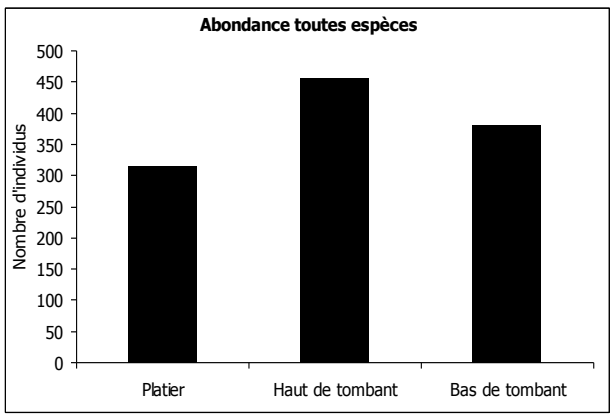
3.3.1.6.4 ZV_St29

3.3.1.6.4.1 Peuplement global

Sur la station ZV_St29, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 52,3±3,3 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (57 espèces) et le plus faible sur le haut de tombant (46 espèces) (Figure 359a). L'abondance varie entre 316 individus (platier) et 457 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1154 individus (Figure 359b).

La densité moyenne de la station est de 1,59±0,27 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le platier (1,21 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (2,11 individus/m²) (Figure 359c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 71,1±27,4 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (125,7 g/m²) et la plus faible sur le platier (39,9 g/m²) (Figure 359d).





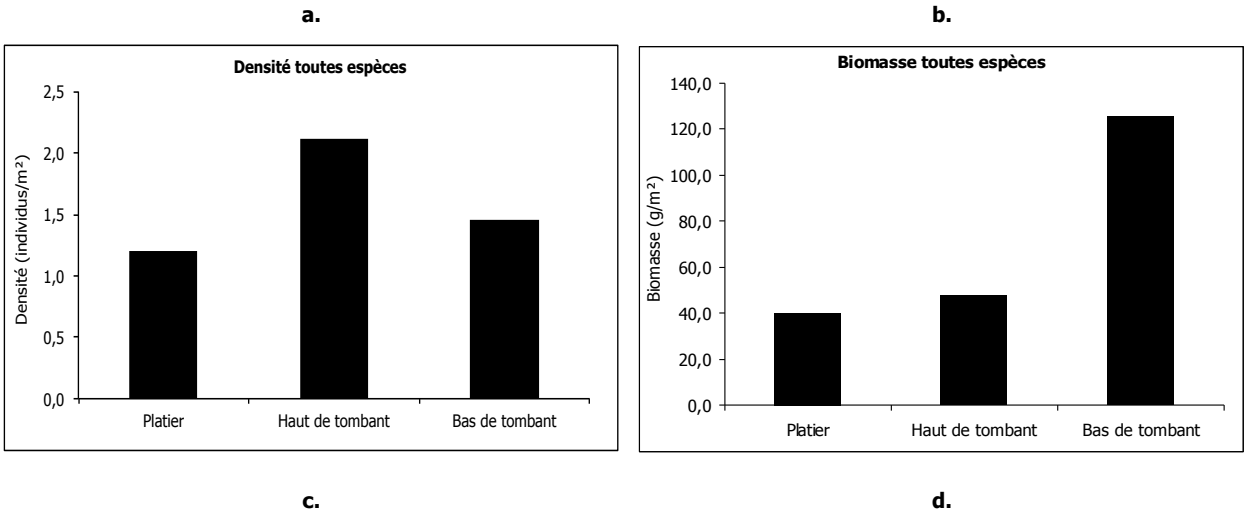


Figure 356. Station ZV_St29 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.6.4.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 8,7±2,3 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 5 espèces (haut de tombant) à 13 espèces (bas de tombant) (Figure 357a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 268.

Tableau 268. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St29.

Espèces	Espèces
Aprion virescens	*Naso unicornis*
Cephalopholis argus	*Plectropomus leopardus*
Cheilinus undulatus	*Scarus chameleon*
Chlorurus microrhinos	*Scarus frenatus*
Chlorurus sordidus	*Scarus rivulatus*
Epinephelus ongus	*Scarus schlegeli*
Gymnocranius sp.	*Scarus sp.*
Lethrinus laticaudis	*Siganus argenteus*
Naso brevirostris	*Siganus corallinus*
Naso lituratus	*Siganus punctatus*
Naso tuberosus	

L'abondance des espèces commerciales est de 66 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 35 individus sur le bas de tombant et la plus faible est de 14 individus sur le haut de tombant (Figure 357b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,103±0,029 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est

observée sur le bas de tombant (0,11 individus/m²) et la plus faible sur le platier (0,09 individus/m²) (Figure 357c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 47,5±28,7 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 12,3 g/m² (platier) et 104,3 g/m² (bas de tombant) (Figure 357d).

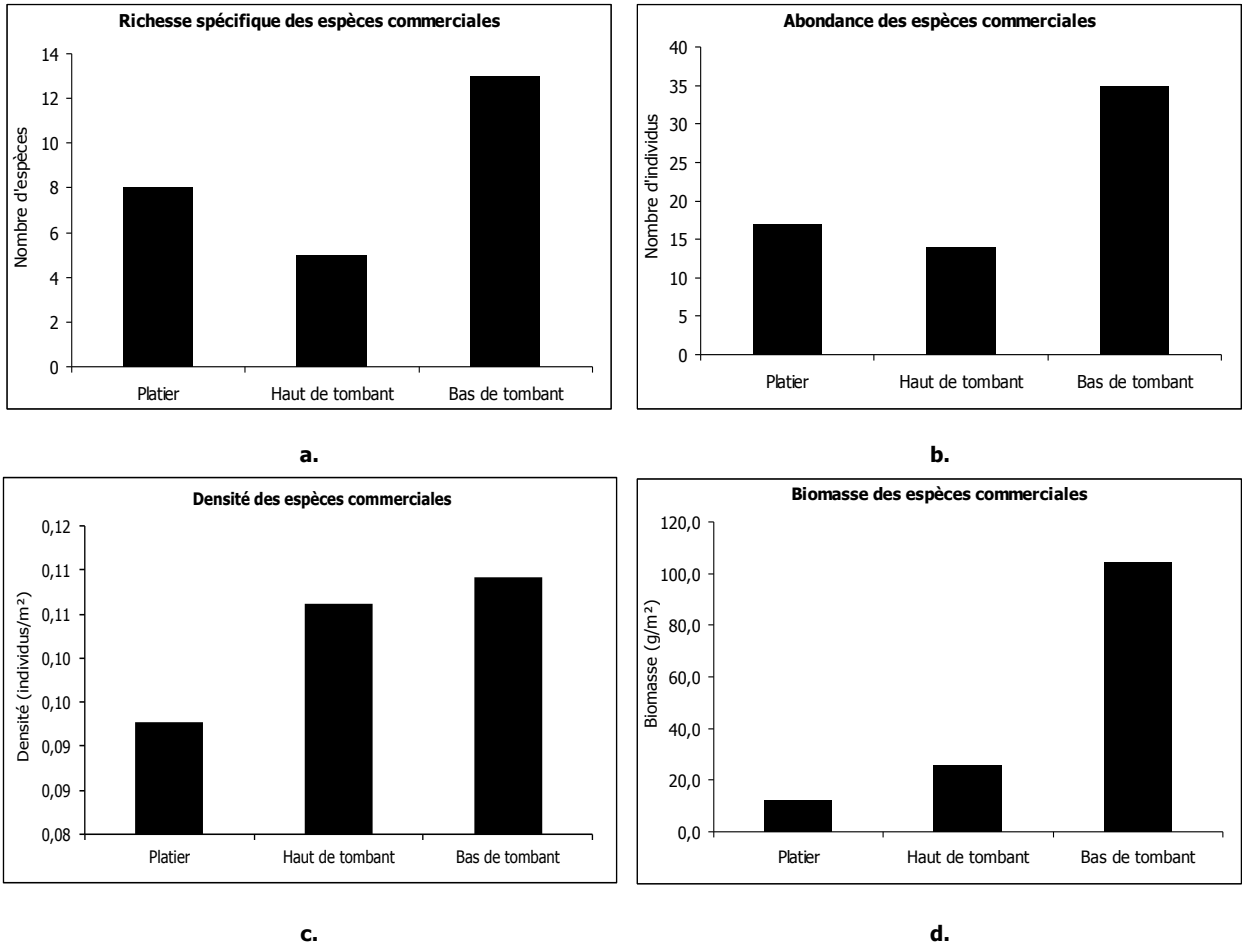


Figure 357. Station ZV_St29 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.6.4.3 Chaetodontidae

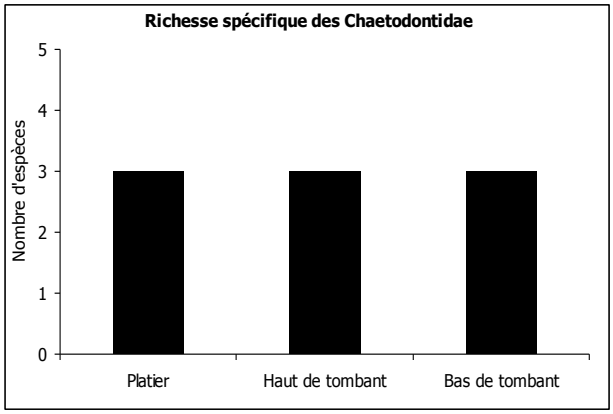
Sur la station ZV_St29, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±0,0 espèces. La richesse spécifique sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant est de 3 espèces (Figure 358a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 269.

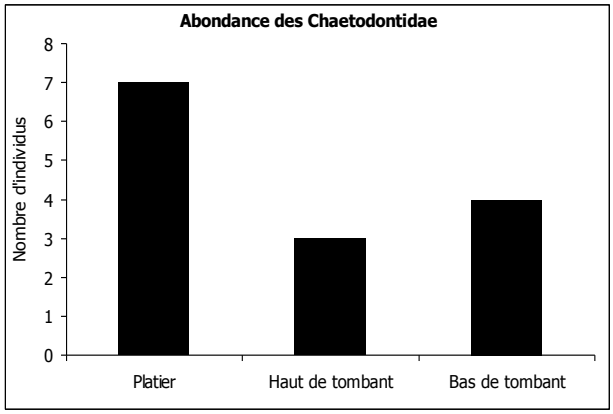
Tableau 269. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St29.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon ornatissimus
Chaetodon pelewensis
Heniochus chrysostomus
Heniochus varius

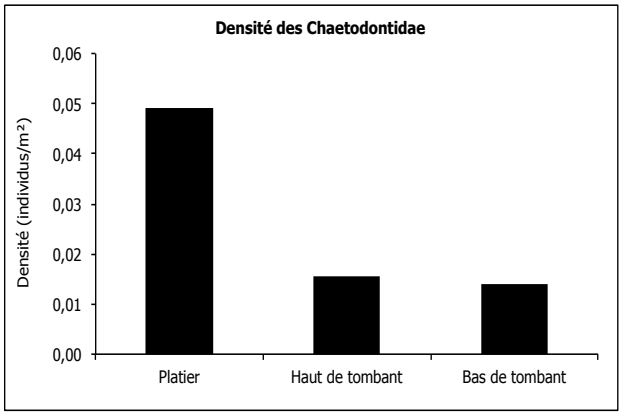
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le platier (7 individus) et la plus faible sur le haut de tombant (3 individus). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 14 individus (Figure 358b). La densité moyenne de la station est de 0,026±0,011 individus/m². La densité à varié de 0,01 individus/m² (bas de tombant) à 0,05 individus/m² (platier) (Figure 358c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,8±0,4 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier est de 1,5 g/m² et la plus faible est de 0,2 g/m² sur le haut de tombant (Figure 358d).

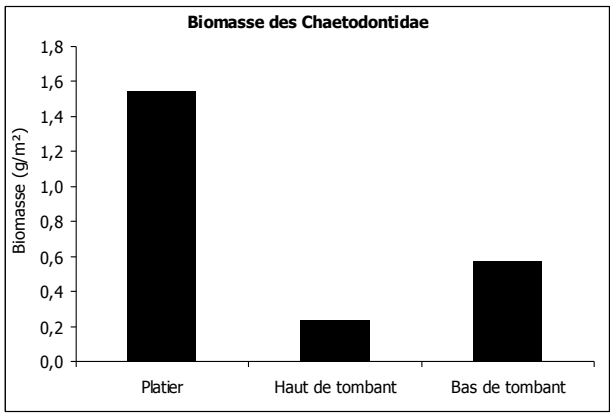


a.



b.





c. **d.**

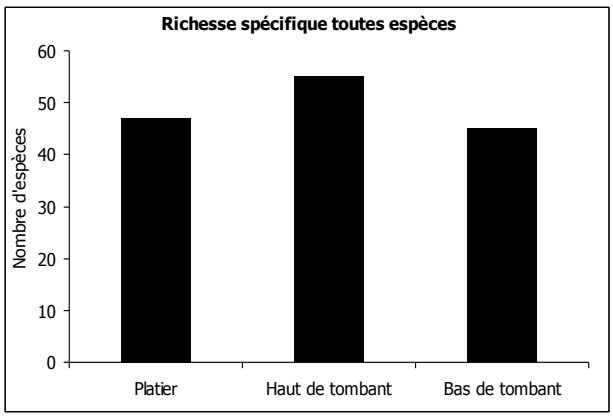
Figure 358. Station ZV_St29 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

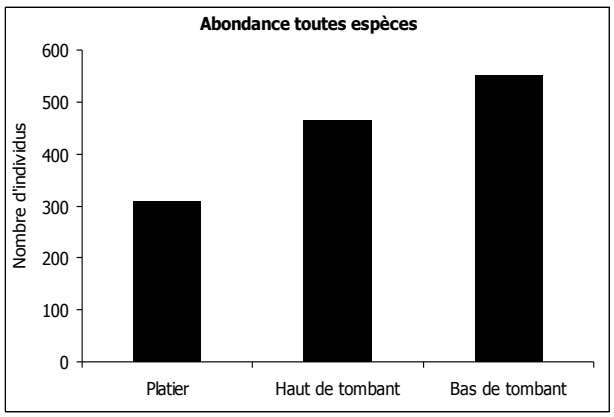
3.3.1.6.5 ZV_St30

3.3.1.6.5.1 Peuplement global

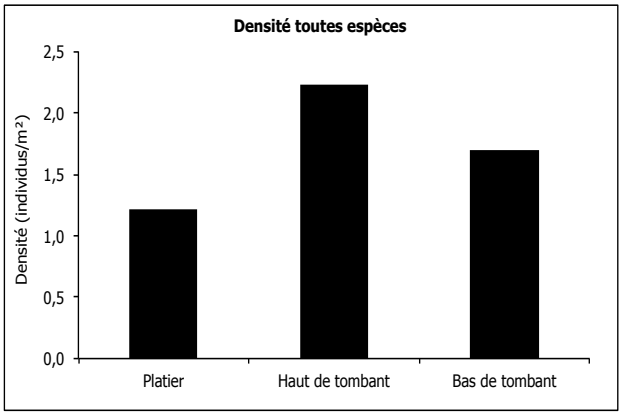
Sur la station ZV_St30, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 49,0±51,7 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (55 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (45 espèces) (Figure 359a). L'abondance varie entre 307 individus (platier) et 551 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1323 individus (Figure 359b).

La densité moyenne de la station est de 1,71±0,29 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le platier (1,21 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (2.23 individus/m²) (Figure 359c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 168,5±79,4 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (324,4 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (64,1 g/m²) (Figure 359d).

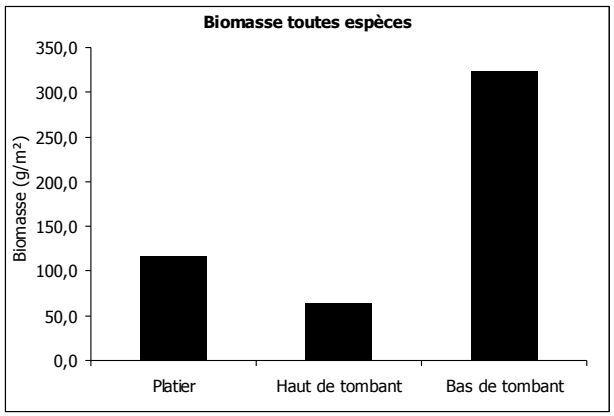




a. **b.**



c.



d.

Figure 359. Station ZV_St30 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.6.5.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 8,0±0,6 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 7 espèces (haut de tombant) à 9 espèces (bas de tombant) (Figure 360a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 270.

Tableau 270. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St30.

Espèces	Espèces
Acanthurus mata	*Naso brevirostris*
Bodianus diana	*Naso unicornis*
Bodianus perditio	*Plectropomus leopardus*
Calotomus carolinus	*Scarus chameleon*
Cetoscarus bicolor	*Scarus frenatus*
Cheilinus undulatus	*Scarus niger*
Chlorurus sordidus	*Scarus rivulatus*
Coradion altivelis	*Scarus rubroviolaceus*
Epinephelus coioides	*Scomberomorus commerson*
Epinephelus fasciatus	*Siganus corallinus*

L'abondance des espèces commerciales est de 127 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 93 individus sur le bas de tombant et la plus faible est de 14 individus sur le platier (Figure 360b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,129±0,026 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le bas de tombant (0,18 individus/m²) et la plus faible sur le platier (0,09 individus/m²) (Figure

360c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 111,5±88,5 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 19,7 g/m² (platier) et 288,5 g/m² (haut de tombant) (Figure 360d).

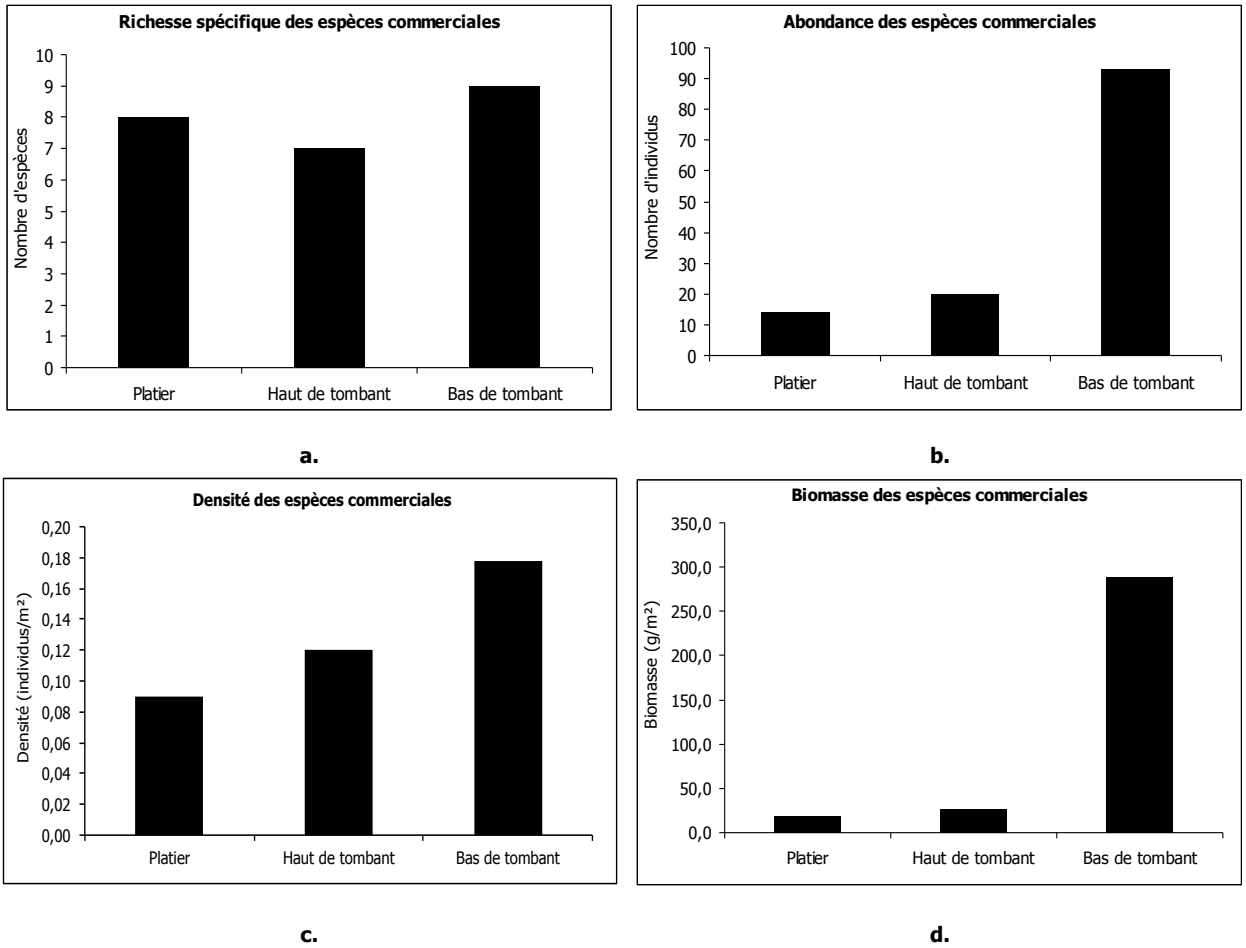


Figure 360. Station ZV_St30 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.6.5.3 Chaetodontidae

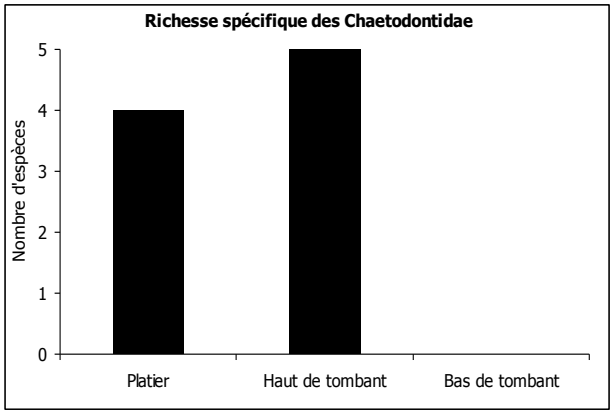
Sur la station ZV_St30, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±1,5 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le bas de tombant. La richesse spécifique est de 4 espèces sur le platier et de 5 espèces sur le haut de tombant (Figure 361a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 271.

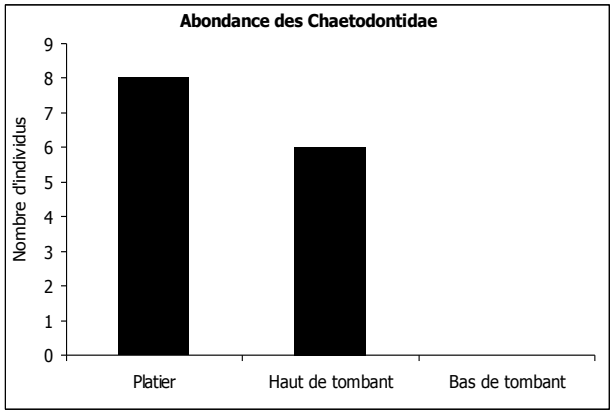
Tableau 271. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St30.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon citrinellus
Chaetodon flavirostris
Chaetodon lineolatus
Chaetodon pelewensis
Chaetodon speculum
Heniochus monoceros
Heniochus varius

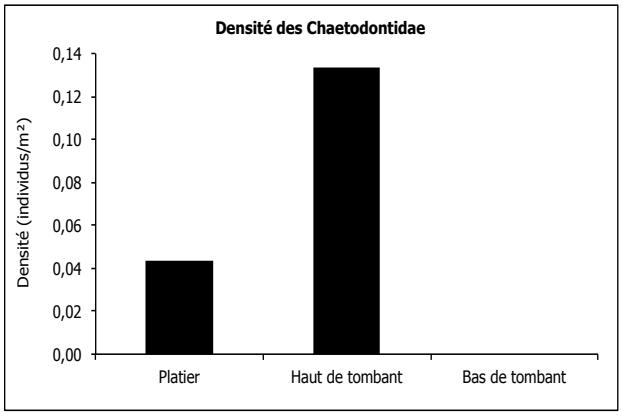
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le platier (8 individus) et est de 6 individus sur le haut de tombant. L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 14 individus (Figure 361b). La densité moyenne de la station est de 0,59±0,039 individus/m². La densité est de 0,04 individus/m² sur le platier et de 0,13 individus/m² sur le haut de tombant (Figure 361c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 3,6±3,2 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le haut de tombant est de 10,1 g/m² et est de 0,8 g/m² sur le platier (Figure 361d).

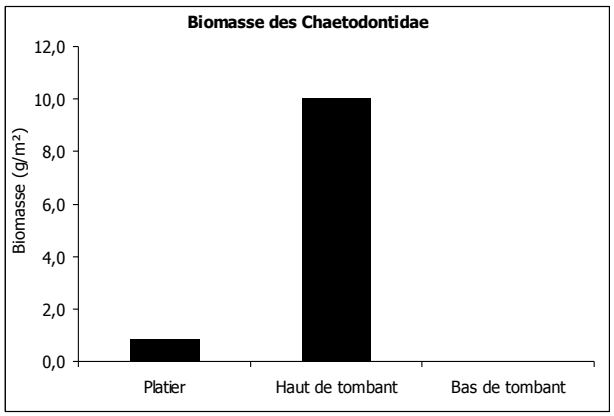


a.



b.





c. **d.**

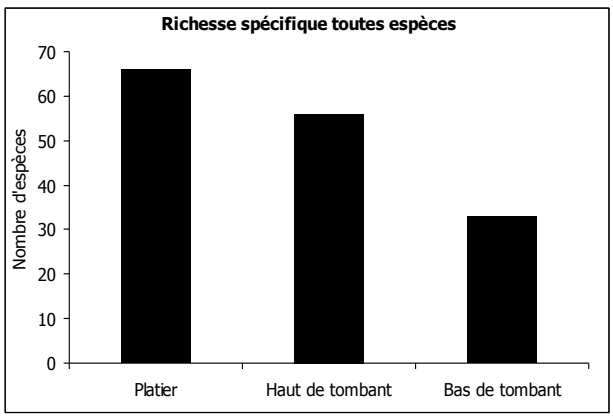
Figure 361. Station ZV_St30 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

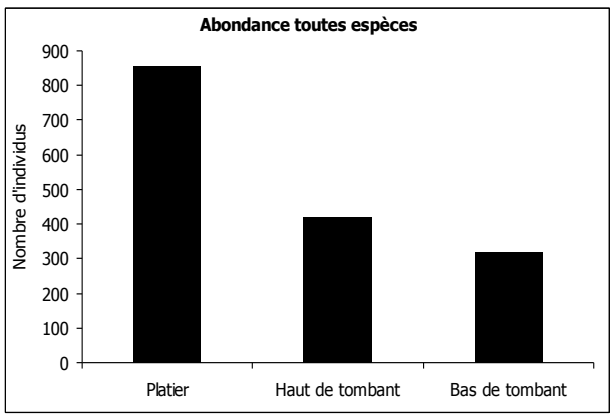
3.3.1.6.6 ZV_St35

3.3.1.6.6.1 Peuplement global

Sur la station ZV_St35, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 51,7±9,8 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (66 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (33 espèces) (Figure 362a). L'abondance varie entre 317 individus (bas de tombant) et 856 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 1595 individus (Figure 362b).

La densité moyenne de la station est de 2,08±0,57 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le bas de tombant (1.15 individus/m²). La plus importante l'a été sur le platier (3.13 individus/m²) (Figure 362c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 126,8±95,4 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (317,3 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (20,8 g/m²) (Figure 362d).





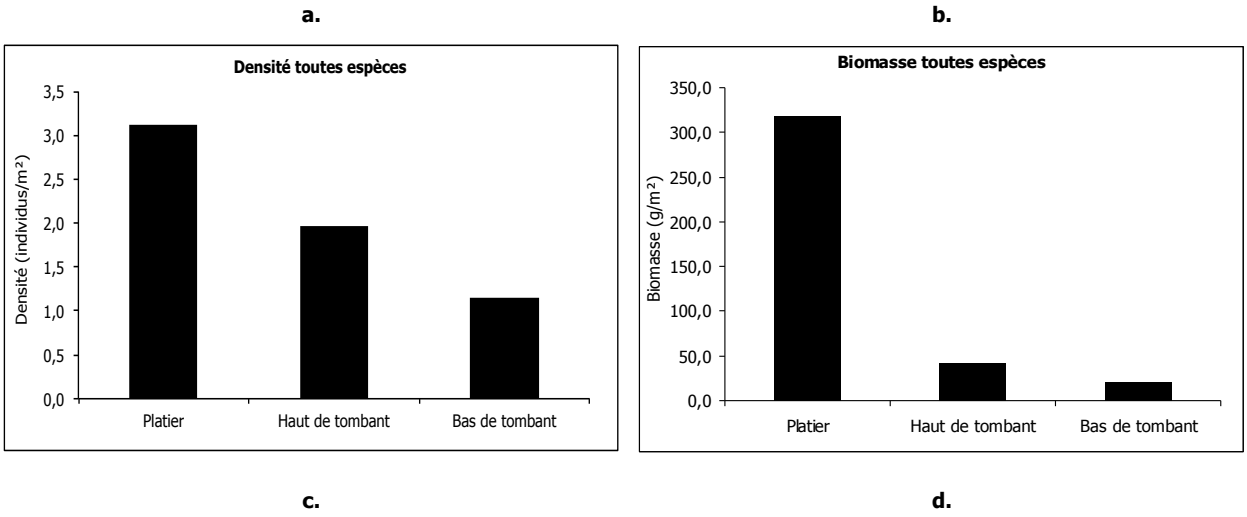


Figure 362. Station ZV_St35 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.6.6.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 11,3±4,1 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 4 espèces (bas de tombant) à 18 espèces (platier) (Figure 363a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 272.

Tableau 272. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St35.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus dimidiatus*
Acanthurus dussumieri	*Scarus flavipectoralis*
Acanthurus xanthopterus	*Scarus frenatus*
Chlorurus sordidus	*Scarus niger*
Epinephelus merra	*Scarus rivulatus*
Naso lituratus	*Scarus schlegeli*
Naso tuberosus	*Scarus sp.*
Naso unicornis	*Siganus argenteus*
Plectropomus leopardus	*Siganus doliatus*
Scarus altipinnis	*Siganus puellus*
Scarus chameleon	*Siganus vulpinus*

L'abondance des espèces commerciales est de 269 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 194 individus sur le platier et la plus faible est de 6 individus sur le bas de tombant (Figure 363b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,345±0,209 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le

platier (0,74 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,02 individus/m²) (Figure 363c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 105,9±91,2 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 6,6 g/m² (bas de tombant) et 288,1 g/m² (platier) (Figure 363d).

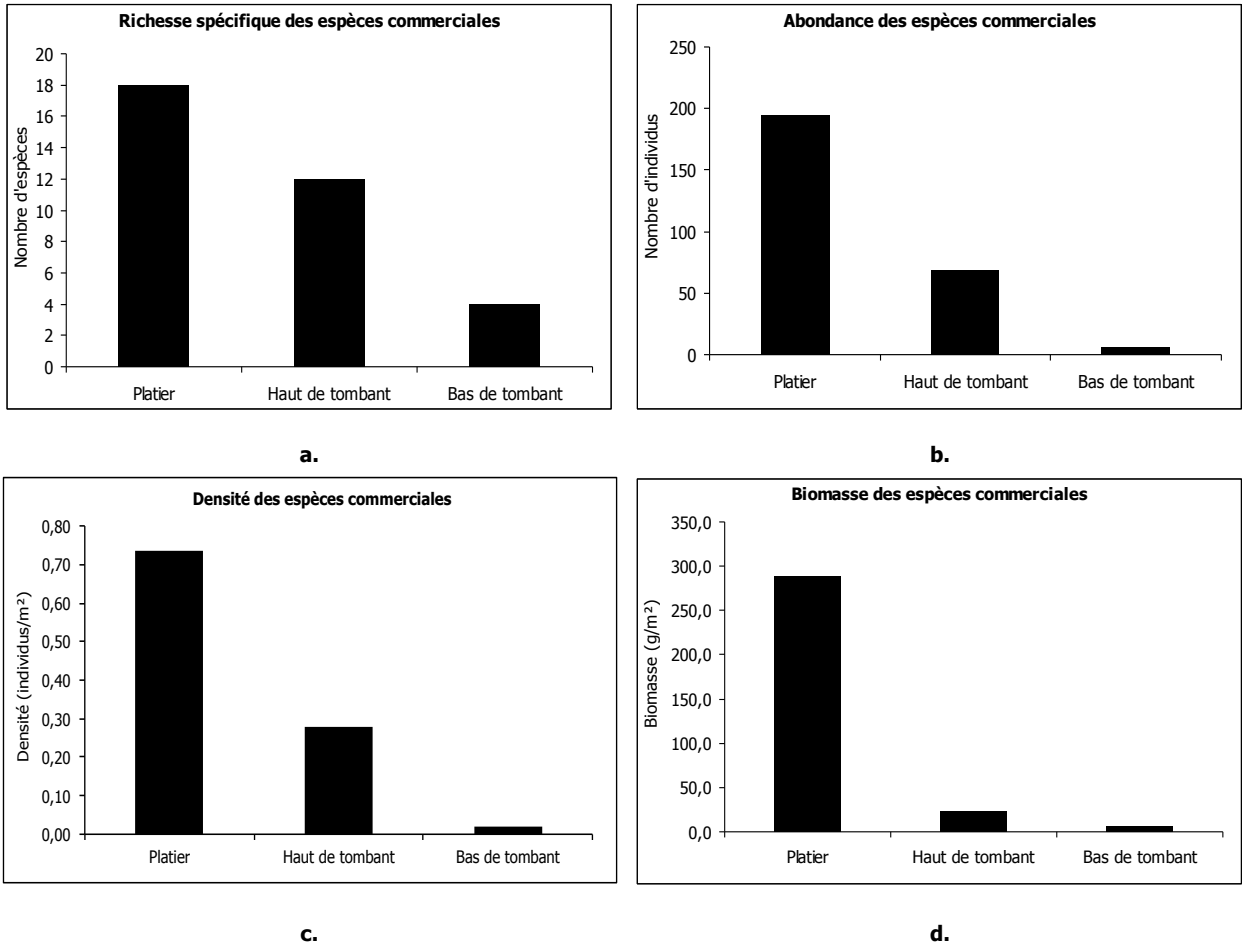


Figure 363. Station ZVI_St35 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.6.6.3 Chaetodontidae

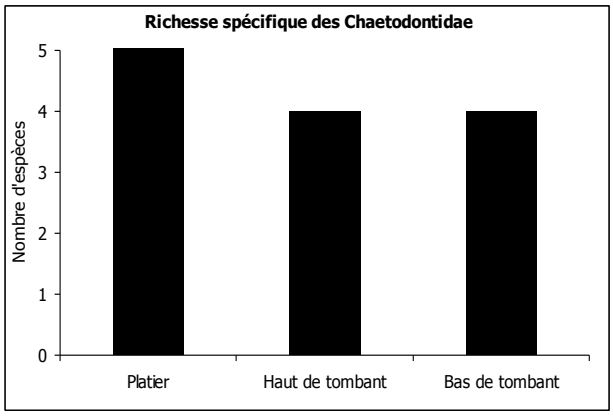
Sur la station ZV_St35, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 5,0±1,0 espèces. La richesse spécifique a varié entre 4 espèces (haut et bas de tombant) et 7 espèces (platier) (Figure 364a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 273.

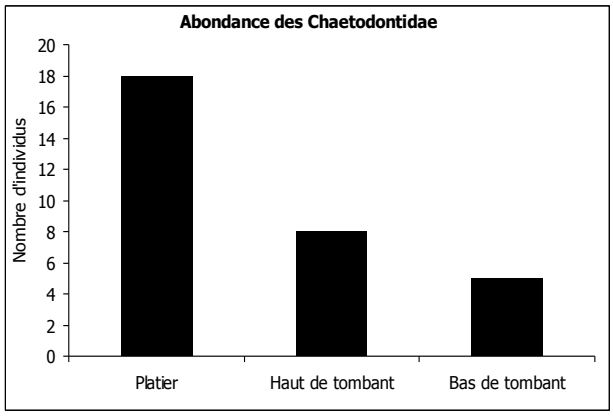
Tableau 273. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St35.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon ephippium
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon mertensii
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum
Chaetodon ulietensis
Chaetodon vagabundus

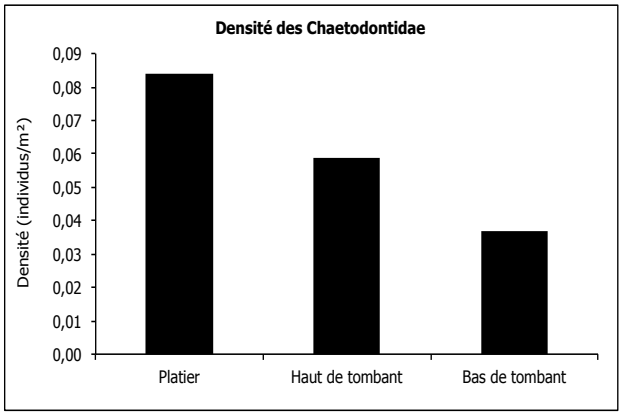
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le platier (18 individus) et la plus faible sur le bas de tombant (5 individus). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 31 individus (Figure 364b). La densité moyenne de la station est de 0,060±0,014 individus/m². La densité varie entre 0,04 individus/m² (bas de tombant) et 0,08 individus/m² (platier) (Figure 364c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,1±0,3 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier est de 1,7 g/m² et la plus faible sur le bas de tombant est de 0,6 g/m² (Figure 364d).

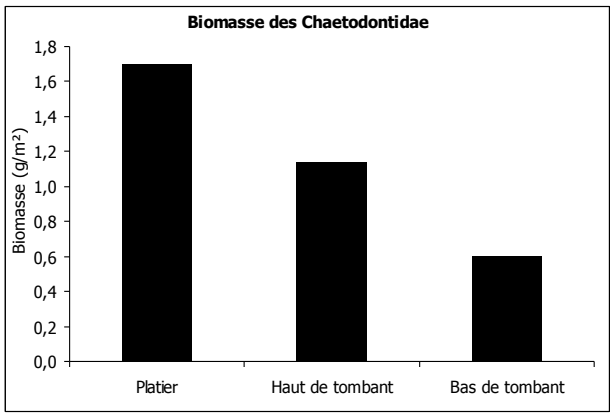


a.



b.





c. **d.**

Figure 364. Station ZV_St35 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

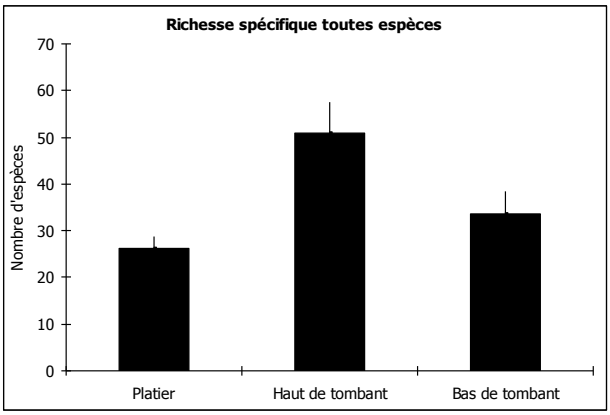
3.3.1.7 Baie Kue

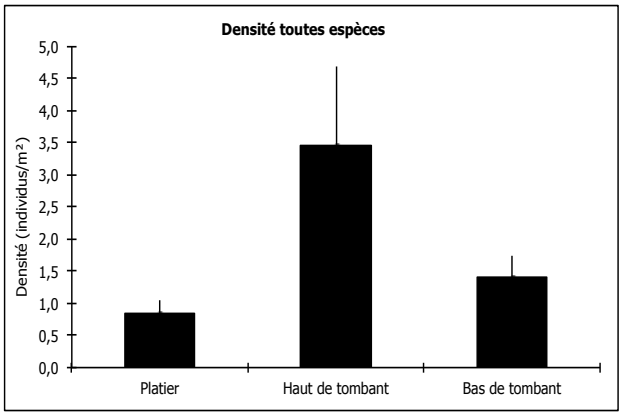
3.3.1.7.1.1 Peuplement global

Sur la Baie de Kue, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 36,9±2,2 espèces avec le plus grand nombre moyen d'espèces observé sur les hauts de tombant (51,0±6,5 espèces), le plus faible étant observé sur les platiers avec en moyenne 26,3±2,5 espèces (Figure 365a).

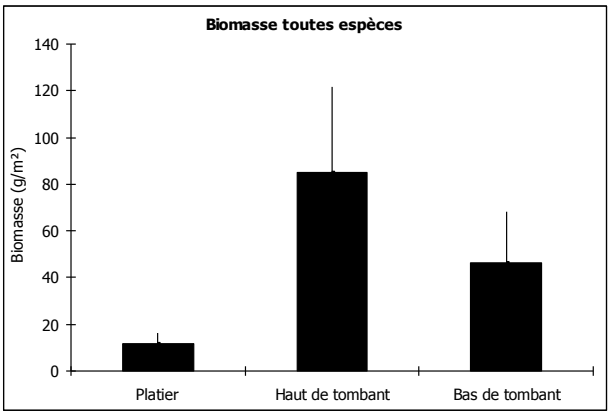
La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1.90±0,40 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (3,46±0,1,23 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (0,847±0,195 individus/m²) (Figure 365b).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la Baie de Kue atteint 47,6±17,4 g/m². La biomasse moyenne la plus importante est enregistrée sur les hauts de tombant (84,9±36,7 g/m²) et la plus faible sur les platiers (11,9±4,6 g/m²) (Figure 365c).





a. **b.**



c.

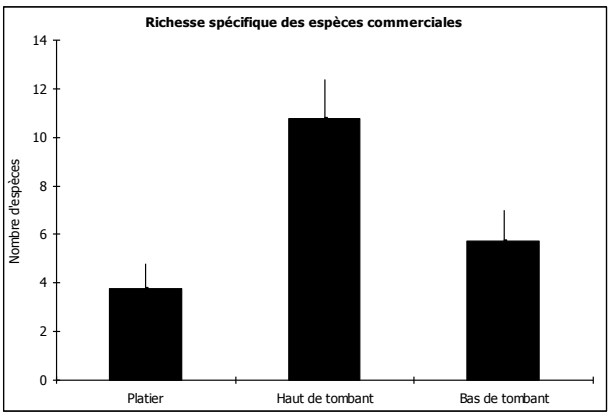
Figure 365. Baie de Kue - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

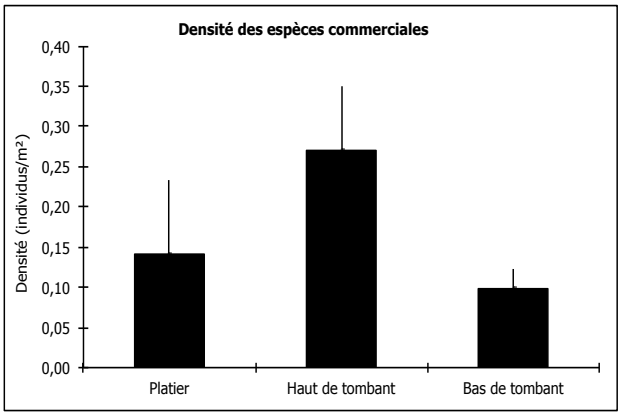
3.3.1.7.1.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6,7±0,3 espèces sur l'ensemble de la zone, avec un nombre moyen d'espèces le plus important observé sur les hauts de tombant 10,8±1,7 espèces et le plus faible sur les platiers des stations de la zone (3,8±1,0 espèces) (Figure 366a).

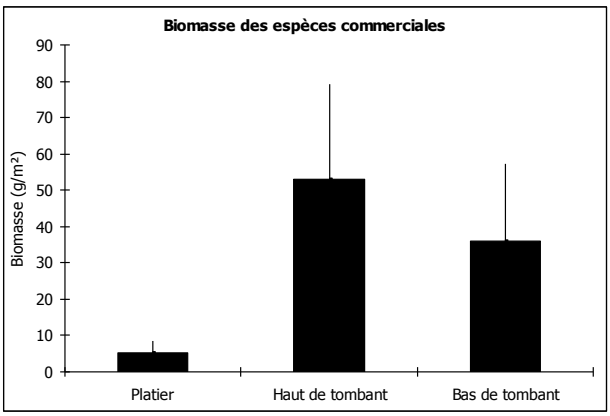
La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,170±0,045 individus/m². La densité moyenne la plus importante est celle des hauts de tombant (0,271±0,080 individus/m²). Les bas de tombant présentent en moyenne la plus faible densité (0,099±0,024 individus/m²) (Figure 366b).

La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 31,4±14,7 g/m² sur l'ensemble de la zone. Sur les platiers la biomasse est la plus faible (5,2±3,3 g/m²). Sur les hauts de tombant elle est en moyenne la plus importante (53,1±26,1 g/m²) (Figure 366c).





a. **b.**



c.

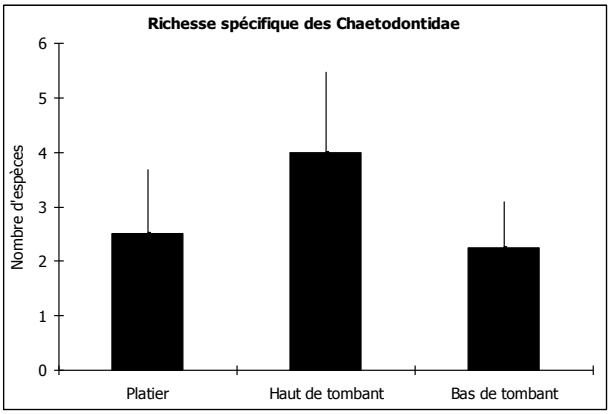
Figure 366. Baie de Kue - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.7.1.3 Chaetodontidae

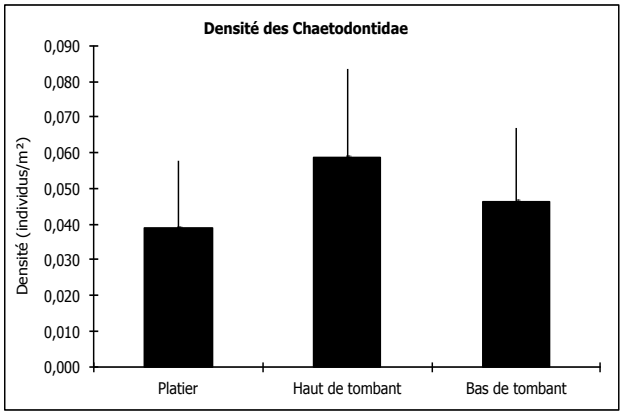
Sur la Baie de Kue, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,9±0,4 espèces. Le nombre moyen d'espèces observées a varié entre 2,3±0,9 espèces (bas de tombant) et 4,0±1,5 espèces (hauts de tombant) (Figure 367a).

La densité moyenne sur la zone est de 0,048±0,010 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (0,059±0,025 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (0,039±0,019 individus/m²) (Figure 367c).

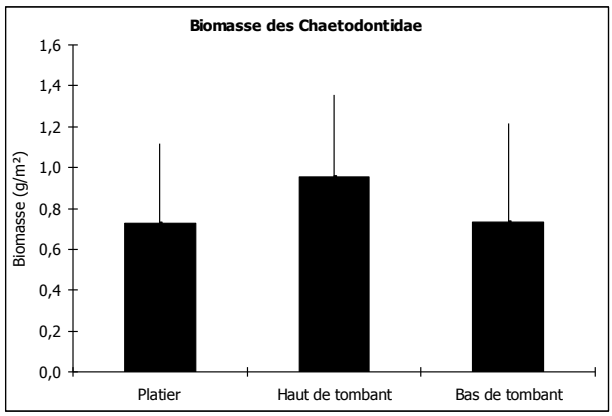
La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,8±0,2 g/m². La plus grande biomasse moyenne est enregistrée sur les hauts de tombant (0,95±0,41 g/m²) et la plus faible sur les platiers (0,72±0,39 g/m²) (Figure 367d).



a.



b.



c.

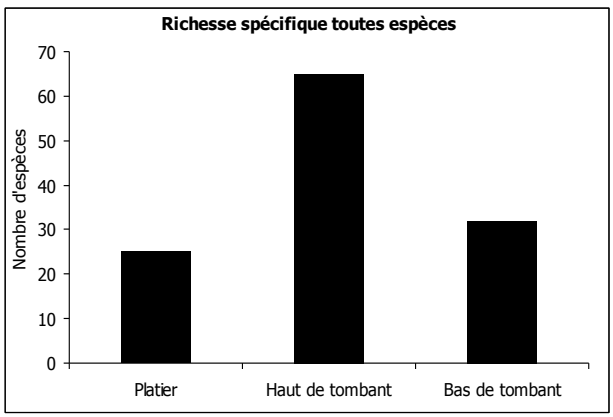
Figure 367. Baie de Kue - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

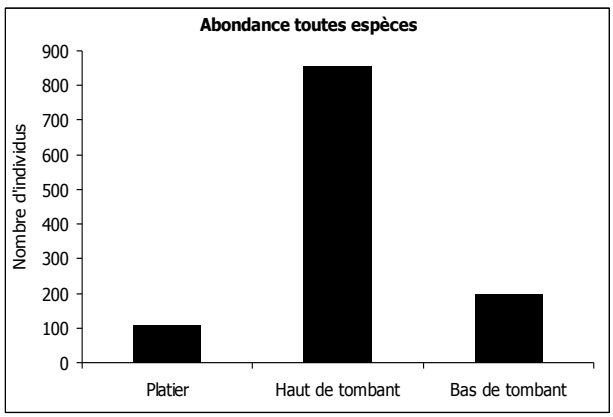
3.3.1.7.2 ZVI_St31

3.3.1.7.2.1 Peuplement global

Sur la station ZVI_St31, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 40,7±12,3 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (65 espèces) et le plus faible sur le platier (25 espèces) (Figure 368a). L'abondance varie entre 109 individus (platier) et 856 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1163 individus (Figure 368b).

La densité moyenne de la station est de 2,99±1,99 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le platier (0,39 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (6.91 individus/m²) (Figure 368c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 99,1±52,9 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (186,6 g/m²) et la plus faible sur le platier (3,8 g/m²) (Figure 368d).





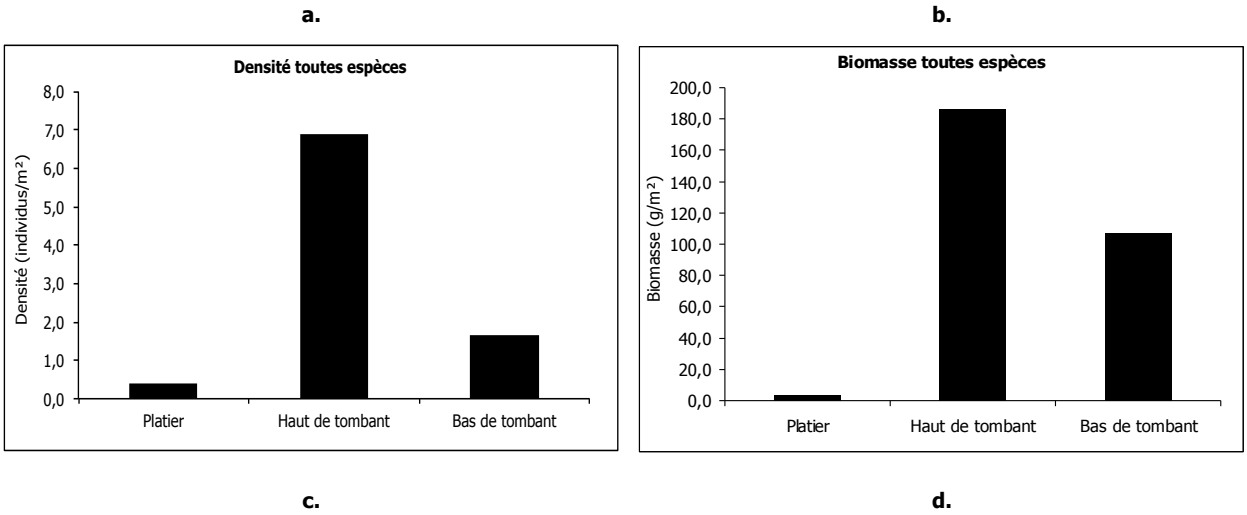


Figure 368. Station ZVI_St31 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.7.2.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,0±4,0 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 1 espèce (platier) à 14 espèces (haut de tombant) (Figure 369a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 274.

Tableau 274. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St31.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Diagramma pictum*
Acanthurus pyroferus	*Naso sp.*
Acanthurus sp.	*Plectropomus leopardus*
Caranx melampygus	*Scarus flavipectoralis*
Caranx papuensis	*Scarus ghobban*
Cephalopholis boenak	*Scarus rivulatus*
Cephalopholis spiloparaea	*Siganus lineatus*
Chlorurus sordidus	*Siganus puellus*

L'abondance des espèces commerciales est de 82 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 63 individus sur le haut de tombant et la plus faible est de 1 individu sur le platier (Figure 369b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,214±0,133 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le haut de tombant (0,46 individus/m²) et la plus faible sur le platier (0,01 individus/m²) (Figure 369c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 75,1±38,5 g/m² sur

l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 0,003 g/m² (platier) et 127,5 g/m² (haut de tombant) (Figure 369d).

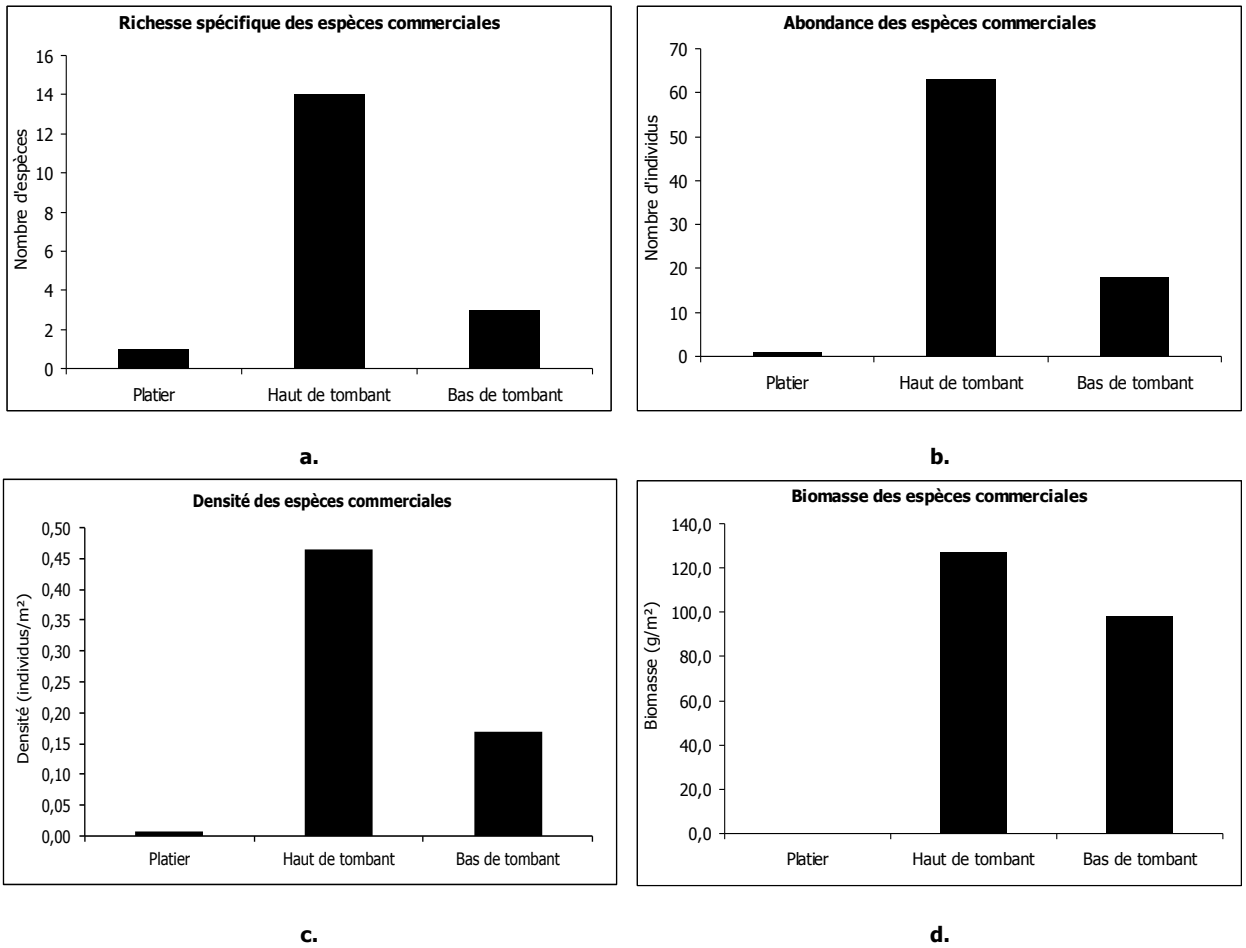


Figure 369. Station ZVI_St31 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.7.2.3 Chaetodontidae

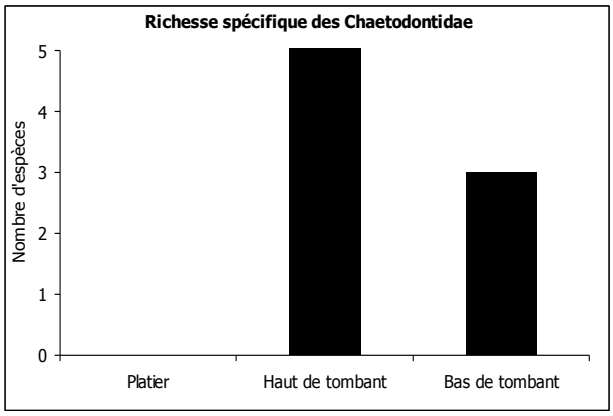
Sur la station ZVI_St31, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,3±2,0 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le platier. La richesse spécifique est de 7 espèces sur le haut de tombant et de 3 espèces sur le bas de tombant (Figure 370a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 275.

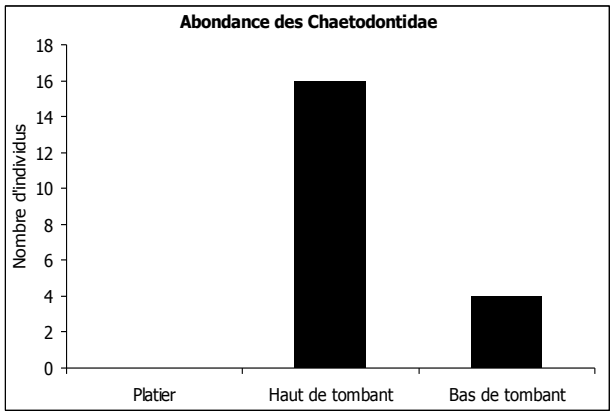
Tableau 275. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St31.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum
Chaetodon ulietensis
Chaetodon vagabundus
Heniochus acuminatus

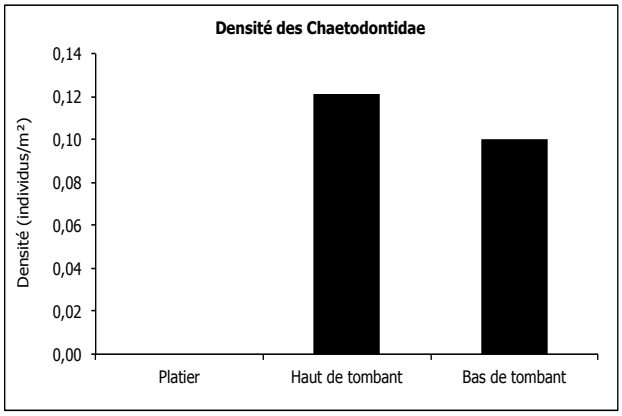
L'abondance des Chaetodontidae la plus importante l'a été sur le haut de tombant (16 individus) et est de 4 individus sur le bas de tombant. L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 20 individus (Figure 370b). La densité moyenne de la station est de 0,074±0,037 individus/m². La densité est de 0,10 individus/m² sur le bas de tombant et de 0,12 individus/m² sur le haut de tombant (Figure 370c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,3±0,7 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le bas de tombant est de 2,1 g/m² et est de 1,8 g/m² sur le haut de tombant (Figure 370d).

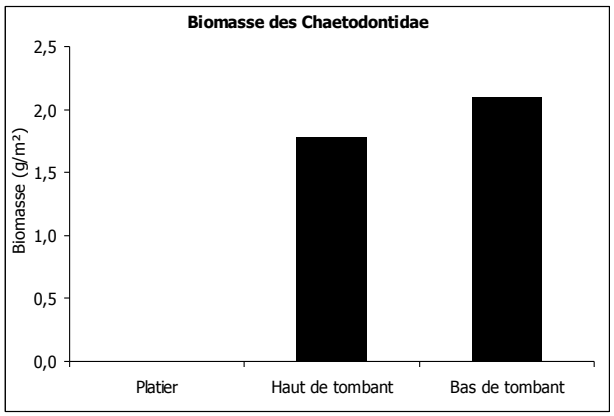


a.



b.





c. **d.**

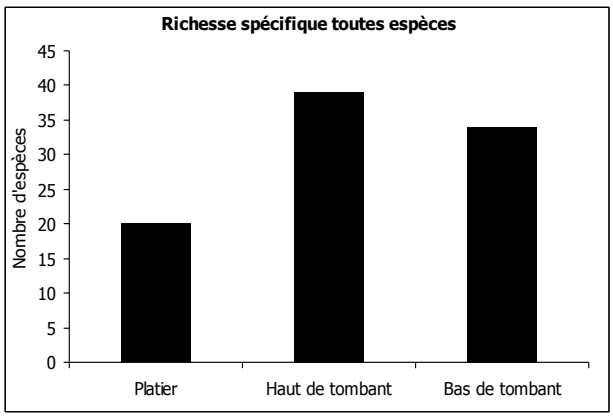
Figure 370. Station ZVI_St31 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

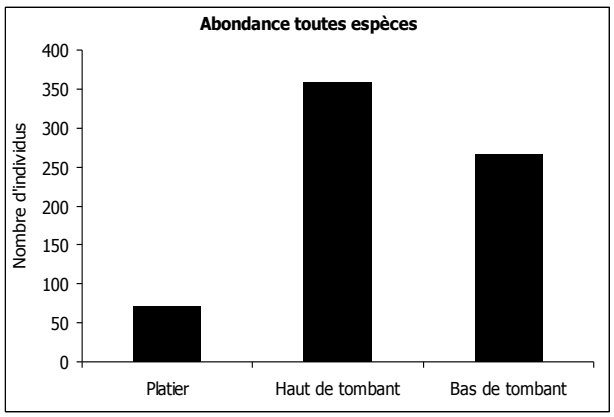
3.3.1.7.3 ZVI_St32

3.3.1.7.3.1 Peuplement global

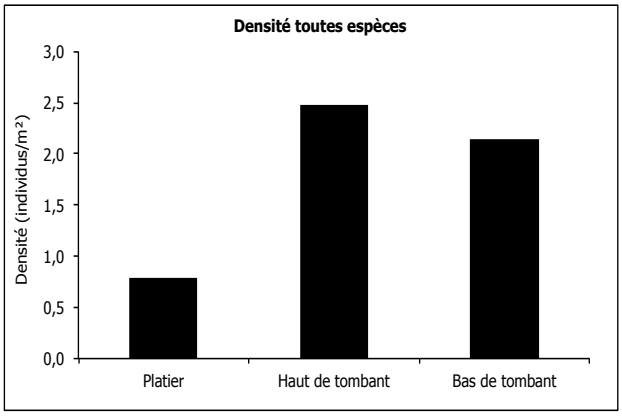
Sur la station ZVI_St32, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 31±5,7 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (39 espèces) et le plus faible sur le platier (20 espèces) (Figure 371a). L'abondance varie entre 72 individus (platier) et 359 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 697 individus (Figure 371b).

La densité moyenne de la station est de 1,81±0,52 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le platier (0,79 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (2,48 individus/m²) (Figure 371c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 29,9±16,0 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (60,9 g/m²) et la plus faible sur le platier (7,5 g/m²) (Figure 371d).

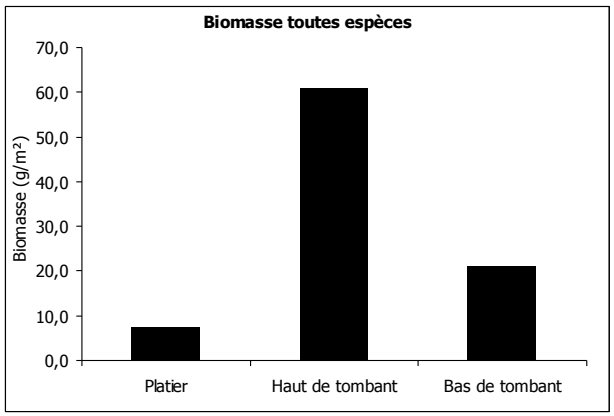




a. **b.**



c.



d.

Figure 371. Station ZVI_St32 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.7.3.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 6,3±1,5 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 4 espèces (platier) à 9 espèces (haut de tombant) (Figure 372a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 276.

Tableau 276. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St32.

Espèces
Acanthurus blochii
Acanthurus nigricauda
Cephalopholis boenak
Diagramma pictum
Epinephelus macrospilos
Epinephelus maculatus
Epinephelus merra
Epinephelus ongus
Lethrinus harak
Plectropomus leopardus
Scarus rivulatus
Scarus sp.
Siganus doliatus
Siganus fuscescens

L'abondance des espèces commerciales est de 40 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 20 individus sur le haut de tombant et la plus faible est de 8 individus sur le platier (Figure 372b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,086±0,036 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le haut de tombant (0,16 individus/m²) et la plus faible sur le platier (0,04 individus/m²) (Figure 372c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 17,2±10,2 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 2,7 g/m² (platier) et 36,8 g/m² (haut de tombant) (Figure 372d).

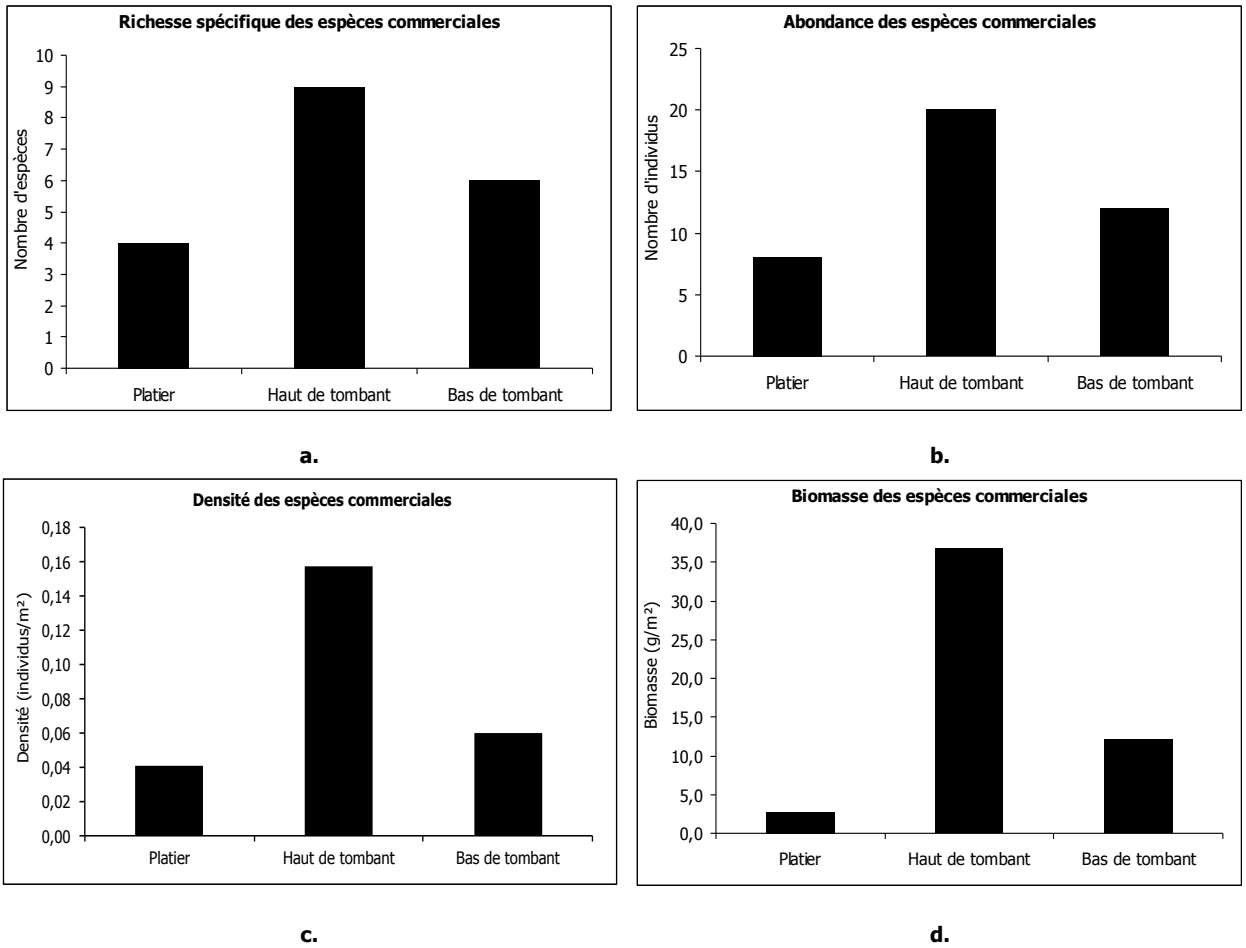


Figure 372. Station ZVI_St32 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.7.3.3 Chaetodontidae

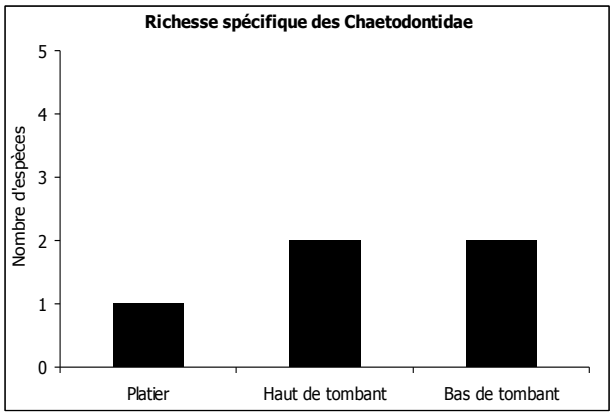
Sur la station ZVI_St32, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 1,7±0,3 espèces. La richesse spécifique a varié de 1 espèce (platier) et 2 espèces (haut et bas de tombant) (Figure 373a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 277.

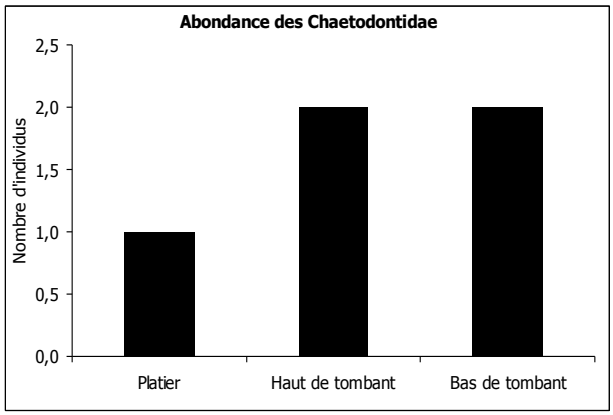
Tableau 277. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St32.

Espèces
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon vagabundus
Heniochus acuminatus

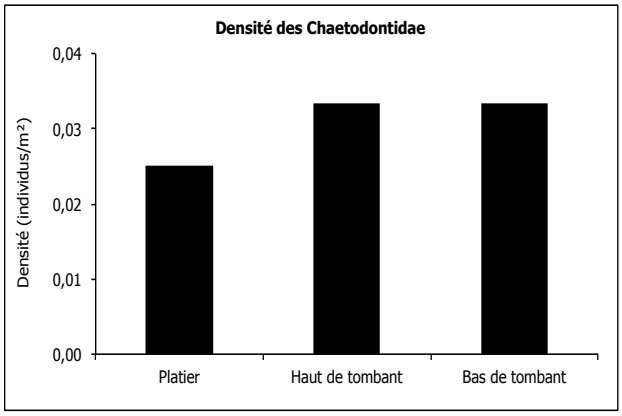
L'abondance des Chaetodontidae a varié entre 1 individu (platier) et 2 individus (haut et bas de tombant). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 5 individus (Figure 373b). La densité moyenne de la station est de 0,031±0,003 individus/m². La densité varie de 0,025 individus/m² (platier) et 0,033 individus/m² (haut et bas de tombant) (Figure 373c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,3±0,1 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le haut de tombant est de 0,6 g/m² et la plus faible de 0,1 g/m² sur le platier et le bas de tombant (Figure 373d).

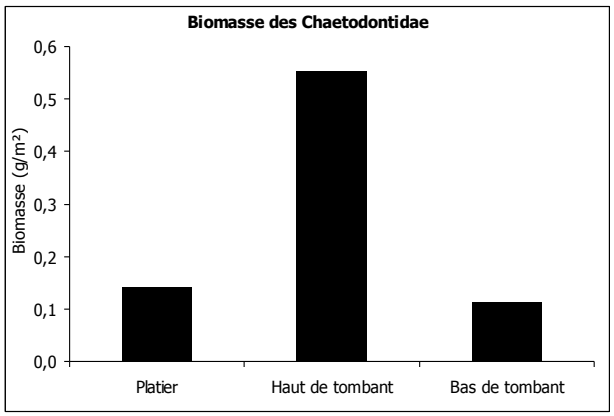


a.



b.





c. **d.**

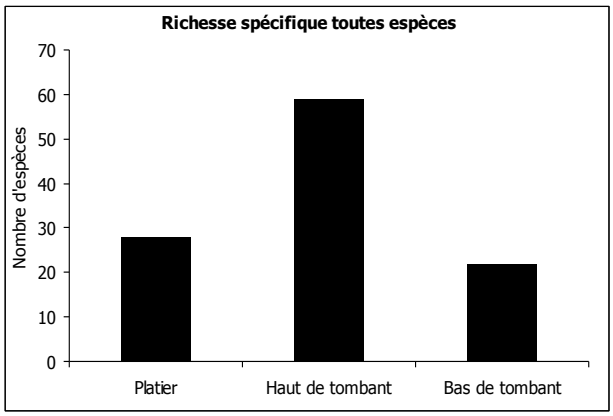
Figure 373. Station ZVI_St32 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

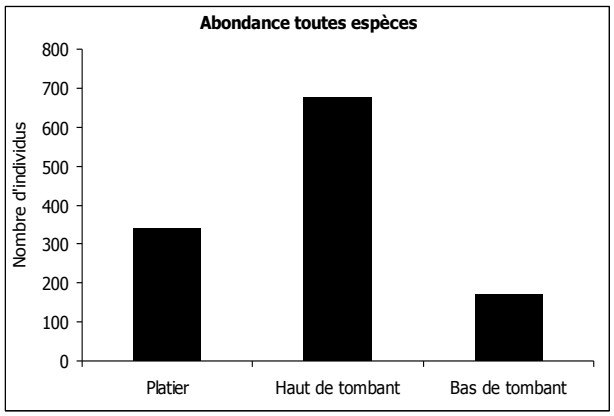
3.3.1.7.4 ZVI_St33

3.3.1.7.4.1 Peuplement global

Sur la station ZVI_St33, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 36,3±11,5 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (59 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (22 espèces) (Figure 374a). L'abondance varie entre 170 individus (bas de tombant) et 674 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1184 individus (Figure 374b).

La densité moyenne de la station est de 1,76±0,81 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le bas de tombant (0,62 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (3,32 individus/m²) (Figure 374c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 37,3±21,5 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (79,2 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (8,0 g/m²) (Figure 374d).





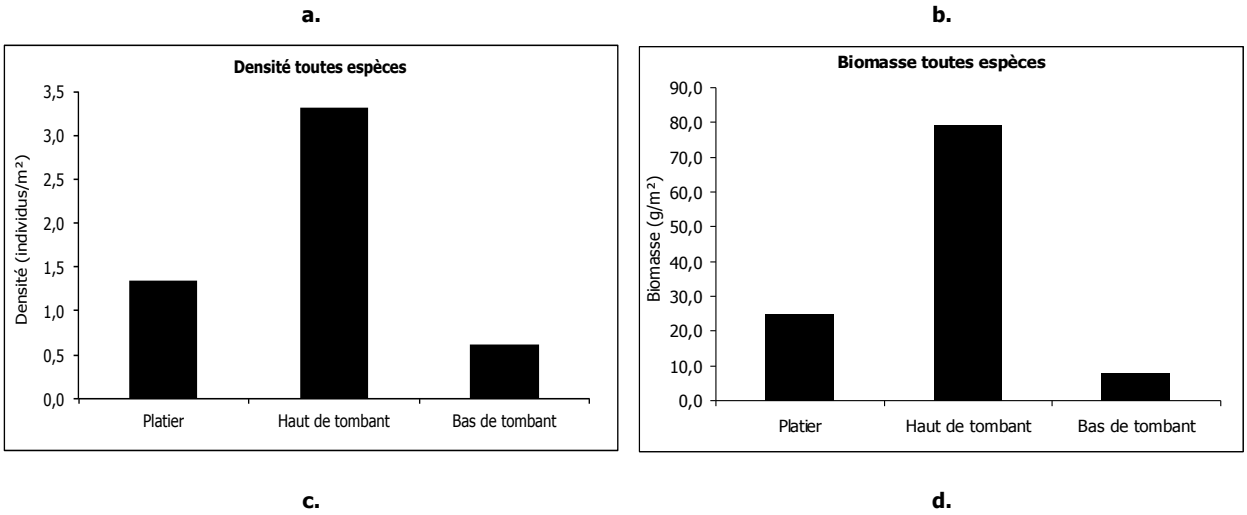


Figure 374. Station ZVI_St33 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.7.4.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,3±2,9 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 4 espèces (platier) à 13 espèces (haut de tombant) (Figure 375a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 278.

Tableau 278. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St33.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus dimidiatus*
Acanthurus nigricauda	*Scarus ghobban*
Chlorurus sordidus	*Scarus rivulatus*
Dendrochirus zebra	*Scarus schlegeli*
Epinephelus merra	*Scarus sp.*
Lutjanus vitta	*Siganus argenteus*
Naso unicornis	*Siganus doliatus*
Parupeneus barberinus	*Siganus lineatus*
Priacanthus hamrur	*Siganus spinus*
Scarus altipinnis	

L'abondance des espèces commerciales est de 146 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 63 individus sur le platier et la plus faible est de 29 individus sur le bas de tombant (Figure 375b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,277±0,100 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le

platier (0,41 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,08 individus/m²) (Figure 375c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 20,6±11,4 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 4,4 g/m² (bas de tombant) et 42,7 g/m² (haut de tombant) (Figure 375d).

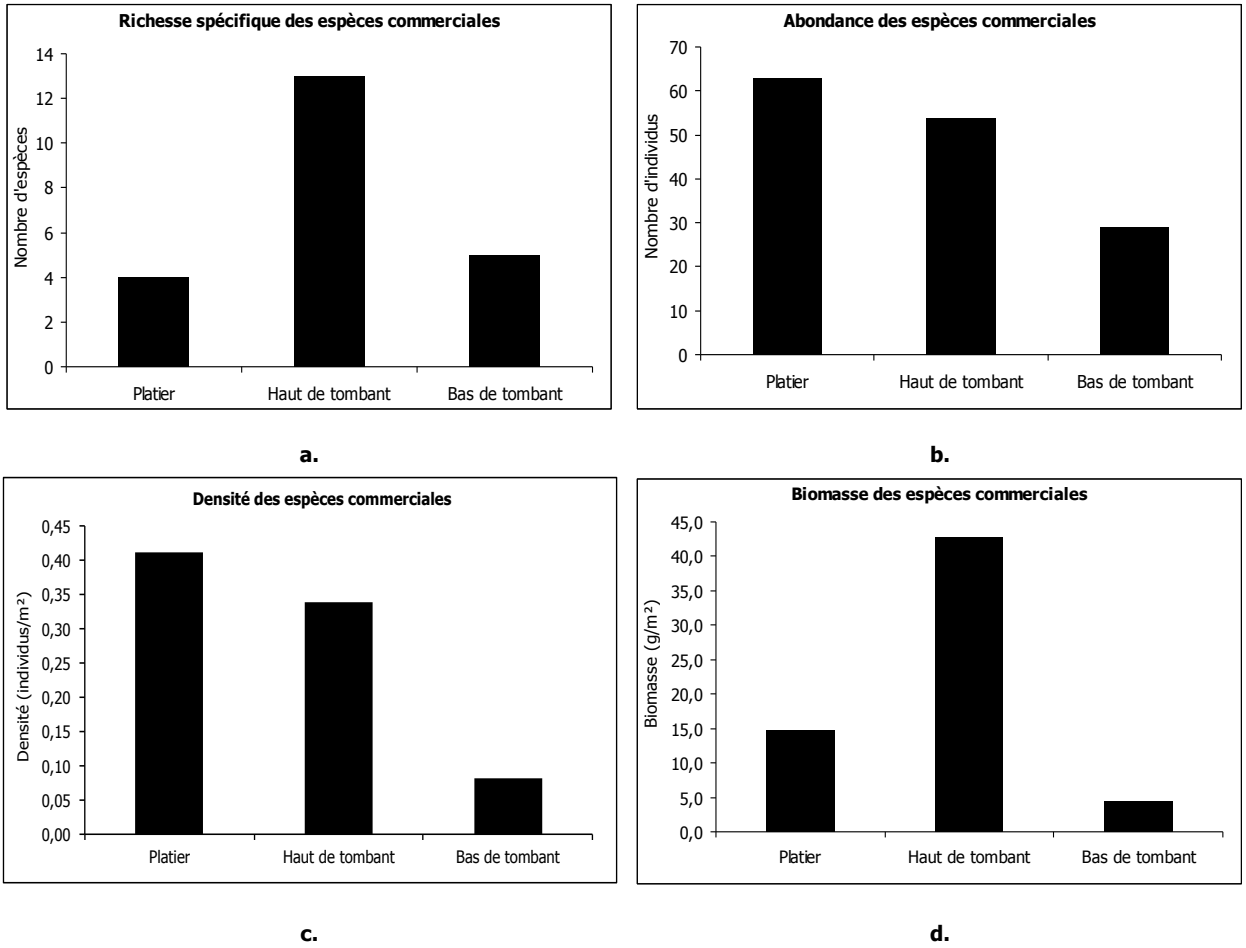


Figure 375. Station ZVI_St33 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.7.4.3 Chaetodontidae

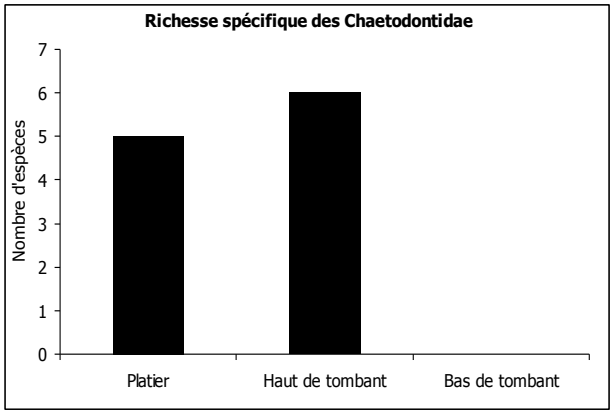
Sur la station ZVI_St33, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,7±1,9 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le bas de tombant. La richesse spécifique est de 5 espèces sur le platier et de 6 espèces sur le haut de tombant (Figure 376a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 279.

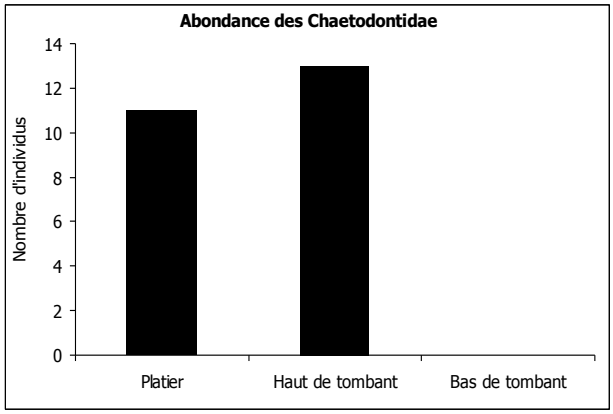
Tableau 279. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St33.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon citrinellus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon mertensii
Chaetodon plebeius
Chaetodon rafflesii
Chaetodon vagabundus

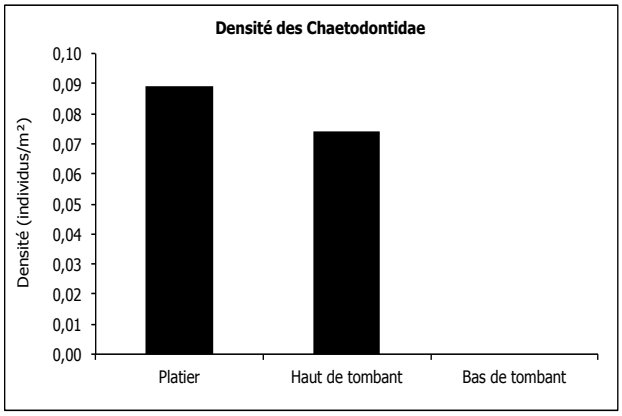
L'abondance des Chaetodontidae est de 11 individus sur le platier et 13 individus sur le haut de tombant. L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 24 individus (Figure 376b). La densité moyenne de la station est de 0,054±0,028 individus/m². La densité sur le platier est de 0,09 individus/m² et de 0,07 individus/m² sur le haut de tombant (Figure 376c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,9±0,4 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le haut de tombant est de 1,4 g/m² et celle-ci est de 1,1 g/m² sur le platier (Figure 376d).

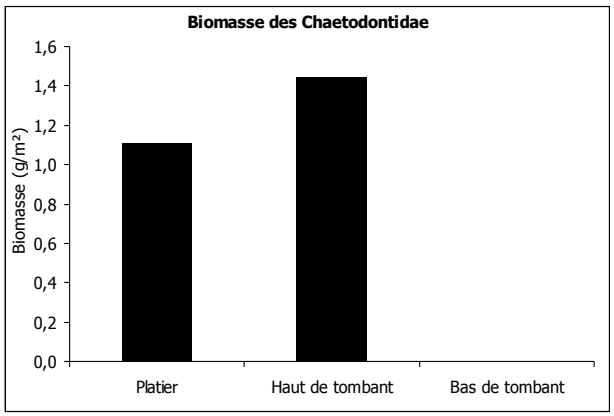


a.



b.





c. **d.**

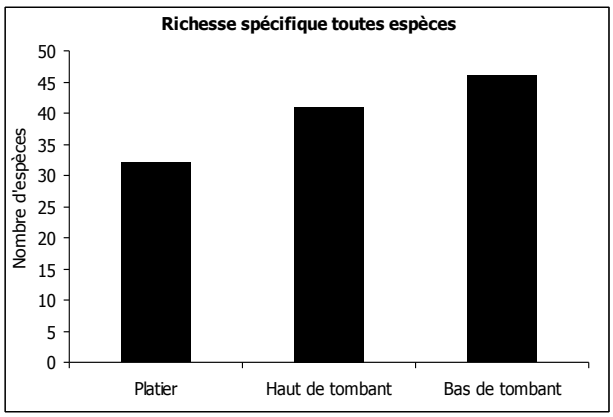
Figure 376. Station ZVI_St33 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

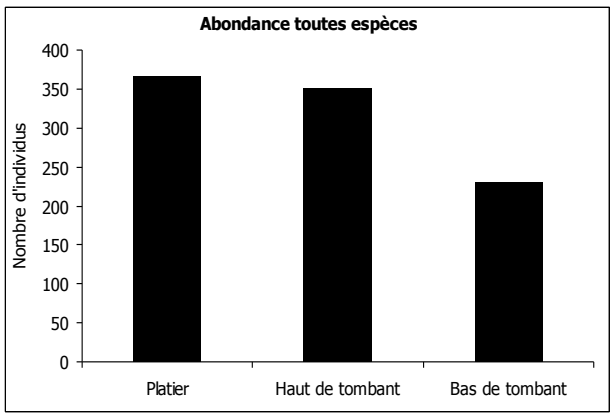
3.3.1.7.5 ZVI_St34

3.3.1.7.5.1 Peuplement global

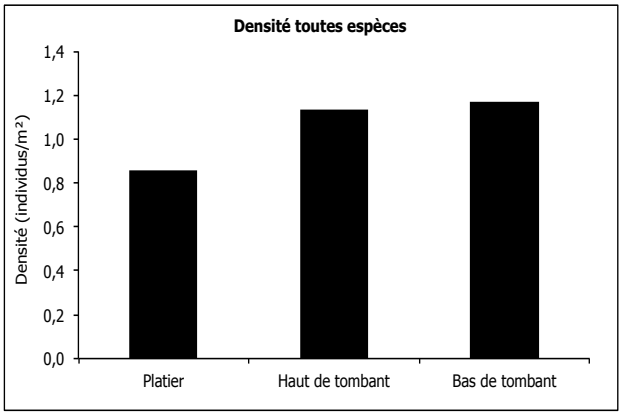
Sur la station ZVI_St34, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 39,7±4,1 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le bas de tombant (46 espèces) et le plus faible sur le platier (32 espèces) (Figure 377a). L'abondance varie entre 229 individus (bas de tombant) et 366 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 946 individus (Figure 377b).

La densité moyenne de la station est de 1,05±0,10 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le platier (0,85 individus/m²). La plus importante l'a été sur le bas de tombant (1,17 individus/m²) (Figure 377c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 24,2±12,1 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (48,3 g/m²) et la plus faible sur le platier (11,5 g/m²) (Figure 377d).

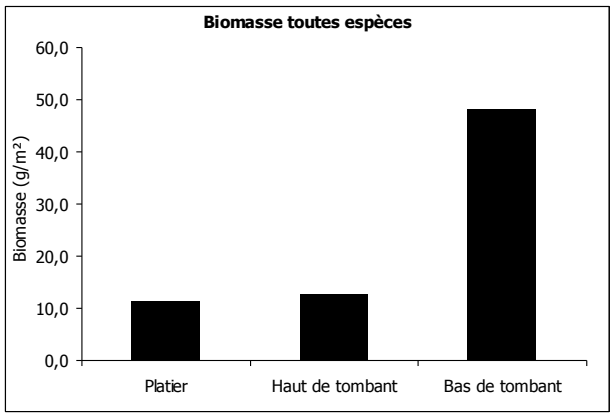




a. **b.**



c.



d.

Figure 377. Station ZVI_St34 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.7.5.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,3±0,9 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié de 6 espèces (platier) à 9 espèces (bas de tombant) (Figure 378a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 280.

Tableau 280. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St34.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus dimidiatus*
Acanthurus dussumieri	*Scarus flavipectoralis*
Acanthurus nigricauda	*Scarus rivulatus*
Chlorurus sordidus	*Scarus schlegeli*
Naso hexacanthus	*Scarus sp.*
Naso sp.	*Siganus doliatus*
Parupeneus barberinus	*Siganus spinus*
Scarus altipinnis	*Siganus vulpinus*

L'abondance des espèces commerciales est de 80 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 38 individus sur le platier et la plus faible est de 17 individus sur le bas de tombant (Figure 378b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,105±0,012 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le haut de tombant (0,13 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,08 individus/m²) (Figure 378c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de

12,6±8,3 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 3,2 g/m² (platier) et 29,1 g/m² (bas de tombant) (Figure 378d).

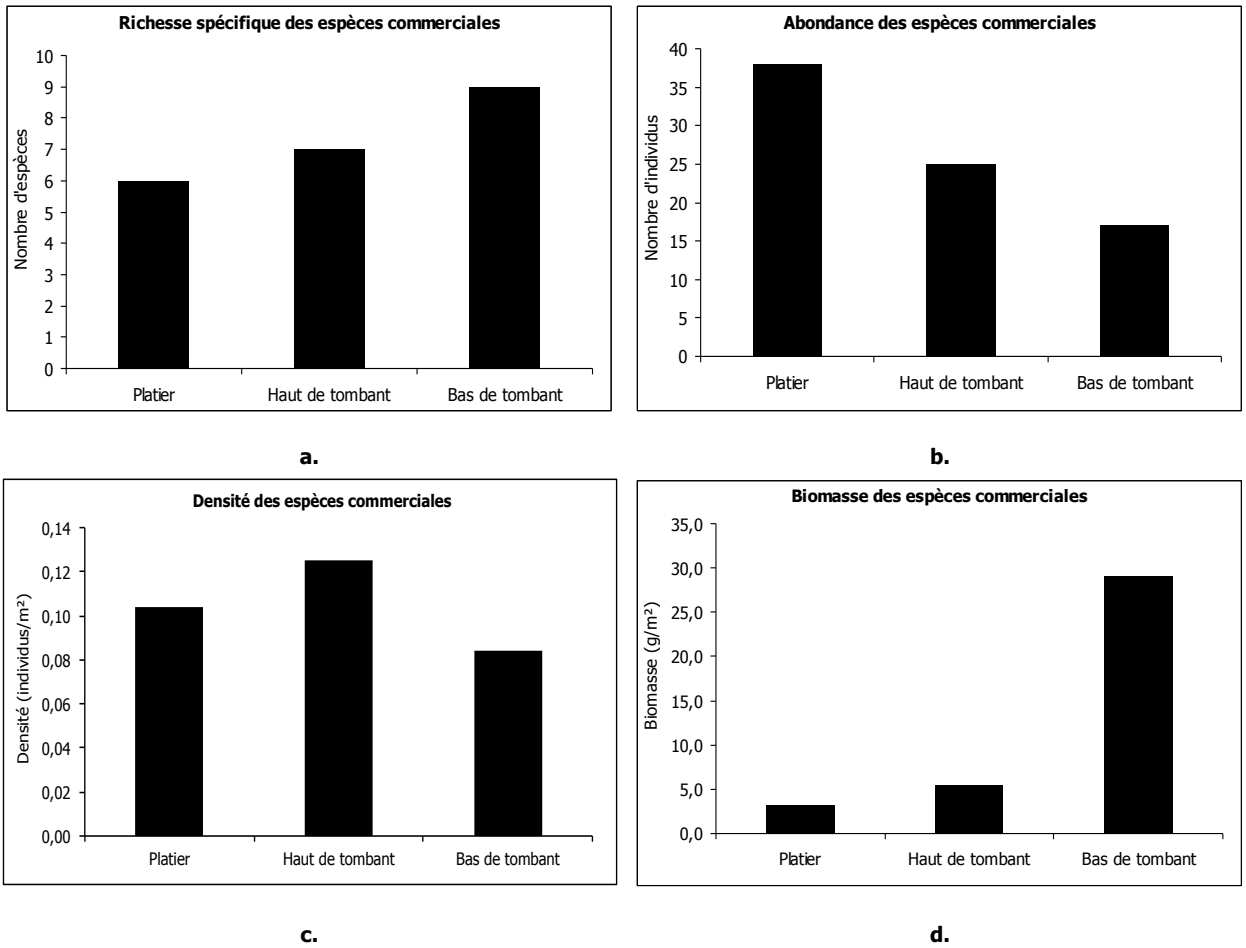


Figure 378. Station ZVI_St34 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.7.5.3 Chaetodontidae

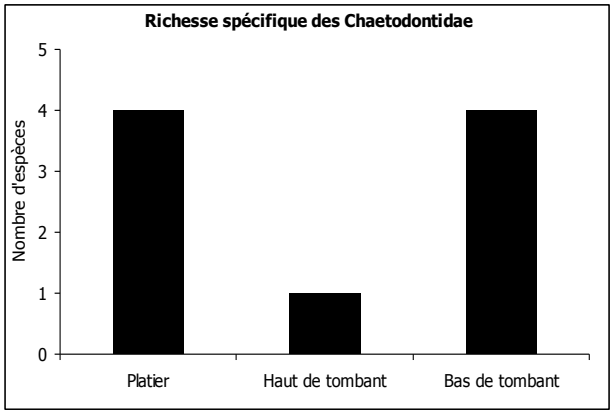
Sur la station ZVI_St34, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±1,0 espèces. La richesse spécifique a varié de 1 espèce (haut de tombant) à 4 espèces (platier et bas de tombant) (Figure 379a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 281.

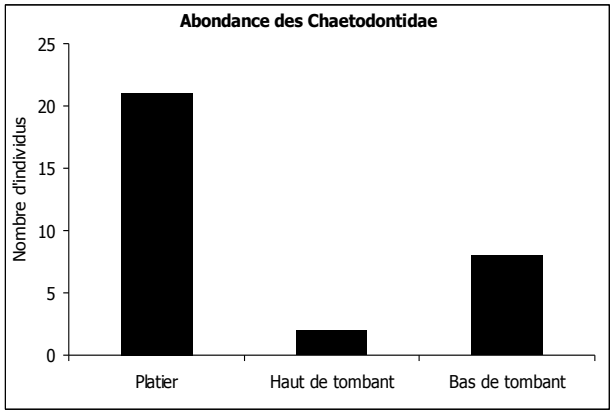
Tableau 281. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St34.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon ephippium
Chaetodon lineolatus
Chaetodon lunulatus
Chaetodon pelewensis
Chaetodon plebeius
Chaetodon rafflesii
Chaetodon speculum

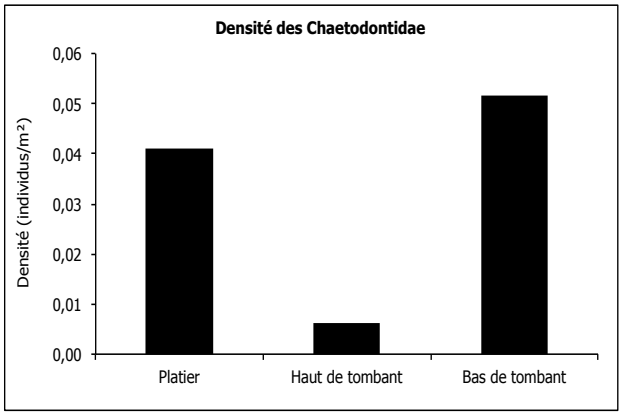
L'abondance des Chaetodontidae a varié de 2 individus (haut de tombant) à 21 individus (platier). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 31 individus (Figure 379b). La densité moyenne de la station est de 0,033±0,014 individus/m². La densité varie de 0,01 individus/m² (haut de tombant) à 0,05 individus/m² (bas de tombant) (Figure 379c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,8±0,5 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier est de 1,6 g/m² et la plus faible sur le haut de tombant est de 0,02 g/m² (Figure 379d).

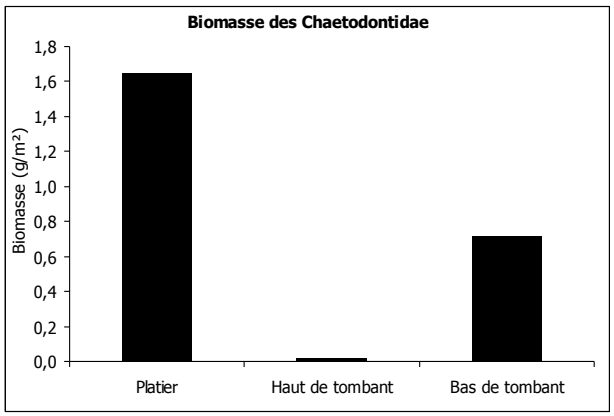


a.



b.





c. **d.**

Figure 379. Station ZVI_St34 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

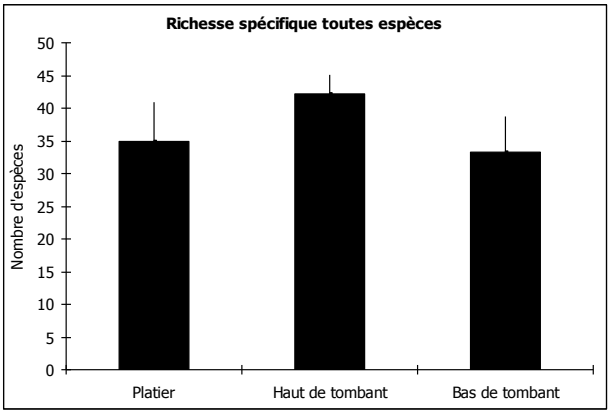
3.3.1.8 Port Boisé

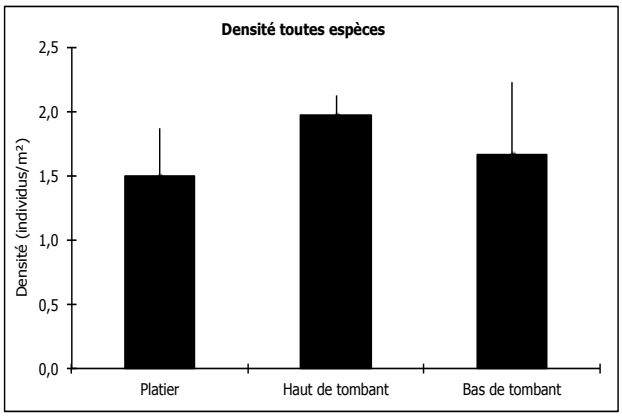
3.3.1.8.1.1 Peuplement global

Sur Port Boisé, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 36,8±2,8 espèces avec le plus grand nombre moyen d'espèces observé sur les hauts de tombant (42,3±2,8 espèces), le plus faible étant observé sur les bas de tombant avec en moyenne 33,3±5,4 espèces (Figure 380a).

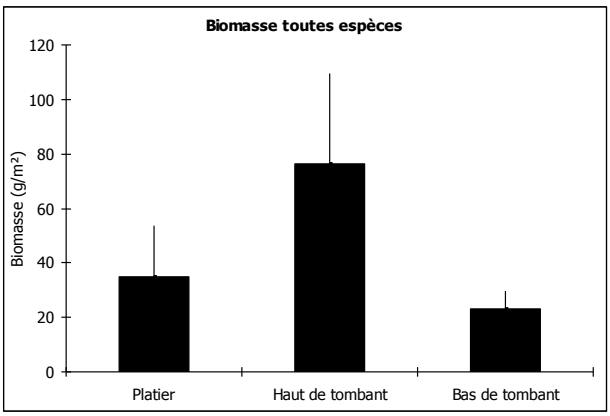
La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,71±0,19 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (1,97±0,16 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (1,49±0,38 individus/m²) (Figure 380c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur Port Boisé atteint 44,9±13,9 g/m². La biomasse moyenne la plus importante est enregistrée sur les hauts de tombant (76,5±33,2 g/m²) et la plus faible sur les bas de tombant (23,2±6,6 g/m²) (Figure 380d).





a. **b.**



c.

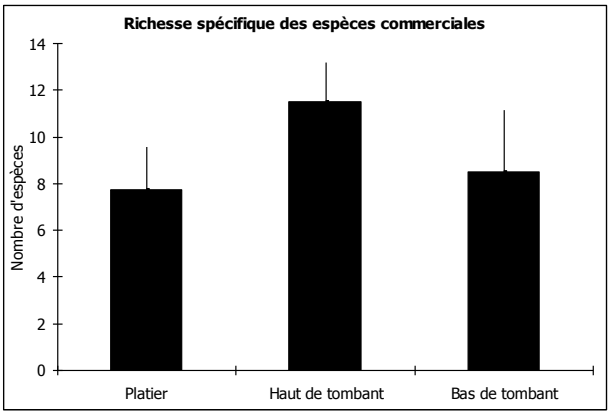
Figure 380. Port Boisé - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.8.1.2 Espèces commerciales

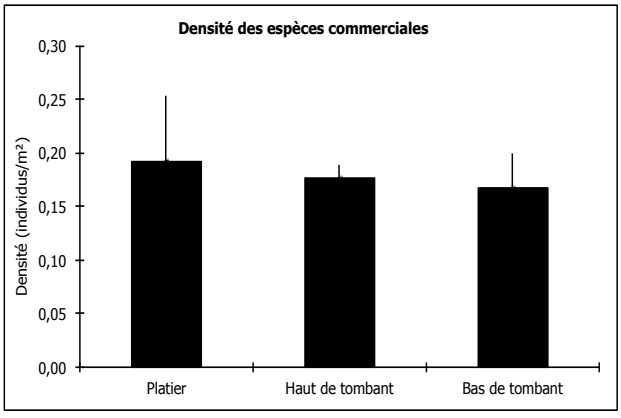
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 9,3±1,7 espèces sur l'ensemble de la zone, avec un nombre moyen d'espèces le plus important observé sur les hauts de tombant (11,5±1,7 espèces) et le plus faible sur les platiers des stations de la zone (7,8±1,8 espèces) (Figure 381a).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,179±0,022 individus/m². La densité moyenne la plus importante est celle des platiers (0,192±0,062 individus/m²). Les bas de tombant présentent en moyenne la plus faible densité (0,167±0,032 individus/m²) (Figure 381b).

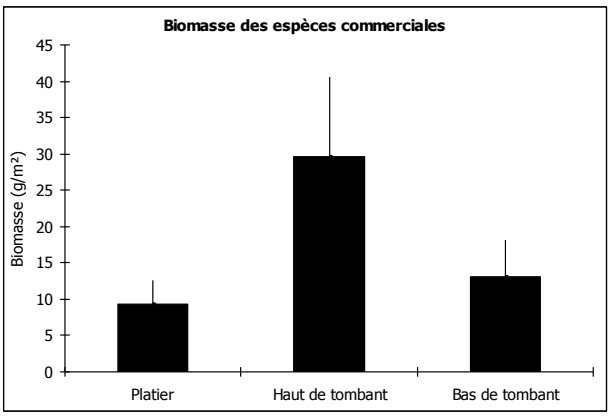
La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 17,4±4,8 g/m² sur l'ensemble de la zone. Sur les platiers la biomasse est la plus faible (9,4±3,2 g/m²). Sur les hauts de tombant elle est en moyenne la plus importante (29,7±11,0 g/m²) (Figure 381c).



a.



b.



c.

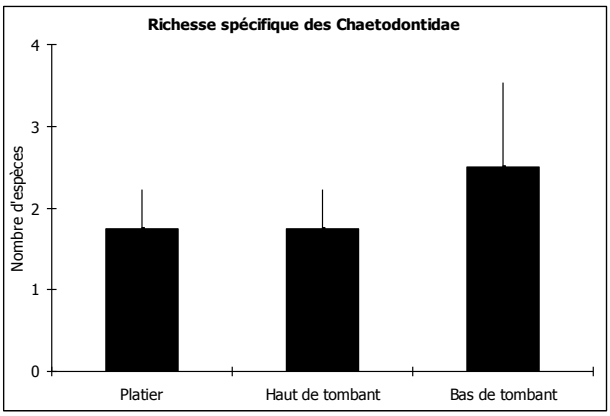
Figure 381. Port Boisé - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.8.1.3 Chaetodontidae

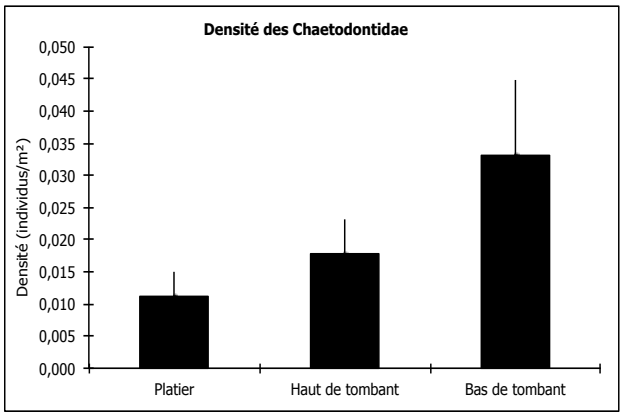
Sur Port Boisé, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±0,4 espèces. Le nombre moyen d'espèces observées a varié entre 1,8±0,5 espèces (platiers et hauts de tombant) et 2,5±1,0 espèces (bas de tombant) (Figure 382a).

La densité moyenne sur la zone est de 0,021±0,003 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les bas de tombant (0,033±0,012 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (0,011±0,004 individus/m²) (Figure 382b).

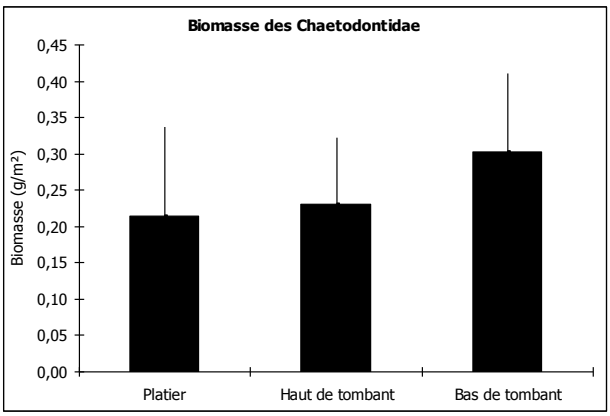
La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,25±0,05 g/m². La plus grande biomasse moyenne est enregistrée sur les bas de tombant (0,30±0,11 g/m²) et la plus faible sur les platiers (0,22±0,12 g/m²) (Figure 382c).



a.



b.



c.

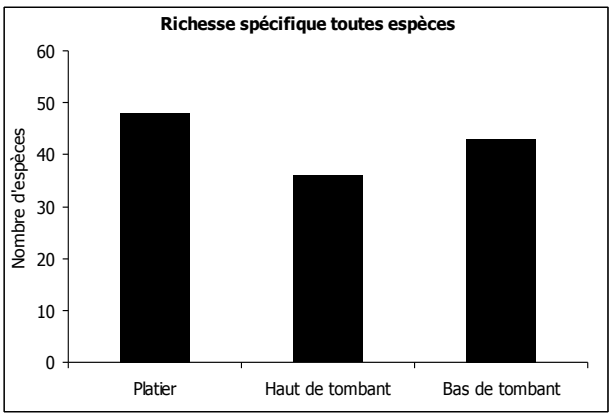
Figure 382. Port Boisé - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.8.2 ZVII_St36

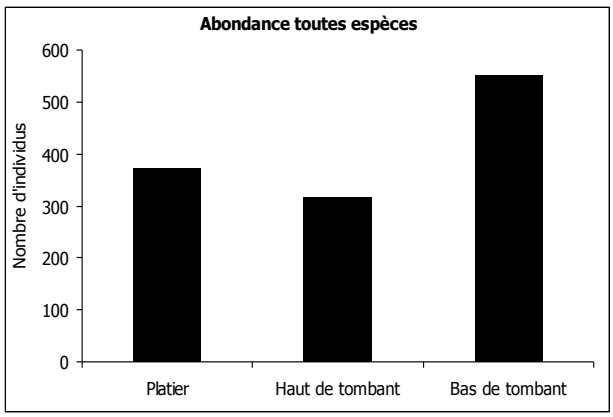
3.3.1.8.2.1 Peuplement global

Sur la station ZVII_St36, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 42,3±3,5 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (48 espèces) et le plus faible sur le haut de tombant (36 espèces) (Figure 383a). L'abondance varie entre 316 individus (haut de tombant) et 552 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1240 individus (Figure 383b).

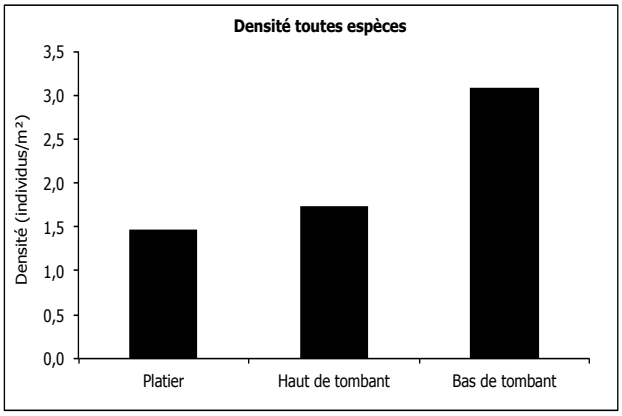
La densité moyenne de la station est de 2,10±0,0,50 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le platier (1,47 individus/m²). La plus importante l'a été sur le bas de tombant (3,09 individus/m²) (Figure 383c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 55,9±18,0 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (28,0 g/m²) et la plus faible sur le platier (89,6 g/m²) (Figure 383d).



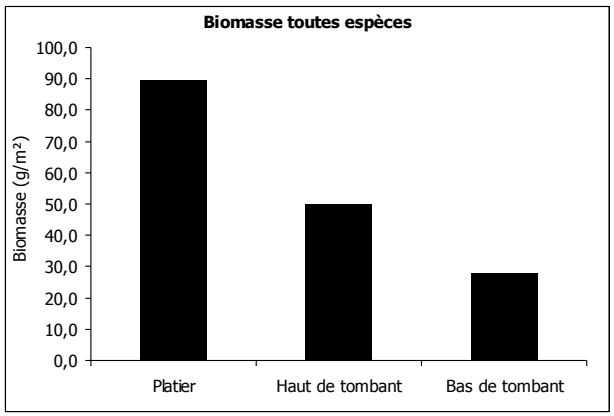
a.



b.



c.



d.

Figure 383. Station ZVII_St36 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.8.2.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 8,7±0,7 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié entre 8 espèces (haut et bas de tombant) et 10 espèces (platier) (Figure 384a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 282.

Tableau 282. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St36.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus flavipectoralis*
Cheilinus undulatus	*Scarus rivulatus*
Chlorurus sordidus	*Scarus schlegeli*
Epinephelus merra	*Scarus* sp.
Epinephelus ongus	*Siganus doliatus*
Naso unicornis	*Siganus fuscescens*
Parupeneus barberinus	*Siganus puellus*
Plectropomus leopardus	*Siganus vulpinus*

L'abondance des espèces commerciales est de 83 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 44 individus sur le platier et la plus faible est de 14 individus sur le bas de tombant (Figure 384b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,157±0,011 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le haut de tombant (0,18 individus/m²) et la plus faible sur le platier (0,14 individus/m²)

(Figure 384c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 15,4±1,0 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 13,5 g/m² (platier) et 16,9 g/m² (haut de tombant) (Figure 384d).

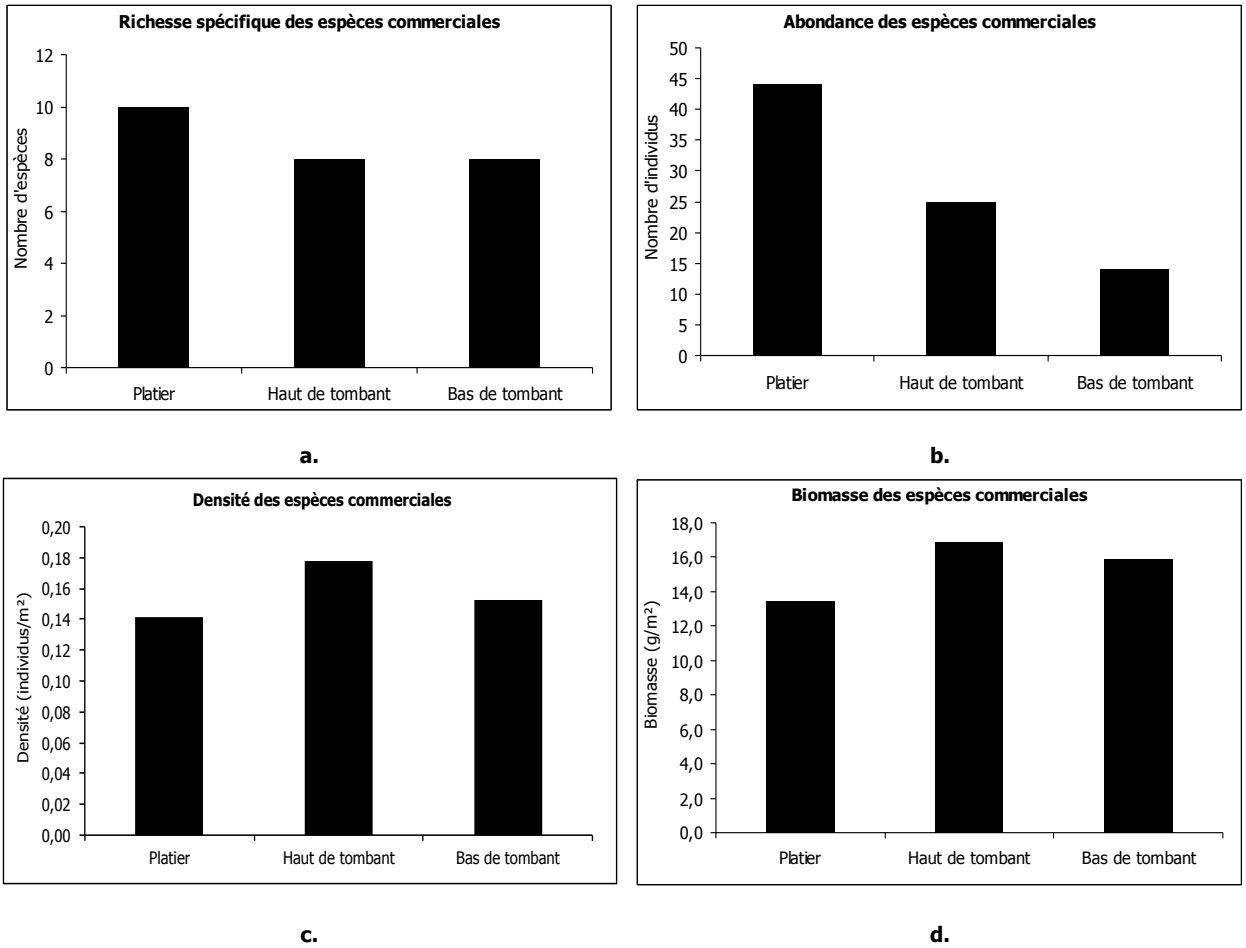


Figure 384. Station ZVII_St36 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.8.2.3 Chaetodontidae

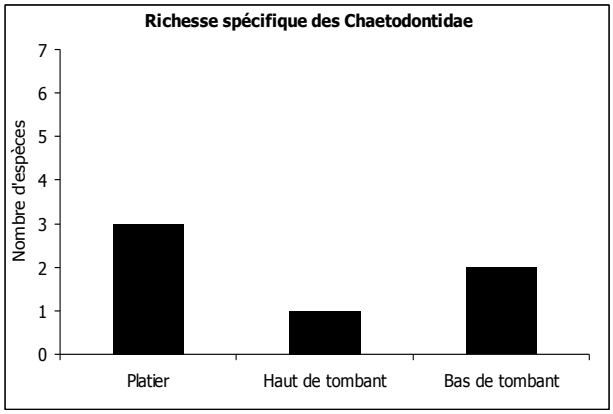
Sur la station ZVII_St36, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±0,6 espèces. La richesse spécifique a varié de 1 espèce (haut de tombant) à 3 espèces (platier) (Figure 385a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 283.

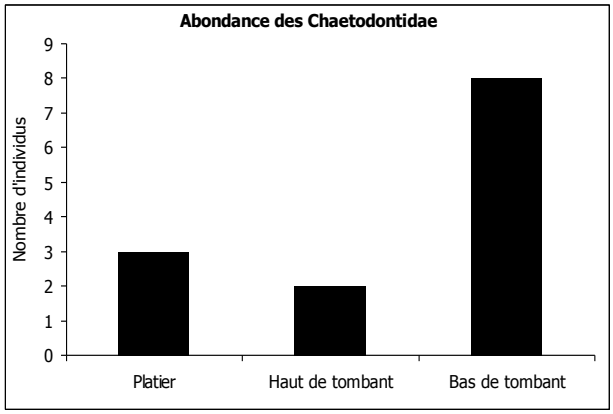
Tableau 283. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St36.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon trifascialis
Chaetodon vagabundus

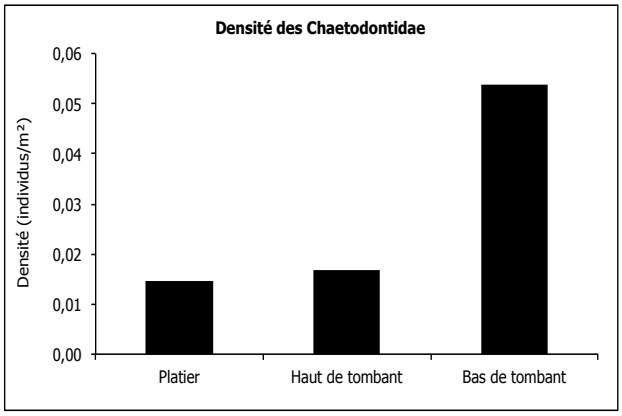
L'abondance des Chaetodontidae a varié de 2 individus (haut de tombant) à 8 individus (bas de tombant). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 13 individus (Figure 385b). La densité moyenne de la station est de 0,011±0,005 individus/m². La densité varie de 0,01 individus/m² (platier) à 0,05 individus/m² (bas de tombant) (Figure 385c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,4±0,1 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier est de 0,6 g/m² et la plus faible sur le haut de tombant est de 0,2 g/m² (Figure 385d).

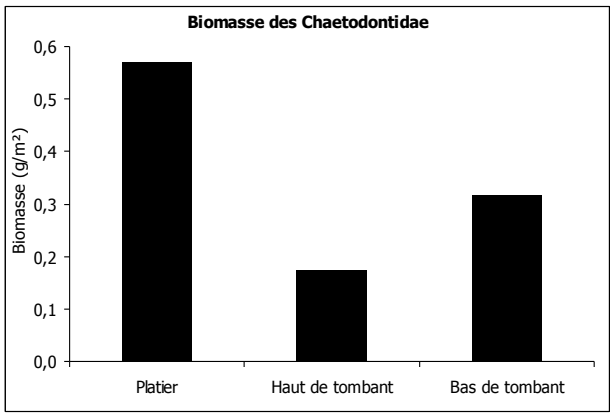


a.



b.





c. **d.**

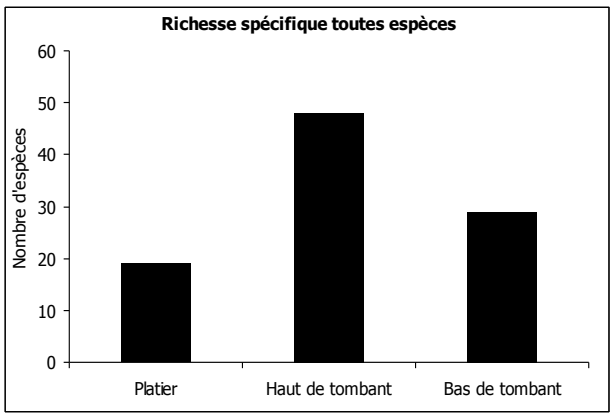
Figure 385. Station ZVII_St36 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

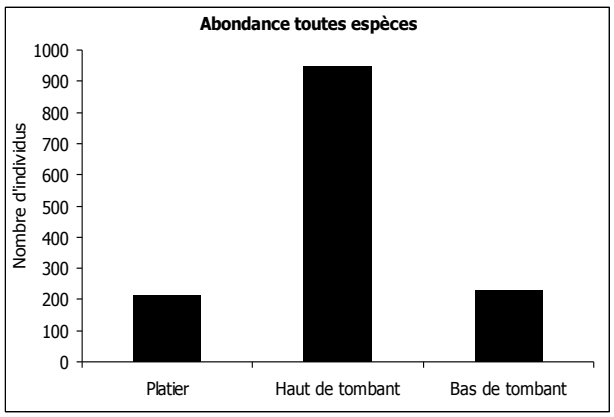
3.3.1.8.3 ZVII_St37

3.3.1.8.3.1 Peuplement global

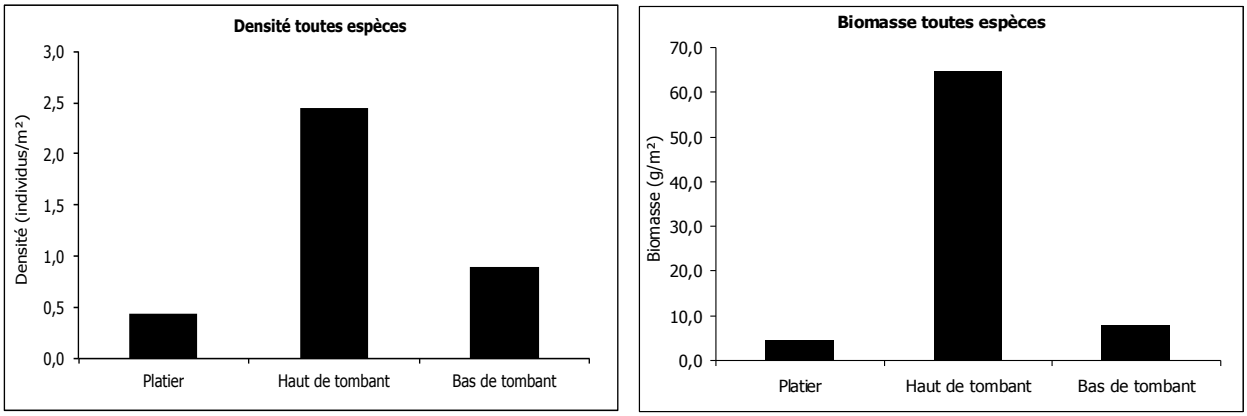
Sur la station ZVII_St37, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 32±8,5 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (48 espèces) et le plus faible sur le haut de tombant (36 espèces) (a). L'abondance varie entre 213 individus (platier) et 947 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1388 individus (b).

La densité moyenne de la station est de 1,26±0,61individus/m². La plus faible densité a été observée sur le platier (0,44 individus/m²). La plus importante l'a été sur le haut de tombant (2,45individus/m²) (c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 25,8±19,6 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (64,9 g/m²) et la plus faible sur le platier (4,4 g/m²) (d).





a. **b.**



c. **d.**

Figure 386. Station ZVII_St37 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.8.3.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,0±2,7 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié entre 3 espèces (platier) et 12 espèces (haut de tombant) (Figure 387a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 284.

Tableau 284. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St37.

Espèces	Espèces
Acanthurus nigricauda	*Scarus rivulatus*
Acanthurus sp.	*Scarus schlegeli*
Caranx melampygus	*Scarus sp.*
Chlorurus sordidus	*Siganus doliatus*
Epinephelus cyanopodus	*Siganus fuscescens*
Epinephelus merra	*Siganus lineatus*
Naso unicornis	*Siganus puellus*
Parupeneus barberinus	*Siganus spinus*
Plectropomus leopardus	

L'abondance des espèces commerciales est de 167 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 90 individus sur le haut de tombant et la plus faible est de 24 individus sur le platier (Figure 387b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,163±0,054 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le bas de tombant (0,24 individus/m²) et la plus faible sur le platier (0,06 individus/m²) (Figure 387c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 17,1±15,4 g/m² sur

l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 1,2 g/m² (platier) et 47,8 g/m² (haut de tombant) (Figure 387d).

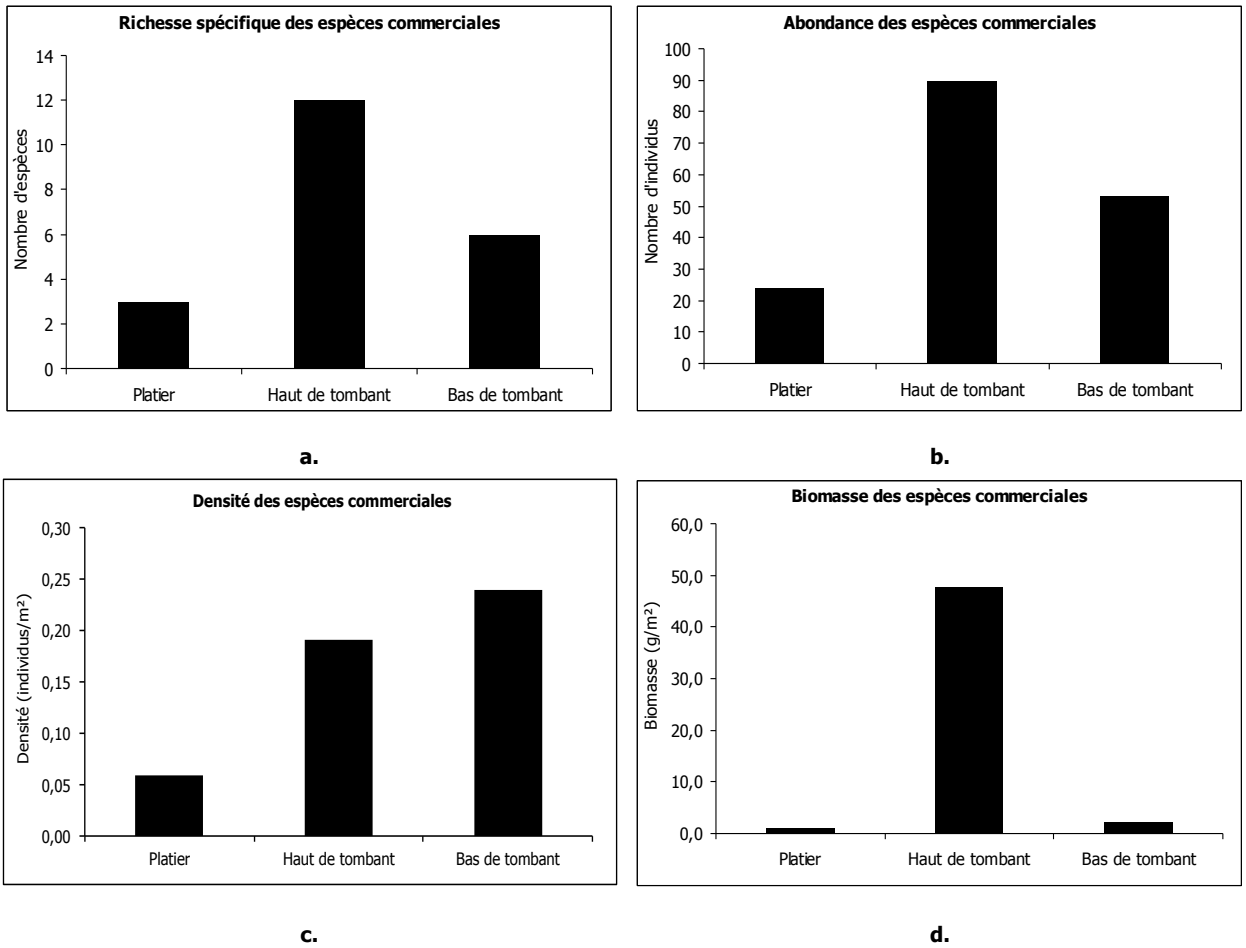


Figure 387. Station ZVII_St37 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.8.3.3 Chaetodontidae

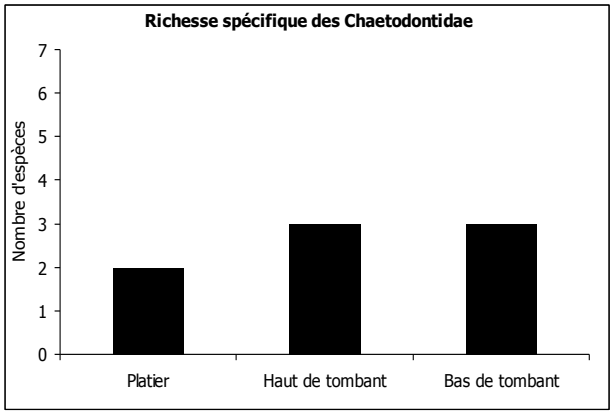
Sur la station ZVII_St37, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,7±0,3 espèces. La richesse spécifique a varié de 2 espèces (platier) à 3 espèces (haut et bas de tombant) (Figure 388a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 285.

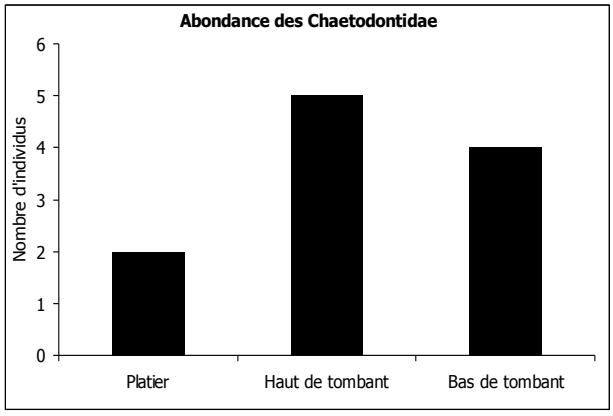
Tableau 285. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St37.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon bennetti
Chaetodon lunulatus
Chaetodon plebeius
Chaetodon vagabundus
Heniochus monoceros

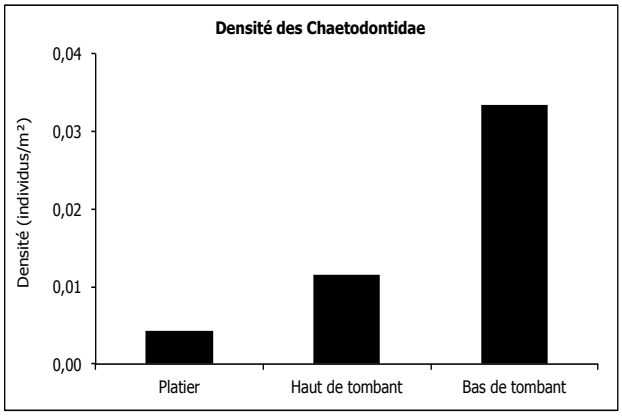
L'abondance des Chaetodontidae a varié entre 2 individus (platier) et 3 individus (haut et bas de tombant). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 6 individus (Figure 388b). La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,016±0,009 individus/m². La densité varie de 0,004 individus/m² (platier) à 0,033 individus/m² (bas de tombant) (Figure 388c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,2±0,1 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le bas de tombant est de 0,4 g/m² et la plus faible sur le platier est de 0,1 g/m² (Figure 388d).

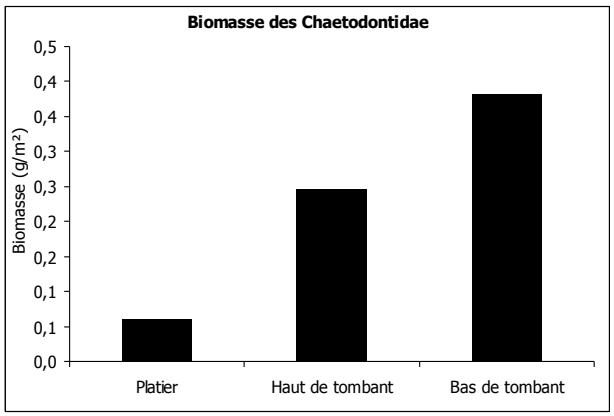


a.



b.





c. **d.**

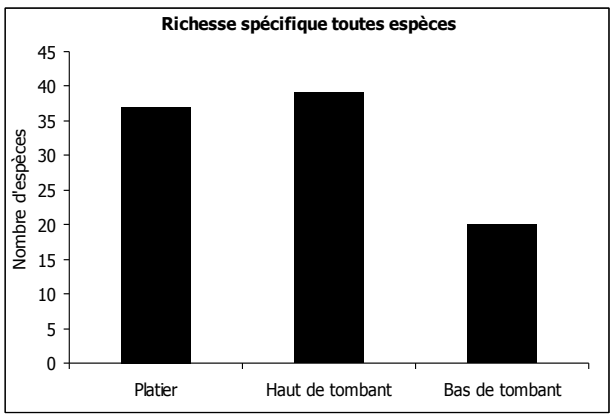
Figure 388. Station ZVII_St37 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

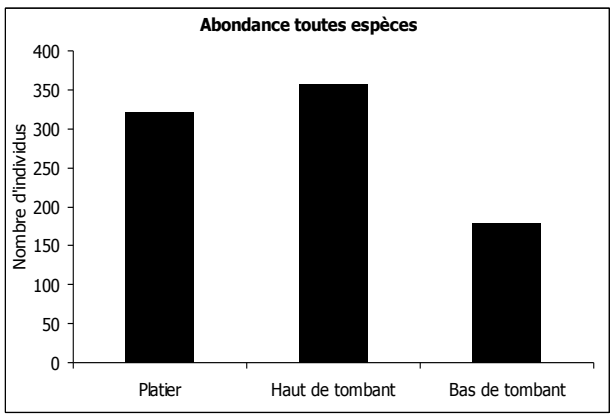
3.3.1.8.4 ZVII_St38

3.3.1.8.4.1 Peuplement global

Sur la station ZVII_St38, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 32,0±6,0 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le bas de tombant (39 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (20 espèces) (Figure 389a). L'abondance varie entre 179 individus (bas de tombant) et 357 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 857 individus (Figure 389b).

La densité moyenne de la station est de 1,91±0,06 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le haut de tombant (1,81 individus/m²). La plus importante l'a été sur le bas de tombant (2,00 individus/m²) (Figure 389c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 19,0±0,4 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (19,7 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (18,3 g/m²) (Figure 389d).





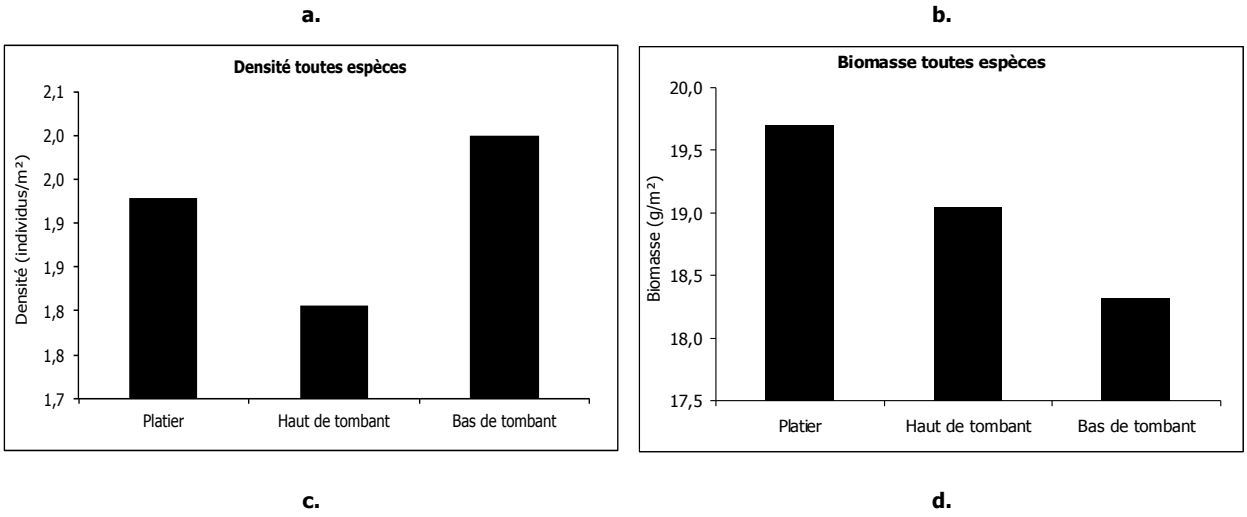


Figure 389. Station ZVII_St38 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.8.4.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 7,0±1,7 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié entre 4 espèces (bas de tombant) et 10 espèces (haut de tombant) (Figure 390a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 286.

Tableau 286. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St38.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus altipinnis*
Cephalopholis boenak	*Scarus flavipectoralis*
Chlorurus sordidus	*Scarus niger*
Epinephelus merra	*Scarus rivulatus*
Hipposcarus longiceps	*Scarus sp.*
Lethrinus harak	*Siganus corallinus*
Parupeneus barberinus	*Siganus doliatus*
Priacanthus hamrur	*Siganus vulpinus*

L'abondance des espèces commerciales est de 60 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 27 individus sur le platier et la plus faible est de 7 individus sur le bas de tombant (Figure 390b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,150±0,039 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,22 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,09 individus/m²) (Figure

390c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 7,0±0,9 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 5,2 g/m² (haut de tombant) et 7,8 g/m² (platier et bas de tombant) (Figure 390d).

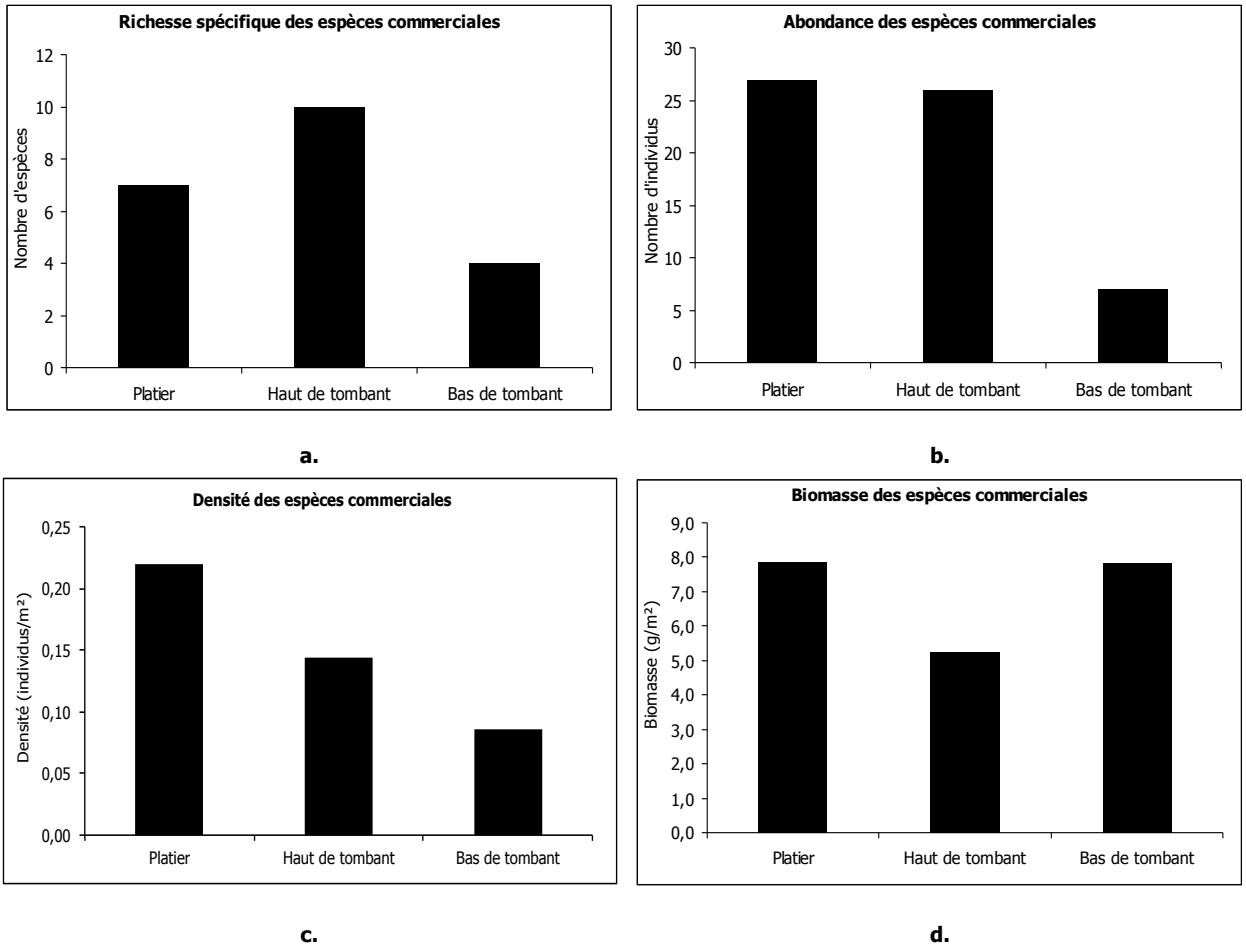


Figure 390. Station ZVII_St38 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.8.4.3 Chaetodontidae

Sur la station ZVII_St38, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 1,0±0,6 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le bas de tombant. Une espèce a été observée sur le platier et 2 espèces sur le haut de tombant (Figure 391a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 287.

Tableau 287. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St38.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon lunulatus

L'abondance des Chaetodontidae est de 3 individus sur le platier et de 5 individus sur le haut de tombant. L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 8 individus (Figure 391b). La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,018±0,010 individus/m². La densité est de 0,02 individus/m² sur le platier et de 0,03 individus/m² sur le haut de tombant (Figure 391c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,2±0,1 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le haut de tombant (0,5 g/m²) et sur le platier elle est de 0,2 g/m² (Figure 391d).

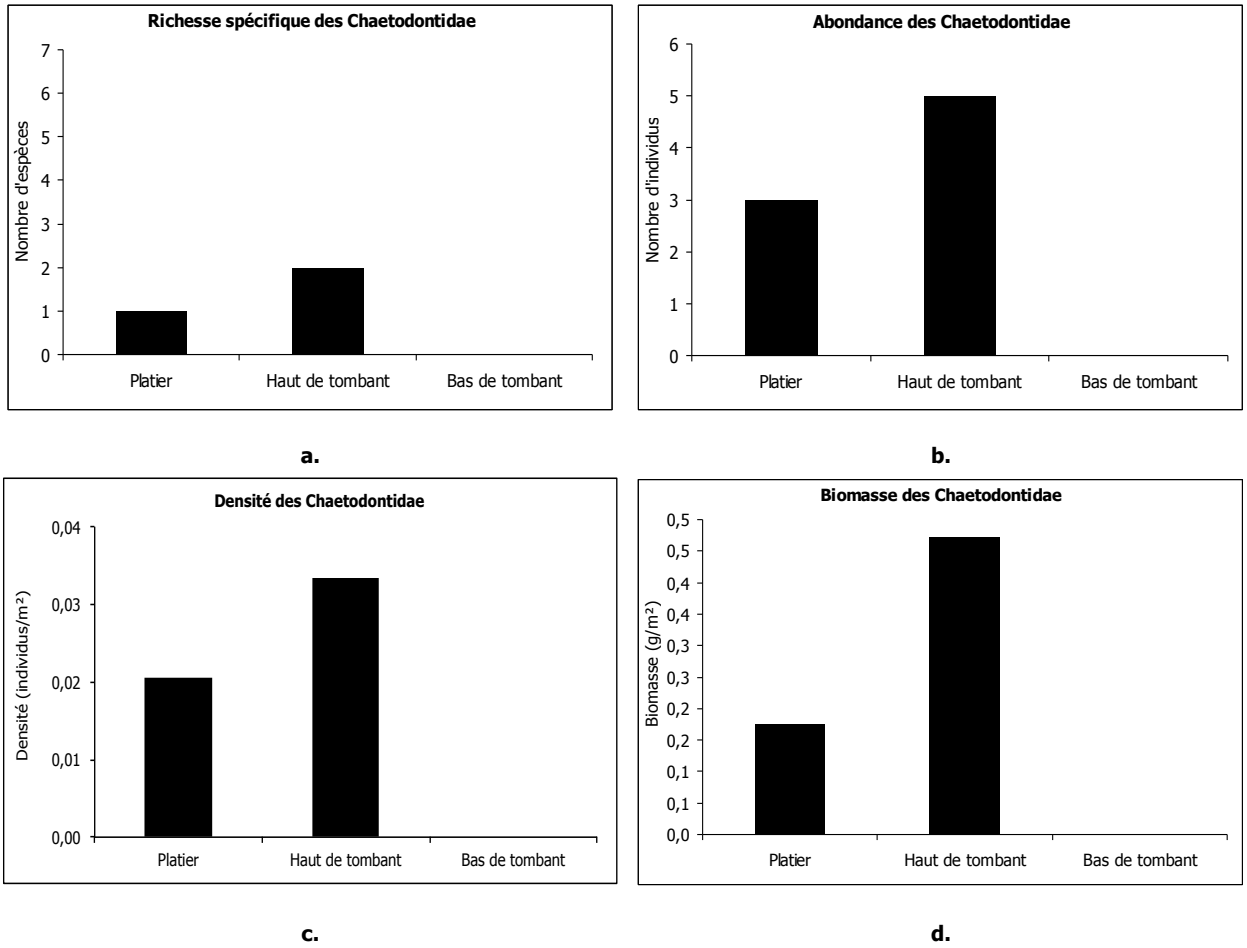


Figure 391. Station ZVII_St38 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.8.5 ZVII_St39

3.3.1.8.5.1 Peuplement global

Sur la station ZVII_St39, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 41,0±2,9 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (46 espèces) et le plus faible sur le platier (36 espèces) (Figure 392a). L'abondance varie entre 198 individus (bas de tombant) et 402 individus (haut de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1001 individus (Figure 392b).

La densité moyenne de la station est de 1,56±0,44 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le bas de tombant (0,69 individus/m²). La plus importante l'a été sur le platier (2,13 individus/m²) (Figure 392c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 78,8±46,7 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le haut de tombant de la station (172,0 g/m²) et la plus faible sur le platier (25,8 g/m²) (Figure 392d).

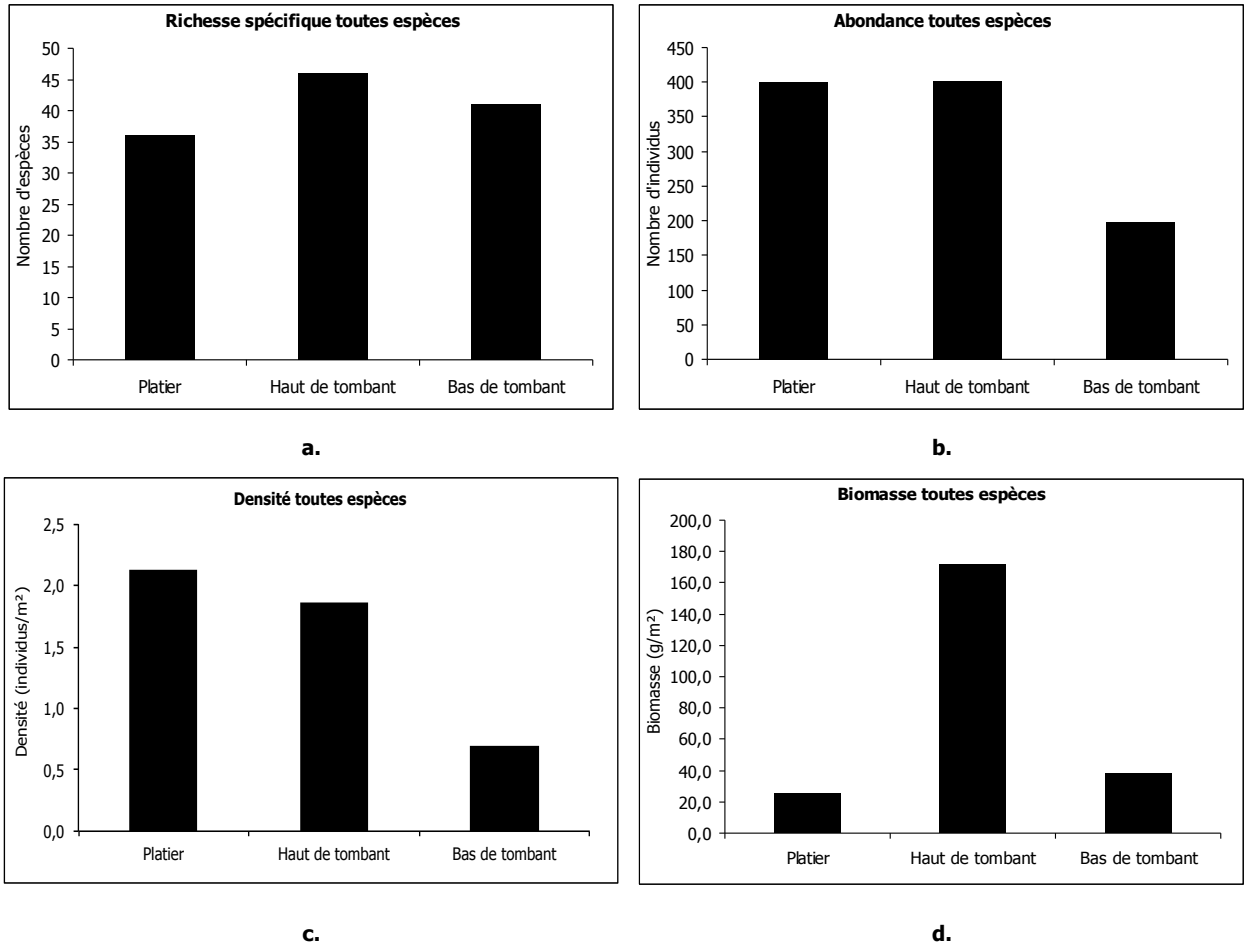


Figure 392. Station ZVII_St39 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.8.5.2 Espèces commerciales

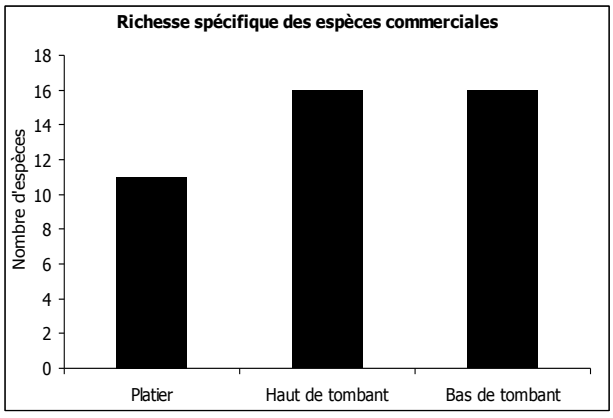
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 14,3±1,7 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié entre 11 espèces (platier) et 16 espèces (haut et bas de tombant) (Figure 393a).

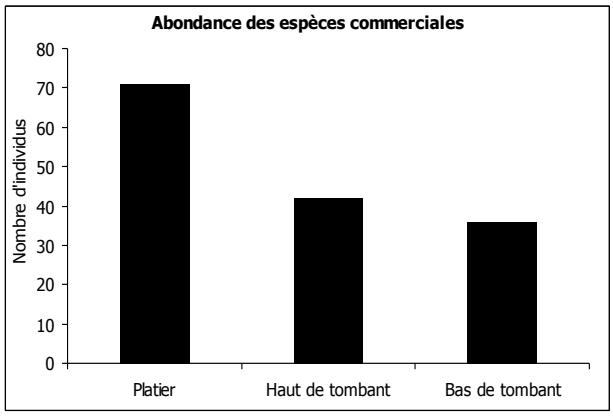
La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 288.

Tableau 288. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St39.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Naso unicornis*
Anyperodon leucogrammicus	*Naso vlamingii*
Cephalopholis urodeta	*Plectropomus leopardus*
Cetoscarus bicolor	*Scarus altipinnis*
Chlorurus microrhinos	*Scarus flavipectoralis*
Chlorurus sordidus	*Scarus ghobban*
Epinephelus ongus	*Scarus niger*
Hipposcarus longiceps	*Scarus schlegeli*
Lethrinus atkinsoni	*Scarus sp.*
Lethrinus harak	*Siganus doliatus*
Naso annulatus	*Siganus puellus*
Naso sp.	*Siganus vulpinus*

L'abondance des espèces commerciales est de 149 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 71 individus sur le platier et la plus faible est de 36 individus sur le bas de tombant (Figure 393b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,244±0,052 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,35 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,19 individus/m²) (Figure 393c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 30,0±9,9 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 15,1 g/m² (platier) et 48,7 g/m² (haut de tombant) (Figure 393d).





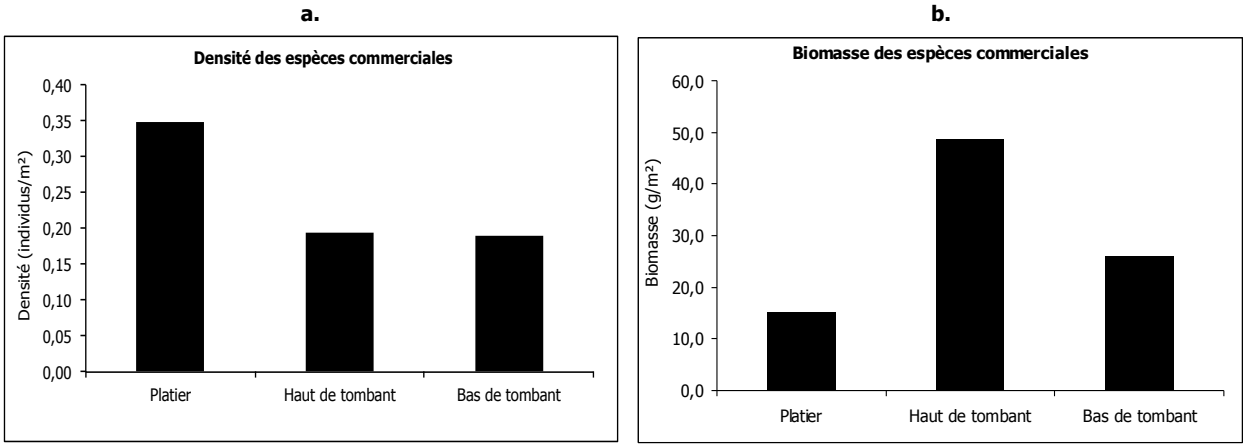


Figure 393. Station ZVII_St39 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.8.5.3 Chaetodontidae

Sur la station ZVII_St39, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,3±1,3 espèces. La richesse spécifique a varié entre 1 espèce (platier et haut de tombant) et 5 espèces (bas de tombant) (Figure 394a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 289.

Tableau 289. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St39.

Espèces
Chaetodon bennetti
Chaetodon lunulatus
Chaetodon melannotus
Chaetodon plebeius
Chaetodon ulietensis
Heniochus monoceros

L'abondance des Chaetodontidae a varié entre 1 individu (platier) et 7 individus (bas de tombant). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 10 individus (Figure 394b). La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,020±0,013 individus/m². La densité a varié entre 0,005 individus/m² (platier) et de 0,045 individus/m² (bas de tombant) (Figure 394c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,2±0,2

g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le bas de tombant (0,51 g/m²) et la plus faible est de 0,03 g/m² sur le haut de tombant (Figure 394d).

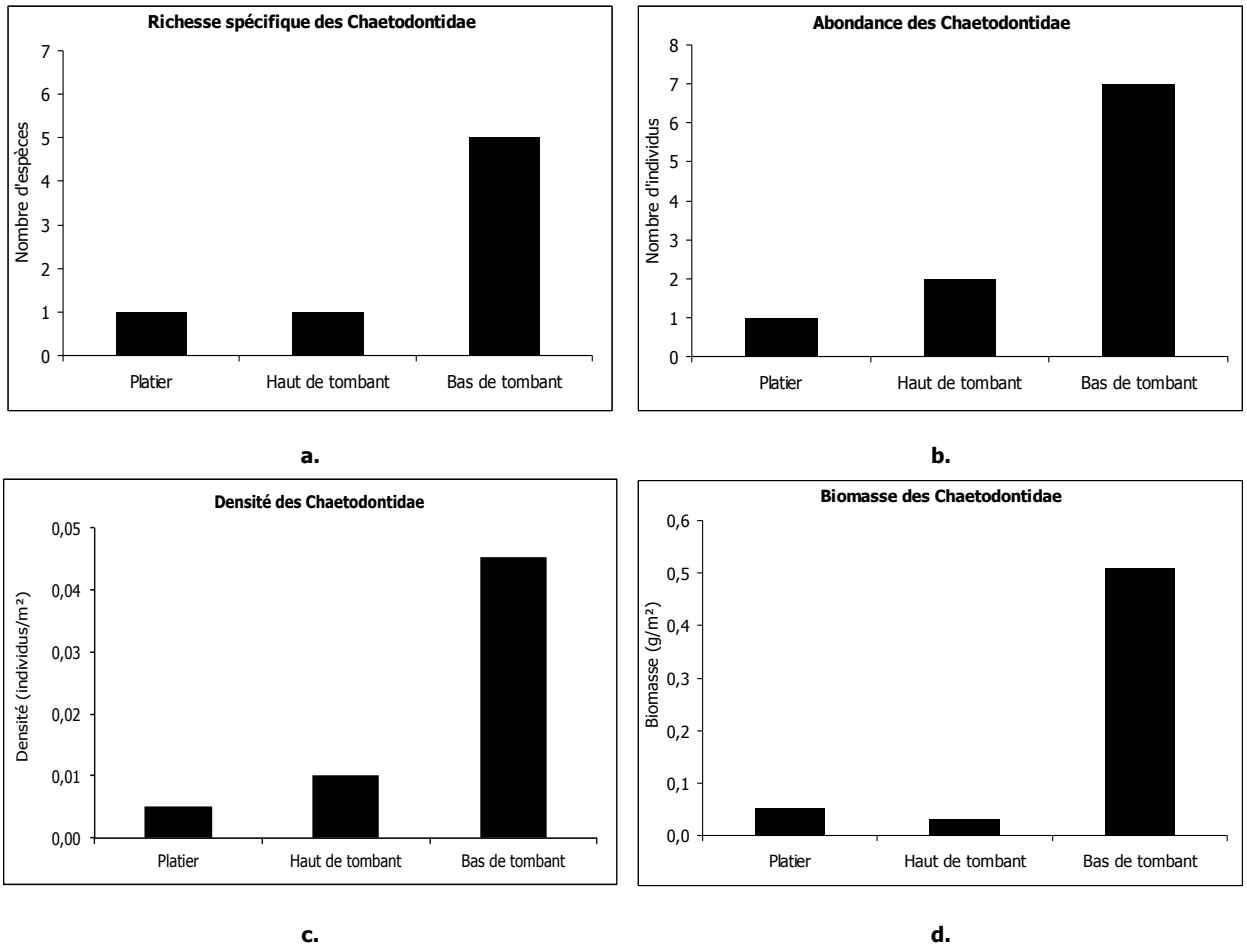


Figure 394. Station ZVII_St39 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.9 Toémo-Merlet-Ugo

3.3.1.9.1.1 Peuplement global

Sur la zone, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 51,1±2,7 espèces avec le plus grand nombre moyen d'espèces observé sur les platiers (58,7±4,9 espèces), le plus faible étant observé sur les bas de tombant avec en moyenne 42,0±4,0 espèces (Figure 395a).

La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 2,31±0,54 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les platiers (2,62±0,62 individus/m²). La plus faible l'a été sur les hauts de tombant (2,04±0,37 individus/m²) (Figure 395b).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la zone atteint 75,3±24,8 g/m². La biomasse moyenne la plus importante est enregistrée sur les bas de tombant (96,5±53,5 g/m²) et la plus faible sur les platiers (62,2±10,3 g/m²) (Figure 395c).

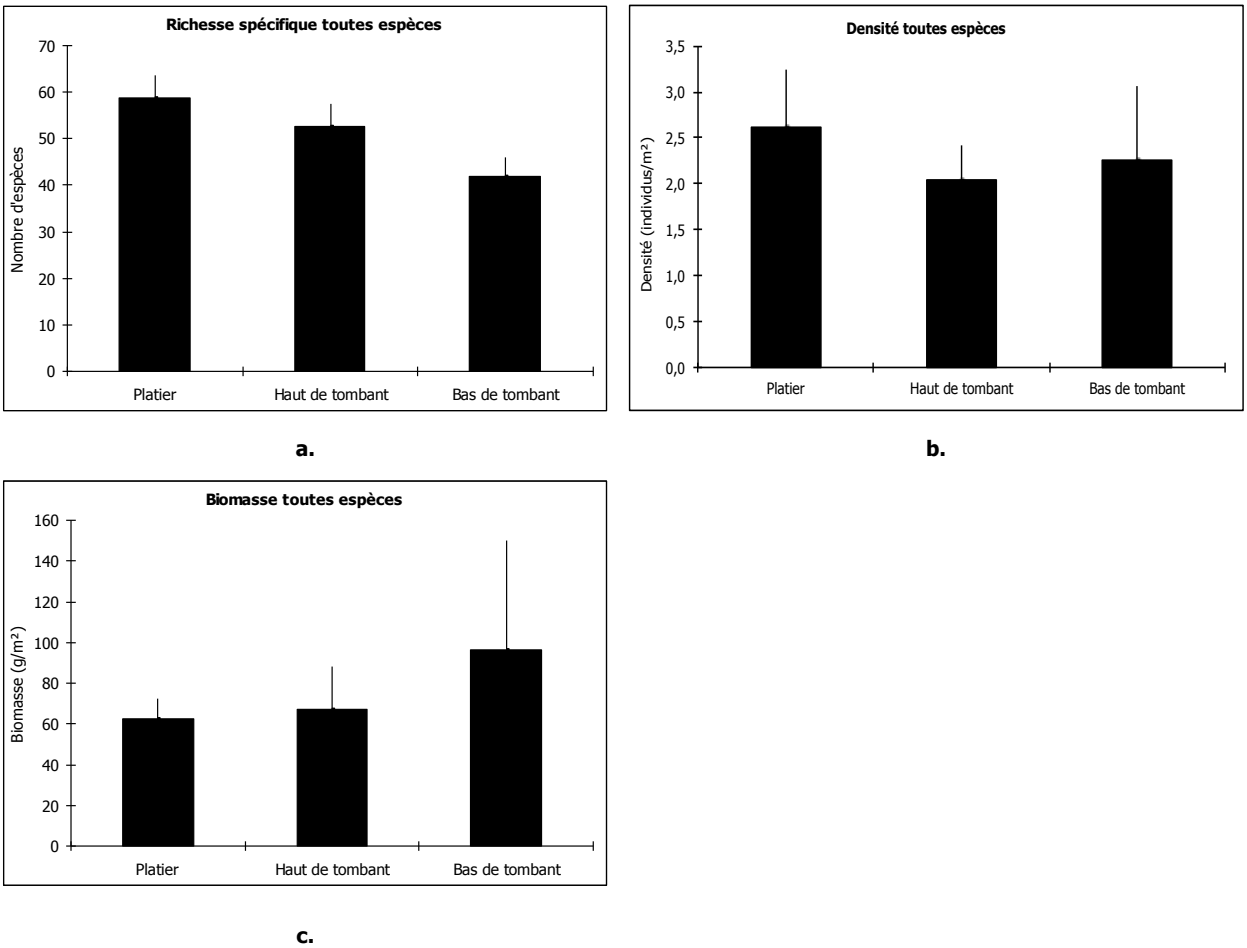


Figure 395. Îlots Toémo-Merlet-Ugo - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.9.1.2 Espèces commerciales

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 10,1±0,5 espèces sur l'ensemble de la zone, avec un nombre moyen d'espèces le plus important observé sur les hauts de tombant (10,3±2,9 espèces) et le plus faible sur les platiers (10,0±1,0 espèces) et les bas de tombant (10,0±0,6 espèces) des stations de la zone (Figure 396a).

La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,115±0,032 individus/m². La densité moyenne la plus importante est celle des platiers (0,179±0,089 individus/m²). Les bas de tombant présentent en moyenne la plus faible densité (0,071±0,016 individus/m²) (Figure 396b).

La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 47,1±24,5 g/m² sur l'ensemble de la zone. Sur les platiers la biomasse est la plus faible (31,7±5,5 g/m²). Sur les bas de tombant elle est en moyenne la plus importante (71,9±56,7 g/m²) (Figure 396c).

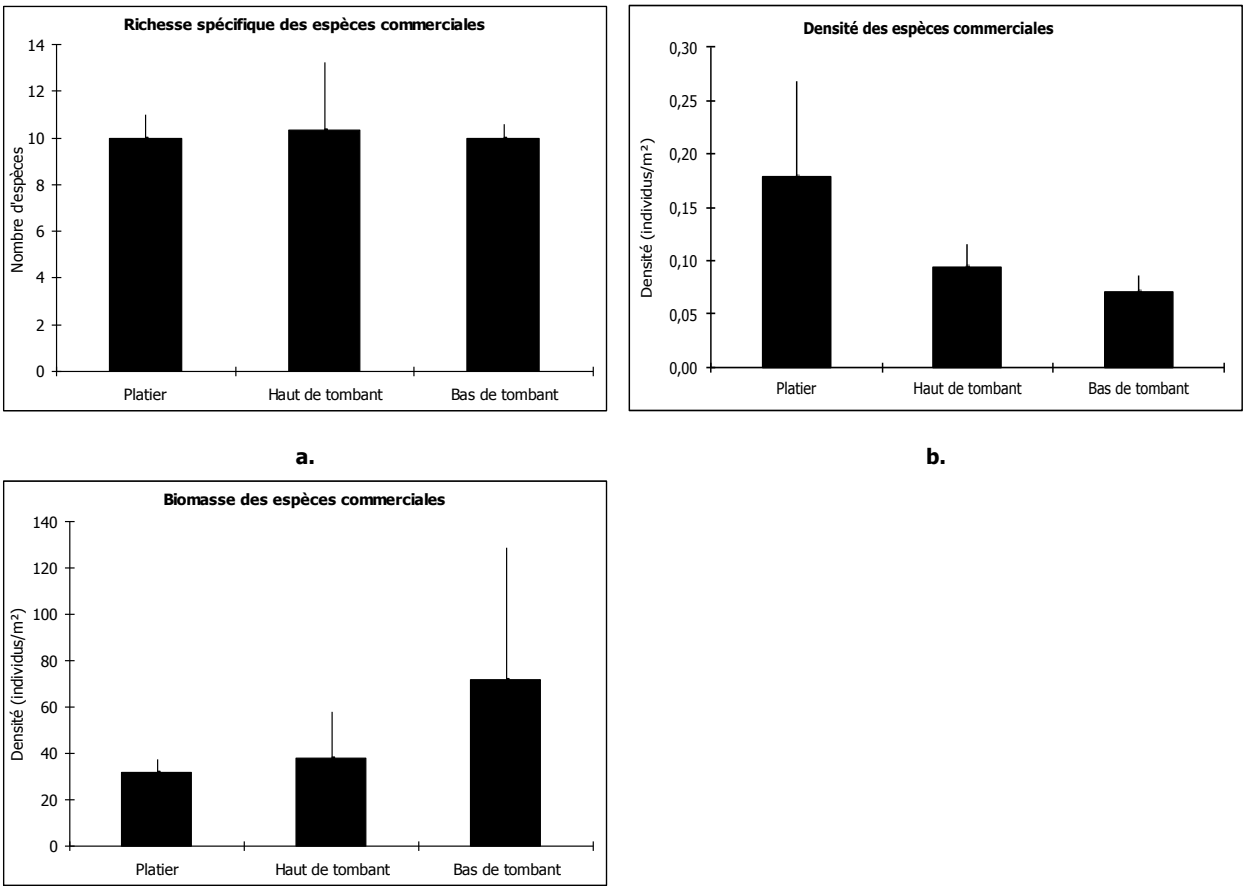


Figure 396. Îlots Toémo-Merlet-Ugo - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.9.1.3 Chaetodontidae

Sur la zone, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,3±0,6 espèces. Le nombre moyen d'espèces observées a varié entre 0,7±0,7 espèces (bas de tombant) et 5,7±1,9 espèces (platiers) (Figure 397a).

La densité moyenne sur la zone est de 0,050±0,010 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les platiers (0,078±0,012 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bas de tombants (0,021±0,021 individus/m²) (Figure 397b).

La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 1,1±0,2 g/m². La plus grande biomasse moyenne est enregistrée sur les platiers (1,7±0,3 g/m²) et la plus faible sur les bas de tombant (0,2±0,2 g/m²) (Figure 397c).

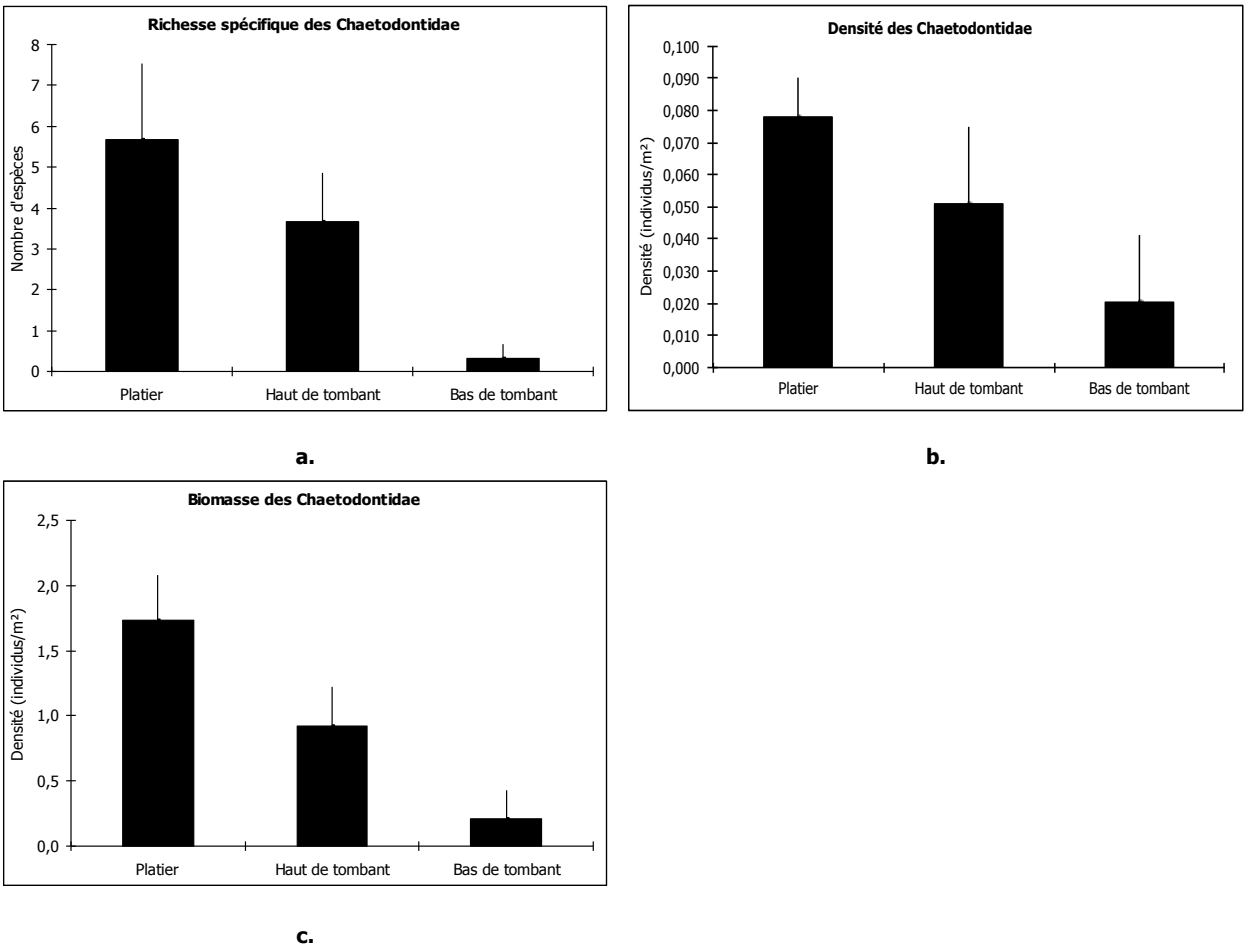


Figure 397. Îlots Toémo-Merlet-Ugo - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard.

3.3.1.9.2 ZVIII_St40

3.3.1.9.2.1 Peuplement global

Sur la station ZVIII_St40, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 45,7±3,8 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le haut de tombant (50 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (38 espèces) (Figure 398a). L'abondance varie entre 271 individus (bas de tombant) et 466 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 1060 individus (Figure 398b).

La densité moyenne de la station est de 1,24±0,21 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le bas de tombant (0,84 individus/m²). La plus importante l'a été sur le platier (1,57 individus/m²) (Figure 398c).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 39,8±4,4 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (47,1 g/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (31,8 g/m²) (Figure 398d).

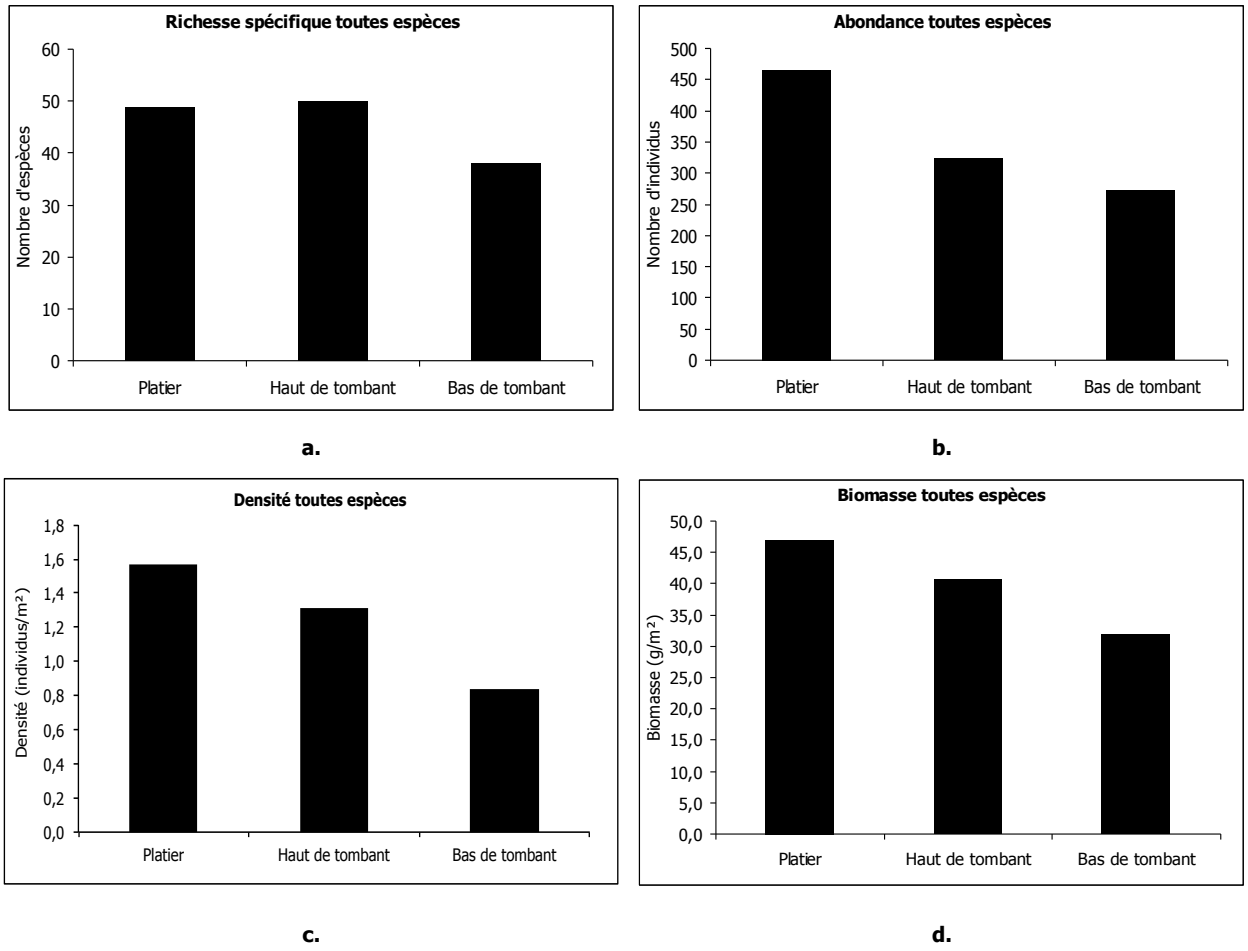


Figure 398. Station ZVIII_St40 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.9.2.2 Espèces commerciales

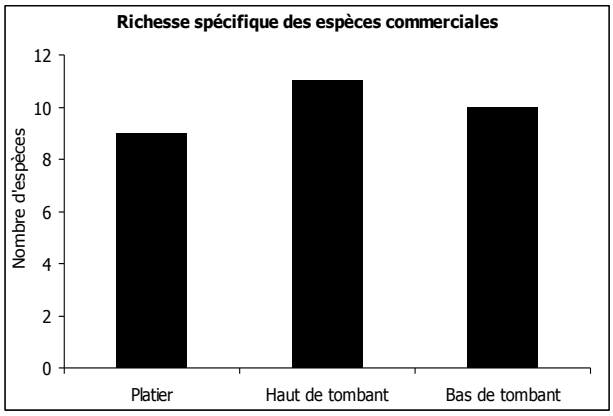
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 10,0±0,6 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié entre 9 espèces (platier) et 11 espèces (haut de tombant) (Figure 399a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 290.

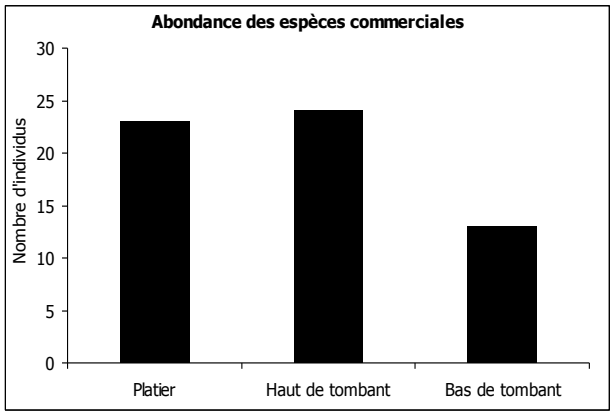
Tableau 290. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St40.

Espèces	Espèces
Acanthurus dussumieri	*Plectropomus leopardus*
Acanthurus lineatus	*Scarus chameleon*
Bodianus perditio	*Scarus frenatus*
Cephalopholis leopardus	*Scarus niger*
Chlorurus sordidus	*Scarus psittacus*
Epinephelus polyphekadion	*Scarus rivulatus*
Naso tuberosus	*Scarus rubroviolaceus*
Naso unicornis	*Scarus schlegeli*
Parupeneus barberinus	*Scarus sp.*

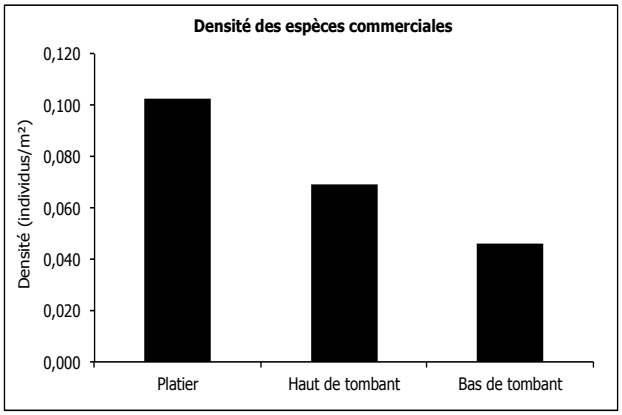
L'abondance des espèces commerciales est de 60 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 24 individus sur le haut de tombant et la plus faible est de 13 individus sur le bas de tombant (Figure 399b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,072±0,016 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,10 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,05 individus/m²) (Figure 399c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 23,0±3,0 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 17,2 g/m² (bas de tombant) et 26,8 g/m² (platier) (Figure 399d).

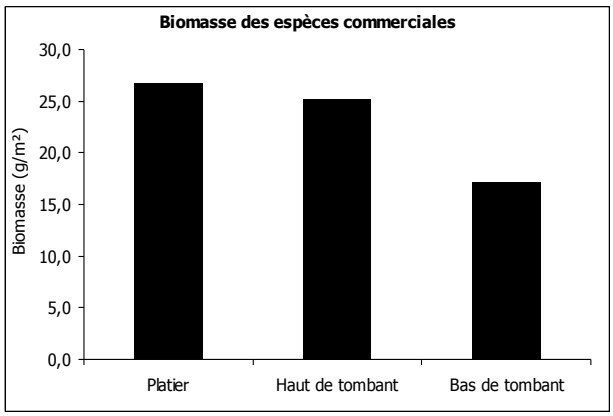


a.



b.





c. **d.**

Figure 399. Station ZVIII_St40 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.9.2.3 Chaetodontidae

Sur la station ZVIII_St40, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,3±2,4 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le bas de tombant. La richesse spécifique est de 2 espèces sur le haut de tombant et de 8 espèces sur le platier (Figure 400a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 291.

Tableau 291. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St40.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon citrinellus
Chaetodon lineolatus
Chaetodon pelewensis
Chaetodon plebeius
Chaetodon speculum
Chaetodon unimaculatus
Chaetodon vagabundus

L'abondance des Chaetodontidae est de 4 individus sur le haut de tombant et de 14 individus sur le platier. L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 18 individus (Figure 400b). La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,031±0,023 individus/m². La densité est de 0,02 individus/m² sur le haut de tombant et de 0,08 individus/m² sur le

platier (Figure 400c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,8±0,5 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier (1,7 g/m²) et celle-ci est de 0,5 g/m² sur le haut de tombant (Figure 400d).

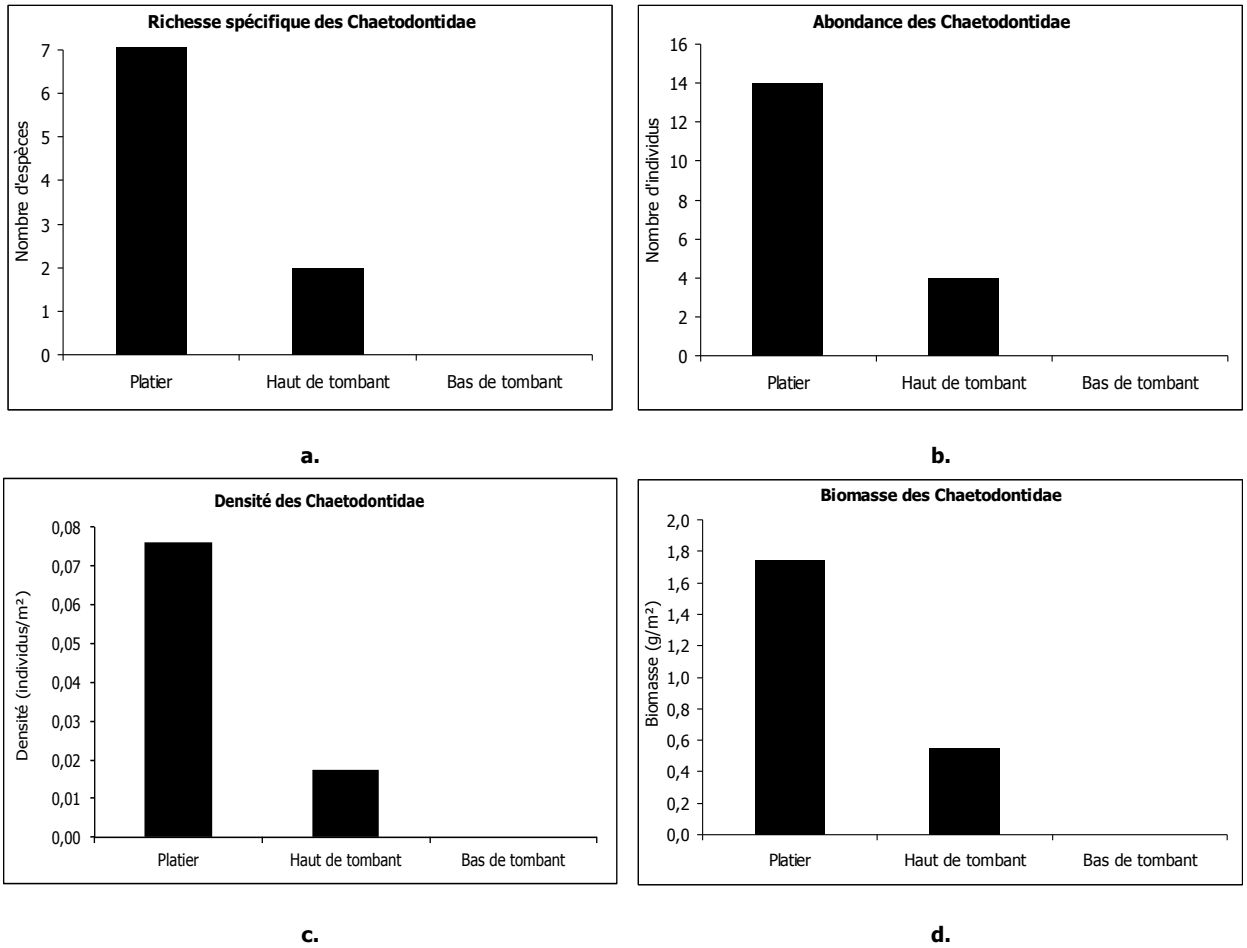


Figure 400. Station ZVIII_St40 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.9.3 ZVIII_St41

3.3.1.9.3.1 Peuplement global

Sur la station ZVIII_St41, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 54±8 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier et le haut de tombant (62 espèces) et le plus faible sur le bas de tombant (38 espèces) (Figure 401a). L'abondance varie entre 533 individus (haut de tombant) et 989 individus (platier). L'abondance totale sur la station atteint 2163 individus (Figure 401b).

La densité moyenne de la station est de 2,77±0,48 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le bas de tombant (2,27 individus/m²). La plus importante l'a été sur le platier

(3,73 individus/m²) (Figure 401c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 123,1±42,4 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le bas de tombant de la station (202,6 g/m²) et la plus faible sur le platier (57,8 g/m²) (Figure 401d).

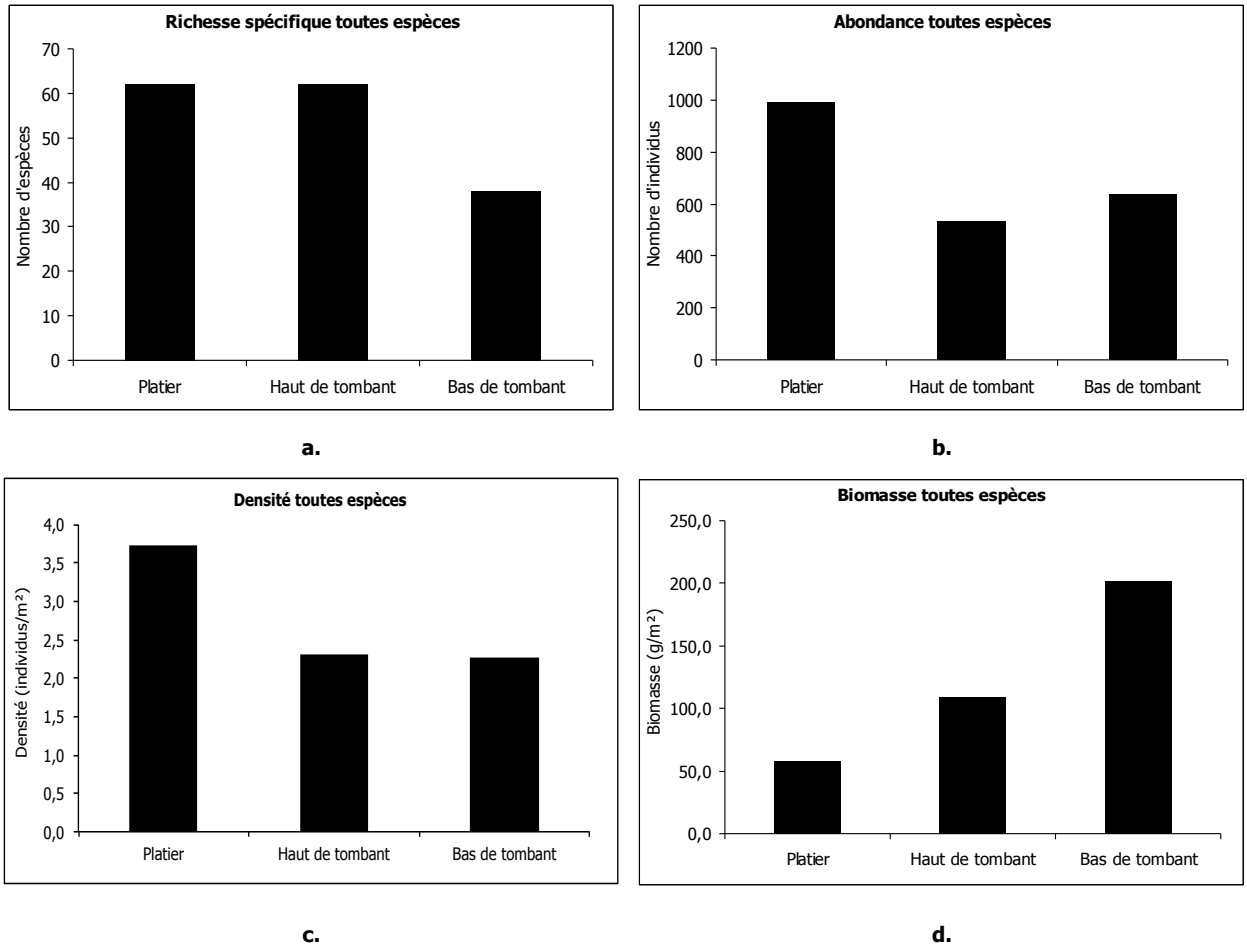


Figure 401. Station ZVIII_St41 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.9.3.2 Espèces commerciales

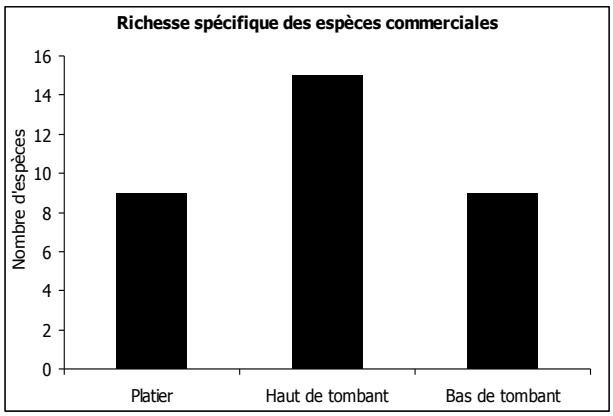
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 11,0±2,0 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié entre 9 espèces (platier et bas de tombant) et 15 espèces (haut de tombant) (Figure 402a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 292.

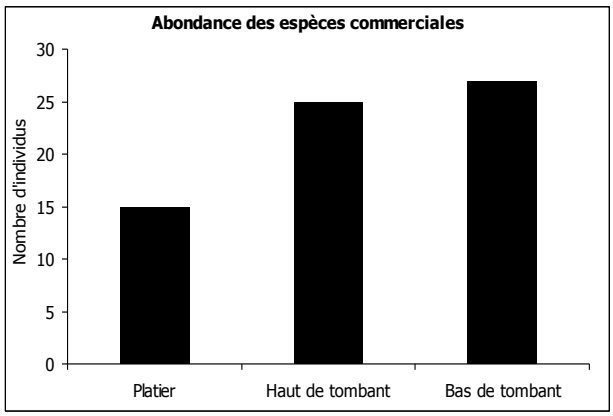
Tableau 292. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St41.

Espèces	Espèces
Acanthurus nigricauda	*Naso hexacanthus*
Acanthurus pyroferus	*Naso lituratus*
Acanthurus xanthopterus	*Naso unicornis*
Anyperodon leucogrammicus	*Naso vlamingii*
Aprion virescens	*Plectropomus leopardus*
Cheilinus undulatus	*Scarus longipinnis*
Chlorurus frontalis	*Scarus niger*
Chlorurus sordidus	*Scarus rivulatus*
Epinephelus merra	*Scarus schlegeli*
Epinephelus ongus	*Scarus sp.*
Gymnocranius euanus	*Siganus corallinus*

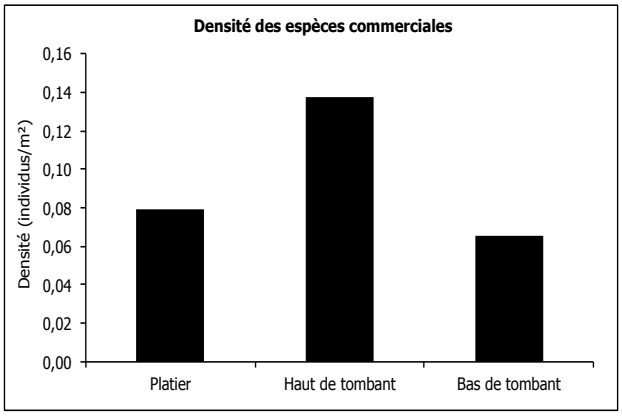
L'abondance des espèces commerciales est de 67 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 27 individus sur le bas de tombant et la plus faible est de 15 individus sur le platier (Figure 402b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,094±0,022 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le haut de tombant (0,14 individus/m²) et la plus faible sur le bas de tombant (0,07 individus/m²) (Figure 402c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 96,0±47,0 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 25,7 g/m² (platier) et 185,2 g/m² (bas de tombant) (Figure 402d).

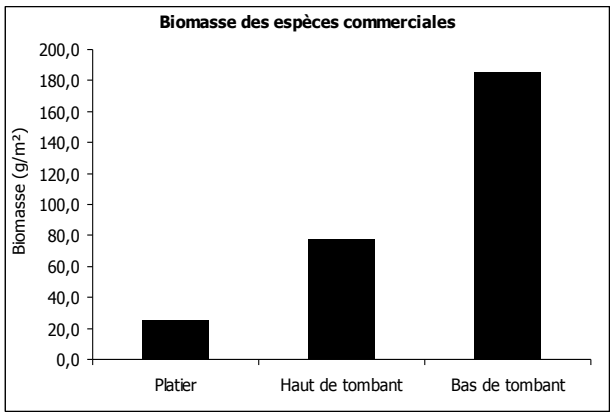


a.



b.





c. **d.**

Figure 402. Station ZVIII_St41 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.9.3.3 Chaetodontidae

Sur la station ZVIII_St41, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 4,3±2,2 espèces. Aucune espèce de Chaetodontidae n'a été observée sur le bas de tombant. La richesse spécifique est de 6 espèces sur le haut de tombant et de 7 espèces sur le platier (Figure 403a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 293.

Tableau 293. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St41.

Espèces
Chaetodon auriga
Chaetodon baronessa
Chaetodon lunulatus
Chaetodon mertensii
Chaetodon ornatissimus
Chaetodon pelewensis
Chaetodon plebeius
Forcipiger flavissimus
Heniochus chrysostomus

L'abondance des Chaetodontidae est de 12 individus sur le haut de tombant et de 15 individus sur le platier. L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 27 individus (Figure 403b). La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,066±0,033

individus/m². La densité est de 0,096 individus/m² sur le haut de tombant et de 0,10 individus/m² sur le platier (Figure 403c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 1,3±0,7 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier (2,3 g/m²) et celle-ci est de 1,5 g/m² sur le haut de tombant (Figure 403d).

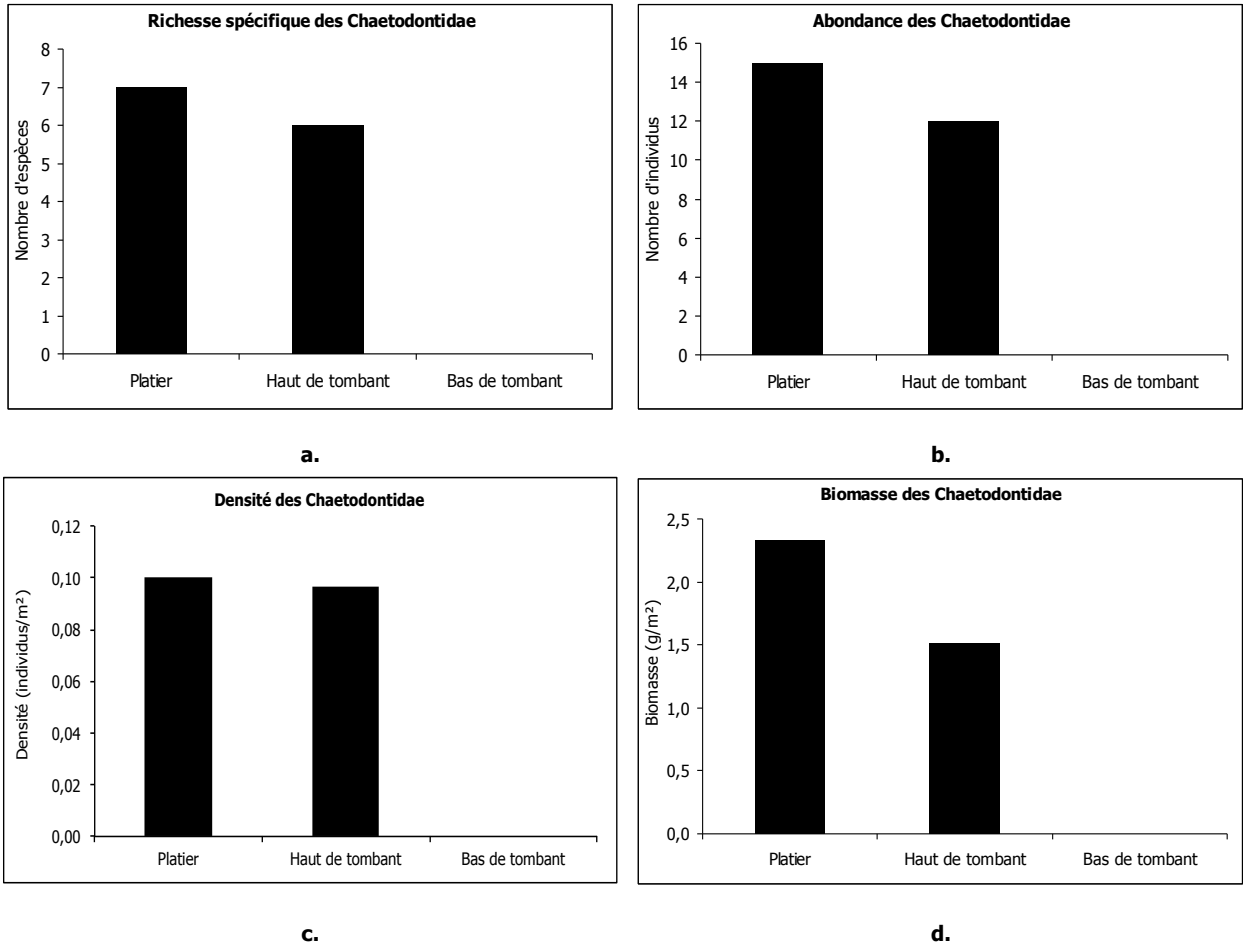


Figure 403. Station ZVIII_St41 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.9.4 ZVIII_St42

3.3.1.9.4.1 Peuplement global

Sur la station ZVIII_St42, la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 53,7±5,8 espèces avec le plus grand nombre d'espèces observées sur le platier (65 espèces) et le plus faible sur le haut de tombant (46 espèces) (a). L'abondance varie entre 410 individus (haut de tombant) et 714 individus (bas de tombant). L'abondance totale sur la station atteint 1667 individus (b).

La densité moyenne de la station est de 2,91±0,37 individus/m². La plus faible densité a été observée sur le haut de tombant (2,51 individus/m²). La plus importante l'a été sur le bas de tombant (3,64 individus/m²) (c). La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la station est de 63,1±9,4 g/m². La plus grande biomasse est enregistrée sur le platier de la station (81,9 g/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (52,3 g/m²) (d).

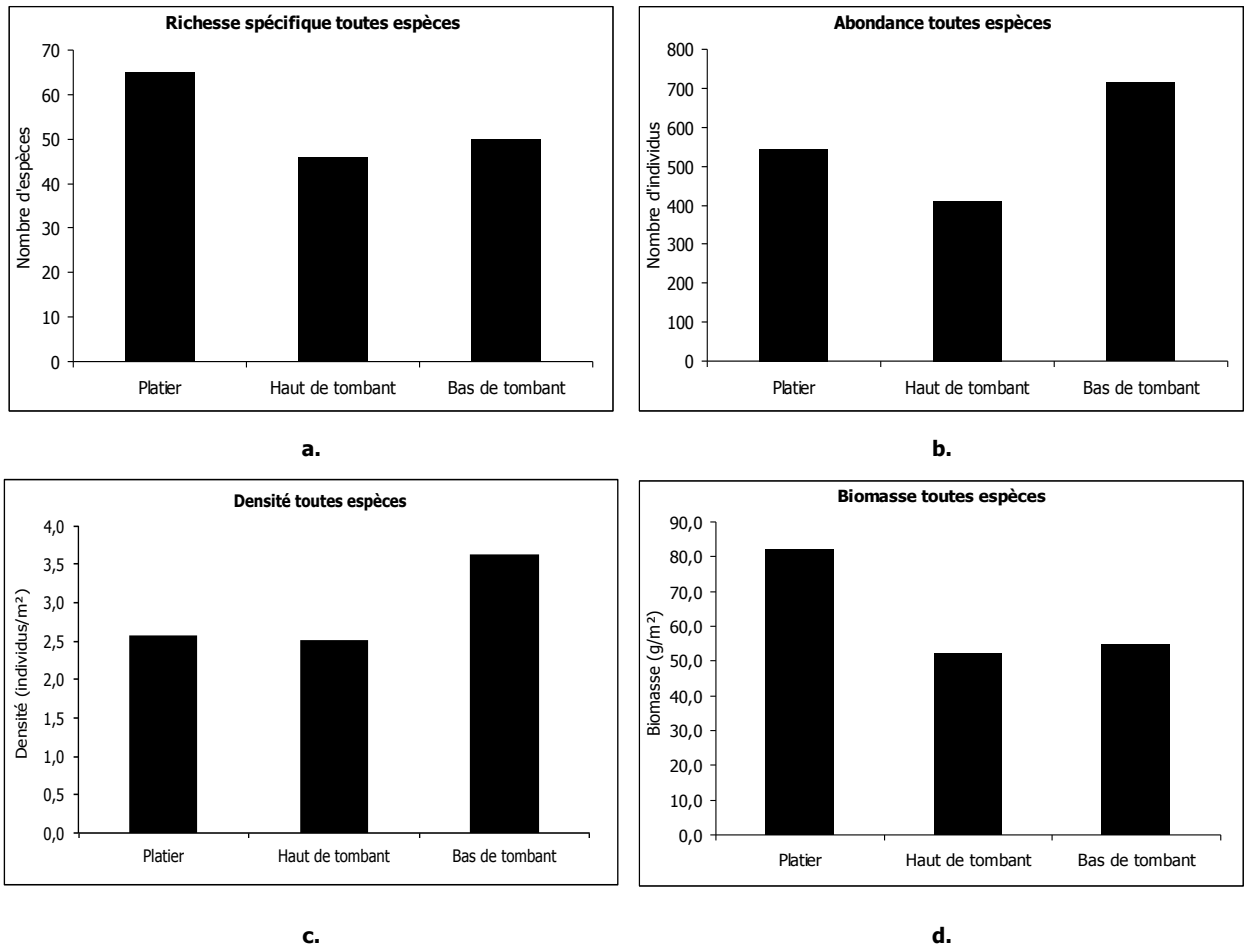


Figure 404. Station ZVIII_St42 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces).

3.3.1.9.4.2 Espèces commerciales

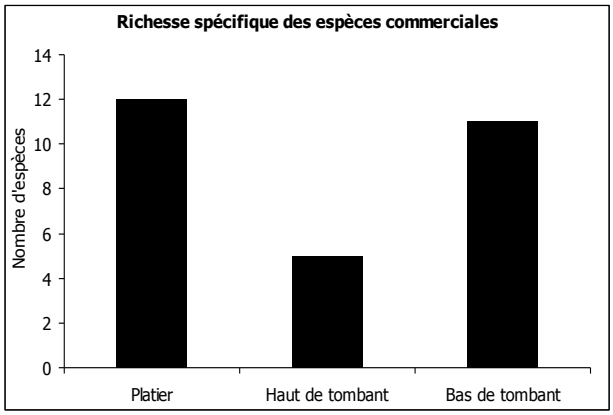
La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales est de 9,3±2,2 espèces sur l'ensemble de la station. La richesse spécifique a varié entre 5 espèces (haut de tombant) et 12 espèces (platier) (Figure 405a).

La liste des espèces commerciales observées sur la station est donnée dans le Tableau 294.

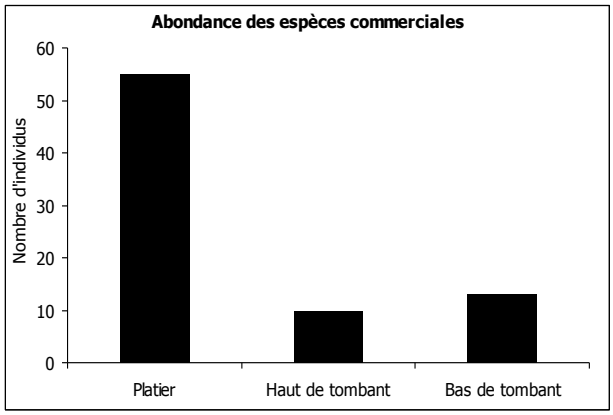
Tableau 294. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St42.

Espèces	Espèces
Acanthurus blochii	*Scarus altipinnis*
Acanthurus sp.	*Scarus chameleon*
Cephalopholis argus	*Scarus flavipectoralis*
Cephalopholis boenak	*Scarus niger*
Cephalopholis sp.	*Scarus rivulatus*
Chlorurus sordidus	*Scarus schlegeli*
Coradion altivelis	*Scarus sp.*
Epinephelus cyanopodus	*Siganus doliatus*
Naso unicornis	*Siganus fuscescens*
Plectropomus leopardus	*Siganus puellus*
Priacanthus hamrur	*Siganus vulpinus*

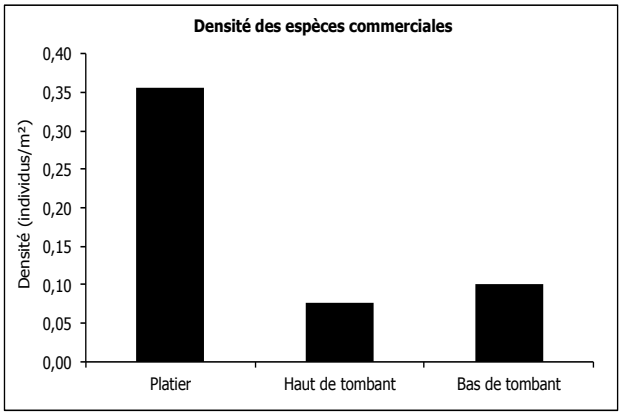
L'abondance des espèces commerciales est de 78 individus sur l'ensemble de la station. Celle-ci atteint 55 individus sur le platier et la plus faible est de 10 individus sur le haut de tombant (Figure 405b). La densité moyenne des espèces commerciales est de 0,178±0,089 individus/m². La densité des espèces commerciales la plus importante est observée sur le platier (0,36 individus/m²) et la plus faible sur le haut de tombant (0,08 individus/m²) (Figure 405c). La biomasse moyenne des espèces commerciales est de 22,2±10,2 g/m² sur l'ensemble de la station. La biomasse a varié entre 10,9 g/m² (haut de tombant) et 42,7 g/m² (platier) (Figure 405d).

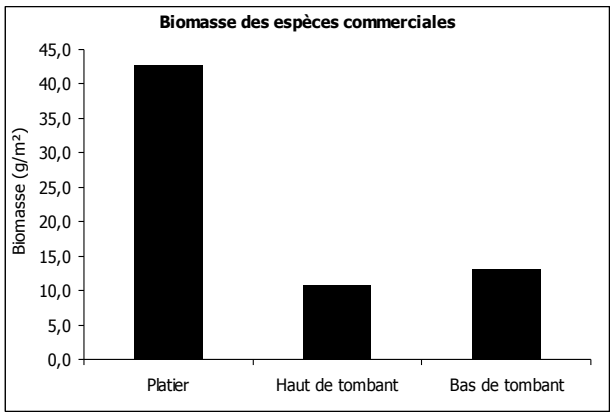


a.



b.





c. **d.**

Figure 405. Station ZVIII_St42 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales).

3.3.1.9.4.3 Chaetodontidae

Sur la station ZVIII_St42, la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±0,6 espèces. La richesse spécifique a varié entre 1 espèce (bas de tombant) et 3 espèces (haut de tombant) (Figure 406a).

La liste des espèces de Chaetodontidae observées sur la station est donnée dans le Tableau 295.

Tableau 295. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St42.

Espèces
Chaetodon baronessa
Chaetodon ephippium
Chaetodon lunulatus

L'abondance des Chaetodontidae a varié entre 3 individus (bas de tombant) et 7 individus (platier et haut de tombant). L'abondance totale des Chaetotodontidae est de 17 individus (Figure 406b). La densité moyenne en Chaetodontidae de la station est de 0,047±0,005 individus/m². La densité a varié entre 0,04 individus/m² (haut de tombant) et 0,06 individus/m² (platier) (Figure 406c). La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la station atteint 0,8±0,2 g/m². La biomasse des Chaetodontidae la plus forte est observée sur le platier (1,1 g/m²) et la plus faible est de 0,6 g/m² sur le bas de tombant (Figure 406d).

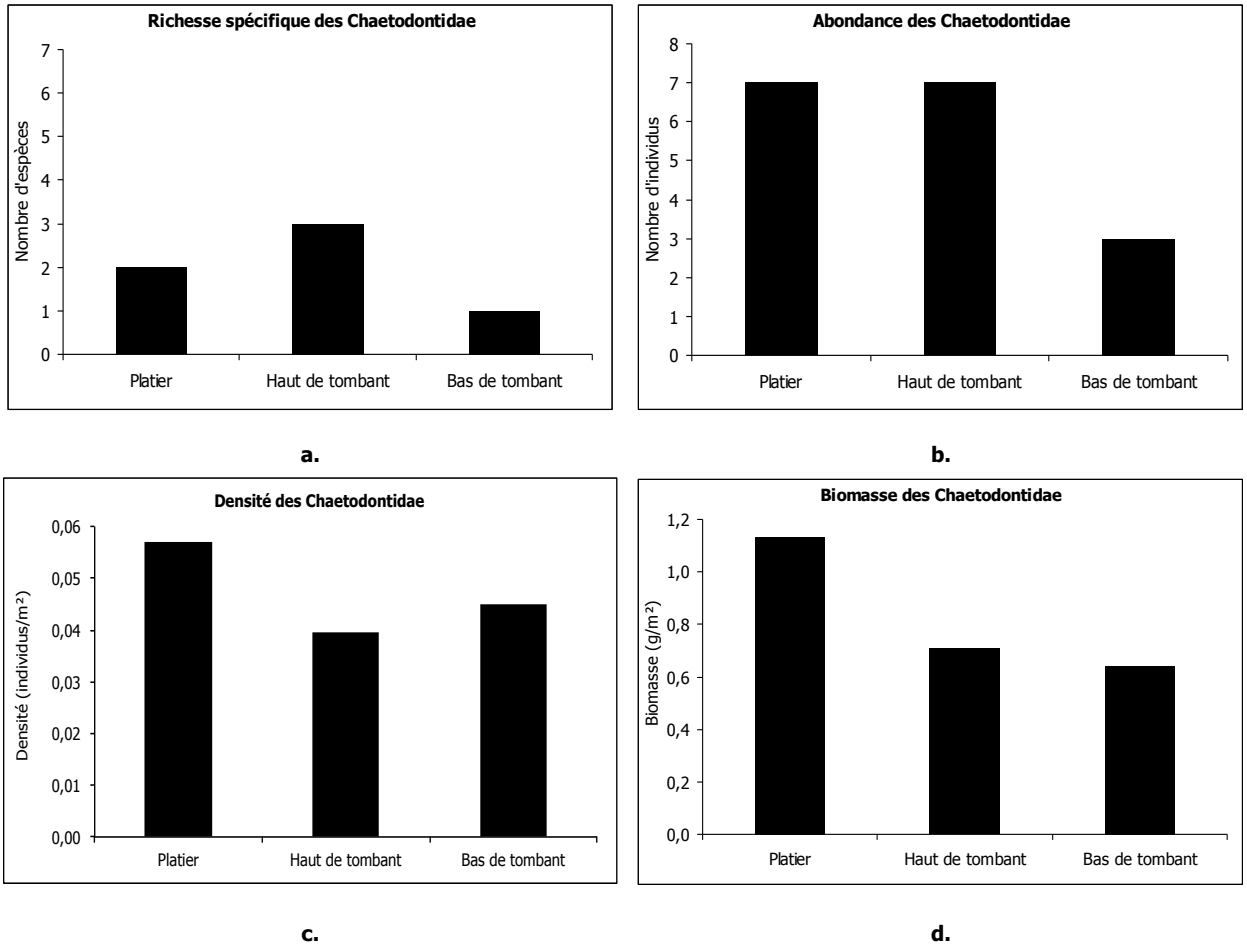


Figure 406. Station ZVIII_St42 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae).

3.3.1.10 Structure du peuplement

3.3.1.10.1 Présence-absence

L'inertie du plan factoriel formé par les axes I et II, extraits par l'AFC effectuée sur la matrice normalisée de présence-absence par espèce, représente 14,44% de l'inertie totale, soit 9,50% pour l'axe I et 4,94% pour l'axe II.

L'AFC réalisée à partir de la matrice normalisée des données de présence-absence de l'ichtyofaune a montré une séparation selon l'axe I d'une partie des stations de la zone VIII (récifs Toémo-Merlet-Ugo) et de la zone V (Canal de la Havannah) des autres stations (Figure 407, Figure 408).

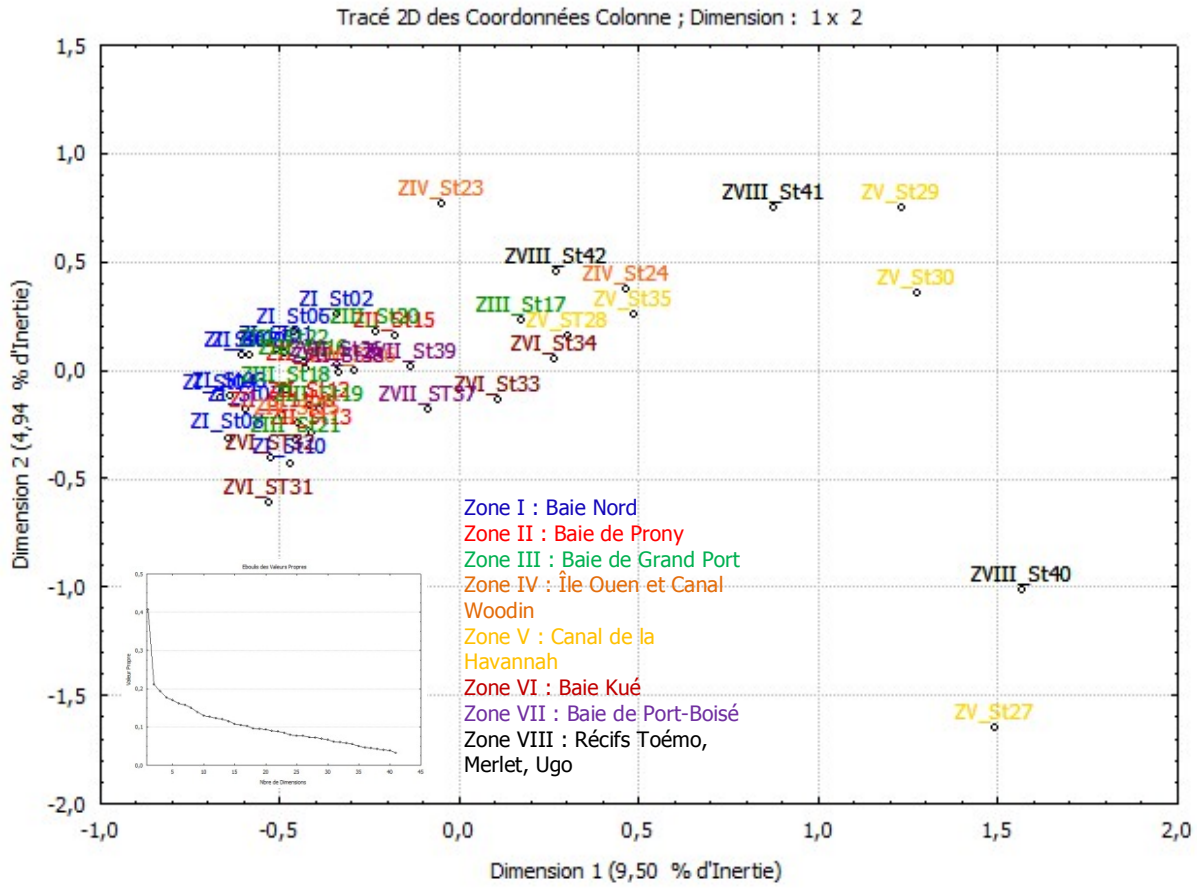


Figure 407. AFC effectuée sur la matrice de présence-absence par espèce de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 14,44%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres.

La projection des stations et l'étude des contributions, permettent de voir quelles sont les espèces qui contribuent le plus à l'axe I (Tableau 296) et à l'axe II (Tableau 297).

Tableau 296. Espèces qui contribuent le plus à l'axe 1.

Espèces	Espèces
Thalassoma purpureum	*Macropharyngodon kuiteri*
Pseudanthias pictilis	*Namateleotris decora*
Pomacanthus imperator	*Lethrinus laticaudis*
Pervagor aspricaudus	*Kyphosysus cinerascens*
Macropharyngodon meleagris	*Heniochus chrysostomus*
Cyprinocirrhites polyactis	*Echeneis naucrates*
Acanthurus thompsoni	*Pervagor melanocephalus*
Acanthurus olivaceus	*Gymnocarnius euanus*
Thalassoma amblycephalum	*Balistapus undulatus*
Pseudanthias squamipinnis	*Gymnocranius* sp.
Chrysiptera starcki	*Forcipiger flavissimus*
Chaetodon unimaculatus	*Chromis acares*
Variola louti	*Cheilinus trilobatus*
Plectroglyphidodon dickii	*Chaetodon ornatissimus*
Fistularia commersonii	*Caesio caerulaurea*
Scarus psittacus	*Sphyraena barracuda*
Cephalopholis leopardus	*Amblyglyphidodon aureus*
Halichoeres sp.	*Plectorhinchus picus*
Epinaphelus polyphekadion	*Zebrasoma scopas*

Sphyraena jello	*Chromis amboinensis*
Pseudobalistes fuscus	
Chromis atripectoralis	

Tableau 297. Espèces qui contribuent le plus à l'axe 2.

Espèces	Espèces
Halichoeres sp.	*Bryaninops loki*
Scarus psittacus	*Valenciennea longipinnis*
Arothron hispidus	*Siganus* sp.
Cephalopholis leopardus	*Cirripectes filamentosus*
Epinephelus polyphekadion	*Plectorhinchus chaetodonoides*
Variola louti	*Lutjanus argentimaculatus*
Plectroglyphidodon dickii	*Canthigaster bennetti*
Fistularia commersonii	*Amblygobius sphynx*
Chromis atripectoralis	*Hemiglyphidodon plagiometopon*
Chrysiptera starckii	*Vanderhorstia ambanoro*
Thalassoma amblycephalum	*Trimma* sp.
Pseudanthias squamipinnis	*Exyrias bellissimus*
Chaetodon unimaculatus	*Epinephelus howlandi*
Pomacanthus imperator	*Valenciannea strigata*
Thalassoma purpureum	*Mulloidichthys vanicolensis*
Pervagor aspricaudus	*Istigobius rigilius*
Macropharyngodon meleagris	*Pterocaesio pisang*
Cyprinocirrhites polyactis	*Lutjanus gibbus*
Acanthurus thompsoni	*Chlorurus* sp.
Pseudanthias pictilis	
Acanthurus olivaceus	

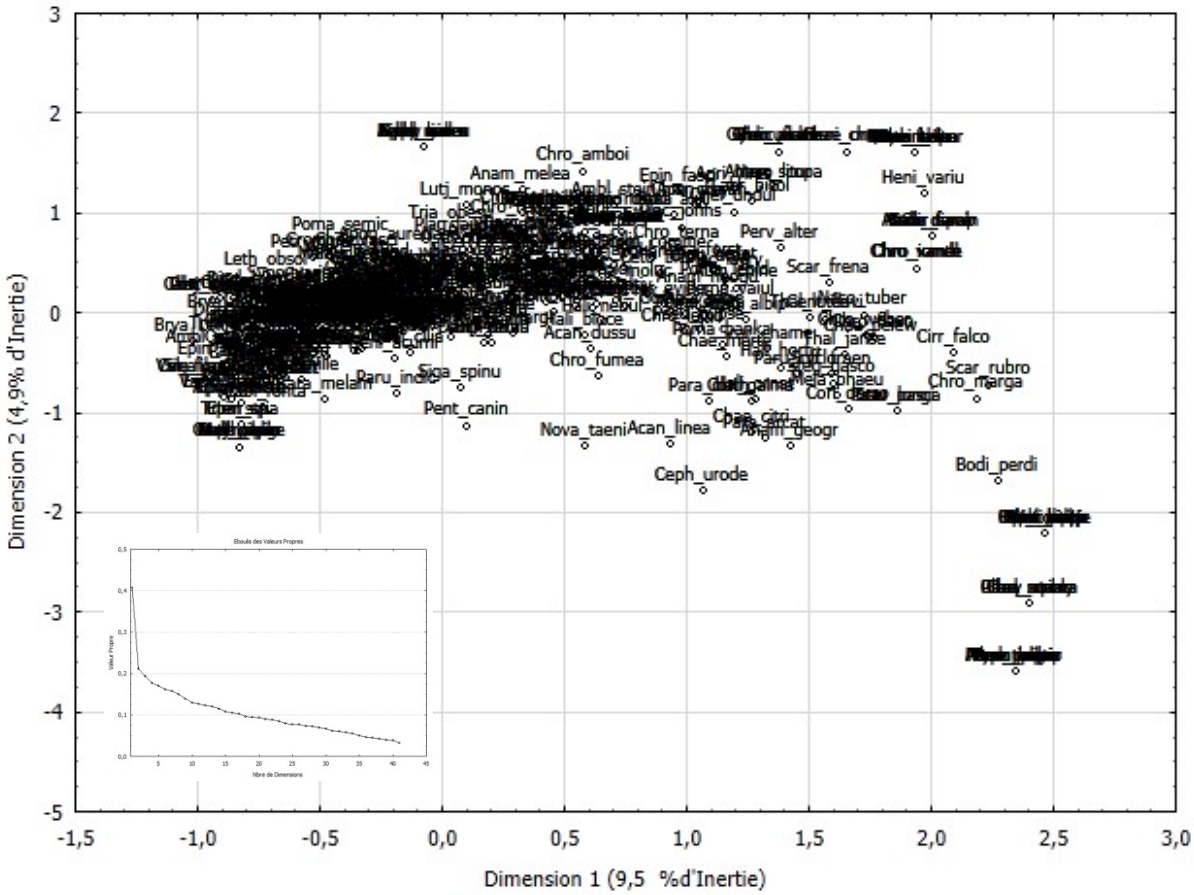


Figure 408. AFC effectuée sur la matrice de présence-absence par espèce de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (espèces) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 14,44%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres.

3.3.1.10.2 Densité

L'inertie du plan factoriel formé par les axes I et II, extraits par l'AFC effectuée sur la matrice globale normalisée de densité par espèce (359 espèces), représente 21,73% de l'inertie totale, soit 12,86% pour l'axe I et 8,87% pour l'axe II. Sur la projection des stations (34 stations), l'AFC fait apparaître une séparation entre les stations d'influence océanique (appartenant à la zone VIII et à la zone V et les autres stations d'influence terrigène situées dans les zones I, II, III. Les stations de la zone IV (Canal Woodin/Île Ouen) sont en position intermédiaire (Figure 409). Les stations semblent donc se structurer selon un gradient côte (influence terrigène, dans les baies) vers le large (influence océanique).

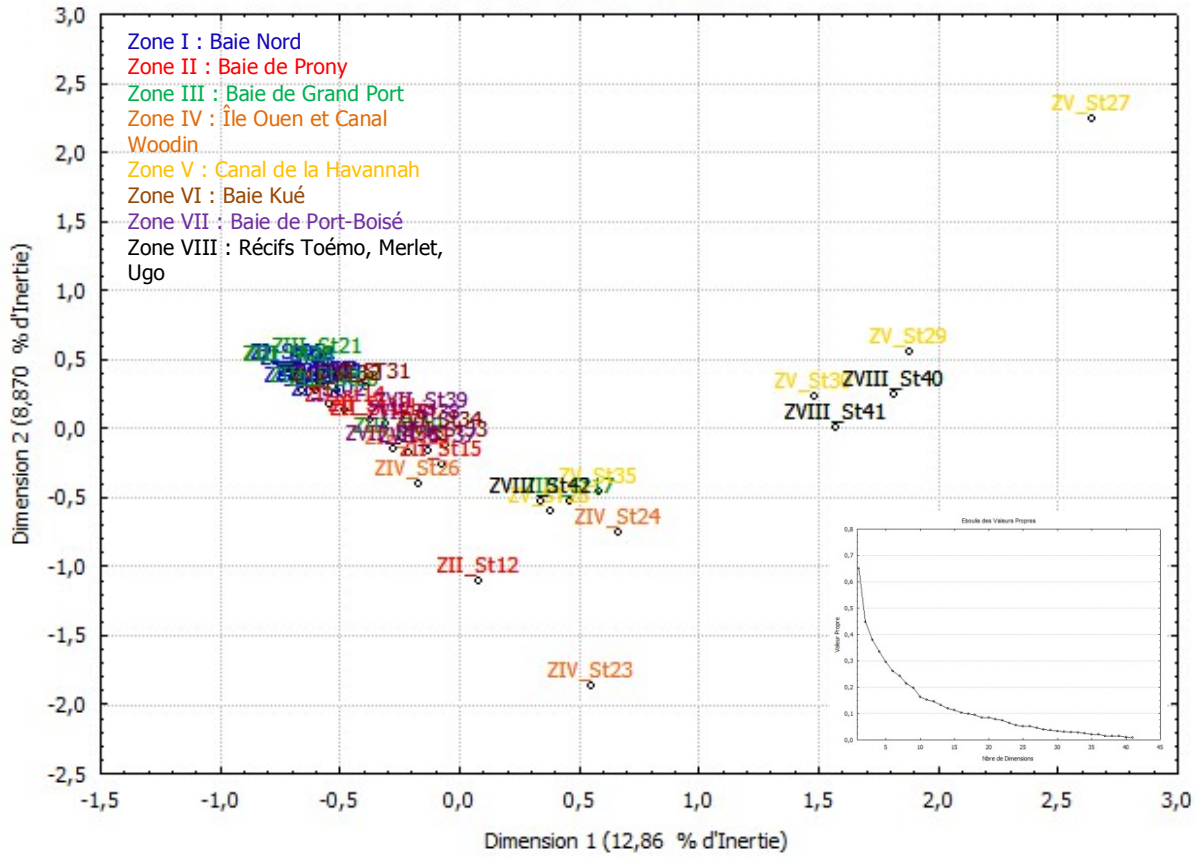


Figure 409. AFC effectuée sur la matrice de densité par espèce de l'ichtyofaune des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 21,73%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres.

La projection des stations et l'étude des contributions, permettent de voir quelles sont les espèces qui contribuent le plus à l'axe I (Tableau 298) et à l'axe II (Tableau 299).

Tableau 298. Espèces qui contribuent le plus à l'axe I.

Espèces	Espèces
Thalassoma purpureum	*Plectorhinchus chaetodonoides*
Pseudanthias pictilis	*Hemiglyphidodon plagiometopon*
Pomacanthus imperator	*Lutjanus argentimaculatus*
Pervagor aspricaudus	*Lethrinus nebulosus*
Macropharyngodon meleagris	*Canthigaster bennetti*
Cyprinocirrhites polyactis	*Cheilodipterus* sp.
Acanthurus thompsoni	*Pterocaesio* sp.
Acanthurus olivaceus	*Chlorurus* sp.
Pomacanthus imperator	*Caranx sp.*
Scarus longipinnis	*Diodon hystrix*
Chrysiptera starcki	*Apogon doederleini*
Chaetodon unimaculatus	*Valenciennea longipinnis*
Pseudanthias squamipinnis	*Bryaninops natans*
Chromis margaritifer	*Symphorus nematophorus*
Sufflamen fraenatus	*Sufflamen* sp.
Chaetodon unimaculatus	*Gobiodon okinawae*
Cirrhitichthys falco	
Cephalopholis urodeta	

Tableau 299. Espèces qui contribuent le plus à l'axe II.

Espèces	Espèces
Pseudanthias pictilis	*Amblyglyphidodon aureus*
Thalassoma purpureum	*Caesio caerulaurea*
Pomacanthus imperator	*Sphyraena jello*
Macropharyngodon meleagris	*Sphyraena barracuda*
Pervagor aspricaudus	*Lutjanus monostigma*
Cyprinocirrhites polyactis	*Kyphosus cinerascens*
Acanthurus thompsoni	*Echeneis naucrates*
Acanthurus olivaceus	*Caesio caerulaurea*
Scarus longipinnis	
Cephalopholis urodeta	
Chrysiptera starckii	
Sufflamen fraenatus	
Pseudanthias squamipinnis	

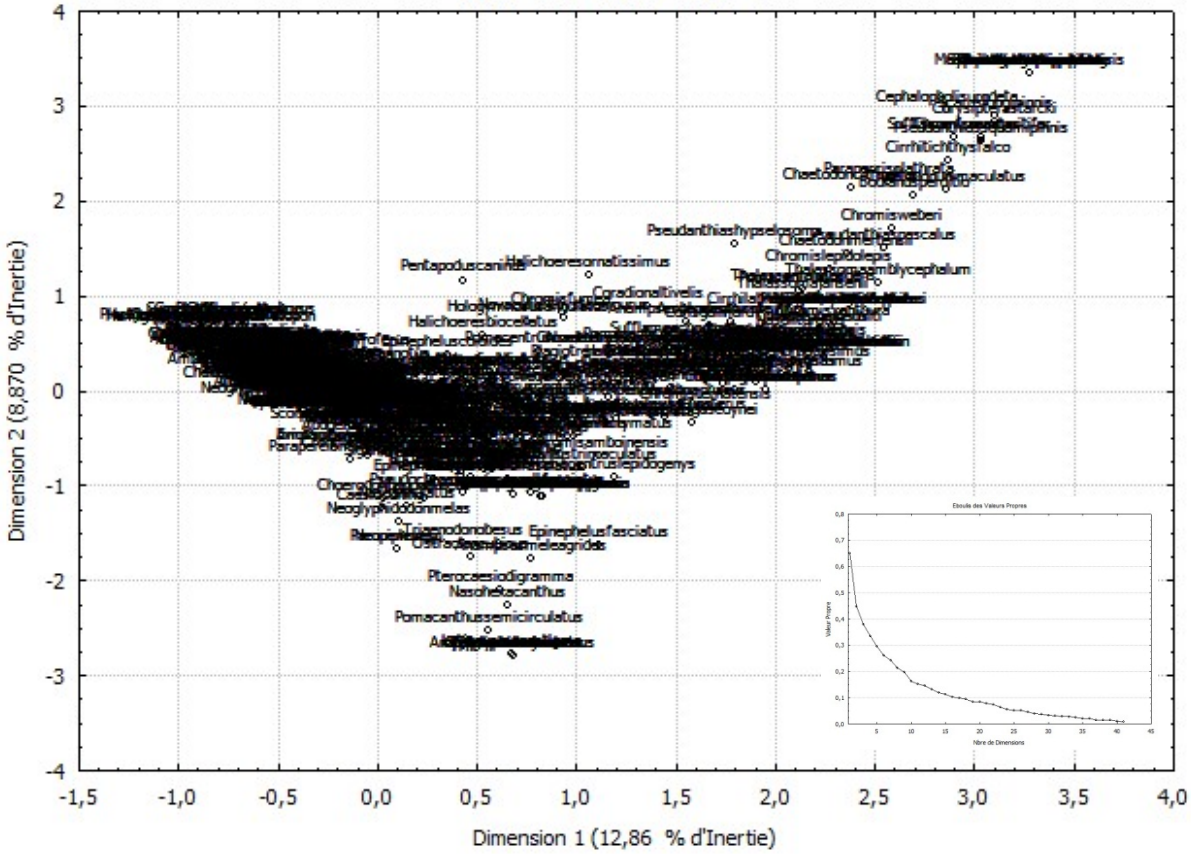


Figure 410. AFC effectuée sur la matrice de densité par espèce de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (espèces) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 21,73%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres.

Une analyse discriminante a été réalisée sur la matrice des coordonnées issues de l'analyse factorielle des correspondances effectuée sur les données normalisées de densité de l'ichtyofaune.

La matrice de classification (Tableau 300) reporte le pourcentage d'observations correctement classées dans chaque groupe par les fonctions de classification. Ici, l'ensemble des observations sont correctement classées (100%).

Tableau 300. Matrice de classification.

	%	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI	**100,0**	10	0	0	0	0	0	0	0
ZII	**100,0**	0	5	0	0	0	0	0	0
ZIII	**100,0**	0	0	7	0	0	0	0	0
ZIV	**100,0**	0	0	0	4	0	0	0	0
ZV	**100,0**	0	0	0	0	5	0	0	0
ZVI	**100,0**	0	0	0	0	0	4	0	0
ZVII	**100,0**	0	0	0	0	0	0	4	0
ZVIII	**100,0**	0	0	0	0	0	0	0	3
Total	100,0	10	5	7	4	5	4	4	3

La matrice de classification des observations indique que l'ensemble des observations sont correctement classées (Tableau 301).

Tableau 301. Classification des observations. Les classifications incorrectes sont indiquées par *.

	Classif.	1	2	3	4	5	6	7	8
ZI_St01	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St02	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St03	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St04	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St05	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St06	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St07	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St08	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St09	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZI_St10	ZI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St11	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St12	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St13	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_st14	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZII_St15	ZII	ZII	ZI	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St16	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St17	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St18	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St19	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St20	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St21	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIII_St22	ZIII	ZIII	ZI	ZII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St23	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St24	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St25	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZIV_St26	ZIV	ZIV	ZI	ZII	ZIII	ZV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St27	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_ST28	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII

	Classif.	1	2	3	4	5	6	7	8
ZV_St29	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St30	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZV_St35	ZV	ZV	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZVI	ZVII	ZVIII
ZVI_ST31	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_ST32	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_St33	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVI_St34	ZVI	ZVI	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVII	ZVIII
ZVII_St36	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_ST37	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_St38	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVII_St39	ZVII	ZVII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVIII
ZVIII_St40	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII
ZVIII_St41	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII
ZVIII_St42	ZVIII	ZVIII	ZI	ZII	ZIII	ZIV	ZV	ZVI	ZVII

Une analyse canonique a ensuite été réalisée afin d'obtenir plus d'informations sur la nature de la discrimination.

L'analyse montre que la première composante explique plus de 78% de la variance et indique que la composante 1 permet surtout de discriminer la zone V et la zone VIII. La seconde composante permet de discriminer la zone IV et la zone V. La troisième composante permet de discriminer la zone I et la zone IV et enfin la composante 4 permet de discriminer la zone IV et la zone VI (Figure 411, Figure 412, Figure 413, Figure 414).

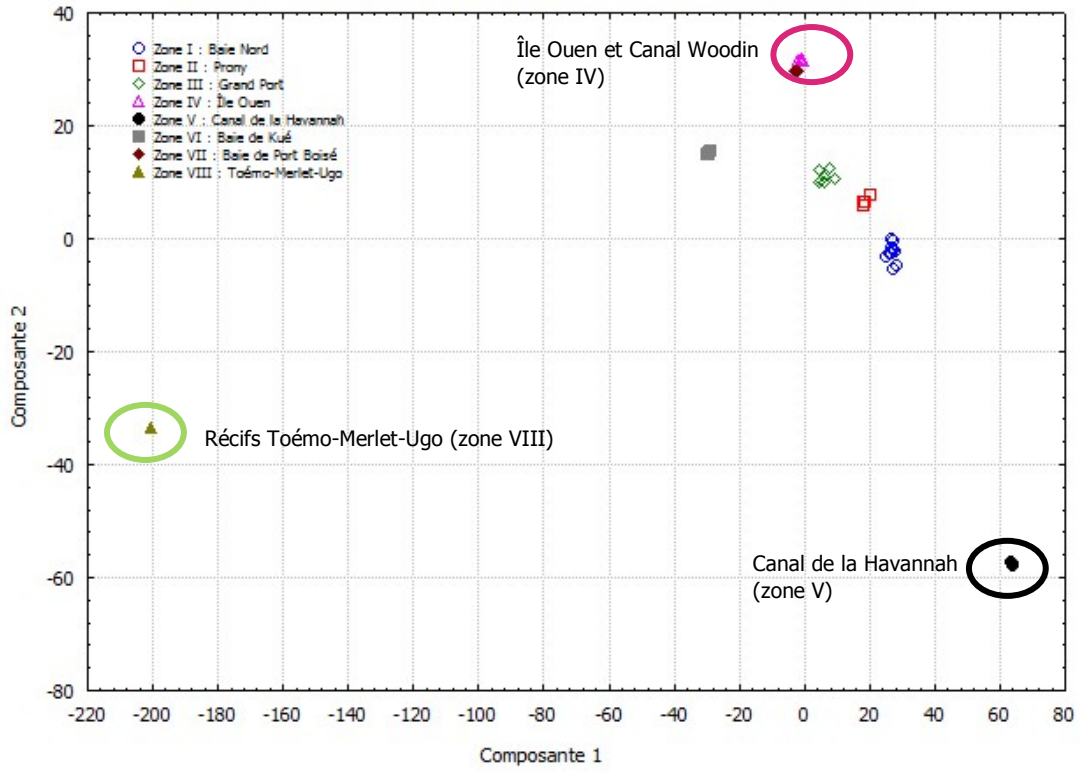


Figure 411. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 2 en fonction de la composante 1.

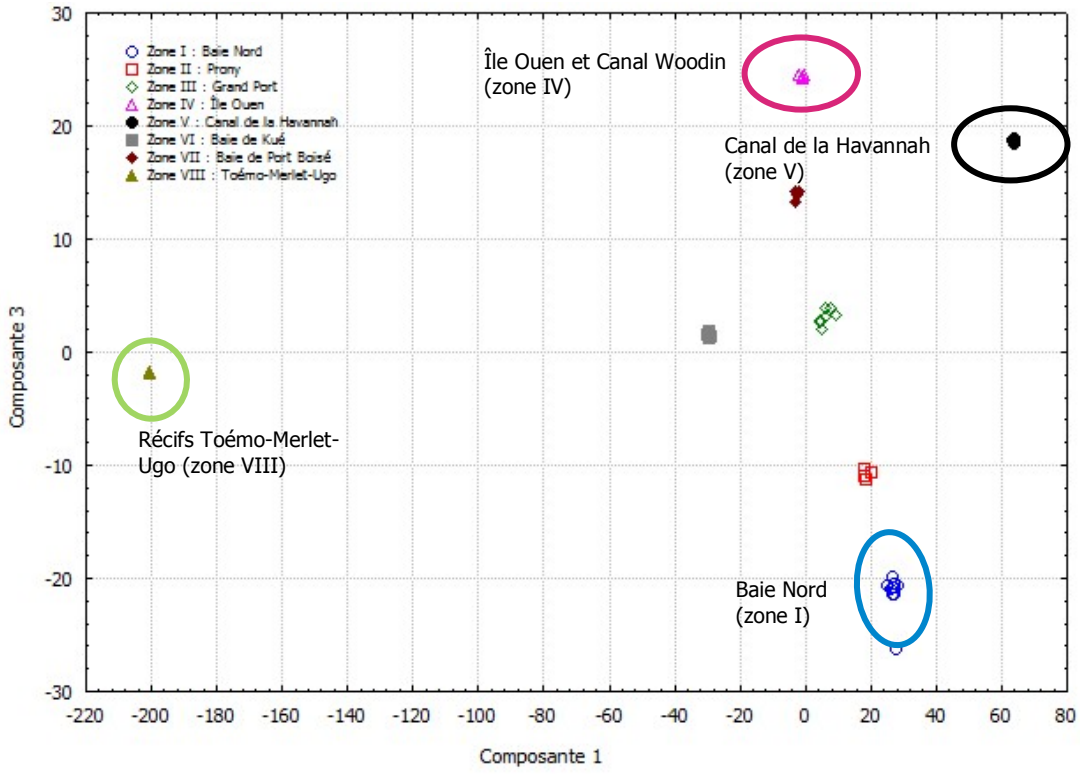


Figure 412. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 1.

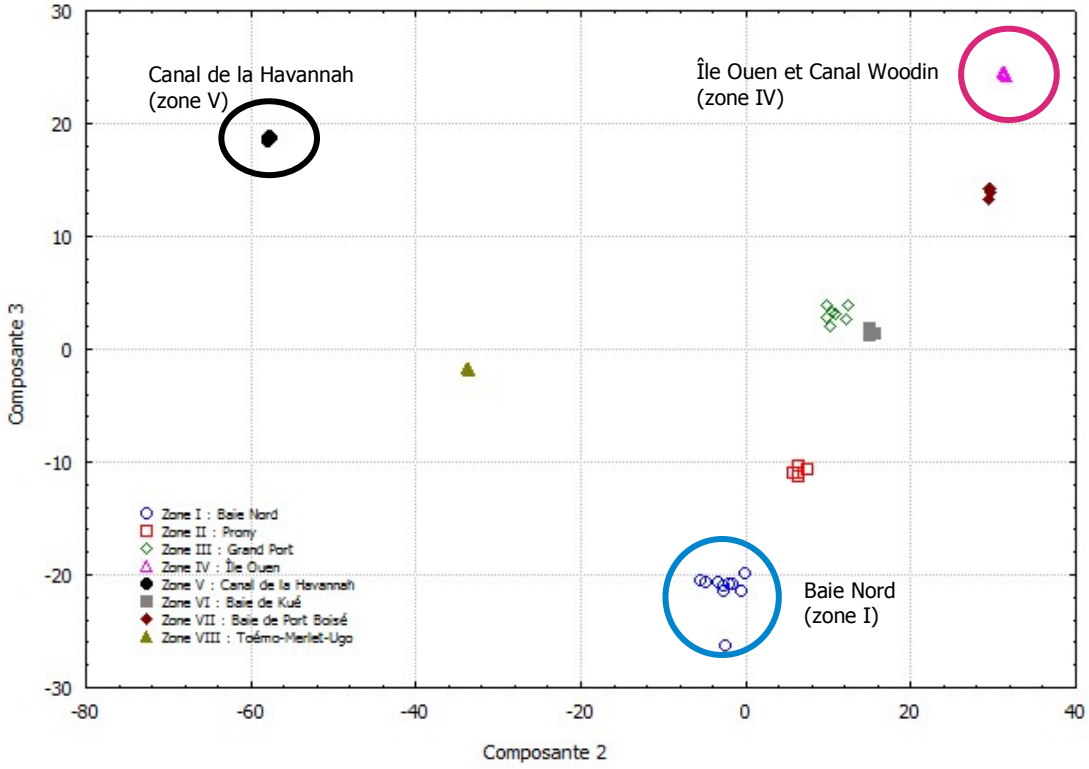


Figure 413. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 2.

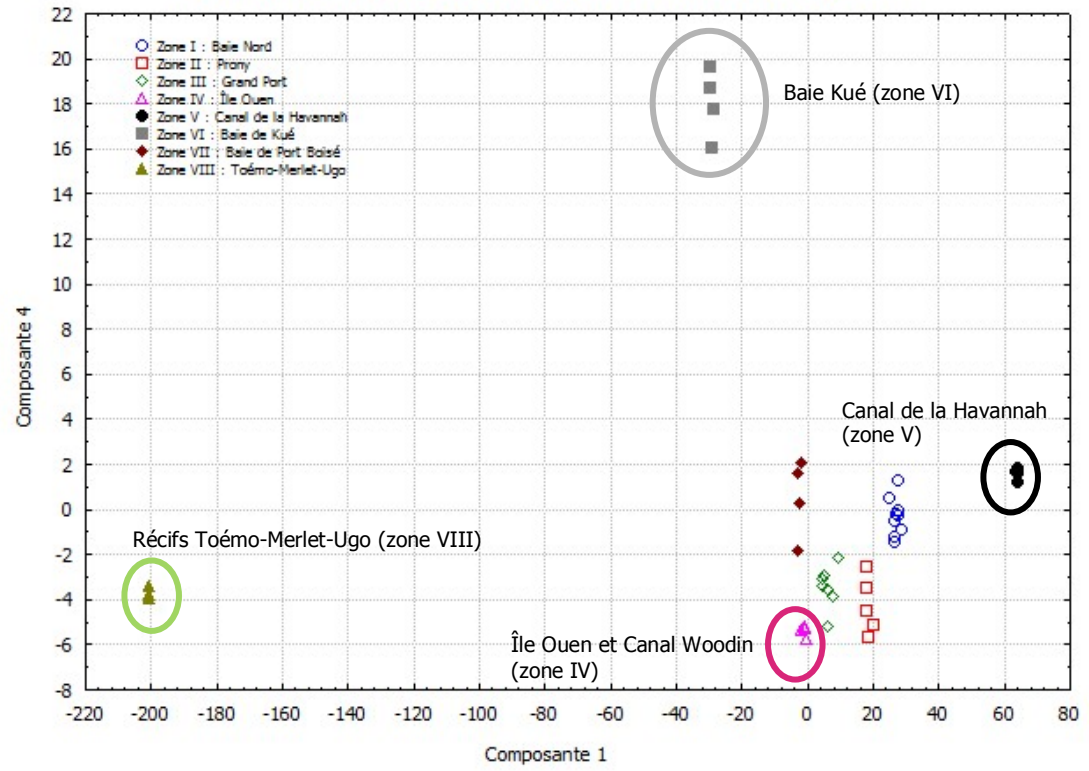


Figure 414. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 4 en fonction de la composante 1.

L'analyse discriminante réalisée sur les données de densité de poissons, permet de voir que les composantes discriminent bien les différentes zones (groupes de stations) établies à priori.

3.3.2 Comparaison des caractéristiques spatiales des zones

3.3.2.1 Richesse spécifique

La richesse spécifique moyenne de l'ichtyofaune (toutes espèces) sur les platiers des différentes zones étudiées a montré des différences hautement significatives (Anova ; $p \leq 0,001$). En effet la richesse spécifique sur les platiers des stations du canal de la Havannah (Zone V), des récifs Toémo, Merlet et Ugo (Zone VIII) et de l'île Ouen (Zone IV) est 1,8 à 2,3 fois supérieure à celle observée sur les platiers de la Baie Nord (zone I) et de la zone de Prony (zone II) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$). De plus, la richesse spécifique sur les platiers des stations de la Baie Kué (Zone VI) est 1,8 à 2 fois inférieure à celle des platiers des stations de l'île Ouen (Zone IV) et du Canal de la Havannah (Zone V) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$). La richesse spécifique moyenne des platiers de la zone de Port-Boisé (zone VII) est 1,6 fois inférieure à celle du Canal de la Havannah (zone V). La richesse sécifique moyenne sur les platiers des récifs Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) est 1,7 à 2 fois supérieure à celle des platiers des baies Kué (zone VI) et de Port-Boisé (zone VII) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$) (Tableau 302).

La richesse spécifique moyenne de l'ichtyofaune sur les hauts de tombants est significativement différente entre les zones (Anova ; $p \leq 0,05$), toutefois, les tests statistiques n'ont pas pu déterminer lesquelles sont significativement différentes (test de Tukey-Kramer ; $p > 0,05$) (Tableau 302).

La richesse spécifique moyenne entre les différentes zones a montré des différences hautement significatives (Anova ; $p \leq 0,005$). En effet, la richesse spécifique moyenne sur les stations du Canal de la Havannah (zone V) et des récifs Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII) est 1,5 à 1,7 fois supérieure à celle des stations la baie Nord (zone I), de la baie de Prony (zone II) et de la baie de Grand Port (zone III) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$) (Tableau 302).

La richesse spécifique moyenne des espèces commerciales sur les platiers des différentes zones étudiées a montré des différences très significatives (Anova ; $p \leq 0,01$). En effet, la richesse moyenne des platiers de la zone de Prony (zone II) est 3,3 fois inférieure à celles des platiers de l'île Ouen (zone IV) et du Canal de la Havannah (zone V) (test de Tukey-

Kramer ; $p \leq 0,05$). Les richesses spécifiques moyennes des espèces commerciales des différentes zones étudiées ont montré des différences significatives (Anova ; $p \leq 0,05$), toutefois, les tests statistiques n'ont pas pu déterminer lesquelles sont significativement différentes (test de Tukey-Kramer ; $p > 0,05$).

La richesse spécifique moyenne des espèces indicatrices sur les platiers des différentes zones étudiées a montré des différences hautement significatives (Anova ; $p \leq 0,001$). En effet, la richesse spécifique moyenne des platiers de la zone de l'Île Ouen (zone IV) est 2 fois supérieure à celle de la baie Nord (zone I). La richesse spécifique moyenne des platiers du Canal de la Havannah (zone V) est 1,6 à 2,5 fois supérieure à celle des platiers de la baie Nord (zone I), de la baie de Prony (zone II), de la Baie de Grand Port (zone III), de la baie Kué (zone VI), de la baie de Port-Boisé (zone VII). Enfin, la richesse spécifique moyenne des platiers des îlots Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII) est 1,8 à 2,5 fois supérieure à celle des platiers de la Baie Nord (zone I), de la baie de Prony (zone II), de la Baie Kué (zone VI), de la baie de Port-Boisé (zone VII) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$). Sur les hauts de tombants, il n'y a pas de différence significative (Anova ; $p > 0,05$). La richesse spécifique moyenne des espèces indicatrices sur les bas de tombants des différentes zones étudiées a montré des différences significatives (Anova ; $p \leq 0,05$). En effet, la richesse spécifique moyenne des bas de tombant du canal de la Havannah (zone V) est 1,8 à 2 fois supérieure à celle des bas de tombant de la baie nord (zone I) et de la baie de Grand Port (zone III) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$). Les richesses spécifiques moyennes des espèces indicatrices des différentes zones étudiées ont montré des différences hautement significatives (Anova ; $p \leq 0,001$). En effet, les richesses spécifiques moyennes des stations de l'Île Ouen (zone IV) sont 1,6 fois supérieures à celles des stations de la baie Nord (zone I). Celles des stations du Canal de la Havannah (zone V) et des Îlots Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII) sont 1,6 à 1,9 fois supérieures à celles des stations de la baie Nord (zone I), de la baie de Prony (zone II) et de la baie de Grand Port (zone III) (test de Tukey-Kramer ; $p > 0,05$).

Tableau 302. Résultats des tests statistiques effectués sur les richesses spécifiques de l'ichtyofaune (toutes espèces, espèces commerciales et espèces indicatrices) observées sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; * : test hautement significatif (p ≤ 0,001).**

Richesse spécifique	Platiers	Hauts de tombant	Bas de tombant	Zones
TOUTES ESPECES				
Différences	Anova ***	Anova *	Anova ns	Anova ***
Principales sources de différences	Test T-K * (ZVIII, ZV, ZIV>ZI, ZII ; ZVI<ZIV, ZV ; ZVII>ZV ; ZVIII>ZVI, ZVII)	Test T-K ns		Test T-K ** (ZV<ZII ; ZV>ZI, ZIII ; ZVIII>ZI,ZII,ZIII)
ESPECES COMMERCIALES				
Différences	Anova **	Anova ns	Anova ns	Anova *
Principales sources de différences	Test T-K * (ZII<ZIV, ZV)			Test T-K ns
ESPECES INDICATRICES				
Différences	Anova ***	Anova ns	Anova *	Anova ***
Principales sources de différences	Test T-K *(ZIV>ZI ; ZV>ZI, ZII, ZIII, ZVI, ZVII ; ZVIII>ZI,ZII, ZVI, ZVII)		Test T-K * (ZV>ZI,ZIII)	Test T-K * (ZIV>ZI ; ZV, ZVIII>ZI,ZII,ZIII)

3.3.2.2 Densité

La densité moyenne de l'ichtyofaune sur les platiers des différentes zones étudiées a montré des différences significatives (Anova ; p ≤ 0,05). En effet, la densité moyenne des platiers de la zone de Grand Port (zone III) est 3 fois supérieure à celle des platiers de la baie Kué (zone VI) (test de Tukey-Kramer ; p ≤ 0,05).

La densité sur les hauts de tombant des différentes zones a montré des différences très significatives (test de Kruskal-Wallis ; p ≤ 0,01). En effet, la densité moyenne des stations de la Baie Nord (zone I) est 2 fois supérieure à celle des hauts de tombants des stations de la zone de Grand Port (zone III) (test de Stell-Dwass ; p ≤ 0,05).

La densité de l'ichtyofaune a montré des différences significatives entre les différentes zones étudiées (Anova ; p ≤ 0,05). En effet, la densité moyenne de l'ichtyofaune sur les récifs de l'île Ouen (zone IV) est 2,6 fois supérieure à celle observée sur la zone de Prony (zone II) (test de Tukey-Kramer ; p ≤ 0,01).

La densité des espèces commerciales n'a pas montré de différence significative entre les différentes zones du site d'étude (test de Kruskal-Wallis ; p ≤ 0,05).

La densité moyenne des espèces indicatrices a montré des différences significatives entre les bas de tombants des différentes zones étudiées (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$), toutefois, les tests statistiques n'ont pu déterminer lesquelles sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). La densité moyenne des espèces commerciales a montré des différences hautement significatives entre les différentes zones étudiées (Anova ; $p \leq 0,001$). En effet, la densité moyenne sur les récifs de l'Île Ouen (zone IV) est 1,9 à 3,2 fois supérieure à celles des récifs de la Baie Nord (zone I), de baie de Prony (zone II), baie de Grand Port (zone III), du Canal de la Havannah (zone V) et de Port-Boisé (zone VII) (test de Tukey-Kramer ; $p \leq 0,05$).

Tableau 303. Résultats des tests statistiques effectués sur les densités de l'ichtyofaune (toutes espèces, espèces commerciales et espèces indicatrices) observées sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; * : test hautement significatif (p ≤ 0,001).**

Densité	Platiers	Hauts de tombant	Bas de tombant	Zones
TOUTES ESPECES				
Différences	Anova *	Test K-W **	Test K-W ns	Anova *
Principales sources de différences	Test T-K * (ZIII>ZVI)	Test S-D * (ZI>ZIII)		Test T-K ** (ZIV>ZII)
ESPECES COMMERCIALES				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Anova ns	Anova ns
Principales sources de différences				
ESPECES INDICATRICES				
Différences	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W *	Anova ***
Principales sources de différences			Test S-D ns	Test T-K * (ZIV>ZI,ZII,ZIII,ZV, ZVII)

3.3.2.3 Biomasse

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur les platiers des différentes zones étudiées a montré des différences hautement significatives (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$), toutefois les tests statistiques n'ont pu déterminer lesquelles sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).

La biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur les récifs des différentes zones a montré des différences significatives (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$). En effet, la biomasse moyenne des stations du Canal de la Havannah (zone V) est 3,8 fois supérieure à celle des des récifs de la Baie Nord (zone I) (test de Steel-Dwass ; $p \leq 0,05$).

La biomasse des espèces commerciales a montré des différences très significatives entre les platiers des différentes zones étudiées (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$), toutefois les tests statistiques n'ont pu déterminer lesquelles sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). La biomasse des espèces commerciales a montré des différences significatives entre les zones étudiées (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,05$), toutefois les tests statistiques n'ont pu déterminer lesquelles sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).

La biomasse des espèces indicatrices a montré des différences très significatives entre les platiers des différentes zones (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,01$), toutefois les tests statistiques n'ont pu déterminer lesquelles sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$). La biomasse des espèces indicatrices a montré des différences hautement significatives entre les différentes zones (test de Kruskal-Wallis ; $p \leq 0,001$), toutefois les tests statistiques n'ont pu déterminer lesquelles sont significativement différentes (test de Steel-Dwass ; $p > 0,05$).

Tableau 304. Résultats des tests statistiques effectués sur les biomasses de l'ichtyofaune (toutes espèces, espèces commerciales et espèces indicatrices) observées sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; * : test hautement significatif (p ≤ 0,001).**

Biomasse	Platiers	Hauts de tombant	Bas de tombant	Zones
TOUTES ESPECES				
Différences	Test K-W ***	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W *
Principales sources de différences	Test S-D ns			Test S-D * (ZV>ZI)
ESPECES COMMERCIALES				
Différences	Test K-W **	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W *
Principales sources de différences	Test S-D ns			Test S-D ns
ESPECES INDICATRICES				
Différences	Test K-W **	Test K-W ns	Test K-W ns	Test K-W ***
Principales sources de différences	Test S-D ns			Test S-D ns

4 RESUME ET SYNTHESE DES PRINCIPALES DONNEES

Les résultats des analyses réalisées sur l'ensemble des données de l'inventaire fait dans le cadre du présent travail, montrent clairement que sur l'ensemble de la zone d'étude il existe 8 unités géomorphologiques distinctes. Ces résultats confirment, le "découpage" *a priori* de la zone d'étude, fait sur la base des caractéristiques différentes de chacune des unités : baie

de petite taille, baie de grande taille, influence des apports terrigènes, influence océanique plus ou moins forte et proximité par rapport aux sources d'impacts. Ainsi, sur la base des inventaires réalisés en 2011, l'ensemble de la zone se structure en 8 unités géomorphologiques différentes caractérisées par 8 communautés récifales distinctes. Ces 8 unités ont été décrites précisément précédemment :

- zone I : baie nord,
- zone II : baie de Prony,
- zone III: grand Port,
- zone IV : canal Woodin-Ile Ouen,
- zone V : canal de la Havannah,
- zone VI : baie Kué,
- zone VII : baie de Port Boisé,
- zone VIII : réserve Merlet, Récif Toémo, ilot Ugo.

Les principaux réultats sont présentés de manière synthétique ci après.

4.1 La grande zone de la baie du Prony

La baie du Prony est la baie la plus vaste (49 km^2) et la plus profonde de la zone d'étude en particulier et du sud de la Nouvelle-Calédonie en général (Testaud et Conand, 1983). Cette baie présente un littoral très découpé et les fonds du lagon interne, le plus souvent vaseux, ont une profondeur maximale moyenne de l'ordre de -45 m (Dugas et Debenay, 1981 ; Laboute *et al.,* 1991). Les formations coralliennes sont localisées principalement le long de ce littoral et autour des îlots présents. Les 3 rivières principales qui se jettent dans cette baie sont : la rivière du Carénage, la rivière des Kaoris et la rivière Kadgji. Les 2 premières s'écoulent dans la baie du Carénage et la troisième dans la baie Nord. Au delà de ces principaux cours d'eaux, de nombreux creeks coulent dans les bassins versants de la baie. L'analyse de la structure des communautés récifales a séparé la baie de Prony en 3 unités homogènes en fonction des caractéristiques de leur habitat et des caractéristiques des communautés de macro-invertébrés benthiques et de poissons. Les communautés récifales de la baie de Prony s'organisent donc en fonction de 2 influences majeures, d'une part une influence continentale et d'autre part une influence océanique :

- la baie Nord (zone I) : les stations de cette zone sont caractérisées par :
  - le substrat :

- 43,8% du substrat est abiotique (débris et vase majoritairement) ;
- 27,2% de coraux Scléractiniaires en moyenne ;
- 15,8% d'algues en moyenne ;
- une majorité de substrats abiotiques sur le bas de tombant (55,4%) et un pourcentage moyen plus élevé de coraux vivants (37,0%) sur le haut de tombant par rapport au platier (19,8%) et au bas de tombant (24,9%) ;
- le taux moyen de corail mort recouvert d'algues a varié entre 6,9% (bas de tombant) et 11,9% sur le haut de tombant ;
- le recouvrement moyen le plus important d'algues est le plus important sur le platier (24,4%) ;

o le macro-benthos :

- 77 taxons de macro-invertébrés benthiques ont été répertoriés sur la zone, dont 6 taxons de Crustacés, 20 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 49 taxons de Mollusques ;
- la richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 14,5±1,0 taxons ;
- la densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,952±0,112 individu/m² ;
- sur 40% des stations aucun bénitier n'a été observé. La taille des individus observés (18 ind.) a varié entre 1cm et 40cm (moyenne : 9,7±1,3cm) ;
- aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone.

o l'ichtyofaune :

- la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 30,3±2,1 espèces ;
- la densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 2,07±0,23 individus/m² ;
- la biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la Baie Nord atteint 31,3±4,5 g/m² ;
- la plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (3,07±0,32 individus/m²) et la plus faible l'a été sur les platiers (1,39±0,16 individus/m²) ;

- la richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6,6±0,7 espèces ;
- la densité moyenne des espèces commerciales est de 0,14±0,02 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des espèces commerciales est de 14,8±2,0 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,6±0,2 espèces ;
- la densité moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,031±0,005 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,8±0,2 g/m².

- la baie de Prony (zone II) : les stations de cette zone sont caractérisées par :
  - le substrat :
    - un substrat abiotique dominant sur la zone (65,9%) avec principalement des débris 38,6%) ;
    - un taux moyen de coraux Scléractiniaires de 23,3% ;
    - les 3 habitats inventoriés présentent un substrat similaire (entre 62,8% et 68,2% de substrat abiotique, 21,0% et 27,1% de coraux Scléractiniaires) ;
    - le taux moyen de corail mort recouvert d'algues a varié entre 0,8% (platier) et 4,9% (haut de tombant) ;
    - le taux moyen de recouvrement algal est d'environ 4% sur le platier et environ 10 % sur le haut de tombant ;
    - le pourcentage moyen de corail branchu est le plus important sur la St14 et le pourcentage moyen de débris est le plus important sur la St15 ;
  - le macro-benthos :
    - 65 taxons de macro-invertébrés benthiques ont été répertoriés sur la zone, dont 7 taxons de Crustacés, 16 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 40 taxons de Mollusques. Deux taxons de bénitiers ont été observés ;
    - la richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 15,3±1,8 taxons ;

- la densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,965±0,190 individu/m² ;
- sur 40% des stations aucun bénitier n'a été observé. La taille des individus observés (8 ind.) a varié entre 1cm et 30cm (moyenne : 11,7±4,9cm) ;
- aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone.

o l'ichtyofaune :

- la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 30,1±2,5 espèces ;
- la densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,26±0,28 individus/m² ;
- La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (1,44±0,39 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bas de tombant (1,11±0,37 individus/m²) ;
- la biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la Baie de Prony atteint 32,7±12,2 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6,2±0,5 espèces ;
- la densité moyenne des espèces commerciales est de 0,98±0,02 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des espèces commerciales est de 19,4±9,1 g/m² sur l'ensemble de la zone.
- la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,5±0,2 espèces ;
- la densité moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,032±0,008 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,9±0,5 g/m².

• la baie Grand Port (zone III) :

o le substrat :

- un substrat abiotique dominant sur la zone (53,5%) avec principalement du sable (25,4%) et des débris (19,0%) ;
- un taux de coraux Scléractiniaires de 26,9% (une majorité d'Acropora branchu, 15,1%) ;

- sur les platiers, les hauts et les bas de tombants le substrat abiotique est dominant (respectivement 56,8%, 51,0% et 52,8%) ;
- le taux de corail mort recouvert d'algues varie en moyenne entre 4,1% (hauts de tombant) et 10,7% (platiers) ;
- un quart du substrat est représenté par des coraux Scléractiniaires sur les 3 habitats ;
- la station St16 présente un recouvrement en coraux de 65% (îlot Casy) ;
- le recouvrement des stations St17 et St19 est dominé par le sable (respectivement 49,9% et 61,2%) ;
- sur la station St18, le taux de corail mort recouvert d'lagues est de 62,1% ;

o le macro-benthos :

- 80 taxons de macro-invertébrés benthiques ont été répertoriés sur la zone, dont 3 taxons de Crustacés, 24 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 51 taxons de Mollusques ;
- la richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 14,6±1,2 taxons ;
- la densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 1,119±0,156 individus/m² ;
- sur 28,5% des stations aucun bénitier n'a été observé. La taille des individus observés (14 ind.) a varié entre 1cm et 42cm (moyenne : 13,8±3,4cm) ;
- aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone.

o l'ichtyofaune :

- la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 31,2±2,4 espèces ;
- La densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,88±0,20 individus/m² ;
- la plus grande densité moyenne a été observée sur les platiers (2,61±0,31 individus/m²). La plus faible l'a été sur les hauts de tombant (1,45±0,12 individus/m²) ;

- la biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur Grand Port atteint 36,0±4,0 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6,7±0,5 espèces ;
- la densité moyenne des espèces commerciales est de 0,14±0,03 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des espèces commerciales est de 16,1±2,0 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,7±0,5 espèces ;
- la densité moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,027±0,008 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,7±0,3 g/m².

4.2 Île Ouen (Zone IV)

Les stations situées au niveau de cette zone sont éloignées de l'influence du projet minier et industriel. Il s'agit de récifs frangeants plus ou moins abrités des vents dominants et recevants une forte influence océanique. Les stations de cette zone se caractérisent par :

- le substrat :
  - un substrat abiotique dominant (63,3%) avec principalement des débris (27,2%) et du sable (22,0%) ;
  - un taux de coraux Scléractiniaires de 21,5% et 6,6% de coraux morts recouverts d'algues ;
  - les bas de tombants présentent un recouvrement à 84,1% de substrat abiotique (essentiellement du sable, 44,7%) ;
  - le taux de corail mort recouvert d'algues atteint 13,0% sur les platiers ;
  - le taux de coraux Scléractiniaires est de 23,9% sur le platier et 28,0% sur le haut de tombant ;
  - la St25 présente surtout du substrat abiotique (79,2%) et du corail mort recouvert d'algues (9,9%) ;
- le macro-benthos :

- 77 taxons de macro-invertébrés benthiques ont été répertoriés sur la zone, dont 7 taxons de Crustacés, 19 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 49 taxons de Mollusques ;
- la richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 18,1±2,5 taxons ;
- la densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,988±0,210 individu/m² ;
- sur 25% des stations aucun bénitier n'a été observé. La taille des individus observés (9 ind.) a varié entre 1,5 cm et 28 cm (moyenne : 10,0±2,6cm) ;
- la taille des trocas observés (5 ind.) a varié entre 9 cm et 14,5 cm (moyenne : 13,0±0,6cm).

• l'ichtyofaune :
  - la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 42,2±5,0 espèces ;
  - la densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 3,25±0,74 individus/m² ;
  - la plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (3,69±0,75 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (2,44±0,96 individus/m²) ;
  - la biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la zone de l'Île Ouen atteint 201,8±123,2 g/m² ;
  - la richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 9,5±1,2 espèces ;
  - la densité moyenne des espèces commerciales est de 0,15±0,03 individu/m² ;
  - la biomasse moyenne des espèces commerciales est de 37,6±15,5 g/m² ;
  - la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,0±0,5 espèces ;
  - la densité moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,049±0,013 individu/m² ;
  - la biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 2,0±1,3 g/m².

4.3 Le canal de la Havannah (Zone V)

La zone du canal de la Havannah (zone V) est une zone très largement ouverte aux influences océaniques et profonde. Elle est le lieu d'un hydrodynamisme important. Les formations coralliennes sont localisées principalement autour des îlots et des hauts fonds plus ou moins émergés qui sont présents dans le canal. C'est au niveau de cette zone que sont rejetés les effluents liquides du site industriel de transformation de nickel. Les stations de cette zone se caractérisent par :

- le substrat :
    - une prédominance du substrat abiotique (58,4%) avec principalement des débris (22,3%) et des blocs et dalle corallienne (18,1%) ;
    - un taux de recouvrement de coraux Scléractiniaires de 16,2% et d'algues de 12,6% ;
    - sur les platiers, hauts et bas de tombants, le substrat abiotique couvre en moyenne 49,8% à 71,4% des fonds, avec principalement des blocs et de la dalle corallienne sur les platiers (35,8%), et des débris sur les hauts et bas de tombant (respectivement 28,4% et 33,1%) ;
    - les algues ont en moyenne un taux de recouvrement d'environ 15% sur les hauts et bas de tombant ;
    - Les algues calcaires ont un recouvrement moyen inférieur à 6% sur les 3 unités ;
    - Le taux moyen de corail mort recouvert d'algues atteint 8,4%±1,8% sur les hauts de tombant ;
    - Le taux de corail vivant atteint en moyenne 27,6% sur les platiers ;
- le macro-benthos :
    - 72 taxons de macro-invertébrés benthiques ont été répertoriés sur la zone, dont 4 taxons de Crustacés, 24 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 42 taxons de Mollusques ;
    - la richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 13,2±1,7 taxons ;
    - la densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,962±0,232 individu/m² ;
    - la taille des bénitiers observés (3 ind.) a varié entre 8 cm et 22 cm (moyenne : 13,3±4,4cm) ;
    - aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone.
- l'ichtyofaune :

- la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 47,5±2,5 espèces ;
- la densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,69±0,17 individus/m². La plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (1,90±0,13 individus/m²). La plus faible l'a été sur les bats de tombant (1,41±0,28 individus/m²) ;
- la biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur le Canal de la Havannah atteint 119,0±21,3 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 8,0±1,0 espèces ;
- la densité moyenne des espèces commerciales est de 0,154±0,05 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des espèces commerciales est de 84,4±22,5 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,7±0,6 espèces ;
- la densité moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,050±0,010 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 1,5±0,6 g/m².

4.4 La baie Kué (Zone VI)

La baie Kué constitue un ensemble homogène par rapport aux autres ensembles de la zone d'étude. Cette baie est de petite taille et elle est caractérisée par la présence d'un récif frangeant le long de ses faces est et ouest et par la présence d'une mangrove dans sa façade interne. La rivière Kué se jette dans le fond de la baie du même nom et l'estuaire se prolonge par un chenal central qui débouche sur une passe relativement étroite, marquant l'entrée de la baie. Ainsi, cette baie a pour particularité d'être en contact direct avec le milieu océanique (canal de la Havanah), ce qui permet de réaliser une transition rapide entre les domaines terrestre et marin. Ces caractéristiques soulignent l'intérêt écologique de cet écosystème. Les caractéristiques du substrat montrent que les communautés sont organisées selon un gradient côte-large déterminé par l'importance relative des influences terrigènes et océaniques. Les stations de cette zone se caractérisent par :

- le substrat :

- une prédominance du substrat abiotique 61,7% (principalement des débris-23,3% et du sable-29,2%) et d'algues 21,8% ;
- sur les platiers, les hauts de tombants comme les bas de tombants, le substrat abiotique domine (avec respectivement 57,2% 63,1% et 64,7%) avec un pourcentage relativement important de vase sur les bas de tombant (20,0%) ;
- la catégorie "autres organismes" couvre en moyenne 12% des fonds sur les platiers;
- Le taux moyen de recouvrement algal varie entre 17,1% (haut de tombant) et 27,7% (platier) ;
- le taux de recouvrement en coraux Scléractiniaires est très faible sur les platiers (3,1%) et varie entre 9,5% et 16,0% respectivement sur les bas de tombants et les hauts de tombant ;
- la station St34 se distingue par plus de 43,7% d'algues ;

- le macro-benthos :
  - 55 taxons de macro-invertébrés benthiques ont été répertoriés sur la zone, dont 7 taxons de Crustacés, 16 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 30 taxons de Mollusques ;
  - la richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 8,7±1,1 taxons ;
  - la densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,38±0,08 individu/m² ;
  - la taille des bénitiers observés (2 ind.) a varié entre 3cm et 14cm (moyenne : 8,5±5,5cm) ;
  - aucun troca n'a été répertorié sur les stations de la zone.
- l'ichtyofaune :
  - la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 36,9±2,2 espèces ;
  - la densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,90±0,40 individus/m² ;
  - la plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (3,46±0,1,23 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (0,847±0,195 individu/m²) ;
  - la biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la Baie de Kue atteint 47,6±17,4 g/m² ;

- la richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 6,7±0,3 espèces ;
- la densité moyenne des espèces commerciales est de 0,170±0,045 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des espèces commerciales est de 31,4±14,7 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,9±0,4 espèces ;
- La densité moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,048±0,010 individu/m² ;
- La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,8±0,2 g/m².

4.5 La baie de Port Boisé (Zone VII)

La baie de Port-Boisé constitue un ensemble homogène tout comme la baie Kué. Elle se caractérise par la présence d'un récif frangeant le long de ses faces est et ouest. Au fond de cette baie, se jette la rivière du Trou Bleu. C'est une baie de taille moyenne assez profonde et relativement fermée. La baie de Port Boisé s'ouvre sur le canal de la Havannah par une passe relativement étroite. Les communautés récifales de la baie de Port Boisé s'organisent en fonction de 2 influences majeures, une influence estuarienne (rivière du Trou Bleu) et une influence océanique (canal de la Havanah). La baie de Port Boisé présente des analogies avec la baie Kué. Ainsi, l'importance relative des influences terrigènes et océaniques conditionne l'organisation des peuplements. Les stations de cette zone se caractérisent par :

- le substrat :
  - une prédominance du substrat abiotique 60,2% (principalement des débris-29,7% et du sable-22,4%), d'algues (17,5%) et de coraux Scléractiniaires (12,5%) ;
  - les platiers présentent en moyenne 80,4% de substrat abiotique (53,8% de débris et 16,7% de sable) ;
  - le taux de recouvrement en coraux Scléractiniaires est faible (inférieur à 10%) sur les platiers et les hauts de tombant et atteint 21,8% sur les bas de tombant ;

- le taux de recouvrement en corail mort recouvert d'algues est faible et varie en moyenne entre 2,5% sur les hauts de tombant et 6,6% sur les bas de tombant ;
- sur les platiers, les hauts et les bas de tombants, le taux de recouvrement algal varie entre 12,7% et 21,1% ;
- le taux de recouvrement de la catégorie "autres organismes" atteint 9,8% sur les hauts de tombant ;

• le macro-benthos :
- 59 taxons de macro-invertébrés benthiques ont été répertoriés sur la zone, dont 2 taxons de Crustacés, 21 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 34 taxons de Mollusques ;
- la richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 10,2±1,8 taxons ;
- la densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,391±0,094 individu/m² ;
- un bénitier de 1,5cm a été observé, ainsi qu'un troca de 5cm.

• l'ichtyofaune :
- la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 36,8±2,8 espèces ;
- la densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 1,71±0,19 individus/m² ;
- la plus grande densité moyenne a été observée sur les hauts de tombant (1,97±0,16 individus/m²). La plus faible l'a été sur les platiers (1,49±0,38 individus/m²) ;
- la biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur Port Boisé atteint 44,9±13,9 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 9,3±1,7 espèces ;
- la densité moyenne des espèces commerciales est de 0,179±0,022 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des espèces commerciales est de 17,4±4,8 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 2,0±0,4 espèces ;
- la densité moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,021±0,003 individu/m² ;

- La biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,25±0,05 g/m².

4.6 Les récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII)

La zone VIII correspond à une zone de très grande superficie qui regroupe plusieurs récifs éloignés les uns des autres. Ces différents ensembles récifaux ont été regroupés en une seule zone en raison de leurs "signatures" très océaniques, de leurs éloignements par rapport à l'influence du projet minier et industriel et pour la station St42 (Merlet) de son statut de réserve intégrale depuis de très nombreuses années. Les stations de cette zone se caractérisent par :

- le substrat :
  - une des plus fortes proportions de la couverture en coraux Scléractiniaires (22,3%) et la plus forte proportion de recouvrement en algues (26,3%) ;
  - le substrat abiotique représente 32,6% du recouvrement du substrat ;
  - la proportion de substrat abiotique est plus importante sur les bas de tombant 47,3% que sur les 2 autres habitats ;
  - la proportion de la couverture en coraux Scléractiniaires est la plus élevée sur les platiers et les hauts de tombant (respectivement 31,8% et 26,2%) ;
  - un pourcentage de recouvrement en corail mort recouvert d'algues de 9,8% sur le platier ;
  - un taux de macroalgues très important sur St40 (52,5%) ;
- le macro-benthos :
  - 72 taxons de macro-invertébrés benthiques ont été répertoriés sur la zone, dont 5 taxons de Crustacés, 22 taxons d'Echinodermes, 2 taxons d'Eponges et 43 taxons de Mollusques. Un taxon de bénitier (*Tridacna maxima*) et 1 taxon de troca (*Trochus niloticus*) ont été observés ;
  - la richesse taxonomique moyenne sur la zone est de 17,0±1,5 taxons ;
  - la densité moyenne du macrobenthos sur la zone est de 0,754±0,124 individu/m² ;
  - un bénitier de 14cm a été observé ;
  - 2 trocas de 1cm et 2cm ont été observés.
- l'ichtyofaune :

- la richesse spécifique moyenne toutes espèces est de 51,1±2,7 espèces ;
- la densité moyenne de l'ichtyofaune sur la zone est de 2,31±0,54 individus/m² ;
- la plus grande densité moyenne a été observée sur les platiers (2,62±0,62 individus/m²). La plus faible l'a été sur les hauts de tombant (2,04±0,37 individus/m²) ;
- la biomasse moyenne de l'ichtyofaune sur la zone atteint 75,3±24,8 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des espèces commerciales atteint 10,1±0,5 espèces ;
- la densité moyenne des espèces commerciales est de 0,115±0,032 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des espèces commerciales est de 47,1±24,5 g/m² ;
- la richesse spécifique moyenne des Chaetodontidae est de 3,3±0,6 espèces ;
- la densité moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 0,050±0,010 individu/m² ;
- la biomasse moyenne des Chaetodontidae sur la zone est de 1,1±0,2 g/m².

5 BIBLIOGRAPHIE

Aquaterra-a, 2009. Suivi de l'état des peuplements récifaux et organismes associés en baie de Prony et canal de la Havannah – Mission octobre 2008, Projet Goro Nickel, Vale Inco Nouvelle-Calédonie, Rap 047-08_Ver 02, février 2009.

Aquaterra-b, 2009. Suivi de l'état des peuplements récifaux et organismes associés en baie de Prony et canal de la Havannah – Mission juin 2009, Projet Goro Nickel, Vale Inco Nouvelle-Calédonie, Rap 006-09_Ver A, novembre 2009.

Aquaterra-c, 2010. Suivi de l'état des peuplements récifaux et organismes associés en baie de Prony et canal de la Havannah – Mission mars-avril 2010, Projet Goro Nickel, Vale Inco Nouvelle-Calédonie, Rap 064-10_Ver A, juillet 2010.

Aquaterra-d, 2011. Suivi de l'état des peuplements récifaux et organismes associés en baie de Prony et canal de la Havannah – Mission septembre 2010, Projet Goro Nickel, Vale Inco Nouvelle-Calédonie, Rap 058-10_Ver 01, janvier 2011

Aquaterra-e, 2011. Suivi de l'état des peuplements récifaux et organismes associés en baie de Prony et canal de la Havannah – Mission mars 2011, Projet Goro Nickel, Vale Inco Nouvelle-Calédonie, Rap 001-11_Ver 00, juillet 2011.

DUGAS, F. & DEBENAY, J.P., 1980. Carte sédimentologique et carte annexe du lagon de Nouvelle-Calédonie à 1/50000. Feuille Prony. Notice Explicative. ORSTOM, Paris (France), 91 : 35 p. + 2 cartes.

ENGLISH S, WILKINSON, C. & BAKER, V., 1997. Survey manual for tropical marine resources. A.I.M.S., Townsville (Australie) : 368 p.

KULBICKI, M., MOU THAM, G., THOLLOT, P. & WANTIEZ, L., 1993. Length-weight relationships of fish from the lagoon of New-Caledonia. Fishbyte, April-July: 26-30.

KULBICKI, M. & SARRAMEGNA, S., 1999. Comparison of density estimates derived from stip transect and distance sampling for underwater visual census : a case study of Chaetodontiidae and Pomacantidae. Aquat Living Resourc 12 (5): 315-325.

Laboute, P., Virly, S., Garrigue, C. & Gerbault, A., 2004. Caractérisation des communautés biologiques du banc Ionontea dans le canal de La Havannah – Rapport final, juin 2004.

Laboute, P., Bouvet, G. & Hebert, P., Melanopus, 2007., Etat de référence des habitats coralliens le long du nouveau tracé de l'émissaire marin en baie de Kwé et canal de la Havannah, 26/03/2007.

LEGENDRE, L. & LEGENDRE, P., 1984. Ecologie numérique. 1-Le traitement multiple des données écologiques. Masson, Paris et les presse de l'Université du Québec. ISBN 2-225-80132-0. 260 pp.

LETOURNEUR, Y., KULBICKI, M. & LABROSSE P., 1998. Legnth-weight relationship of fishes from coral reefs and lagoons of New-Caledonia - An update. Naga, the ICLARM Q. 16 : 26-30.

PIELOU, E.C., 1969. An introduction to mathematical ecology. Wiley-Interscience Publ., New-York. 286 pp.

SHANNON, C.E. & Weaver, W., 1949. The mathematical theory of communication. Urbana Illinois Press, 117 pp.

TESTAU J.L. & CONAND, F., 1983. Estimations des surfaces des différentes zones des lagons de Nouvelle-Calédonie. Rapp. : ORSTOM, Nouméa : 5 p.

6 LISTE DES ILLUSTRATIONS

Liste des Figures

Figure 1 : Localisation du site d'étude (en bleu) (sans échelle)..... 13
Figure 2. Positionnement du transect et des couloirs de 2,5 mètres de largeur pour l'échantillonnage des communautés benthiques. Aire totale : 100 m^2..... 18
Figure 3. Principe d'un comptage en plongée (exemple pour un transect de 50m, d'après le schéma IRD, 2001). d : distance perpendiculaire au transect. Pour un banc monospécifique, d1 correspond à la distance de l'individu le plus près du transect et d2 à la distance de l'individu le plus loin du transect. Pour un poisson solitaire d1 = d2..... 19
Figure 4. Exemple de matrice globale de données de LIT récoltées sur le terrain..... 21
Figure 5. Exemple de tableau croisé dynamique des distances totales, issu de la matrice globale de données de LIT récoltées sur le terrain. 21
Figure 6. Exemple de tableau des pourcentages de recouvrement calculés pour les différentes catégories de substrat..... 22
Figure 7. Exemple de tableau des pourcentages de recouvrement, avec regroupement des catégories de substrat. 22
Figure 8. Exemple de matrice globale de données d'inventaire du macrobenthos récoltées sur le terrain. 23
Figure 9. Exemple de tableau croisé dynamique du nombre total d'individus pour chaque transect et station et pour chaque groupe et sous-groupe de macroinvertébrés. 23
Figure 10. Exemple de tableau des densités calculées pour les différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés..... 24
Figure 11. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie Nord (zone I). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'ensemble des stations échantillonnées sur chaque zone. 30
Figure 12. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de la Baie Nord (zone I). 33
Figure 13. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de la Baie Nord (zone I). 34
Figure 14. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de la Baie Nord (zone I)..... 35
Figure 15. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de la Baie Nord (zone I). 35
Figure 16. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie Nord (zone I). Les valeurs indiquent le pourcentage de recouvrement sur le transect. 36
Figure 17. Caractéristiques du substrat par station sur la zone de la Baie Nord (zone I). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station. 37
Figure 18. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St01. 39
Figure 19. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St01..... 41
Figure 20. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St01. 41
Figure 21. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St01. 41
Figure 22. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St02. 43
Figure 23. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St02..... 45
Figure 24. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St02. 45
Figure 25. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St02. 45
Figure 26. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St03. 47

Figure 27. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St03. 49
Figure 28. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St03. 49
Figure 29. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St03. 49
Figure 30. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St04. 51
Figure 31. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St04. 53
Figure 32. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St04. 53
Figure 33. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St04. 53
Figure 34. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St05. 55
Figure 35. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St05. 57
Figure 36. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St05. 57
Figure 37. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St05. 57
Figure 38. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St06. 59
Figure 39. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St06. 61
Figure 40. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St06. 61
Figure 41. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St06. 61
Figure 42. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St07. 63
Figure 43. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St07. 65
Figure 44. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St07. 65
Figure 45. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St07. 65
Figure 46. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St08. 67
Figure 47. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St08. 69
Figure 48. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St08. 69
Figure 49. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St08. 69
Figure 50. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St09. 71
Figure 51. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St09. 73
Figure 52. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St09. 73
Figure 53. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St09. 73
Figure 54. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St10. 75
Figure 55. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZI_St10. 76

Figure 56. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZI_St10. 77
Figure 57. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St10. 77
Figure 58. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de la Baie de Prony (zone II). 79
Figure 59. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de la Baie de Prony (zone II). 80
Figure 60. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de la Baie de Prony (zone II). 81
Figure 61. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de la Baie de Prony (zone II). 81
Figure 62. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie de Prony (zone II). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone. 82
Figure 63. Caractéristiques du substrat par station sur le récif de la Baie de Prony (zone II). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station. 83
Figure 64. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St11. 85
Figure 65. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St11. 86
Figure 66. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St11. 86
Figure 67. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZII_St11. 87
Figure 68. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St12. 88
Figure 69. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St12. 90
Figure 70. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St12. 90
Figure 71. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZI_St12. 90
Figure 72. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St13. 92
Figure 73. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St13. 93
Figure 74. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St13. 94
Figure 75. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZII_St13. 94
Figure 76. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St14. 96
Figure 77. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St14. 97
Figure 78. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St14. 98
Figure 79. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZII_St14. 98
Figure 80. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St15. 100
Figure 81. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZII_St15. 101
Figure 82. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZII_St15. 102
Figure 83. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZII_St15. 102

Figure 84. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de la zone de Grand Port (zone III). 104
Figure 85. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de la zone de Grand Port (zone III). 105
Figure 86. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de la zone de Grand Port (zone III). 106
Figure 87. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de la zone de Grand Port (zone III). 106
Figure 88. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie de Grand Port (zone III). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone. 107
Figure 89. Caractéristiques du substrat par station sur sur le récif de Grand Port (zone III). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station. 108
Figure 90. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St16. 110
Figure 91. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St16. 111
Figure 92. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St16. 111
Figure 93. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St16. 112
Figure 94. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St17. 113
Figure 95. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St17. 115
Figure 96. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St17. 115
Figure 97. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St17. 115
Figure 98. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St18. 117
Figure 99. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St18. 118
Figure 100. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St18. 119
Figure 101. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St18. 119
Figure 102. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St19. 121
Figure 103. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St19. 122
Figure 104. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St19. 123
Figure 105. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St19. 123
Figure 106. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St20. 125
Figure 107. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St20. 126
Figure 108. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St20. 126
Figure 109. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St20. 127
Figure 110. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St21. 128
Figure 111. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St21. 130

Figure 112. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St21. 130
Figure 113. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St21..... 130
Figure 114. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St22. 132
Figure 115. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIII_St22. 133
Figure 116. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIII_St22. 134
Figure 117. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIII_St22..... 134
Figure 118. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de l'Île Ouen (zone IV)..... 136
Figure 119. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de l'Île Ouen (zone IV). 137
Figure 120. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de l'Île Ouen (zone IV). 138
Figure 121. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de l'Île Ouen (zone IV). 138
Figure 122. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de l'Île Ouen (zone IV). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone. 139
Figure 123. Caractéristiques du substrat par station sur le récif de l'Île Ouen (zone IV). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station. 140
Figure 124. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St23..... 142
Figure 125. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIV_St23. 143
Figure 126. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIV_St23..... 144
Figure 127. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIV_St23. 144
Figure 128. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St24..... 146
Figure 129. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIV_St24. 147
Figure 130. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIV_St24..... 148
Figure 131. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIV_St24. 148
Figure 132. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St25..... 150
Figure 133. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIV_St25. 151
Figure 134. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIV_St25..... 152
Figure 135. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIV_St25. 152
Figure 136. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St26..... 154
Figure 137. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZIV_St26. 155
Figure 138. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZIV_St26..... 155
Figure 139. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZIV_St26. 156

Figure 140. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations du Canal de la Havannah (zone V). 157
Figure 141. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations du Canal de la Havannah (zone V). 159
Figure 142. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations du Canal de la Havannah (zone V). 159
Figure 143. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations du Canal de la Havannah (zone V). 160
Figure 144. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone du Canal de la Havannah (zone V). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone. 161
Figure 145. Caractéristiques du substrat par station sur le récif du Canal de la Havannah (zone V). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station. 162
Figure 146. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St27. 164
Figure 147. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZV_St27. 165
Figure 148. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZV_St27. 166
Figure 149. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZV_St27. 166
Figure 150. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St28. 168
Figure 151. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZV_St28. 169
Figure 152. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZV_St28. 169
Figure 153. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZV_St28. 170
Figure 154. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St29. 171
Figure 155. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZV_St29. 173
Figure 156. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZV_St29. 173
Figure 157. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZV_St29. 173
Figure 158. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St30. 175
Figure 159. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZV_St30. 176
Figure 160. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZV_St30. 177
Figure 161. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZV_St30. 177
Figure 162. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35. 179
Figure 163. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35, sur le platier (transect A). 180
Figure 164. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35, sur le haut de tombant (transect B). 181
Figure 165. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35, sur le bas de tombant (transect C). 181
Figure 166. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de la Baie de Kue (zone VI). 183
Figure 167. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de la Baie de Kue (zone VI). 184

Figure 168. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de la Baie de Kue (zone VI). 185
Figure 169. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de la Baie de Kue (zone VI). 185
Figure 170. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de la Baie Kué (zone VI). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone. 186
Figure 171. Caractéristiques du substrat par station sur le récif du récif de la Baie de Kue (zone VI). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station. 187
Figure 172. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St31. 189
Figure 173. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZVI_St31. 190
Figure 174. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZVI_St31. 191
Figure 175. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZVI_St31. 191
Figure 176. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St32. 193
Figure 177. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZVI_St32. 194
Figure 178. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZVI_St32. 194
Figure 179. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZVI_St32. 195
Figure 180. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St33. 196
Figure 181. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZVI_St33. 198
Figure 182. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZVI_St33. 198
Figure 183. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZVI_St33. 198
Figure 184. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St34. 200
Figure 185. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect A (platier) de la station ZVI_St34. 201
Figure 186. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect B (haut de tombant) de la station ZVI_St34. 202
Figure 187. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le transect C (bas de tombant) de la station ZVI_St34. 202
Figure 188. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de Port Boisé (zone VII). 204
Figure 189. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de Port Boisé (zone VII). 205
Figure 190. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de Port Boisé (zone VII). 206
Figure 191. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de Port Boisé (zone VII). 206
Figure 192. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone de Port-Boisé (zone VII). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone. 207
Figure 193. Caractéristiques du substrat par station sur le récif du récif de la Baie de Port Boisé (zone VII Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station. 208
Figure 194. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36. 210
Figure 195. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36, sur le platier (transect A). 211

Figure 196. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36, sur le haut de tombant (transect B). 212
Figure 197. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36, sur le bas de tombant (transect C). 212
Figure 198. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37. 214
Figure 199. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37, sur le platier (transect A). 215
Figure 200. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37, sur le haut de tombant (transect B). 216
Figure 201. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37, sur le bas de tombant (transect C). 216
Figure 202. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38. 218
Figure 203. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38, sur le platier (transect A). 219
Figure 204. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38, sur le haut de tombant (transect B). 220
Figure 205. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38, sur le bas de tombant (transect C). 220
Figure 206. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39. 222
Figure 207. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39, sur le platier (transect A). 223
Figure 208. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39, sur le haut de tombant (transect B). 224
Figure 209. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39, sur le bas de tombant (transect C). 224
Figure 210. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat observés sur les stations de Toémo – Merlet - Ugo (zone VIII). 226
Figure 211. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier des stations de Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII). 227
Figure 212. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le haut de tombant des stations de Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII). 228
Figure 213. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le bas de tombant des stations de Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII). 228
Figure 214. Caractéristiques moyennes du substrat par unité morphologique sur la zone des récifs de Toémo, Merlet, Ugo (zone VIII). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur l'unité morphologique dans la zone. 229
Figure 215. Caractéristiques du substrat par station sur le récif du récif de la zone VIII (Toémo – Merlet - Ugo). Les valeurs indiquent le pourcentage moyen de recouvrement sur la station. 230
Figure 216. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40. 232
Figure 217. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40, sur le platier (transect A). 233
Figure 218. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40, sur le haut de tombant (transect B). 234
Figure 219. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40, sur le bas de tombant (transect C). 234
Figure 220. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41. 236
Figure 221. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41, sur le platier (transect A). 237
Figure 222. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41, sur le haut de tombant (transect B). 238
Figure 223. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41, sur le bas de tombant (transect C). 238

Figure 224. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42. 240
Figure 225. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42 sur le platier (transect A). 241
Figure 226. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42, sur le haut de tombant (transect B). 242
Figure 227. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42, sur le bas de tombant (transect C). 242
Figure 228. ACP effectuée sur la matrice des données de substrat LIT de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des variables (substrats) sur le plan formé par les 2 premiers axes des composantes principales (inertie totale : 29,38%). Représentation de l'éboulis des valeurs propres (eigenvalues). 243
Figure 229. ACP effectuée sur la matrice des données de substrat LIT de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des individus (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes des composantes principales (inertie totale : 29,38%). Représentation de l'éboulis des valeurs propres (eigenvalues). 244
Figure 230. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 2 (sable) en fonction de la composante 1 (turf algal). 246
Figure 231. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 (blocs et dalle corallienne) en fonction de la composante 1 (turf algal). 247
Figure 232. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 (blocs et dalle corallienne) en fonction de la composante 2 (sable). 247
Figure 233. Densités moyennes en macroinvertébrés par zone (zone I à zone VIII) pour chaque groupe d'organismes inventorié. 254
Figure 234. Abondance totale en macroinvertébrés par zone (zone I à zone VIII) pour chaque groupe d'organismes inventorié. 257
Figure 235. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de la Baie Nord (zone I). 259
Figure 236. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de la Baie de Prony (zone II). 280
Figure 237. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de Grand Port (zone III). 291
Figure 238. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de l'Île Ouen (zone IV). 307
Figure 239. Structure de taille des trocas observés sur les stations de l'Île Ouen (zone IV). 307
Figure 240. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations du Canal de la Havannah (zone V). 317
Figure 241. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations de la baie Kué (zone VI). 329
Figure 242. Structure de taille des bénitiers observés sur les stations des récifs de Toémo, Merlet et Ugo (zone VIII). 347
Figure 243. AFC effectuée sur la matrice de présence-absence par espèce des macroinvertébrés des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 12,08%). 354
Figure 244. AFC effectuée sur la matrice de présence-absence par espèce des macroinvertébrés des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (espèces) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 12,08%). 355
Figure 245. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 2 en fonction de la composante 1. 357
Figure 246. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 1. 358
Figure 247. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 2. 358
Figure 248. AFC effectuée sur la matrice de densité par espèce de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 25,58%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres. Les stations ayant une influence océanique sont signifiées en bleu et les stations situées dans les baies sont signifiées en vert. 360
Figure 249. AFC effectuée sur la matrice de densité par espèce du macrobenthos des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (espèces) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 25,.58%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres. 361
Figure 250. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 2 en fonction de la composante 1. 363

Figure 251. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 1. 364
Figure 252. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 2. 365
Figure 253. Nombre total d'espèces observées dans chaque zone du site d'étude..... 375
Figure 254. Richesse spécifique moyenne, toutes espèces, dans les différentes zones du site d'étude. 376
Figure 255. Densité moyenne de l'ichtyofaune (ind./m²),toutes espèces dans les différentes zones du site d'étude. 377
Figure 256. Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune, toutes espèces, dansles zones dusite d'étude. 378
Figure 257. Zone de la Baie Nord - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance moyenne (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 379
Figure 258. Zone de la Baie Nord - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance moyenne (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 380
Figure 259. Zone de la Baie Nord - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance moyenne (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 381
Figure 260. Station ZI_St01 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 382
Figure 261. Station ZI_St01 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 384
Figure 262. Station ZI_St01 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 385
Figure 263. Station ZI_St02 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 386
Figure 264. Station ZI_St02 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 388
Figure 265. Station ZI_St02 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 389
Figure 266. Station ZI_St03 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 390
Figure 267. Station ZI_St03 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 392
Figure 268. Station ZI_St03 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 393
Figure 269. Station ZI_St04 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 394

Figure 270. Station ZI_St04 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 396
Figure 271. Station ZI_St04 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 397
Figure 272. Station ZI_St05 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 398
Figure 273. Station ZI_St05 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 400
Figure 274. Station ZI_St05 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 401
Figure 275. Station ZI_St06 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 402
Figure 276. Station ZI_St06 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 404
Figure 277. Station ZI_St06 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 405
Figure 278. Station ZI_St07 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 406
Figure 279. Station ZI_St07 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 408
Figure 280. Station ZI_St07 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 409
Figure 281. Station ZI_St08 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 410
Figure 282. Station ZI_St08 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 412
Figure 283. Station ZI_St08 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 413
Figure 284. Station ZI_St09 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 414
Figure 285. Station ZI_St09 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 416
Figure 286. Station ZI_St09 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 417

Figure 287. Station ZI_St10 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 418
Figure 288. Station ZI_St10 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 420
Figure 289. Station ZI_St10 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 421
Figure 290. Zone de la Baie de Prony - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 422
Figure 291. Zone de la Baie de Prony - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 423
Figure 292. Zone de la Baie de Prony - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard..... 424
Figure 293. Station ZI_St11 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 425
Figure 294. Station ZI_St11 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 426
Figure 295. Station ZII_St11 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 428
Figure 296. Station ZII_St12 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 429
Figure 297. Station ZII_St12 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 430
Figure 298. Station ZII_St12 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 432
Figure 299. Station ZII_St13 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 433
Figure 300. Station ZII_St13 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 434
Figure 301. Station ZII_St13 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 436
Figure 302. Station ZII_St14 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 437
Figure 303. Station ZII_St14 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c :

Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 438
Figure 304. Station ZII_St14 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 440
Figure 305. Station ZII_St15 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 441
Figure 306. Station ZII_St15 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 442
Figure 307. Station ZII_St15 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 444
Figure 308. Zone de Grand Port - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 445
Figure 309. Zone de Grand Port - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 446
Figure 310. Zone de Grand Port - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard..... 447
Figure 311. Station ZIII_St16 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 448
Figure 312. Station ZIII_St16 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 449
Figure 313. Station ZIII_St16 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 451
Figure 314. Station ZIII_St17 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 452
Figure 315. Station ZIII_St17 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 453
Figure 316. Station ZIII_St17 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 455
Figure 317. Station ZIII_St18 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 456
Figure 318. Station ZIII_St18 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 457
Figure 319. Station ZIII_St18 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 459

Figure 320. Station ZIII_St19 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 460
Figure 321. Station ZIII_St19 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 461
Figure 322. Station ZIII_St19 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 463
Figure 323. Station ZIII_St20 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 464
Figure 324. Station ZIII_St20 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 465
Figure 325. Station ZIII_St20 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 467
Figure 326. Station ZIII_St21 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 468
Figure 327. Station ZIII_St21 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 469
Figure 328. Station ZIII_St21 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 470
Figure 329. Station ZIII_St22 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 471
Figure 330. Station ZIII_St22 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 473
Figure 331. Station ZIII_St22 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 474
Figure 332. Île Ouen - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 475
Figure 333. Île Ouen - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 476
Figure 334. Île Ouen - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 477
Figure 335. Station ZIV_St23 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 478
Figure 336. Station ZIV_St23 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 480

Figure 337. Station ZIV_St23 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 481
Figure 338. Station ZIV_St24 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 482
Figure 339. Station ZIV_St24 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 484
Figure 340. Station ZIV_St24 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 485
Figure 341. Station ZIV_St25 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 486
Figure 342. Station ZIV_St25 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 488
Figure 343. Station ZIV_St25 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 489
Figure 344. Station ZIV_St26 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 490
Figure 345. Station ZIV_St26 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 491
Figure 346. Station ZIV_St26 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 493
Figure 347. Canal de la Havannah - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 494
Figure 348. Canal de la Havannah - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 495
Figure 349. Canal de la Havannah - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard..... 496
Figure 350. Station ZV_St27 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 497
Figure 351. Station ZV_St27 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 498
Figure 352. Station ZV_St27 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 500
Figure 353. Station ZV_St28 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 501

Figure 354. Station ZV_St28 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 502
Figure 355. Station ZV_St28 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 504
Figure 356. Station ZV_St29 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 505
Figure 357. Station ZV_St29 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 506
Figure 358. Station ZV_St29 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 508
Figure 359. Station ZV_St30 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 509
Figure 360. Station ZV_St30 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 510
Figure 361. Station ZV_St30 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 512
Figure 362. Station ZV_St35 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 513
Figure 363. Station ZVI_St35 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 514
Figure 364. Station ZV_St35 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 516
Figure 365. Baie de Kue - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 517
Figure 366. Baie de Kue - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 518
Figure 367. Baie de Kue - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard..... 519
Figure 368. Station ZVI_St31 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 520
Figure 369. Station ZVI_St31 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 521
Figure 370. Station ZVI_St31 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 523

Figure 371. Station ZVI_St32 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 524
Figure 372. Station ZVI_St32 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 525
Figure 373. Station ZVI_St32 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 527
Figure 374. Station ZVI_St33 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 528
Figure 375. Station ZVI_St33 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 529
Figure 376. Station ZVI_St33 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 531
Figure 377. Station ZVI_St34 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 532
Figure 378. Station ZVI_St34 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 533
Figure 379. Station ZVI_St34 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 535
Figure 380. Port Boisé - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 536
Figure 381. Port Boisé - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 537
Figure 382. Port Boisé - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard..... 538
Figure 383. Station ZVII_St36 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 539
Figure 384. Station ZVII_St36 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 540
Figure 385. Station ZVII_St36 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 542
Figure 386. Station ZVII_St37 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 543
Figure 387. Station ZVII_St37 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 544

Figure 388. Station ZVII_St37 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 546
Figure 389. Station ZVII_St38 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 547
Figure 390. Station ZVII_St38 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 548
Figure 391. Station ZVII_St38 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 549
Figure 392. Station ZVII_St39 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 550
Figure 393. Station ZVII_St39 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 552
Figure 394. Station ZVII_St39 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 553
Figure 395. Îlots Toémo-Merlet-Ugo - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 554
Figure 396. Îlots Toémo-Merlet-Ugo - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard. 555
Figure 397. Îlots Toémo-Merlet-Ugo - a : Richesse spécifique moyenne (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Densité moyenne (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Biomasse moyenne (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae). Les valeurs sont données plus ou moins l'erreur standard..... 556
Figure 399. Station ZVIII_St40 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 559
Figure 400. Station ZVIII_St40 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 560
Figure 401. Station ZVIII_St41 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 561
Figure 402. Station ZVIII_St41 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 563
Figure 403. Station ZVIII_St41 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 564
Figure 404. Station ZVIII_St42 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) toutes espèces ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (toutes espèces); c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (toutes espèces). 565
Figure 405. Station ZVIII_St42 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des espèces commerciales ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (espèces commerciales); c :

Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (espèces commerciales)..... 567
Figure 406. Station ZVIII_St42 - a : Richesse spécifique (nombre d'espèces) des Chaetodontidae ; b : Abondance (nombre d'individus) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; c : Densité (individus/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae) ; d : Biomasse (g/m²) de l'ichtyofaune (Chaetodontidae)..... 568
Figure 407. AFC effectuée sur la matrice de présence-absence par espèce de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 14,44%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres. 569
Figure 408. AFC effectuée sur la matrice de présence-absence par espèce de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (espèces) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 14,44%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres. 571
Figure 409. AFC effectuée sur la matrice de densité par espèce de l'ichtyofaune des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (stations) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 21,73%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres. 572
Figure 410. AFC effectuée sur la matrice de densité par espèce de l'ensemble des stations échantillonnées en octobre 2011. Projection des objets (espèces) sur le plan formé par les 2 premiers axes (inertie totale : 21,73%). *Eigenvalues* : éboulis des valeurs propres. 573
Figure 411. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 2 en fonction de la composante 1. 576
Figure 412. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 1. 576
Figure 413. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 3 en fonction de la composante 2. 577
Figure 414. Nuage de points catégorisé par zone de la composante 4 en fonction de la composante 1. 577

Liste des Tableaux

Tableau 1. Liste des unités (zones) et groupes d'unités (sous influence ou éloignée de l'influence directe de VALE NC) et nombre de station par unité..... 14
Tableau 2. Stations d'inventaire du substrat, du macrobenthos et de l'ichtyofaune (Octobre, 2011).. 14
Tableau 3. Catégories utilisées pour l'inventaire du substrat par la méthode du *Line Intercept Transect* (English *et al.* 1997). 17
Tableau 4. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de la Baie Nord (zone I). 32
Tableau 5. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de la Baie Nord (zone I). 33
Tableau 6. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St01. 38
Tableau 7. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St01, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 40
Tableau 8. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St02. 42
Tableau 9. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St02, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 44
Tableau 10. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St03. 46
Tableau 11. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St03, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant..... 48
Tableau 12. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St04. 50
Tableau 13. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St04, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant..... 52
Tableau 14. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St05. 54
Tableau 15. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St05, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant..... 56

Tableau 16. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St06. 58
Tableau 17. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St06, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 60
Tableau 18. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St07. 62
Tableau 19. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St07, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 64
Tableau 20. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St08. 66
Tableau 21. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St08, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 68
Tableau 22. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St09. 70
Tableau 23. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St09, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 72
Tableau 24. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St10. 74
Tableau 25. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZI_St10, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 75
Tableau 26. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de la Baie de Prony (zone II). 78
Tableau 27. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de la Baie de Prony (zone II). 79
Tableau 28. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St11. 84
Tableau 29. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St11, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 85
Tableau 30. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St12. 87
Tableau 31. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St12, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 89
Tableau 32. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St13. 91
Tableau 33. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St13, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 92
Tableau 34. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St14. 95
Tableau 35. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St14, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 96
Tableau 36. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St15. 99
Tableau 37. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZII_St15, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 100
Tableau 38. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de la zone de Grand Port (zone III). 103
Tableau 39. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de la zone de Grand Port (zone III). 104
Tableau 40. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St16. 109
Tableau 41. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St16, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 110
Tableau 42. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St17. 112
Tableau 43. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St17, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 114
Tableau 44. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St18. 116

Tableau 45. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St18, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 117
Tableau 46. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St19. 120
Tableau 47. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St19, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 121
Tableau 48. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St20. 124
Tableau 49. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St20 sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 125
Tableau 50. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St21. 127
Tableau 51. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St21 sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 129
Tableau 52. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St22. 131
Tableau 53. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIII_St22 sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 132
Tableau 54. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de l'Île Ouen (zone IV). 135
Tableau 55. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de l'Île Ouen (zone IV). 136
Tableau 56. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St23. 141
Tableau 57. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St23, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 142
Tableau 58. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St24. 145
Tableau 59. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St24, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 146
Tableau 60. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St25. 149
Tableau 61. Pourcentage de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St25, sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 150
Tableau 62. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St26. 153
Tableau 63. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZIV_St26. 154
Tableau 64. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations du Canal de la Havannah (zone V)..... 156
Tableau 65. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations du canal de la Havannah (zone V)... 157
Tableau 66. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St27..... 163
Tableau 67. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St27..... 164
Tableau 68. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St28..... 167
Tableau 69. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St28..... 168
Tableau 70. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St29..... 170
Tableau 71. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St29..... 172
Tableau 72. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St30..... 174
Tableau 73. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St30..... 175

Tableau 74. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35. 178
Tableau 75. Pourcentages de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZV_St35 sur le platier, sur le haut de tombant et sur le bas de tombant. 179
Tableau 76. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de la Baie de Kue (zone VI). 182
Tableau 77. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de la Baie de Kue (zone VI). 183
Tableau 78. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St31. 188
Tableau 79. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St31. 189
Tableau 80. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St32. 192
Tableau 81. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St32. 193
Tableau 82. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St33. 195
Tableau 83. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St33. 197
Tableau 84. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St34. 199
Tableau 85. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVI_St34. 200
Tableau 86. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de Port Boisé (zone VII). 203
Tableau 87. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de Port Boisé (zone VII). 204
Tableau 88. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36. 209
Tableau 89. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St36, sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant. 210
Tableau 90. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37. 213
Tableau 91. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St37. 214
Tableau 92. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38. 217
Tableau 93. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St38. 218
Tableau 94. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39. 221
Tableau 95. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVII_St39. 222
Tableau 96. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur les stations de Toémo – Merlet - Ugo (zone VIII). 225
Tableau 97. Pourcentages moyens de recouvrement des différentes catégories de substrat sur le platier, le haut de tombant et le bas de tombant, des stations de Toémo – Merlet - Ugo (zone VIII). 226
Tableau 98. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40. 231
Tableau 99. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St40. 232
Tableau 100. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41. 235
Tableau 101. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St41. 236

Tableau 102. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42. 239
Tableau 103. Pourcentage moyen de recouvrement des différentes catégories de substrat sur la station ZVIII_St42. 240
Tableau 104. Matrice de classification. 244
Tableau 105. Classification des observations. Les classifications incorrectes sont indiquées par *. .. 245
Tableau 106. Résultats des tests statistiques effectués sur les pourcentages des différentes catégories de substrat observées sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; *** : test hautement significatif (p ≤ 0,001). 251
Tableau 107. Richesse taxonomique (nombre de taxon) du macrobenthos, totale et par groupe d'organismes, sur les différentes zones du site d'étude. 252
Tableau 108. Densités moyennes (nombre d'individus/m²) du macrobenthos, moyenne et par groupe d'organismes, sur les différentes zones du site d'étude. 253
Tableau 109. Abondance (nombre d'individus) en macroinvertébrés, totale et par groupe d'organismes, sur les différentes zones du site d'étude. 256
Tableau 110. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la Baie Nord (zone I). 258
Tableau 111. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St01. 259
Tableau 112. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St01. 261
Tableau 113. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St02. 261
Tableau 114. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St02. 263
Tableau 115. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St03. 263
Tableau 116. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St03. 265
Tableau 117. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St04. 265
Tableau 118. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St04. 267
Tableau 119. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St05. 267
Tableau 120. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St05. 268
Tableau 121. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St06. 269
Tableau 122. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St06. 270
Tableau 123. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St07. 271
Tableau 124. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St07. 272
Tableau 125. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St08. 273
Tableau 126. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St08. 274
Tableau 127. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St09. 275
Tableau 128. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St09. 276
Tableau 129. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St10. 277

Tableau 130. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St10. 278
Tableau 131. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la Baie de Prony (zone II). 279
Tableau 132. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZI_St10. 280
Tableau 133. Densité (individus/m²) des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St11. 281
Tableau 134. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St12. 282
Tableau 135. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St12. 283
Tableau 136. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St13. 284
Tableau 137. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St13. 285
Tableau 138. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St14. 286
Tableau 139. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St14. 287
Tableau 140. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St15. 288
Tableau 141. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZII_St15. 289
Tableau 142. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la zone de Grand Port (zone III). 290
Tableau 143. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St16. 292
Tableau 144. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St16. 293
Tableau 145. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St17. 294
Tableau 146. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St17. 295
Tableau 147. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St18. 296
Tableau 148. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St18. 297
Tableau 149. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St19. 298
Tableau 150. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St19. 299
Tableau 151. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St20. 300
Tableau 152. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St20. 301
Tableau 153. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St21. 302
Tableau 154. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St21. 303
Tableau 155. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St22. 304
Tableau 156. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIII_St22. 305
Tableau 157. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la zone de l'Île Ouen (zone IV). 306
Tableau 158. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St23. 308

Tableau 159. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St23. 309
Tableau 160. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St24. 310
Tableau 161. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St24. 311
Tableau 162. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St25. 312
Tableau 163. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St25. 313
Tableau 164. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St26. 314
Tableau 165. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZIV_St26. 315
Tableau 166. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la zone du Canal de la Havannah (zone V). 316
Tableau 167. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St27. 318
Tableau 168. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St27. 319
Tableau 169. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St28. 320
Tableau 170. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St28. 321
Tableau 171. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St29. 321
Tableau 172. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St29. 323
Tableau 173. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St30. 324
Tableau 174. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St30. 325
Tableau 175. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St35. 326
Tableau 176. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZV_St35. 327
Tableau 177. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la Baie de Kue (zone VI). 328
Tableau 178. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St31. 329
Tableau 179. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St31. 331
Tableau 180. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St32. 331
Tableau 181. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St32. 332
Tableau 182. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St33. 333
Tableau 183. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St33. 334
Tableau 184. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St34. 335
Tableau 185. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVI_St34. 336
Tableau 186. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur Port Boisé (zone VII). 337
Tableau 187. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St36. 338

Tableau 188. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St36. 339
Tableau 189. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St37. 340
Tableau 190. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St37. 341
Tableau 191. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St38. 341
Tableau 192. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St38. 343
Tableau 193. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St39. 343
Tableau 194. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVII_St39. 345
Tableau 195. Densités moyennes (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur Toémo-Merlet-Ugo (zone VIII). 346
Tableau 196. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St40. 347
Tableau 197. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St40. 349
Tableau 198. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St41. 349
Tableau 199. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St41. 351
Tableau 200. Liste des taxons des différents groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St42. 351
Tableau 201. Densité (individus/m²) des différents groupes et sous-groupes de macroinvertébrés observés sur la station ZVIII_St42. 353
Tableau 202. Matrice de classification. 355
Tableau 203. Classification des observations. Les classifications incorrectes sont indiquées par *. .. 356
Tableau 204. Matrice de classification. 361
Tableau 205. Classification des observations. Les classifications incorrectes sont indiquées par *. .. 362
Tableau 206. Résultats des tests statistiques effectués sur les richesses taxonomiques des différents groupes et sous-groupes du macrobenthos observé sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; *** : test hautement significatif (p ≤ 0,001). 369
Tableau 207. Résultats des tests statistiques effectués sur les densités des différents groupes et sous-groupes du macrobenthos observé sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; *** : test hautement significatif (p ≤ 0,001). 374
Tableau 208. Nombre total d'espèces observées dans chaque zone du site d'étude. 375
Tableau 209. Richesse spécifique (nombre d'espèces) moyenne de l'ichtyofaune sur les différentes zones du site d'étude. 376
Tableau 210. Densité moyenne de l'ichtyofaune, toutes espèces confondues, sur les différentes zones du site d'étude. 376
Tableau 211. Biomasse moyenne del'ichtyofaune sur les différentes zones du site d'étude. 377
Tableau 212. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St01. 383
Tableau 213. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St01. 384
Tableau 214. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St02. 387
Tableau 215. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St02. 388
Tableau 216. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St03. 391
Tableau 217. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St03. 392
Tableau 218. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St04. 395
Tableau 219. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St04. 396

Tableau 220. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St05. 399
Tableau 221. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St05. 400
Tableau 222. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St06. 403
Tableau 223. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St06. 404
Tableau 224. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St07. 407
Tableau 225. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St07. 408
Tableau 226. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St08. 411
Tableau 227. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St08. 412
Tableau 228. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St09. 415
Tableau 229. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St09. 416
Tableau 230. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St10. 419
Tableau 231. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZI_St10. 420
Tableau 232. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZI_St11. 425
Tableau 233. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St11. 427
Tableau 234. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZII_St12. 429
Tableau 235. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St12. 431
Tableau 236. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZII_St13. 433
Tableau 237. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St13. 435
Tableau 238. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZII_St14. 437
Tableau 239. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St14. 439
Tableau 240. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZII_St15. 441
Tableau 241. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZII_St15. 443
Tableau 242. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St16..... 448
Tableau 243. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St16. 450
Tableau 244. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St17..... 452
Tableau 245. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St17. 454
Tableau 246. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St18..... 456
Tableau 247. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St18. 458
Tableau 248. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St19..... 460
Tableau 249. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St19. 462
Tableau 250. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St20..... 464
Tableau 251. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St20. 466
Tableau 252. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St21..... 468
Tableau 253. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St21. 470
Tableau 254. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St22..... 472
Tableau 255. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIII_St22. 473
Tableau 256. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St23. 479
Tableau 257. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St23. 480
Tableau 258. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St24. 483
Tableau 259. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St24. 484
Tableau 260. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St25. 487
Tableau 261. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St25. 488
Tableau 262. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St26. 490

Tableau 263. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZIV_St26. 492
Tableau 264. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St27. 497
Tableau 265. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St27. 499
Tableau 266. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St28. 501
Tableau 267. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St28. 503
Tableau 268. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St29. 505
Tableau 269. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St29. 507
Tableau 270. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St30. 509
Tableau 271. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St30. 511
Tableau 272. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZV_St35. 513
Tableau 273. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZV_St35. 515
Tableau 274. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St31. 520
Tableau 275. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St31. 522
Tableau 276. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St32. 524
Tableau 277. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St32. 526
Tableau 278. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St33. 528
Tableau 279. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St33. 530
Tableau 280. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St34. 532
Tableau 281. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVI_St34. 534
Tableau 282. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St36. 539
Tableau 283. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St36. 541
Tableau 284. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St37. 543
Tableau 285. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St37. 545
Tableau 286. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St38. 547
Tableau 287. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St38. 549
Tableau 288. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St39. 551
Tableau 289. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVII_St39. 552
Tableau 290. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St40.... 558
Tableau 291. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St40. 559
Tableau 292. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St41.... 562
Tableau 293. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St41. 563
Tableau 294. Liste des espèces commerciales (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St42.... 566
Tableau 295. Liste des espèces de Chaetodontidae (ichytofaune) observées sur la station ZVIII_St42. 567
Tableau 296. Espèces qui contribuent le plus à l'axe 1. 569
Tableau 297. Espèces qui contribuent le plus à l'axe 2. 570
Tableau 298. Espèces qui contribuent le plus à l'axe I. 572
Tableau 299. Espèces qui contribuent le plus à l'axe II. 573
Tableau 300. Matrice de classification. 574
Tableau 301. Classification des observations. Les classifications incorrectes sont indiquées par *. .. 574
Tableau 302. Résultats des tests statistiques effectués sur les richesses spécifiques de l'ichtyofaune (toutes espèces, espèces commerciales et espèces indicatrices) observées sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; *** : test hautement significatif (p ≤ 0,001). 580

Tableau 303. Résultats des tests statistiques effectués sur les densités de l'ichtyofaune (toutes espèces, espèces commerciales et espèces indicatrices) observées sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; *** : test hautement significatif (p ≤ 0,001). 581
Tableau 304. Résultats des tests statistiques effectués sur les biomasses de l'ichtyofaune (toutes espèces, espèces commerciales et espèces indicatrices) observées sur les platiers, les hauts de tombants et les bas de tombants sur les stations des différentes zones du site d'étude. Les tests ont aussi été effectués pour comparer les zones entre elles. Test de K-W : Kruskal-Wallis (non paramétrique) ; test de T-K : Tukey-Kramer (paramétrique) ; test de S-D : Steel-Dwass (non paramétrique) ; * : test significatif (p ≤ 0,05) ; ** : test très significatif (p≤ 0,01) ; *** : test hautement significatif (p ≤ 0,001). 582

7 LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Planning de la mission sur le terrain (EMR – oct 2011)
Annexe 2 : Résultats des inventaires du substrat (EMR – oct 2011)
Annexe 3 : Liste des taxons du macrobenthos répertoriés (EMR – Oct 2011)
Annexe 4 : Richesses taxonomiques et densités du macrobenthos par station (EMR – Oct 2011)
Annexe 5 : Abondance du macrobenthos par taxon (EMR – Oct 2011)
Annexe 6 : Densités du macrobenthos par taxon (EMR – Oct 2011)
Annexe 7 : Liste des espèces de l'ichtyofaune répertoriées (EMR – Oct 2011)
Annexe 8 : Richesses Spécifiques, Densités et biomasses de l'ichtyofaune par station (EMR – Oct 2011)
Annexe 9 : Densités par espèce, par station et par transect de l'ichtyofaune (EMR – Oct 2011)
Annexe 10 : Biomasses par espèce, par station et par transect de l'ichtyofaune (EMR – Oct 2011)

ANNEXES

ANNEXE 1 – PLANNING DE LA MISSION SUR LE TERRAIN ET DETAILS DES CONDITIONS DU MILLIEU

Date	Station	Zone
03/10/2011	ZVII_St36	Port Boisé
	ZVII_St38	Port Boisé
	ZVII_St39	Port Boisé
04/10/2011	ZVI_St31	Baie Kué
	ZVI_St32	Baie Kué
	ZVI_St34	Baie Kué
05/10/2011	ZV_St28	Canal Havannah
	ZVI_St33	Baie Kué
	ZVII_St37	Port Boisé
06/10/2011	ZVIII_St40	Toémo-Merlet-Ugo
	ZVIII_St41	Toémo-Merlet-Ugo
	ZVIII_St42	Toémo-Merlet-Ugo
07/10/2011	ZV_St27	Canal Havannah
	ZV_St29	Canal Havannah
	ZV_St35	Canal Havannah
08/10/2011	ZV_St30	Canal Havannah
10/10/2011	ZIII_St16	Grand Port
	ZIII_St18	Grand Port
	ZIII_St22	Grand Port
11/10/2011	ZIII_St17	Grand Port
	ZIII_St19	Grand Port
	ZIII_St20	Grand Port
	ZIII_St21	Grand Port
12/10/2011	ZII_St11	Baie Prony
	ZII_St12	Baie Prony
	ZII_St13	Baie Prony
13/10/2011	ZI_St01	Baie Nord
	ZI_St03	Baie Nord
	ZI_St04	Baie Nord
	ZI_St05	Baie Nord
14/10/2011	ZI_St02	Baie Nord
	ZI_St06	Baie Nord
	ZI_St07	Baie Nord
	ZI_St08	Baie Nord
15/10/2011	ZI_St09	Baie Nord
	ZI_St10	Baie Nord
	ZII_St14	Baie Prony
	ZII_St15	Baie Prony
17/10/2011	ZIV_St24	Ile Ouen
	ZIV_St25	Ile Ouen
	ZIV_St26	Ile Ouen
18/10/2011	ZIV_St23	Ile Ouen

Date d'échantillonnage	Heure de début	Heure de fin	Station	Exposition de la station	Marée	Direction du vent	Force du vent	Etat de la mer	Force du courant	Visibilité
03/10/11	08:30:00	10:25:00	ZVII_St38	Protégée	montante	ouest	< 5 nds	calme	0	6 à 8m
03/10/11	10:50:00	12:56:00	ZVII_St39	Protégée	montante	ouest	< 5 nds	calme	0	6m (Ta) à 10m (Tb)
03/10/11	13:47:00	15:38:00	ZVII_St36	Exposée	descendante		0	calme	0	7 à 8m
04/10/11	08:15:00	09:40:00	ZVI_St32	Protégée	montante	sud-ouest	<5 nds	calme	0	5m (Tc) à 7m (Ta)
04/10/11	10:10:00	11:55:00	ZVI_St31	Protégée	montante	sud-ouest	<5 nds	calme	0	3m (Tc) à 7m (Ta et b)
04/10/11	12:17:00	14:45:00	ZVI_St34	Exposée	montante - étale haute	sud-ouest	<5 nds	calme	0	15m
05/10/11	08:15:00	10:30:00	ZVI_St33	Protégée	montante		0	calme	0	10m (Ta) à 20m (Tc)
05/10/11	11:10:00	13:00:00	ZVII_St37	Protégée	montante		0	calme	0	15m (Tb et c) à 20m (Ta)
05/10/11	14:15:00	16:00:00	ZV_St28	Protégée	descendante	sud-est	<5 nds	peu agitée-clapot	0	7m (Ta et b) à 16m (Tc)
06/10/11	08:10:00	10:00:00	ZVIII_St40	Exposée	descendante - étale, basse	variable	faible	calme	1	20m
06/10/11	10:40:00	14:05:00	ZVIII_St41	Protégée	montante	variable	faible	calme	0	20m
06/10/11	15:26:00	17:15:00	ZVIII_St42	Protégée	étale, haute	variable	faible	calme	1	15m
07/10/11	08:00:00	09:50:00	ZV_St27	Protégée	descendante	sud-est	<5 nds	calme	2	20m à 23m
07/10/11	10:23:00	12:20:00	ZV_St29	Exposée	étale basse - montante	sud-est	<5 nds	calme	1	20m
07/10/11	13:28:00	15:27:00	ZV_St35	Exposée	montante	sud-est	<5 nds	calme	0	10m (Tb) à 20m (Ta)
08/10/11	08:15:00	10:30:00	ZV_St30	Protégée	descendante	sud-est	<5 nds	calme	1	20m
10/10/11	08:45:00	10:30:00	ZIII_St16	Protégée	descendante	sud-est	<5 nds	calme	0	20m (Ta et b) à 30m (Tc)
10/10/11	11:10:00	12:50:00	ZIII_St22	Protégée	descendante - étale basse	sud-est	<5 nds	calme	0	15m (Ta et c) à 20m (Tb)
10/10/11	13:30:00	15:08:00	ZIII_St18	Protégée	montante	sud-est	<5 nds	calme	0	15m (Tb) à 23m (Tc)
11/10/11	07:47:00	09:37:00	ZIII_St21	Protégée	descendante		0	calme	0	5m (Tc) à 17m (Ta)
11/10/11	10:05:00	11:40:00	ZIII_St20	Protégée	descendante		0	calme	0	17m (Ta et c) à 20m (Tb)
11/10/11	12:15:00	14:15:00	ZIII_St17	Exposée	étale basse		0	calme	0	17m
11/10/11	14:43:00	15:40:00	ZIII_St19	Protégée	montante		0	calme	0	10m (Ta) à 20m (Tc)
12/10/11	08:03:00	09:42:00	ZII_St12	Protégée	étale haute - descendante		0	calme	0	13 à 15m
12/10/11	10:20:00	11:40:00	ZII_St11	Protégée	descendante	sud-est	<5 nds	calme	0	5m(Ta) à 10m (Tc)
12/10/11	12:40:00	14:30:00	ZII_St13	Protégée	descendante - étale basse	sud-est	<5 nds	calme	0	8 à 10m
13/10/11	08:00:00	09:30:00	ZI_St01	Protégée	étale, haute	sud-est	< 10 nds	calme	0	8m (Tc) à 13m (Ta)
13/10/11	09:50:00	11:20:00	ZI_St03	Protégée	descendante	sud-est	< 10 nds	calme	0	8m (Tb) à 10m (Ta et c)
13/10/11	12:00:00	13:50:00	ZI_St04	Protégée	descendante	sud-est	< 10 nds	calme	0	8 à 10m
13/10/11	14:10:00	16:00:00	ZI_St05	Protégée	étale, basse - montante	sud-est	< 10 nds	calme	0	6m (Ta et c) à 7m (Tb)
14/10/11	08:00:00	10:00:00	ZI_St06	Exposée	étale, haute	sud-est	<5 nds	calme	0	8m (Ta) à 20m (Tc)
14/10/11	10:20:00	12:10:00	ZI_St07	Protégée	descendante	sud-est	<5 nds	calme	0	18m (Tb) à 20m (Ta et c)
14/10/11	12:40:00	14:34:00	ZI_St02	Exposée	descendante	sud-est	<5 nds	calme	0	14 m (Ta) à 20m (Tb)
14/10/11	14:45:00	16:55:00	ZI_St08	Protégée	étale, basse	sud-est	<5 nds	calme	0	12m
15/10/11	08:00:00	09:50:00	ZI_St09	Exposée	montante - étale haute	sud-est	<5 nds	calme	0	8m (Ta) à 12m (Tc)
15/10/11	10:15:00	11:40:00	ZI_St10	Exposée	descendante	sud-est	<5 nds	calme	0	6m (Ta) à 12m (Tc)
15/10/11	12:10:00	14:00:00	ZII_St14	Protégée	descendante	sud-est	<5 nds	calme	0	5m (Ta) à 20m (Tc)
15/10/11	14:30:00	16:15:00	ZII_St15	Protégée	étale, basse	sud-est	<5 nds	calme	0	15 à 17m
17/10/11	08:23:00	10:00:00	ZIV_St26	Protégée	montante	sud-est	<5 nds	calme	0	11m (Tc) à 17m (Ta)
17/10/11	10:40:00	12:10:00	ZIV_St25	Protégée	étale haute - descendante	sud-est	<5 nds	calme	0	11m (Tc) à 20m (Ta)
17/10/11	13:00:00	14:10:00	ZIV_St24	Exposée	descendante	sud-est	< 5 nds	peu agitée-clapot	0	15 à 17m
18/10/11	08:23:00	11:30:00	ZIV_St23	Protégée	montante - étale haute	sud-est	< 15 nds	peu agitée-clapot	0	13 à 14m

ANNEXE 2 – RESULTATS DES INVENTAIRES DU SUBSTRAT (EMR – OCT 2011)

Station	Transect	Assemblage algaire (AA)	Halimeda spp. (HA)	Macroalgues (MA)	Turf algal (TA)	ALGUES (AA, HA, MA, TA)	Acropora branchu (ACB)	Acropora digité (ACD)	Acropora encroûtant (ACE)	Acropora submassif (ACS)	Acropora tabulaire (ACT)	Corail branchu (CB)	Corail encroûtant (CE)	Corail massif (CM)	Corail submassif (CS)	Corail foliaire (CF)	CORAIL VIVANT (ACB, ACD, ACE, ACS, ACT, CB, CE, CM, CS, CF)	Algues calcaires (CA)	corail mou (SC)	Eponges (SP)	Millepora spp. (CME)	Fungia spp. (CMR)	Autres organismes (OT)	Zoanthidae (ZO)	AUTRES ORGANISMES (SC, SP, CME, CMR, OT, ZO)	Corail blanchi (DC)	Corail mort recouvert d'agues (DCA)	Débris (R)	Blocs et dalle corallienne (RCK)	Sable (S)	Vase (SI)	ABIOTIQUE (R, RCK, S, SI)	Crevasse (WA)
ZI_St01	Station	3,1%	1,5%	7,1%	0,0%	11,7%	7,8%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	22,3%	1,6%	1,9%	0,0%	1,5%	36,4%	1,9%	5,2%	0,1%	1,8%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	6,0%	14,2%	3,1%	4,4%	15,4%	37,0%	0,0%
	a	6,1%	2,6%	4,4%	0,0%	13,1%	13,2%	4,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,3%	2,3%	0,8%	0,0%	0,0%	32,5%	5,3%	1,9%	0,3%	3,4%	0,0%	0,0%	0,0%	3,7%	0,0%	12,8%	17,4%	0,2%	13,2%	0,0%	30,9%	0,0%
	b	3,3%	1,8%	16,5%	0,0%	21,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	54,7%	0,3%	2,1%	0,0%	0,5%	57,5%	0,3%	5,2%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	3,7%	11,1%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,3%	10,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	3,0%	0,0%	4,0%	19,3%	0,0%	8,5%	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%	0,0%	1,4%	14,1%	8,9%	0,0%	46,2%	69,2%	0,0%
ZI_St02	Station	0,9%	5,6%	0,0%	0,0%	6,5%	10,3%	0,1%	0,0%	0,0%	3,7%	8,1%	1,1%	3,0%	2,6%	0,0%	28,8%	0,0%	2,7%	0,7%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	8,4%	0,0%	11,9%	33,4%	6,7%	1,6%	0,0%	41,7%	0,0%
	a	0,0%	4,2%	0,0%	0,0%	4,2%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,7%	0,0%	0,0%	5,5%	0,0%	23,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,9%	57,0%	1,8%	2,3%	0,0%	61,0%	0,0%
	b	2,1%	12,6%	0,0%	0,0%	14,7%	13,5%	0,4%	0,0%	0,0%	5,9%	11,1%	0,0%	5,8%	2,3%	0,0%	38,8%	0,0%	5,3%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	17,4%	19,2%	2,2%	2,0%	0,0%	23,3%	0,0%
	c	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	9,6%	0,0%	0,0%	0,0%	5,1%	3,7%	3,2%	3,2%	0,0%	0,0%	24,8%	0,0%	2,7%	1,5%	23,2%	0,0%	0,0%	0,0%	24,7%	0,0%	6,5%	24,2%	16,1%	0,5%	0,0%	40,8%	0,0%
ZI_St03	Station	21,47%	4,62%	0,27%	0,00%	26,35%	1,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14,83%	0,62%	1,63%	0,77%	0,60%	19,67%	0,00%	0,42%	0,27%	2,23%	0,00%	0,12%	0,00%	2,62%	0,00%	6,45%	10,68%	9,65%	0,38%	23,78%	44,50%	0,00%
	a	37,9%	10,3%	0,8%	0,0%	48,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	35,1%	0,0%	1,1%	0,3%	0,0%	36,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,8%	5,1%	0,0%	0,0%	3,8%	8,8%	0,0%
	b	26,6%	3,6%	0,0%	0,0%	30,2%	2,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,4%	1,0%	3,4%	1,3%	0,0%	17,7%	0,0%	1,3%	0,8%	6,7%	0,0%	0,4%	0,0%	7,9%	0,0%	12,2%	2,2%	0,0%	1,2%	27,6%	31,0%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,4%	0,7%	1,8%	4,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	24,8%	29,0%	0,0%	40,1%	93,8%	0,0%
ZI_St04	Station	20,0%	7,7%	1,6%	0,0%	29,2%	3,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,8%	1,7%	2,9%	0,0%	0,9%	14,0%	0,0%	1,8%	0,5%	2,9%	0,0%	0,1%	0,0%	3,5%	0,0%	6,6%	24,8%	7,2%	3,6%	9,4%	45,0%	0,0%
	a	44,7%	8,7%	4,3%	0,0%	57,7%	6,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	16,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%	14,4%	0,0%	8,9%	0,0%	23,2%	0,0%
	b	15,3%	14,3%	0,4%	0,0%	29,9%	4,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,0%	0,3%	5,2%	0,0%	0,0%	14,2%	0,0%	0,9%	0,0%	0,3%	0,0%	0,2%	0,0%	0,5%	0,0%	11,9%	32,1%	1,4%	2,0%	7,1%	42,6%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	4,9%	3,1%	0,0%	2,7%	11,5%	0,0%	4,4%	1,5%	8,6%	0,0%	0,0%	0,0%	10,1%	0,0%	5,0%	27,8%	20,1%	0,0%	21,3%	69,1%	0,0%
ZI_St05	Station	13,8%	4,9%	0,0%	0,0%	18,7%	7,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	13,3%	5,1%	4,1%	4,1%	2,0%	35,5%	0,0%	1,2%	0,2%	2,4%	0,0%	0,2%	0,0%	2,8%	0,3%	14,8%	23,4%	2,0%	0,0%	1,0%	26,4%	0,3%
	a	13,2%	2,3%	0,0%	0,0%	15,5%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	0,0%	0,4%	0,6%	0,0%	22,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,8%	57,9%	0,0%	0,0%	0,0%	57,9%	0,0%
	b	19,6%	6,3%	0,0%	0,0%	25,8%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	19,1%	13,4%	9,5%	4,2%	2,8%	50,7%	0,0%	1,9%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	1,1%	0,0%	15,7%	1,7%	2,2%	0,0%	0,0%	3,9%	1,0%
	c	8,7%	6,0%	0,0%	0,0%	14,7%	17,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	1,8%	2,3%	7,4%	3,3%	32,8%	0,0%	1,7%	0,0%	7,3%	0,0%	0,0%	0,0%	7,3%	1,0%	24,9%	10,7%	3,9%	0,0%	3,1%	17,6%	0,0%
ZI_St06	Station	4,0%	16,6%	0,0%	0,0%	20,5%	11,4%	1,5%	0,0%	0,0%	0,4%	8,1%	1,5%	5,5%	6,7%	0,4%	35,4%	0,0%	0,2%	0,3%	0,3%	0,5%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	12,5%	21,4%	3,8%	4,4%	0,6%	30,3%	0,1%
	a	8,7%	13,0%	0,0%	0,0%	21,7%	1,7%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%	4,1%	0,3%	3,4%	4,6%	0,0%	15,9%	0,0%	0,0%	0,3%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	12,1%	35,0%	2,4%	12,6%	0,0%	49,9%	0,0%
	b	3,2%	18,7%	0,0%	0,0%	21,9%	10,5%	2,5%	0,0%	0,0%	1,3%	16,5%	0,0%	7,7%	14,3%	0,0%	52,8%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	13,4%	5,1%	4,0%	0,8%	0,0%	9,8%	0,3%
	c	0,0%	18,0%	0,0%	0,0%	18,0%	22,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,8%	4,2%	5,4%	1,1%	1,1%	37,5%	0,0%	0,5%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	12,2%	24,3%	5,2%	0,0%	1,7%	31,1%	0,0%
ZI_St07	Station	4,8%	3,0%	1,9%	0,0%	9,6%	21,3%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	12,6%	0,0%	1,0%	4,2%	0,2%	39,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,2%	0,0%	1,1%	0,0%	9,7%	27,0%	1,3%	11,7%	0,0%	40,0%	0,0%
	a	12,5%	7,8%	0,0%	0,0%	20,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,6%	0,0%	4,9%	27,3%	0,0%	35,1%	0,0%	62,3%	0,0%
	b	1,8%	1,1%	1,6%	0,0%	4,4%	14,8%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	25,8%	0,0%	2,3%	12,6%	0,0%	56,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,8%	18,0%	0,7%	0,0%	0,0%	18,7%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	4,1%	0,0%	4,1%	49,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,7%	50,7%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	0,0%	3,6%	35,8%	3,3%	0,0%	0,0%	39,1%	0,0%
ZI_St08	Station	0,6%	0,4%	0,2%	0,0%	1,3%	18,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,3%	0,2%	0,0%	0,4%	20,0%	0,0%	2,7%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	9,2%	30,6%	12,4%	20,0%	2,4%	65,4%	0,0%
	a	1,5%	0,8%	0,5%	0,0%	2,8%	7,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,3%	13,5%	23,9%	45,9%	0,0%	83,2%	0,0%
	b	0,3%	0,0%	0,2%	0,0%	0,5%	18,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	20,0%	0,0%	7,8%	0,0%	3,4%	0,0%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	14,0%	35,5%	4,3%	14,3%	0,3%	54,3%	0,0%
	c	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,5%	28,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%	1,0%	0,7%	0,0%	0,0%	31,4%	0,0%	0,2%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	8,4%	42,9%	9,0%	0,0%	6,9%	58,7%	0,0%
ZI_St09	Station	10,7%	3,8%	0,7%	0,0%	15,2%	28,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	1,7%	1,0%	0,0%	0,0%	33,7%	0,0%	0,5%	0,5%	3,1%	0,3%	0,0%	0,0%	3,8%	0,0%	9,2%	33,6%	2,8%	0,0%	1,3%	37,7%	0,0%
	a	3,6%	5,5%	0,8%	0,0%	9,8%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,2%	0,2%	2,7%	0,0%	0,0%	16,9%	0,0%	0,5%	0,0%	8,4%	0,0%	0,0%	0,0%	8,4%	0,0%	10,8%	47,5%	2,4%	0,0%	3,9%	53,7%	0,0%
	b	23,5%	0,0%	1,0%	0,0%	24,5%	43,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	2,7%	0,4%	0,0%	0,0%	47,7%	0,0%	1,0%	0,0%	1,0%	0,8%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	10,5%	11,1%	3,6%	0,0%	0,0%	14,7%	0,0%
	c	4,9%	5,8%	0,5%	0,0%	11,2%	34,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	0,0%	0,0%	0,0%	36,6%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	6,2%	42,4%	2,3%	0,0%	0,0%	44,7%	0,0%
ZI_St10	Station	16,6%	1,0%	1,1%	0,0%	18,6%	1,8%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	0,4%	3,9%	0,0%	0,0%	9,2%	0,0%	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	8,1%	8,3%	5,6%	48,1%	70,1%	0,0%
	a	49,8%	0,0%	0,0%	0,0%	49,8%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,0%	0,0%	5,9%	0,0%	0,0%	12,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	19,4%	12,7%	5,3%	0,0%	37,4%	0,0%
	b	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	1,3%	4,4%	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	1,2%	5,7%	0,0%	0,0%	14,7%	0,0%	0,6%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	4,8%	12,3%	11,5%	54,5%	83,2%	0,0%
	c	0,0%	1,6%	3,2%	0,0%	4,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,5%	0,0%	5,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	89,7%	89,7%	0,0%
ZII_St11	Station	1,9%	2,4%	1,3%	0,0%	5,6%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%	0,9%	0,3%	0,1%	0,0%	5,6%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,5%	40,2%	5,4%	6,5%	35,7%	87,8%	0,0%
	a	5,0%	1,9%	3,5%	0,0%	10,4%	1,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	84,5%	3,4%	0,0%	0,0%	87,9%	0,0%
	b	0,0%	4,4%	0,0%	0,0%	4,4%	7,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,8%	2,8%	0,8%	0,0%	0,0%	14,7%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	1,5%	35,9%	12,8%	0,0%	29,0%	77,6%	0,0%
	c	0,7%	0,9%	0,3%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	19,4%	78,2%	97,9%	0,0%
ZII_St12	Station	0,0%	1,8%	6,5%	0,0%	8,3%	8,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	3,0%	2,4%	0,9%	15,0%	0,0%	0,2%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%	1,4%	34,9%	9,3%	3,7%	26,1%	74,0%	0,0%
	a	0,0%	4,7%	0,0%	0,0%	4,7%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,7%	0,0%	0,0%	4,8%	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	59,0%	4,9%	11,2%	12,5%	87,6%	0,0%
	b	0,0%	0,8%	16,5%	0,0%	17,2%	22,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	7,3%	0,7%	32,9%	0,0%	0,5%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	3,1%	22,3%	10,3%	0,0%	13,2%	45,7%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	3,1%	0,0%	3,1%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	2,8%	0,0%	2,0%	7,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	23,4%	12,6%	0,0%	52,7%	88,7%	0,0%
ZII_St13	Station	0,6%	4,9%	0,3%	0,0%	5,8%	16,1%	0,2%	0,0%	0,0%	2,0%	1,6%	2,7%	3,3%	0,0%	0,0%	26,0%	0,0%	0,2%	2,0%	0,8%	0,2%	0,0%	0,0%	3,1%	0,0%	4,0%	30,8%	7,4%	3,7%	18,9%	60,8%	0,2%
	a	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	2,0%	18,3%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	3,4%	7,9%	8,0%	0,0%	0,0%	38,3%	0,0%	0,0%	3,8%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	4,4%	0,0%	2,4%	16,7%	18,2%	11,0%	6,8%	52,5%	0,5%
	b	0,0%	8,2%	0,0%	0,0%	8,2%	2,1%	0,0%	0,0%	0,0%	6,1%	0,8%	0,2%	0,5%	0,0%	0,0%	9,7%	0,0%	0,0%	2,1%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	3,2%	0,0%	0,0%	29,6%	3,3%	0,0%	46,2%	79,0%	0,0%
	c	1,8%	4,5%	1,0%	0,0%	7,2%	27,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	30,1%	0,0%	0,5%	0,3%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	9,8%	46,3%	0,8%	0,0%	3,9%	50,9%	0,0%
ZII_St14	Station	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	18,8%	0,0%	0,0%	3,1%	0,0%	11,4%	1,5%	3,9%	5,2%	0,8%	44,6%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	7,8%	36,2%	10,2%	0,0%	0,0%	46,4%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,6%	0,0%	0,0%	2,3%	0,0%	31,3%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	44,1%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	1,5%	34,7%	19,2%	0,0%	0,0%	53,9%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	17,3%	0,0%	0,0%	7,1%	0,0%	0,7%	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	28,1%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	18,6%	49,7%	3,2%	0,0%	0,0%	52,9%	0,0%
	c	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	31,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	1,4%	8,7%	15,7%	2,3%	61,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,5%	24,3%	8,2%	0,0%	0,0%	32,5%	0,0%

Station	Transect	Assemblage algaire (AA)	Halimeda spp. (HA)	Macroalgues (MA)	Turf algal (TA)	ALGUES (AA, HA, MA, TA)	Acropora branchu (ACB)	Acropora digité (ACD)	Acropora encroûtant (ACE)	Acropora submassif (ACS)	Acropora tabulaire (ACT)	Corail branchu (CB)	Corail encroûtant (CE)	Corail massif (CM)	Corail submassif (CS)	Corail foliaire (CF)	CORAIL VIVANT (ACB, ACD, ACE, ACS, ACT, CB, CE, CM, CS, CF)	Algues calcaires (CA)	corail mou (SC)	Eponges (SP)	Millepora spp. (CME)	Fungia spp. (CMR)	Autres organismes (OT)	Zoanthidae (ZO)	AUTRES ORGANISMES (SC, SP, CME, CMR, OT, ZO)	Corail blanchi (DC)	Corail mort recouvert d'agues (DCA)	Débris (R)	Blocs et dalle corallienne (RCK)	Sable (S)	Vase (SI)	ABIOTIQUE (R, RCK, S, SI)	Crevasse (WA)
ZII_St15	Station	9,5%	0,3%	2,6%	0,0%	12,4%	3,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	13,1%	5,4%	2,3%	0,3%	0,0%	25,4%	0,0%	0,0%	1,0%	0,2%	0,4%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,4%	50,9%	8,3%	0,8%	0,3%	60,3%	0,0%
	a	0,0%	0,8%	1,7%	0,0%	2,5%	5,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	30,4%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	46,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	39,4%	9,1%	2,5%	0,0%	51,0%	0,0%
	b	13,2%	0,0%	6,2%	0,0%	19,4%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	5,6%	0,0%	0,8%	0,0%	19,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	1,1%	57,6%	1,5%	0,0%	0,0%	59,1%	0,0%
	c	15,2%	0,0%	0,0%	0,0%	15,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	0,6%	0,7%	6,8%	0,0%	0,0%	9,9%	0,0%	0,0%	3,0%	0,6%	0,5%	0,0%	0,0%	4,1%	0,0%	0,0%	55,7%	14,3%	0,0%	0,9%	70,9%	0,0%
ZIII_St16	Station	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	1,4%	63,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,6%	0,7%	0,3%	0,0%	65,3%	0,0%	0,0%	0,2%	2,5%	0,0%	0,0%	0,0%	2,7%	0,0%	0,3%	13,0%	3,2%	14,1%	0,0%	30,3%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,4%	1,8%	0,0%	0,0%	12,2%	0,0%	0,0%	0,6%	7,6%	0,0%	0,0%	0,0%	8,2%	0,0%	0,9%	29,5%	7,2%	42,2%	0,0%	78,9%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	4,3%	0,0%	4,3%	87,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	87,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,0%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	93,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,4%	1,0%	0,0%	96,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	2,5%	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%
ZIII_St17	Station	0,6%	0,4%	0,0%	0,0%	1,0%	0,4%	0,1%	0,0%	1,8%	0,5%	0,9%	0,7%	0,7%	1,9%	0,0%	7,1%	0,0%	6,2%	1,4%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	1,5%	0,0%	1,9%	20,0%	8,5%	49,9%	4,1%	82,4%	0,0%
	a	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	5,5%	1,6%	1,2%	0,7%	1,8%	4,4%	0,0%	15,2%	0,0%	5,9%	3,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,7%	0,0%	2,6%	48,4%	11,9%	12,3%	0,0%	72,5%	0,0%
	b	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	1,5%	0,2%	1,2%	0,0%	4,4%	0,0%	10,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,7%	0,0%	3,1%	8,0%	12,8%	59,5%	0,0%	80,3%	0,0%
	c	0,0%	1,2%	0,0%	0,0%	1,2%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,6%	0,8%	78,0%	12,2%	94,6%	0,0%
ZIII_St18	Station	6,0%	0,8%	1,0%	0,0%	7,9%	4,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,7%	2,2%	1,6%	4,2%	2,6%	27,9%	0,0%	0,3%	0,9%	0,0%	0,6%	0,2%	0,0%	1,7%	0,2%	27,4%	25,7%	1,8%	7,3%	0,0%	34,7%	0,0%
	a	7,9%	0,0%	0,3%	0,0%	8,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,4%	0,0%	0,8%	0,3%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	1,0%	0,0%	10,3%	46,5%	3,2%	21,8%	0,0%	71,5%	0,0%
	b	10,2%	0,5%	2,2%	0,0%	12,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	29,9%	5,8%	4,7%	7,3%	0,2%	47,8%	0,0%	0,3%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	9,8%	25,8%	1,2%	0,0%	0,0%	27,0%	0,0%
	c	0,0%	1,9%	0,7%	0,0%	2,6%	13,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	5,5%	7,5%	27,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%	1,7%	0,6%	62,1%	4,6%	1,0%	0,0%	0,0%	5,7%	0,0%
ZIII_St19	Station	1,7%	0,4%	0,8%	0,0%	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	1,4%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	13,9%	15,8%	0,2%	61,2%	0,0%	77,2%	0,0%
	a	2,5%	0,8%	1,8%	0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	41,8%	46,8%	0,0%	2,0%	0,0%	48,8%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,4%	0,0%	0,0%	4,4%	0,0%	1,9%	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	90,1%	0,0%	90,8%	0,0%
	c	2,5%	0,5%	0,7%	0,0%	3,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	1,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	91,6%	0,0%	92,1%	0,0%
ZIII_St20	Station	20,6%	0,1%	1,5%	0,0%	22,1%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,5%	0,2%	0,4%	0,2%	0,6%	23,1%	0,0%	0,2%	0,1%	0,0%	0,3%	0,2%	0,0%	0,6%	0,0%	3,3%	22,5%	1,9%	25,5%	0,8%	50,8%	0,0%
	a	2,2%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,4%	0,2%	0,3%	0,5%	0,0%	21,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	15,8%	3,7%	54,7%	0,0%	74,2%	0,0%
	b	3,4%	0,2%	4,0%	0,0%	7,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	40,8%	0,3%	0,0%	0,0%	0,3%	41,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,5%	0,0%	1,9%	26,4%	0,5%	21,9%	0,0%	48,8%	0,0%
	c	56,2%	0,0%	0,5%	0,0%	56,7%	3,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,8%	0,0%	1,5%	6,5%	0,0%	0,5%	0,3%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%	5,9%	25,5%	1,5%	0,0%	2,3%	29,4%	0,0%
ZIII_St21	Station	12,2%	0,2%	4,4%	0,0%	16,8%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,4%	1,4%	1,6%	1,0%	0,4%	11,3%	0,2%	0,1%	0,4%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,5%	0,0%	1,5%	29,8%	3,6%	19,7%	16,4%	69,6%	0,0%
	a	20,0%	0,3%	7,4%	0,0%	27,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,8%	3,3%	3,4%	3,1%	0,0%	28,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	29,7%	4,5%	7,4%	0,0%	41,5%	0,0%
	b	7,8%	0,3%	5,9%	0,0%	13,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,5%	1,1%	0,0%	0,3%	2,2%	0,7%	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	1,5%	0,0%	1,3%	40,0%	6,5%	34,0%	0,0%	80,5%	0,0%
	c	9,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,0%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,4%	0,0%	1,0%	3,2%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	19,8%	0,0%	17,8%	49,3%	86,8%	0,0%
ZIII_St22	Station	0,0%	7,1%	1,3%	0,0%	8,4%	35,6%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,6%	5,4%	2,9%	1,5%	4,0%	50,9%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	1,3%	0,0%	9,3%	6,5%	20,7%	0,0%	2,8%	29,9%	0,0%
	a	0,0%	1,1%	3,0%	0,0%	4,1%	60,6%	0,0%	0,0%	2,3%	0,0%	0,0%	5,3%	0,6%	1,7%	0,0%	70,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	14,9%	2,3%	8,4%	0,0%	0,0%	10,7%	0,0%
	b	0,0%	20,4%	0,9%	0,0%	21,3%	28,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,7%	1,1%	2,1%	1,4%	40,4%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%	12,9%	8,4%	13,6%	0,0%	0,0%	22,0%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,1%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	1,7%	3,1%	7,2%	0,9%	10,5%	42,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	8,7%	40,2%	0,0%	8,3%	57,2%	0,0%
ZIV_St23		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	10,3%	2,0%	0,3%	0,0%	0,3%	15,5%	0,0%	1,0%	0,3%	9,7%	0,2%	0,0%	0,0%	10,1%	0,0%	4,4%	37,1%	9,9%	21,9%	0,0%	69,0%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,1%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	15,8%	1,0%	0,5%	0,0%	0,0%	21,9%	0,0%	0,0%	0,0%	22,2%	0,0%	0,0%	0,0%	22,2%	0,0%	11,9%	37,1%	5,2%	1,8%	0,0%	44,0%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,6%	5,2%	0,3%	0,0%	1,0%	22,2%	0,0%	3,0%	0,8%	6,9%	0,4%	0,0%	0,0%	8,2%	0,0%	1,3%	43,9%	21,5%	0,0%	0,0%	65,4%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	30,5%	3,1%	64,0%	0,0%	97,6%	0,0%
ZIV_St24	Station	8,0%	0,0%	0,1%	0,0%	8,1%	6,3%	1,4%	0,0%	0,8%	5,6%	3,9%	5,3%	5,0%	8,9%	0,7%	37,7%	3,9%	0,2%	1,3%	0,0%	0,6%	0,1%	0,0%	1,9%	0,0%	3,2%	12,2%	32,4%	0,4%	0,0%	45,0%	0,0%
	a	22,1%	0,0%	0,0%	0,0%	22,1%	3,1%	2,4%	0,0%	1,3%	0,8%	1,1%	3,6%	6,1%	14,5%	0,0%	32,6%	8,4%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,3%	0,0%	1,3%	0,0%	34,8%	0,0%	0,0%	34,8%	0,0%
	b	2,0%	0,0%	0,4%	0,0%	2,4%	15,0%	1,7%	0,0%	1,0%	13,3%	7,2%	6,5%	5,0%	12,2%	0,0%	61,8%	3,2%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	8,4%	1,1%	21,8%	0,0%	0,0%	22,9%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%	2,7%	3,6%	5,7%	3,9%	0,0%	2,2%	18,7%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%	4,1%	0,0%	0,0%	35,5%	40,7%	1,1%	0,0%	77,3%	0,0%
ZIV_St25	Station	0,6%	0,0%	1,3%	0,0%	2,0%	1,7%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,2%	1,2%	3,0%	0,0%	8,5%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	9,9%	29,0%	2,0%	48,2%	0,0%	79,2%	0,0%
	a	1,8%	0,0%	3,2%	0,0%	5,0%	2,1%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	4,4%	0,0%	2,9%	8,9%	0,0%	19,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,2%	0,0%	25,1%	36,0%	4,4%	9,7%	0,0%	50,1%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,5%	0,6%	0,0%	0,0%	6,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,6%	50,9%	1,7%	36,9%	0,0%	89,4%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	98,2%	0,0%	98,2%	0,0%
ZIV_St26	Station	2,3%	0,2%	0,4%	0,0%	2,9%	7,6%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	2,8%	0,5%	4,7%	8,1%	0,4%	24,2%	0,0%	2,5%	1,0%	0,2%	0,5%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	8,7%	30,5%	12,1%	17,5%	0,0%	60,1%	0,0%
	a	2,5%	0,6%	0,0%	0,0%	3,1%	4,1%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%	12,9%	1,1%	21,5%	0,0%	7,5%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	13,7%	11,5%	17,4%	25,0%	0,0%	53,8%	0,0%
	b	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%	4,3%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	1,4%	5,5%	10,6%	0,0%	21,8%	0,0%	0,0%	2,7%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%	7,2%	32,3%	18,7%	12,2%	0,0%	63,2%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	1,3%	0,0%	1,3%	16,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,0%	0,0%	5,8%	0,7%	0,0%	29,2%	0,0%	0,0%	0,3%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	5,3%	47,7%	0,3%	15,4%	0,0%	63,3%	0,0%
ZV_St27	Station	25,2%	0,9%	8,5%	0,0%	34,5%	2,4%	0,3%	0,8%	0,0%	0,9%	2,1%	1,9%	2,6%	0,0%	0,4%	11,4%	9,3%	2,3%	1,4%	0,0%	0,0%	6,2%	0,0%	7,6%	0,0%	2,3%	6,9%	17,8%	7,8%	0,0%	32,5%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	9,6%	0,0%	9,6%	3,5%	1,0%	0,0%	0,0%	2,0%	2,9%	5,8%	1,8%	0,0%	0,0%	16,9%	15,6%	4,0%	1,4%	0,0%	0,0%	9,9%	0,0%	11,3%	0,0%	1,2%	1,7%	39,0%	0,8%	0,0%	41,5%	0,0%
	b	32,9%	0,0%	9,4%	0,0%	42,3%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	0,7%	0,8%	0,0%	3,7%	0,0%	0,0%	7,5%	8,9%	1,2%	1,8%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	2,4%	0,0%	5,7%	7,1%	13,5%	11,5%	0,0%	32,1%	0,0%
	c	42,8%	2,6%	6,4%	0,0%	51,8%	3,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,8%	0,0%	2,4%	0,0%	1,1%	9,7%	3,5%	1,8%	1,0%	0,0%	0,0%	8,2%	0,0%	9,2%	0,0%	0,0%	12,0%	0,9%	11,2%	0,0%	24,1%	0,0%
ZV_St28	Station	0,0%	0,0%	0,0%	1,2%	1,2%	1,5%	0,2%	0,0%	0,4%	0,0%	0,8%	3,1%	4,6%	0,0%	0,9%	11,4%	0,0%	0,5%	1,1%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	2,5%	14,6%	8,5%	60,1%	0,0%	83,1%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	1,4%	1,8%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	9,0%	13,5%	0,0%	2,8%	28,6%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	3,2%	0,0%	0,0%	9,8%	16,3%	40,9%	0,0%	66,9%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	1,9%	2,3%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,9%	24,9%	1,5%	61,4%	0,0%	87,7%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,4%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	2,1%	0,0%	1,4%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,6%	9,1%	7,6%	78,1%	0,0%	94,7%	0,0%
ZV_St29	Station	5,2%	0,0%	3,2%	0,0%	8,4%	1,4%	0,6%	0,2%	0,0%	0,7%	2,3%	3,2%	1,1%	0,0%	0,0%	9,5%	1,3%	0,0%	2,0%	0,1%	0,0%	0,2%	0,0%	2,2%	0,0%	5,1%	39,5%	32,2%	1,9%	0,0%	73,6%	0,0%

Station	Transect	Assemblage algaire (AA)	Halimeda spp. (HA)	Macroalgues (MA)	Turf algal (TA)	ALGUES (AA, HA, MA, TA)	Acropora branchu (ACB)	Acropora digité (ACD)	Acropora encroûtant (ACE)	Acropora submassif (ACS)	Acropora tabulaire (ACT)	Corail branchu (CB)	Corail encroûtant (CE)	Corail massif (CM)	Corail submassif (CS)	Corail foliaire (CF)	CORAIL VIVANT (ACB, ACD, ACE, ACS, ACT, CB, CE, CM, CS, CF)	Algues calcaires (CA)	corail mou (SC)	Eponges (SP)	Millepora spp. (CME)	Fungia spp. (CMR)	Autres organismes (OT)	Zoanthidae (ZO)	AUTRES ORGANISMES (SC, SP, CME, CMR, OT, ZO)	Corail blanchi (DC)	Corail mort recouvert d'agues (DCA)	Débris (R)	Blocs et dalle corallienne (RCK)	Sable (S)	Vase (SI)	ABIOTTIQUE (R, RCK, S, SI)	Crevasse (WA)
	a	0,0%	0,0%	6,4%	0,0%	6,4%	3,9%	1,1%	0,0%	0,0%	2,0%	1,9%	0,4%	2,4%	0,0%	0,0%	11,7%	2,1%	0,0%	0,5%	0,3%	0,0%	0,5%	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,8%	77,0%	0,7%	0,0%	78,6%	0,0%
	b	8,5%	0,0%	1,8%	0,0%	10,2%	0,4%	0,6%	0,5%	0,0%	0,0%	4,5%	8,7%	0,7%	0,0%	0,0%	15,6%	0,6%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	15,3%	39,8%	15,6%	1,7%	0,0%	57,0%	0,0%
	c	7,1%	0,0%	1,4%	0,0%	8,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	1,3%	0,0%	3,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,9%	0,0%	0,0%	78,1%	4,0%	3,3%	0,0%	85,3%	0,0%
ZV_St30	Station	10,9%	0,0%	4,3%	0,2%	15,4%	1,0%	0,8%	0,6%	0,0%	2,0%	2,2%	3,3%	7,8%	0,0%	0,2%	17,7%	7,0%	0,3%	3,9%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	4,6%	0,0%	2,7%	27,9%	21,2%	3,3%	0,0%	52,4%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	7,3%	0,0%	7,3%	2,4%	2,3%	0,0%	0,0%	3,2%	3,7%	1,2%	11,9%	0,0%	0,5%	25,0%	9,4%	0,8%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,3%	0,0%	0,0%	9,5%	42,9%	0,0%	0,0%	52,4%	0,0%
	b	17,1%	0,0%	4,6%	0,6%	22,2%	0,7%	0,0%	1,8%	0,0%	3,0%	2,1%	5,7%	6,4%	0,0%	0,0%	19,6%	6,4%	0,0%	4,4%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	4,9%	0,0%	8,0%	33,0%	4,6%	1,4%	0,0%	39,0%	0,0%
	c	15,5%	0,0%	1,2%	0,0%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	2,9%	5,1%	0,0%	0,0%	8,7%	5,3%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	3,6%	0,0%	0,0%	41,3%	16,2%	8,5%	0,0%	65,9%	0,0%
ZVI_St31	Station	2,2%	0,0%	2,9%	3,4%	8,5%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	0,8%	2,7%	5,5%	2,4%	13,7%	0,0%	0,6%	1,2%	0,0%	0,0%	13,6%	0,0%	14,7%	0,0%	4,2%	15,6%	17,9%	7,0%	17,8%	58,3%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	8,6%	0,0%	8,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	40,7%	0,0%	43,7%	0,0%	0,0%	24,9%	1,9%	21,0%	0,0%	47,7%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	0,0%	10,3%	10,3%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	7,1%	16,1%	0,0%	24,1%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,9%	30,3%	0,0%	18,6%	64,7%	0,0%
	c	6,7%	0,0%	0,0%	0,0%	6,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,6%	1,8%	1,0%	0,4%	7,2%	16,9%	0,0%	1,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	12,6%	5,9%	21,6%	0,0%	35,0%	62,4%	0,0%
ZVI_St32	Station	0,8%	0,0%	8,6%	0,0%	9,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	0,0%	1,6%	0,0%	0,5%	5,1%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,8%	10,8%	14,3%	41,1%	17,3%	83,6%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	25,9%	0,0%	25,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	0,0%	13,8%	8,7%	47,1%	0,0%	69,5%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,5%	0,0%	0,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,2%	33,0%	45,4%	7,0%	96,5%	0,0%
	c	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,3%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	10,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	7,4%	1,4%	30,9%	45,0%	84,7%	0,0%
ZVI_St33	Station	13,0%	0,8%	10,9%	0,7%	25,5%	8,5%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	1,4%	0,7%	0,0%	0,0%	12,9%	0,7%	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%	0,5%	42,3%	4,8%	9,1%	0,0%	56,2%	0,2%
	a	22,2%	2,0%	0,0%	0,0%	24,2%	3,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,1%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	10,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	58,4%	0,3%	6,2%	0,0%	64,8%	0,0%
	b	0,0%	0,4%	0,0%	2,0%	2,4%	21,9%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	4,3%	1,6%	0,0%	0,0%	28,6%	0,5%	0,0%	0,0%	11,2%	0,0%	0,0%	0,0%	11,2%	0,0%	0,9%	38,0%	13,5%	4,6%	0,0%	56,0%	0,5%
	c	16,8%	0,0%	32,8%	0,3%	49,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	30,7%	0,7%	16,7%	0,0%	48,0%	0,0%
ZVI_St34	Station	38,5%	4,2%	0,1%	0,9%	43,7%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	2,5%	0,7%	0,5%	1,9%	6,4%	0,0%	0,0%	0,1%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,7%	24,5%	4,7%	19,5%	0,0%	48,7%	0,0%
	a	38,3%	10,7%	0,4%	2,8%	52,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	44,4%	2,6%	0,0%	0,0%	47,0%	0,0%
	b	54,6%	1,2%	0,0%	0,0%	55,8%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,4%	0,0%	0,0%	0,0%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	23,8%	11,6%	0,0%	0,0%	35,4%	0,0%
	c	22,7%	0,6%	0,0%	0,0%	23,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,1%	0,0%	2,0%	0,8%	5,7%	10,6%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	2,1%	5,3%	0,0%	58,5%	0,0%	63,7%	0,0%
ZV_St35	Station	0,0%	0,0%	1,9%	1,8%	3,7%	17,2%	0,0%	0,0%	1,8%	4,4%	1,6%	0,9%	4,3%	0,0%	0,7%	30,8%	0,8%	0,4%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	11,9%	22,8%	10,7%	16,9%	0,0%	50,3%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	0,0%	4,0%	4,0%	47,1%	0,0%	0,0%	5,5%	2,3%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	55,8%	1,8%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	28,3%	6,0%	3,8%	0,0%	0,0%	9,8%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	4,8%	1,5%	6,3%	4,5%	0,0%	0,0%	0,0%	5,3%	3,5%	2,6%	12,0%	0,0%	2,2%	30,0%	0,7%	0,8%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	6,0%	37,3%	14,7%	2,0%	0,0%	54,0%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,6%	0,5%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	6,8%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%	1,6%	25,1%	13,6%	48,6%	0,0%	87,3%	0,0%
ZVII_St36	Station	0,0%	0,0%	2,2%	5,8%	8,0%	4,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,0%	0,0%	0,9%	0,0%	7,3%	20,9%	0,2%	2,8%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	3,4%	23,3%	5,5%	35,6%	0,0%	64,4%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	2,7%	2,3%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	45,2%	12,7%	35,4%	0,0%	93,2%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	3,9%	10,7%	14,5%	14,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	15,8%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	7,1%	1,2%	60,8%	0,0%	69,1%	0,0%
	c	0,0%	0,0%	0,0%	4,4%	4,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	22,3%	0,0%	1,2%	0,0%	21,8%	45,3%	0,6%	8,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,1%	17,8%	2,5%	10,8%	0,0%	31,1%	0,0%
ZVII_St37	Station	7,5%	0,9%	21,4%	1,2%	31,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	1,7%	0,3%	0,0%	0,0%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	5,3%	0,2%	3,3%	40,3%	4,7%	13,3%	0,0%	58,3%	0,0%
	A	22,4%	0,5%	7,7%	0,0%	30,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	65,0%	0,0%	1,4%	0,0%	66,3%	0,0%
	B	0,0%	0,0%	4,3%	3,6%	7,9%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,8%	0,0%	0,0%	15,8%	0,0%	0,0%	0,0%	15,8%	0,0%	10,0%	49,4%	14,1%	1,5%	0,0%	65,0%	0,0%
	C	0,0%	2,3%	52,1%	0,0%	54,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,6%	0,0%	37,1%	0,0%	43,7%	0,0%
ZVII_St38	Station	0,8%	0,9%	17,9%	0,2%	19,8%	5,4%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	4,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,5%	0,0%	1,2%	0,6%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	4,8%	0,0%	0,0%	14,2%	9,5%	39,8%	0,3%	63,8%	0,0%
	a	0,0%	0,0%	13,7%	0,4%	14,2%	0,5%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	13,5%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	21,6%	17,7%	30,1%	0,0%	69,4%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	40,1%	0,0%	40,1%	15,7%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,1%	0,0%	0,5%	1,7%	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%	0,0%	14,1%	10,3%	12,2%	0,9%	37,4%	0,0%
	c	2,4%	2,6%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,3%	0,0%	0,0%	0,0%	10,3%	0,0%	0,0%	6,8%	0,6%	77,3%	0,0%	84,7%	0,0%
ZVII_St39	Station	2,9%	0,9%	7,6%	0,0%	11,4%	1,7%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	9,0%	2,0%	3,3%	0,0%	0,5%	16,8%	1,0%	1,3%	0,7%	5,6%	1,6%	0,0%	0,5%	8,3%	1,2%	5,5%	41,0%	11,6%	0,9%	0,8%	54,3%	0,3%
	a	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	0,0%	0,5%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	3,5%	0,0%	83,5%	9,3%	0,0%	0,0%	92,8%	0,0%
	b	0,0%	0,0%	21,9%	0,0%	21,9%	5,0%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,8%	0,0%	3,4%	0,0%	13,9%	4,8%	0,0%	0,0%	18,7%	0,0%	0,0%	28,5%	15,4%	0,2%	2,5%	46,6%	0,8%
	c	8,8%	2,7%	0,0%	0,0%	11,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	26,3%	4,0%	8,2%	0,0%	1,5%	40,0%	3,0%	0,5%	1,5%	2,3%	0,0%	0,0%	1,5%	5,3%	0,0%	16,4%	11,1%	10,1%	2,4%	0,0%	23,5%	0,0%
ZVIII_St40	Station	42,4%	0,0%	10,0%	0,1%	52,5%	0,2%	0,0%	0,4%	0,4%	0,0%	0,9%	4,0%	5,0%	1,8%	1,2%	13,9%	9,5%	1,8%	2,1%	0,0%	0,0%	0,6%	0,2%	3,0%	4,9%	1,2%	9,6%	2,0%	1,6%	0,0%	13,3%	0,0%
	A	46,0%	0,0%	13,1%	0,0%	59,1%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%	0,0%	2,3%	8,2%	4,7%	4,4%	1,1%	22,0%	12,6%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,4%	0,0%	2,5%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%
	B	30,3%	0,0%	17,0%	0,3%	47,6%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,4%	9,9%	1,1%	2,6%	14,9%	9,6%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,7%	0,0%	0,9%	15,8%	6,0%	1,6%	0,0%	23,4%	0,0%
	C	50,8%	0,0%	0,0%	0,0%	50,8%	0,0%	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	3,3%	0,3%	0,0%	0,0%	4,9%	6,5%	0,0%	6,4%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	7,8%	14,7%	0,0%	12,1%	0,0%	3,3%	0,0%	15,4%	0,0%
ZVIII_St41	Station	8,9%	0,0%	0,0%	0,3%	9,2%	3,0%	0,4%	0,0%	0,7%	0,9%	6,5%	4,8%	10,3%	6,0%	3,3%	35,9%	4,9%	0,7%	1,3%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	1,5%	0,0%	8,8%	12,8%	12,3%	13,9%	0,0%	38,9%	0,0%
	A	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	7,9%	7,5%	1,3%	0,0%	2,3%	0,0%	14,3%	4,7%	1,7%	17,5%	5,3%	54,4%	6,6%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	22,7%	6,3%	1,9%	0,0%	0,0%	8,2%	0,0%
	B	19,0%	0,0%	0,0%	0,0%	19,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	5,1%	6,6%	25,1%	0,6%	0,0%	41,1%	7,2%	1,1%	1,9%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	2,7%	0,0%	3,9%	9,7%	9,2%	6,3%	0,0%	25,2%	0,0%
	C	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,8%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,2%	4,2%	0,0%	4,7%	12,4%	1,1%	1,0%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	22,3%	25,8%	35,4%	0,0%	83,4%	0,0%
ZVIII_St42	Station	17,2%	0,0%	0,1%	0,0%	17,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,2%	3,1%	3,0%	3,8%	0,1%	17,2%	0,1%	1,5%	1,9%	0,0%	1,0%	0,3%	3,7%	6,9%	0,0%	9,9%	21,5%	15,9%	8,4%	0,0%	45,7%	1,5%
	a	20,7%	0,0%	0,4%	0,0%	21,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	4,7%	1,5%	11,4%	0,0%	19,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	4,1%	21,1%	30,8%	3,4%	0,0%	55,3%	0,0%
	b	17,9%	0,0%	0,0%	0,0%	17,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,7%	2,9%	7,6%	0,0%	0,3%	22,5%	0,3%	0,0%	1,9%	0,0%	1,9%	0,3%	1,6%	5,6%	0,0%	12,1%	21,8%	8,7%	8,3%	0,0%	38,7%	2,9%
	c	13,1%	0,0%	0,0%	0,0%	13,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	1,8%	0,0%	0,0%	0,0%	10,1%	0,0%	4,4%	3,2%	0,0%	1,1%	0,5%	9,6%	14,4%	0,0%	13,5%	21,5%	8,1%	13,6%	0,0%	43,2%	1,5%

ANNEXE 3 – LISTE DES TAXONS DU MACROBENTHOS REPERTORIES (EMR – OCT 2011)

Groupe	**Sous-groupe**	**Famille**	**Espèce**
Crustacés			Crevette ind.
Crustacés		Alpheidae	*Alpheus lottini*
Crustacés		Diogenidae	Diogenidae ind.
Crustacés		Hippolytidae	*Thor amboinensis*
Crustacés		Hippolytidae	*Saron* sp.
Crustacés		Paguridae	*Paguritta* sp.
Crustacés		Palaemonidae	Pontoniinae ind.
Crustacés		Palinuridae	*Panulirus versicolor*
Crustacés		tetraliidae	*Tetralia rubridactyla*
Crustacés		Thalassinidae	*Thalassina* sp.
Crustacés		Trapeziidae	*Trapezia cymodoce*
Crustacés		Trapeziidae	*Trapezia rufopunctata*
Crustacés		Trapeziidae	*Trapezia* sp.
Crustacés		Xanthidae	*Cymo melanodactylus*
Echinodermes	Astérides	Acanthasterida	*Acanthaster planci*
Echinodermes	Astérides	Echinasteridae	*Echinaster luzonicus*
Echinodermes	Astérides	Goniasteridae	*Fromia indica*
Echinodermes	Astérides	Goniasteridae	*Fromia milleporella*
Echinodermes	Astérides	Goniasteridae	*Fromia monilis*
Echinodermes	Astérides	Goniasteridae	*Fromia pacifica*
Echinodermes	Astérides	Goniasteridae	*Neoferdina cumingi*
Echinodermes	Astérides	Ophidiasteridae	*Celerina heffernani*
Echinodermes	Astérides	Ophidiasteridae	*Gomophia egyptiaca*
Echinodermes	Astérides	Ophidiasteridae	*Gomophia watsoni*
Echinodermes	Astérides	Ophidiasteridae	*Linckia laevigata*
Echinodermes	Astérides	Ophidiasteridae	*Linckia multifora*
Echinodermes	Astérides	Ophidiasteridae	*Nardoa gomophia*
Echinodermes	Astérides	Ophidiasteridae	*Nardoa novaecaledoniae*
Echinodermes	Astérides	Ophiotrichidae	*Macrophiothrix belli*
Echinodermes	Astérides	Oreasteridae	*Culcita novaeguineae*
Echinodermes	Crinoïdes	Oreasteridae	Crinoidea ind.
Echinodermes	Echinides	Cidaridae	*Phyllacanthus imperialis*
Echinodermes	Echinides	Diadematidae	*Diadema setosum*
Echinodermes	Echinides	Diadematidae	*Echinothrix calamaris*
Echinodermes	Echinides	Diadematidae	*Echinothrix diadema*
Echinodermes	Echinides	Echinometridae	*Echinometra mathaei*
Echinodermes	Echinides	Echinometridae	*Echinostrephus aciculatus*
Echinodermes	Echinides	Echinometridae	*Heterocentrotus mamillatus*
Echinodermes	Echinides	Maretiidae	*Maretia planulata*
Echinodermes	Echinides	Parasaleniidae	*Parasalenia gratiosa*
Echinodermes	Echinides	Toxopneustidae	*Toxopneustes pileolus*
Echinodermes	Echinides	Toxopneustidae	*Tripneustes gratilla*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Actinopyga lecanora*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Actinopyga miliaris*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Actinopyga palauensis*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Bohadschia argus*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Holothuria atra*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Holothuria coluber*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Holothuria edulis*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Holothuria flavomaculata*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Holothuria fuscopunctata*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Holothuria hilla*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Holothuria scabra*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Holothuria whitmaei*
Echinodermes	Holothurides	Holothuriidae	*Pearsonothuria graeffei*
Echinodermes	Holothurides	Stichopodidae	*Stichopus chloronotus*
Echinodermes	Holothurides	Stichopodidae	*Stichopus variegatus*
Echinodermes	Holothurides	Stichopodidae	*Thelenota ananas*

Groupe	**Sous-groupe**	**Famille**	**Espèce**
Echinodermes	Holothurides	Stichopodidae	*Thelenota anax*
Echinodermes	Holothurides	Synaptidae	*Euapta godeffroyi*
Echinodermes	Holothurides	Synaptidae	*Polyplectana kefersteinii*
Echinodermes	Ophiurides	Ophiuridae	Ophiuridae ind.
Echinodermes	Ophiurides	Ophiocomidae	*Ophiomastix caryophyllata*
Eponges	Demosponges	Clionaidae	*Cliona jullieni*
Eponges	Demosponges	Clionaidae	*Cliona orientalis*
Mollusques	Bivalves	Pectinidae	Pectinidae ind.
Mollusques	Bivalves	Arcidae	*Anadara scapha*
Mollusques	Bivalves	Arcidae	*Anadara trapezia*
Mollusques	Bivalves	Arcidae	*Arca ventricosa*
Mollusques	Bivalves	Arcidae	*Barbatia* sp.
Mollusques	Bivalves	Cardiidae	*Cardium lyratum*
Mollusques	Bivalves	Cardiidae	*Hippopus hippopus*
Mollusques	Bivalves	Cardiidae	*Tridacna crocea*
Mollusques	Bivalves	Cardiidae	*Tridacna maxima*
Mollusques	Bivalves	Cardiidae	*Tridacna* sp.
Mollusques	Bivalves	Cardiidae	*Tridacna squamosa*
Mollusques	Bivalves	Chamidae	*Chama* sp.
Mollusques	Bivalves	Gryphaeidae	*Hyotissa hyotis*
Mollusques	Bivalves	Mytilidae	*Septifer bilocularis*
Mollusques	Bivalves	Ostreidae	*Lopha cristagalli*
Mollusques	Bivalves	Ostreidae	*Saccostrea cucullata*
Mollusques	Bivalves	Pectinidae	*Bractechlamys vexillum*
Mollusques	Bivalves	Pectinidae	*Gloripallium pallium*
Mollusques	Bivalves	Pectinidae	*Pecten* sp.
Mollusques	Bivalves	Pectinidae	*Pedum spondyloideum*
Mollusques	Bivalves	Pinnidae	*Athrina vexillum*
Mollusques	Bivalves	Pinnidae	*Pinna* sp.
Mollusques	Bivalves	Pinnidae	*Streptopinna saccata*
Mollusques	Bivalves	Pteriidae	*Isognomon isognomon*
Mollusques	Bivalves	Pteriidae	*Pinctada fucata*
Mollusques	Bivalves	Pteriidae	*Pinctada margaritifera*
Mollusques	Bivalves	Pteriidae	*Pinctada* sp.
Mollusques	Bivalves	Pteriidae	*Pteria gregata*
Mollusques	Bivalves	Pteriidae	*Pteria* sp.
Mollusques	Bivalves	Spondylidae	*Spondylus multimuricatus*
Mollusques	Bivalves	Spondylidae	*Spondylus* sp.
Mollusques	Bivalves	Spondylidae	*Spondylus squamosus*
Mollusques	Bivalves	Veneridae	*Lioconcha ornata*
Mollusques	Bivalves	Veneridae	*Periglypta puerpera*
Mollusques	Céphalopodes	Octopodidae	*Octopus* sp.
Mollusques	Gastéropodes	Aglajidae	*Chelidonura inornata*
Mollusques	Gastéropodes	Cerithiidae	*Cerithium* sp.
Mollusques	Gastéropodes	Cerithiidae	*Rhinoclavis sinensis*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Cadlinella hirsuta*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Chromodoris colemani*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Chromodoris elisabethina*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Chromodoris fidelis*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Chromodoris geometrica*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Chromodoris kuniei*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Chromodoris lochi*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Hypselodoris infucata*
Mollusques	Gastéropodes	Chromodorididae	*Risbecia tryoni*
Mollusques	Gastéropodes	Columbellidae	*Euplica turturina*
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus capitaneus*
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus distans*
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus lividus*

Groupe	Sous-groupe	Famille	Espèce
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus marmoreus*
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus miles*
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus mustelinus*
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus* sp.
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus* sp1
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus* sp2
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus* sp3
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus* sp4
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus varius*
Mollusques	Gastéropodes	Conidae	*Conus virgo*
Mollusques	Gastéropodes	Cypraeidae	*Cypraea arabica*
Mollusques	Gastéropodes	Cypraeidae	*Erosaria caputserpentis*
Mollusques	Gastéropodes	Discodorididae	*Halgerda johnsonorum*
Mollusques	Gastéropodes	Discodorididae	*Halgerda willeyi*
Mollusques	Gastéropodes	Facelinidae	*Pteraeolidia ianthina*
Mollusques	Gastéropodes	Fasciolariidae	*Peristernia nassatula*
Mollusques	Gastéropodes	Fasciolariidae	*Fusinus* sp.
Mollusques	Gastéropodes	Fasciolariidae	*Latirolagena smaragdula*
Mollusques	Gastéropodes	Fasciolariidae	*Latirus polygonus*
Mollusques	Gastéropodes	Fasciolariidae	*Peristernia incarnata*
Mollusques	Gastéropodes	Flabellinidae	*Flabellina exoptata*
Mollusques	Gastéropodes	Goniodorididae	*Trapania naeva*
Mollusques	Gastéropodes	Gymnodorididae	*Gymnodoris plebeia*
Mollusques	Gastéropodes	Mitridae	*Mitra ambigua*
Mollusques	Gastéropodes	Mitridae	*Mitra coffea*
Mollusques	Gastéropodes	Mitridae	*Mitra* sp.
Mollusques	Gastéropodes	Mitridae	*Mitra ticaonica*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	Muricidae ind.
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Chicoreus palmarosae*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Chicoreus ramosus*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Chicoreus saulii*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Coralliophila costularis*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Coralliophila neritoidea*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Coralliophila radula*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Cronia biconica*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Drupa clathrata*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Drupa ricinus*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Drupella cornus*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Latiaxis* sp.
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Morula funiculus*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Morula* sp1
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Morula* sp2
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Morula uva*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Purpura persica*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Thais aculeata*
Mollusques	Gastéropodes	Muricidae	*Thais alouina*
Mollusques	Gastéropodes	Phyllidiidae	*Phyllidia carlsonhoffi*
Mollusques	Gastéropodes	Phyllidiidae	*Phyllidia coelestis*
Mollusques	Gastéropodes	Phyllidiidae	*Phyllidia ocellata*
Mollusques	Gastéropodes	Phyllidiidae	*Phyllidia pustulosa*
Mollusques	Gastéropodes	Phyllidiidae	*Phyllidiella nigra*
Mollusques	Gastéropodes	Phyllidiidae	*Phyllidiella rosans*
Mollusques	Gastéropodes	Phyllidiidae	*Reticulidia fungia*
Mollusques	Gastéropodes	Plakobranchidae	*Thuridilla carlsoni*
Mollusques	Gastéropodes	Polyceridae	*Roboastra luteolineata*
Mollusques	Gastéropodes	Polyceridae	*Tambja victoriae*
Mollusques	Gastéropodes	Ranellidae	*Charonia tritonis*
Mollusques	Gastéropodes	Ranellidae	*Cymatium pileare*

Groupe	**Sous-groupe**	**Famille**	**Espèce**
Mollusques	Gastéropodes	Strombidae	*Canarium urceus*
Mollusques	Gastéropodes	Strombidae	*Lambis chiragra*
Mollusques	Gastéropodes	Strombidae	*Lambis lambis*
Mollusques	Gastéropodes	Strombidae	*Lambis truncata*
Mollusques	Gastéropodes	Strombidae	*Strombus fragilis*
Mollusques	Gastéropodes	Strombidae	*Strombus luhuanus*
Mollusques	Gastéropodes	Strombidae	*Strombus plicatus*
Mollusques	Gastéropodes	Strombidae	*Strombus* sp.
Mollusques	Gastéropodes	Trochidae	Trochidae ind.
Mollusques	Gastéropodes	Trochidae	*Trochus maculatus*
Mollusques	Gastéropodes	Trochidae	*Trochus niloticus*
Mollusques	Gastéropodes	Turbinellidae	*Vasum ceramicum*
Mollusques	Gastéropodes	Turbinidae	*Astraea rhodostoma*
Mollusques	Gastéropodes	Turbinidae	*Astraea stellare*
Mollusques	Gastéropodes	Turbinidae	*Tectus fenestratus*
Mollusques	Gastéropodes	Turbinidae	*Tectus pyramis*
Mollusques	Gastéropodes	Turbinidae	*Turbo chrysostomus*
Mollusques	Gastéropodes	Turbinidae	*Turbo setosus*
Mollusques	Gastéropodes	Velutinidae	*Coriocella nigra*
Mollusques	Gastéropodes	Vermetidae	*Dendropoma maxima*
Mollusques	Gastéropodes	Elysiidae	*Sacoglossa* sp.
Vers	Platyhelminthes	Pseudocerotidae	*Pseudobiceros bedfordi*
Vers	Platyhelminthes	Pseudocerotidae	*Pseudoceros Sapphirinus*

ANNEXE 4 – RICHESSES TAXONOMIQUES ET DENSITES DU MACROBENTHOS PAR STATION (EMR – OCT 2011)

		Platier (a)		Haut de tombant (b)		Bas de tombant (c)		Station	
Zone	**Station**	**Richesse taxonomique**	**Densité (individus/m²)**	**Richesse taxonomique**	**Densité (individus/m²)**	**Richesse taxonomique**	**Densité (individus/m²)**	**Richesse taxonomique**	**Densité (individus/m²)**
Baie Nord	ZI_St01	18,0	0,880	11,0	0,470	10,0	0,440	13,0	0,597
	ZI_St02	16,0	0,620	17,0	0,530	27,0	1,750	20,0	0,967
	ZI_St03	9,0	0,230	15,0	1,010	15,0	1,730	13,0	0,990
	ZI_St04	17,0	0,550	14,0	1,190	14,0	1,170	15,0	0,970
	ZI_St05	8,0	0,460	14,0	1,910	10,0	0,400	10,7	2,770
	ZI_St06	12,0	0,460	19,0	0,900	25,0	1,820	18,7	1,060
	ZI_St07	13,0	0,630	19,0	2,050	15,0	2,260	15,7	1,647
	ZI_St08	12,0	0,710	24,0	1,280	13,0	0,630	16,3	0,873
	ZI_St09	13,0	0,960	10,0	1,740	12,0	0,480	11,7	1,060
	ZI_St10	12,0	0,210	19,0	1,070	2,0	0,020	11,0	0,433
Baie de Prony	ZII_St11	7,0	0,180	14,0	1,390	11,0	0,220	10,7	0,597
	ZII_St12	13,0	0,560	13,0	0,390	9,0	0,280	11,7	0,410
	ZII_St13	17,0	1,030	22,0	2,080	13,0	0,240	17,3	1,117
	ZII_St14	11,0	0,630	19,0	1,230	21,0	2,570	17,0	1,477
	ZII_St15	20,0	0,740	21,0	1,740	19,0	1,200	20,0	1,227
Baie de Grand Port	ZIII_St16	21,0	1,970	9,0	2,030	5,0	1,020	11,7	1,673
	ZIII_St17	22,0	1,790	19,0	1,280	12,0	0,380	17,7	1,150
	ZIII_St18	14,0	1,130	21,0	2,210	15,0	0,510	16,7	1,283
	ZIII_St19	10,0	0,520	16,0	0,970	5,0	0,090	10,3	0,527
	ZIII_St20	19,0	0,820	7,0	0,490	9,0	0,420	11,7	0,577
	ZIII_St21	22,0	1,250	19,0	1,020	9,0	0,350	16,7	0,873
	ZIII_St22	15,0	2,850	18,0	1,030	19,0	1,370	17,3	1,750
Île Ouen	ZIV_St23	12,0	1,410	19,0	1,370	12,0	1,100	14,3	1,293
	ZIV_St24	34,0	0,590	19,0	0,430	22,0	2,800	25,0	1,273
	ZIV_St25	20,0	0,990	19,0	0,570	4,0	0,070	14,3	0,543
	ZIV_St26	20,0	0,600	25,0	1,490	11,0	0,440	18,7	0,843
Canal de la Havannah	ZV_St27	25,0	3,820	17,0	0,880	12,0	0,880	18,0	1,860
	ZV_St28	18,0	1,120	9,0	0,220	6,0	0,260	11,0	0,533
	ZV_St29	21,0	1,570	15,0	1,010	6,0	0,260	14,0	0,947
	ZV_St30	13,0	1,210	18,0	1,200	14,0	0,610	15,0	1,007
	ZV_St35	3,0	0,090	13,0	0,750	8,0	0,550	8,0	0,463
Baie de Kué	ZVI_St31	7,0	0,230	16,0	0,680	11,0	0,430	11,3	0,447
	ZVI_St32	5,0	0,860	9,0	0,480	4,0	0,110	6,0	0,483
	ZVI_St33	9,0	0,280	16,0	0,750	3,0	0,030	9,3	0,353
	ZVI_St34	3,0	0,130	9,0	0,230	12,0	0,350	8,0	0,237
Baie de Port-Boisé	ZVII_St36	20,0	0,610	4,0	0,060	3,0	0,070	9,0	0,247
	ZVII_St37	15,0	0,990	12,0	0,440	6,0	0,060	11,0	0,497
	ZVII_St38	9,0	0,240	5,0	0,060	4,0	0,290	6,0	0,197
	ZVII_St39	16,0	0,730	17,0	0,810	11,0	0,330	14,7	0,623
Récifs Toémo-Merlet-Ugo	ZVIII_St40	16,0	0,390	16,0	0,500	20,0	0,750	17,3	0,547
	ZVIII_St41	12,0	0,570	19,0	0,860	12,0	0,360	14,3	0,597
	ZVIII_St42	21,0	0,790	24,0	1,560	13,0	1,010	19,3	1,120

ANNEXE 5 – ABONDANCE DU MACROBENTHOS PAR TAXON (EMR – OCT 2011)

			ZI_St01			Abondance	ZI_St02			Abondance	ZI_St03			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St01	a	b	c	ZI_St02	a	b	c	ZI_St03
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	0	0	0	3	0	3	6	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	3	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
		Macrophiothrix belli	0	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	1	0	1	2	1	1	2	4	0	0	1	1
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
	Echinides	*Diadema setosum*	1	0	1	2	0	1	24	25	0	1	1	2
		Echinometra mathaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	37	1	0	38	0	6	1	7	0	0	0	0
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1	0	2
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St01			Abondance	ZI_St02			Abondance	ZI_St03			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St01	a	b	c	ZI_St02	a	b	c	ZI_St03
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	5	0	1	6	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	6	0	0	6	0	0	0	0	1	9	0	10
		Holothuria flavomaculata	0	10	5	15	0	0	7	7	0	14	51	65
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	5	1	0	6	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	5	5	0	0	2	2	0	0	1	1
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	9	7	12	28	0	11	27	38	0	10	26	36
		Cliona orientalis	2	4	2	8	1	1	7	9	0	2	1	3
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Arca ventricosa	8	1	6	15	0	10	32	42	0	18	1	19
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2
		Barbatia sp.	0	4	0	4	0	3	13	16	0	3	7	10
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		Isognomon isognomon	2	0	10	12	5	0	10	15	2	23	75	100
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	4	0	0	4	1	3	2	6	0	0	1	1
		Pedum spondyloideum	7	0	1	8	0	1	7	8	0	2	0	2
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
		Pteria sp.	0	0	0	0	4	4	10	18	14	11	0	25
		Saccostrea cucullata	0	1	0	1	2	0	5	7	0	3	0	3
		Septifer bilocularis	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St01			Abondance	ZI_St02			Abondance	ZI_St03			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St01	a	b	c	ZI_St02	a	b	c	ZI_St03
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	1	4	5	0	0	2	2
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	2	1	3	0	1	0	1
		Spondylus squamosus	1	0	0	1	0	2	3	5	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	1	0	1	0	3	1	4	0	0	0	0
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	27	0	0	27	0	0	0	0

			ZI_St01			Abondance	ZI_St02			Abondance	ZI_St03			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St01	a	b	c	ZI_St02	a	b	c	ZI_St03
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	1
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	2	3
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St01			Abondance	ZI_St02			Abondance	ZI_St03			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St01	a	b	c	ZI_St02	a	b	c	ZI_St03
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St04			Abondance	ZI_St05			Abondance	ZI_St06			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St04	a	b	c	ZI_St05	a	b	c	ZI_St06
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	2	0	0	2	0	1	0	1	0	0	1	1
		Trapezia rufopunctata	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echinides	*Diadema setosum*	0	0	4	4	0	17	4	21	0	0	2	2
		Echinometra mathaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	1	0	0	1	0	0	1	1	1	10	1	12
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	5	0	5	0	0	0	0	0	1	0	1
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St04			Abondance	ZI_St05			Abondance	ZI_St06			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St04	a	b	c	ZI_St05	a	b	c	ZI_St06
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	6	2	0	8	0	0	0	0	5	1	0	6
		Holothuria flavomaculata	0	19	26	45	0	0	2	2	1	2	16	19
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	27	27	0	0	11	11	0	0	4	4
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	0	1	12	13	0	0	1	1	0	0	12	12
		Cliona orientalis	0	1	1	2	3	11	3	17	3	3	7	13
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	4	37	4	45	0	95	3	98	14	18	53	85
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Barbatia sp.	0	6	6	12	0	0	0	0	1	1	16	18
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	2	2	1	2	0	3	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	6	18	27	51	6	5	4	15	3	0	14	17
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	1	2	0	3	0	13	0	13	4	18	3	25
		Pedum spondyloideum	6	18	0	24	0	31	2	33	8	6	12	26
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria sp.	10	7	1	18	5	5	9	19	2	16	4	22
		Saccostrea cucullata	2	1	1	4	1	3	0	4	0	3	6	9
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5

			ZI_St04			Abondance	ZI_St05			Abondance	ZI_St06			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St04	a	b	c	ZI_St05	a	b	c	ZI_St06
		Spondylus multimuricatus	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3
		Spondylus sp.	0	0	0	0	17	1	0	18	3	0	3	6
		Spondylus squamosus	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	0	0	0	12	2	0	14	0	0	0	0
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St04			Abondance	ZI_St05			Abondance	ZI_St06			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St04	a	b	c	ZI_St05	a	b	c	ZI_St06
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	2	0	2	1	4	10	15
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St04			Abondance	ZI_St05			Abondance	ZI_St06			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St04	a	b	c	ZI_St05	a	b	c	ZI_St06
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St07			Abondance	ZI_St08			Abondance	ZI_St09			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St07	a	b	c	ZI_St08	a	b	c	ZI_St09
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	3	0	0	3	0	3	0	3	8	2	0	10
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	1	0	1	1	3	0	4	0	4	0	4
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echinides	*Diadema setosum*	0	1	2	3	0	2	0	2	0	0	3	3
		Echinometra mathaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	16	19	35	0	1	1	2	12	17	0	29
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St07			Abondance	ZI_St08			Abondance	ZI_St09			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St07	a	b	c	ZI_St08	a	b	c	ZI_St09
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	34	0	0	34	40	3	0	43	0	0	0	0
		Holothuria coluber	1	0	0	1	1	3	1	5	0	0	0	0
		Holothuria edulis	1	14	7	22	7	52	1	60	6	0	0	6
		Holothuria flavomaculata	0	10	47	57	0	3	33	36	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	0	1	0	1	0	7	1	8	0	0	4	4
		Cliona orientalis	0	2	1	3	1	2	0	3	2	0	0	2
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	0	0	0	0	0	5	1	6	1	4	4	9
		Athrina vexillum	0	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	1	2	3	0	2	1	3	0	0	13	13
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	2
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	5	4	3	12	4	13	4	21	8	14	10	32
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	0	51	3	54	2	10	8	20	9	32	1	42
		Pedum spondyloideum	0	2	0	2	0	5	2	7	0	0	2	2
		Periglypta puerpera	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	3	3	0	1	0	1	0	0	0	0
		Pteria sp.	10	90	120	220	11	1	1	13	19	70	5	94
		Saccostrea cucullata	0	4	15	19	0	0	8	8	22	21	1	44
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

			ZI_St07			Abondance	ZI_St08			Abondance	ZI_St09			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St07	a	b	c	ZI_St08	a	b	c	ZI_St09
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		Spondylus squamosus	2	1	0	3	0	1	0	1	1	1	0	2
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St07			Abondance	ZI_St08			Abondance	ZI_St09			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St07	a	b	c	ZI_St08	a	b	c	ZI_St09
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	3	0	3	0	0	0	0	3	9	0	12
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Strombus plicatus	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St07			Abondance	ZI_St08			Abondance	ZI_St09			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St07	a	b	c	ZI_St08	a	b	c	ZI_St09
		Tectus fenestratus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St10			Abondance	ZII_St11bis			Abondance	ZII_St12			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St10	a	b	c	ZII_St11	a	b	c	ZII_St12
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	2	1	0	3	0	1	1	2	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	0	0	0	0	3	3	6	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	1	1	2	0	2	1	3	2	1	0	3
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	5
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echinides	*Diadema setosum*	0	11	0	11	2	5	0	7	9	0	0	9
		Echinometra mathaei	4	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	0	0	0	0	11	0	11	0	3	2	5
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St10			Abondance	ZII_St11bis			Abondance	ZII_St12			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St10	a	b	c	ZII_St11	a	b	c	ZII_St12
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	9	0	0	9	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	7	0	7	0	0	0	0	4	0	0	4
		Holothuria flavomaculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	14
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	0	3	0	3	0	6	2	8	15	8	10	33
		Cliona orientalis	0	13	0	13	1	15	4	20	1	0	2	3
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Arca ventricosa	2	17	0	19	0	0	2	2	4	0	0	4
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	11	0	11	0	0	0	0	6	1	0	7
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	3	9	0	12	0	6	1	7	6	4	1	11
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	0	14	0	14	0	3	0	3	1	0	1	2
		Pedum spondyloideum	1	7	0	8	0	2	0	2	0	0	0	0
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria sp.	3	2	0	5	2	80	2	84	2	0	0	2
		Saccostrea cucullata	1	2	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2

			ZI_St10			Abondance	ZII_St11bis			Abondance	ZII_St12			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St10	a	b	c	ZII_St11	a	b	c	ZII_St12
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna sp.	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St10			Abondance	ZII_St11bis			Abondance	ZII_St12			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St10	a	b	c	ZII_St11	a	b	c	ZII_St12
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZI_St10			Abondance	ZII_St11bis			Abondance	ZII_St12			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZI_St10	a	b	c	ZII_St11	a	b	c	ZII_St12
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	1	2	0	3	2	0	0	2	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZII_St13			Abondance	ZII_st14			Abondance	ZII_St15			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZII_St13	a	b	c	ZII_St14	a	b	c	ZII_St15
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	8	8	1	17	5	4	0	9	3	12	0	15
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	6	3	9	1	0	1	2	4	6	0	10
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	1	0	1	0	0	1	1	2	0	0	2
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Linckia multifora	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	2
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	6	2	2	10	0	1	0	1	1	1	1	3
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2
	Echinides	*Diadema setosum*	8	2	0	10	0	0	3	3	1	1	3	5
		Echinometra mathaei	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	1	1	0	2	3	13	18	34	0	1	1	2
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZII_St13			Abondance	ZII_st14			Abondance	ZII_St15			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZII_St13	a	b	c	ZII_St14	a	b	c	ZII_St15
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	2	2	4	0	1	0	1	1	3	0	4
		Holothuria flavomaculata	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	41	41
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	1	1	0	0	14	14	0	3	5	8
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	10	16	3	29	0	4	5	9	0	0	6	6
		Cliona orientalis	16	2	0	18	1	1	7	9	4	0	7	11
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	24	6	0	30	1	0	108	109	1	1	34	36
		Athrina vexillum	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	1	0	1	0	1	30	31	0	0	5	5
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		Isognomon isognomon	3	11	4	18	4	1	16	21	2	0	1	3
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	0	0	0	0	2	8	3	13	5	4	2	11
		Pedum spondyloideum	5	2	1	8	0	0	3	3	0	0	0	0
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Pteria sp.	10	135	2	147	41	63	21	125	30	130	2	162
		Saccostrea cucullata	2	2	0	4	0	5	5	10	0	2	0	2
		Septifer bilocularis	0	2	0	2	0	4	12	16	0	0	0	0

			ZII_St13			Abondance	ZII_st14			Abondance	ZII_St15			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZII_St13	a	b	c	ZII_St14	a	b	c	ZII_St15
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1	2
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5

			ZII_St13			Abondance	ZII_st14			Abondance	ZII_St15			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZII_St13	a	b	c	ZII_St14	a	b	c	ZII_St15
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	3	10	3	16	0	0	4	4
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZII_St13			Abondance	ZII_st14			Abondance	ZII_St15			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZII_St13	a	b	c	ZII_St14	a	b	c	ZII_St15
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St16			Abondance	ZIII_St17			Abondance	ZIII_St18			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St16	a	b	c	ZIII_St17	a	b	c	ZIII_St18
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	2	0	0	2	0	1	1	2	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Culcita novaeguineae	3	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	1	0	0	1	1	2	0	3	0	1	0	1
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	0	0	2	5	2	9	1	2	0	3
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	12	19	7	38	0	0	0	0
	Echinides	*Diadema setosum*	7	2	0	9	1	2	1	4	0	6	3	9
		Echinometra mathaei	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	8	2	4	14	1	0	0	1	0	6	0	6
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St16			Abondance	ZIII_St17			Abondance	ZIII_St18			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St16	a	b	c	ZIII_St17	a	b	c	ZIII_St18
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	19
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	29	0	0	29	1	0	0	1	3	0	0	3
		Holothuria flavomaculata	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	10	10
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Holothuria hilla	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	8	0	0	8	46	61	17	124	2	12	2	16
		Cliona orientalis	2	0	1	3	28	11	3	42	0	3	0	3
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	0	0	2	2	21	1	0	22	3	123	5	131
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Barbatia sp.	1	1	0	2	1	3	2	6	0	17	5	22
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Isognomon isognomon	6	0	2	8	2	1	1	4	29	13	9	51
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	4	2	0	6	1	0	0	1	0	0	0	0
		Pedum spondyloideum	0	0	0	0	13	3	0	16	2	1	0	3
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Pteria gregata	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria sp.	94	145	93	332	33	8	0	41	40	6	0	46
		Saccostrea cucullata	1	40	0	41	0	0	0	0	1	3	0	4
		Septifer bilocularis	2	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	3

			ZIII_St16			Abondance	ZIII_St17			Abondance	ZIII_St18			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St16	a	b	c	ZIII_St17	a	b	c	ZIII_St18
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	2	12
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Tridacna maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	1	5
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	3	2	0	5	0	0	0	0

			ZIII_St16			Abondance	ZIII_St17			Abondance	ZIII_St18			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St16	a	b	c	ZIII_St17	a	b	c	ZIII_St18
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	12	5	0	17	0	2	1	3	0	8	0	8
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St16			Abondance	ZIII_St17			Abondance	ZIII_St18			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St16	a	b	c	ZIII_St17	a	b	c	ZIII_St18
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St19			Abondance	ZIII_St20			Abondance	ZIII_St21			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St19	a	b	c	ZIII_St20	a	b	c	ZIII_St21
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	2
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	3
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1	2
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	3	3	0	1	0	1	1	3	0	4
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	1	0	0	1	0	6	0	6
	Echinides	*Diadema setosum*	0	1	0	1	11	0	0	11	35	22	1	58
		Echinometra mathaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	0	0	0	1	0	4	5	0	0	1	1
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St19			Abondance	ZIII_St20			Abondance	ZIII_St21			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St19	a	b	c	ZIII_St20	a	b	c	ZIII_St21
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	14	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	6	3	9	3	2	0	5	0	1	0	1
		Holothuria flavomaculata	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	2	1	3	3	0	0	3	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	0	0	29	29	0	0	0	0
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	0	4	1	5	6	4	0	10	4	37	25	66
		Cliona orientalis	0	5	0	5	3	0	0	3	4	2	1	7
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	0	42	0	42	5	0	0	5	7	5	0	12
		Athrina vexillum	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	3	0	3	5	0	0	5	5	3	0	8
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	2	3	0	5	8	0	1	9	9	7	2	18
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Pectinidae ind.	0	4	0	4	0	0	0	0	2	0	0	2
		Pedum spondyloideum	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1
		Pteria sp.	25	20	0	45	16	30	0	46	40	0	1	41
		Saccostrea cucullata	0	0	0	0	10	10	0	20	0	0	0	0
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St19			Abondance	ZIII_St20			Abondance	ZIII_St21			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St19	a	b	c	ZIII_St20	a	b	c	ZIII_St21
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	3
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St19			Abondance	ZIII_St20			Abondance	ZIII_St21			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St19	a	b	c	ZIII_St20	a	b	c	ZIII_St21
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	1	0	0	1	3	0	0	3	1	6	0	7
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St19			Abondance	ZIII_St20			Abondance	ZIII_St21			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St19	a	b	c	ZIII_St20	a	b	c	ZIII_St21
		Tectus fenestratus	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	3	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St22			Abondance	ZIV_St23			Abondance	ZIV_St24			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St22	a	b	c	ZIV_St23	a	b	c	ZIV_St24
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Diogenidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8	2	23
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	0	0	0	2	1	0	3	4	2	4	10
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	4	0	4	0	1	0	1
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0	0
		Gomophia watsoni	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	88	61	76	225	61	4	58	123
	Echinides	*Diadema setosum*	5	2	2	9	3	10	1	14	0	0	0	0
		Echinometra mathaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	2	1	3	6	0	0	0	0	1	0	1	2
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	6
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St22			Abondance	ZIV_St23			Abondance	ZIV_St24			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St22	a	b	c	ZIV_St23	a	b	c	ZIV_St24
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	8
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0
		Holothuria flavomaculata	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	3	0	3	0	0	0	0	1	0	1	2
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	8	7	10	25	4	23	13	40	35	3	30	68
		Cliona orientalis	4	12	2	18	2	21	4	27	14	3	14	31
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	60	13	6	79	0	2	7	9	7	0	6	13
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Barbatia sp.	25	20	17	62	0	0	0	0	1	0	1	2
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	34	11	66	111	0	2	1	3	1	0	1	2
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	0	1	1	2	0	0	0	0	0	4	0	4
		Pedum spondyloideum	22	0	1	23	0	1	0	1	0	3	0	3
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Pteria sp.	100	19	8	127	20	0	0	20	2	1	2	5
		Saccostrea cucullata	9	4	3	16	0	0	0	0	0	0	0	0
		Septifer bilocularis	4	2	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St22			Abondance	ZIV_St23			Abondance	ZIV_St24			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St22	a	b	c	ZIV_St23	a	b	c	ZIV_St24
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Spondylus sp.	2	0	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0
		Spondylus squamosus	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	1	1	2	1	0	0	1	4	1	0	5
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	3	0	3	5	0	0	5
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	2	4
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	15	0	0	15	3	0	0	3

			ZIII_St22			Abondance	ZIV_St23			Abondance	ZIV_St24			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St22	a	b	c	ZIV_St23	a	b	c	ZIV_St24
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
		Drupella cornus	0	0	0	0	1	0	0	1	6	3	3	12
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Euplica turturina	4	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	7
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIII_St22			Abondance	ZIV_St23			Abondance	ZIV_St24			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIII_St22	a	b	c	ZIV_St23	a	b	c	ZIV_St24
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIV_St25			Abondance	ZIV_St26			Abondance	ZV_St27			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIV_St25	a	b	c	ZIV_St26	a	b	c	ZV_St27
Crustacés		Crevette ind.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	3	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	11	7	0	18	5	2	2	9	7	1	0	8
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Fromia indica	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	1	5
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	0	19	6	25	313	46	27	386
	Echinides	*Diadema setosum*	0	0	0	0	1	5	4	10	1	10	34	45
		Echinometra mathaei	1	0	0	1	1	1	0	2	5	1	2	8
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	2	13
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	8
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	1	0	1	3	14	0	17	0	0	0	0
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIV_St25			Abondance	ZIV_St26			Abondance	ZV_St27			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIV_St25	a	b	c	ZIV_St26	a	b	c	ZV_St27
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	12	1	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Holothuria flavomaculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	0	0	0	0	0	10	8	18	5	2	1	8
		Cliona orientalis	0	0	0	0	2	14	5	21	7	9	9	25
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	0	1	0	1	1	30	10	41	0	0	2	2
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	0	0	0	0	3	2	5	0	0	0	0
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	2	0	2	4	2	0	6
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	1	0	0	1	1	2	0	3	0	0	0	0
		Lioconcha ornata	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	8	9	0	17	3	5	0	8	0	0	0	0
		Pedum spondyloideum	0	0	1	1	2	15	4	21	0	1	2	3
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Pteria sp.	3	5	0	8	20	11	0	31	0	0	0	0
		Saccostrea cucullata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

			ZIV_St25			Abondance	ZIV_St26			Abondance	ZV_St27			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIV_St25	a	b	c	ZIV_St26	a	b	c	ZV_St27
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Spondylus sp.	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
		Tridacna maxima	1	0	0	1	2	1	0	3	0	0	0	0
		Tridacna sp.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	1	0	1	2	4	0	6	0	0	0	0
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	22	7	0	29	2	0	0	2	1	1	0	2

			ZIV_St25			Abondance	ZIV_St26			Abondance	ZV_St27			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIV_St25	a	b	c	ZIV_St26	a	b	c	ZV_St27
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	1	5	0	6	6	0	0	6	0	2	0	2
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
		Morula uva	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Phyllidiella nigra	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZIV_St25			Abondance	ZIV_St26			Abondance	ZV_St27			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZIV_St25	a	b	c	ZIV_St26	a	b	c	ZV_St27
		Tectus fenestratus	1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	15	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	2	0	2	0	1	0	1	1	0	0	1
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZV_ST28			Abondance	ZV_St29			Abondance	ZV_St30			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	4	0	0	4	16	2	0	18	13	5	3	21
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	2	7
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	2	4	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	1	3	5	9	85	28	6	119	27	17	16	60
	Echinides	*Diadema setosum*	4	1	1	6	1	16	3	20	0	2	3	5
		Echinometra mathaei	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	8	0	0	8	0	2	0	2
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0

			ZV_ST28			Abondance	ZV_St29			Abondance	ZV_St30			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
		Holothuria flavomaculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	16	3	9	28	2	8	5	15	3	7	7	17
		Cliona orientalis	16	5	8	29	19	32	9	60	60	69	19	148
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	41	0	0	41	0	0	0	0	1	0	0	1
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pedum spondyloideum	10	0	0	10	0	1	0	1	5	0	0	5
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Pteria sp.	3	1	0	4	0	0	0	0	0	1	0	1
		Saccostrea cucullata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Septifer bilocularis	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZV_ST28			Abondance	ZV_St29			Abondance	ZV_St30			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	2	0	0	2	0	0	0	0	1	1	2	4
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZV_ST28			Abondance	ZV_St29			Abondance	ZV_St30			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	6	0	0	6	2	0	0	2
		Latirus polygonus	0	1	0	1	3	0	0	3	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	5
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	0	2
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0

			ZV_ST28			Abondance	ZV_St29			Abondance	ZV_St30			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0

			ZV_St35			Abondance	ZVI_ST31			Abondance	ZVI_ST32			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	7	4	0	11	15	4	0	19	9	2	0	11
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia milleporella	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echinides	*Diadema setosum*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinometra mathaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZV_St35			Abondance	ZVI_ST31			Abondance	ZVI_ST32			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria flavomaculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	0	49	30	79	0	0	1	1	0	0	0	0
		Cliona orientalis	0	1	16	17	0	0	2	2	0	0	0	0
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	0	1	0	1	0	24	22	46	0	26	8	34
		Athrina vexillum	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	0	0	0	0	1	2	3	0	2	1	3
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	0	0	0	0	0	1	1	2	0	3	0	3
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pedum spondyloideum	0	0	0	0	0	10	7	17	0	3	0	3
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	5	2	7	0	2	0	2
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria sp.	0	2	0	2	0	9	1	10	0	1	0	1
		Saccostrea cucullata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	3	2	5	0	0	1	1

			ZV_St35			Abondance	ZVI_ST31			Abondance	ZVI_ST32			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	10	0	10	0	1	0	1	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZV_St35			Abondance	ZVI_ST31			Abondance	ZVI_ST32			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	3	0	0	3	73	8	0	81
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZV_St35			Abondance	ZVI_ST31			Abondance	ZVI_ST32			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVI_St33			Abondance	ZVI_St34			Abondance	ZVII_St36			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVI_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	8	5	0	13	10	9	3	22	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	1	3	0	4	0	1	0	1	1	0	0	1
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Linckia multifora	1	0	0	1	0	3	3	6	4	0	0	4
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Echinides	*Diadema setosum*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinometra mathaei	0	5	0	5	0	0	0	0	1	1	0	2
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVI_St33			Abondance	ZVI_St34			Abondance	ZVII_St36			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVI_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
		Holothuria atra	1	0	0	1	2	0	0	2	11	2	0	13
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
		Holothuria edulis	0	4	1	5	0	0	0	0	0	0	1	1
		Holothuria flavomaculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0
		Cliona orientalis	0	1	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pedum spondyloideum	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria sp.	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saccostrea cucullata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVI_St33			Abondance	ZVI_St34			Abondance	ZVII_St36			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVI_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	4	19	0	23	0	0	2	2	0	0	0	0

			ZVI_St33			Abondance	ZVI_St34			Abondance	ZVII_St36			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVI_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	10	1	0	11	0	0	3	3	4	0	5	9
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	1	0	1	0	5	0	5	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	1	21
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVI_St33			Abondance	ZVI_St34			Abondance	ZVII_St36			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVI_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
		Turbo setosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVII_ST37			Abondance	ZVII_St38			Abondance	ZVII_St39			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	65	2	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	3	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Fromia indica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia monilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia watsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
		Nardoa novaecaledoniae	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echinides	*Diadema setosum*	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinometra mathaei	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
		Echinostrephus aciculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVII_ST37			Abondance	ZVII_St38			Abondance	ZVII_St39			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
		Holothuria flavomaculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Ophiuridae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	0	1	1	2	0	0	0	0	0	5	8	13
		Cliona orientalis	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	3	10
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	0	0	0	0	1	0	0	1	4	14	3	21
		Athrina vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Barbatia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	11
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	2	3
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pedum spondyloideum	0	0	0	0	2	0	0	2	31	3	0	34
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	7
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0
		Pteria sp.	2	12	1	15	0	0	20	20	0	0	5	5
		Saccostrea cucullata	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	0	20
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	3	5

			ZVII_ST37			Abondance	ZVII_St38			Abondance	ZVII_St39			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Astraea stellare	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris elisabethina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	7	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVII_ST37			Abondance	ZVII_St38			Abondance	ZVII_St39			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupa ricinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	8	13	1	22	13	2	0	15	6	13	3	22
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7	1	19
		Flabellina exoptata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidia pustulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteraeolidia ianthina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVII_ST37			Abondance	ZVII_St38			Abondance	ZVII_St39			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
		Tectus fenestratus	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1
		Tectus pyramis	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Trochus niloticus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo chrysostomus	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Turbo setosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVIII_St40			Abondance	ZVIII_St41			Abondance	ZVIII_St42			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
Crustacés		Crevette ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymo melanodactylus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paguritta sp.	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pontoniinae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tetralia rubridactyla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thor amboinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Alpheus lottini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Diogenidae ind.	2	2	0	4	1	1	0	2	7	10	0	17
		Paguritta sp.	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panulirus versicolor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Saron sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thalassina sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia cymodoce	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		Trapezia rufopunctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapezia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Echinoderme	Astérides	*Acanthaster planci*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Celerina heffernani	0	0	2	2	0	2	2	4	0	0	0	0
		Culcita novaeguineae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinaster luzonicus	1	2	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0
		Fromia indica	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	2
		Fromia milleporella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Fromia monilis	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fromia pacifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gomophia egyptiaca	4	2	0	6	0	0	0	0	1	3	0	4
		Gomophia watsoni	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia laevigata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Linckia multifora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Macrophiothrix belli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nardoa gomophia	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
		Nardoa novaecaledoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Neoferdina cumingi	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crinoïdes	Crinoide ind.	6	4	1	11	39	24	5	68	7	13	34	54
	Echinides	*Diadema setosum*	0	0	3	3	2	0	0	2	4	17	1	22
		Echinometra mathaei	0	0	2	2	0	0	0	0	1	2	1	4
		Echinostrephus aciculatus	0	1	7	8	0	1	1	2	0	0	0	0
		Echinothrix calamaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Echinothrix diadema	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Heterocentrotus mamillatus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Maretia planulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Parasalenia gratiosa	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
		Phyllacanthus imperialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Toxopneustes pileolus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tripneustes gratilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Holothurides	*Actinopyga lecanora*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Actinopyga miliaris	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Actinopyga palauensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVIII_St40			Abondance	ZVIII_St41			Abondance	ZVIII_St42			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
		Bohadschia argus	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
		Euapta godeffroyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria atra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria coluber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria edulis	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria flavomaculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria fuscopunctata	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Holothuria hilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria scabra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Holothuria whitmaei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pearsonothuria graeffei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Polyplectana kefersteinii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus chloronotus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Stichopus variegatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota ananas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thelenota anax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
		Ophiuridae ind.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Eponges		*Cliona jullieni*	2	4	28	34	1	4	1	6	4	9	32	45
		Cliona orientalis	5	14	13	32	6	24	14	44	11	30	22	63
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anadara trapezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Arca ventricosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	36
		Athrina vexillum	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
		Barbatia sp.	0	0	0	0	0	2	1	3	0	6	1	7
		Bractechlamys vexillum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cardium lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chama sp.	0	0	0	0	1	3	2	6	1	1	0	2
		Gloripallium pallium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hippopus hippopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hyotissa hyotis	0	1	4	5	0	7	6	13	0	0	0	0
		Isognomon isognomon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lioconcha ornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lopha cristagalli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pecten sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pectinidae ind.	1	0	0	1	0	1	0	1	0	3	0	3
		Pedum spondyloideum	0	1	0	1	2	6	1	9	0	8	0	8
		Periglypta puerpera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada fucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada margaritifera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinctada sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pinna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria gregata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pteria sp.	0	0	0	0	0	2	0	2	18	0	0	18
		Saccostrea cucullata	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Septifer bilocularis	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1

			ZVIII_St40			Abondance	ZVIII_St41			Abondance	ZVIII_St42			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
		Spondylus multimuricatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Spondylus squamosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Streptopinna saccata	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		Tridacna crocea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna maxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Tridacna sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tridacna squamosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0	0	0	0	1	0	0	1	4	5	0	9
		Astraea stellare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cadlinella hirsuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Canarium urceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cerithium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Charonia tritonis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chelidonura inornata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus palmarosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus ramosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chicoreus saulii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris colemani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Chromodoris elisabethina	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris fidelis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris geometrica	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Chromodoris kuniei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
		Chromodoris lochi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus capitaneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus distans	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus lividus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus marmoreus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus miles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus mustelinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus sp4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus varius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Conus virgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila costularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coralliophila neritoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
		Coralliophila radula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coriocella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cronia biconica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cymatium pileare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypraea arabica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dendropoma maxima	1	0	0	1	0	3	0	3	0	1	0	1

			ZVIII_St40			Abondance	ZVIII_St41			Abondance	ZVIII_St42			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
		Drupa clathrata	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Drupa ricinus	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Drupella cornus	4	1	0	5	1	0	0	1	6	1	0	7
		Erosaria caputserpentis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Euplica turturina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Flabellina exoptata	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fusinus sp.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gymnodoris plebeia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda johnsonorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Halgerda willeyi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Hypselodoris infucata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis chiragra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis lambis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Lambis truncata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latiaxis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirolagena smaragdula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Latirus polygonus	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ambigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra coffea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mitra ticaonica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula funiculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula sp2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Morula uva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Muricidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia incarnata	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Peristernia nassatula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Phyllidia carlsonhoffi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Phyllidia coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
		Phyllidia ocellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		Phyllidia pustulosa	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella nigra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Phyllidiella rosans	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Pteraeolidia ianthina	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Purpura persica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Reticulidia fungia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rhinoclavis sinensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Risbecia tryoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Roboastra luteolineata	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		Sacoglossa sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus luhuanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus plicatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Strombus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tambja victoriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			ZVIII_St40			Abondance	ZVIII_St41			Abondance	ZVIII_St42			Abondance
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
		Tectus fenestratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tectus pyramis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais aculeata	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Thais alouina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Thuridilla carlsoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trapania naeva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochidae ind.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus maculatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trochus niloticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
		Turbo chrysostomus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Turbo setosus	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	2
		Vasum ceramicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vers	Platyhelminthes	*Pseudobiceros bedfordi*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pseudoceros Sapphirinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

ANNEXE 6 – DENSITES DU MACROBENTHOS PAR TAXA (EMR – OCT 2011)

			ZI_St01			Densité moyenne ZI_St01	ZI_St02			Densité moyenne ZI_St02	ZI_St03			Densité moyenne ZI_St03
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Echinides	*Diadema setosum*	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.24	0.08	0.00	0.01	0.01	0.01
		Echinometra mathaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.37	0.01	0.00	0.13	0.00	0.06	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St01			Densité moyenne ZI_St01	ZI_St02			Densité moyenne ZI_St02	ZI_St03			Densité moyenne ZI_St03
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	0.03
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.10	0.05	0.05	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.14	0.51	0.22
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.09	0.07	0.12	0.09	0.00	0.11	0.27	0.13	0.00	0.10	0.26	0.12
		Cliona orientalis	0.02	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01	0.07	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.08	0.01	0.06	0.05	0.00	0.10	0.32	0.14	0.00	0.18	0.01	0.06
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
		Barbatia sp.	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.03	0.13	0.05	0.00	0.03	0.07	0.03
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Isognomon isognomon	0.02	0.00	0.10	0.04	0.05	0.00	0.10	0.05	0.02	0.23	0.75	0.33
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
		Pedum spondyloideum	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.07	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
		Pteria sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.10	0.06	0.14	0.11	0.00	0.08
		Saccostrea cucullata	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01
		Septifer bilocularis	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St01			Densité moyenne ZI_St01	ZI_St02			Densité moyenne ZI_St02	ZI_St03			Densité moyenne ZI_St03
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01

			ZI_St01			Densité moyenne ZI_St01	ZI_St02			Densité moyenne ZI_St02	ZI_St03			Densité moyenne ZI_St03
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St01			Densité moyenne ZI_St01	ZI_St02			Densité moyenne ZI_St02	ZI_St03			Densité moyenne ZI_St03
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St04			Densité moyenne ZI_St04	ZI_St05			Densité moyenne ZI_St05	ZI_St06			Densité moyenne ZI_St06
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.17	0.04	0.07	0.00	0.00	0.02	0.01
		Echinometra mathaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.10	0.01	0.04
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St04			Densité moyenne ZI_St04	ZI_St05			Densité moyenne ZI_St05	ZI_St06			Densité moyenne ZI_St06
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.06	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.02
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.19	0.26	0.15	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.16	0.06
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.27	0.09	0.00	0.00	0.11	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.00	0.01	0.12	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04
		Cliona orientalis	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.11	0.03	0.06	0.03	0.03	0.07	0.04
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.04	0.37	0.04	0.15	0.00	0.95	0.03	0.33	0.14	0.18	0.53	0.28
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.06	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.16	0.06
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.06	0.18	0.27	0.17	0.06	0.05	0.04	0.05	0.03	0.00	0.14	0.06
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00	0.04	0.04	0.18	0.03	0.08
		Pedum spondyloideum	0.06	0.18	0.00	0.08	0.00	0.31	0.02	0.11	0.08	0.06	0.12	0.09
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.10	0.07	0.01	0.06	0.05	0.05	0.09	0.06	0.02	0.16	0.04	0.07
		Saccostrea cucullata	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.03	0.06	0.03
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.01	0.00	0.06	0.03	0.00	0.03	0.02
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St04			Densité moyenne ZI_St04	ZI_St05			Densité moyenne ZI_St05	ZI_St06			Densité moyenne ZI_St06
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.04	0.10	0.05
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

			ZI_St04			Densité moyenne ZI_St04	ZI_St05			Densité moyenne ZI_St05	ZI_St06			Densité moyenne ZI_St06
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St04			Densité moyenne ZI_St04	ZI_St05			Densité moyenne ZI_St05	ZI_St06			Densité moyenne ZI_St06
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St07			Densité moyenne ZI_St07	ZI_St08			Densité moyenne ZI_St08	ZI_St09			Densité moyenne ZI_St09
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.08	0.02	0.00	0.03
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01
		Echinometra mathaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.16	0.19	0.12	0.00	0.01	0.01	0.01	0.12	0.17	0.00	0.10
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.34	0.00	0.00	0.11	0.40	0.03	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St07			Densité moyenne ZI_St07	ZI_St08			Densité moyenne ZI_St08	ZI_St09			Densité moyenne ZI_St09
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.01	0.14	0.07	0.07	0.07	0.52	0.01	0.20	0.06	0.00	0.00	0.02
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.10	0.47	0.19	0.00	0.03	0.33	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.03	0.00	0.00	0.04	0.01
		Cliona orientalis	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	0.01	0.04	0.04	0.03
		Athrina vexillum	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.13	0.04
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.13	0.04	0.07	0.08	0.14	0.10	0.11
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.00	0.51	0.03	0.18	0.02	0.10	0.08	0.07	0.09	0.32	0.01	0.14
		Pedum spondyloideum	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.05	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01
		Periglypta puerpera	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.10	0.90	1.20	0.73	0.11	0.01	0.01	0.04	0.19	0.70	0.05	0.31
		Saccostrea cucullata	0.00	0.04	0.15	0.06	0.00	0.00	0.08	0.03	0.22	0.21	0.01	0.15
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Spondylus squamosus	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St07			Densité moyenne ZI_St07	ZI_St08			Densité moyenne ZI_St08	ZI_St09			Densité moyenne ZI_St09
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.00	0.04
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St07			Densité moyenne ZI_St07	ZI_St08			Densité moyenne ZI_St08	ZI_St09			Densité moyenne ZI_St09
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St07			Densité moyenne ZI_St07	ZI_St08			Densité moyenne ZI_St08	ZI_St09			Densité moyenne ZI_St09
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St10			Densité moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Densité moyenne ZII_St11	ZII_St12			Densité moyenne ZII_St12
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.02
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.11	0.00	0.04	0.02	0.05	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.03
		Echinometra mathaei	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.03	0.02	0.02
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St10			Densité moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Densité moyenne ZII_St11	ZII_St12			Densité moyenne ZII_St12
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.05
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.03
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.06	0.02	0.03	0.15	0.08	0.10	0.11
		Cliona orientalis	0.00	0.13	0.00	0.04	0.01	0.15	0.04	0.07	0.01	0.00	0.02	0.01
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.02	0.17	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.02
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.03	0.09	0.00	0.04	0.00	0.06	0.01	0.02	0.06	0.04	0.01	0.04
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.00	0.14	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
		Pedum spondyloideum	0.01	0.07	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.03	0.02	0.00	0.02	0.02	0.80	0.02	0.28	0.02	0.00	0.00	0.01
		Saccostrea cucullata	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St10			Densité moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Densité moyenne ZII_St11	ZII_St12			Densité moyenne ZII_St12
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01

			ZI_St10			Densité moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Densité moyenne ZII_St11	ZII_St12			Densité moyenne ZII_St12
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZI_St10			Densité moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Densité moyenne ZII_St11	ZII_St12			Densité moyenne ZII_St12
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZII_St13			Densité moyenne ZII_St13	ZII_st14			Densité moyenne ZII_St14	ZII_St15			Densité moyenne ZII_St15
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.08	0.08	0.01	0.06	0.05	0.04	0.00	0.03	0.03	0.12	0.00	0.05
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.06	0.00	0.03
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.06	0.02	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Echinides	*Diadema setosum*	0.08	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02
		Echinometra mathaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.13	0.18	0.11	0.00	0.01	0.01	0.01
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZII_St13			Densité moyenne ZII_St13	ZII_st14			Densité moyenne ZII_St14	ZII_St15			Densité moyenne ZII_St15
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.14
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.03	0.05	0.03
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.10	0.16	0.03	0.10	0.00	0.04	0.05	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02
		Cliona orientalis	0.16	0.02	0.00	0.06	0.01	0.01	0.07	0.03	0.04	0.00	0.07	0.04
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.24	0.06	0.00	0.10	0.01	0.00	1.08	0.36	0.01	0.01	0.34	0.12
		Athrina vexillum	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.30	0.10	0.00	0.00	0.05	0.02
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Isognomon isognomon	0.03	0.11	0.04	0.06	0.04	0.01	0.16	0.07	0.02	0.00	0.01	0.01
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.03	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04
		Pedum spondyloideum	0.05	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.10	1.35	0.02	0.49	0.41	0.63	0.21	0.42	0.30	1.30	0.02	0.54
		Saccostrea cucullata	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.05	0.05	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
		Septifer bilocularis	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZII_St13			Densité moyenne ZII_St13	ZII_st14			Densité moyenne ZII_St14	ZII_St15			Densité moyenne ZII_St15
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.10	0.03	0.05	0.00	0.00	0.04	0.01
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

			ZII_St13			Densité moyenne ZII_St13	ZII_st14			Densité moyenne ZII_St14	ZII_St15			Densité moyenne ZII_St15
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZII_St13			Densité moyenne ZII_St13	ZII_st14			Densité moyenne ZII_St14	ZII_St15			Densité moyenne ZII_St15
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St16			Densité moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Densité moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Densité moyenne ZIII_St18
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.19	0.07	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	Echinides	*Diadema setosum*	0.07	0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.06	0.03	0.03
		Echinometra mathaei	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.08	0.02	0.04	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.06
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St16			Densité moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Densité moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Densité moyenne ZIII_St18
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.29	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.08	0.00	0.00	0.03	0.46	0.61	0.17	0.41	0.02	0.12	0.02	0.05
		Cliona orientalis	0.02	0.00	0.01	0.01	0.28	0.11	0.03	0.14	0.00	0.03	0.00	0.01
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.00	0.00	0.02	0.01	0.21	0.01	0.00	0.07	0.03	1.23	0.05	0.44
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.17	0.05	0.07
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Isognomon isognomon	0.06	0.00	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.29	0.13	0.09	0.17
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.04	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pedum spondyloideum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.00	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.94	1.45	0.93	1.11	0.33	0.08	0.00	0.14	0.40	0.06	0.00	0.15
		Saccostrea cucullata	0.01	0.40	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01
		Septifer bilocularis	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.02	0.04
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St16			Densité moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Densité moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Densité moyenne ZIII_St18
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.12	0.05	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.08	0.00	0.03
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St16			Densité moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Densité moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Densité moyenne ZIII_St18
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St16			Densité moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Densité moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Densité moyenne ZIII_St18
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St19			Densité moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Densité moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Densité moyenne ZIII_St21
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.04	0.35	0.22	0.01	0.19
		Echinometra mathaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.14	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St19			Densité moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Densité moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Densité moyenne ZIII_St21
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.00	0.04	0.01	0.02	0.06	0.04	0.00	0.03	0.04	0.37	0.25	0.22
		Cliona orientalis	0.00	0.05	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.01	0.02
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.00	0.42	0.00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.02	0.07	0.05	0.00	0.04
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02	0.05	0.03	0.00	0.03
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.02	0.03	0.00	0.02	0.08	0.00	0.01	0.03	0.09	0.07	0.02	0.06
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Pedum spondyloideum	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.25	0.20	0.00	0.15	0.16	0.30	0.00	0.15	0.40	0.00	0.01	0.14
		Saccostrea cucullata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St19			Densité moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Densité moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Densité moyenne ZIII_St21
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.00	0.02
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01

			ZIII_St19			Densité moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Densité moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Densité moyenne ZIII_St21
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St19			Densité moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Densité moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Densité moyenne ZIII_St21
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St22			Densité moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Densité moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Densité moyenne ZIV_St24
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
		Diogenidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.08	0.04	0.08
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.08	0.03
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.61	0.76	0.75	0.03	0.04	1.16	0.41
	Echinides	*Diadema setosum*	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.10	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinometra mathaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.02	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St22			Densité moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Densité moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Densité moyenne ZIV_St24
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.08	0.07	0.10	0.08	0.04	0.23	0.13	0.13	0.05	0.03	0.60	0.23
		Cliona orientalis	0.04	0.12	0.02	0.06	0.02	0.21	0.04	0.09	0.00	0.03	0.28	0.10
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.60	0.13	0.06	0.26	0.00	0.02	0.07	0.03	0.01	0.00	0.12	0.04
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.25	0.20	0.17	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.34	0.11	0.66	0.37	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
		Pedum spondyloideum	0.22	0.00	0.01	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	1.00	0.19	0.08	0.42	0.20	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04	0.02
		Saccostrea cucullata	0.09	0.04	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Septifer bilocularis	0.04	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St22			Densité moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Densité moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Densité moyenne ZIV_St24
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.02
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.00	0.01
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Drupella cornus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.06	0.04
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St22			Densité moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Densité moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Densité moyenne ZIV_St24
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.02
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIII_St22			Densité moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Densité moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Densité moyenne ZIV_St24
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIV_St25			Densité moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Densité moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Densité moyenne ZV_St27
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.11	0.07	0.00	0.06	0.05	0.02	0.02	0.03	0.07	0.01	0.00	0.03
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.02
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	0.08	3.13	0.46	0.27	1.29
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.03	0.01	0.10	0.34	0.15
		Echinometra mathaei	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.05	0.01	0.02	0.03
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.02	0.04
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.03
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.12	0.01	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIV_St25			Densité moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Densité moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Densité moyenne ZV_St27
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0.06	0.05	0.02	0.01	0.03
		Cliona orientalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14	0.05	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.30	0.10	0.14	0.00	0.00	0.02	0.01
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.02	0.00	0.02
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.08	0.09	0.00	0.06	0.03	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pedum spondyloideum	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.15	0.04	0.07	0.00	0.01	0.02	0.01
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.03	0.05	0.00	0.03	0.20	0.11	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saccostrea cucullata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIV_St25			Densité moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Densité moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Densité moyenne ZV_St27
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.22	0.07	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.01	0.05	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIV_St25			Densité moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Densité moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Densité moyenne ZV_St27
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.15	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZIV_St25			Densité moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Densité moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Densité moyenne ZV_St27
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_ST28			Densité moyenne ZV_St28	ZV_St29			Densité moyenne ZV_St29	ZV_St30			Densité moyenne ZV_St30
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.04	0.00	0.00	0.01	0.16	0.02	0.00	0.06	0.13	0.05	0.03	0.07
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.02
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.02	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.01	0.03	0.05	0.03	0.85	0.28	0.06	0.40	0.27	0.17	0.16	0.20
	Echinides	*Diadema setosum*	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.16	0.03	0.07	0.00	0.02	0.03	0.02
		Echinometra mathaei	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_ST28			Densité moyenne ZV_St28	ZV_St29			Densité moyenne ZV_St29	ZV_St30			Densité moyenne ZV_St30
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.16	0.03	0.09	0.09	0.02	0.08	0.05	0.05	0.03	0.07	0.07	0.06
		Cliona orientalis	0.16	0.05	0.08	0.10	0.19	0.32	0.09	0.20	0.60	0.69	0.19	0.49
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.41	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pedum spondyloideum	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Pteria sp.	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Saccostrea cucullata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Septifer bilocularis	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_ST28			Densité moyenne ZV_St28	ZV_St29			Densité moyenne ZV_St29	ZV_St30			Densité moyenne ZV_St30
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_ST28			Densité moyenne ZV_St28	ZV_St29			Densité moyenne ZV_St29	ZV_St30			Densité moyenne ZV_St30
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01
		Latirus polygonus	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.02
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_ST28			Densité moyenne ZV_St28	ZV_St29			Densité moyenne ZV_St29	ZV_St30			Densité moyenne ZV_St30
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_St35			Densité moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Densité moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Densité moyenne ZVI_St32
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.07	0.04	0.00	0.04	0.15	0.04	0.00	0.06	0.09	0.02	0.00	0.04
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinometra mathaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_St35			Densité moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Densité moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Densité moyenne ZVI_St32
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.00	0.49	0.30	0.26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cliona orientalis	0.00	0.01	0.16	0.06	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.24	0.22	0.15	0.00	0.26	0.08	0.11
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pedum spondyloideum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.06	0.00	0.03	0.00	0.01
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
		Saccostrea cucullata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_St35			Densité moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Densité moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Densité moyenne ZVI_St32
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_St35			Densité moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Densité moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Densité moyenne ZVI_St32
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.73	0.08	0.00	0.27
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZV_St35			Densité moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Densité moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Densité moyenne ZVI_St32
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVI_St33			Densité moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Densité moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Densité moyenne ZVII_St36
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.08	0.05	0.00	0.04	0.10	0.09	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinometra mathaei	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.11	0.02	0.00	0.04
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01

			ZVI_St33			Densité moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Densité moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Densité moyenne ZVII_St36
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cliona orientalis	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pedum spondyloideum	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saccostrea cucullata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVI_St33			Densité moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Densité moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Densité moyenne ZVII_St36
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.04	0.19	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.10	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	0.01	0.04	0.00	0.05	0.03
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVI_St33			Densité moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Densité moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Densité moyenne ZVII_St36
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.01	0.07
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVI_St33			Densité moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Densité moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Densité moyenne ZVII_St36
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVII_ST37			Densité moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Densité moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Densité moyenne ZVII_St39
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.65	0.02	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Paguritta sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
		Nardoa novaecaledoniae	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinometra mathaei	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVII_ST37			Densité moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Densité moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Densité moyenne ZVII_St39
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Ophiuridae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08	0.04
		Cliona orientalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.03
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.03	0.07
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.02	0.04
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pedum spondyloideum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.31	0.03	0.00	0.11
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	0.02
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.02	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.05	0.02
		Saccostrea cucullata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.17	0.00	0.07
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

			ZVII_ST37			Densité moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Densité moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Densité moyenne ZVII_St39
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Astraea stellare	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.07	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.08	0.13	0.01	0.07	0.13	0.02	0.00	0.05	0.06	0.13	0.03	0.07
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.07	0.01	0.06
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVII_ST37			Densité moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Densité moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Densité moyenne ZVII_St39
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo chrysostomus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVII_ST37			Densité moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Densité moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Densité moyenne ZVII_St39
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVIII_St40			Densité moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Densité moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Densité moyenne ZVIII_St42
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Crustacés	Décapodes	*Alpheus lottini*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Crevette ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymo melanodactylus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Diogenidae ind.	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.07	0.10	0.00	0.06
		Paguritta sp.	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Panulirus versicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pontoniinae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Saron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tetralia rubridactyla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thalassina sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thor amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia cymodoce	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia rufopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapezia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Echinoderm	Astérides	*Acanthaster planci*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Celerina heffernani	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Culcita novaeguineae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinaster luzonicus	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia indica	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Fromia milleporella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Fromia monilis	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fromia pacifica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gomophia egyptiaca	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01
		Gomophia watsoni	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia laevigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Linckia multifora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Macrophiothrix belli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Nardoa gomophia	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Nardoa novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Neoferdina cumingi	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Crinoïdes	Crinoïde ind.	0.06	0.04	0.01	0.04	0.39	0.24	0.05	0.23	0.07	0.13	0.34	0.18
	Echinides	*Diadema setosum*	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.17	0.01	0.07
		Echinometra mathaei	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01
		Echinostrephus aciculatus	0.00	0.01	0.07	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix calamaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Echinothrix diadema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Heterocentrotus mamillatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Maretia planulata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Parasalenia gratiosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
		Phyllacanthus imperialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Toxopneustes pileolus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tripneustes gratilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Holothuride	*Actinopyga lecanora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga miliaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Actinopyga palauensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bohadschia argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Euapta godeffroyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria atra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria coluber	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVIII_St40			Densité moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Densité moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Densité moyenne ZVIII_St42
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Holothuria edulis	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria fuscopunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria hilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria scabra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Holothuria whitmaei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pearsonothuria graeffei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Polyplectana kefersteinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus chloronotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Stichopus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota ananas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thelenota anax	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ophiurides	*Ophiomastix caryophyllata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Ophiuridae ind.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eponges	Demosponges	*Cliona jullieni*	0.02	0.04	0.28	0.11	0.01	0.04	0.01	0.02	0.04	0.09	0.32	0.15
		Cliona orientalis	0.05	0.14	0.13	0.11	0.06	0.24	0.14	0.15	0.11	0.30	0.22	0.21
Mollusques	Bivalves	*Anadara scapha*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Anadara trapezia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Arca ventricosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.02	0.12
		Athrina vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Barbatia sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.06	0.01	0.02
		Bractechlamys vexillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cardium lyratum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chama sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01
		Gloripallium pallium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hippopus hippopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Hyotissa hyotis	0.00	0.01	0.04	0.02	0.00	0.07	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
		Isognomon isognomon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lioconcha ornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lopha cristagalli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pecten sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pectinidae ind.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
		Pedum spondyloideum	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	0.01	0.03	0.00	0.08	0.00	0.03
		Periglypta puerpera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada fucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada margaritifera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinctada sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pinna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria gregata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Pteria sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.18	0.00	0.00	0.06
		Saccostrea cucullata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Septifer bilocularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Spondylus multimuricatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Spondylus squamosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Streptopinna saccata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna crocea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tridacna maxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Tridacna sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVIII_St40			Densité moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Densité moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Densité moyenne ZVIII_St42
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Tridacna squamosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Céphalopodes	*Octopus* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gastéropodes	*Astraea rhodostoma*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.03
		Astraea stellare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cadlinella hirsuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Canarium urceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cerithium sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Charonia tritonis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chelidonura inornata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus palmarosae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus ramosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chicoreus saulii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris colemani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Chromodoris elisabethina	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris fidelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris geometrica	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Chromodoris kuniei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
		Chromodoris lochi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus capitaneus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus distans	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus marmoreus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus miles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus mustelinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp2	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus sp4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Conus virgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila costularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coralliophila neritoidea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
		Coralliophila radula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Coriocella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cronia biconica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cymatium pileare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cypraea arabica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Dendropoma maxima	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
		Drupa clathrata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupa ricinus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Drupella cornus	0.04	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.02
		Erosaria caputserpentis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Euplica turturina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Flabellina exoptata	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Fusinus sp.	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Gymnodoris plebeia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda johnsonorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Halgerda willeyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVIII_St40			Densité moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Densité moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Densité moyenne ZVIII_St42
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Hypselodoris infucata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis chiragra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis lambis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Lambis truncata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latiaxis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirolagena smaragdula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Latirus polygonus	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ambigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra coffea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mitra ticaonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula funiculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula sp2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Morula uva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Muricidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia incarnata	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Peristernia nassatula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Phyllidia carlsonhoffi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Phyllidia coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
		Phyllidia ocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
		Phyllidia pustulosa	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella nigra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Phyllidiella rosans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Pteraeolidia ianthina	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Purpura persica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Reticulidia fungia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Rhinoclavis sinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Risbecia tryoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Roboastra luteolineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sacoglossa sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus fragilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus luhuanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus plicatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Strombus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tambja victoriae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus fenestratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tectus pyramis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais aculeata	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Thais alouina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Thuridilla carlsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trapania naeva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochidae ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Trochus niloticus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
		Turbo chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		Turbo setosus	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
		Vasum ceramicum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vers	Platyhelminth	*Pseudobiceros bedfordi*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			ZVIII_St40			Densité moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Densité moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Densité moyenne ZVIII_St42
Groupe	Sous-groupe	Taxon	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
		Pseudoceros Sapphirinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

ANNEXE 7 – LISTE DES ESPECES DE L'ICHTYOFAUNE REPERTORIEES (EMR – OCT 2011)

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	non commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus blochii*	commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus dussumieri*	commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus lineatus*	commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus mata*	commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus nigricauda*	commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus olivaceus*	commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus pyroferus*	commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus* sp.	commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus thompsoni*	non commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus triostegus*	non commercialisée
Acanthuridae	*Acanthurus xanthopterus*	commercialisée
Acanthuridae	*Ctenochaetus binotatus*	non commercialisée
Acanthuridae	*Ctenochaetus striatus*	non commercialisée
Acanthuridae	*Naso annulatus*	commercialisée
Acanthuridae	*Naso brevirostris*	commercialisée
Acanthuridae	*Naso hexacanthus*	commercialisée
Acanthuridae	*Naso lituratus*	commercialisée
Acanthuridae	*Naso Lopezi*	commercialisée
Acanthuridae	*Naso* sp.	commercialisée
Acanthuridae	*Naso tuberosus*	commercialisée
Acanthuridae	*Naso unicornis*	commercialisée
Acanthuridae	*Naso vlamingii*	commercialisée
Acanthuridae	*Zebrasoma scopas*	non commercialisée
Acanthuridae	*Zebrasoma veliferum*	non commercialisée
Apogonidae	*Apogon aureus*	non indicatrice
Apogonidae	*Apogon bandanensis*	non indicatrice
Apogonidae	*Apogon doederleini*	non indicatrice
Apogonidae	*Apogon* sp.	non indicatrice
Apogonidae	*Archamia zosterophora*	non indicatrice
Apogonidae	*Cheilodipterus artus*	non indicatrice
Apogonidae	*Cheilodipterus quinquelineatus*	non indicatrice
Apogonidae	*Cheilodipterus* sp.	non indicatrice
Apogonidae	*Ostorhinchus compressus*	non indicatrice
Apogonidae	*Ostorhinchus cyanosoma*	non indicatrice
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	non indicatrice
Balistidae	*Balistapus undulatus*	non commercialisée
Balistidae	*Pseudobalistes fuscus*	non indicatrice
Balistidae	*Rhinecanthus aculeatus*	indicatrice
Balistidae	*Sufflamen chrysopterus*	non indicatrice
Balistidae	*Sufflamen fraenatus*	non indicatrice
Balistidae	*Sufflamen* sp.	non indicatrice
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	non indicatrice
Blenniidae	*Cirripectes filamentosus*	non indicatrice

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Blenniidae	*Cirripectes* sp.	non indicatrice
Blenniidae	*Ecsenius bicolor*	indicatrice
Blenniidae	*Meiacanthus atrodorsalis*	indicatrice
Blenniidae	*Meiacanthus ditrema*	indicatrice
Blenniidae	*Meiacanthus phaeus*	indicatrice
Blenniidae	*Petroscirtes mitratus*	non indicatrice
Blenniidae	*Petroscirtes* sp.	non indicatrice
Blenniidae	*Plagiotremus laudandus*	non indicatrice
Blenniidae	*Plagiotremus rhinorhynchos*	non indicatrice
Blenniidae	*Plagiotremus tapeinosoma*	non indicatrice
Blenniidae	*Salarias fasciatus*	non indicatrice
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	non commercialisée
Caesionidae	*Caesio cuning*	non commercialisée
Caesionidae	*Pterocaesio digramma*	non commercialisée
Caesionidae	*Pterocaesio pisang*	non commercialisée
Caesionidae	*Pterocaesio* sp.	non commercialisée
Caesionidae	*Pterocaesio tile*	non commercialisée
Carangidae	*Caranx melampygus*	commercialisée
Carangidae	*Caranx papuensis*	commercialisée
Carangidae	*Caranx* sp.	commercialisée
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	non commercialisée
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	non commercialisée
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon baronessa*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon bennetti*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon citrinellus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon ephippium*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon flavirostris*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon kleinii*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon lineolatus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon lunulatus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon melannotus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon mertensii*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon ornatissimus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon pelewensis*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon plebeius*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon rafflesii*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon speculum*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon trifascialis*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon trifasciatus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon ulietensis*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon unimaculatus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Chaetodon vagabundus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Coradion altivelis*	commercialisée

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Chaetodontidae	*Forcipiger flavissimus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Heniochus acuminatus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Heniochus chrysostomus*	indicatrice
Chaetodontidae	*Heniochus monoceros*	indicatrice
Chaetodontidae	*Heniochus varius*	indicatrice
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	non indicatrice
Cirrhitidae	*Cyprinocirrhites polyactis*	commercialisée
Cirrhitidae	*Paracirrhites arcatus*	non indicatrice
Cirrhitidae	*Paracirrhites forsteri*	non indicatrice
Cirrhitidae	*Paracirrhites* sp.	non indicatrice
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	non commercialisée
Diodontidae	*Diodon hystrix*	non indicatrice
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	non indicatrice
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	non indicatrice
Gerreidae	*Gerres oyena*	commercialisée
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	non indicatrice
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	non indicatrice
Gobiidae	*Amblyeleotris novaecaledoniae*	non indicatrice
Gobiidae	*Amblyeleotris* sp.	non indicatrice
Gobiidae	*Amblyeleotris steinitzi*	non indicatrice
Gobiidae	*Amblygobius nocturnus*	non indicatrice
Gobiidae	*Amblygobius phalaena*	indicatrice
Gobiidae	*Amblygobius sphynx*	non indicatrice
Gobiidae	*Bryaninops Loki*	non indicatrice
Gobiidae	*Bryaninops natans*	non indicatrice
Gobiidae	*Eviota bifasciata*	non commercialisée
Gobiidae	*Eviota nigriventris*	non commercialisée
Gobiidae	*Exyrias belissimus*	non indicatrice
Gobiidae	*Gnatholepis anjerensis*	non commercialisée
Gobiidae	*Gobiodon citrinus*	non indicatrice
Gobiidae	*Gobiodon okinawae*	non indicatrice
Gobiidae	*Istigobius rigilius*	non indicatrice
Gobiidae	*Istigobius* sp.	non indicatrice
Gobiidae	*Koumansetta rainfordi*	non indicatrice
Gobiidae	*Trimma* sp.	non indicatrice
Gobiidae	*Trimma striata*	non indicatrice
Gobiidae	*Valenciennea longipinnis*	non indicatrice
Gobiidae	*Valenciennea puellaris*	non indicatrice
Gobiidae	*Valenciennea strigata*	non indicatrice
Gobiidae	*Vanderhorstia ambanoro*	non indicatrice
Haemulidae	*Diagramma pictum*	commercialisée
Haemulidae	*Plectorhinchus chaetodonoides*	non commercialisée
Haemulidae	*Plectorhinchus lineatus*	non commercialisée
Haemulidae	*Plectorhinchus picus*	non commercialisée

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	non commercialisée
Holocentridae	*Neoniphon sammara*	non commercialisée
Holocentridae	*Neoniphon* sp.	non commercialisée
Holocentridae	*Sargocentron spiniferum*	non commercialisée
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	commercialisée
Labridae	*Anampses femininus*	non indicatrice
Labridae	*Anampses geographicus*	non indicatrice
Labridae	*Anampses meleagrides*	non indicatrice
Labridae	*Anampses neoguinaicus*	non indicatrice
Labridae	*Bodianus axillaris*	non commercialisée
Labridae	*Bodianus diana*	commercialisée
Labridae	*Bodianus loxozonus*	non commercialisée
Labridae	*Bodianus perditio*	commercialisée
Labridae	*Cheilinus chlorourus*	non commercialisée
Labridae	*Cheilinus fasciatus*	non commercialisée
Labridae	*Cheilinus trilobatus*	non commercialisée
Labridae	*Cheilinus undulatus*	commercialisée
Labridae	*Choerodon fasciatus*	non commercialisée
Labridae	*Choerodon graphicus*	non commercialisée
Labridae	*Choerodon jordani*	non commercialisée
Labridae	*Cirrhilabrus punctatus*	non indicatrice
Labridae	*Cirrhilabrus* sp.	non indicatrice
Labridae	*Coris aygula*	non commercialisée
Labridae	*Coris batuensis*	non indicatrice
Labridae	*Coris dorsomacula*	non indicatrice
Labridae	*Coris gaimard*	non commercialisée
Labridae	*Epibulus insidiator*	non commercialisée
Labridae	*Gomphosus varius*	indicatrice
Labridae	*Halichoeres argus*	non indicatrice
Labridae	*Halichoeres biocellatus*	non indicatrice
Labridae	*Halichoeres hortulanus*	indicatrice
Labridae	*Halichoeres margaritaceus*	indicatrice
Labridae	*Halichoeres marginatus*	non indicatrice
Labridae	*Halichoeres melanurus*	non indicatrice
Labridae	*Halichoeres nebulosus*	non indicatrice
Labridae	*Halichoeres ornatissimus*	non indicatrice
Labridae	*Halichoeres prosopeion*	non indicatrice
Labridae	*Halichoeres richmondi*	indicatrice
Labridae	*Halichoeres* sp.	non indicatrice
Labridae	*Halichoeres trimaculatus*	indicatrice
Labridae	*Hemigymnus fasciatus*	non commercialisée
Labridae	*Hemigymnus melapterus*	non commercialisée
Labridae	*Hologymnosus annulatus*	non indicatrice
Labridae	*Labrichthys unilineatus*	non indicatrice

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Labridae	*Labroides bicolor*	non indicatrice
Labridae	*Labroides dimidiatus*	indicatrice
Labridae	*Labropsis australis*	non indicatrice
Labridae	*Macropharyngodon kuiteri*	non indicatrice
Labridae	*Macropharyngodon meleagris*	non indicatrice
Labridae	*Novaculichthys taeniourus*	non commercialisée
Labridae	*Oxycheilinus bimaculatus*	non commercialisée
Labridae	*Oxycheilinus celebicus*	non indicatrice
Labridae	*Oxycheilinus digrammus*	non commercialisée
Labridae	*Oxycheilinus* sp.	non indicatrice
Labridae	*Pseudocheilinus evanidus*	non indicatrice
Labridae	*Pseudocheilinus hexataenia*	non indicatrice
Labridae	*Pseudocheilinus octotaenia*	non indicatrice
Labridae	*Stethojulis bandanensis*	indicatrice
Labridae	*Stethojulis notialis*	non indicatrice
Labridae	*Stethojulis strigiventer*	indicatrice
Labridae	*Stethojulis trilineata*	non indicatrice
Labridae	*Thalassoma amblycephalum*	indicatrice
Labridae	*Thalassoma hardwicke*	indicatrice
Labridae	*Thalassoma jansenii*	indicatrice
Labridae	*Thalassoma lunare*	indicatrice
Labridae	*Thalassoma lutescens*	indicatrice
Labridae	*Thalassoma purpureum*	indicatrice
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	commercialisée
Lethrinidae	*Gymnocranius* sp.	commercialisée
Lethrinidae	*Lethrinus atkinsoni*	commercialisée
Lethrinidae	*Lethrinus harak*	commercialisée
Lethrinidae	*Lethrinus laticaudis*	commercialisée
Lethrinidae	*Lethrinus nebulosus*	commercialisée
Lethrinidae	*Lethrinus obsoletus*	commercialisée
Lethrinidae	*Lethrinus* sp.	non commercialisée
Lethrinidae	*Monotaxis grandoculis*	non commercialisée
Lutjanidae	*Aprion virescens*	commercialisée
Lutjanidae	*Lutjanus argentimaculatus*	commercialisée
Lutjanidae	*Lutjanus bohar*	non commercialisée
Lutjanidae	*Lutjanus fulviflammus*	non commercialisée
Lutjanidae	*Lutjanus fulvus*	non commercialisée
Lutjanidae	*Lutjanus gibbus*	non commercialisée
Lutjanidae	*Lutjanus monostigma*	non commercialisée
Lutjanidae	*Lutjanus vitta*	commercialisée
Lutjanidae	*Symphorus nematophorus*	non commercialisée
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	non indicatrice
Microdesmidae	*Ptereleotris evides*	indicatrice
Microdesmidae	*Ptereleotris heteroptera*	non indicatrice

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Microdesmidae	*Ptereleotris microlepis*	indicatrice
Molidae	*Ctenogobius* sp.	non indicatrice
Monacanthidae	*Amanses scopas*	non indicatrice
Monacanthidae	*Oxymonacanthus longirostris*	indicatrice
Monacanthidae	*Pervagor alternans*	non indicatrice
Monacanthidae	*Pervagor aspricaudus*	non indicatrice
Monacanthidae	*Pervagor janthinosoma*	non indicatrice
Monacanthidae	*Pervagor melanocephalus*	non indicatrice
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	non commercialisée
Mullidae	*Mulloidichthys vanicolensis*	non commercialisée
Mullidae	*Parupeneus barberinoides*	non commercialisée
Mullidae	*Parupeneus barberinus*	commercialisée
Mullidae	*Parupeneus bifasciatus*	non commercialisée
Mullidae	*Parupeneus ciliatus*	non commercialisée
Mullidae	*Parupeneus cyclostomus*	non commercialisée
Mullidae	*Parupeneus heptacanthus*	non commercialisée
Mullidae	*Parupeneus indicus*	non commercialisée
Mullidae	*Parupeneus multifasciatus*	non commercialisée
Mullidae	*Parupeneus* sp.	commercialisée
Mullidae	*Upeneus tragula*	non commercialisée
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	non indicatrice
Muraenidae	*Gymnothorax meleagris*	non commercialisée
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	indicatrice
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	non commercialisée
Nemipteridae	*Pentapodus* sp.	non commercialisée
Nemipteridae	*Scolopsis bilineata*	non commercialisée
Nemipteridae	*Scolopsis ciliatus*	non commercialisée
Nemipteridae	*Scolopsis trilineatus*	non commercialisée
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	non indicatrice
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	non indicatrice
Pinguipedidae	*Parapercis cylindrica*	non indicatrice
Pinguipedidae	*Parapercis hexophtalma*	indicatrice
Pinguipedidae	*Parapercis millepunctata*	non indicatrice
Pinguipedidae	*Parapercis multiplicata*	non indicatrice
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	non indicatrice
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	non indicatrice
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	indicatrice
Pomacanthidae	*Centropyge bispinosus*	indicatrice
Pomacanthidae	*Centropyge flavissimus*	indicatrice
Pomacanthidae	*Centropyge tibicen*	indicatrice
Pomacanthidae	*Pomacanthus imperator*	indicatrice
Pomacanthidae	*Pomacanthus semicirculatus*	indicatrice
Pomacanthidae	*Pomacanthus sexstriatus*	indicatrice
Pomacanthidae	*Pomacanthus* sp.	indicatrice

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Pomacanthidae	*Pygoplites diacanthus*	indicatrice
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	indicatrice
Pomacentridae	*Abudefduf vaigiensis*	non indicatrice
Pomacentridae	*Abudefduf whitleyi*	non indicatrice
Pomacentridae	*Amblyglyphidodon aureus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Amblyglyphidodon curacao*	non indicatrice
Pomacentridae	*Amblyglyphidodon orbicularis*	non indicatrice
Pomacentridae	*Amphiprion akindynos*	non indicatrice
Pomacentridae	*Amphiprion clarkii*	non indicatrice
Pomacentridae	*Amphiprion melanopus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Amphiprion perideraion*	non indicatrice
Pomacentridae	*Cheiloprion labiatus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis acares*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis amboinensis*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis atripectoralis*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis atripes*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis chrysura*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis flavomaculata*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis fumea*	indicatrice
Pomacentridae	*Chromis iomelas*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis lepidolepis*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis margaritifer*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis retrofasciata*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis ternatensis*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis vanderbilti*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis viridis*	indicatrice
Pomacentridae	*Chromis weberi*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chromis xanthura*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chrysiptera biocellata*	indicatrice
Pomacentridae	*Chrysiptera rex*	non indicatrice
Pomacentridae	*Chrysiptera rollandi*	indicatrice
Pomacentridae	*Chrysiptera starcki*	indicatrice
Pomacentridae	*Chrysiptera taupou*	indicatrice
Pomacentridae	*Dascyllus aruanus*	indicatrice
Pomacentridae	*Dascyllus reticulatus*	indicatrice
Pomacentridae	*Dascyllus trimaculatus*	indicatrice
Pomacentridae	*Hemiglyphidodon plagiometopon*	indicatrice
Pomacentridae	*Neoglyphidodon melas*	non indicatrice
Pomacentridae	*Neoglyphidodon nigroris*	non indicatrice
Pomacentridae	*Neoglyphidodon polyacanthus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Neopomacentrus azysron*	indicatrice
Pomacentridae	*Neopomacentrus nemurus*	indicatrice
Pomacentridae	*Neopomacentrus taeniurus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Neopomacentrus violascens*	indicatrice

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Pomacentridae	*Plectroglyphidodon dickii*	non indicatrice
Pomacentridae	*Plectroglyphidodon johnstonianus*	indicatrice
Pomacentridae	*Plectroglyphidodon lacrymatus*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus adelus*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus amboinensis*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus aurifrons*	non indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus bankanensis*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus chrysurus*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus coelestis*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus grammorhynchus*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus imitator*	non indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus lepidogenys*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus moluccensis*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus nagasakiensis*	indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus nigromanus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus pavo*	non indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus philippinus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus* sp.	non indicatrice
Pomacentridae	*Pomacentrus vaiuli*	non indicatrice
Pomacentridae	*Stegastes albifasciatus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Stegastes gascoynei*	non indicatrice
Pomacentridae	*Stegastes lividus*	non indicatrice
Pomacentridae	*Stegastes nigricans*	indicatrice
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	commercialisée
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	non indicatrice
Scaridae	*Calotomus carolinus*	commercialisée
Scaridae	*Cetoscarus bicolor*	commercialisée
Scaridae	*Chlorurus bleekeri*	commercialisée
Scaridae	*Chlorurus frontalis*	commercialisée
Scaridae	*Chlorurus microrhinos*	commercialisée
Scaridae	*Chlorurus sordidus*	commercialisée
Scaridae	*Chlorurus* sp.	commercialisée
Scaridae	*Hipposcarus longiceps*	commercialisée
Scaridae	*Scarus altipinnis*	commercialisée
Scaridae	*Scarus chameleon*	commercialisée
Scaridae	*Scarus dimidiatus*	commercialisée
Scaridae	*Scarus flavipectoralis*	commercialisée
Scaridae	*Scarus frenatus*	commercialisée
Scaridae	*Scarus ghobban*	commercialisée
Scaridae	*Scarus globiceps*	commercialisée
Scaridae	*Scarus longipinnis*	commercialisée
Scaridae	*Scarus niger*	commercialisée
Scaridae	*Scarus psittacus*	commercialisée
Scaridae	*Scarus rivulatus*	commercialisée

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Scaridae	*Scarus rubroviolaceus*	commercialisée
Scaridae	*Scarus schlegeli*	commercialisée
Scaridae	*Scarus* sp.	commercialisée
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	commercialisée
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	commercialisée
Scorpaenidae	*Pterois volitans*	non commercialisée
Scorpaenidae	*Scorpaenopsis oxycephalus*	non indicatrice
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	commercialisée
Serranidae	*Cephalopholis argus*	commercialisée
Serranidae	*Cephalopholis boenak*	commercialisée
Serranidae	*Cephalopholis leopardus*	commercialisée
Serranidae	*Cephalopholis* sp.	commercialisée
Serranidae	*Cephalopholis spiloparaea*	commercialisée
Serranidae	*Cephalopholis urodeta*	commercialisée
Serranidae	*Cromileptes altivelis*	commercialisée
Serranidae	*Diploprion bifasciatum*	non commercialisée
Serranidae	*Epinephelus areolatus*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus coioides*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus cyanopodus*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus fasciatus*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus howlandi*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus macrospilos*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus maculatus*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus merra*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus ongus*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus polyphekadion*	commercialisée
Serranidae	*Epinephelus* sp.	non commercialisée
Serranidae	*Grammistes sexlineatus*	non commercialisée
Serranidae	*Plectropomus laevis*	non commercialisée
Serranidae	*Plectropomus leopardus*	commercialisée
Serranidae	*Pseudanthias bicolor*	non indicatrice
Serranidae	*Pseudanthias hypselosoma*	non indicatrice
Serranidae	*Pseudanthias pascalus*	non indicatrice
Serranidae	*Pseudanthias pictilis*	non indicatrice
Serranidae	*Pseudanthias squamipinnis*	non indicatrice
Serranidae	*Variola louti*	non indicatrice
Siganidae	*Siganus argenteus*	commercialisée
Siganidae	*Siganus corallinus*	commercialisée
Siganidae	*Siganus doliatus*	commercialisée
Siganidae	*Siganus fuscescens*	commercialisée
Siganidae	*Siganus lineatus*	commercialisée
Siganidae	*Siganus puellus*	commercialisée
Siganidae	*Siganus punctatus*	commercialisée
Siganidae	*Siganus* sp.	commercialisée

Famille	**Espèce**	**Catégorie**
Siganidae	*Siganus spinus*	commercialisée
Siganidae	*Siganus vulpinus*	commercialisée
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	non commercialisée
Sphyraenidae	*Sphyraena jello*	non commercialisée
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	non commercialisée
Synodontidae	*Saurida gracilis*	non indicatrice
Synodontidae	*Synodus binotatus*	non indicatrice
Synodontidae	*Synodus dermatogenys*	non indicatrice
Synodontidae	*Synodus variegatus*	non indicatrice
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	non indicatrice
Tetraodontidae	*Arothron nigropunctatus*	non indicatrice
Tetraodontidae	*Arothron* sp.	non indicatrice
Tetraodontidae	*Canthigaster bennetti*	indicatrice
Tetraodontidae	*Canthigaster papua*	indicatrice
Tetraodontidae	*Canthigaster valentini*	indicatrice
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	indicatrice

ANNEXE 8 – RICHESSES SPECIFIQUES, DENSITES ET BIOMASSES DE L'ICHTYOFAUNE PAR STATION (EMR – OCT 2011)

		Platier (a)			Haut de tombant (b)			Bas de tombant (c)			Station		
Zone	Station	Richesse spécifique (nb d'espèces)	Densité (individus/m²)	Biomasse (g/m²)	Richesse spécifique (nb d'espèces)	Densité (individus/m²)	Biomasse (g/m²)	Richesse spécifique (nb d'espèces)	Densité (individus/m²)	Biomasse (g/m²)	Richesse spécifique (nb d'espèces)	Densité (individus/m²)	Biomasse (g/m²)
Baie nord	ZI_St01	38	2,07	54,4	34	3,40	35,1	18	0,40	7,0	58	1,96	32,2
	ZI_St02	21	1,12	30,1	54	4,33	51,6	36	3,08	90,8	76	2,84	57,5
	ZI_St03	28	1,91	14,4	27	1,40	13,6	25	1,40	27,8	55	1,57	18,6
	ZI_St04	19	1,39	9,3	35	2,11	24,6	34	1,16	23,9	61	1,55	19,3
	ZI_St05	25	2,03	27,9	43	2,47	75,4	34	5.65	42,1	72	3,38	48,5
	ZI_St06	19	0,76	13,6	54	4,48	69,6	46	2,39	57,2	75	2,54	46,8
	ZI_St07	28	1,38	18,0	44	3,74	31,3	34	1,14	14,0	66	2,09	21,1
	ZI_St08	37	1,21	20,0	34	3,37	31,6	20	0,72	18,3	60	1,77	23,3
	ZI_St09	30	1,37	20,2	17	2,16	4,7	25	0,87	44,7	44	1,47	23,2
	ZI_St10	17	0,67	4,3	33	3,19	62,6	1	0,01	0,3	45	1,29	22,4
Baie de Prony	ZII_St11	17	0,44	7,4	40	1,77	35,0	24	0,40	33,3	58	0,87	25,2
	ZII_St12	27	0,78	13,9	21	0,41	8,4	21	0,33	7,7	45	0,51	10,0
	ZII_St13	42	1,78	46,5	24	0,58	12,0	31	1,20	18,0	65	1,19	25,5
	ZII_st14	16	1,73	6,3	35	2,08	16,4	41	2,37	45,4	72	2,06	22,7
	ZII_St15	27	1,39	15,6	51	2,33	68,6	35	1,25	155,8	82	1,66	80,0
Grand Port	ZIII_St16	34	2,96	38,7	22	1,01	24,5	20	3,76	10,8	54	2,58	24,7
	ZIII_St17	60	1,79	92,9	40	1,29	20,1	19	0,67	16,6	89	1,25	43,2
	ZIII_St18	39	2,70	18,7	41	1,73	44,3	29	1,60	63,2	79	2,01	42,0
	ZIII_St19	20	1,40	41,0	50	1,65	47,2	18	0,28	4,8	64	1,11	31,0
	ZIII_St20	52	2,79	42,8	37	1,88	27,1	20	1,81	14,2	73	2,16	28,1
	ZIII_St21	29	3,93	40,4	23	1,18	7,9	18	0,66	112,9	49	1,92	53,7
	ZIII_St22	38	2,73	34,8	24	1,44	23,3	22	2,19	28,7	50	2,12	28,9
Île Ouen	ZIV_St23	57	5,26	102,1	39	1,95	69,5	44	9,15	1524,1	96	5,46	565,2
	ZIV_St24	54	1,67	65,7	57	3,06	112,5	45	3,15	223,2	95	2,63	133,8
	ZIV_St25	37	0,98	27,7	39	5,36	41,1	10	0,37	1,0	64	2,24	23,3
	ZIV_St26	44	1,83	38,4	47	4,38	195,4	33	1,78	20,8	80	2,66	84,8
Canal de la Havannah	ZV_St27	54	1,98	424,2	45	1,72	42,6	37	2,21	13,7	83	1,97	160,2
	ZV_ST28	58	1,22	131,5	38	1,49	52,0	21	0,53	21,3	80	1,08	68,2
	ZV_St29	57	1,21	39,9	46	2,11	47,6	54	1,46	125,7	106	1,59	71,1
	ZV_St30	47	1,21	117,1	55	2,23	64,1	45	1,70	324,4	99	1,71	168,5
	ZV_St35	66	3,13	317,3	56	1,97	42,3	33	1,15	20,8	101	2,08	126,8
Baie de Kue	ZVI_ST31	25	0,39	3,8	65	6,91	186,6	32	1,66	106,9	96	2,99	99,1
	ZVI_ST32	20	0,79	7,5	39	2,48	60,9	34	2,15	21,2	68	1,81	29,9
	ZVI_St33	28	1,34	24,9	59	3,32	79,2	22	0,62	8,0	83	1,76	37,3
	ZVI_St34	32	0,85	11,5	41	1,14	12,8	46	1,17	48,3	85	1,05	24,2
Port Boisé	ZVII_St36	48	1,47	89,6	36	1,74	50,1	43	3,09	28,0	80	2,10	55,9
	ZVII_ST37	19	0,44	4,4	48	2,45	64,9	29	0,89	8,0	70	1,26	25,8
	ZVII_St38	37	1,93	19,7	39	1,81	19,0	20	2,00	18,3	66	1,91	19,0
	ZVII_St39	36	2,13	25,8	46	1,86	172,0	41	0,69	38,6	76	1,56	78,8
Toémo-Merlet-Ugo	ZVIII_St40	49	1,57	47,1	50	1,31	40,7	38	0,84	31,8	93	1,24	39,8
	ZVIII_St41	62	3,73	57,8	62	2,31	108,8	38	2,27	202,6	105	2,77	123,1
	ZVIII_St42	65	2,58	81,9	46	2,51	52,3	50	3,64	55,0	105	2,91	63,1

ANNEXE 9 – DENSITES PAR ESPECE DE L'ICHTYOFAUNE (EMR – OCT 2011)

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.008	0.000	0.000	0.003	0.003	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.005	0.000	0.000	0.002
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma veliferum	0.008	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	1.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.113	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.025	0.000	0.022
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.058
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	0.039
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.012	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Meiacanthus atrodorsalis	0.025	0.013	0.015	0.018	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.012	0.004
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.377	0.126
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.225	0.000	0.075	0.000	0.000	0.300	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.008	0.000	0.005	0.004	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon baronessa	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon bennetti	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Chaetodon lunulatus	0.000	0.020	0.018	0.013	0.000	0.025	0.000	0.008	0.005	0.013	0.000	0.006
	Chaetodon melannotus	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.017	0.000	0.000	0.006
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008	0.000	0.004
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.005	0.025	0.010	0.000	0.000	0.033	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.010	0.003	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.016	0.025	0.014
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.003
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.083
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.977	0.349	0.000	0.000	0.250	0.083
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.004	0.015	0.006	0.000	0.000	0.006	0.002
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.000	0.004	0.000	0.001	0.013	0.008	0.007	0.009	0.007	0.008	0.000	0.005
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.003	0.005	0.003	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.008	0.003
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	0.001
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.128	0.005	0.000	0.044	0.018	0.000	0.000	0.006
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres melanurus	0.023	0.025	0.000	0.016	0.127	0.191	0.054	0.124	0.217	0.079	0.000	0.099
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.008	0.000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.005	0.005	0.000	0.003	0.025	0.000	0.000	0.008	0.005	0.000	0.000	0.002
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.003
	Labropsis australis	0.000	0.003	0.004	0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.008	0.025	0.008	0.014	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.005	0.025	0.010

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.008	0.050	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.013	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.001
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.000	0.008	0.000	0.003	0.025	0.005	0.002	0.011	0.006	0.004	0.004	0.004
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.014	0.000	0.000	0.005	0.000	0.050	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.025	0.002	0.000	0.009	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.035	0.002	0.025	0.021	0.000	0.015	0.017	0.011	0.025	0.032	0.004	0.020
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.013
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.073	0.000	0.000	0.024	0.169	0.112	0.000	0.094	0.021	0.000	0.000	0.007
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.140	0.083	0.074	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.434	0.094	0.037	0.188	0.000	0.197	0.045	0.081	0.031	0.008	0.016	0.018
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.177	0.020	0.017	0.071	0.000	0.023	0.015	0.012	0.027	0.108	0.023	0.053
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.025	0.000	0.009	0.008	0.000	0.000	0.003

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.013	0.014	0.000	0.000	0.005
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rollandi	0.064	0.067	0.055	0.062	0.000	0.050	0.299	0.116	0.000	0.009	0.101	0.037
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.375	0.000	0.125	0.407	0.000	0.000	0.136
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.068	0.000	0.000	0.023	0.000	0.147	0.000	0.049	0.452	0.161	0.000	0.204
	Pomacentrus amboinensis	0.251	0.007	0.007	0.088	0.203	0.477	0.127	0.269	0.208	0.078	0.000	0.095
	Pomacentrus aurifrons	0.555	1.063	0.068	0.562	0.000	1.972	0.730	0.901	0.000	0.654	0.052	0.235
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.229	0.000	0.000	0.076	0.055	0.000	0.000	0.018
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.074	0.025	0.000	0.010	0.008	0.006

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.014
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.025	0.000	0.000	0.008	0.016	0.025	0.005	0.015	0.003	0.017	0.004	0.008
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.018	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.025	0.013	0.026	0.021	0.008	0.091	0.048	0.049	0.000	0.065	0.127	0.064
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.008	0.000	0.003
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.017	0.000	0.000	0.006	0.022	0.004	0.000	0.008	0.000	0.000	0.002	0.001
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus sp.	0.043	0.005	0.000	0.016	0.090	0.044	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.067	0.025	0.031	0.000	0.008	0.045	0.018	0.000	0.025	0.025	0.017
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St01			Densité	ZI_St02			Densité	ZI_St03			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.010	0.025	0.012	0.000	0.008	0.000	0.003
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.008	0.007	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.008	0.005	0.050	0.021	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.000	0.005	0.002	0.004	0.003	0.000	0.002	0.004	0.013	0.002	0.006
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.018	0.009
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.007	0.000	0.013	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.089	0.025	0.038	0.000	0.091	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.050	0.000	0.008	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.029	0.014	0.014	0.000	0.030	0.015	0.015	0.004	0.000	0.055	0.019
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.854	0.290	0.000	0.000	0.165	0.055
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.025	0.000	0.008
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.000	0.012	0.000	0.004	0.000	0.020	0.015	0.012	0.000	0.038	0.006	0.014
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025	0.013	0.021
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.000	0.003	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.005	0.008	0.004	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.010	0.005
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.042	0.004	0.015	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.000	0.004	0.001
	Amblygobius phalaena	0.017	0.000	0.000	0.006	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.010	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.664	0.118	0.261	0.000	0.000	1.939	0.646	0.000	0.000	0.660	0.220
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.022	0.010	0.000	0.000	0.005	0.002
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.013	0.004	0.000	0.062	0.047	0.036	0.000	0.025	0.025	0.017
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.000	0.050	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.050	0.000	0.000	0.017	0.045	0.017	0.000	0.021
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.003
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.002	0.001	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.003	0.001
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.081	0.025	0.000	0.035	0.188	0.008	0.000	0.065	0.025	0.025	0.005	0.018
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Halichoeres melanurus	0.098	0.062	0.010	0.057	0.153	0.050	0.042	0.082	0.121	0.089	0.040	0.083
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.006
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.000	0.006	0.000	0.002	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.008	0.006	0.005
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.032	0.000	0.011
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Labropsis australis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.004	0.025	0.010	0.000	0.025	0.025	0.017	0.000	0.025	0.025	0.017

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004	0.000	0.002
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.050	0.000	0.000	0.017	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.045	0.000	0.000	0.015	0.025	0.000	0.025	0.017	0.008	0.000	0.000	0.003
	Stethojulis trilineata	0.004	0.017	0.000	0.007	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.001
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.008	0.004	0.004
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.017	0.000	0.014	0.000	0.005
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.005	0.018	0.008
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.000	0.000	0.008	0.003	0.025	0.025	0.000	0.017	0.000	0.025	0.013	0.013
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.023	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.012	0.000	0.004
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.016	0.014	0.000	0.000	0.070	0.023
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.007	0.049	0.019	0.000	0.042	0.023	0.022	0.000	0.119	0.037	0.052
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.013	0.020	0.011	0.000	0.004	0.033	0.012	0.000	0.007	0.013	0.007
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.007	0.000	0.011	0.000	0.004

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.000	0.028
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.109	0.043	0.051	0.000	0.030	0.085	0.038	0.043	0.003	0.216	0.087
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.025	0.000	0.008
	Dascyllus aruanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.004	0.000	0.003	0.005	0.003
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.355	0.200	0.000	0.185	0.426	0.449	0.102	0.326	0.000	1.723	0.075	0.599
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.316	0.126	0.005	0.149	0.317	0.017	0.000	0.111	0.284	0.118	0.083	0.162
	Pomacentrus amboinensis	0.132	0.000	0.000	0.044	0.187	0.365	0.007	0.186	0.127	0.585	0.036	0.249
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.489	0.620	0.370	0.234	0.922	2.178	1.111	0.000	1.025	0.488	0.504
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.137	0.000	0.000	0.046	0.119	0.000	0.000	0.040	0.002	0.000	0.000	0.001
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus grammorhynchus	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.005	0.008	0.004	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.004	0.010	0.005	0.000	0.003	0.013	0.005	0.004	0.008	0.028	0.013
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.005	0.018
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.098	0.046	0.048	0.000	0.013	0.030	0.014	0.042	0.015	0.132	0.063
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.005	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.000	0.004	0.000	0.001	0.010	0.009	0.000	0.006	0.000	0.024	0.013	0.012
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus sp.	0.025	0.024	0.000	0.016	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.042	0.000	0.014
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.025	0.008
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St04			Densité	ZI_St05			Densité	ZI_St06			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Plectropomus leopardus	0.008	0.003	0.002	0.004	0.000	0.000	0.013	0.004	0.000	0.008	0.003	0.004
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Siganus doliatus	0.000	0.013	0.006	0.006	0.000	0.018	0.010	0.009	0.007	0.020	0.010	0.012
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.004	0.000	0.015	0.000	0.005
	Siganus puellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.004	0.008	0.004	0.000	0.024	0.000	0.008	0.000	0.025	0.010	0.012
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.008	0.003
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.004	0.017	0.007	0.000	0.050	0.008	0.019
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.002	0.025	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.025	0.010
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.025	0.010
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.015	0.000	0.005	0.000	0.000	0.025	0.008
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.035	0.005	0.000	0.013	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.004	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.004	0.050	0.018	0.000	0.019	0.008	0.009	0.007	0.014	0.013	0.011
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon bennetti	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.000	0.008	0.013	0.007	0.000	0.002	0.005	0.002	0.000	0.025	0.025	0.017
	Chaetodon melannotus	0.032	0.000	0.017	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.010
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.000	0.025	0.015	0.013	0.008	0.000	0.000	0.003	0.005	0.000	0.000	0.002
	Chaetodon rafflesii	0.022	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.011	0.008	0.006	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius sphynx	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.167	0.056	0.000	0.621	0.000	0.207	0.000	1.059	0.097	0.385
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.017
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.008	0.004	0.004	0.017	0.053	0.017	0.029	0.005	0.195	0.042	0.080
	Istigobius rigilius	0.025	0.000	0.000	0.008	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.042	0.004	0.000	0.015	0.008	0.020	0.008	0.012	0.000	0.005	0.000	0.002
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.006	0.000	0.007	0.004	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.086	0.005	0.000	0.030	0.022	0.017	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.045	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres melanurus	0.082	0.080	0.065	0.075	0.064	0.147	0.064	0.092	0.082	0.007	0.020	0.036
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.007	0.007	0.002	0.006	0.000	0.010	0.000	0.003	0.013	0.000	0.000	0.004
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labropsis australis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.013	0.025	0.013	0.000	0.008	0.000	0.003	0.008	0.008	0.000	0.006

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.008	0.025	0.011	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.032	0.005	0.000	0.012	0.008	0.014	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.107	0.004	0.002	0.037	0.065	0.048	0.005	0.039	0.010	0.000	0.000	0.003
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.000	0.005	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.008	0.000	0.000	0.003
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.075	0.005	0.000	0.027	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.005	0.017	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.005	0.000	0.000	0.002	0.013	0.100	0.005	0.039	0.020	0.000	0.017	0.012
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.004	0.000	0.000	0.001	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.038	0.000	0.013	0.221	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.021	0.159	0.060	0.002	0.000	0.039	0.014	0.020	0.000	0.030	0.017
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.000	0.039	0.013	0.021	0.000	0.010	0.010	0.011	0.013	0.082	0.035
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.047	0.017	0.021	0.011	0.000	0.000	0.004	0.000	0.007	0.000	0.002

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.042
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.061	0.038	0.033	0.000	0.164	0.114	0.093	0.013	0.025	0.066	0.034
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.020	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	1.074	0.000	0.358	0.000	0.111	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.100	0.097	0.023	0.073	0.036	0.065	0.010	0.037	0.180	0.008	0.000	0.063
	Pomacentrus amboinensis	0.285	0.244	0.008	0.179	0.170	0.091	0.000	0.087	0.042	0.083	0.007	0.044
	Pomacentrus aurifrons	0.000	1.677	0.263	0.647	0.036	1.458	0.282	0.592	0.401	0.633	0.130	0.388
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.147	0.000	0.000	0.049	0.069	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus grammorhynchus	0.067	0.025	0.000	0.031	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.015	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.026	0.003	0.010	0.000	0.009	0.003	0.004	0.000	0.003	0.029	0.010
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.033	0.000	0.000	0.011
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.060	0.046	0.036	0.000	0.057	0.054	0.037	0.045	0.000	0.015	0.020
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.004	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.003
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.038	0.022	0.000	0.020	0.100	0.023	0.000	0.041	0.069	0.000	0.010	0.026
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus sp.	0.000	0.034	0.054	0.029	0.093	0.150	0.038	0.094	0.145	0.000	0.000	0.048
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St07			Densité	ZI_St08			Densité	ZI_St09			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.003	0.000	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.008	0.006
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.006	0.008	0.032	0.015	0.000	0.009	0.017	0.009	0.005	0.000	0.033	0.013
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.030	0.008	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.000	0.025	0.019
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.095	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.027
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.006	0.003	0.003	0.000	0.017	0.000	0.006	0.025	0.000	0.000	0.008
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.040	0.000	0.013	0.000	0.008	0.013	0.007	0.000	0.003	0.000	0.001
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.022	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.220	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.050	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.002	0.006	0.000	0.003
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.027
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.438	0.000	0.000	0.146
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.004	0.025	0.000	0.010	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.057	0.000	0.019	0.000	0.005	0.003	0.003
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.025	0.000	0.011
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.050	0.000	0.017	0.005	0.007	0.005	0.006
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.017	0.000	0.010	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.017	0.000	0.000	0.006	0.007	0.008	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.025	0.025	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.045	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.042	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.008	0.017	0.000	0.008	0.007	0.017	0.017	0.013	0.010	0.000	0.000	0.003
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.002
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.099	0.000	0.000	0.033	0.049	0.075	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
	Halichoeres marginatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres melanurus	0.000	0.089	0.000	0.030	0.007	0.069	0.032	0.036	0.000	0.002	0.000	0.001
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labropsis australis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.017	0.017	0.000	0.011	0.117	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.008	0.008	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.004	0.007
	Parupeneus barberinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.010	0.018	0.000	0.002	0.008	0.004
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.005	0.025	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.008	0.000	0.003	0.004
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.025	0.075	0.000	0.033	0.000	0.050	0.000	0.017	0.008	0.013	0.008	0.010
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000	0.000	0.002
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.153	0.000	0.051	0.041	0.056	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.109	0.000	0.038
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.064	0.004	0.024
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	0.007	0.018	0.000	0.000	0.006
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.052	0.026
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.015	0.042	0.032	0.000	0.000	0.011
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	1.671	0.000	0.557	0.000	0.354	0.010	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.249	0.300	0.000	0.183	0.008	0.214	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus amboinensis	0.000	0.146	0.000	0.049	0.002	0.334	0.025	0.121	0.029	0.000	0.000	0.010
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.098	0.000	0.033	0.000	0.008	0.000	0.003	0.023	0.011	0.025	0.019
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.142	0.000	0.000	0.047	0.136	0.005	0.025	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.009	0.000	0.003	0.000	0.022	0.024	0.015	0.002	0.000	0.000	0.001
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.024	0.008	0.015	0.023	0.078	0.039

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.021	0.036	0.025
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.008	0.000	0.003	0.005	0.000	0.000	0.002
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.000	0.044	0.000	0.015	0.010	0.023	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Cephalopholis boenak	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.022	0.025	0.016
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZI_St10			Densité	ZII_St11bis			Densité	ZII_St12			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.006	0.005	0.020	0.010	0.000	0.010
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
	Canthigaster valentini	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.017	0.010	0.009	0.007	0.000	0.017	0.008
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.010	0.010	0.007	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.000	0.012	0.004
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.015
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.025	0.000	0.005	0.010
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.007
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.004	0.000	0.000	0.008	0.003
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.017	0.000	0.006
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.004	0.000	0.002	0.003	0.001
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.044	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.011	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.008	0.042	0.025	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.030	0.010	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.009	0.032	0.014	0.000	0.000	0.250	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.025	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.003
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.004	0.000	0.000	0.001	0.025	0.000	0.000	0.008	0.025	0.000	0.003	0.009
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Meiacanthus atrodorsalis	0.033	0.012	0.040	0.028	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.008	0.020	0.009
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.063	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.042	0.000	0.000	0.306	0.102
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.008	0.000	0.003
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Chaetodon lunulatus	0.032	0.000	0.014	0.015	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.022	0.000	0.007
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.001
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.006	0.000	0.017	0.000	0.006
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Chaetodon speculum	0.010	0.008	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.050	0.000	0.017
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.796	0.265	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.005
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.025	0.032	0.000	0.019	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.008	0.000	0.003
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.017
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.057	0.004	0.000	0.020	0.050	0.007	0.000	0.019	0.032	0.004	0.000	0.012
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Halichoeres melanurus	0.050	0.060	0.005	0.038	0.106	0.048	0.006	0.053	0.013	0.115	0.005	0.044
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.004
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.005	0.000	0.008	0.004	0.000	0.002	0.000	0.001	0.008	0.005	0.000	0.004
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.008	0.007	0.005
	Labropsis australis	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.008	0.003

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.005	0.000	0.002
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002
	Stethojulis notialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.007	0.000	0.003
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.004	0.005
	Stethojulis trilineata	0.004	0.010	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.013
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.005	0.000	0.000	0.002	0.025	0.037	0.025	0.029	0.030	0.105	0.004	0.046
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.008	0.000	0.003
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.014	0.000	0.005	0.031	0.005	0.000	0.012
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Parupeneus barberinoides	0.005	0.000	0.008	0.004	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.009	0.000	0.003
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.032	0.008	0.000	0.013	0.000	0.020	0.000	0.007	0.000	0.017	0.000	0.006
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.017	0.000	0.006
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.006	0.000	0.000	0.002	0.025	0.000	0.000	0.008	0.054	0.000	0.000	0.018
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.042	0.036	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.038	0.000	0.000	0.013	0.005	0.012	0.056	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.040	0.006	0.074	0.040	0.033	0.075	0.004	0.037	0.000	0.002	0.000	0.001
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.089	0.000	0.000	0.030	0.000	0.557	0.000	0.186	0.100	0.185	0.000	0.095
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.012
	Chrysiptera rollandi	0.025	0.000	0.033	0.019	0.000	0.032	0.159	0.064	0.000	0.000	0.194	0.065
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004
	Dascyllus aruanus	0.002	0.051	0.000	0.018	0.000	0.064	0.000	0.021	0.009	0.203	0.004	0.072
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.001
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.255	0.000	0.000	0.085	0.422	0.000	0.000	0.141	0.185	0.000	0.031	0.072
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.328	0.000	0.045	0.124	0.236	0.109	0.000	0.115	0.187	0.088	0.000	0.092
	Pomacentrus amboinensis	0.428	0.005	0.025	0.153	0.558	0.291	0.000	0.283	0.310	0.237	0.030	0.192
	Pomacentrus aurifrons	0.042	0.027	0.531	0.200	0.077	0.551	0.585	0.404	0.029	0.474	0.098	0.200
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Pomacentrus chrysurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.025	0.172	0.069	0.000	0.081
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.000	0.009	0.000	0.084	0.000	0.028
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.094	0.018	0.037	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.002	0.251	0.084

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.100	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.007	0.006	0.004	0.000	0.000	0.004	0.001
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.005	0.000	0.024	0.000	0.008
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.008	0.008	0.070	0.029	0.000	0.047	0.036	0.028	0.000	0.025	0.045	0.023
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.008	0.000	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.050	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.002	0.001	0.011	0.165	0.005	0.060
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.000	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus sp.	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.131	0.000	0.044
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.005	0.002
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Diploprion bifasciatum	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008

		ZII_St13			Densité	ZII_st14			Densité	ZII_St15			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.005	0.000	0.003	0.003
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.007	0.000	0.017	0.008	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.006	0.000	0.002
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.002
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.014	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.008	0.003	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.017	0.000	0.006	0.025	0.000	0.011	0.012	0.000	0.017	0.013	0.010
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.022	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.023	0.000	0.000	0.008
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.005	0.002	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma veliferum	0.004	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.015
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.006
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.013
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.009
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.005	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.008	0.000	0.003
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Meiacanthus atrodorsalis	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.011	0.013	0.014	0.013
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.083
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.100	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.104	0.103	0.069
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.010
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000	0.011
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.004	0.000	0.001
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.002	0.001	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.025	0.000	0.008
	Chaetodon bennetti	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.000	0.026	0.020	0.016	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.013	0.007	0.007
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.017	0.022	0.003	0.014	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.013	0.004	0.005
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.013	0.000	0.000	0.004
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.050	0.017
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.007
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.004	0.007	0.000	0.000	0.002
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.008	0.003	0.004	0.000	0.000	0.001
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.017	0.021
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.007	0.000	0.000	0.002	0.007	0.015	0.000	0.007	0.030	0.000	0.000	0.010
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.007	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.004	0.013	0.006
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.018	0.014	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.002	0.003	0.021	0.000	0.000	0.007
	Halichoeres marginatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres melanurus	0.037	0.000	0.000	0.012	0.026	0.049	0.128	0.068	0.120	0.029	0.000	0.050
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.004
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.004	0.000	0.001
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.004	0.013	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001
	Labropsis australis	0.000	0.025	0.001	0.009	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.010	0.000	0.003
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.008	0.050	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.025	0.000	0.018

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.011	0.000	0.009	0.005	0.005	0.000	0.003
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.050	0.000	0.022	0.015	0.000	0.000	0.005
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.005	0.000	0.008	0.014	0.000	0.000	0.005
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002	0.030	0.000	0.000	0.010
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.007	0.002	0.000	0.003	0.026	0.045	0.000	0.024	0.000	0.008	0.000	0.003
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.019	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.020	0.013	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.051	0.000	0.000	0.017
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.044	0.003	0.000	0.016	0.008	0.010	0.000	0.006	0.027	0.010	0.002	0.013
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.025	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.042
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.007	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
	Pomacanthus sexstriatus	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008	0.004
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.163	0.000	0.000	0.054
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.006
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.093	0.051	0.006	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.075	0.104	0.068
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.005	0.047	0.044	0.032	0.009	0.000	0.000	0.003	0.043	0.065	0.058	0.055
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.125	0.000	0.000	0.042	0.202	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.002	0.050	0.017	0.005	0.035	0.000	0.013	0.000	0.229	0.002	0.077
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.066	0.000	0.000	0.022	0.000	0.091	0.002	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.005	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.028
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.146	0.000	0.000	0.049	0.041	0.000	0.000	0.014	0.254	0.047	0.000	0.100
	Pomacentrus amboinensis	0.124	0.000	0.000	0.041	0.458	0.407	0.194	0.353	0.035	0.089	0.000	0.041
	Pomacentrus aurifrons	1.425	0.601	3.576	1.867	0.000	0.000	0.000	0.000	1.284	0.466	0.750	0.833
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus coelestis	0.008	0.000	0.000	0.003	0.009	0.000	0.000	0.003	0.004	0.000	0.000	0.001
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.183	0.000	0.005	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.015	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.004	0.000	0.000	0.001	0.242	0.312	0.236	0.263	0.000	0.000	0.002	0.001

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.051	0.000	0.018
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.017	0.017	0.016
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.012	0.000	0.000	0.004	0.013	0.000	0.000	0.004	0.017	0.000	0.000	0.006
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.075	0.006	0.003	0.028	0.000	0.007	0.000	0.002	0.191	0.045	0.045	0.094
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.002	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.047	0.000	0.000	0.016	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.004	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus sp.	0.608	0.000	0.003	0.204	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.017	0.000	0.006
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St16			Densité	ZIII_St17			Densité	ZIII_St18			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.019	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.015	0.005
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.025	0.000	0.008
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.005	0.005
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004
	Siganus vulpinus	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	0.005
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.010	0.002	0.004	0.010	0.000	0.000	0.003	0.045	0.005	0.000	0.017
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.010
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso annulatus	0.008	0.000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.064	0.000	0.000	0.021	0.044	0.000	0.000	0.015	0.004	0.000	0.000	0.001
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.007	0.000	0.000	0.002	0.063	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.004	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.004	0.000	0.001	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.003	0.000	0.001	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.002	0.000	0.001	0.019	0.004	0.025	0.016	0.005	0.026	0.025	0.019
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.007
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.029	0.007	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.025	0.013	0.008	0.000	0.000	0.003
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.003	0.000	0.001	0.025	0.000	0.000	0.008	0.017	0.000	0.000	0.006
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.011	0.010	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.006	0.015	0.016	0.012	0.033	0.005	0.025	0.021	0.008	0.008	0.000	0.006
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.010
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.159	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.004	0.006	0.002	0.004	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.000	0.006	0.025	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres melanurus	0.013	0.028	0.015	0.019	0.044	0.027	0.025	0.032	0.080	0.064	0.013	0.052
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Halichoeres richmondi	0.050	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.008	0.000	0.000	0.003	0.025	0.000	0.000	0.008
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.000	0.007	0.000	0.002	0.008	0.000	0.000	0.003	0.025	0.002	0.000	0.009
	Labropsis australis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.045	0.023	0.000	0.000	0.008	0.003

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.038	0.017	0.000	0.018	0.007	0.000	0.008	0.005	0.000	0.017	0.000	0.006
	Stethojulis strigiventer	0.027	0.000	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis trilineata	0.050	0.000	0.000	0.017	0.009	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.005	0.021	0.002	0.010	0.114	0.043	0.009	0.055	0.037	0.020	0.000	0.019
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.009	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.030	0.013	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.013	0.012
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Parupeneus indicus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.003
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.019
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.000	0.020	0.002	0.007	0.012	0.000	0.017	0.010	0.005	0.025	0.000	0.010
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.029	0.000	0.010	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.250	0.000	0.000	0.417
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.082	0.000	0.027	0.004	0.004	0.000	0.002	0.016	0.000	0.000	0.005
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.025	0.000	0.008	0.128	0.043	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.040	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.015	0.025	0.000	0.000	0.008

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	0.432	0.000	0.144	0.503	0.045	0.000	0.183	0.025	0.000	0.000	0.008
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.007	0.000	0.002	0.063	0.106	0.120	0.096	0.008	0.125	0.053	0.062
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.000	0.029	0.035	0.021	0.185	0.022	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.018	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.343	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.008	0.000	0.044
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.214	0.016	0.000	0.077	0.024	0.000	0.000	0.008	0.288	0.031	0.000	0.106
	Pomacentrus amboinensis	0.509	0.065	0.000	0.191	0.272	0.051	0.000	0.108	0.058	0.087	0.000	0.048
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.047	0.000	0.016	0.630	1.167	1.342	1.046	1.710	0.505	0.221	0.812
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.116	0.008	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.046	0.000	0.015	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.011	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.063	0.124	0.062	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.100	0.127	0.076

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.150	0.000	0.050	0.050	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.059	0.000	0.024	0.006	0.000	0.000	0.002
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.025	0.004	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.004	0.008	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.006	0.000	0.002	0.044	0.012	0.080	0.045	0.025	0.025	0.000	0.017
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.000	0.025	0.002	0.009	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.075	0.016	0.000	0.030	0.035	0.004	0.000	0.013	0.027	0.000	0.000	0.009
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.010	0.000	0.003
	Scarus sp.	0.000	0.003	0.000	0.001	0.056	0.000	0.000	0.019	0.000	0.025	0.000	0.008
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025	0.017	0.000	0.000	0.017	0.006
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001

		ZIII_St19			Densité	ZIII_St20			Densité	ZIII_St21			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.011	0.004
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.008	0.036
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.004	0.001
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.013
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.005	0.000	0.006	0.008	0.022	0.037	0.022
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.114	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.013	0.000	0.021	0.006	0.062	0.006	0.024
	Zebrasoma veliferum	0.008	0.000	0.000	0.003	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.005	0.002
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.042	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.002	0.003	0.002
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.008	0.002	0.010
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.050	0.017	0.022	0.000	0.015	0.025	0.013	0.002	0.025	0.125	0.051
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.103	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.030	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.045	0.015	0.000	0.000	1.643	0.548	0.000	0.010	0.000	0.003
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.250	2.083	0.000	0.000	0.875	0.292
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.011	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon baronessa	0.003	0.000	0.000	0.001	0.042	0.000	0.000	0.014	0.017	0.075	0.000	0.031
	Chaetodon bennetti	0.002	0.007	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.008	0.025	0.000	0.011	0.007	0.002	0.000	0.003	0.000	0.005	0.015	0.007
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.041	0.025	0.029
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.017	0.000	0.008
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.002	0.000	0.008	0.004	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.005	0.005	0.000	0.000	0.025	0.008
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.045	0.002	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.025	0.025	0.004	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.004	0.001
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.015	0.000	0.005
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.008	0.008	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.010	0.004
	Cheilinus fasciatus	0.004	0.017	0.017	0.012	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.002	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.002	0.000	0.015	0.025	0.013
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.056	0.019
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.005	0.000	0.000	0.002	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.001
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002
	Halichoeres argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.015	0.000	0.024
	Halichoeres melanurus	0.053	0.029	0.007	0.030	0.098	0.004	0.000	0.034	0.000	0.009	0.100	0.036
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.004
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.064	0.003	0.000	0.022	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.004	0.000	0.010	0.000	0.008	0.000	0.003
	Hemigymnus melapterus	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.003	0.013	0.005	0.007	0.000	0.000	0.002
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.023	0.006	0.011
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.006	0.000	0.000	0.002	0.002	0.004	0.009	0.005	0.000	0.025	0.002	0.009
	Labropsis australis	0.008	0.005	0.004	0.005	0.014	0.000	0.000	0.005	0.000	0.013	0.000	0.004
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.025	0.000	0.090	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Oxycheilinus digrammus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.000	0.002
	Stethojulis notialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.002	0.000	0.007
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.014
	Thalassoma lunare	0.012	0.000	0.000	0.004	0.072	0.030	0.017	0.040	0.040	0.052	0.025	0.039
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.004	0.000	0.000	0.001	0.026	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.017
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.005	0.002
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.013	0.000	0.005	0.006	0.008	0.041	0.002	0.017	0.017	0.006	0.032	0.019
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.025	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.004	0.002	0.001	0.067	0.024
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.006
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.020	0.000	0.008	0.000	0.012	0.033	0.015
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.189	0.021	0.087
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.004
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.103	0.002	0.000	0.035	0.033	0.083	0.000	0.039
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.090	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.323	0.002	0.006	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.148	0.136	0.019	0.101	0.057	0.057	0.008	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.017
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.007	0.004
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.011	0.000	0.111	0.000	0.037
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.139	0.283	0.000	0.141
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.117	0.073	0.000	0.063
	Chrysiptera rollandi	0.066	0.037	0.049	0.051	0.188	0.181	0.013	0.127	0.000	0.002	0.265	0.089
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.032	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.018	0.008
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.053	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.002	0.001
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.034	0.000	0.017
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.211	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.010
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.004	0.000	0.008
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000	0.011
	Pomacentrus adelus	0.019	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus amboinensis	0.061	0.000	0.000	0.020	0.957	0.211	0.000	0.390	0.065	0.408	0.478	0.317
	Pomacentrus aurifrons	1.591	0.880	1.671	1.381	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078	0.058	0.000	0.045
	Pomacentrus chrysurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.098	0.000	0.059
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.018	0.000	0.020
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.043
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.669	0.000	0.000	0.223	0.031	0.838	0.064	0.311
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.000	0.067	0.022	2.075	1.010	0.460	1.181	0.000	0.000	0.346	0.115

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.039	0.080
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.131	0.000	0.002	0.044
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.008	0.000	0.017
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.008	0.000	0.040
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.040	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.045	0.010	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.000	0.000	0.003	0.001	0.033	0.005	0.000	0.013	0.030	0.005	0.049	0.028
	Chlorurus sp.	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.005	0.000	0.004
	Scarus flavipectoralis	0.038	0.074	0.082	0.065	0.008	0.008	0.038	0.018	0.000	0.000	0.005	0.002
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Scarus ghobban	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.002	0.000	0.003	0.000	0.001
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.011	0.000	0.005
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.025	0.000	0.008	0.008	0.006	0.004	0.006	0.009	0.002	0.005	0.005
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.012	0.025	0.002	0.013	0.035	0.025	0.003	0.021	0.132	0.061	0.095	0.096
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.004
	Scarus sp.	0.000	0.008	0.000	0.003	0.030	0.000	0.000	0.010	0.000	0.014	0.000	0.005
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIII_St22			Densité	ZIV_St23			Densité	ZIV_St24			Densité
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.004	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.003	0.018	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.018	0.013	0.000	0.010	0.033	0.000	0.000	0.011	0.008	0.004	0.000	0.004
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.064	0.013	0.010	0.029	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.004	0.050	0.018	0.008	0.000	0.000	0.003	0.009	0.000	0.050	0.020
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.004
	Acanthurus blochii	0.020	0.025	0.000	0.015	0.008	0.003	0.007	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus dussumieri	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.008	0.000	0.005
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.002
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.049	0.082	0.017	0.049
	Naso annulatus	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma veliferum	0.008	0.000	0.000	0.003	0.017	0.005	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.094	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.171	0.000	0.057	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.000	0.100	0.033	0.000	0.188	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.125	0.000	0.042	0.000	0.138	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.018	0.007	0.011
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.004
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.024	0.000	0.000	0.008	0.022	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.001
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.004	0.000	0.000	0.001	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.018	0.004	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.408	0.000	0.469	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.006	0.004	0.003
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.020	0.000	0.015
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.045	0.017	0.000	0.021	0.041	0.007	0.008	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.017	0.006	0.000	0.008
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.005	0.008
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.005	0.004
	Chaetodon plebeius	0.037	0.020	0.000	0.019	0.017	0.000	0.000	0.006	0.007	0.000	0.000	0.002
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.006	0.008	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.010	0.017	0.024
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.001
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.000	0.048
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.064	0.031	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.014
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.010	0.010	0.011
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008	0.004
	Cheilinus chlorourus	0.005	0.009	0.000	0.005	0.017	0.013	0.008	0.013	0.000	0.005	0.000	0.002
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.010	0.000	0.000	0.339	0.113
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.026	0.000	0.009	0.013	0.000	0.005	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.010	0.005
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Halichoeres argus	0.017	0.000	0.000	0.006	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.007
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.017	0.004	0.004	0.008
	Halichoeres melanurus	0.037	0.090	0.000	0.042	0.101	0.017	0.025	0.048	0.000	0.000	0.003	0.001
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.008	0.004
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.038	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.017	0.005	0.000	0.007	0.020	0.005	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.001
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.005	0.009	0.000	0.005	0.000	0.004	0.017	0.007
	Labropsis australis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.007
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.022	0.029	0.000	0.017	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.015
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.097	0.008	0.000	0.035
	Thalassoma lunare	0.023	0.097	0.000	0.040	0.058	0.015	0.015	0.029	0.063	0.000	0.008	0.024
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.013	0.013	0.014
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.011	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.005	0.000	0.000	0.002	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.009	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.017	0.010	0.012
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.011
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.000	0.035	0.000	0.012	0.013	0.036	0.027	0.025	0.001	0.005	0.000	0.002
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.013	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008	0.004
	Parapercis cylindrica	0.012	0.007	0.025	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.025	0.024	0.016	0.022
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.009	0.022	0.015
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002	0.013	0.013	0.016	0.014
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.356	0.000	0.123	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096	0.030	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.040	0.041	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.005
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.100	0.033	0.000	0.000	0.007	0.002	0.050	0.000	0.000	0.017
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.113	0.068	0.062
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.139	0.267	0.177
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	3.461	0.000	1.154	0.047	0.208	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.123	0.589	0.180	0.297
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.023	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.004	0.000	0.016
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.176	0.299	0.158	0.000	0.025	0.000	0.008
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.112	0.439	0.036	0.196	0.012	0.036	0.130	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.060	0.011	0.043
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.044	0.126	0.000	0.057	0.319	0.041	0.000	0.120	0.054	0.000	0.000	0.018
	Pomacentrus amboinensis	0.146	0.244	0.025	0.138	0.579	0.702	0.311	0.531	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.328	0.359	0.229	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.039
	Pomacentrus chrysurus	0.226	0.000	0.000	0.075	0.012	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.042	0.000	0.014	0.000	0.106	0.030	0.045	0.142	0.008	0.159	0.103
	Pomacentrus grammorhynchus	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.020	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.015
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.068	0.274	0.114	0.000	0.000	0.038	0.013

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.199	0.178	0.127
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.005	0.000	0.002	0.053	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.000	0.025	0.000	0.008	0.027	0.015	0.000	0.014	0.010	0.006	0.000	0.005
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.005
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.027	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.000	0.002	0.000	0.001	0.005	0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.011
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.005	0.017	0.000	0.007	0.079	0.033	0.002	0.038	0.019	0.000	0.000	0.006
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.004	0.002	0.000	0.000	0.001
	Scarus sp.	0.025	0.021	0.000	0.015	0.048	0.000	0.000	0.016	0.025	0.000	0.000	0.008
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.005	0.025	0.010	0.000	0.000	0.027	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.032	0.000	0.013
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZIV_St25			Densité	ZIV_St26			Densité	ZV_St27			Total
Famille	Espèce	a	b	c	moyenne	a	b	c	moyenne	a	b	c	ZV_St27
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.010	0.008	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.008	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.133	0.125	0.025	0.094
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.042
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.095	0.000	0.613	0.236
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.011
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.020	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.015	0.000	0.004	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.017	0.000	0.006	0.005	0.007	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.003
	Siganus vulpinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.007	0.000	0.002
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.008	0.009	0.000	0.006	0.040	0.016
	Acanthurus blochii	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.098	0.039
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.020	0.000	0.000	0.007	0.101	0.044	0.013	0.052	0.065	0.069	0.000	0.045
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.001
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.020	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.014	0.005
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.019	0.000	0.000	0.006	0.080	0.040	0.000	0.040	0.018	0.025	0.000	0.014
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.002	0.008	0.003	0.025	0.004	0.000	0.010	0.008	0.000	0.004	0.004
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
	Meiacanthus atrodorsalis	0.033	0.000	0.000	0.011	0.003	0.008	0.000	0.004	0.000	0.135	0.074	0.070
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.008	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.154	0.111	0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115	0.000	0.038
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.007	0.000	0.025	0.000	0.008
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002
	Chaetodon ephippium	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Chaetodon kleinii	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.025	0.000	0.008
	Chaetodon lunulatus	0.020	0.000	0.000	0.007	0.000	0.004	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.011	0.025	0.008	0.000	0.011
	Chaetodon plebeius	0.025	0.007	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.003
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.007
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.050	0.000	0.017
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.008	0.003
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
	Anampses geographicus	0.008	0.050	0.004	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.033	0.034	0.005	0.024	0.033	0.028	0.016	0.025
	Bodianus axillaris	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.025	0.000	0.010
	Bodianus loxozonus	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Cheilinus chlorourus	0.017	0.075	0.006	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.010	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.116	0.124	0.085	0.022	0.048	0.076	0.049
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.000	0.025
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.005	0.022	0.000	0.009	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.004	0.000	0.005	0.025	0.000	0.000	0.008
	Halichoeres argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.005	0.002	0.025	0.000	0.000	0.008
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.006	0.000	0.003
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.011	0.004
	Halichoeres marginatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.008	0.000	0.003
	Halichoeres melanurus	0.017	0.008	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.007	0.000	0.008	0.045	0.018
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.003
	Hemigymnus melapterus	0.004	0.008	0.000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.008	0.004	0.008	0.007	0.000	0.005
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Labroides dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.032	0.000	0.014	0.000	0.008	0.002	0.004
	Labropsis australis	0.000	0.025	0.000	0.008	0.002	0.004	0.000	0.002	0.002	0.004	0.045	0.017
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.013	0.000	0.004
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.002	0.008	0.005	0.004	0.006
	Stethojulis notialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.014	0.024	0.000	0.000	0.008
	Thalassoma lunare	0.043	0.023	0.015	0.027	0.005	0.025	0.032	0.021	0.015	0.031	0.008	0.018
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.006	0.007	0.002	0.000	0.003
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Lutjanus fulviflammus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.033	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	0.022	0.000	0.007	0.000	0.002
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.007	0.000	0.000	0.002
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.010	0.015	0.009	0.011	0.000	0.005	0.017	0.007	0.000	0.025	0.000	0.008
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.040	0.008	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.021	0.008	0.029	0.019	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.011	0.018	0.010	0.011	0.000	0.032	0.015	0.007	0.015	0.006	0.009
	Centropyge bispinosus	0.007	0.005	0.000	0.004	0.038	0.085	0.013	0.045	0.045	0.025	0.006	0.025
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.013	0.050	0.009	0.007	0.022
	Centropyge tibicen	0.013	0.008	0.005	0.009	0.017	0.037	0.015	0.023	0.026	0.018	0.002	0.016
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.010	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.033	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion akindynos	0.010	0.000	0.000	0.003	0.014	0.000	0.006	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.013	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.002	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.020	0.000	0.000	0.007	0.000	0.014	0.000	0.005	0.000	0.003	0.000	0.001
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.023	0.008
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.131	0.000	0.046	0.000	0.003	0.000	0.001
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.007	0.000	0.020	0.002	0.000	0.000	0.001
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.131	0.000	0.044	0.007	0.000	0.000	0.002
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.035	0.000	0.024	0.000	0.015	0.000	0.005
	Chromis viridis	0.017	0.000	0.005	0.007	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	0.265	0.268	0.207	0.151	0.109	0.211	0.157
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.021	0.019	0.000	0.000	0.004	0.001
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.048	0.000	0.000	0.016
	Chrysiptera rollandi	0.040	0.000	0.000	0.013	0.005	0.035	0.000	0.013	0.000	0.067	0.015	0.027
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.038	0.341	0.005	0.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.006
	Dascyllus reticulatus	0.008	0.041	0.024	0.025	0.009	0.000	0.000	0.003	0.025	0.306	0.150	0.160
	Dascyllus trimaculatus	0.020	0.000	0.000	0.007	0.030	0.000	0.018	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.025	0.000	0.000	0.008
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.009	0.000	0.000	0.003	0.025	0.000	0.000	0.008	0.002	0.015	0.000	0.006
	Pomacentrus adelus	0.065	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.017
	Pomacentrus amboinensis	0.262	0.358	0.042	0.221	0.020	0.140	0.090	0.083	0.000	0.160	0.097	0.086
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.004	0.052	0.000	0.000	0.017
	Pomacentrus chrysurus	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.017
	Pomacentrus coelestis	0.013	0.060	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.148	0.000	0.000	0.049
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.334	0.411	0.249	0.000	0.025	0.145	0.057
	Pomacentrus lepidogenys	0.042	0.000	0.000	0.014	0.065	0.002	0.000	0.023	0.062	0.072	0.000	0.045
	Pomacentrus moluccensis	0.038	0.000	0.000	0.013	0.038	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.013	0.078	0.194	0.095	0.022	0.233	0.060	0.105	0.000	0.272	0.239	0.170

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
	Pomacentrus nigromanus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.016	0.000	0.005	0.039	0.041	0.004	0.028	0.083	0.076	0.013	0.058
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.007	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.002	0.004	0.000	0.002	0.020	0.040	0.010	0.023	0.025	0.010	0.000	0.012
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000	0.000	0.002
	Scarus dimidiatus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.007	0.000	0.000	0.002
	Scarus ghobban	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.008	0.000	0.008
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.008	0.010	0.001	0.006	0.012	0.000	0.013	0.008	0.000	0.007	0.000	0.002
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Scarus schlegeli	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.022	0.013	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus sp.	0.000	0.005	0.000	0.002	0.042	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_ST28			Total	ZV_St29			Total	ZV_St30			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St28	a	b	c	ZV_St29	a	b	c	ZV_St30
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.025	0.025	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.005	0.000	0.000	0.047	0.016
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.031	0.012	0.023	0.000	0.092	0.038
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.050	0.000	0.017
	Siganus doliatus	0.020	0.002	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.004	0.000	0.000	0.001
	Synodus binotatus	0.015	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.032	0.075	0.010	0.039
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.119	0.000	0.000	0.040	0.000	0.017	0.000	0.006	0.022	0.025	0.000	0.016
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.008	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.045	0.010	0.018	0.000	0.032	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.021	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.050	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma veliferum	0.005	0.012	0.000	0.006	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.008	0.000	0.003
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.016	0.005
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.420	0.000	0.140	0.008	0.000	0.000	0.003
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.002	0.020	0.000	0.008	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
	Meiacanthus atrodorsalis	0.050	0.013	0.000	0.021	0.000	0.042	0.045	0.029	0.000	0.010	0.000	0.003
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.333	0.087	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.237	0.000	0.079
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.005	0.025	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon baronessa	0.002	0.008	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.007	0.008	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.056	0.017	0.000	0.024	0.000	0.020	0.050	0.023	0.000	0.000	0.008	0.003
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.002	0.025	0.025	0.017	0.000	0.033	0.025	0.019	0.000	0.000	0.025	0.008
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.008	0.000	0.003	0.025	0.008	0.000	0.011
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.025	0.000	0.008
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.042
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.017	0.022	0.000	0.000	0.156	0.052
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.003	0.005	0.005	0.025	0.012
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.015	0.000	0.005	0.000	0.002
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.017	0.006
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.025	0.000	0.008
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.003
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.184	0.017	0.067	0.000	0.042	0.042	0.028
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.025	0.000	0.000	0.075	0.025
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.017	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.069	0.026	0.000	0.019	0.000	0.006
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.025	0.000	0.008
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.042	0.004	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.004	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.003
	Cheilinus fasciatus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.005	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.027	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.022	0.003	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.017	0.014
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.004
	Halichoeres marginatus	0.067	0.008	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Halichoeres melanurus	0.008	0.050	0.005	0.021	0.005	0.045	0.008	0.019	0.017	0.058	0.033	0.036
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.001
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.043	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.020	0.000	0.000	0.007	0.000	0.033	0.000	0.011	0.000	0.017	0.025	0.014
	Labropsis australis	0.108	0.013	0.002	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
	Oxycheilinus digrammus	0.004	0.000	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.032	0.008	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.010	0.005	0.000	0.005	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.007	0.008	0.000	0.000	0.003
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.045	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.000	0.010	0.029	0.013	0.036	0.086	0.062	0.061	0.029	0.070	0.122	0.073
	Thalassoma lutescens	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.003
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.104	0.008	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.008	0.075	0.028
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.076	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.042	0.025	0.005	0.024	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.025	0.000	0.008
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.040	0.000	0.000	0.013
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.025	0.013
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.005	0.085	0.000	0.250	0.000	0.083
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.038	0.016	0.018	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.004	0.007	0.004
	Centropyge bispinosus	0.000	0.020	0.000	0.007	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.002	0.010	0.007	0.006	0.000	0.033	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.002	0.025	0.000	0.009	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.004	0.001
	Amphiprion akindynos	0.005	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.006	0.002	0.000	0.033	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.029	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.314	0.029	0.000	0.114	0.000	0.546	0.000	0.182	0.000	0.000	0.042	0.014
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.014	0.002	0.000	0.000	0.001
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.088	0.103	0.064	0.000	0.045	0.218	0.088
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.133	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.119	0.040
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.052	0.278	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.128	0.028	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.029	0.010	0.000	2.408	0.392	0.933	0.257	0.653	0.164	0.358
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.032	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.321	0.011	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.019	0.088	0.000	0.036	0.000	0.233	0.078	0.104	0.000	0.049	0.025	0.025
	Pomacentrus amboinensis	0.483	0.439	0.038	0.320	0.000	0.404	0.083	0.162	0.000	0.090	0.081	0.057
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.166	0.100	0.089	0.000	0.000	0.398	0.133
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.052	0.024	0.000	0.025	0.036	0.000	0.000	0.012	0.036	0.000	0.000	0.012
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.000	0.143	0.048	0.000	0.060	0.119	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.007	0.073	0.027	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.223	0.088	0.000	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.100	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.003	0.179	0.061	0.000	0.002	0.020	0.008	0.000	0.000	0.025	0.008

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.341	0.040	0.136	0.288	0.467	0.331	0.362
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.115	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.017	0.038	0.000	0.018	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.004	0.006	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.005	0.004	0.000	0.003	0.000	0.030	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus frenatus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.453	0.043	0.000	0.165	0.000	0.070	0.000	0.023	0.000	0.030	0.010	0.013
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus sp.	0.008	0.122	0.007	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.005	0.029	0.011
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St35			Total	ZVI_ST31			Total	ZVI_ST32			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St35	a	b	c	ZVI_St31	a	b	c	ZVI_St32
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.025	0.000	0.011
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Epinephelus merra	0.008	0.008	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000	0.001
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.013	0.005	0.004	0.007	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.017	0.000	0.006
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.117	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.050	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.010	0.012	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.116	0.025	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.007	0.004	0.000	0.004	0.000	0.050	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.044	0.033	0.008	0.029	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.017	0.000	0.006
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.027	0.004	0.010	0.007	0.000	0.000	0.002	0.006	0.072	0.025	0.034
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.003	0.004	0.000	0.000	0.005	0.002
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.000	0.037	0.000	0.012	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.000	0.005	0.002
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.003	0.000	0.001	0.006	0.000	0.003	0.003	0.027	0.000	0.004	0.010
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.028
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.026	0.009
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.004
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.100	0.000	0.033	0.000	0.000	0.125	0.042	0.004	0.000	0.013	0.005
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	0.009	0.066
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.075	0.000	0.025	0.000	0.000	0.015	0.005	0.010	0.000	0.025	0.012
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.333
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.005	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.017	0.000	0.006
	Chaetodon baronessa	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.009	0.025	0.000	0.011	0.000	0.000	0.013	0.004	0.003	0.000	0.045	0.016
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Chaetodon mertensii	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.022	0.025	0.000	0.016	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon rafflesii	0.003	0.000	0.000	0.001	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.050	0.007	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.005	0.004	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.057	0.008	0.000	0.022	0.008	0.002	0.000	0.003	0.022	0.005	0.000	0.009
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.008	0.005	0.004	0.000	0.000	0.012	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.004	0.000	0.004
	Gomphosus varius	0.004	0.006	0.000	0.003	0.013	0.000	0.000	0.004	0.002	0.000	0.000	0.001
	Halichoeres argus	0.020	0.000	0.000	0.007	0.060	0.010	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.008	0.006
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.007	0.000	0.004
	Halichoeres marginatus	0.011	0.008	0.004	0.008	0.013	0.021	0.007	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres melanurus	0.082	0.109	0.029	0.073	0.011	0.182	0.074	0.089	0.094	0.000	0.029	0.041
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.018	0.048	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.034	0.000	0.000	0.011	0.005	0.005	0.000	0.003	0.036	0.025	0.000	0.020
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.010	0.025	0.000	0.012	0.018	0.004	0.000	0.007	0.007	0.010	0.017	0.011
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labropsis australis	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.002	0.004
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.025	0.010	0.004	0.000	0.050	0.018
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.025	0.000	0.008
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.011	0.003	0.000	0.004	0.011	0.039	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.011
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.010	0.017	0.000	0.009	0.048	0.029	0.020	0.032	0.005	0.000	0.000	0.002
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.025	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.000	0.092	0.002	0.031	0.004	0.023	0.003	0.010	0.062	0.033	0.025	0.040
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.008	0.008	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.004
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.021	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.003	0.001	0.002	0.008	0.025	0.012
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.007	0.000	0.002	0.002	0.000	0.008	0.004	0.000	0.013	0.008	0.007
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.008	0.049	0.000	0.019	0.000	0.000	0.008	0.003	0.027	0.023	0.017	0.023
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.002
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.003	0.002	0.000	0.002
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.007	0.020	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge bispinosus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.036	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.000	0.018
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.054	0.000	0.018	0.000	0.017	0.015	0.010	0.020	0.045	0.000	0.021
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.008	0.041	0.016	0.004	0.005	0.081	0.030
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.014	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.045	0.000	0.015	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.025	0.000	0.008

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	0.968	0.000	0.323	0.000	0.000	0.045	0.015	0.000	0.375	0.429	0.268
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.000	0.041	0.014	0.000	0.000	0.042	0.014	0.000	0.000	0.025	0.008
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.058	0.067	0.000	0.042	0.000	0.000	0.017	0.006	0.090	0.116	0.138	0.115
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051	0.017	0.000	0.000	0.002	0.001
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.143	0.047	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.025	0.138	0.000	0.054	0.000	0.016	0.066	0.027	0.178	0.033	0.007	0.073
	Pomacentrus amboinensis	0.026	0.560	0.059	0.215	0.088	0.134	0.328	0.183	0.218	0.179	0.516	0.304
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.265	0.088
	Pomacentrus bankanensis	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.415	0.183	0.000	0.199	0.234	0.282	0.000	0.172	0.043	0.000	0.000	0.014
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.061	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.014
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.038	0.053	0.038
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.023	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.265	0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.063	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.012	0.006
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.018	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.260	0.233	0.035	0.176
	Stegastes nigricans	0.030	0.025	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.012
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.035	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.000	0.053	0.000	0.018	0.000	0.015	0.004	0.006	0.000	0.005	0.025	0.010
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.005	0.000	0.000	0.002	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.029	0.012	0.040	0.000	0.025	0.022
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.000	0.008	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.000	0.102	0.000	0.034	0.000	0.009	0.025	0.011	0.039	0.000	0.000	0.013
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.012	0.004	0.004	0.000	0.000	0.001
	Scarus sp.	0.017	0.099	0.000	0.038	0.013	0.084	0.000	0.032	0.000	0.005	0.020	0.008
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZV_St33			Total	ZVI_St34			Total	ZVII_St36			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZV_St33	a	b	c	ZVI_St34	a	b	c	ZVII_St36
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.004	0.007
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.019	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.000	0.006	0.000	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.023	0.020	0.000	0.014
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001
	Siganus lineatus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.025	0.000	0.012
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.364	0.000	0.000	0.121	0.071	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.025	0.000	0.008
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.003	0.008	0.005	0.038	0.011	0.018
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.002	0.000	0.008	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004
	Ctenochaetus striatus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.010	0.013	0.000	0.008	0.008	0.000	0.000	0.003
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.011	0.006
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Naso tuberosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.003	0.003
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002
	Zebrasoma scopas	0.000	0.025	0.000	0.008	0.025	0.004	0.000	0.010	0.000	0.005	0.000	0.002
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.004	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.003	0.005	0.020	0.008	0.011
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.375	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.064	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.000	0.025	0.000	0.000	0.010	0.003
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.008	0.005	0.004	0.000	0.025	0.000	0.008	0.004	0.032	0.002	0.013
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon baronessa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon bennetti	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Chaetodon citrinellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.000	0.004	0.008	0.004	0.020	0.025	0.000	0.015	0.005	0.000	0.013	0.006
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.004
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.000	0.006	0.008	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.003
	Chaetodon unimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
	Anampses geographicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.000	0.001	0.000	0.000	0.075	0.009	0.000	0.028	0.000	0.003	0.000	0.001
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.002	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres argus	0.025	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.010	0.000	0.012	0.008	0.000	0.000	0.003
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.004	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres melanurus	0.025	0.093	0.010	0.043	0.038	0.067	0.050	0.051	0.170	0.030	0.000	0.067
	Halichoeres nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus melapterus	0.004	0.015	0.000	0.006	0.024	0.000	0.000	0.008	0.025	0.005	0.000	0.010
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.002	0.001
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labroides dimidiatus	0.000	0.019	0.000	0.006	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.001
	Labropsis australis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus hexataenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.009	0.002	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis notialis	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.008	0.000	0.003	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Thalassoma amblycephalum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.015	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Thalassoma jansenii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.014	0.057	0.005	0.025	0.139	0.038	0.000	0.059	0.084	0.052	0.009	0.048
	Thalassoma lutescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006	0.005	0.000	0.000	0.002
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.024	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Parupeneus multifasciatus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.003	0.049	0.000	0.000	0.016
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.002	0.055	0.037	0.031	0.033	0.000	0.008	0.014	0.017	0.035	0.008	0.020
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.015	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.010	0.003	0.000	0.000	0.075	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.002
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.003
	Centropyge bispinosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge flavissimus	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.000	0.010	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.002	0.009
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.014	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.000	0.050	0.000	0.063	0.108	0.057
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.008	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.007
	Chromis flavomaculata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Chromis margaritifer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis ternatensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis vanderbilti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	0.521	0.000	0.174	0.184	0.125	0.000	0.103	0.000	0.170	0.000	0.057
	Chromis weberi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.009	0.008	0.006	0.000	0.251	0.145	0.132	0.000	0.225	0.171	0.132
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus aruanus	0.088	0.271	0.251	0.203	0.148	0.015	0.119	0.094	0.051	0.038	0.000	0.029
	Dascyllus reticulatus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.014	0.000	0.005	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.010	0.005	0.005
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus adelus	0.000	0.313	0.025	0.112	0.089	0.013	0.000	0.034	0.289	0.135	0.052	0.159
	Pomacentrus amboinensis	0.000	0.567	0.157	0.241	0.522	0.224	0.076	0.274	0.304	0.081	0.000	0.128
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.379	0.513	0.297	0.247	0.173	0.023	0.148
	Pomacentrus bankanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.164	0.000	0.000	0.055
	Pomacentrus chrysurus	0.178	0.021	0.000	0.066	0.035	0.007	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.075	0.025	0.033	0.048	0.000	0.092	0.047	0.096	0.021	0.000	0.039
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.087	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.154	0.020	0.058
	Pomacentrus imitator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus lepidogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.000	0.021	0.007	0.000	0.000	0.158	0.053	0.000	0.064	0.005	0.023

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.123	0.041	0.045	0.216	0.000	0.087
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.073	0.064	0.000	0.046	0.163	0.000	0.008	0.057
	Pomacentrus vaiuli	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.009	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.013	0.000	0.017	0.000	0.009	0.000	0.003
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.003
	Chlorurus sordidus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.067	0.004	0.000	0.023	0.028	0.004	0.005	0.012
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.014	0.000	0.005
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.003	0.025	0.000	0.000	0.008
	Scarus chameleon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.020	0.000	0.018	0.014	0.036	0.013	0.021
	Scarus frenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.004	0.000	0.004
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000	0.003	0.015	0.006
	Scarus psittacus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.000	0.040	0.000	0.013	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004
	Scarus sp.	0.026	0.063	0.176	0.089	0.080	0.038	0.000	0.039	0.230	0.000	0.010	0.080
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.025	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVII_ST37			Total	ZVII_St38			Total	ZVII_St39			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVII_St37	a	b	c	ZVII_St38	a	b	c	ZVII_St39
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.025	0.025	0.017	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.002	0.009
	Plectropomus leopardus	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.010	0.005	0.009
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.005	0.000	0.000	0.002	0.005	0.056	0.025	0.029
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus lineatus	0.000	0.014	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.030	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.003	0.025	0.009
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.032	0.011	0.008	0.017	0.000	0.008
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus blochii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Acanthurus dussumieri	0.000	0.000	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus lineatus	0.021	0.003	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus mata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus nigricauda	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus olivaceus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus pyroferus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Acanthurus thompsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus triostegus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Acanthurus xanthopterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ctenochaetus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.017
	Ctenochaetus striatus	0.039	0.123	0.010	0.057	0.052	0.035	0.004	0.030	0.038	0.065	0.025	0.043
	Naso annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso brevirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso hexacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.007	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso lituratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso Lopezi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso tuberosus	0.004	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Naso unicornis	0.011	0.008	0.000	0.006	0.017	0.003	0.000	0.007	0.000	0.000	0.002	0.001
	Naso vlamingii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.011	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Zebrasoma scopas	0.005	0.004	0.000	0.003	0.050	0.000	0.005	0.018	0.019	0.000	0.000	0.006
	Zebrasoma veliferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.067
	Apogon bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon doederleini	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Apogon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Archamia zosterophora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus artus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.125	0.047
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilodipterus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus compressus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ostorhinchus cyanosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Aulostomidae	*Aulostomus chinensis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.025	0.000	0.008
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudobalistes fuscus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Rhinecanthus aculeatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen chrysopterus	0.005	0.003	0.011	0.006	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sufflamen fraenatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	Sufflamen sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008	0.008	0.000	0.000	0.003
	Cirripectes filamentosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirripectes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ecsenius bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.067	0.022

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
	Meiacanthus atrodorsalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.045	0.025	0.056	0.042
	Meiacanthus ditrema	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
	Meiacanthus phaeus	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes mitratus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Petroscirtes sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus laudandus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.363	0.121
	Plagiotremus tapeinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.003
	Salarias fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caesio cuning	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio digramma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.050	0.017
	Pterocaesio pisang	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterocaesio tile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx papuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Caranx sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon baronessa	0.010	0.000	0.000	0.003	0.025	0.025	0.000	0.017	0.032	0.017	0.045	0.031
	Chaetodon bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon citrinellus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ephippium	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001
	Chaetodon flavirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon kleinii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lineolatus	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon lunulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.005	0.000	0.006	0.025	0.020	0.000	0.015
	Chaetodon melannotus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon mertensii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ornatissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon pelewensis	0.029	0.015	0.000	0.015	0.032	0.030	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon plebeius	0.004	0.000	0.000	0.001	0.010	0.004	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon rafflesii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon speculum	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifascialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon trifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon ulietensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon unimaculatus	0.009	0.002	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chaetodon vagabundus	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coradion altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.006
	Forcipiger flavissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus acuminatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus chrysostomus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Heniochus monoceros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
	Heniochus varius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cyprinocirrhites polyactis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites arcatus	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites forsteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Paracirrhites sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyeleotris steinitzi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius nocturnus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblygobius phalaena	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Amblygobius sphynx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops Loki	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bryaninops natans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota bifasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Eviota nigriventris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Exyrias belissimus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gnatholepis anjerensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon citrinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gobiodon okinawae	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius rigilius	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Istigobius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Koumansetta rainfordi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.017
	Trimma sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Trimma striata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea puellaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Valenciennea strigata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vanderhorstia ambanoro	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectorhinchus picus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sammara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoniphon sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sargocentron spiniferum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Labridae	*Anampses femininus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
	Anampses geographicus	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses meleagrides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Anampses neoguinaicus	0.025	0.005	0.000	0.010	0.007	0.000	0.004	0.004	0.000	0.017	0.000	0.006
	Bodianus axillaris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Bodianus diana	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus loxozonus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bodianus perditio	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus chlorourus	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.005	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.001
	Cheilinus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.017	0.000	0.008	0.000	0.000	0.008	0.003
	Cheilinus trilobatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheilinus undulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003
	Choerodon graphicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Choerodon jordani	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cirrhilabrus punctatus	0.000	0.002	0.023	0.008	0.202	0.000	0.250	0.150	0.000	0.005	0.007	0.004
	Cirrhilabrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris aygula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris batuensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris dorsomacula	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Coris gaimard	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epibulus insidiator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gomphosus varius	0.013	0.000	0.000	0.004	0.002	0.000	0.000	0.001	0.010	0.008	0.000	0.006
	Halichoeres argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres biocellatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres hortulanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres margaritaceus	0.000	0.000	0.025	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres marginatus	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
	Halichoeres melanurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.003	0.096	0.078	0.069	0.081
	Halichoeres nebulosus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres ornatissimus	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres prosopeion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.025	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres richmondi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres sp.	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Halichoeres trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemigymnus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.004	0.000	0.004	0.007	0.008	0.005	0.007
	Hemigymnus melapterus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.002	0.006
	Hologymnosus annulatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Labrichthys unilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.014
	Labroides bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.025	0.025	0.000	0.017
	Labroides dimidiatus	0.002	0.002	0.000	0.001	0.025	0.017	0.045	0.029	0.002	0.003	0.000	0.002
	Labropsis australis	0.000	0.005	0.004	0.003	0.067	0.000	0.000	0.022	0.145	0.025	0.005	0.058
	Macropharyngodon kuiteri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Macropharyngodon meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Novaculichthys taeniourus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus bimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxycheilinus celebicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
	Oxycheilinus digrammus	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.001	0.003	0.000	0.005	0.003
	Oxycheilinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudocheilinus evanidus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Pseudocheilinus hexataenia	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.008	0.000	0.003	0.029	0.000	0.000	0.010
	Pseudocheilinus octotaenia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stethojulis bandanensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Stethojulis notialis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003
	Stethojulis strigiventer	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Stethojulis trilineata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma amblycephalum	0.130	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma hardwicke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma jansenii	0.143	0.014	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma lunare	0.000	0.000	0.019	0.006	0.000	0.008	0.008	0.006	0.056	0.025	0.045	0.042
	Thalassoma lutescens	0.034	0.017	0.004	0.018	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Thalassoma purpureum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnocranius sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus atkinsoni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus harak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus laticaudis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus nebulosus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus obsoletus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lethrinus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Monotaxis grandoculis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.005	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus argentimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus bohar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulviflammus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus fulvus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus gibbus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus monostigma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Lutjanus vitta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Symphorus nematophorus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris evides	0.067	0.038	0.009	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris heteroptera	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Ptereleotris microlepis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Oxymonacanthus longirostris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.011	0.000	0.006	0.050	0.000	0.000	0.017
	Pervagor alternans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor aspricaudus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor janthinosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pervagor melanocephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mulloidichthys vanicolensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
	Parupeneus barberinoides	0.000	0.005	0.002	0.002	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus barberinus	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus bifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002
	Parupeneus cyclostomus	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Parupeneus heptacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus indicus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parupeneus multifasciatus	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
	Parupeneus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Upeneus tragula	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Gymnothorax meleagris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.008
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pentapodus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis bilineata	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.051	0.049	0.033	0.013	0.025	0.030	0.022
	Scolopsis ciliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scolopsis trilineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.003
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis cylindrica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis hexophtalma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis millepunctata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Parapercis multiplicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.000	0.019	0.035	0.018	0.004	0.010	0.007	0.007	0.000	0.004	0.009	0.004
	Centropyge bispinosus	0.007	0.019	0.031	0.019	0.039	0.011	0.037	0.029	0.020	0.040	0.000	0.020
	Centropyge flavissimus	0.012	0.010	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Centropyge tibicen	0.010	0.011	0.005	0.008	0.050	0.000	0.000	0.017	0.018	0.050	0.021	0.029
	Pomacanthus imperator	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus semicirculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sexstriatus	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacanthus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pygoplites diacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.010	0.025	0.012
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.017
	Abudefduf vaigiensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Abudefduf whitleyi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.004	0.064	0.000	0.000	0.021
	Amblyglyphidodon aureus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amblyglyphidodon curacao	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.006
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051	0.019	0.000	0.023	0.010	0.070	0.178	0.086
	Amphiprion akindynos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.002
	Amphiprion clarkii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Amphiprion melanopus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002	0.025	0.000	0.000	0.008
	Amphiprion perideraion	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheiloprion labiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
	Chromis acares	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis amboinensis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.018	0.000	0.045	0.011	0.019
	Chromis atripectoralis	0.000	0.083	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis atripes	0.000	0.011	0.000	0.004	0.249	0.031	0.000	0.093	0.000	0.008	0.018	0.009
	Chromis chrysura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.227	0.212	0.151	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis flavomaculata	0.042	0.000	0.000	0.014	0.000	0.005	0.025	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis fumea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis iomelas	0.025	0.024	0.000	0.016	0.100	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis lepidolepis	0.000	0.000	0.023	0.008	0.071	0.000	0.100	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis margaritifer	0.101	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis retrofasciata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.159	0.082	0.096	0.000	0.014	0.229	0.081
	Chromis ternatensis	0.014	0.000	0.000	0.005	0.993	0.167	0.125	0.428	0.050	0.082	0.110	0.081
	Chromis vanderbilti	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.011	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis viridis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.031	0.017	0.257	0.139	0.138
	Chromis weberi	0.042	0.063	0.000	0.035	0.008	0.000	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chromis xanthura	0.000	0.015	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera biocellata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera rex	0.039	0.000	0.000	0.013	0.042	0.000	0.000	0.014	0.003	0.000	0.000	0.001
	Chrysiptera rollandi	0.000	0.000	0.002	0.001	0.042	0.082	0.043	0.056	0.078	0.262	0.387	0.242
	Chrysiptera starcki	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chrysiptera taupou	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.011
	Dascyllus aruanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.020	0.015
	Dascyllus reticulatus	0.008	0.059	0.000	0.022	0.047	0.173	0.207	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000
	Dascyllus trimaculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon melas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neoglyphidodon nigroris	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.016	0.009	0.013	0.000	0.007
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus azysron	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus nemurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus taeniurus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Neopomacentrus violascens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon dickii	0.011	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.042	0.007	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.004
	Pomacentrus adelus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.006	0.092	0.007	0.008	0.036
	Pomacentrus amboinensis	0.000	0.000	0.056	0.019	0.430	0.183	0.135	0.249	0.617	0.723	0.555	0.632
	Pomacentrus aurifrons	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus bankanensis	0.168	0.080	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus chrysurus	0.000	0.021	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
	Pomacentrus coelestis	0.000	0.000	0.203	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
	Pomacentrus grammorhynchus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus imitator	0.000	0.011	0.000	0.004	0.232	0.139	0.646	0.339	0.000	0.000	0.005	0.002
	Pomacentrus lepidogenys	0.295	0.322	0.000	0.206	0.178	0.000	0.000	0.059	0.056	0.000	0.000	0.019
	Pomacentrus moluccensis	0.000	0.026	0.000	0.009	0.000	0.089	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus nagasakiensis	0.000	0.139	0.207	0.115	0.063	0.417	0.000	0.160	0.219	0.249	0.641	0.370

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
	Pomacentrus nigromanus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus pavo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus philippinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pomacentrus vaiuli	0.025	0.057	0.045	0.042	0.022	0.043	0.000	0.022	0.000	0.004	0.000	0.001
	Stegastes albifasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes gascoynei	0.059	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes lividus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Stegastes nigricans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cetoscarus bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus bleekeri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus frontalis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus microrhinos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Chlorurus sordidus	0.025	0.008	0.002	0.012	0.006	0.006	0.000	0.004	0.025	0.000	0.005	0.010
	Chlorurus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Hipposcarus longiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus altipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003
	Scarus chameleon	0.025	0.005	0.002	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Scarus dimidiatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus flavipectoralis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.005	0.010
	Scarus frenatus	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus ghobban	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus globiceps	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus longipinnis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus niger	0.000	0.013	0.000	0.004	0.013	0.015	0.000	0.009	0.005	0.000	0.000	0.002
	Scarus psittacus	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus rivulatus	0.000	0.002	0.008	0.003	0.004	0.000	0.000	0.001	0.022	0.000	0.000	0.007
	Scarus rubroviolaceus	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Scarus schlegeli	0.000	0.014	0.005	0.006	0.005	0.015	0.003	0.008	0.008	0.025	0.000	0.011
	Scarus sp.	0.005	0.000	0.002	0.002	0.005	0.004	0.000	0.003	0.248	0.000	0.000	0.083
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pterois volitans	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.008
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.025	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis argus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008
	Cephalopholis boenak	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.025	0.010
	Cephalopholis leopardus	0.000	0.008	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	Cephalopholis spiloparaea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cephalopholis urodeta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cromileptes altivelis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Diploprion bifasciatum	0.000	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.011

		ZVIII_St40			Total	ZVIII_St41			Total	ZVIII_St42			Total
Famille	Espèce	a	b	c	ZVIII_St40	a	b	c	ZVIII_St41	a	b	c	ZVIII_St42
	Epinephelus areolatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus coioides	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus cyanopodus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	Epinephelus fasciatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus howlandi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus macrospilos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus maculatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus merra	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus ongus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus polyphekadion	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Epinephelus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Grammistes sexlineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus laevis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Plectropomus leopardus	0.002	0.003	0.003	0.002	0.000	0.012	0.018	0.010	0.008	0.000	0.000	0.003
	Pseudanthias bicolor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.006
	Pseudanthias hypselosoma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pascalus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.092	0.000	0.063	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias pictilis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Pseudanthias squamipinnis	0.000	0.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Variola louti	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus corallinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus doliatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.006	0.000	0.007
	Siganus fuscescens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.005
	Siganus lineatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus puellus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001
	Siganus punctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus spinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Siganus vulpinus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.005	0.005
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Sphyraena jello	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus binotatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus dermatogenys	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Synodus variegatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Arothron nigropunctatus	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002
	Arothron sp.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster bennetti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster papua	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Canthigaster valentini	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	0.025	0.000	0.008	0.002	0.004	0.000	0.002
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ANNEXE 10 – BIOMASSES PAR ESPECE DE L'ICHTYOFAUNE (EMR – OCT 2011)

		ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.39	0.00	0.00	0.13	1.48	0.37	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.18	0.14	0.28	0.00	0.00	0.09
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.35	0.15	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	3.52	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.82	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.21	0.00	0.34
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.16
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.90
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.13	0.09	0.03	0.08	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	1.33	0.00	0.44	0.00	0.00	43.75	14.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.17	0.00	0.18	0.12	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon baronessa	0.00	0.24	0.00	0.08	0.00	0.73	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon bennetti	0.54	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.29	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.12
	Chaetodon lunulatus	0.00	0.31	0.47	0.26	0.00	0.55	0.00	0.18	0.08	0.17	0.00	0.08
	Chaetodon melannotus	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.02	0.22	0.00	0.00	0.07
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08	0.00	0.04
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.15	0.00	0.00	0.05	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.15	0.77	0.31	0.00	0.00	0.54	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.08
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	6.09	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	0.18	0.18	0.12
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	0.00	0.28	0.00	0.09	0.70	1.71	1.91	1.44	1.74	0.08	0.00	0.61
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.35	0.63	0.33	0.00	0.00	1.64	0.55	0.00	0.00	0.89	0.30
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	1.45	0.00	0.48	0.00	0.00	2.14	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.79	0.36	0.23	0.00	0.00	0.08
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.01	0.00	0.21	0.20	0.00	0.00	0.07
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres melanurus	0.18	0.04	0.00	0.08	1.84	1.00	0.73	1.19	2.77	1.11	0.00	1.29
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.22	0.00	0.10	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.27	0.57	0.00	0.28	0.51	0.00	0.00	0.17	0.10	0.00	0.00	0.03
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.51	0.00	0.00	0.17	0.00	0.73	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	Labropsis australis	0.00	0.08	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Famille	Espèce	ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
		a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.07	0.29	0.10	0.15	0.00	0.00	0.87	0.29	0.00	0.11	0.54	0.22
	Oxycheilinus digrammus	0.00	3.14	0.00	1.05	0.00	0.80	17.71	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.22	0.00	0.09	0.00	0.04	0.00	0.01
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.06
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.00	0.79	0.00	0.26	0.75	0.96	0.23	0.65	0.46	0.36	0.36	0.40
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.34	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.41	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	9.22	0.35	0.00	3.19	0.00	0.00	1.84	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.37	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	2.10	0.12	1.19	1.13	0.00	1.12	1.02	0.71	0.10	0.30	0.27	0.22
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.24
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	3.20
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	1.10	0.00	0.00	0.37	0.53	0.82	0.00	0.45	0.07	0.00	0.00	0.02
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	2.62	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	6.79	0.89	0.52	2.73	0.00	3.59	0.68	1.43	0.34	0.05	0.26	0.22

		ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	1.42	0.08	0.10	0.53	0.00	0.13	0.09	0.07	0.03	0.33	0.24	0.20
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.12	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.02
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.06	0.08	0.07	0.07	0.00	0.05	0.42	0.16	0.00	0.01	0.13	0.05
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.13	0.38	0.00	0.00	0.13
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	0.34	0.00	0.00	0.11	0.00	0.47	0.00	0.16	1.69	0.97	0.00	0.89
	Pomacentrus amboinensis	0.43	0.00	0.01	0.15	0.36	0.95	0.19	0.50	0.68	0.28	0.00	0.32
	Pomacentrus aurifrons	1.81	1.52	0.05	1.13	0.00	6.78	1.25	2.68	0.00	2.04	0.15	0.73
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.22	0.13	0.00	0.00	0.04
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	2.76	0.00	0.00	0.92	6.92	5.80	1.40	4.70	0.06	1.16	1.94	1.05
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.63	0.00	0.00	0.21	0.00	2.92	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	1.28	0.90	1.76	1.31	0.18	7.82	3.88	3.96	0.00	2.98	9.61	4.20
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.25	0.00	0.00	0.08	0.00	0.17	0.00	0.06	0.00	1.06	0.00	0.35
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	5.28	0.00	0.00	1.76	9.93	1.39	0.00	3.77	0.00	0.00	2.02	0.67
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus sp.	7.95	0.11	0.00	2.68	0.98	0.49	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Famille	Espèce	ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
		a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	5.06	0.90	1.99	0.00	0.75	3.48	1.41	0.00	1.06	1.06	0.70
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	12.12	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	4.05	2.13	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.68	0.00	0.00	0.23	0.00	0.28	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.29	0.00	0.00	0.10	0.00	0.36	1.83	0.73	0.00	0.05	0.00	0.02
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	1.55	0.00	0.00	0.52	0.00	0.11	0.67	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.24	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St01			Biomasse moyenne ZI_St01	ZI_St02			Biomasse moyenne ZI_St02	ZI_St03			Biomasse moyenne ZI_St03
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.06	0.00	0.09	0.05	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	0.00	1.04	0.35	1.05	0.21	0.00	0.42	1.20	0.94	0.64	0.93
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	0.00	1.77
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.21
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.17
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	2.15	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.13	1.34	0.57
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.30	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.04	0.00	0.20	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.10	0.03	0.05	0.00	0.14	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.22	0.00	0.23	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.04

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.13	0.05	0.06	0.00	0.12	0.05	0.06	0.00	0.00	0.12	0.04
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	0.00	0.00	0.06	0.02
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.42	0.00	1.71	0.00	0.57
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.40	0.29	0.23	0.00	0.78	0.06	0.28
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.25	0.12	0.13
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.00	0.09	0.00	0.03	0.35	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.15	0.14	0.10	0.00	0.00	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	1.50	0.66

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.53	0.05	0.19	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	Amblygobius phalaena	0.25	0.00	0.00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.08	0.01	0.03	0.00	0.00	0.19	0.06	0.00	0.00	0.08	0.03
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.12	0.09	0.07	0.00	0.04	0.04	0.03
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.13	0.00	7.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	0.95	0.00	0.00	0.32	1.48	0.00	0.00	0.49	5.90	2.31	0.00	2.74
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.51	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	1.13	0.95
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.45	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	0.65
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	1.07	0.36	2.92	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.54	0.51
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.10
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.08	0.00	0.15	0.00	0.05
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.61	0.05	0.00	0.22	1.73	0.02	0.00	0.58	0.09	0.09	0.02	0.06
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05
	Halichoeres melanurus	1.88	0.79	0.16	0.95	3.31	0.18	0.74	1.41	1.41	2.58	0.61	1.54
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.31
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.67	0.22	0.00	0.26	0.00	0.09	0.00	0.05	0.00	0.02
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.00	1.59	0.00	0.53	0.40	0.00	0.00	0.13	0.00	0.45	0.11	0.19
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.60
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.11
	Labropsis australis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.13	1.09	0.41	0.00	0.29	1.96	0.75	0.00	0.04	1.84	0.63
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.21	0.31	0.61	0.00	0.31
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.94	0.00	0.00	0.31	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	0.76	0.00	0.00	0.25	0.13	0.00	0.61	0.25	0.20	0.00	0.00	0.07
	Stethojulis trilineata	0.24	0.44	0.00	0.23	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.09	0.00	0.03
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.88	0.96	0.00	0.00	0.32
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.49
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	0.00	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.20	0.00	2.10	1.56	1.22
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00	0.02
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.17	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	1.05	0.00	1.62	6.14	2.59
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.00	0.00	0.62	0.21	0.11	2.54	0.00	0.88	0.00	1.75	0.76	0.84
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.21	0.00	0.07
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.86	0.89	0.00	0.00	4.93	1.64
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.08	0.83	0.30	0.00	0.90	0.26	0.39	0.00	1.45	0.36	0.60

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.08	0.02	0.03	0.00	0.03	0.11	0.05	0.00	0.04	0.04	0.03
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	0.00	0.09	0.00	0.17	0.00	0.06
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.05
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.16	0.06	0.07	0.00	0.02	0.10	0.04	0.04	0.00	0.26	0.10
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02
	Dascyllus aruanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.10	0.07	0.06
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.53	0.29	0.00	0.28	0.87	0.91	0.19	0.66	0.00	2.77	0.11	0.96
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	1.07	0.58	0.01	0.55	0.91	0.06	0.00	0.32	0.75	0.46	0.53	0.58
	Pomacentrus amboinensis	0.27	0.00	0.00	0.09	0.34	0.43	0.01	0.26	0.15	1.19	0.07	0.47
	Pomacentrus aurifrons	0.00	1.29	1.20	0.83	0.24	2.14	3.91	2.10	0.00	2.41	1.31	1.24
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.61	0.00	0.00	0.20	0.35	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus grammorhynchus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.20	0.88	0.36	0.00	0.28	1.26	0.51	0.30	3.15	4.59	2.68
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	0.78
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	0.38	0.89
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	4.44	7.00	3.81	0.00	1.19	3.85	1.68	1.17	1.30	10.66	4.38
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	3.42	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	0.00	0.72	0.00	0.24	7.39	4.27	0.00	3.89	0.00	4.26	3.86	2.71
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.40	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus sp.	0.04	1.55	0.00	0.53	0.00	0.00	0.18	0.06	0.00	0.88	0.00	0.29
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	1.20	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.23

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	1.06	0.35
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	5.82	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.35
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.24
	Plectropomus leopardus	0.80	2.22	3.57	2.20	0.00	0.00	15.68	5.23	0.00	6.77	1.08	2.62
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.13
	Siganus doliatus	0.00	1.01	0.57	0.53	0.00	2.37	0.90	1.09	0.52	1.31	1.33	1.05
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.17	3.06	0.00	9.55	0.00	3.18
	Siganus puellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.09
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.09	0.28	0.12	0.00	1.28	0.00	0.43	0.00	1.53	0.55	0.69
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.10	0.00	0.00	0.89	0.30

		ZI_St04			Biomasse moyenne ZI_St04	ZI_St05			Biomasse moyenne ZI_St05	ZI_St06			Biomasse moyenne ZI_St06
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.02	0.00	0.20	0.06	0.09
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.17	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.06
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.06	0.15	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	1.49	0.52
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.14	0.05
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.19	0.06
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.07	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.01	0.09	0.03	0.00	0.07	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.05
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.23
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon bennetti	0.00	0.14	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.00	0.19	0.23	0.14	0.00	0.04	0.10	0.05	0.00	0.01	0.55	0.18
	Chaetodon melannotus	1.80	0.00	0.05	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.08
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.00	0.25	0.10	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02
	Chaetodon rafflesii	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.00	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.04	0.12	0.05	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.31	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.05	0.01	0.02
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.08	0.01	0.04	0.01	0.17	0.08	0.09
	Istigobius rigilius	0.04	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	2.12	0.12	0.00	0.75	1.40	3.25	2.22	2.29	0.00	0.17	0.00	0.06
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53	5.18
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.43	0.00	0.20	0.21	0.37	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	1.12	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.27	0.01	0.00	0.09	0.14	0.04	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.47	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.00	1.09	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres melanurus	2.04	1.88	1.08	1.67	1.65	1.50	1.31	1.49	1.59	0.17	0.76	0.84
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.37	0.16	0.05	0.19	0.00	1.19	0.00	0.40	0.25	0.00	0.00	0.08
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.52
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labropsis australis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.52	0.89	0.47	0.00	0.31	0.00	0.10	0.04	0.44	0.00	0.16
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.49	2.17	0.88	0.00	1.17	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.39	0.03	0.00	0.14	0.10	0.25	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	1.52	0.11	0.06	0.56	1.97	0.92	0.04	0.97	0.15	0.00	0.00	0.05
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.00	0.46	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.72	3.58	0.00	0.00	1.19
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.51	0.03	0.00	0.18	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	1.07	0.00	0.36	0.15	0.66	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.07	0.00	0.00	0.02	0.75	6.30	0.46	2.50	0.32	0.00	2.87	1.06
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.10	0.00	0.00	0.03	0.53	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.53	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.23	0.00	0.08	1.33	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.12	2.14	0.75	0.00	0.00	0.30	0.10	0.03	0.00	0.71	0.25

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.00	0.02	0.01	0.05	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.81	0.28
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.47	0.18	0.22	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.20	0.00	0.07
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.08
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.09	0.07	0.05	0.00	0.16	0.17	0.11	0.01	0.04	0.10	0.05
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.25
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	1.73	0.00	0.58	0.00	0.27	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	0.48	0.37	0.11	0.32	0.10	0.26	0.05	0.14	1.09	0.03	0.00	0.37
	Pomacentrus amboinensis	1.11	0.66	0.00	0.59	0.53	0.13	0.00	0.22	0.17	0.13	0.00	0.10
	Pomacentrus aurifrons	0.00	3.34	0.74	1.36	0.13	2.93	0.54	1.20	0.67	1.17	0.24	0.69
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.55	0.00	0.00	0.18	0.19	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus grammorhynchus	0.06	0.12	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.26	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.16	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	4.29	0.16	1.48	0.00	1.91	0.33	0.75	0.00	0.78	3.95	1.58
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	1.03	0.00	0.00	0.34
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	4.71	3.28	2.66	0.00	3.43	3.49	2.31	1.14	0.00	2.46	1.20
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.00	0.77	0.00	0.26	0.00	0.14	0.00	0.05	0.26	0.00	0.00	0.09
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	0.39	1.16	0.00	0.52	3.62	3.96	0.00	2.53	1.91	0.00	1.06	0.99
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus sp.	0.00	1.12	0.40	0.51	1.08	1.11	0.79	0.99	1.07	0.00	0.00	0.36
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.41

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.39	0.00	0.00	0.13	0.43	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.31	0.10	0.00	0.00	7.37	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.66	0.00	5.66	3.77
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.15	0.32	0.34	0.27	0.00	0.88	0.88	0.59	0.02	0.00	2.60	0.87
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	3.10	0.07	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.24	0.14
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	3.81	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.31	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21	0.74
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St07			Biomasse moyenne ZI_St07	ZI_St08			Biomasse moyenne ZI_St08	ZI_St09			Biomasse moyenne ZI_St09
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00	0.15	0.00	0.05	0.10	0.00	0.00	0.03
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	16.85	0.00	5.62	0.00	0.70	2.91	1.20	0.00	0.13	0.00	0.04
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	2.88	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.35	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.81	0.00	0.27	0.00	1.30	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.50	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.22	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.25
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.71
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.00	0.00	2.21
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.04	1.43	0.00	0.49	0.00	0.00	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.00	0.51	0.00	0.17	0.00	0.82	0.00	0.27	0.00	0.08	0.04	0.04
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.16	0.00	0.08
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.21	0.00	0.07	0.02	0.05	0.04	0.04
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.05
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.05	0.00	0.00	0.02	0.12	0.00	0.46	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.34	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.11	0.00	0.00	0.04	0.03	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.37

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	0.28	1.22	0.00	0.50	1.51	2.26	1.58	1.78	1.13	0.00	0.00	0.38
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.91	0.00	0.00	0.30	0.12	0.15	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03
	Halichoeres marginatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres melanurus	0.00	2.43	0.00	0.81	0.06	1.09	0.03	0.39	0.00	0.05	0.00	0.02
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labropsis australis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.23
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.11	0.32	0.00	0.14	1.38	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.05
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.00	0.39	0.00	0.13	0.00	0.04	0.20	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.78	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.08	0.14
	Parupeneus barberinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.61	0.59	0.00	0.14	0.41	0.18
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.17	0.05	0.00	0.08	0.57	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.26	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.22	0.16	0.00	0.07	0.08
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.06
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.25	4.58	0.00	1.61	0.00	1.10	0.00	0.37	0.17	0.26	0.17	0.20
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00	0.00	0.04
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.21
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	1.55	0.00	0.52	0.07	0.46	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.03	0.00	0.69

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.63	0.03	0.23
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.03
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.05	0.13	0.04	0.00	0.00	0.01
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	2.79	0.00	0.93	0.00	0.63	0.01	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	1.09	1.07	0.00	0.72	0.03	0.66	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus amboinensis	0.00	0.25	0.00	0.08	0.01	0.87	0.01	0.29	0.20	0.00	0.00	0.07
	Pomacentrus aurifrons	0.00	0.14	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	0.08	0.06	0.16	0.10
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.40	0.00	0.00	0.13	0.68	0.01	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.14	0.14	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.05	0.22	0.41	0.23
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	0.08
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	1.05	1.54	1.23
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.18	0.00	0.00	0.06	0.00	2.17	0.00	0.72	0.16	0.00	0.00	0.05
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	0.00	19.20	0.00	6.40	1.80	8.99	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.63
	Cephalopholis boenak	0.00	0.66	0.00	0.22	0.00	0.43	0.00	0.14	0.00	1.10	1.38	0.83
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.68	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	1.60	1.05	0.42	0.14	0.00	0.19
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	3.57	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.07
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.43	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZI_St10			Biomasse moyenne ZI_St10	ZII_St11bis			Biomasse moyenne ZII_St11	ZII_St12			Biomasse moyenne ZII_St12
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.07	0.05	0.01	0.00	0.05	0.02
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	0.61	1.32	0.64	0.00	0.35	0.00	0.12	0.00	0.00	4.36	1.45
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.44
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.12
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.17	0.14	0.00	1.30	0.48
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.36	5.79
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	1.59	0.00	0.00	7.52	2.51
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.06	0.00	0.02
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.11	0.15	0.09
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.16	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.01	0.10	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.50	0.17	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.04	0.11	0.05	0.00	0.00	0.57	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.26	0.27
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.02	0.00	0.00	0.01	0.13	0.00	0.00	0.04	0.13	0.00	0.01	0.05
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.11	0.03	0.16	0.10	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.07	0.03
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	1.94	0.00	0.00	22.28	7.43
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.00	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.08	0.00	0.02	0.00	0.01
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.31
	Chaetodon lunulatus	0.40	0.00	0.21	0.20	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.07	0.00	0.02
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.03	0.00	0.09	0.00	0.03
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.06
	Chaetodon speculum	0.42	0.27	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.27
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.42	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.00	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.16

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.46	0.00	0.15
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	1.53
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	5.14	5.65	0.00	3.60	0.00	0.81	0.00	0.27	0.00	2.83	0.00	0.94
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.49	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.46
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.51	0.00	0.00	0.17	0.87	0.02	0.00	0.30	0.13	0.01	0.00	0.05
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02
	Halichoeres melanurus	0.75	0.56	0.12	0.48	1.07	0.52	0.17	0.59	0.48	2.25	0.04	0.93
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.08
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	3.04	0.00	0.36	1.13	0.00	0.64	0.00	0.21	0.22	0.05	0.00	0.09
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.05	0.04
	Labropsis australis	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.10	0.03	0.00	0.00	0.43	0.14	0.00	0.00	0.49	0.16
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.66	1.89	0.00	0.18	0.00	0.06
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04
	Stethojulis notialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	0.00	0.05
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.09	0.16
	Stethojulis trilineata	0.17	0.14	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.07
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.13
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.15	0.00	0.00	0.05	0.37	0.43	1.56	0.78	0.50	3.24	0.16	1.30
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	4.11	0.00	0.00	1.37	0.00	0.34	0.00	0.11	0.00	1.97	0.00	0.66
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00	0.03	0.13	0.02	0.00	0.05
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.42	0.00	0.29	0.24	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.00	0.33	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.80	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.10	0.03	0.00	0.37	0.00	0.12	0.00	0.09	0.00	0.03
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	2.50	0.08	0.00	0.86	0.00	0.30	0.00	0.10	0.00	0.14	0.00	0.05
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.08	0.00	0.32	0.00	0.11
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.09	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.01	0.45	0.00	0.00	0.15
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	1.87	1.98	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.06	0.00	0.00	0.02	0.01	0.07	0.80	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00

Famille	Espèce	ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
		a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.23	0.01	0.69	0.31	0.06	0.67	0.00	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.11
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.23	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.21	0.00	0.00	0.07	0.00	0.87	0.00	0.29	0.08	0.36	0.00	0.15
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03
	Chrysiptera rollandi	0.02	0.00	0.03	0.01	0.00	0.04	0.22	0.09	0.00	0.00	0.27	0.09
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
	Dascyllus aruanus	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.17	0.00	0.06	0.02	0.47	0.01	0.17
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.21	0.00	0.00	0.07	0.62	0.00	0.00	0.21	0.35	0.00	0.09	0.15
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	1.21	0.00	0.16	0.46	0.89	0.37	0.00	0.42	0.40	0.41	0.00	0.27
	Pomacentrus amboinensis	0.84	0.02	0.09	0.32	1.50	0.85	0.00	0.79	0.77	0.75	0.06	0.53
	Pomacentrus aurifrons	0.15	0.09	1.68	0.64	0.14	2.00	0.41	0.85	0.06	1.49	0.28	0.61
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.06	0.66	0.10	0.00	0.25
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.30	0.00	0.10
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.43	0.10	0.18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.95	0.32
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.00	2.63	0.88	0.00	1.87	2.29	1.39	0.00	0.00	2.35	0.78
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.41	0.00	3.06	0.00	1.02
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.38	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	2.07	1.08	4.98	2.71	0.00	3.21	3.29	2.17	0.00	1.75	3.03	1.59
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	2.17	0.00	0.09	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.31
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	14.41	0.00	0.00	4.80	0.00	0.00	1.00	0.33	5.10	40.41	2.45	15.99
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.00	0.46	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus sp.	0.37	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	1.43	0.00	0.48
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.21	8.74
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.38	7.13
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.23	0.00	0.00	1.55	0.52

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.38	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	3.10	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.36	10.45
	Diploprion bifasciatum	0.53	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.88	0.96
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	1.39	3.39	0.00	2.05	1.81
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.64	0.00	0.87	0.50	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.67	0.00	0.22
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.20
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.08	0.00	0.22	0.00	0.07
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	1.94	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.62	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZII_St13			Biomasse moyenne ZII_St13	ZII_st14			Biomasse moyenne ZII_St14	ZII_St15			Biomasse moyenne ZII_St15
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.06	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.05	0.00	0.02	0.10	0.00	0.03	0.04	0.00	0.04	0.03	0.02
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	7.35	5.58	0.00	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.15	1.09	0.00	0.00	0.36
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.41	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	13.22	0.00	0.00	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	1.85	0.62	2.77	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	1.04	0.35
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.07	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.06
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.30	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00	0.02
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.40	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.83	18.28	12.03
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.93
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.93
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	6.97	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.30	0.00	0.10	0.00	0.17	0.00	0.06	0.00	0.16	0.00	0.05
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.08	0.03	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.96	0.00	0.32
	Chaetodon bennetti	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.00	0.32	0.26	0.19	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.22	0.16	0.13
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.12	0.11	0.03	0.09	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.08	0.05	0.05
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.17
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	3.86	1.29
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36	0.45

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.37
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.17	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.07	0.06	0.00	0.00	0.02
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.04
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	1.28	0.00	0.00	0.43	2.63	2.26	0.00	1.63	1.28	0.00	0.00	0.43
	Cheilinus fasciatus	0.00	1.36	1.65	1.00	0.39	0.00	0.00	0.13	0.00	1.18	2.27	1.15
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	7.26	0.00	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.25	0.11	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	1.15	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.57
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.02	0.13	0.41	0.00	0.00	0.14
	Halichoeres marginatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres melanurus	0.33	0.00	0.00	0.11	0.23	0.78	0.59	0.53	0.74	0.47	0.00	0.40
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.10
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.27	0.00	0.00	0.09	0.52	0.00	0.00	0.17	0.00	0.29	0.00	0.10
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.33	0.13	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.07	0.19
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.02	0.08	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
	Labropsis australis	0.00	0.92	0.02	0.31	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.29	0.00	0.10
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.80	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.56	0.00	0.23
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	0.57	0.00	1.58	0.03	1.13	0.00	0.39
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.59	0.00	0.27	0.27	0.00	0.00	0.09
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.09	0.00	0.19	0.29	0.00	0.00	0.10
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.40	0.00	0.00	0.13
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.17	0.23	0.00	0.13	0.91	1.25	0.00	0.72	0.00	0.61	0.00	0.20
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	2.28	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	12.29	2.81	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.48	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.56	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.12
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.07
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.42	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.39	0.21	0.00	0.20	0.93	0.12	0.00	0.35	1.43	0.56	0.14	0.71
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.68	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.25	0.02	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.23
	Pomacanthus sexstriatus	0.57	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	3.20	1.57
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.33
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.04
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.30	0.15	0.04	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.34	0.60	0.32

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.01	0.24	0.03	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.49	0.40	0.32
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.24	0.00	0.00	0.08	0.52	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.20	0.00	0.07
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	0.37	0.00	0.00	0.12	0.07	0.00	0.00	0.02	0.77	0.17	0.00	0.31
	Pomacentrus amboinensis	0.26	0.00	0.00	0.09	0.96	0.88	0.38	0.74	0.11	0.04	0.00	0.05
	Pomacentrus aurifrons	1.56	0.66	2.38	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	0.53	0.96	1.29
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus coelestis	0.03	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.02	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.76	0.42	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.92	0.00	0.34
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	1.54	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	3.29	5.65	3.07
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.87	0.00	0.00	0.29	0.49	0.00	0.00	0.16	0.43	0.00	0.00	0.14
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	2.10	1.53	0.10	1.24	0.00	1.22	0.00	0.41	4.50	2.14	3.26	3.30
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.34	0.00	0.00	0.11	0.92	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	12.27	0.00	0.00	4.09	5.81	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.47	0.00	0.00	0.16	1.89	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus sp.	6.31	0.00	0.04	2.12	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.77	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.44	0.00	0.15
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.31
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.38	3.46
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	2.03	0.00	0.68	17.32	0.00	0.00	5.77	0.00	0.00	8.22	2.74
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.15	0.00	1.16	0.00	0.39
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.32	0.32
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.14
	Siganus vulpinus	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	0.16
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St16			Biomasse moyenne ZIII_St16	ZIII_St17			Biomasse moyenne ZIII_St17	ZIII_St18			Biomasse moyenne ZIII_St18
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	0.43	0.11	0.18	0.75	0.00	0.00	0.25	2.83	0.30	0.00	1.04
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	1.61	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.83
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso annulatus	0.03	0.00	0.19	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.18	0.00	0.00	0.06	0.24	0.00	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.04	0.00	0.00	0.01	0.24	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.53	0.37	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.47	0.24	0.46	0.00	0.00	0.15
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.04	0.01	0.06	0.11	0.06
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.39	0.16	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.25	0.11	0.08	0.00	0.00	0.03
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.11
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.05	0.00	0.02	1.12	0.00	0.00	0.37	0.22	0.00	0.00	0.07
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.14	0.26	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	0.08	0.67	2.34	1.03	3.78	0.48	1.33	1.86	0.44	0.49	0.00	0.31
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	2.22	0.00	0.74	5.71	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.35
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.74	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.48	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.02	0.05	0.12	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.00	0.19	0.13	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres melanurus	0.04	0.28	0.13	0.15	0.17	0.03	0.33	0.18	0.34	0.56	0.03	0.31
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04
	Halichoeres richmondi	1.34	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.10	0.00	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.02	0.86	0.00	0.00	0.29
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	0.04
	Labropsis australis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.15	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	1.03	0.73	0.00	0.00	0.60	0.20
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.52	0.27	0.00	0.26	0.03	0.00	0.13	0.05	0.00	0.15	0.00	0.05
	Stethojulis strigiventer	0.08	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis trilineata	0.26	0.00	0.00	0.09	0.30	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.12	0.98	0.11	0.40	4.30	1.53	0.54	2.12	1.48	1.40	0.00	0.96
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	2.54	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.47	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.13	30.71
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	1.88	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	1.68	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02
	Parupeneus indicus	0.00	0.26	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	0.85
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.36
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.00	0.53	0.06	0.20	0.83	0.00	0.81	0.54	0.34	0.10	0.00	0.15
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.00	4.76	0.00	1.59	2.19	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.06
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.21	0.00	0.00	7.07
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.52	0.00	0.17	0.08	0.11	0.00	0.06	0.23	0.00	0.00	0.08
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.01	0.00	0.00	0.64	0.12	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00

Famille	Espèce	ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
		a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.16	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.13	0.16	0.00	0.00	0.05
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	0.91	0.00	0.30	0.34	0.01	0.00	0.12	0.02	0.00	0.00	0.01
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13	0.19	0.14	0.01	0.17	0.03	0.07
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.00	0.04	0.05	0.03	0.51	0.06	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.84	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.27	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.06
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	0.59	0.05	0.00	0.21	0.08	0.00	0.00	0.03	0.66	0.11	0.00	0.26
	Pomacentrus amboinensis	1.35	0.10	0.00	0.48	0.49	0.18	0.00	0.22	0.10	0.31	0.00	0.14
	Pomacentrus aurifrons	0.00	0.13	0.00	0.04	0.44	3.26	2.90	2.20	3.02	0.74	0.81	1.52
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.28	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.15	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.12	0.25	0.12	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08	0.18	0.09
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.32	0.00	0.11	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	7.63	0.00	3.11	0.58	0.00	0.00	0.19
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	1.68	0.00	0.56	0.00	1.13	0.50	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.00	1.22	0.00	0.41	0.22	0.19	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.15
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	0.26	0.00	0.09	1.69	1.53	4.27	2.50	1.39	2.49	0.00	1.29
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.00	5.71	0.03	1.92	0.38	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.83	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	32.77	4.33	0.00	12.37	8.76	1.75	0.00	3.50	2.05	0.00	0.00	0.68
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.02
	Scarus sp.	0.00	0.08	0.00	0.03	0.87	0.00	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.04
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

Famille	Espèce	ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
		a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.51	0.41	0.00	0.00	0.40	0.13
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.23	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.21
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.33	0.00	0.00	10.52	3.51
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St19			Biomasse moyenne ZIII_St19	ZIII_St20			Biomasse moyenne ZIII_St20	ZIII_St21			Biomasse moyenne ZIII_St21
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	12.16	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.11	0.03	0.10
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.21	0.07
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	0.50	0.00	0.00	1.08	0.36
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00	0.00	1.31
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	0.68	0.00	0.95	1.88	2.16	1.61	1.88
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	9.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.97	27.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.99	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.33
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	1.11	0.00	1.42	0.43	4.72	0.44	1.86
	Zebrasoma veliferum	0.44	0.00	0.00	0.15	0.65	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.58	0.19
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	5.85	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.30
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.41	0.21	0.21
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.07	0.01	0.07
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.24	0.09	0.00	0.03	0.18	0.07
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.22	8.06	7.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	10.47	3.49	0.00	0.00	586.35	195.45	0.00	4.70	0.00	1.57
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	558.14	186.05	0.00	0.00	140.21	46.74
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.95	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	27.38	0.00	9.13
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon baronessa	0.14	0.00	0.00	0.05	1.26	0.00	0.00	0.42	0.47	1.76	0.00	0.74
	Chaetodon bennetti	0.07	0.09	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.05
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.22	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.18	0.64	0.00	0.27	0.11	0.04	0.00	0.05	0.00	0.13	0.27	0.13
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.30	0.15	0.19
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.05
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	13.03	0.00	4.41
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.11	0.00	0.33	0.15	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.47	0.35	0.00	0.00	0.27	0.09
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.07	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.68	5.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	0.03
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.03
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	0.44	2.22	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	1.33	0.72
	Cheilinus fasciatus	1.18	3.49	4.19	2.95	0.00	1.15	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80	0.70	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	1.82	0.00	0.82	0.00	8.12	8.75	5.62
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	1.43	0.48
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.41	0.00	0.00	0.14	3.17	0.00	0.00	1.06	0.00	0.56	0.00	0.19
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
	Halichoeres argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.75	0.00	0.85
	Halichoeres melanurus	0.65	0.46	0.04	0.38	0.88	0.03	0.00	0.30	0.00	0.17	0.99	0.39
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.09
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.66	0.09	0.00	0.25	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.16	0.00	0.50	0.00	0.55	0.00	0.18
	Hemigymnus melapterus	2.91	0.00	0.00	0.97	0.00	0.37	4.14	1.50	1.69	0.00	0.00	0.56
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.47	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	2.92	0.42	1.33
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.09	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.12	0.05	0.00	0.05	0.01	0.02
	Labropsis australis	0.20	0.05	0.10	0.12	0.17	0.00	0.00	0.06	0.00	0.35	0.00	0.12
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.72	0.00	2.29	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus digrammus	0.17	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	0.00	0.06
	Stethojulis notialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.30	0.00	0.34
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	0.00	0.71
	Thalassoma lunare	0.83	0.00	0.00	0.28	2.73	1.42	0.31	1.49	1.19	2.62	0.99	1.60
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.04
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.66
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.70	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.15	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.10
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.12
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75	0.00	1.92	0.00	0.00	0.35	0.12
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.93	0.00	0.37	0.44	0.62	3.59	1.12	1.78	1.21	0.57	1.84	1.21
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.11	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.09	0.01	0.03	1.66	0.57
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.11
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.48	0.00	0.20	0.00	0.21	0.46	0.22
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70	0.00	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	3.53	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	2.83	0.62	1.36
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	5.67	0.13	0.00	1.94	1.05	0.31	0.00	0.45
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.05	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	2.95	0.03	0.05	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.82	0.03	0.09	0.32	0.43	0.71	0.01	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.45
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.20	0.00	0.07
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.37	0.00	0.21
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.21	0.00	0.21
	Chrysiptera rollandi	0.07	0.02	0.05	0.05	0.28	0.31	0.02	0.20	0.00	0.00	0.40	0.13
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	1.27	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.01	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.03
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.06	0.00	0.13
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.13
	Pomacentrus adelus	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus amboinensis	0.12	0.00	0.00	0.04	2.96	0.55	0.00	1.17	0.23	1.40	2.04	1.22
	Pomacentrus aurifrons	1.51	1.09	1.87	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.28	0.00	0.16

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.59	0.00	0.33
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.11	0.00	0.12
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.21
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.73	0.06	3.66	0.32	1.35
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.02	0.01	5.65	3.52	1.34	3.50	0.00	0.00	1.67	0.56
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.22	0.44
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.01	0.23
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.30	0.00	0.55
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	0.22	0.00	1.19
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.53	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	5.43	0.63	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.59
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.00	0.00	0.17	0.06	9.75	2.16	0.00	3.97	12.24	2.66	17.38	10.76
	Chlorurus sp.	2.63	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.35	0.00	0.31
	Scarus flavipectoralis	1.35	1.79	5.00	2.71	3.32	2.27	5.33	3.64	0.00	0.00	0.35	0.12
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.47
	Scarus ghobban	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.14	0.91	0.00	0.72	0.00	0.24
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.58	0.00	1.53
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	5.83	0.00	1.94	2.91	2.48	1.41	2.27	3.83	0.76	2.23	2.27
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	5.44	5.06	0.89	3.80	11.61	9.12	0.85	7.19	13.95	16.17	30.12	20.08
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.00	0.37	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	0.59
	Scarus sp.	0.00	0.38	0.00	0.13	0.33	0.00	0.00	0.11	0.00	0.50	0.00	0.17
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.84	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	9.43	1.00	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	5.15	13.15	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.85	0.73	0.00	0.53	2.21	0.00	0.00	0.74	0.11	0.78	0.00	0.30
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	1.26	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.34
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	1.64	0.50	0.39	0.84	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.74	52.91	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIII_St22			Biomasse moyenne ZIII_St22	ZIV_St23			Biomasse moyenne ZIV_St23	ZIV_St24			Biomasse moyenne ZIV_St24
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.03	0.16	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.13	0.06
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.11
	Acanthurus blochii	4.51	1.49	0.00	2.00	2.13	0.94	0.66	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus dussumieri	1.22	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	3.23	0.00	1.79
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.87
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.12
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	3.10	5.14	0.92	3.05
	Naso annulatus	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.39	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.55	0.00	0.00	0.18	0.08	0.21	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.34	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.73	0.00	0.24	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.42	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.29	0.00	0.10	0.00	0.32	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.09
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	1.05	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	1.79	0.59	1.05
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.45	0.00	1.15
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.16	0.00	0.00	0.05	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.03	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.41	0.00	43.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.16	0.10	0.08
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.00	0.14
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.37	0.22	0.00	0.20	0.58	0.11	0.03	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.46	0.14	0.00	0.20
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.06	0.14
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.04
	Chaetodon plebeius	0.15	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.02
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.16	0.10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.20
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.07	0.30	0.49
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.04

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.71
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.13
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.08	0.06	0.08
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.89	0.86
	Cheilinus chlorourus	0.27	1.46	0.00	0.57	1.22	1.62	0.94	1.26	0.00	0.21	0.00	0.07
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.14	0.00	0.00	0.90	0.30
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.77	0.00	0.26	0.72	0.00	0.15	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.16	0.15
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.22
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.22
	Halichoeres argus	0.31	0.00	0.00	0.10	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.05
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.24	0.00	0.00	0.08	0.28	0.00	0.00	0.09	0.27	0.03	0.10	0.13
	Halichoeres melanurus	0.69	1.64	0.00	0.78	1.08	0.06	0.28	0.47	0.00	0.00	0.05	0.02
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	3.12	2.04	0.00	1.72	1.16	0.27	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.01	0.00
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.09	0.00	0.00	0.03	0.02	0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.02
	Labropsis australis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.29	0.16
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.28	0.09
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.34	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	0.26	0.07	0.00	0.11	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.41
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	0.32	0.00	1.17
	Thalassoma lunare	0.77	4.35	0.00	1.70	2.03	1.15	1.11	1.43	1.50	0.00	0.25	0.58
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.39	0.33	0.51
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	2.49	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.84	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.42	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	1.02	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.04
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	1.80	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02
	Parupeneus multifasciatus	0.78	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.27	0.69	0.48
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.33
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.00	1.46	0.00	0.49	0.70	3.04	0.98	1.57	0.07	0.10	0.00	0.06
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.67	0.10	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.32	0.17
	Parapercis cylindrica	0.11	0.16	0.31	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.00	1.43	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.40	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.40	0.27	0.26	0.31
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.10	0.24	0.17
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.07	0.19	0.12	0.26	0.19
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	1.53
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	2.62	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.10	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.21	0.16	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.49	0.00	0.00	0.16
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.38	0.30	0.24
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.34	0.53	0.37
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	9.71	0.00	3.24	0.04	0.63	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	4.53	1.17	2.34
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.18	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.01	0.00	0.04
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.45	0.22	0.00	0.04	0.00	0.01
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.55	1.93	0.16	0.88	0.03	0.12	0.64	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.00	0.04
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	0.13	0.72	0.00	0.28	1.46	0.10	0.00	0.52	0.13	0.00	0.00	0.04
	Pomacentrus amboinensis	0.31	0.82	0.06	0.40	2.02	1.83	1.65	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus aurifrons	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.39	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.14

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	1.02	0.00	0.00	0.34	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.26	0.00	0.09	0.00	0.43	0.19	0.21	0.70	0.02	0.97	0.56
	Pomacentrus grammorhynchus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.31	1.64	0.65	0.00	0.00	0.24	0.08
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.15	0.84	0.66
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.02	0.00	0.01	1.16	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.00	0.41	0.00	0.14	1.35	5.20	0.00	2.18	0.70	0.51	0.00	0.40
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	1.44	0.00	0.00	0.48	0.00	2.13	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.31
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	4.29	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.00	0.21	0.00	0.07	0.75	1.05	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.10
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	1.25	4.40	0.00	1.88	10.92	16.15	1.00	9.35	0.20	0.00	0.00	0.07
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.13	0.15	389.19	0.00	0.00	129.73
	Scarus sp.	0.18	0.46	0.00	0.22	0.43	0.00	0.00	0.14	0.53	0.00	0.00	0.18
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.13	0.19	0.11	0.00	0.00	2.19	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	9.16	0.00	3.90
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	1.22	1.27	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	8.19	0.31	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	1.19	0.01	0.45
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.16
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	1.67	0.97
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.15
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.88	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	1.14	0.00	0.00	0.38	0.09	0.00	0.39	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.16	0.00	0.05	0.02	0.94	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.06
	Siganus vulpinus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZIV_St25			Biomasse moyenne ZIV_St25	ZIV_St26			Biomasse moyenne ZIV_St26	ZV_St27			Biomasse moyenne ZV_St27
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.24	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.22	0.46	0.00	2.29	14.85	5.72
	Acanthurus blochii	0.00	1.28	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	99.92	35.36
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	1.76	0.00	0.00	0.59	11.71	3.57	0.24	5.18	7.36	8.41	0.00	5.26
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.40	0.00	1.15	0.00	0.38
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.34	12.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	15.21	0.00	0.00	5.07	0.00	0.00	2.01	0.67	0.00	0.00	11.86	3.95
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.88	0.00	0.00	0.29	1.07	1.87	0.00	0.98	0.44	0.37	0.00	0.27
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.44
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.25	1.02	0.42	1.49	0.21	0.00	0.57	0.49	0.00	0.56	0.35
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.13
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.02	0.00	0.13	0.10	0.08
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	15.30	10.68	8.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.39	0.00	1.80
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.24	0.00	0.39	0.00	0.13
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
	Chaetodon ephippium	0.51	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.61
	Chaetodon kleinii	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	1.17	0.00	0.39
	Chaetodon lunulatus	0.56	0.00	0.00	0.19	0.00	0.06	0.22	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.12	0.00	0.21	0.36	0.18	0.00	0.18
	Chaetodon plebeius	0.11	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.17	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.07
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.09
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.08	0.00	6.47	0.00	2.16
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.09
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	46.29	0.00	0.00	15.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	3.87	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
	Anampses geographicus	0.12	1.70	0.17	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.22	0.00	0.00	0.07	0.35	0.36	0.08	0.27	0.34	0.17	0.17	0.23
	Bodianus axillaris	0.90	0.00	0.00	0.30	0.00	0.24	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	1.79	0.00	0.65
	Bodianus loxozonus	0.00	1.46	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.31
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.97	1.99
	Cheilinus chlorourus	2.43	12.19	0.56	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	0.74	0.00	0.00	4.08	1.36
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.57	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.28	0.87	0.41	0.14	0.20	0.63	0.32
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.08
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.22	0.18	0.00	0.13	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.53	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.13	0.00	0.10	0.23	0.00	0.00	0.08
	Halichoeres argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.39	0.00	0.00	0.13
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.00	0.09
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.22	0.07
	Halichoeres marginatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
	Halichoeres melanurus	0.03	0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.12	0.00	0.04	1.32	0.45
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.51	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.13
	Hemigymnus melapterus	0.29	0.12	0.00	0.14	3.06	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.36	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.01	0.08	0.00	0.03	0.13	0.00	0.24	0.12	0.07	0.04	0.00	0.03
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
	Labropsis australis	0.00	0.54	0.00	0.18	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.10	0.28	0.13
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus digrammus	0.00	1.17	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03
	Stethojulis notialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.45	0.50	0.00	0.00	0.17
	Thalassoma lunare	1.17	0.79	1.27	1.08	0.11	0.23	1.61	0.65	0.31	1.06	0.16	0.51
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.18	0.23	0.07	0.00	0.10
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.16	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.44	2.48
	Lutjanus fulviflammus	17.47	0.00	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	11.36	0.00	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.40	0.00	0.00	0.13
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	0.00	0.00	26.67
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.24	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.56	0.86	0.47	0.63	0.00	0.03	0.90	0.31	0.00	1.19	0.00	0.40
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.68	0.23	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.73	0.51	0.64	0.63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.22	0.23	0.15	0.16	0.00	0.68	0.28	0.13	0.26	0.08	0.16
	Centropyge bispinosus	0.08	0.03	0.00	0.04	0.38	0.91	0.16	0.48	0.27	0.28	0.08	0.21
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.15	0.38	0.14	0.08	0.20
	Centropyge tibicen	0.24	0.09	0.03	0.12	0.18	0.44	0.18	0.27	0.27	0.29	0.03	0.20
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	2.52	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.65	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.22	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion akindynos	0.14	0.00	0.00	0.05	0.14	0.00	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.03	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.38	0.00	0.14	0.00	0.01	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.17	0.03	0.00	0.00	0.01
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02
	Chromis viridis	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	1.45	2.14	1.25	1.86	1.20	1.29	1.45
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.12	0.12	0.00	0.00	0.06	0.02
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.14	0.00	0.00	0.05
	Chrysiptera rollandi	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.02
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.02	0.70	0.01	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.10	0.05	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.14	0.36	0.21
	Dascyllus trimaculatus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.04	0.16	0.00	0.00	0.05
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.12	0.00	0.00	0.04	0.26	0.00	0.00	0.09	0.02	0.16	0.00	0.06
	Pomacentrus adelus	0.22	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
	Pomacentrus amboinensis	0.55	1.22	0.11	0.63	0.08	0.70	0.43	0.40	0.00	0.49	0.34	0.28
	Pomacentrus aurifrons	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.26	0.00	0.00	0.09

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.11
	Pomacentrus coelestis	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.18
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.64	1.04	0.00	0.22	0.53	0.25
	Pomacentrus lepidogenys	0.03	0.00	0.00	0.01	0.25	0.00	0.00	0.08	0.23	0.27	0.00	0.17
	Pomacentrus moluccensis	0.25	0.00	0.00	0.08	0.15	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.04	0.32	0.44	0.27	0.14	0.67	0.24	0.35	0.00	1.60	0.89	0.83
	Pomacentrus nigromanus	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.03	0.00	0.01	0.21	0.17	0.01	0.13	0.46	0.36	0.05	0.29
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.88
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.37	3.79
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	5.78	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.98	1.07	0.00	0.68	2.04	6.17	1.08	3.10	5.45	0.84	0.00	2.10
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.30	0.82	0.00	0.00	0.27
	Scarus dimidiatus	0.00	1.10	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	0.00	1.41	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.30	2.94	0.00	0.00	0.98
	Scarus ghobban	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.12	4.16	0.00	3.09
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	3.77	3.66	0.88	2.77	4.62	0.00	0.83	1.82	0.00	3.19	0.00	1.06
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	0.65
	Scarus schlegeli	4.22	0.00	0.00	1.41	0.00	3.75	0.39	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus sp.	0.00	0.11	0.00	0.04	1.17	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.04	7.35
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.92	5.31
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	0.00	0.00	0.79
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	1.22	4.92	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	8.20	0.00	0.00	2.73	0.00	10.03	0.00	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.73	9.58	0.00	0.00	115.35	38.45
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.22	0.00	0.60	0.27
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.27	0.00	9.13	0.00	3.04
	Siganus doliatus	2.20	0.21	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	1.72	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.08	0.00	0.00	0.03
	Synodus binotatus	0.55	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_ST28			Biomasse moyenne ZV_St28	ZV_St29			Biomasse moyenne ZV_St29	ZV_St30			Biomasse moyenne ZV_St30
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	1.29
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.13	0.02	0.09
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	45.64	0.00	0.00	15.21	0.00	0.38	0.00	0.13	1.24	0.63	0.00	0.62
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.56	0.33	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.34	0.00	3.45
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	2.79	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.29	0.14	0.14	0.00	0.40	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.97	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	10.32	0.00	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.27	0.69	0.00	0.32	0.00	1.49	0.00	0.50	0.00	0.55	0.00	0.18
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.25	0.08
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.70	0.02	0.00	0.00	0.01
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	2.02	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.01	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.13	0.03	0.00	0.05	0.00	0.04	0.04	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	9.30	4.78	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.85	12.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.00	0.23	0.08	0.00	0.14	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon baronessa	0.04	0.13	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.43	0.60	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.25	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.63	0.31	0.00	0.31	0.00	0.42	1.69	0.70	0.00	0.00	0.01	0.00
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.02	0.09	0.25	0.12	0.00	0.40	0.36	0.25	0.00	0.00	0.10	0.03
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.33	0.00	0.00	0.11	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.16	0.00	0.10
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.09	0.00	0.39	0.00	0.13

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.19	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.07
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01	0.05	0.00	0.00	0.74	0.25
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.05	0.06	0.06	0.36	0.16
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.13	0.00	0.05	0.00	0.02
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.03	0.14	0.00	0.12	0.09	0.07
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.02	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.77	37.78	13.85	0.00	4.56	0.00	1.52
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	2.27	0.00	6.80	0.00	2.27
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.39	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.72	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.63
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.19	0.00	0.06	0.16	0.00	0.00	0.05
	Cheilinus fasciatus	1.46	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	5.46	0.00	1.14	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	1.90
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.39	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.08	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.20	0.17
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.26	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.18
	Halichoeres marginatus	1.08	0.07	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04
	Halichoeres melanurus	0.03	0.66	0.09	0.26	0.02	0.07	0.03	0.04	0.08	0.77	0.53	0.46
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.16	0.19	0.00	0.00	0.06
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.29	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.50	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.74	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.22	0.00	0.07	0.00	0.16	0.03	0.06
	Labropsis australis	0.82	0.13	0.08	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus digrammus	0.13	0.00	0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.14	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.09	0.04	0.00	0.04	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00	0.01
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	2.12	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.00	0.24	0.62	0.29	1.19	1.51	0.21	0.97	0.85	1.32	2.52	1.57
	Thalassoma lutescens	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	2.15	1.29
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.15	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.83	2.52	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.12	0.04
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.21	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.18	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.14	0.00	6.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.17	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.68	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	1.78	1.16	0.24	1.06	0.00	1.71	0.00	0.57	0.00	0.17	0.00	0.06
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.06	0.40	0.00	0.00	0.13
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	1.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.88	0.61
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.01	0.07	0.00	0.22	0.00	0.07
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.73	0.30	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.04
	Centropyge bispinosus	0.00	0.32	0.00	0.11	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.04	0.14	0.15	0.11	0.00	0.96	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.01	0.33	0.00	0.11	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
	Amphiprion akindynos	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.20	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.61	0.06	0.00	0.22	0.00	1.07	0.00	0.36	0.00	0.00	0.01	0.00
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	0.15	0.09	0.00	0.04	0.28	0.11
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.11
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.04	0.22	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	1.43	0.24	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	5.02	1.12	2.05	0.70	1.39	0.46	0.85
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.39	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	5.58	0.11	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	0.03	0.29	0.00	0.11	0.00	1.21	0.37	0.53	0.00	0.18	0.02	0.07
	Pomacentrus amboinensis	1.49	0.87	0.13	0.83	0.00	1.02	0.29	0.44	0.00	0.34	0.25	0.20
	Pomacentrus aurifrons	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.33	0.23	0.00	0.00	1.05	0.35
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.24	0.07	0.00	0.10	0.11	0.00	0.00	0.04	0.18	0.00	0.00	0.06
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.00	0.64	0.21	0.00	0.11	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.02	0.22	0.08	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.69	0.33	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.69	0.23	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.87	0.16	0.36	0.83	0.89	0.48	0.73
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.46	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	3.32	1.09	0.00	1.47	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	2.86	1.55	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.39	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.14	0.30	0.00	0.15	0.00	5.99	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus frenatus	3.04	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.26	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.86	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	183.89	10.78	0.00	64.89	0.00	11.41	0.00	3.80	0.00	9.08	3.90	4.33
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus sp.	0.30	1.07	0.06	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.46	0.00	0.04	0.98	0.34
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.14	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	3.86	0.00	1.61
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.11	1.37
	Epinephelus merra	0.27	0.95	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.14
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.11	0.00	1.76	0.00	0.59
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	16.29	3.30	3.45	7.68	0.00	34.96	0.00	11.65	0.00	4.77	0.00	1.59
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	16.17	0.00	0.00	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	2.12	2.27	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.61
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.31
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.33	23.34	25.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	1.67	0.64	0.00	0.77	0.00	2.65	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03

		ZV_St35			Biomasse moyenne ZV_St35	ZVI_ST31			Biomasse moyenne ZVI_St31	ZVI_ST32			Biomasse moyenne ZVI_St32
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.17	0.11	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	5.86	0.27	2.04	0.53	0.00	0.00	0.18	0.37	5.39	0.67	2.15
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	1.41	0.00	0.47	0.00	0.00	1.42	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.38	0.28	0.00	0.00	0.13	0.04
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	1.10	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.13
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.00	1.95	0.00	0.65	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.18	0.00	0.06	0.41	0.00	0.22	0.21	1.31	0.00	0.02	0.44
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.57
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.52	0.17	0.00	0.00	0.45	0.15
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.39	0.00	0.13	0.00	0.00	2.68	0.89	0.05	0.00	0.15	0.07
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.25	0.23
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.21	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.29	0.00	0.10	0.00	0.00	0.02	0.01	0.11	0.00	0.07	0.06
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.62	0.00	0.00	12.21
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.35	0.00	0.12	0.20	0.00	0.00	0.07	0.00	0.17	0.00	0.06
	Chaetodon baronessa	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.24	0.65	0.00	0.30	0.00	0.00	0.19	0.06	0.01	0.00	0.31	0.11
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Chaetodon mertensii	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.15	0.12	0.00	0.09	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon rafflesii	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.15
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.67	0.16	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.04
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.32
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.58
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.07	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	2.03	4.78	0.00	2.27	0.58	0.10	0.00	0.23	1.02	0.17	0.00	0.40
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	2.18	0.00	0.73	0.00	0.00	0.64	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.12	0.06	0.06	0.00	0.00	0.24	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.02	0.00	0.15
	Gomphosus varius	0.07	0.44	0.00	0.17	0.06	0.00	0.00	0.02	0.33	0.00	0.00	0.11
	Halichoeres argus	0.08	0.00	0.00	0.03	0.50	0.05	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.04	0.07
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.00	0.05
	Halichoeres marginatus	0.26	0.02	0.03	0.10	0.04	0.26	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres melanurus	0.64	1.05	0.19	0.63	0.02	1.13	0.69	0.61	0.61	0.00	0.13	0.25
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.26	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.86	0.00	0.00	0.29	0.17	0.01	0.00	0.06	0.56	0.54	0.00	0.37
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.18	6.96	0.00	2.38	0.14	0.19	0.00	0.11	0.50	0.33	0.05	0.29
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labropsis australis	0.13	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.06
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	1.46	0.63	0.44	0.00	0.80	0.41
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.11	0.05	0.00	0.05	0.04	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.00	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.06
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.48	0.33	0.00	0.27	1.19	0.34	0.05	0.52	0.43	0.00	0.00	0.14
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.05	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.00	2.24	0.07	0.77	0.02	0.08	0.01	0.04	2.71	0.99	0.43	1.38
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.41	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.19	0.00	0.06
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.26
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.26
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.90	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.00	0.26	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	0.56	0.19	0.07	0.07	0.43	0.19
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	1.75	0.00	0.58	0.08	0.00	0.59	0.22	0.00	1.33	0.59	0.64
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.50	2.92	0.00	1.14	0.00	0.00	0.17	0.06	1.56	1.38	0.92	1.29
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.49	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.05
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.24	0.02	0.00	0.09
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.13	0.15	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge bispinosus	0.00	0.17	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.84	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.81	0.00	0.39
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	1.19	0.00	0.40	0.00	0.27	0.19	0.15	0.27	0.66	0.00	0.31

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.06	0.28	0.11	0.03	0.05	0.59	0.22
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.29	0.00	0.10	0.00	0.00	0.40	0.13	0.00	0.09	0.00	0.03
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	1.89	0.00	0.63	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.39	0.74	0.38
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.17	0.09	0.00	0.09	0.00	0.00	0.02	0.01	0.40	0.23	0.26	0.30
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.00	0.16	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.07	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	0.02	0.72	0.00	0.24	0.00	0.05	0.29	0.11	1.10	0.17	0.02	0.43
	Pomacentrus amboinensis	0.05	1.65	0.26	0.65	0.38	0.36	0.72	0.49	0.92	0.38	1.57	0.96
	Pomacentrus aurifrons	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.22
	Pomacentrus bankanensis	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	2.32	0.56	0.00	0.96	1.61	1.37	0.00	0.99	0.15	0.00	0.00	0.05
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.27	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.16	0.41	0.27
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.19	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	1.21	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.18	21.08	2.83	14.70
	Stegastes nigricans	0.82	0.72	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.60
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	2.64	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	0.00	6.03	0.00	2.01	0.00	0.55	1.23	0.59	0.00	0.01	0.06	0.02
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	1.76	0.00	0.59	0.00	0.00	1.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	9.60	3.44	2.62	0.00	1.75	1.46
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.00	1.90	0.14	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	0.00	15.96	0.00	5.32	0.00	3.62	11.11	4.91	7.19	0.00	0.00	2.40
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	4.86	0.00	1.62	0.00	0.00	3.81	1.27	0.10	0.00	0.00	0.03
	Scarus sp.	0.35	0.36	0.00	0.24	0.02	0.26	0.00	0.09	0.00	0.11	0.01	0.04
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.52	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Famille	Espèce	ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
		a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	1.03	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.07
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.44
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.38	11.57	7.32
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.44	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.00	0.74	0.00	0.25	0.32	0.31	0.16	0.26	1.50	0.88	0.00	0.79
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.25
	Siganus lineatus	0.00	1.56	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.03	0.00	0.11
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	13.86	0.00	0.00	4.62	1.18	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.19	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVI_St33			Biomasse moyenne ZVI_St33	ZVI_St34			Biomasse moyenne ZVI_St34	ZVII_St36			Biomasse moyenne ZVII_St36
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.31	0.53	0.94	5.54	3.27	3.25
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	1.98	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.01	0.00	0.22	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04
	Ctenochaetus striatus	0.00	0.05	0.00	0.02	0.06	0.38	0.00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.02
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.05	0.15	0.10
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03
	Naso tuberosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.00	3.67	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	2.02	2.01
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	1.33	1.06
	Zebrasoma scopas	0.00	0.15	0.00	0.05	0.09	0.18	0.00	0.09	0.00	0.02	0.00	0.01
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.25	0.00	0.08	0.11	0.00	0.00	0.04	0.09	2.09	0.03	0.74
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.55	0.00	0.00	0.02	0.01
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.04
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.50	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.00	0.29	0.10	0.00	0.30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon baronessa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon bennetti	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02
	Chaetodon citrinellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.00	0.09	0.06	0.05	0.18	0.17	0.00	0.12	0.05	0.00	0.09	0.05
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.00	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
	Chaetodon unimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.14	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.08
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	2.13	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	0.00	0.50	0.00	0.17	0.09	0.41	0.00	0.17	0.00	1.75	0.00	0.58
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.06	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres argus	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.10	0.00	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.02	0.00	0.01	0.44	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.03	0.28	0.00	0.10	0.00	0.00	3.08	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres melanurus	0.04	0.54	0.10	0.23	0.15	0.64	0.27	0.35	0.84	0.08	0.00	0.31
	Halichoeres nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.13	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus melapterus	0.09	1.39	0.00	0.49	0.20	0.00	0.00	0.07	0.35	0.01	0.00	0.12
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.08	0.00	0.00	0.04	0.01
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labroides dimidiatus	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	Labropsis australis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.12
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.07	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis notialis	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
	Thalassoma amblycephalum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.68	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.16
	Thalassoma jansenii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.30	0.79	0.15	0.41	0.71	1.95	0.00	0.89	1.86	1.62	0.17	1.22
	Thalassoma lutescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	0.00	1.02
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	1.00	2.15	0.00	0.00	0.72
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	4.67	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.25	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.47
	Parupeneus multifasciatus	0.05	0.00	0.00	0.02	0.22	0.00	0.00	0.07	0.98	0.00	0.00	0.33
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	2.03	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.05	1.14	1.11	0.76	1.57	0.00	0.01	0.53	0.05	1.20	0.23	0.50
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.47	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.22	0.07	0.00	0.00	0.93	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.05	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.04
	Centropyge bispinosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge flavissimus	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.00	0.14	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.72
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.23	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.74	0.00	0.56	0.76	0.44
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.09
	Chromis flavomaculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Chromis margaritifer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis ternatensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis vanderbilti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	0.44	0.00	0.15	0.36	0.24	0.00	0.20	0.00	0.14	0.00	0.05
	Chromis weberi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.38	0.26	0.21	0.00	0.23	0.21	0.14
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus aruanus	0.55	0.45	0.29	0.43	0.54	0.02	0.52	0.36	0.15	0.04	0.00	0.07
	Dascyllus reticulatus	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.03
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus adelus	0.00	0.96	0.04	0.33	0.37	0.04	0.00	0.14	0.84	0.45	0.24	0.51
	Pomacentrus amboinensis	0.00	1.46	0.48	0.65	1.64	0.43	0.64	0.90	1.16	0.20	0.00	0.45
	Pomacentrus aurifrons	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	2.20	0.95	0.60	0.40	0.04	0.35
	Pomacentrus bankanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.22

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.97	0.08	0.00	0.35	0.12	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.16	0.02	0.06	0.14	0.00	0.17	0.10	0.50	0.03	0.00	0.18
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.86	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.16	0.36
	Pomacentrus imitator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus lepidogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.25	0.08	0.00	0.40	0.01	0.14
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.17	0.11	0.41	0.00	0.17
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.23	0.00	0.19	0.23	0.00	0.02	0.08
	Pomacentrus vaiuli	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.46	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.05	0.00	0.15	0.00	0.08	0.00	0.03
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00	1.02
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	0.63	0.91
	Chlorurus sordidus	0.00	0.02	0.00	0.01	0.72	0.04	0.00	0.25	0.48	0.04	0.18	0.23
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	2.50	0.00	0.83
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.10	0.00	0.00	0.03
	Scarus chameleon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	1.48	0.00	1.27	0.79	6.45	2.78	3.34
	Scarus frenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.14	0.00	0.30
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.16	0.00	0.65	3.64	1.43
	Scarus psittacus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	0.00	14.14	0.00	4.71	0.00	0.00	2.21	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.09
	Scarus sp.	0.67	0.17	0.48	0.44	1.58	1.36	0.00	0.98	7.69	0.00	0.11	2.60
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.10

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.66	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis leopardus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.15
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.21	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.80	0.99	0.60	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.29
	Epinephelus polyphekadion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.43	9.95	39.79
	Plectropomus leopardus	0.00	12.69	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	15.54	9.27	8.89
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.00	0.85	0.00	0.28	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02	3.27	0.25	1.18
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus lineatus	0.00	12.73	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.24	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.27
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.48	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.05	0.00	0.09	0.22	0.11
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVII_ST37			Biomasse moyenne ZVII_St37	ZVII_St38			Biomasse moyenne ZVII_St38	ZVII_St39			Biomasse moyenne ZVII_St39
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.32	0.11	0.04	0.07	0.00	0.04
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Acanthuridae	*Acanthurus albipectoralis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus blochii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.16
	Acanthurus dussumieri	0.00	0.00	8.33	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus lineatus	2.83	0.43	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus mata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus nigricauda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.58	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus olivaceus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus pyroferus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.38
	Acanthurus thompsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus triostegus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acanthurus xanthopterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.90	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ctenochaetus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	0.83
	Ctenochaetus striatus	3.04	5.86	0.87	3.25	1.81	2.02	0.27	1.37	3.03	4.43	1.37	2.94
	Naso annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso brevirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso hexacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	6.26	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso lituratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso Lopezi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso tuberosus	0.56	0.25	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Naso unicornis	0.77	3.88	0.00	1.55	5.60	0.71	0.00	2.10	0.00	0.00	1.45	0.48
	Naso vlamingii	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	4.65	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	Zebrasoma scopas	0.07	0.18	0.00	0.08	0.86	0.00	0.25	0.37	0.33	0.00	0.00	0.11
	Zebrasoma veliferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.17
Apogonidae	*Apogon aureus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	0.63
	Apogon bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon doederleini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apogon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Archamia zosterophora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus artus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	1.83	0.69
	Cheilodipterus quinquelineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilodipterus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus compressus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ostorhinchus cyanosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aulostomidae	Aulostomus chinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04	0.00	12.91	0.00	4.30
Balistidae	*Balistapus undulatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudobalistes fuscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rhinecanthus aculeatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen chrysopterus	0.18	0.21	1.01	0.47	0.00	0.21	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sufflamen fraenatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.13
	Sufflamen sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Blenniidae	*Atrosalarias fuscus fuscus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00	0.01
	Cirripectes filamentosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirripectes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Ecsenius bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.08	0.03
	Meiacanthus atrodorsalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.13	0.10
	Meiacanthus ditrema	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Meiacanthus phaeus	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes mitratus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Petroscirtes sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus laudandus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plagiotremus rhinorhynchos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06
	Plagiotremus tapeinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salarias fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caesionidae	*Caesio caerulaurea*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caesio cuning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio digramma	0.00	0.00	0.00	0.00	3.77	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	8.18	2.73
	Pterocaesio pisang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterocaesio tile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carangidae	*Caranx melampygus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx papuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caranx sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carcharhinidae	*Triaenodon obesus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Centriscidae	*Aeoliscus strigatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chaetodontidae	*Chaetodon auriga*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon baronessa	0.49	0.00	0.00	0.16	0.64	0.39	0.00	0.34	0.80	0.20	0.64	0.55
	Chaetodon bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon citrinellus	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ephippium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04
	Chaetodon flavirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon kleinii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lineolatus	0.13	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon lunulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.08	0.00	0.09	0.33	0.38	0.00	0.24
	Chaetodon melannotus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon mertensii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon pelewensis	0.21	0.41	0.00	0.21	0.26	0.55	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon plebeius	0.05	0.00	0.00	0.02	0.07	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon rafflesii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon speculum	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifascialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon trifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon ulietensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon unimaculatus	0.54	0.14	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chaetodon vagabundus	0.17	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coradion altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.52
	Forcipiger flavissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus acuminatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Heniochus chrysostomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus monoceros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Heniochus varius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cirrhitidae	*Cirrhitichthys falco*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cyprinocirrhites polyactis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites arcatus	0.20	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites forsteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Paracirrhites sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dasyatidae	*Dasyatis kuhlii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diodontidae	*Diodon hystrix*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Echeneidae	*Echeneis naucrates*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fistulariidae	*Fistularia commersonii*	0.00	1.31	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerreidae	*Gerres oyena*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiesocidae	*Diademichthys lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gobiidae	*Amblyeleotris fontanesii*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris novaecaledoniae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyeleotris steinitzi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius nocturnus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblygobius phalaena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02
	Amblygobius sphynx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops Loki	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bryaninops natans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota bifasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Eviota nigriventris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Exyrias belissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gnatholepis anjerensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon citrinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gobiodon okinawae	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius rigilius	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Istigobius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Koumansetta rainfordi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.03
	Trimma sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trimma striata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea puellaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Valenciennea strigata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vanderhorstia ambanoro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Haemulidae	*Diagramma pictum*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus chaetodonoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectorhinchus picus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.59	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
Holocentridae	*Neoniphon opercularis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sammara	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoniphon sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Sargocentron spiniferum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyphosidae	*Kyphosus cinerascens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labridae	*Anampses femininus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses geographicus	0.30	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses meleagrides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Anampses neoguinaicus	0.08	0.06	0.00	0.05	0.12	0.00	0.06	0.06	0.00	0.95	0.00	0.32
	Bodianus axillaris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	0.39
	Bodianus diana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus loxozonus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Bodianus perditio	0.00	0.00	0.29	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus chlorourus	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.13	0.00	0.04	0.12	0.00	0.00	0.04
	Cheilinus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	4.13	0.00	1.63	0.00	0.00	2.15	0.72
	Cheilinus trilobatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheilinus undulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.98	33.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	0.00	1.10
	Choerodon graphicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Choerodon jordani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cirrhilabrus punctatus	0.00	0.04	0.84	0.29	0.86	0.00	4.02	1.62	0.00	0.18	0.03	0.07
	Cirrhilabrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris aygula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris batuensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris dorsomacula	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	0.00	0.53	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	Coris gaimard	0.00	0.00	0.72	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epibulus insidiator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gomphosus varius	0.52	0.00	0.00	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.67	0.08	0.00	0.25
	Halichoeres argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres biocellatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres hortulanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres margaritaceus	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres marginatus	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres melanurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.36	0.47	0.55	0.46
	Halichoeres nebulosus	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres ornatissimus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres prosopeion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.30	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres richmondi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres sp.	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Halichoeres trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemigymnus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19	0.00	0.08	0.25	0.36	0.27	0.29
	Hemigymnus melapterus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	2.08	1.43
	Hologymnosus annulatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Labrichthys unilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.29
	Labroides bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.12	0.12	0.00	0.08
	Labroides dimidiatus	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.03	0.25	0.18	0.01	0.01	0.00	0.01
	Labropsis australis	0.00	0.02	0.06	0.03	0.47	0.00	0.00	0.16	2.32	0.40	0.01	0.91
	Macropharyngodon kuiteri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Macropharyngodon meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Novaculichthys taeniourus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus bimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus celebicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxycheilinus digrammus	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.04	0.13	0.00	0.51	0.21
	Oxycheilinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudocheilinus evanidus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03
	Pseudocheilinus hexataenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
	Pseudocheilinus octotaenia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stethojulis bandanensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.10
	Stethojulis notialis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
	Stethojulis strigiventer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
	Stethojulis trilineata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma amblycephalum	2.01	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma hardwicke	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
	Thalassoma jansenii	3.74	0.58	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma lunare	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.02	0.18	0.06	1.36	0.75	0.63	0.91
	Thalassoma lutescens	0.90	0.35	0.06	0.43	0.00	0.26	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Thalassoma purpureum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lethrinidae	*Gymnocranius euanus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.12	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnocranius sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus atkinsoni	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus harak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus laticaudis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus nebulosus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus obsoletus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lethrinus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monotaxis grandoculis	0.00	0.00	0.00	0.00	4.05	2.43	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
Lutjanidae	*Aprion virescens*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.65	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus argentimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus bohar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulviflammus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus fulvus	0.00	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus gibbus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus monostigma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lutjanus vitta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Symphorus nematophorus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Microdesmidae	*Nemateleotris decora*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris evides	0.11	0.04	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris heteroptera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ptereleotris microlepis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molidae	*Ctenogobius* sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Monacanthidae	*Amanses scopas*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Oxymonacanthus longirostris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.02	0.24	0.00	0.00	0.08
	Pervagor alternans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pervagor aspricaudus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor janthinosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pervagor melanocephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mullidae	*Mulloidichthys flavolineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mulloidichthys vanicolensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinoides	0.00	0.13	0.03	0.05	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus barberinus	0.00	0.00	0.33	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus bifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	0.54
	Parupeneus cyclostomus	0.00	0.00	6.59	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.12
	Parupeneus heptacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus indicus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parupeneus multifasciatus	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.05
	Parupeneus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Upeneus tragula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muraenidae	*Gymnothorax javanicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gymnothorax meleagris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10	0.00	0.00	5.37
Myliobatidae	*Modula tarapacana*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nemipteridae	*Pentapodus caninus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pentapodus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis bilineata	0.00	0.00	0.24	0.08	0.00	3.62	2.67	2.09	0.55	0.52	1.35	0.81
	Scolopsis ciliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scolopsis trilineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostraciidae	*Ostracion cubicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.09
Pinguipedidae	*Parapercis clathrata*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis cylindrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis hexophtalma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis millepunctata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Parapercis multiplicata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plesiopidae	*Assessor macneilli*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Plotosidae	*Plotosus lineatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pomacanthidae	*Centropyge bicolor*	0.00	0.27	0.55	0.27	0.06	0.13	0.11	0.10	0.00	0.09	0.10	0.06
	Centropyge bispinosus	0.07	0.14	0.24	0.15	0.41	0.15	0.37	0.31	0.42	0.59	0.00	0.34
	Centropyge flavissimus	0.09	0.14	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Centropyge tibicen	0.07	0.15	0.05	0.09	0.82	0.00	0.00	0.27	0.35	0.85	0.34	0.51
	Pomacanthus imperator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus semicirculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sexstriatus	0.00	1.33	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacanthus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pygoplites diacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.22	0.00	1.51	9.22	3.58
Pomacentridae	*Abudefduf sexfasciatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.39
	Abudefduf vaigiensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abudefduf whitleyi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.12	1.59	0.00	0.00	0.53
	Amblyglyphidodon aureus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amblyglyphidodon curacao	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.13

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Amblyglyphidodon orbicularis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.26	0.00	0.24	0.08	0.85	1.05	0.66
	Amphiprion akindynos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion clarkii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Amphiprion melanopus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	0.24	0.00	0.00	0.08
	Amphiprion perideraion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheiloprion labiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis acares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis amboinensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.12	0.00	0.30	0.07	0.13
	Chromis atripectoralis	0.00	0.30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis atripes	0.00	0.02	0.00	0.01	0.39	0.19	0.00	0.19	0.00	0.02	0.05	0.02
	Chromis chrysura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	2.47	1.65	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis flavomaculata	0.28	0.00	0.00	0.09	0.00	0.06	0.28	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis fumea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis iomelas	0.09	0.06	0.00	0.05	0.23	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis lepidolepis	0.00	0.00	0.10	0.03	0.20	0.00	0.44	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis margaritifer	0.30	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis retrofasciata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	0.09	0.08	0.00	0.03	0.24	0.09
	Chromis ternatensis	0.10	0.00	0.00	0.03	3.20	0.48	0.23	1.30	0.03	0.14	0.57	0.25
	Chromis vanderbilti	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis viridis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.16	0.06	0.24	0.20	0.17
	Chromis weberi	0.28	0.42	0.00	0.23	0.06	0.00	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chromis xanthura	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera biocellata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rex	0.11	0.00	0.00	0.04	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera rollandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.26	0.32	0.21
	Chrysiptera starcki	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chrysiptera taupou	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
	Dascyllus aruanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.03	0.03
	Dascyllus reticulatus	0.01	0.04	0.00	0.02	0.04	0.11	0.18	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	Dascyllus trimaculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hemiglyphidodon plagiometopon	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon melas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neoglyphidodon nigroris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.17	0.09	0.10	0.00	0.06
	Neoglyphidodon polyacanthus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus azysron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus nemurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus taeniurus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Neopomacentrus violascens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon dickii	0.18	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon johnstonianus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectroglyphidodon lacrymatus	0.44	0.06	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.04
	Pomacentrus adelus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.33	0.02	0.01	0.12
	Pomacentrus amboinensis	0.00	0.00	0.21	0.07	1.28	0.53	0.38	0.73	2.11	1.52	1.33	1.65
	Pomacentrus aurifrons	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus bankanensis	0.91	0.36	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Pomacentrus chrysurus	0.00	0.14	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus coelestis	0.00	0.00	0.91	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus grammorhynchus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus imitator	0.00	0.05	0.00	0.02	0.86	0.62	2.81	1.43	0.00	0.00	0.02	0.01
	Pomacentrus lepidogenys	1.11	1.01	0.00	0.71	0.57	0.00	0.00	0.19	0.17	0.00	0.00	0.06
	Pomacentrus moluccensis	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus nagasakiensis	0.00	0.77	0.81	0.53	0.39	2.00	0.00	0.80	1.38	0.73	2.66	1.59
	Pomacentrus nigromanus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus pavo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus philippinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pomacentrus vaiuli	0.10	0.32	0.17	0.20	0.10	0.21	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00
	Stegastes albifasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes gascoynei	0.87	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes lividus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stegastes nigricans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Priacanthidae	*Priacanthus hamrur*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	0.41
Pseudochromidae	*Pseudochromis paccagnellae*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scaridae	*Calotomus carolinus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cetoscarus bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus bleekeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus frontalis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.28	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus microrhinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Chlorurus sordidus	5.43	2.70	0.83	2.99	2.46	0.31	0.00	0.92	8.59	0.00	0.25	2.94
	Chlorurus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hipposcarus longiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus altipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04
	Scarus chameleon	9.96	1.41	0.43	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.08
	Scarus dimidiatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus flavipectoralis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	0.18	1.16
	Scarus frenatus	3.23	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus ghobban	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus globiceps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus longipinnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus niger	0.00	5.28	0.00	1.76	3.05	5.77	0.00	2.94	2.79	0.00	0.00	0.93
	Scarus psittacus	0.30	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus rivulatus	0.00	1.42	1.97	1.13	2.04	0.00	0.00	0.68	13.76	0.00	0.00	4.59
	Scarus rubroviolaceus	0.00	0.00	1.13	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Scarus schlegeli	0.00	2.63	2.27	1.63	0.18	2.93	0.16	1.09	2.37	1.46	0.00	1.28
	Scarus sp.	0.11	0.00	0.20	0.10	0.14	0.08	0.00	0.07	1.81	0.00	0.00	0.60
Scombridae	*Scomberomorus commerson*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scorpaenidae	*Dendrochirus zebra*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pterois volitans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	0.00	1.24
	Scorpaenopsis oxycephalus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serranidae	*Anyperodon leucogrammicus*	0.00	0.00	0.00	0.00	8.67	4.25	0.00	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
	Cephalopholis argus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	2.17
	Cephalopholis boenak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.66	0.28
	Cephalopholis leopardus	0.00	1.23	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04
	Cephalopholis spiloparaea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cephalopholis urodeta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cromileptes altivelis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Diploprion bifasciatum	0.00	0.00	0.25	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04	0.06
	Epinephelus areolatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus coioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus cyanopodus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.28
	Epinephelus fasciatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus howlandi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus macrospilos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus maculatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus merra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus ongus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus polyphekadion	0.00	2.22	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Epinephelus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Grammistes sexlineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus laevis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Plectropomus leopardus	3.57	3.73	1.44	2.91	0.00	35.93	47.47	27.80	9.07	0.00	0.00	3.02
	Pseudanthias bicolor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
	Pseudanthias hypselosoma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pascalus	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.60	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias pictilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pseudanthias squamipinnis	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Variola louti	0.75	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siganidae	*Siganus argenteus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus corallinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus doliatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.46	0.00	0.67
	Siganus fuscescens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.49	0.00	1.83
	Siganus lineatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus puellus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.16
	Siganus punctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus spinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Siganus vulpinus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.27	0.21
Sphyraenidae	*Sphyraena barracuda*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sphyraena jello	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Syngnathidae	*Trachyrhamphus bicoarctatus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synodontidae	*Saurida gracilis*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus binotatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus dermatogenys	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Synodus variegatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		ZVIII_St40			Biomasse moyenne ZVIII_St40	ZVIII_St41			Biomasse moyenne ZVIII_St41	ZVIII_St42			Biomasse moyenne ZVIII_St42
Famille	Espèce	a	b	c		a	b	c		a	b	c	
Tetraodontidae	*Arothron hispidus*	1.61	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arothron nigropunctatus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.46
	Arothron sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster bennetti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster papua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Canthigaster valentini	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Zanclidae	*Zanclus cornutus*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00