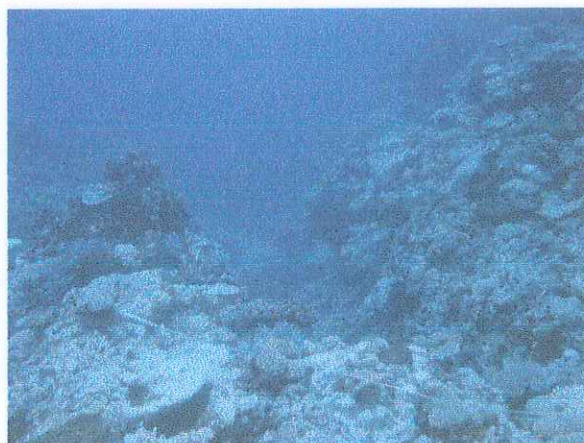


Université de la Nouvelle-Calédonie

Communautés biologiques et habitats coralliens de l'île des Pins



- État initial -



Laurent Wantiez, Franck Bouilleret, Grégory Clément et Sabrina Virly

Mars 2007

1. SOMMAIRE

1. SOMMAIRE.....	3
2. RÉSUMÉ.....	5
3. INTRODUCTION.....	7
4. MATÉRIEL ET MÉTHODES.....	8
4.1. stratégie d'échantillonnage.....	8
4.2. Techniques d'échantillonnage.....	10
4.2.1. Substrat.....	10
4.2.2. Macrobenthos.....	10
4.2.3. Poissons.....	11
5. RÉSULTATS.....	12
5.1. Caractéristiques écologiques générales.....	12
5.1.1. Caractéristiques des communautés de poissons.....	12
5.1.1.1. Richesse et composition spécifique.....	12
5.1.1.2. Richesse spécifique par station, densité et biomasse.....	14
5.1.2. Caractéristiques de l'habitat et du macrobenthos épibenthique.....	15
5.1.2.1. Habitat corallien.....	15
5.1.2.2. Macrobenthos épigé.....	15
5.2. Caractéristiques écologiques des différents types géomorphologiques de récifs.....	18
5.2.1. Pente océanique.....	18
5.2.1.1. Communautés de poissons.....	18
5.2.1.2. Habitat.....	19
5.2.1.3. Principaux macroinvertébrés.....	19
5.2.2. Récif barrière interne.....	20
5.2.2.1. Communautés de poissons.....	20
5.2.2.2. Habitat.....	21
5.2.2.3. Principaux macroinvertébrés.....	21
5.2.3. Récifs frangeants et lagonaires.....	22
5.2.3.1. Communautés de poissons.....	22
5.2.3.2. Habitat.....	23
5.2.3.3. Principaux macroinvertébrés.....	23
5.3. Différences entre les différents types géomorphologiques de récifs.....	24
5.3.1.1. Communautés de poissons.....	24
5.3.1.2. Habitat.....	32
5.3.1.3. Principaux macroinvertébrés.....	33
5.4. Structure des communautés.....	33
6. BILAN ET PERSPECTIVES.....	38

7. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	39
8. LISTE DES TABLEAUX	40
9. LISTE DES FIGURES	41
ANNEXE 1 : LISTE DES ESPÈCES DE POISSONS A ECHANTILLONNER	42
ANNEXE 2 : DENSITÉ (POISSON/M ²) DES POISSONS PAR STATION	45
ANNEXE 3 : BIOMASSE (G/M ²) DES POISSONS PAR STATION	55
ANNEXE 4 : CARACTÉRISTIQUES DE L'HABITAT DES STATIONS ÉCHANTILLONNÉES	65
ANNEXE 5 : ABONDANCE DU MACROBENTHOS CIBLE PAR STATION.....	66