



Université de la méditerranée Aix-Marseille II - Centre d'Océanologie de Marseille

DEA Biosciences de L'Environnement, Chimie et Santé

Présenté par
Olivier CHATEAU
Juin 2003



Comparaison de la structure des communautés de poissons coralliens entre une réserve marine et deux zones proches non protégées dans le Parc du Lagon Sud de Nouvelle-Calédonie

Sous la direction scientifique du Dr. Laurent WANTIEZ

Laboratoire d'Etude des Ressources Vivantes et de L'Environnement Marin
Université de la Nouvelle-Calédonie

Sommaire

Remerciements.....	2
1 Introduction.....	3
2 Matériel et méthodes.....	5
2.1 Cadre général de l'étude.....	5
2.1.1 La Nouvelle-Calédonie.....	5
2.1.2 Les espaces marins protégés.....	6
2.2 Site d'étude.....	6
2.3 Stratégie d'échantillonnage.....	7
2.4 Méthode d'échantillonnage.....	8
2.4.1 Ichtyofaune.....	8
2.4.2 Substrat.....	9
2.5 Traitement des données.....	10
3 Résultats.....	12
3.1 Richesse spécifique globale.....	12
3.2 Richesse spécifique par station.....	14
3.2.1 Espèces consommables totales.....	14
3.2.2 Espèces consommables non commercialisées.....	15
3.2.3 Espèces commerciales.....	15
3.2.4 Chaetodontidae.....	16
3.3 Densité.....	16
3.3.1 Espèces consommables totales.....	16
3.3.2 Espèces consommables non commercialisées.....	16
3.3.3 Espèces commerciales.....	17
3.3.4 Chaetodontidae.....	19
3.4 Biomasse.....	19
3.4.1 Espèces consommables totales.....	19
3.4.2 Espèces consommables non commercialisées.....	20
3.4.3 Espèces commerciales.....	21
3.4.4 Chaetodontidae.....	22
3.5 Analyse de la structure.....	22
3.6 Liens entre les caractéristiques du substrat et les communautés de poissons.....	29
4 Discussion.....	33
4.1 Indices globaux.....	33
4.1.1 Espèces consommables totales.....	33
4.1.2 Espèces commerciales.....	33
4.1.3 Principales familles.....	34
4.1.4 Nature et intensité des effets de réserves.....	35
4.2 Structure des peuplements de poissons.....	36
5 Conclusions.....	39
Références bibliographiques.....	40
Liste des figures et des tableaux.....	42
Annexe A : Liste des poissons récifo-lagonaires échantillonnés.....	43
Annexe B : Caractéristiques des stations échantillonnées.....	45

Résumé