

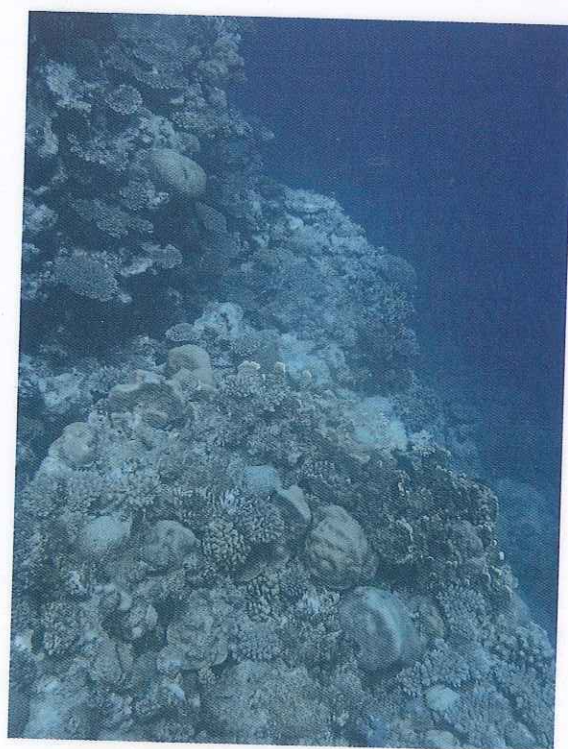
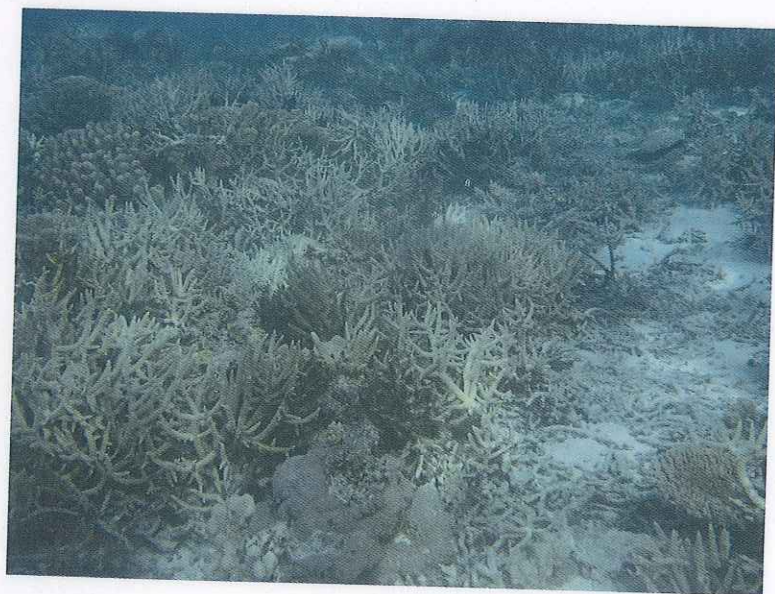


Université de la Nouvelle-Calédonie

Communautés biologiques et habitats coralliens de Bourail



- État initial -



Laurent Wantiez, Franck Bouilleret, et Sabrina Virly

Juillet 2007

Dr Laurent Wantiez - UNC - BP R4 - 98851 Nouméa Cedex
Tel 26 68 92 - Fax 27 32 72 - Email : wantiez@univ-nc.nc

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.....	20
5.2.2.3. Principaux macroinvertébrés	22
5.2.3. Récifs lagunaires.....	22
5.2.3.1. Communautés de poissons	22
5.2.3.2. Habitat.....	23
5.2.3.3. Principaux macroinvertébrés	23
5.2.4. Platier récifal.....	24
5.2.4.1. Communautés de poissons	24
5.2.4.2. Habitat.....	25
5.2.4.3. Principaux macroinvertébrés	25
5.3. Différences entre les types géomorphologiques de récifs.....	27
5.3.1.1. Communautés de poissons.....	27
5.3.1.2. Habitat.....	35
5.3.1.3. Principaux macroinvertébrés	37

5.4. Structure des communautés.....	38
6. BILAN ET PERSPECTIVES	40
7. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	41
8. LISTE DES TABLEAUX.....	42
9. LISTE DES FIGURES	43
ANNEXE 1 : LISTE DES ESPÈCES DE POISSONS A ECHANTILLONNER	44
ANNEXE 2 : DENSITÉ (POISSON/M ²) DES POISSONS PAR STATION	47
ANNEXE 3 : BIOMASSE (G/M ²) DES POISSONS PAR STATION	53
ANNEXE 4 : CARACTÉRISTIQUES DE L'HABITAT DES STATIONS ÉCHANTILLONNÉES	59
ANNEXE 5 : ABONDANCE DU MACROBENTHOS CIBLE PAR STATION	60