



ZoNéC

PROGRAMME D'ÉVALUATION DES RESSOURCES MARITIMES
DE LA ZONE ÉCONOMIQUE DE NOUVELLE-CALÉDONIE



**LES PÊCHES PROFONDES RÉALISÉES
DANS LA ZONE ÉCONOMIQUE
DE NOUVELLE-CALÉDONIE :
SYNTHÈSE DES DONNÉES DE 1970 À 1995**

Sabrina VIRLY

Mai 1997

TABLE DES MATIERES

RESUME.....	1
INTRODUCTION.....	3
PREMIERE PARTIE : PRESENTATION GENERALE DES DONNEES DE PECHE PROFONDE EN NOUVELLE-CALEDONIE.....	5
I- LE CADRE DE L'ETUDE.....	5
II- LA PECHE PROFONDE.....	6
1- DEFINITION DE LA PECHE PROFONDE.....	6
2- PLACE DE LA PECHE PROFONDE DANS LE SECTEUR PECHE NEO-CALEDONIEN.....	7
III- UNE GRANDE HETEROGENEITE DE DONNEES.....	8
1- ORIGINE DES DONNEES.....	8
2- VALIDITE DES DONNEES.....	9
IV- MISE EN PLACE DE LA BASE DE DONNEES « POISSONS PROFONDS ».....	10
V- MISE EN PLACE DE LA BASE DE DONNEES « INVERTEBRES PROFONDS ».....	21
VI- NIVEAU DE PRODUCTION DE LA PECHE PROFONDE EN NOUVELLE-CALEDONIE.....	22
DEUXIEME PARTIE: LES POISSONS DE PROFONDEUR.....	27
I- PECHE AU MOULINET.....	27
1- ORIGINE DES DONNEES.....	27
2- ANALYSE DE L'EFFORT DE PECHE ENREGISTRE.....	29
2.1- Engins utilisés et méthodes de pêche.....	29
2.2- Unité d'effort de pêche.....	33
2.3- Variations interannuelles et saisonnières de l'effort enregistré.....	33
2.4- Distribution géographique de l'effort enregistré.....	34
2.5- Distribution verticale de l'effort enregistré.....	37
3- COMPOSITION SPECIFIQUE DES PRISES.....	38
3.1- Importance relative des espèces.....	38
3.2- Variations de la composition spécifique en fonction de la profondeur.....	40
3.2.1- Composition spécifique par groupe d'espèces.....	40
3.2.2- Composition spécifique par espèce.....	42
4- ANALYSES DES CPUE.....	46
4.1- CPUE globales.....	46
4.1.1- CPUE globales et comparaison avec d'autres pays.....	46
4.1.2- CPUE globales par zone et par secteur.....	46
4.1.3- CPUE globales en fonction de la profondeur.....	48
4.2- CPUE par espèce.....	48
4.2.1- Distributions verticales des CPUE par espèce.....	48

4.2.2- Saisonnalité.....	51
4.2.3- Répartition géographique par tranche de profondeur.....	53
4.2.4- Variations en fonction de la typologie du milieu.....	56
4.2.5- Variations nycthémerales.....	60
II- LA PECHE A LA PALANGRE DE FOND.....	62
1- ORIGINE DES DONNEES.....	62
2- ANALYSE DE L'EFFORT DE PECHE ENREGISTRE.....	65
2.1- Engins utilisés et méthodes de pêche.....	65
2.2- Unité d'effort de pêche.....	71
2.3- Variations interannuelles et saisonnières de l'effort enregistré.....	71
2.4- Distribution géographique de l'effort de pêche enregistré.....	72
2.5- Distribution verticale de l'effort de pêche enregistré.....	73
3- COMPOSITION SPECIFIQUE DES PRISES.....	79
3.1- Captures enregistrées sur la période 1981 - 1995.....	79
3.2- Importance relative des espèces.....	79
3.3- Variations de la composition spécifique en fonction de la profondeur.....	81
3.3.1- Composition spécifique par groupe d'espèces.....	81
3.3.2- Composition spécifique par espèce.....	83
4- ANALYSE DES CPUE.....	87
4.1- CPUE globales.....	87
4.1.1- CPUE globales en fonction de la profondeur.....	87
4.1.2- CPUE globales par zones et par secteurs.....	88
4.2- CPUE par espèce.....	89
4.2.1- Distributions verticales des CPUE par espèce.....	89
4.2.2- Saisonnalité.....	93
4.2.3- Répartition géographique par tranche de profondeur.....	96
III- PECHE AU CASIER.....	109
1- ORIGINE DES DONNEES.....	109
2- ANALYSE DE L'EFFORT DE PECHE ENREGISTRE.....	110
2.1- Engins utilisés et méthodes de pêche.....	110
2.2- Unité d'effort de pêche.....	113
2.3- Variations interannuelles et saisonnières de l'effort de pêche enregistré.....	113
2.4- Distribution géographique de l'effort de pêche enregistré.....	114
2.5- Distribution verticale de l'effort de pêche enregistré.....	115
3- COMPOSITION SPECIFIQUE DES PRISES.....	117
3.1- Captures enregistrées sur la période 1985 - 1995.....	117
3.2- Importance relative des espèces.....	117
3.3- Variations de la composition spécifique en fonction de la profondeur.....	119
3.3.1- Composition spécifique par groupe d'espèces.....	119
3.3.2- Composition spécifique par espèce.....	121
4- ANALYSE DES CPUE.....	124
4.1- CPUE globales.....	124
4.1.1- CPUE globales par zone et par secteur.....	124
4.1.2- CPUE globales en fonction de la profondeur et du type de casier.....	125
4.2- CPUE par espèce.....	126
4.2.1- Distributions verticales des CPUE par espèce.....	126

4.2.2- Saisonnalité.....	128
4.2.3- Répartition géographique par tranche de profondeur.....	129
IV- PECHE AU CHALUT.....	137
1- ORIGINE DES DONNEES.....	137
2- ANALYSE DE L'EFFORT DE PECHE ENREGISTRE.....	141
2.1- Engins utilisés et méthodes de pêche.....	141
2.2- Unité d'effort de pêche.....	143
2.3- Distribution verticale de l'effort de pêche enregistré.....	146
3- COMPOSITION SPECIFIQUE DES PRISES ET CPUE.....	149
3.1- Captures enregistrées sur la période 1980 - 1994.....	149
3.2- Principales espèces pêchées au chalut.....	150
3.3- CPUE par tranche de profondeur et par lieu.....	151
V- QUELQUES CARACTERISTIQUES BIOLOGIQUES DES PRINCIPALES ESPECES DE POISSONS PROFONDS PECHEES EN NOUVELLE-CALEDONIE.....	157
1- POIDS MOYENS.....	157
2- POIDS MAXIMUM.....	157
3- EXTENSION VERTICALE DE L'HABITAT ET PROFONDEURS DES MEILLEURES CPUE.....	158
TROISIEME PARTIE : LES CRUSTACES ET MOLLUSQUES PROFONDS.....	164
I- LES CRUSTACES D'INTERET COMMERCIAL.....	164
1- ORIGINE DES DONNEES.....	164
1.1- Campagnes scientifiques.....	164
1.2- Engins de pêche utilisés.....	167
2- SYSTEMATIQUE.....	170
3- DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DES PRISES PAR ESPECE EN NOUVELLE- CALEDONIE ET EXPLOITATION DANS LE MONDE.....	174
II- LE NAUTILE, MOLLUSQUE D'INTERET COMMERCIAL.....	183
1- QUELQUES ELEMENTS DE BIOLOGIE DU NAUTILE.....	183
2- ORIGINE DES DONNEES DE CAPTURE DE NAUTILE.....	185
3- EFFORT DE PECHE ENREGISTRE.....	187
3.1- Engins utilisés et méthodes de pêche.....	187
3.2- Répartitions géographique et verticale de l'effort.....	189
4- PRISES ET CPUE.....	191
4.1- CPUE globales.....	191
4.2- CPUE en fonction de l'engin et de la profondeur.....	192

4.3- CPUE en fonction du secteur.....	194
4.4- CPUE en fonction de l'ensemble de plusieurs paramètres.....	196
5- TAILLE EN FONCTION DE LA PROFONDEUR.....	197
CONCLUSION.....	199
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	201
LISTE DES FIGURES.....	209
LISTE DES TABLEAUX.....	215
ANNEXES.....	219

RESUME

La p
Calédonie e
d'origines d
Marchande
incomplète
scientifique
ne sont do
homogéné
Structure
Les donn
(poissons,
chalut). C
Calédonie
productio
du Territ
faire ress
verticale
des cam
crustacé
nombre
Calédon