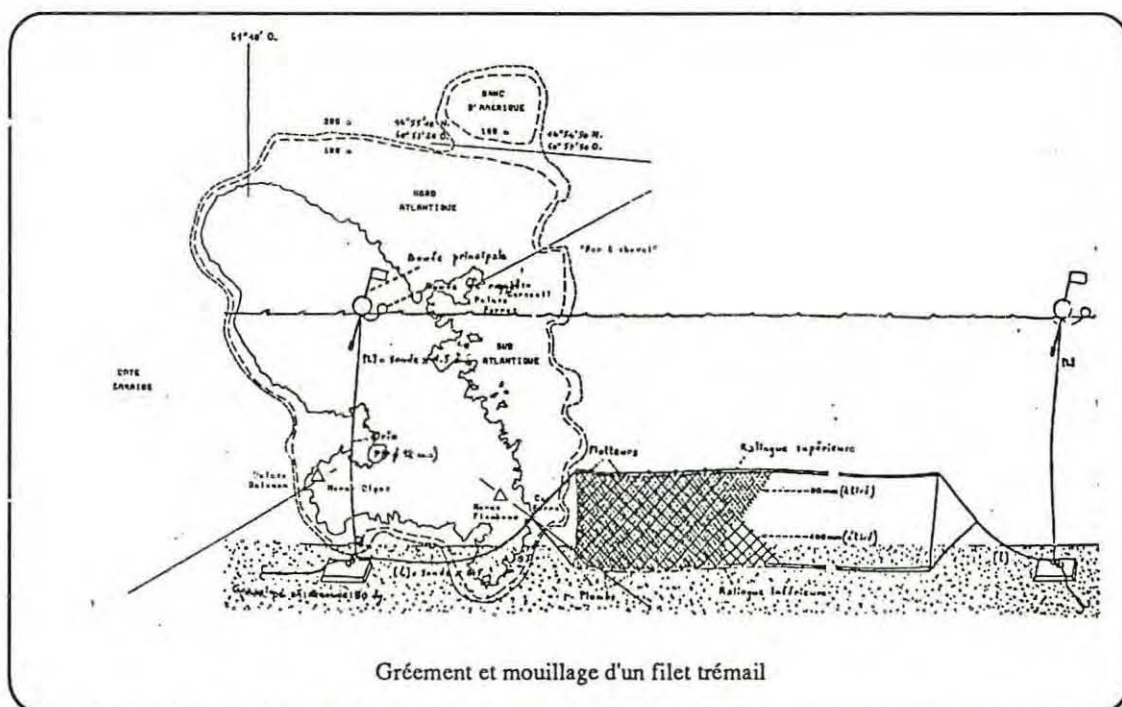


RESSOURCES DEMERSALES DU TALUS INSULAIRE DE LA MARTINIQUE

Alain GUILLOU (avec la collaboration technique d'Alain LAGIN)



INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER

Adresse : IFREMER Pointe fort 97231 LE ROBERT MARTINIQUE
--

DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES

DEPARTEMENT RESSOURCES HALIEUTIQUES

STATION/LABORATOIRE MARTINIQUE

AUTEURS (S) : Alain GUILLOU (avec la collaboration d'Alain LAGIN)		CODE : DRV-89.037-RH/ MARTINIQUE
TITRE : RESSOURCES DEMERSALES DU TALUS INSULAIRE DE LA MARTINIQUE		date : Novembre 1989 tirage nombre : Nb pages : 124 Nb figures : 6 Nb photos : 13
CONTRAT (intitulé) N° _____	Etude réalisée dans le cadre du contrat de plan Etat- Région Martinique 1984-1988	DIFFUSION libre <input checked="" type="checkbox"/> restreinte <input type="checkbox"/> confidentielle <input type="checkbox"/>

RESUME

Dans le cadre du Programme d'«Evaluation des Pêcheries Antillaises» du Pôle de Recherche Océanologique et Halieutique Caraïbe, une série de prospections au trémail des ressources démersales des fonds compris entre 100 et 300 m autour de la Martinique a été effectuée de Novembre 1986 à mars 1988.

La composition spécifique des captures et les fréquences de taille des espèces commerciales potentielles sont présentées, ainsi qu'une analyse détaillée des rendements pondéraux en fonction de la profondeur et de la localisation géographique.

Les rendements globaux moyens se situent entre 20 et 25 kg, dont deux tiers environ de requins, pour 100 m de filet immergé une vingtaine d'heures.

Les principaux problèmes techniques, commerciaux et humains qu'il est nécessaire d'intégrer et d'élucider avant la mise en exploitation éventuelle d'une nouvelle pêcherie sur cette zone profonde sont également abordés.

ABSTRACT

A series of experimental fishing stations by means of bottom trammelnets have been conducted on the slope of Martinique between 100 and 300 m depth from november 1986 to march 1988, as part of a program entitled «Antillean Fisheries study» of the Pôle de Recherche Oceanologique et Halieutique Caraïbe».

The species composition of the catches and the length frequencies of the potential commercial species, with a detailed analysis of their yields according to the depth and to the geographic localization are given.

The whole average yield reaches 20 to 25 kg, two thirds of sharks, for 100 m trammelnet set during approximately twenty hours.

Furthermore, the main technical, commercial and human problems which are necessarily to be integrated and elucidated before a possible exploitation of such a deep new fishery are discussed.

mots clés : Pêche artisanale, Martinique, évaluation, ressources, filet, trémail, talus, analyse capture, rendements

key words :



RESSOURCES DEMERSALES DU TALUS
INSULAIRE DE LA MARTINIQUE

A. GUILLOU
(avec la collaboration technique d'A. LAGIN)

	Pages
INTRODUCTION.	1
I. PROBLEMATIQUE DE L'EXPLOITATION DES RESSOURCES MARINES EN MARTINIQUE.	2
II. OBJECTIFS DE L'ETUDE.	3
III. METHODOLOGIE (annexes I).	4
IV. DONNEES ET INFORMATIONS DE BASE (annexes II).	
V. RESULTATS (annexes III).	5
V.1 Inventaire faunistique.	6
V.2 Rendements pondéraux.	7
V.2.1. Rendements en saisons sèche et humide.	8
V.2.1.1. Comparaison des rendements aux deux saisons (zone 100 à 300m).	
V.2.1.2. Comparaison des rendements des principales espèces commerciales par strate bathymétrique (100 à 200m, 200 à 300m) et par saison.	
V.2.2. Rendements annuels (saisons sèche et humide regroupées).	10
V.2.2.1. Rendements comparés poissons osseux-requins par strate bathymétrique, tous secteurs géographiques confondus.	
V.2.2.1.1. Strates 100-200 et 200-300m.	
A. Poissons osseux.	
B. Requins.	
C. Comparaison poissons osseux-requins.	12
V.2.2.1.2. Sous-strates 100-150, 150-200, 200-250, 250-300m.	

V.2.2.2. Rendements comparés poissons osseux-requins dans chacune des strates bathymétriques 100-200 et 200-300m, par secteur géographique.	13
V.2.2.2.1. Strate 100 à 200m.	
A. Poissons osseux.	
B. Requins.	
V.2.2.2.2. Strate 200 à 300m.	16
A. Poissons osseux.	
B. Requins.	
V.2.3. Rappel des rendements obtenus sur le littoral atlantique de la Martinique.	
V.2.4. Comparaison des rendements avec ceux des bancs du Nord de la Guadeloupe.	18
VI. PERSPECTIVES D'EXPLOITATION DES RESSOURCES DEMERSALES DU TALUS INSULAIRE DE LA MARTINIQUE.	
VI.1 Problèmes soulevés.	
VI.1.1. Fragilité probable des stocks des espèces "profondes".	19
VI.1.1.1. Requins.	
VI.1.1.2. Poissons osseux.	
VI.1.1.3. Conclusion.	
VI.1.2. Conditions hydrodynamiques difficiles.	
VI.1.3. Adaptation du matériel et des techniques de pêche aux conditions particulières d'exploitation.	20
VI.1.4. Nécessité d'avoir recours à des bateaux adaptés.	21
VI.1.5. Ecoulement des captures.	
VI.1.6. Qualification professionnelle, "savoir faire".	
VI.2. Intérêts.	22
VI.2.1. Relance du secteur productif primaire "pêche".	
VI.2.1.1. Exploitation des requins.	
VI.2.1.2. Exploitation des poissons osseux.	
VI.2.2. Opportunité de remise en service des "Plans-pêche" actuellement désarmés.	23
VI.2.3. Diversification de la pêcherie.	

VI.2.4. Intérêt particulier quant à la garantie de fraîcheur du poisson pêché.	24
CONCLUSION.	
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.	28
ANNEXES	31
ANNEXES I. Méthodologie.	32
ANNEXE I.1. Plan d'échantillonnage.	33
ANNEXE I.2. Engin et technique de pêche.	34
ANNEXE I.3. Déroulement des opérations.	36
ANNEXE I.4. Rendements pondéraux.	
ANNEXE I.5. Traitement des données.	37
ANNEXES II. Données et informations de base.	38
ANNEXES II.1. Données brutes (fiches de stations).	39
ANNEXE II.1.1. Stations 1 à 60 réalisées en saison sèche (janvier à juin).	40
ANNEXE II.1.2. Stations 1 à 64 réalisées en saison humide (juillet à décembre).	63
ANNEXE II.2. Stations des fonds de 100 à 300m retenues par strate géographique pour l'inventaire faunistique, la composition en taille des captures et l'analyse des rendements pondéraux.	87
ANNEXE II.3. Codage des espèces et familles.	88
ANNEXE II.4. Classification par famille des espèces capturées entre 100 et 300m de profondeur.	91
ANNEXE II.5. Nombre et longueurs minimales et maximales des espèces capturées, en saisons sèche et humide.	93
ANNEXES II.6. Photos ou croquis de seize espèces d'intérêt commercial potentiel.	95
ANNEXE II.6.1. Requins de grande taille capturés entre 100 et 300m.	96

	Pages
ANNEXE II.6.2. Requins de moyenne et petite taille capturés entre 100 et 300m.	97
ANNEXE II.6.3. Poissons osseux capturés entre 100 et 300m.	98
ANNEXE II.6.3 (suite).	99
ANNEXES II.7 (II.7.1 à II.7.16). Distributions des fréquences de tailles de seize espèces d'intérêt commercial potentiel.	100
 ANNEXES III. RESULTATS.	 111
ANNEXE III.1. Espèces de poissons identifiées à la fois sur les fonds de 100 à 300m et sur les fonds côtiers de la Martinique.	112
ANNEXE III.2. Rendements moyens (kg/100m de filet) en saisons sèche et humide entre 100-200m et 200-300m.	113
ANNEXE III.3. Rendements moyens (kg/100m de filet) par strate géographique entre 100 et 200m.	114
ANNEXE III.4. Rendements moyens (kg/100m de filet) par strate géographique entre 200 et 300m.	115
ANNEXE III.5. Rendements moyens (kg/100m de filet) par strate géographique entre 100 et 300m.	116
ANNEXE III.6. Rendements moyens (kg/100m de filet) pour l'ensemble de la Martinique entre 100-200m et 200-300m.	117
ANNEXE III.7. Stations retenues pour l'analyse des rendements en poissons osseux et requins par tranche bathymétrique de 50m entre 100 et 300m.	118
ANNEXE III.8. Rendements moyens (kg/100m de filet) par tranche bathymétrique de 50m entre 100 et 300m.	119
ANNEXE III.9. Analyse des conditions de pêche défectueuses rencontrées au cours des 124 stations de prospections.	120
 ANNEXE IV. RECETTE DU "SHARK AND BAKE" DE L'ILE DE LA TRINITE (Ledard, 1987).	 121

RESSOURCES DEMERSALES DU TALUS INSULAIRE DE LA MARTINIQUE

A.GUILLOU (1)

Avec la collaboration technique d'A. LAGIN (1)

INTRODUCTION

Des études de reconnaissance des fonds côtiers et des ressources halieutiques de la Martinique ont été entreprises à l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes (ISTPM) par FARRUGIO, SAINT-FELIX et LAGIN (1975) sur la côte atlantique d'octobre 1974 à juillet 1975, complétées par celles de SAINT-FELIX et LAGIN (1979) sur la bordure caraïbe en janvier-février et juillet-août 1977. Les ressources de ces fonds, situés entre le littoral et l'isobathe des 50m supportent la pression de la quasi-totalité de la flottille de pêche locale, essentiellement artisanale.

En revanche, les ressources démersales qui se trouvent au-delà de l'isobathe des 50m sont plus faiblement exploitées. Ce fait peut paraître surprenant car les pêcheurs d'un grand nombre d'îles volcaniques en milieu tropical comme la Martinique (Iles Hawaï, archipel de Vanuatu...) tirent de longue date profit des ressources en poissons démersaux profonds vivant sur les pentes récifales externes et sur les monts sous-marins, à des profondeurs comprises entre 100 et 400 mètres (BROUARD et GRANDPERRIN, 1984).

Dans les pays de l'arc insulaire caribéen, cependant, des campagnes d'identification et d'évaluation des ressources profondes viennent de se réaliser ou sont en cours :

- Campagne du navire de recherche américain "SEWARD JOHNSON" d'observations directes en plongée du talus continental de Porto Rico et des Iles Vierges américaines jusqu'à 760 m en 1985,

- Campagne du navire norvégien "Dr FRIDTJOF NANSEN" dans le secteur de Trinidad et Tobago début 1988,

- Programme de prospections profondes envisagé autour de St Domingue par la République Fédérale Allemande.

(1) IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer). Pointe Fort 97231 Le Robert (MARTINIQUE)

Aux Antilles françaises, des études des ressources démersales profondes préconisées il y a une dizaine d'années déjà par l'ISTPM ont été réalisées dans le cadre du programme d'"Evaluation des Pêcheries Antillaises" du Pôle de Recherche Océanologique et Halieutique Caraïbe sur les bancs du nord de la Guadeloupe et autour de la Martinique entre octobre 1984 et mars 1988. En Martinique, plus précisément, l'inventaire des ressources démersales profondes a débuté par une série de prospections systématiques du talus insulaire entre 100 et 300m de profondeur.

I. PROBLEMATIQUE DE L'EXPLOITATION DES RESSOURCES MARINES EN MARTINIQUE.

D'après les statistiques de la FAO, le pourcentage d'autosuffisance en produits de la mer pour la France n'était que de 67% en 1984. Si, d'après une étude récente, (ANON, 1989), ce taux apparaît un peu plus favorable en Guadeloupe (2460 t importés en 1986 pour une production locale de 10000t), il est par contre très défavorable en Martinique, qui se situe, avec 5600 t importés (en 1986 : ANON, 1989) pour une production locale de 3282 t (en 1987 : GOBERT, 1988) très largement en tête de tous les DOM/TOM en ce qui concerne les importations de ces produits.

Il était dès lors intéressant de savoir si des ressources potentielles pour la pêche existaient dans les eaux martiniquaises et dans quelles conditions leur exploitation pourrait contribuer à réduire les importations du Département en produits de la mer. A l'heure actuelle, la quasi-totalité de la flottille de pêche locale demeure très traditionnelle et artisanale. Cette flottille et certaines techniques utilisées ont pourtant beaucoup évolué au cours des dernières décennies. En effet, si les gommiers, les nasses antillaises et la pêche à la senne, par exemple, sont plus que centenaires, une réelle évolution a débuté à la Martinique il y a seulement une trentaine d'années : cela a commencé par le remplacement du chanvre par le nylon pour les fils de pêche, des voiles et des rames par des moteurs hors-bord, des gommiers par des yoles en bois. Plus récemment (il y a une vingtaine d'années) sont apparus (en même temps d'ailleurs qu'une "reconnaissance" de la valeur commerciale des langoustes) les filets trémails, très efficaces pour les captures de ces dernières. Il y a une quinzaine d'années, enfin, ont été construites les premières embarcations de pêche en plastique, qui suppléent peu à peu les embarcations traditionnelles en bois (gommiers et yoles) : en 1985, on a dénombré en Martinique 506 yoles en plastique, 1445 yoles en bois et 883 gommiers (GUILLOU, GUEREDRAT et LAGIN, 1988) alors qu'en 1964 la flottille de pêche ne comptait aucune embarcation plastique, mais 716 yoles en bois et 1735 gommiers (ROUX de, MARIEU et ROSAZ, 1967).

Parallèlement au renouvellement des embarcations, la motorisation de la flottille de pêche s'est généralisée (elle s'est achevée vers le début des années 80). Cette phase de motorisation et de renouvellement des embarcations de type "traditionnel" semble toutefois avoir atteint ses limites : cette nouvelle flottille de pêche (embarcations non pontées, ne disposant que de moteurs hors-bord à essence) ne se différencie en effet des flottilles des "générations" précédentes que par des qualités supérieures de stabilité, d'entretien, ou encore par un rayon d'action plus étendu pour la pêche particulière "à miquelon" grâce à la puissance accrue de leurs moteurs. L'activité de cette flottille est cependant limitée à l'exploitation traditionnelle des ressources très côtières ou pélagiques de surface. L'enquête sur les apports de pêche menée en 1987 par GOBERT montre, en effet, que les captures démersales réalisées au delà des fonds de 80m (limite d'exploitation possible sans moyens mécaniques) ne représentent pas 4% de l'ensemble de la production démersale martiniquaise.

En dehors des mises en service de cette flottille d'embarcations de pêche en plastique, les Pouvoirs publics ont encouragé il y a une dizaine d'années les mises à l'eau d'unités plus importantes, pontées, disposant de moteurs diesel fixes mais d'appareillages de pêche réduits, destinées à exploiter les ressources, jugées intéressantes, des "bancs du nord de la Guadeloupe". Globalement, l'exploitation de la vingtaine d'unités (dénommées "Plans-pêche") que compte cette flottille a été un échec, car les conditions de "démarrage" d'une telle entreprise étaient trop approximatives. Parmi les causes, multiples, de cet échec, on peut citer, par exemple, des appareillages et matériels de pêche insuffisants ou inadaptés, un service après-vente inadéquat, un manque de structures d'avitaillement, d'entreposage et de commercialisation du poisson, l'absence de suivi technique et gestionnaire, des équipages mal préparés, des lieux de pêche dans un premier temps trop éloignés, des pêches exploratoires insuffisantes.

A tout le moins, cet échec a incité la Région Martinique à reconsidérer le dossier des "Plans-pêche" en demandant en 1984 à l'IFREMER de procéder, dans le cadre d'un contrat de Plan Etat/Région, à une étude prospective des ressources démersales du talus insulaire de l'île, afin de déterminer si le développement d'une nouvelle pêcherie sur ces fonds est réaliste ou non.

II. OBJECTIFS DE L'ETUDE.

Face aux échecs répétés des programmes successifs de développement de la pêche tentés en Martinique depuis une dizaine d'années, est apparue la nécessité d'aborder le dossier "Pêche" de façon intégrée et pragmatique. Dans ce contexte, un programme d'"Evaluation des Pêcheries Antillaises" a été engagé par le Pôle de Recherche Océanologique et Halieutique Caraïbe au mois de novembre 1986. L'étude des ressources halieutiques des fonds à peu près inexploités compris entre 100 et 300 mètres autour de la Martinique constitue l'un des volets de ce programme. Le

principal objectif visé au travers de cette étude est de tenter de déterminer si cette zone du talus insulaire de la Martinique, peu éloignée de l'île, pourrait offrir une possibilité de diversification de l'exploitation benthique, cantonnée exclusivement à l'heure actuelle aux petits fonds de la frange littorale.

III. METHODOLOGIE (Annexes I).

Ce rapport est fondé sur une analyse comparative des rendements pondéraux obtenus, considérés comme indice de l'abondance apparente de la ressource. Les chiffres présentés résultent de pêches expérimentales, mais peuvent servir de première référence en vue d'une exploitation commerciale éventuelle.

La méthodologie suivie est présentée en annexes I, à savoir :

- Annexe I-1 : Plan d'échantillonnage.
- Annexe I-2 : Engin et technique de pêche.
- Annexe I-3 : Déroulement des opérations.
- Annexe I-4 : Rendements pondéraux.
- Annexe I-5 : Traitement des données.

IV. DONNEES ET INFORMATIONS DE BASE (Annexes II)

Les données brutes figurent en annexe II, soit :

- Annexe II-1 : Données brutes (fiches de stations)
 - Annexe II-1-1 : Stations 1 à 60 réalisées en saison sèche (janvier à juin).
 - Annexe II-1-2 : Stations 1 à 64 réalisées en saison humide (juillet à décembre).

Annexe II-2 : Stations des fonds de 100 à 300m retenues par strate géographique pour l'inventaire faunistique, la composition en taille des captures et l'analyse des rendements pondéraux.

Annexe II-3 : Codage des espèces et familles.

Annexe II-4 : Classification par famille des espèces capturées entre 100 et 300m de profondeur.

Annexe II-5 : Nombre et longueur minimale et maximale des espèces capturées, en saisons sèche et humide.

Annexes II-6 : Photos ou croquis de quelques espèces d'intérêt commercial potentiel :

Annexe II-6-1 : Requins de grande taille capturés entre 100 et 300m.

Annexe II-6-2 : Requins de moyenne et petite taille

capturés entre 100 et 300m.

Annexe II-6-3 : Poissons osseux capturés entre 100 et 300m.

Annexe II-6-3(suite) : Poissons osseux capturés entre 100 et 300m.

Annexes II-7 (II.7.1 à II-7-16) : Distributions des fréquences de tailles de seize espèces d'intérêt commercial potentiel.

V. RESULTATS (Annexes III)

L'analyse de ce chapitre est fondée sur les informations et données traitées des annexes III, détaillées ci-après :

Annexe III.1 : Espèces de poissons identifiées à la fois sur les fonds de 100 à 300m et sur les fonds côtiers de la Martinique.

Annexe III-2 : Rendements moyens (kg/100m de filet) en saisons sèche et humide entre 100-200m et 200-300m.

Annexe III-3 : Rendements moyens (kg/100m de filet) par strate géographique entre 100 et 200m.

Annexe III-4 : Rendements moyens (kg/100m de filet) par strate géographique entre 200 et 300m.

Annexe III-5 : Rendements moyens (kg/100m de filet) par strate géographique entre 100 et 300m.

Annexe III-6 : Rendements moyens (kg/100m de filets) pour l'ensemble de la Martinique entre 100-200m et 200-300m.

Annexe III-7 : Stations retenues pour l'analyse des rendements en poissons osseux et requins par tranche bathymétrique de 50m entre 100 et 300m.

Annexe III-8 : Rendements moyens (kg/100m de filets) par tranche bathymétrique de 50m entre 100 et 300m.

Annexe III-9 : Analyse des conditions de pêche défectueuses rencontrées au cours des 124 stations de prospections.

V-1. Inventaire faunistique.

La récapitulation des 92 stations retenues (46 en saison sèche et 46 en saison humide) pour l'inventaire faunistique, la composition en taille des captures et l'analyse des rendements pondéraux de la zone bathymétrique (100 à 300m) étudiée est présentée en annexe II-2 : on notera que les stations réalisées (volontairement ou non) en dehors de cette zone, ainsi que celles effectuées dans de mauvaises conditions, ("2", définies en annexe II-1), ont été mises à l'écart.

Une classification par famille des espèces capturées aux trémails au cours des prospections de cette zone du talus insulaire de la Martinique figure en annexe II-4 : 28 familles appartiennent au groupe des poissons osseux, 8 à celui des poissons cartilagineux (dont 7 familles de requins) et 2 à celui des crustacés (tous de petite taille et en faible abondance, donc sans intérêt commercial).

L'annexe II-5, enfin, donne un aperçu du nombre et des longueurs minimale et maximale des espèces (classées par ordre alphabétique) en saisons sèche et humide ; les annexes II-7-1 à II-7-16 détaillent les distributions des fréquences de tailles de seize espèces, retenues parmi les précédentes en raison de leur intérêt commercial potentiel.

L'effectif global des espèces ne présente guère de variation d'une saison à l'autre (65 de poissons et 1 de crustacé en saison sèche, 59 de poissons et 3 de crustacés en saison humide).

Pour les deux saisons regroupées, un ensemble de 83 espèces différentes de poissons et 3 de crustacés ont été capturées. Parmi celles-ci, certaines sont peu connues des pêcheurs, car ils ne les rencontrent pas sur leurs lieux de pêche habituels, moins profonds : c'est le cas, par exemple, de Gephyroberyx darwini (Trachichthyidae) ; d'autres n'ont pas encore été citées en Martinique comme Scyliorhinus boa, petit requin de la famille des Scyliorhinidae, rappelant la "roussette" commune des eaux françaises métropolitaines, comme les poissons osseux Neoscombrops sp. (Percichthyidae, en cours de détermination), Polymixia lowei (Polymixiidae), Erythrocles monodi (Emmelichthyidae) ou comme la petite langouste Palinustus truncatus (Palinuridae) signalée jusqu'ici dans la région, semble-t-il, seulement à Carriacou (Grenadines) par MORICE (1952).

Les meilleures captures numériques (50 individus et plus) réalisées globalement entre 100 et 300m sont, dans l'ordre, celles de Scyliorhinus boa, (Scyliorhinidae, 297 individus), Etelis oculatus (Lutjanidae, 281 individus), Lutjanus vivanus (Lutjanidae, 215 individus) Ostichthys trachypoma (Holocentridae, 195 individus), Neoscombrops sp. (Percichthyidae, 127 individus) Polymixia lowei (Polymixiidae, 110 individus), Centrophorus granulatus (Squalidae, 86 individus), Erythrocles monodi (Emmelichthyidae, 70 individus), Promethichthys prometheus

(Gempylidae, 59 individus), Gephyroberyx darwini (Trachichthyidae, 58 individus), Hexanchus vitulus (Hexanchidae, 52 individus), et Squalus cubensis (Squalidae, 50 individus).

Les annexes II-6-1 à II-6-3 présentent les photos ou croquis de ces espèces.

A l'exception de Lutjanus vivanus ("vivaneau") et d'Etelis oculatus (dénommé localement 'gros yeux'), ces espèces ne sont pas connues sur le marché martiniquais. Elles ont cependant toutes été consommées et appréciées par l'équipe scientifique, et des "poissons rouges" tels que Gephyroberyx darwini, Erythrocles monodi, Ostichthys trachypoma ou requins tels que Scyliorhinus boa, Centrophorus granulosus, Hexanchus vitulus et Squalus cubensis présentent sans aucun doute un intérêt commercial.

En raison de l'intérêt commercial potentiel des requins (développé au paragraphe VI-2-1-1) les photos ou croquis d'autres espèces de squales telles que Eugomphodus taurus, Sphyrna lewini (requin-marteau) et Mustelus canis apparaissent également en annexes II-6-1 à II-6-3 ; s'y ajoute aussi le poisson osseux Ruvettus pretiosus (remarquable par sa forte concentration en huile, consommé au Japon sous forme de "fish cake").

Une remarque importante, enfin, doit être faite : le poisson volant Dactylopterus volitans mis à part (car il se capture très probablement à la remontée du filet en surface), 20 espèces de poissons figurent à la fois parmi les 82 espèces de poissons de nos pêches démersales profondes et les pêches du plateau insulaire de l'île (fonds de 10 à 50m du littoral atlantique, FARRUGIO, SAINT-FELIX, 1974-75), ou très littorales (captures de sennes de plage, TACONET, 1986 (annexe III-1)).

La présence simultanée de mêmes espèces de poissons sur les fonds côtiers et sur ceux de 100 à 300m est assez rare ; cependant, lorsque des mesures de gestion seront envisagées, il faudra tenir compte des cas où ce phénomène se produit.

V-2. Rendements pondéraux.

Ils sont exprimés en kg de poids vif pour 100m de filet, immergé une vingtaine d'heures.

Ces données (annexes III-2, III-3, III-4, III-5, III-6 et III-8) doivent être considérées, il faut le souligner, comme des indices d'abondance potentielle de la ressource et non comme des rendements commerciaux, au sens où les pêcheurs l'entendent. En effet :

- Le filet trémail utilisé a été choisi en raison de sa faible sélectivité, ce qui pour une espèce donnée permet la capture de poissons d'une large gamme de tailles ; bien que déjà en usage chez certains professionnels, il s'agit d'abord, pour ces pêches démersales profondes, d'un engin de prospection.

- Les pêches n'ont pas été retenues comme indices d'abondance lorsque l'état du filet remonté à bord démontrait des conditions de pêche manifestement défectueuses (filet trop déchiré ou emmêlé...) : la moyenne réelle des prises se trouve ainsi surestimée.

- Les rendements présentés concernent des poissons consommables (et non pas forcément commerciaux).

- Les pêches ont été faites au hasard, selon un protocole identique, et non pas, comme l'aurait fait un pêcheur, en recherchant le meilleur profit aux endroits où ont été obtenues les meilleures captures.

Il convient aussi de garder en mémoire l'aspect "variabilité" des résultats élémentaires (écarts-type), présentés en regard des données de rendements moyens : plus les écarts-type sont faibles, meilleure est la précision des rendements correspondants, et inversement.

V-2-1. Rendements en saisons sèche et humide.

V-2-1-1. Comparaison des rendements aux deux saisons (zone 100 à 300m).

Le rendement global moyen atteint 26kg en saison sèche contre 19kg en saison humide, les requins constituant l'essentiel des captures (60% environ dans chaque cas). Toutefois, la composition spécifique change profondément d'une saison à l'autre. Ainsi en saison sèche, (fig.1), les Sphyrnidae prédominent (33% des rendements pondéraux globaux) devant les Hexanchidae (10%), les Carcharhinidae (7%), les Triakidae (4%), les Squalidae (4%) et les Scyliorhinidae (3%). En saison humide, cette prédominance des Sphyrnidae n'existe plus ; avec l'apparition d'Odontaspididae (non capturés en saison sèche), on note au contraire une répartition plus équilibrée entre les rendements d'Hexanchidae (14% de l'ensemble), de Squalidae (14%), d'Odontaspididae (13%), de Sphyrnidae (12%) devant ceux de Scyliorhinidae (5%), de Carcharhinidae (3%) et de Triakidae (1%).

V-2-1-2. Comparaison des rendements des principales espèces commerciales par strate bathymétrique (100 à 200m, 200 à 300m) et par saison.

Les différences de rendements et de composition spécifique des captures notées de 100 à 300m apparaissent liées aux saisons, mais aussi, très certainement, à la bathymétrie. Afin d'essayer de déterminer lequel de ces facteurs prédomine, la composition spécifique est analysée par strate bathymétrique (100-200m et 200-300m) et par saison.

Seize espèces (9 de poissons osseux et 7 de requins), susceptibles de présenter un intérêt commercial à des titres divers ont été sélectionnées, à priori, et leurs rendements comparés (annexe III-2) : dans 11 cas sur 16, l'aspect "bathymétrique" prédomine nettement sur l'aspect "saisonnier".

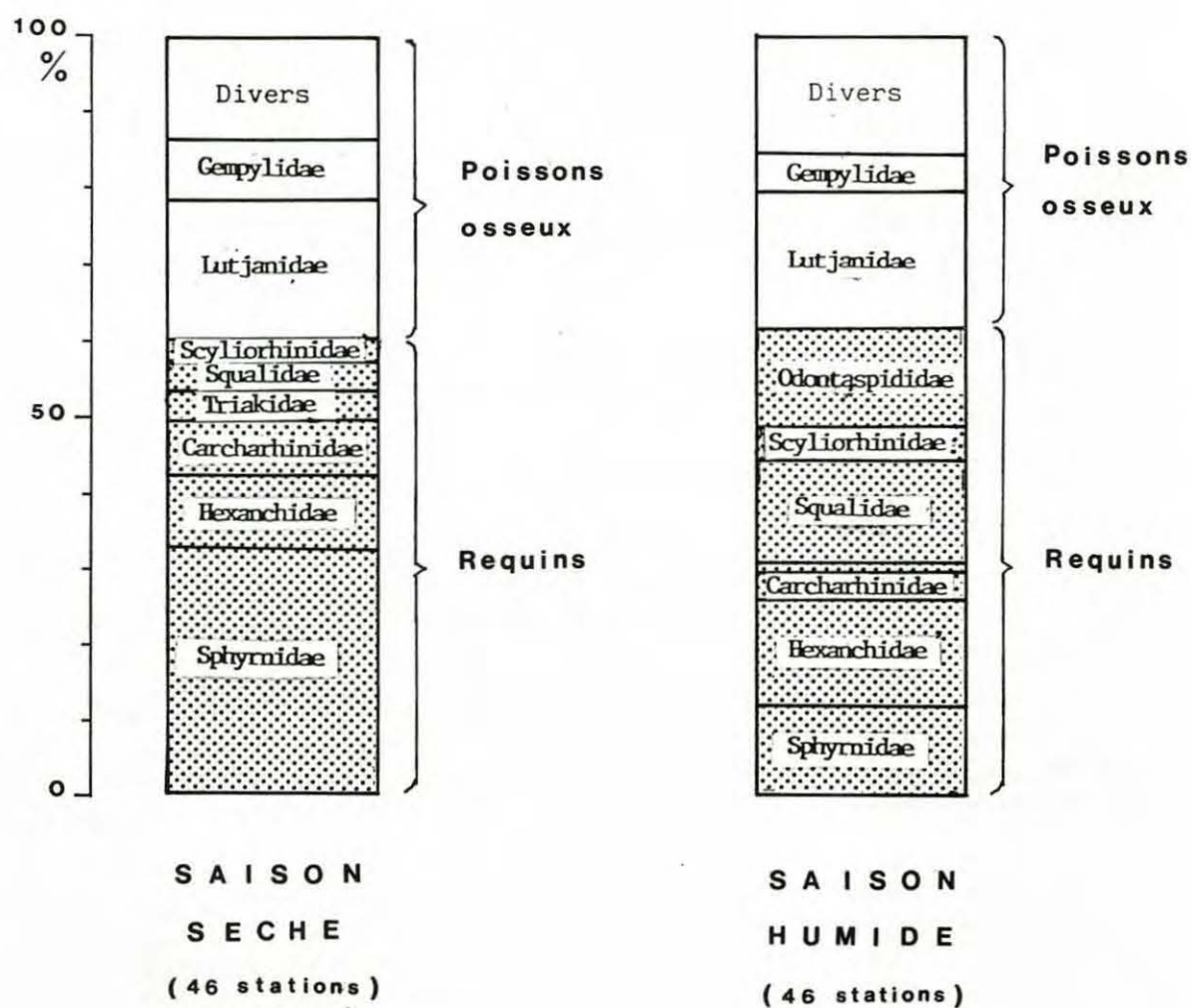


Fig.1 - Proportions relatives des rendements des principales familles de requins et de poissons osseux en saisons sèche et humide (100 à 300 m).

Dans la suite de ce rapport les rendements obtenus aux deux saisons ont été regroupés afin de privilégier la composante bathymétrique dans l'analyse ; ce regroupement se trouve d'ailleurs corroboré par les tests de comparaisons statistiques (tests du "BOOTSTRAP" et de JACK-KNIFE") effectués sur ces mêmes données ainsi que sur celles des bancs du nord de la Guadeloupe (Saint-Barthélemy, Saint-Martin) par LORANCE et GUILLOU (1988).

V-2-2- Rendements annuels (saisons sèche et humide regroupées).

Les annexes III-3 à III-6 récapitulent les rendements obtenus pour les 16 espèces précitées et leurs familles entre 100-200m, 200-300m et pour l'ensemble 100-300m dans chacune des 5 strates géographiques retenues (banc d'Amérique, nord atlantique, sud atlantique, canal de Sainte-Lucie, côte caraïbe) ainsi que pour l'ensemble de la Martinique, sans tenir compte des saisons.

V-2-2-1- Rendements comparés poissons osseux-requins par strate bathymétrique, tous secteurs géographiques confondus.

V-2-2-1-1. Strates 100-200m et 200-300m.

Pour l'ensemble de la Martinique, les rendements moyens globaux sont très voisins entre 100-200m (20,2kg) et 200-300m (25,8kg). Toutefois, la composition par famille est très différente (fig.2)

A/ POISSONS OSSEUX. Entre 100 et 200m, les 7,1kg de poissons osseux se décomposent en 3,2kg de Lutjanidae (dont 2,2kg de Lutjanus vivanus), 1,2kg de Gempylidae, 0,7kg d'Emmelichthyidae (Erythrocles monodi) et 0,3kg de Percichthyidae (Neoscombrops sp.).

Les rendements en poissons osseux sont plus élevés entre 200 et 300m qu'entre 100 et 200m : les rendements totaux de 11,3kg notés dans la strate la plus profonde se décomposent pour l'essentiel en 4,1kg de Lutjanidae (dont 3,8kg d'Etelis oculatus), 1,9kg de Gempylidae (dont 1,2kg de Ruvettus pretiosus), 0,5kg de Polymixiidae (Polymixia lowei étant la seule espèce rencontrée dans cette famille), 0,5kg de Percichthyidae (Neoscombrops sp. comme seule espèce), 0,5kg de Trachichthyidae (Gephyroberyx darwini comme seule espèce), et 0,4kg d'Emmelichthyidae (Erythrocles monodi comme seule espèce).

Parmi les poissons osseux, Lutjanidae et Gempylidae prédominent nettement aussi bien entre 100 et 200m qu'entre 200 et 300m, malgré des différences notables de composition spécifique.

B/ REQUINS. Les rendements globaux en requins sont à peu près équivalents entre 100-200m et 200-300m. Toutefois, la répartition par famille présente des particularités marquées :

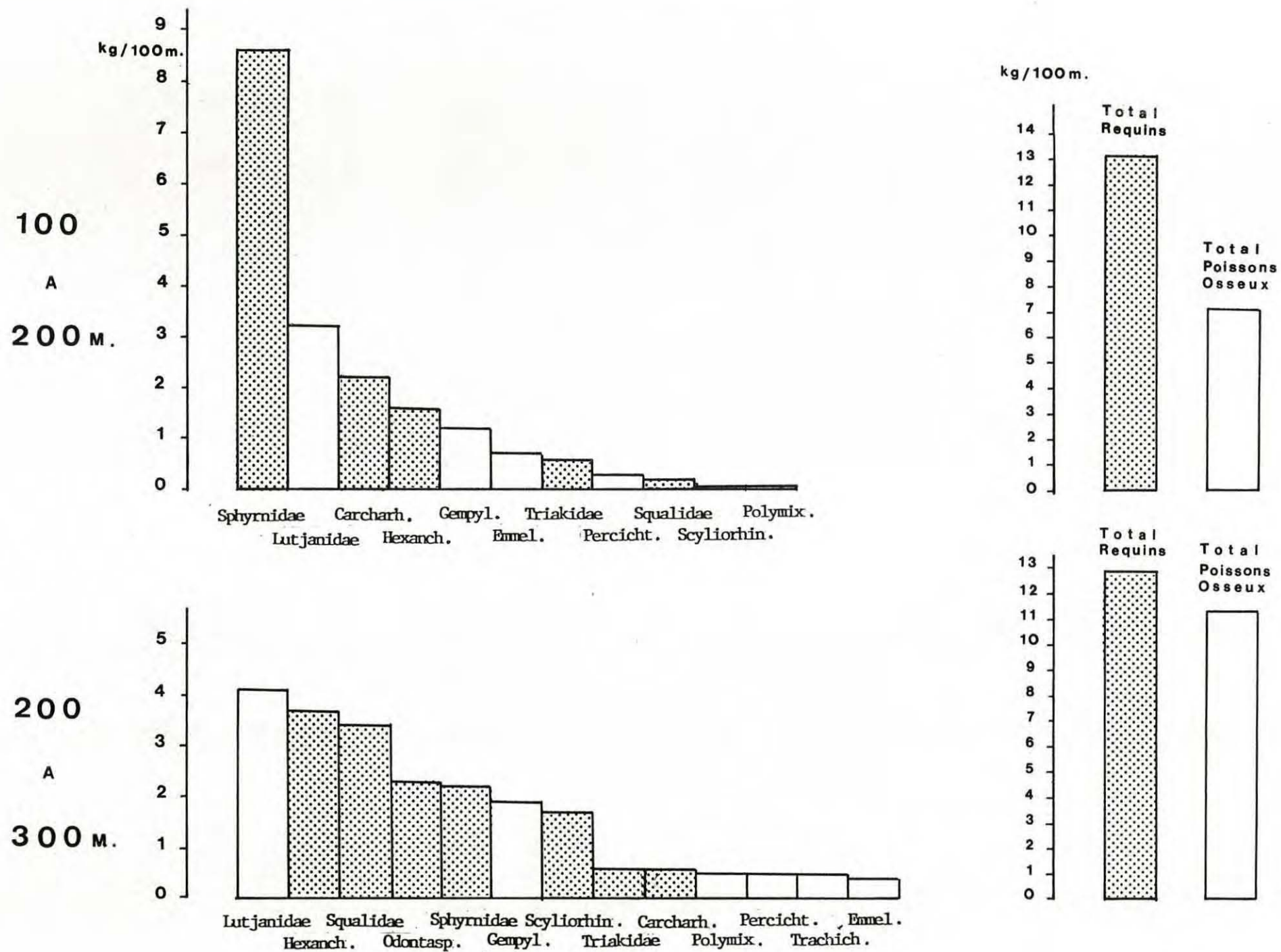


Fig.2 - Rendements comparés des principales familles de poissons osseux et de requins par strate bathymétrique. (en grisé : requins).

- entre 100 et 200m, les 13,1kg de requins sont constitués essentiellement de 8,6kg de Sphyrnidae (dont 7,8kg de Sphyrna lewini), 2,2kg de Carcharhinidae, 1,6kg d'Hexanchidae (dont 1,5kg d'Hexanchus vitulus), 0,6kg de Triakidae (seule espèce, Mustelus canis).

- entre 200 et 300m, en revanche, la répartition des 14,5kg de requins est plus équilibrée : 3,7kg d'Hexanchidae (dont 3,0kg d'Hexanchus vitulus), 3,4kg de Squalidae (dont 2,4kg de Centrophorus granulosus), 2,4kg d'Odontaspidae (seule espèce, Eugomphodus taurus), 2,2kg de Sphyrnidae (Sphyrna lewini uniquement), 1,7kg de Scyliorhinidae (seule espèce, Scyliorhinus boa), 0,6kg de Triakidae et 0,6kg de Carcharhinidae.

En résumé, on retiendra donc entre 100 et 200m la présence intéressante de trois familles de requins seulement : Sphyrnidae essentiellement (Sphyrna lewini), Carcharhinidae et Hexanchidae, alors qu'entre 200 et 300m les rendements à retenir se répartissent plus équitablement entre cinq familles : Hexanchidae, Squalidae, Odontaspidae, Sphyrnidae et Scyliorhinidae.

C/ COMPARAISON POISSONS OSSEUX-REQUINS.

- entre 100 et 200m, les requins Sphyrna lewini prédominent très largement devant les poissons osseux Lutjanus vivanus, puis d'autres requins Carcharhinidae et Hexanchus vitulus ; dans cette zone, on note la présence, en faible quantité, d' Erythrocles monodi.

- entre 200 et 300m, Etelis oculatus se révèle l'espèce la plus abondante sur le plan pondéral devant quatre familles de requins représentées essentiellement par Hexanchus vitulus, Centrophorus granulosus, Eugomphodus taurus, Sphyrna lewini. Ensuite, le poisson osseux Ruvettus pretiosus est à signaler de même que le petit requin Scyliorhinus boa.

Enfin, malgré leurs faibles rendements individuels, le cumul des poissons osseux profonds Polymixia lowei, Neoscombrops sp, Gephyroberyx darwini, Erythrocles monodi, n'est pas négligeable.

V-2-2-1-2. Sous-strates 100-150, 150-200, 200-250 et 250-300m.

La répartition des familles et espèces de poissons osseux et de requins est étroitement liée à la bathymétrie. Afin de préciser au mieux cette répartition, les stations de prospections ont été sélectionnées sur la base d'une stratification plus fine que précédemment, c'est à dire non plus dans le cadre des strates 100 à 200m et 200 à 300m, mais à l'intérieur des sous-strates 100-150m, 150-200m, 200-250m, et 250-300m. La liste des 51 stations retenues parmi les 92 du traitement général, répondant aux limites imposées par cette sous-stratification, est donnée en annexe III-7.

Bien que fondée sur un nombre d'observations moindre que précédemment, cette analyse confirme et complète les résultats du paragraphe V-2-2-1 (annexe III-8, figure 3).

Entre 100 et 150m, le rendement global de 12,4kg se répartit à peu près équitablement entre les requins et les poissons osseux. Entre 150 et 250m, il se situe entre 25 et 30kg, en raison du très fort accroissement des rendements de requins (entre 150 et 200m, il s'agit essentiellement de Sphyrna lewini, et entre 200 et 250m d'Hexanchus vitulus et d'Eugomphodus taurus). Entre 250 et 300m par contre, les rendements de ces trois espèces régressent fortement, mais on relève à ce niveau des rendements accrus de Squalidae (Centrophorus granulosus, Squalus cubensis) et de Scyliorhinus boa.

Entre 250 et 300m, les rendements en poissons osseux sont près de deux fois plus élevés que ceux enregistrés dans les tranches bathymétriques supérieures, devenant même, pour la première fois, équivalents (13,1kg) à ceux des requins (12,5kg) : cet accroissement résulte avant tout de l'espèce Etelis oculatus qui représente à ce niveau bathymétrique 21,4% du rendement total (4,9kg pour 100m de filet), mais aussi de l'apparition d'espèces très peu capturées jusque là, comme Erythrocles monodi, Polymixia lowei et Gephyroberyx darwini (à elles trois 9,1% du rendement total, ou encore 2,0kg pour 100m de filet).

V-2-2-2. Rendements comparés poissons osseux-requins dans chacune des strates bathymétriques 100-200m et 200-300m, par secteur géographique.

V-2-2-2-1. Strate 100-200m (fig.4).

Les rendements globaux se situent entre 5,8kg dans le secteur de Ste-Lucie et 41,5kg dans celui du banc d'Amérique.

A- POISSONS OSSEUX. Principale famille de poissons osseux, les Lutjanidae sont surtout représentés par Lutjanus vivanus, présent partout; les rendements les plus élevés de cette espèce ont été enregistrés au banc d'Amérique (5,8kg) et dans le nord atlantique (2,9kg). De même que les Lutjanidae, des Gempylidae ont été capturés dans chacun des cinq secteurs géographiques autour de la Martinique ; en revanche, Emmelichthyidae (Erythrocles monodi) et Percichthyidae (Neoscombrops sp.) n'ont été pris que sur la côte caraïbe (respectivement 2,8 et 1,4kg pour 100m de filet).

B- REQUINS. Les rendements totaux de requins constatés au banc d'Amérique sont plus de deux fois supérieurs à ceux obtenus dans les autres régions: les 32,1kg atteints dans ce secteur se décomposent pour l'essentiel en 16,6kg de Carcharhinidae (Carcharhinus plumbeus et Galeocerdo cuvieri) et 11,9kg de Sphyrna lewini.

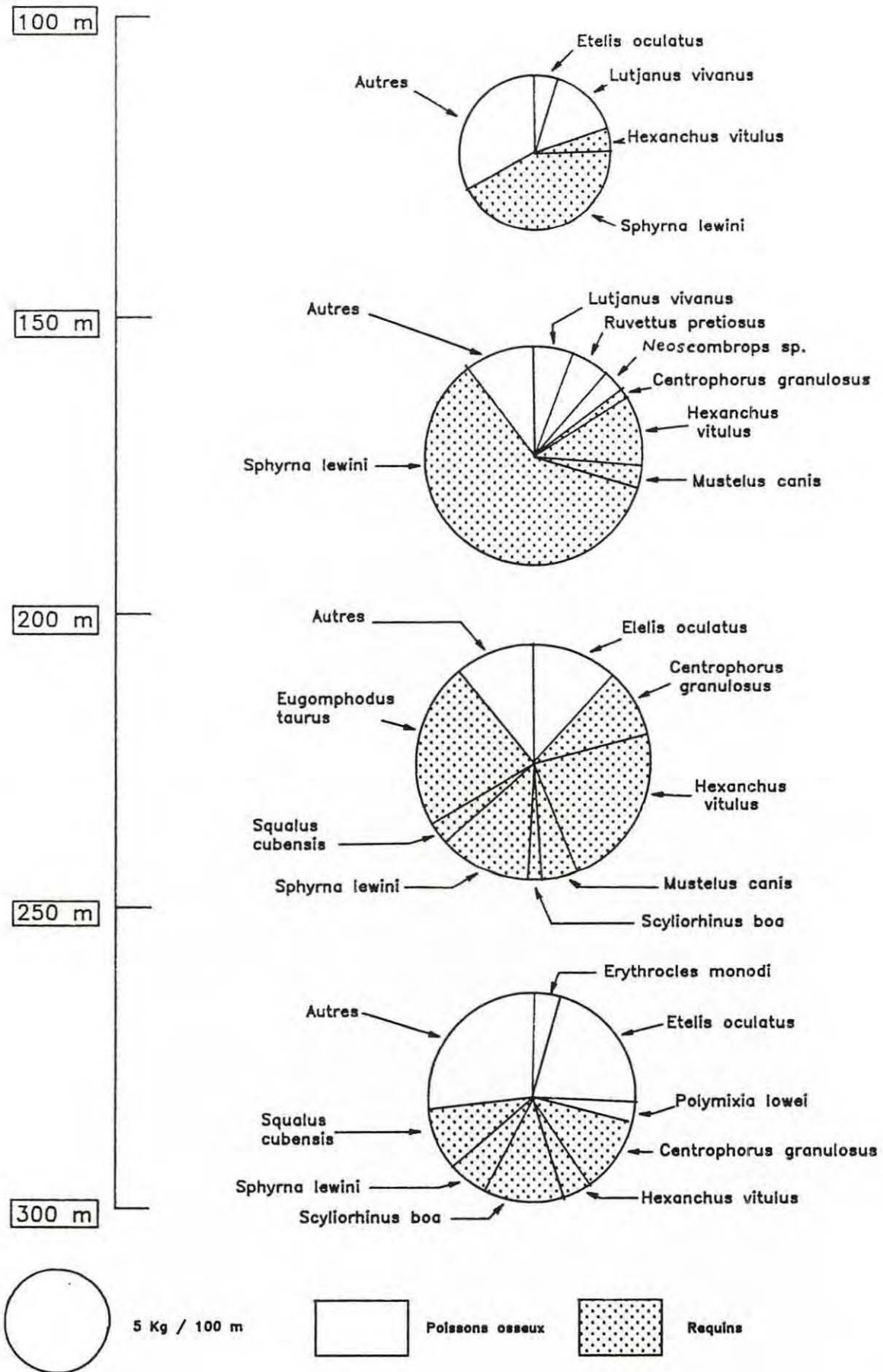


Fig. 3 - Rendements comparés des principales espèces de poissons osseux et de requins par tranche bathymétrique de 50 m entre 100 et 300 m.

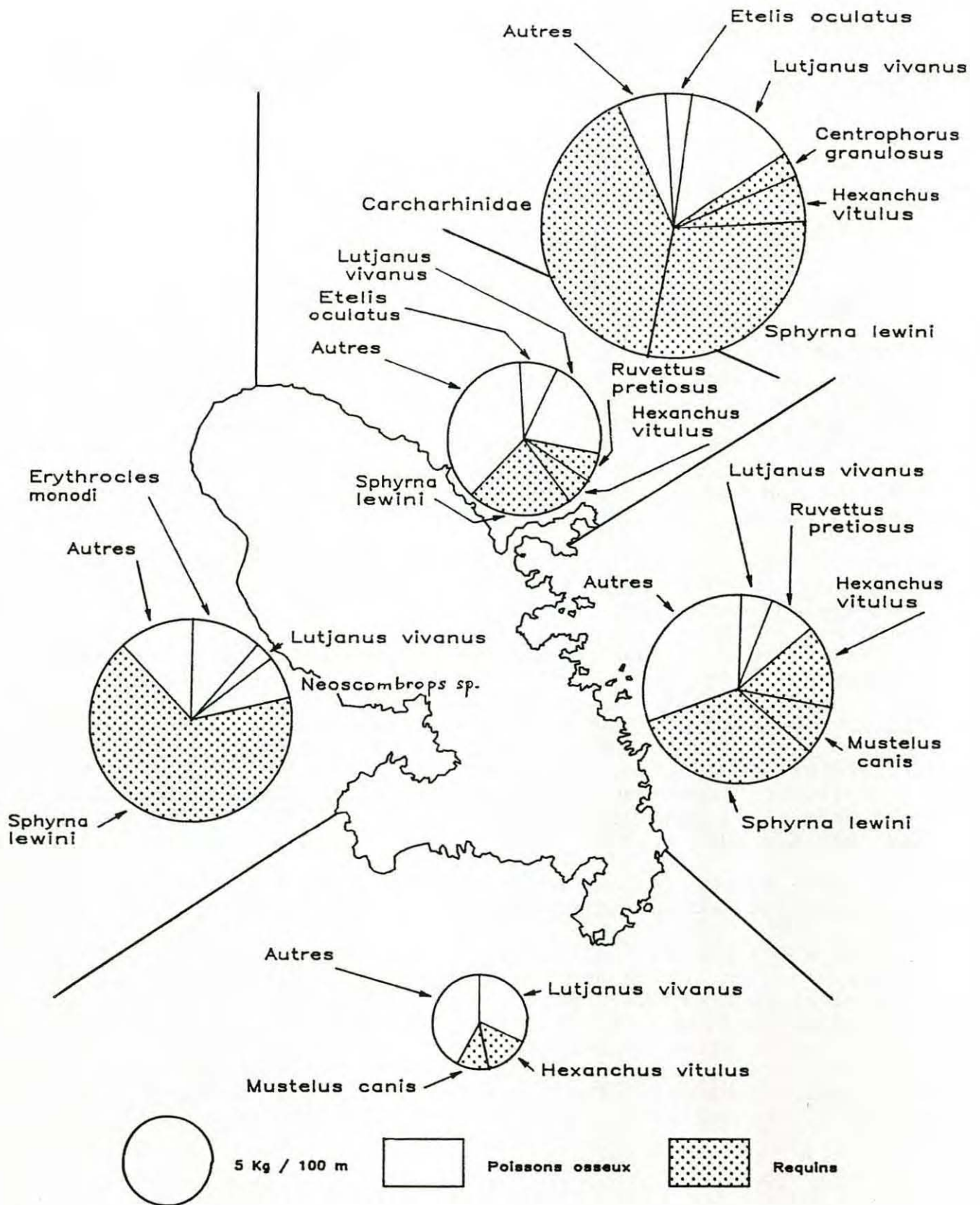


Fig.4 - Rendements comparés des principales espèces de poissons osseux et de requins par strate géographique entre 100 et 200 m.

Si la présence de Carcharhinidae entre 100 et 200m n'a été constatée qu'au banc d'Amérique, celle de Sphyrnidae (Sphyrna lewini) a été notée partout sauf dans le secteur de Saint-Lucie ; les rendements les plus importants de cette espèce ont été obtenus en zone caraïbe (16,5kg), au banc d'Amérique (11,9kg) et dans le sud atlantique (6,7kg).

Moins abondants que les Sphyrnidae, les Hexanchidae ont été capturés dans tous les secteurs, sauf sur la côte caraïbe. Sphyrna lewini a été la seule espèce de requin capturée dans ce dernier secteur.

V-2-2-2-2. Strate 200-300m (fig. 5).

L'écart maximum des rendements est moins marqué entre 200-300m qu'entre 100-200m : 15,2kg dans le secteur nord-atlantique, 31,8kg pour le sud-atlantique.

A- Poissons osseux. Espèce aux rendements les plus importants entre 200 et 300m, Etelis oculatus figure dans tous les secteurs géographiques, mais les rendements les plus élevés se situent au banc d'Amérique (15,3kg en moyenne sur 6 stations, avec toutefois un écart-type important : 14,7). Sur la côte caraïbe, on a enregistré les rendements les plus importants de Gempylidae (8,1kg, dont 5,5 de Ruvettus pretiosus). Dans ce secteur également, les rendements de Percichthyidae (Neoscombrops sp.) et de Trachichthyidae (Gephyroberyx darwini), bien que modestes, ont été un peu plus élevés qu'ailleurs (respectivement 1,2kg et 1,7kg).

B- Requins. Alors que les rendements les plus élevés entre 100 et 200m ont été obtenus au banc d'Amérique, c'est dans cette même région que l'on a enregistré, entre 200 et 300m, les rendements les plus faibles.

Hexanchidae, Squalidae, Odontaspididae et Sphyrnidae apparaissent à peu près partout. Le secteur sud-atlantique révèle des rendements plus élevés qu'ailleurs d'Hexanchidae (Hexanchus vitulus, 8,5kg), d'Odontaspididae (Eugomphodus taurus, non capturé entre 100 et 200m), de Triakidae (Mustelus canis) et de Carcharhinidae. Dans le secteur de Sainte-Lucie, ont été obtenus les meilleurs rendements de Squalidae (Centrophorus granulosus, 4,6kg mais aussi Squalus cubensis, 2,1kg) et de Scyliorhinidae (Scyliorhinus boa, 4,7kg).

V-2-3- Rappel des rendements obtenus sur le littoral atlantique de la Martinique.

Entre octobre 1974 et juillet 1975, FARRUGIO et SAINT-FELIX ont procédé à une étude des fonds de pêche du littoral atlantique de la Martinique (isobathes 10, 20, 30 et 50m). Bien que les caractéristiques des filets trémails utilisés par ces auteurs soient très voisines de celles de nos propres filets, il est hasardeux d'établir une comparaison de leurs rendements avec les nôtres car, d'une part, les observations ont été faites à plus de dix ans d'intervalle et, d'autre part, les durées de calées ne

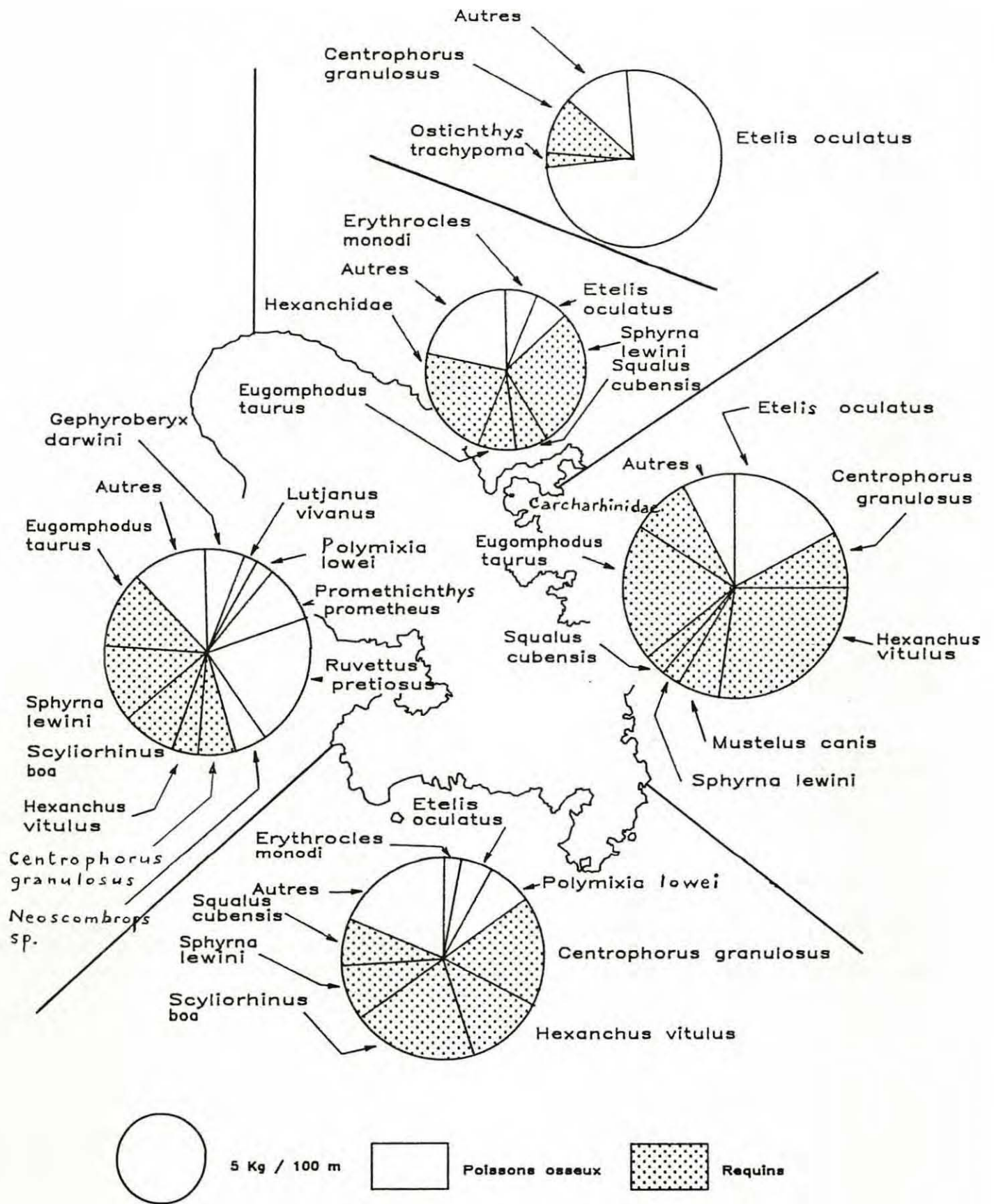


Fig.5 - Rendements comparés des principales espèces de poissons osseux et de requins par strate géographique entre 200 et 300 m.

sont pas les mêmes (une douzaine d'heures pour FARRUGIO et SAINT-FELIX, une vingtaine d'heures dans notre cas). Nous rappellerons néanmoins, que les meilleurs rendements moyens obtenus par ces auteurs sont inférieurs, au mieux, à 10kg pour 100m de filet (dont 20% environ de langoustes).

V-2-4 Comparaison des rendements avec ceux des bancs du nord de la Guadeloupe.

La comparaison de nos données de rendements n'est possible qu'avec celles obtenues sur les bancs du Nord de la Guadeloupe (Saint-Martin, Saint-Barthélémy) où des conditions expérimentales analogues aux nôtres ont été suivies par LORANCE et HUET (1988). Ces derniers ont effectué leurs prospections à la même époque que les nôtres (octobre 1984 à mai 1987) ; ils ont réalisé quelques stations aux accores de ces bancs du "Nord", à l'aide de filets trémails identiques à ceux que nous avons utilisés, et selon la même procédure. Leurs conclusions sont les mêmes qu'en Martinique sur le plan qualitatif : en dehors des requins, qui constituent l'essentiel des captures, "les plus forts rendements en poissons osseux sont obtenus sur la pente profonde des accores, où la proportion de Lutjanidae de haute valeur économique : Etelis oculatus (grand yeux), Lutjanus vivanus (vivaneau ou vermeil) est, en outre, "maximale".

Sur le plan quantitatif par contre, les rendements sont bien plus élevés aux accores de la région nord guadeloupéenne qu'à ceux de la Martinique. Ceci est particulièrement net pour les requins (rendements moyens une fois et demi à quatre fois et demi plus élevés) mais moins pour le groupe des Lutjanidae (rendements moyens entre un quart et deux fois plus élevés) : LORANCE et GUILLOU, 1988.

VI/ PERSPECTIVES D'EXPLOITATION DES RESSOURCES DEMERSALES DU TALUS INSULAIRE DE LA MARTINIQUE.

Au vu des résultats des prospections, il semble que la zone du talus insulaire de la Martinique, située entre 100 et 300m de profondeur, puisse faire l'objet d'une exploitation commerciale. Cette exploitation sera toutefois limitée, compte tenu de l'exiguïté relative de la zone à valoriser.

Cependant, avant toute prise de décision de mise en exploitation éventuelle des ressources démersales du talus insulaire, il est nécessaire de procéder à un tour d'horizon, aussi large et pragmatique que possible, des intérêts d'une telle opération, mais aussi des problèmes devant être surmontés : sans prétendre à l'exhaustivité, nous en donnons ci-après une première liste, à partir de nos propres observations et expérience.

VI-1- Problèmes soulevés.

VI-1-1- Fragilité probable des stocks des espèces "profondes".

VI-1-1-1- Requins.

Il est nécessaire de garder en mémoire que la productivité d'un stock dépend notamment de la fécondité des individus qui le composent et de leur taux de croissance. Situés en fin de chaîne trophique, les requins sont caractérisés précisément par un faible taux de reproduction (la plupart sont d'ailleurs vivipares), par un taux de croissance relativement lent et par une maturité tardive. Ces caractéristiques biologiques rendent les stocks de requins particulièrement fragiles à l'exploitation.

VI-1-1-2- Poissons osseux.

Les observations faites à propos des capacités précaires de renouvellement des stocks de requins soumis à une pression de pêche sont à peu près reproductibles pour le stock d'Etelis oculatus : même si le taux de reproduction de cette espèce est probablement plus élevé que celui des requins, BROUARD et GRANDPERRIN (1984) pensent que les vitesses de croissance des principaux Etelidae de la pente récifale externe de Vanuatu (Pacifique) sont faibles.

VI-1-1-3- Conclusion.

En raison de la fragilité réputée des ressources profondes de requins et de Lutjanidae face à leur mise en exploitation, il est impératif d'assurer, dès le "démarrage" de la pêcherie (limitée au départ à quelques unités) un SUIVI rigoureux de celle-ci afin de préserver son avenir : recueil de données de captures et d'effort de pêche notamment, mais aussi acquisition de connaissances sur la biologie des espèces-cibles (croissance, reproduction, migration, mortalité, éthologie).

VI-1-2- Conditions hydrodynamiques difficiles.

L'état de la mer, souvent agitée sur le littoral atlantique, les fonds "durs" du talus insulaire (roches, formations coralliennes), de surcroît très accidentés, l'étroitesse des hauts fonds exploitables, sont autant de difficultés à ne pas négliger dans l'optique d'une exploitation commerciale éventuelle.

Toutefois, l'examen des conditions de nos pêches défectueuses (22 stations sur 124, soit 18%), révèle que les courants sont à l'origine de plus de deux tiers de ces défauts (annexe III-9).

Nous nous sommes trouvés confrontés à des courants "difficiles" dans la partie sud-ouest de la Martinique (entre la baie de Fort-de-France et le rocher du Diamant), mais c'est dans le secteur nord atlantique (entre la pointe de la Caravelle et Grand-Rivière) ainsi que dans le secteur du banc d'Amérique que

nous avons rencontré des courants particulièrement violents. Au demeurant, ces courants importants expliqueraient sans doute pourquoi l'exploitation benthique du plateau insulaire compris entre Grand Rivière et Sainte-Marie est très peu développée.

Dans l'ensemble de cette région nord atlantique -banc d'Amérique (où près du tiers de nos stations de prospections ont été défectueuses et où se concentrent près des trois quarts de l'ensemble de ces stations "ratées"), nous avons à plusieurs reprises observé des dérives importantes du filet, approchant parfois un demi-mille en une vingtaine d'heures, ce qui correspond à un déplacement moyen de 12cm à la seconde.

Ces courants apparaissent très variables en direction comme en puissance. Peut-être se trouvent-ils accentués du fait de l'importante rupture de pente du talus insulaire ; ils semblent, en tous cas, être en relation étroite avec l'amplitude des coefficients de marées.

Se fondant sur des mesures effectuées en novembre 1981 par l'Institut de Géologie du Bassin d'Aquitaine (campagne "CARACOLANTE"), DAMY et GAUTHIER (1985) précisent d'autre part que même si la circulation générale du courant équatorial porte vers l'ouest comme on l'observe aux extrémités nord et sud de la Martinique, les directions des courants autour de l'île sont très complexes ; en effet, sur la côte ouest par exemple, le courant porte tantôt au nord, tantôt au sud.

VI-1-3- Adaptation du matériel et des techniques de pêche aux conditions particulières d'exploitation.

Les problèmes de courants que nous venons d'évoquer nous ont amenés à adapter le gréement des filets, au fur et à mesure de notre confrontation à ces problèmes : rallongement de la longueur des orins entre la surface et les gueuses (une longueur d'orins triple de la sonde est généralement conseillée : FONTAINE et SECK, 1987), poids de chacune des deux gueuses porté d'une dizaine à une trentaine de kg, rajout de grappins à chacune de ces dernières.

D'autre part, comme le révèlent les rubriques 3 et 4 de l'annexe III-9, la défectuosité de quelques stations a résulté de la faiblesse des ralingues des filets, utilisées au cours de nos premières prospections. Nous y avons remédié en doublant les ralingues de flotteurs et de plomb (de 8 et 7mm de diamètre au lieu d'une simple ralingue de 7mm) ; de même, nous avons eu recours à des orins de 12mm de diamètre (au lieu de 10mm).

Sans aborder ici les problèmes de sécurité et de conditions de travail à la pêche, trop souvent négligés dans le passé, mais étudiés tout récemment par ANDRO (M.) et al (1988), il convient d'insister sur la nécessaire adéquation du matériel et des techniques de pêche aux conditions d'exploitation particulières à chaque site : de cette adéquation résulte en effet, en grande partie, la réussite ou l'échec des opérations de pêche. Ainsi,

FONTAINE et SECK (1987) ont fait valoir, par exemple, que le pouvoir de capture réel des filets mouillés dans une zone de courant (que ce soit en travers ou dans le sens de celui-ci) se trouve fortement diminué, car les filets se couchent plus ou moins sur le fond.

D'autre part, si le comportement des filets change dans le courant, celui du poisson varie aussi, mais différemment selon les espèces.

Il revient donc à chaque professionnel de déterminer la technique de pêche (filet maillant, palangre) la mieux adaptée à l'espèce-cible qu'il recherche, ainsi qu'aux conditions hydrodynamiques et physiques des fonds (nature et déclivité) où il a l'intention de travailler.

VI-1-4- Nécessité d'avoir recours à des bateaux adaptés.

L'exploitation des ressources demersales du talus insulaire de la Martinique nécessite la mise en oeuvre de bateaux pouvant travailler sur ces fonds dans des conditions minimales de sécurité, *s'il est vrai que quelques yoles en plastique y exercent déjà leur activité, celle-ci est limitée, pour des raisons techniques et de sécurité, à la seule utilisation de palangres de fond ou "doucines"* : la mise en oeuvre de filets sur de tels fonds n'est pas envisageable, sans risque, sur ce type d'embarcation.

Par contre, des bateaux du type "Plan-pêche" d'une dizaine de mètres, pontés, disposant d'un moteur diesel, d'un appareillage minimum (sondeur, radar), de moyens mécaniques adéquats (vire-ligne, vire-filet hydrauliques) ainsi que d'une cale réfrigérée semblent adaptés pour une telle exploitation. Bien évidemment, le coût de gestion relativement élevé de ce type de navire doit être équilibré par le produit de la vente des prises.

VI-1-5- Ecoulement des captures.

Avant une éventuelle mise en exploitation, il est nécessaire de résoudre le problème de l'écoulement des captures sous chacun de ses aspects : commercialisation des requins (qui représentent l'essentiel de la production) ainsi que des espèces autres que les "poissons rouges", respect de la "chaîne du froid" indispensable (mise en glace, transport réfrigéré...).

VI-1-6. Qualification professionnelle, "savoir faire".

Reste enfin la capacité des équipages à maîtriser la technologie indispensable à l'exercice d'une activité très différente du métier traditionnel de la petite pêche côtière.

Un certain "savoir-faire", de même, est nécessaire pour mener à bien l'exploitation difficile mais prometteuse de cette pêcherie sur les fonds accidentés, en forte déclivité et souvent étroits du talus continental: moyennant (à bord des "grosses" unités appelées à travailler sur des lieux de pêche éloignés de la côte) une qualification professionnelle autorisant l'utilisation d'un sondeur et d'un radar, par exemple, ainsi qu'une certaine expérience pratique, il n'y a pas, là non plus,

de problème insurmontable.

VI-2 Intérêts.

VI-2-1- Relance du secteur productif primaire "pêche".

VI-2-1-1- Exploitation des requins.

Les requins, qui constituent en toutes saisons près des deux tiers des rendements pondéraux, présentent leurs meilleurs rendements entre 150 et 250m.

La consommation de requins est traditionnelle en Martinique, mais seulement à l'état frais. Des possibilités de valorisation de ce produit existent sous cette forme: des essais, concluants, de conditionnement sous plastique ont débuté récemment en Guyane. La promotion de préparations culinaires à base de requins pourrait être envisagée en Martinique, où des spécialités, inspirées de celle de l'île voisine de Trinidad, par exemple, (annexe IV) pourraient constituer de nouveaux labels pour la gastronomie et le tourisme locaux: dans son étude sur la "Filière des squalés en France", LEDARD (1987) cite pas moins de 14 recettes de différents pays à base de requins.

Des essais de fumage de la chair de requins réalisés par l'IFREMER en 1983 (NICOLLE et KNOCKAERT) ont également donné des résultats positifs quant à la qualité du produit obtenu.

Les "sous-produits" de requins offrent aussi des débouchés intéressants. Ainsi, les ailerons du requin marteau Sphyrna lewini sont très prisés dans certains pays asiatiques, où leur peau est également recherchée. Peau et huile de foie de Centrophorus notamment (dénommé "Galuchat" sur le littoral français méditerranéen) peuvent présenter des compléments de revenus pour les pêcheurs (RANCUREL, communication personnelle, 1988). Extrait en particulier du foie de ce requin, le squalène est en effet un produit dont les applications sont multiples : industries pharmaceutique (prévention des maladies cardiovasculaires et de la sénescence : MAZEAUD, 1988), cosmétique (parfums), secteur industriel (fabrication de lubrifiants, de teintures, de caoutchouc synthétique, de soie artificielle... : LEDARD, 1987). L'université d'Aix-Marseille a mis récemment au point un nouveau procédé d'extraction du squalène, mis en exploitation par une société industrielle créée dans ce but à Grasse (RANCUREL, ibidem). Les matières premières nécessaires à cette usine (foies et huiles) sont importées pour le moment de pays étrangers (Afrique de l'Ouest, Indo-Pacifique).

VI-2-1-2- Exploitation des poissons osseux.

Parmi les poissons osseux "profonds", Etelis oculatus est l'espèce qui présente les perspectives d'exploitation les plus intéressantes, en particulier entre 250 et 300m. Cette sonde de 300m n'est qu'une limite (arbitraire) à nos prospections, et non celle de la limite de présence de cette espèce, qui s'étend sans doute bien au-delà : BENOIST citait en 1972 aux Saintes une

exploitation de ce poisson (appelé localement "Oeil de boeuf") jusqu'au-delà de deux cent cinquante brasses (458m). D'autre part, les observations sous-marines effectuées au cours de la campagne de prospections du navire de recherche "SEWARD JOHNSON" en 1985 autour de Porto-Rico et des Iles Vierges américaines concluent à un indice d'abondance à peu près également réparti d'Etelis oculatus ("Queen snapper") entre 600 et 1500 pieds (182 à 456m). Ce rapport précise aussi la grande mobilité de cette espèce.

En Nouvelle Calédonie, les Etelidae occupent la première place (en nombre et en poids) des pêches profondes (BROUARD et GRANDPERRIN, 1984). FOURMANOIR (1979,1980) ajoute que la température qui convient aux individus de grande taille des espèces voisines Etelis carbunculus et Etelis coruscans se situe entre 11° et 14°C : en Martinique, ces températures se rencontrent précisément entre 300 et 400m (DAMY et GAUTHIER, 1985).

VI-2-2- Opportunité de remise en service des "Plans-pêche" actuellement désarmés.

L'existence de ressources démersales exploitables sur le talus insulaire de la Martinique est démontrée par nos prospections.

Des unités du type "Plan-pêche" apparaissent adaptées pour ce type d'exploitation. Cependant, une étude préalable de leur marge de rentabilité (analyse de l'équilibre des coûts et ventes, amortissement de l'outil de travail et du matériel de pêche, prise en compte de la possibilité de valeur ajoutée aux captures par un conditionnement adapté,..) est nécessaire. Dans le cadre d'une telle étude de rentabilité, il faut souligner que les lieux de pêche peu éloignés autour de la Martinique devraient réduire assez fortement le coût d'exploitation des unités "Plan-pêche" car il ne serait pas nécessaire que leurs sorties à la mer excèdent une douzaine d'heures (contre une huitaine de jours dans le cas, par exemple, des unités ayant tenté l'exploitation des "bancs du nord" de la Guadeloupe).

Enfin, la remise en service, dans des conditions moins approximatives, des "Plans-pêche" actuellement désarmés ou sous-utilisés pourrait, par un effet de "relance" du secteur productif primaire "pêche", avoir un impact doublement intéressant, de réduction des importations locales de poisson d'une part, et d'autre part de création possible de quelques emplois.

IV-2-3- Diversification de la pêcherie.

L'élargissement de la pêcherie benthique actuelle (qui ne s'étend guère au-delà des fonds d'une cinquantaine de mètres) à des lieux de pêche plus profonds et à des techniques autres que les techniques traditionnelles pourrait avoir comme corollaire, bénéfique, un relâchement de l'effort de pêche sur la frange littorale.

Il est probable que les jeunes pêcheurs (généralement les plus dynamiques) seraient les plus enclins à s'intéresser et à s'adapter aux conditions d'exercice d'un nouveau "métier", susceptible de leur donner des perspectives plus motivantes que celles de la petite pêche traditionnelle actuelle.

VI-2-4- Intérêt particulier quant à la garantie de fraîcheur du poisson pêché.

L'exploitation des ressources profondes revêt un intérêt particulier en ce qui concerne la garantie de fraîcheur du poisson pêché, due au simple fait que la température de l'eau diminue avec la profondeur : de 25°C environ à 100m de profondeur la température chute à 22°C à 150m et à 18°C à 200m. Entre 200 et 350m, elle décroît encore de 2°C tous les 50m ; à 400m, elle n'est plus que de 11°C (DAMY et GAUTHIER, 1985).

FARRUGIO et SAINT FELIX (1975) estiment que 50% des poissons pêchés après un séjour de quelques heures seulement dans des eaux d'une trentaine de degrés (ce qui est le cas sur les fonds inférieurs à une cinquantaine de mètres) sont avariés. Nous n'avons, pour notre part, pratiquement pas remarqué de poissons impropres à la consommation dans nos pêches les plus profondes, au terme d'une immersion des filets d'une vingtaine d'heures.

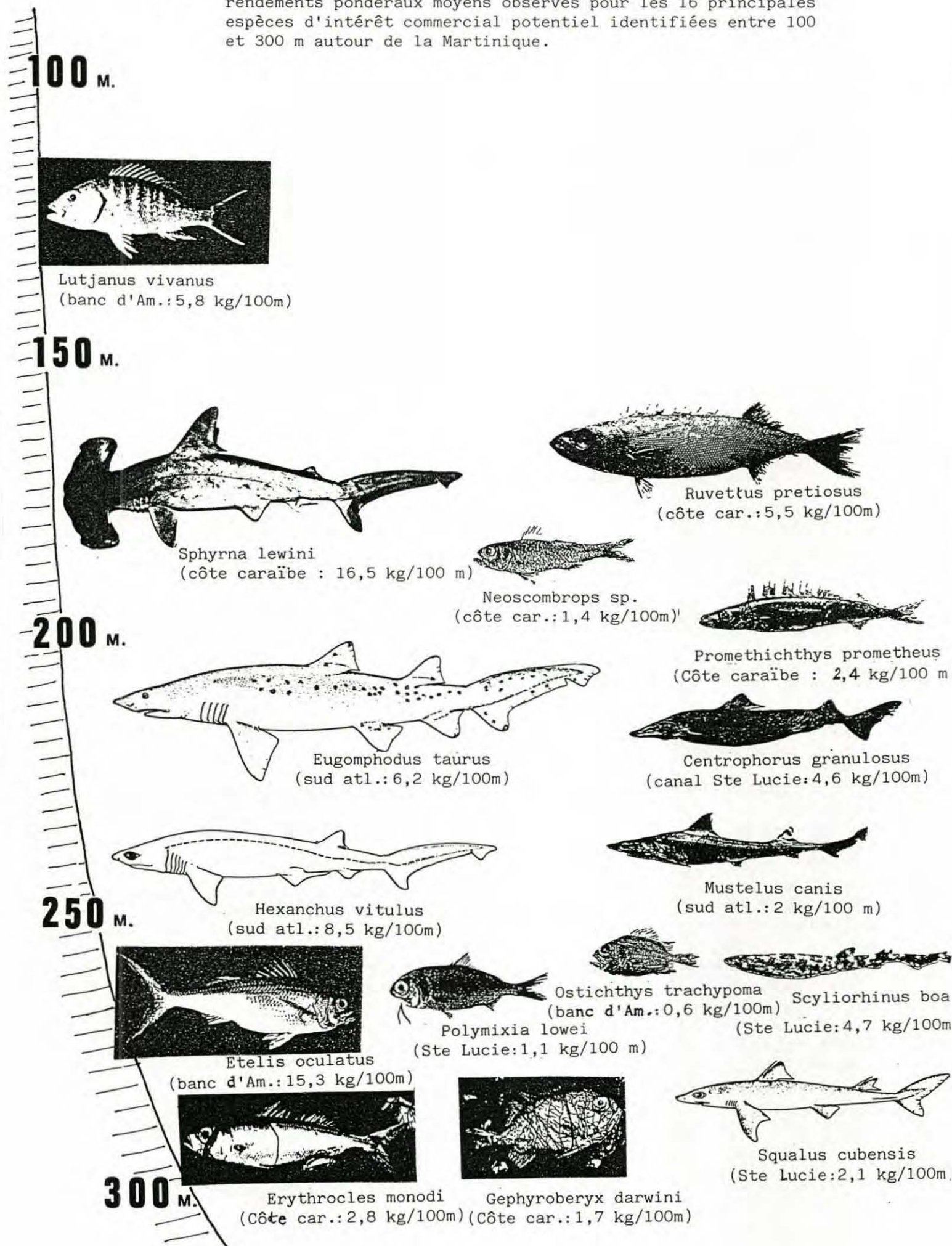
CONCLUSION

Dans l'état actuel des connaissances, les possibilités de développement de la pêche apparaissent relativement limitées aux Antilles Françaises.

En ce qui concerne les ressources démersales, des potentialités ont été identifiées sur les bancs du nord de la Guadeloupe (Saint-Martin et Saint-Barthélémy) et aux accores de ces bancs, ainsi que sur le talus insulaire de la Martinique, même si le facteur limitant, dans ce dernier secteur, demeure l'étroitesse et la faible superficie relative des lieux de pêche exploitables.

Les prospections réalisées par l'IFREMER de novembre 1986 à mars 1988 à bord du navire de recherches "POLCA" sur la frange 100 à 300m du talus insulaire de la Martinique, ont révélé l'existence de ressources démersales, susceptibles de faire l'objet de nouvelles pêcheries, différentes suivant les niveaux bathymétriques (fig.6) : requins notamment entre 150 et 250m (comme le requin marteau Sphyrna lewini) et le Lutjanidae "gros yeux" Etelis oculatus entre 250 et 300m, dont des rendements commerciaux intéressants s'étendent très probablement jusqu'aux environs de 400m. Entre 250 et 300m, outre les poissons osseux Erythrocles monodi, Polymixia lowei, Gephyroberyx darwini s'ajoutent de petits requins dont l'exploitation pourrait sans doute offrir certains débouchés commerciaux : en particulier la "roussette" locale Scyliorhinus boa et les Squalidae Centrophorus

Fig. 6 - Niveaux bathymétriques, secteur géographique et meilleurs rendements pondéraux moyens observés pour les 16 principales espèces d'intérêt commercial potentiel identifiées entre 100 et 300 m autour de la Martinique.



granulosus et Squalus cubensis.

Cependant, pour assurer et pérenniser la rentabilité d'une exploitation commerciale, un certain nombre de contraintes sont incontournables :

a) Contraintes biologiques : l'exploitation des ressources profondes identifiées, réputées fragiles, doit nécessairement être gérée avec l'appui d'un suivi scientifique de la pêcherie, afin de déceler d'éventuels indices de surexploitation (baisse durable des rendements, évolution de la distribution de fréquence de tailles des captures, présence ou absence de certaines espèces...) et d'être en mesure de proposer en temps voulu des mesures de régulation de l'effort de pêche.

b) Contraintes techniques et humaines : compte-tenu des conditions dans lesquelles s'effectuerait cette exploitation (courants importants, fonds accidentés et à forte pente), les professionnels intéressés par cette pêcherie nouvelle devront -tout au moins à bord d'unités de type "Plan-pêche"- maîtriser un nouvel outil de travail et sa technologie (radar, sondeurs, appareils de levage d'engins de pêche...) afin d'éviter des pertes ruineuses de matériel.

c) Contraintes commerciales et économiques : en préalable au démarrage éventuel d'une exploitation, les contraintes de marché doivent être élucidées. Des débouchés pour les requins, vendus frais ou transformés, doivent être trouvés. De cette possibilité dépendra, en grande partie, la rentabilité des unités de pêche, dont le coût d'exploitation est relativement élevé.

d) Intégration de l'ensemble de la filière d'exploitation : afin de ne pas retomber dans certaines expériences malheureuses d'exploitation de plusieurs unités de type "Plan-pêche" menées dans un passé récent, il est indispensable d'associer à l'exploitation proprement dite l'ensemble des éléments de la filière "pêche" (conditionnement du poisson respectant la "chaîne du froid", service après-vente du matériel embarqué, regroupement des points de débarquement des captures...).

A condition de ne pas négliger ces quelques contraintes, une exploitation du talus insulaire de la Martinique paraît envisageable par des unités du "Plan-pêche" qui sont techniquement adaptables à ce travail sur ces fonds.

Dans une première phase, (1 à 2 ans) au cours de laquelle l'ensemble des parties prenantes (Administrations, Professionnels et Scientifiques) devraient oeuvrer de concert, certains de ces navires (auxquels pourraient être associées les yoles actuelles les mieux adaptées à ce travail...) pourraient être encouragés à exploiter les zones "profondes" autour de la Martinique. Cependant, comme dans la plupart des entreprises de pêche artisanale, il serait hautement souhaitable que cette exploitation soit menée en alternance avec d'autres activités, ou "métiers".

Au terme de cette période-test, permettant de limiter les risques, il serait possible d'établir un premier bilan, en vraie grandeur, de la rentabilité commerciale ainsi que de la robustesse de cette nouvelle pêcherie, et donc de décider de sa réorientation, de sa poursuite, ou, pourquoi pas, de son développement.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ANDRO (M.), DORVAL (P.), LE BOUAR (G.), LE PLUART (C.), LE ROY (Y.), LONGCHAMPS (G.), MEILLAT (M.), ROULLOT (C.), THERET (F.), 1988.- Sécurité et conditions de travail à la pêche. Petite pêche-Pêche côtière-Pêche au large..Publication IFREMER, Centre de Brest (260p).

ANON., 1985.- Cruise Report R/V SEWARD JOHNSON. A submersible survey of continental slope of Puerto Rico and the U.S Virgin Islands (76p).

ANON., 1987.- Exposé national, Nouvelle Zélande. Commission du Pacifique Sud, Dix Neuvième Conférence Régionale Technique des Pêche (Nouméa, Nouvelle Calédonie, 3-7 août 1987), SPC/Fisheries 19/WP 18,7p.

ANON., 1988.- Cruise Reports "Dr FRIDTJOF NANSEN" - Survey of the fish resources in the shelf region between Colombia and Suriname. Preliminary Report Cruise n 1. Part : Work off the East Coasts of Trinidad and Tobago, 9-14 february 1988. IMR, Bergen (5p., 3 tabl., 3 fig., 3 annexes).

ANON., 1989.- La mer - Hommes, richesses, enjeux.- Rapports des dix sept groupes de séminaires de la promotion 1988 de l'ENA. Chapitre 11 : le rôle de la mer dans le développement des DOM-TOM. IFREMER BREST-ENA, 1989, 2 vol., 1245p.- ISBN=2-905434-19-8.

BENOIST (J.), 1972.- L'archipel inachevé. Culture et Société aux Antilles françaises.- Les Presses de l'Université de Montréal, 354p.

BROUARD (F.) et GRANDPERRIN (R.), 1984.- Les poissons profonds de la pente récifale externe à Vanuatu.- Notes et documents d'Océanographie ORSTOM, n°11, 131p.

DAMY (G.) et GAUTHIER (M.), 1985.- Bases d'un programme de développement de l'énergie thermique des mers en Martinique.. Rapport IFREMER. DIT/SP 86 13 (Annexe A).

FARRUGIO (H.) et SAINT-FELIX (C.), 1975.- Etudes des fonds de pêche du littoral atlantique martiniquais (Ressources, exploitation, prospectives).- Science et Pêche, Bull. Inst. Pêches marit., n° 251, p. 1-17.

FONTAINE (B.) et SECK (P.C.A.), 1987.- La pêche aux trémails et aux filets maillants en Manche orientale.- Rapports scientifiques et techniques IFREMER, n° 2, 1987 (69p.)

FOURMANOIR (P.), 1979.- Pêche des Etelis en Nouvelle Calédonie avec mise au point sur les deux espèces à détermination controversée.- Commission du Pacifique sud, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, SPC/Fisheries 11/WP 13, 8p.

FOURMANOIR (P.), 1980.- Pêche profonde en Nouvelle Calédonie.- Lettre d'information de la Commission du Pacifique Sud sur les pêches, 20:15-20.

GOBERT (B.), 1988.- Premier bilan de la production des pêcheries côtières martiniquaises (février 1987-janvier 1988).- Document interne Pôle Caraïbe, 10p, 1 tabl., 9fig. (ronéo).

GOBERT (B.), 1989.- Effort de pêche et production des pêcheries artisanales martiniquaises.- Document Scientifique, Pôle de Recherche Océanologique et Halieutique Caraïbe, n°22 (98p).

GRANDPERRIN (R.) et RICHER de FORGES (B.), 1987.- Chalutages exploratoires sur quelques monts sous-marins en Nouvelle Calédonie.- Document ORSTOM Nouméa, 11p., 1 fig., 1 tabl. (ronéo).

GUILLOU (A.), GUEREDRAT (J.A.), LAGIN (A.), 1988.- Embarcations et engins de la pêche artisanale martiniquaise recensés en 1985 et évolution récente.- Document Scientifique, Pôle de Recherche Océanologique et Halieutique Caraïbe, n°16 (61p.).

LEDARD (M.), 1987.- La filière des squales en France (Etat des stocks - Production - Commercialisation - Echanges - Import export - Valorisation).-FIOM. Mémoire de fin d'études (Diplôme d'Agronomie Approfondie). Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes (60p).

LORANCE (P.) et GUILLOU (A.), 1988.- Etude des stocks de poissons démersaux par des prospections à l'aide d'engins passifs. Exemple des bancs de Saint-Barthélémy et Saint-Martin et du talus insulaire de la Martinique.- Congreso Iberoamericano y Del Caribe. Fundacion La Salle De Ciencias Naturales. Punta de Piedras, Isla de Margarita, Venezuela, 8-15 mayo 1988 (31p.).

LORANCE (P.) et HUET (J.), 1988.- Evaluation des ressources démersales potentielles des bancs de Saint-Martin et Saint-Barthélémy.- Rapport IFREMER (DRV), 147p.

MAZEAUD (F.), 1988.- Les huiles marines et leurs applications biomédicales : la prévention du risque cardio-vasculaire.- La Pêche Maritime, mai 1988, p.318-322.

MORICE (J.) and CADENAT (J.), 1952.- Distribution of fish species in the French West Indies.- In Fisheries in the Caribbean, Report of the Fisheries Conference held at Kent House, Trinidad, march 24-28, 1952 (p. 102-122).

NICOLLE (J.P.) et KNOCKAERT (C.), 1983.- Rapport interne IFREMER sur le fumage de la chair de requins.

ROUX (A.de), MARIEU (J.) et ROSAZ (F.), 1967.- Ports et pêcheurs de Martinique.- Les cahiers du CERAG.- Revue d'informations et de recherches économiques et sociales sur la région Antilles-Guyane, n°11, p.5-46.

SAINT-FELIX (C.), 1979.- Les fonds de pêche sur la bordure caraïbe de la Martinique.- Science et Pêche, Bull. Inst. Pêches marit. n° 289, p. 1-12.

TACONET (M.), 1986.- Etude des caractéristiques de la pêcherie senne de plage en Martinique.- Mémoire de fin d'études (Diplôme d'Agronomie Approfondie). Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes, 113p., 5 annexes.

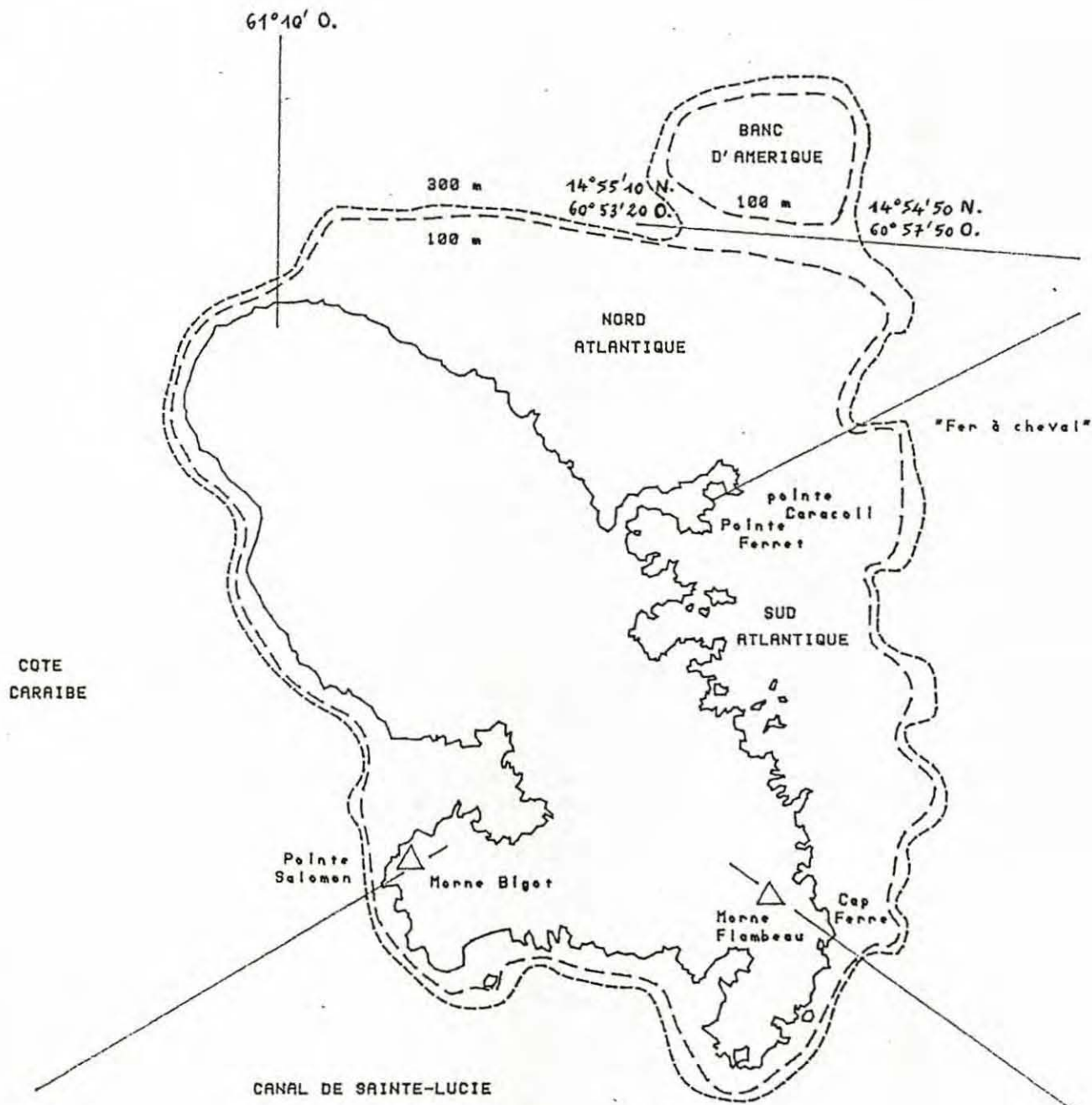
A N N E X E S

ANNEXES I : Méthodologie .

ANNEXE I-1. Plan d'échantillonnage.

La zone prospectée, entre 100 et 300m, correspond à la partie supérieure du talus insulaire. Elle ne représente qu'une portion très restreinte (10% environ) de la surface totale comprise entre 0 et 300m (figure jointe). Les stations de prospections ont été réparties selon un plan d'échantillonnage aléatoire stratifié : elles ont été programmées en saisons sèche (janvier à juin) et humide (juillet à décembre) et réparties au hasard dans chacune des cinq super-strates géographiques retenues (banc d'Amérique, nord atlantique, sud atlantique, canal de Sainte-Lucie, côte caraïbe), au prorata des aires à prospecter, chacune de ces super-strates ayant été divisée en deux strates bathymétriques (100 à 200m, 200 à 300m).

La répartition au hasard des stations a été faite par tirage "au sort" de la totalité des stations réalisables à l'intérieur de chacune des strates, identifiées au préalable par un numéro.



ANNEXE I-2. Engin et technique de pêche.

Les pêches expérimentales ont été réalisées à partir de la vedette (de 12m de long) "POLCA" du Pôle de Recherche Océanologique et Halieutique Caraïbe, qui dispose des appareillages nécessaires pour mener à bien ce type de travail: vire-orins et vire-filets hydrauliques pour les opérations de virage du filet, radar, sondeur et radiogoniomètre pour un positionnement adéquat.

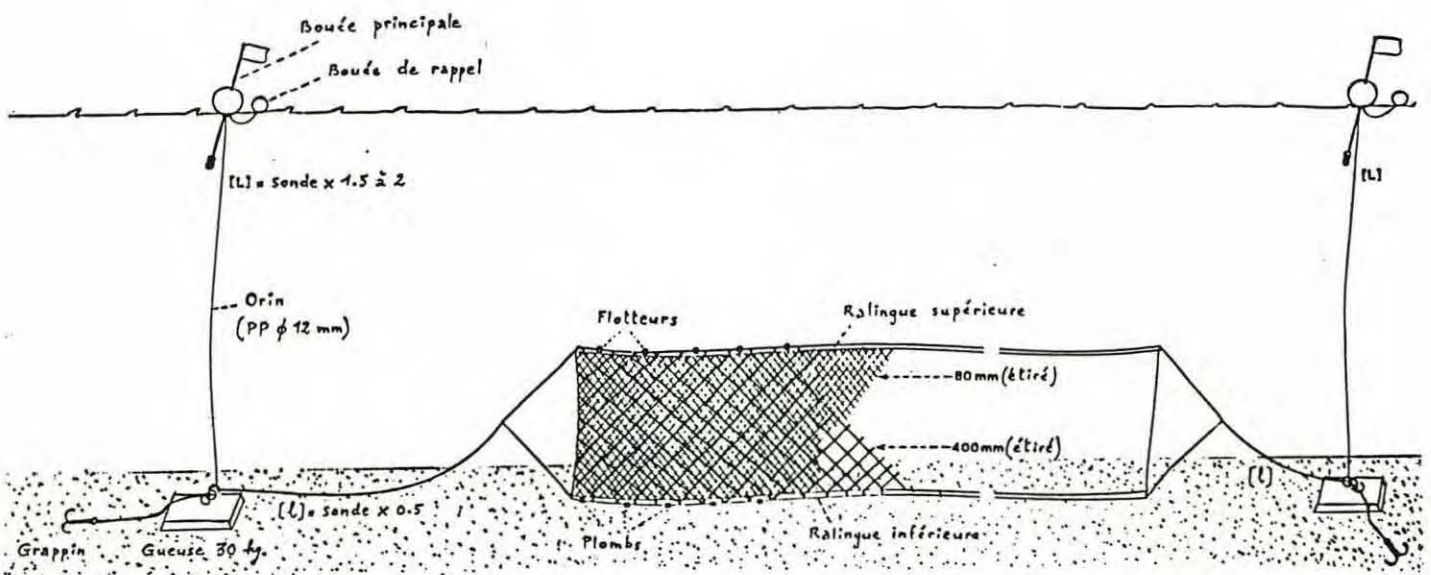
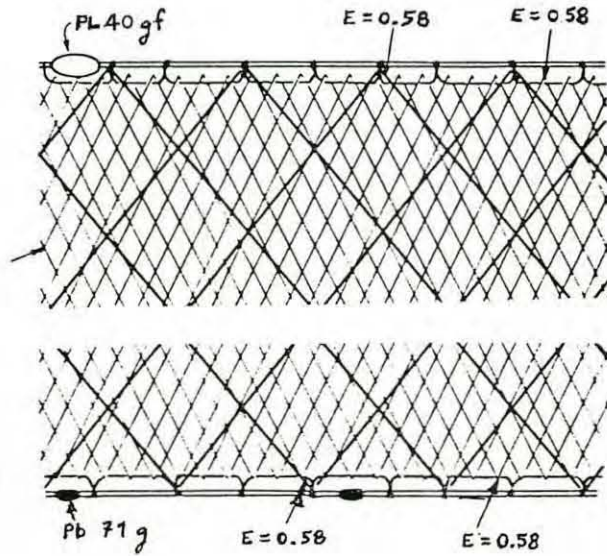
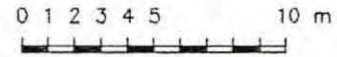
L'engin retenu est un filet trémail de fond de 2m de haut, peu sélectif, déjà employé par certains pêcheurs locaux pour la capture de poissons de fond.

Les principales caractéristiques de ces filets et leur gréement sont identiques à ceux utilisés par LORANCE et HUET (1988) pour leurs prospections des bancs de Saint-Martin et Saint-Barthélémy (figure ci-après).

Deux cent mètres de filet ont été mouillés à chaque station entre le début d'après midi et la fin de matinée suivante, soit une durée d'immersion d'une vingtaine d'heures. Avant chaque station, une reconnaissance systématique des fonds a été effectuée au sondeur, de manière à limiter au maximum les avaries et pertes de matériel. La mise à l'eau des filets a été faite au milieu des deux strates bathymétriques d'étude, soit au dessus des fonds de 150 ou 250m, de manière à limiter, compte-tenu de la dérive due aux courants, les observations à l'intérieur de ces strates.

A l'issue de chaque opération de pêche, tous les individus ont été déterminés, classés par sexe, mesurés et pesés.

5 1/2	400 mm	215 215	PA nylon "1615"	5 1/2
52 PL 40 gf		50.00 st. $\phi 7$		
44	80 mm	1087 1087	PA nylon "4440"	44
141 Pb 71 g		50.00		
5 1/2	400 mm	215 215	PA nylon "1615"	5 1/2



Annexe I - 2.- Gréement et mouillage d'un filet trémail.

ANNEXE I - 3.-Déroutement des opérations.

Les prospections se sont déroulées entre novembre 1986 et mars 1988. La répartition des 124 stations effectuées entre les cinq secteurs géographiques à chacune des deux saisons est donnée ci-après :

	Banc d'Amérique	Nord atlantique	Sud atlantique	Canal de Sainte Lucie	Cote caraibe	Ensemble Martinique
Saison sèche (janv. à juin)	13	13	10	9	15	60
Saison humide (juil. à déc.)	12	13	15	12	12	64
Total	25	26	25	21	27	124

ANNEXE I - 4.- Rendements.

Les rendements sont exprimés en kg (poids vif) pour 100 m de filet, immergé une vingtaine d'heures. Ils ont été calculés sur une moyenne de stations par strate, de la manière suivante :

Rendement R de l'espèce j dans la station i :

$$R(i,j) = \frac{P(i,j) \times 100}{L(i)}$$

, P(i,j) étant le poids vif de l'espèce j de la station i et L(i) la longueur de filet virée à la station i.

Rendement total R(i) des j espèces de la station i :

$$R(i) = \sum_j R(i,j)$$

Rendement moyen \bar{R} d'une strate de n stations :

$$\bar{R} = \frac{\sum_{i=1}^n R(i)}{n}$$

Les rendements moyens sur plusieurs strates ont été calculés suivant la même procédure que pour une strate.

Les variances des rendements moyens sont obtenus ainsi qu'il suit :

$$\text{Variance}(s^2) \text{ de } R(i) = \frac{\sum_{i=1}^n [R(i) - \bar{R}]^2}{n-1}$$

$$\text{Variance } (s^2) \text{ de } \bar{R} = \frac{(s^2) R(i)}{n} = \frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n [R(i) - \bar{R}]^2$$

On peut calculer, enfin, les coefficients de variation CV :

$$CV(Ri) = \frac{\sqrt{s^2 (Ri)}}{\bar{R}}$$

$$CV(\bar{R}) = \frac{\sqrt{s^2 \bar{R}}}{\bar{R}}$$

ANNEXE I - 5 - Traitement des données.

Les calculs de rendements et de leurs variances ont été effectués en utilisant le programme mis au point par LORANCE (1988) pour l'évaluation des ressources démersales potentielles des bancs du nord de la Guadeloupe (Saint-Martin et Saint-Barthélemy).

ANNEXES II : Données et informations de base .

ANNEXE II-1. Données brutes (fiches de station).

Les informations de base relatives aux 124 stations de prospections effectuées autour de la Martinique sont les suivantes: numérotation, date, longueur virée de filet, coordonnées géographiques, sondes extrêmes notées aux moments du filage et du virage du filet, condition de pêche classée en trois rubriques, définies ci-après :

"0" : bonne, c'est à dire :

- . filet sans avarie, non emmêlé,
- . écartement des bouées de surface à peu près inchangé au virage par rapport au mouillage.

"1" : moyenne, soit :

- . filet présentant quelques avaries, ne dépassant pas au total le quart de sa longueur, moyennement emmêlé,
- . distance entre les bouées au virage non inférieure à une cinquantaine de mètres.

"2" : mauvaise, soit :

- . avaries d'ensemble du filet dépassant le quart de sa longueur, emmêlement total,
- . bouées à moins de 50m l'une de l'autre au virage.

Les mauvaises conditions de pêche ont essentiellement pour origine la violence et les changements de direction des courants, dont la variabilité est sans doute liée à l'amplitude des marées, mais dépend aussi de l'état de la mer.

Figurent également, pour chacune des 124 stations, la liste des espèces et familles, leurs nombre et poids individuel.

La signification du codage des espèces et familles est donnée en annexe II.3.

ANNEXE II-1-1 - Stations 1 à 60 réalisées en saison sèche (janvier à juin).

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
1	10/03/87	300	1438.70	6048.20	270	270	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
CNTOGRA	SQUALIDA	4	18.800
CAULCYA	BRANCHID	3	1.800
HEXAVIT	HEXANCHI	3	13.600
CARCSIG	CARCHARH	1	38.000
SERIZON	CARANGID	1	1.000

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
2	20/03/87	200	1426.05	6054.88	250	300	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIORH	11	6.045
CNTOGRA	SQUALIDA	8	7.400
POLYLOW	POLYMIKI	2	1.030
PONTHEL	SCORPAEN	1	0.345
GEPHDAR	TRACHICH	1	2.000

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
3	21/03/87	200	1426.30	6056.85	253	279	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIORH	19	10.280
ESPECE	CONGRIDA	1	2.300
ESPECE	MURAENID	2	3.200
CNTOGRA	SQUALIDA	1	1.000
SPHRLEW	SPHYRNID	1	49.000
MUST SP	TRIAKIDA	3	3.475
DECAMAC	CARANGID	1	0.400
GEPHDAR	TRACHICH	1	1.400
OSTITRA	HOLOCENT	2	0.445
ETELOCU	LUTJANID	3	5.635
MYROQUI	LEUCOSII	4	0.000

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
4	01/04/87	200	1444.74	6111.14	100	200	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
PANUARG	PALINURI	1	0.800
LUTJSYN	LUTJANID	5	2.255
LUTJVIV	LUTJANID	4	1.795
RYPTSAP	GRAMMIST	4	1.275
PRIU SP	TRIGLIDA	4	0.935
UPENBAR	MULLIDAE	1	0.050
CALACAL	SPARIDAE	1	0.720
SYNOINT	SYNODONT	1	0.680

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
5	01/04/87	50	1441.80	6111.60	150	154	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	1	69.400
UPENPAR	MULLIDAE	1	0.030
BROTBAR	BROTULID	1	0.550
LUTJVIV	LUTJANID	2	1.460
NEOS SP	PERCICHT	6	2.640
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.860
FISTPET	FISTULAR	1	1.000
PRISMAL	LUTJANID	1	0.260
ETELOCU	LUTJANID	1	0.820

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
6	02/04/87	200	1446.40	6112.73	241	276	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	38	17.495
HILD SP	CONGRIDA	2	7.800
RUVEPRE	GEMPYLID	5	51.400
CNTOGRA	SQUALIDA	2	11.700
OSTITRA	HOLOCENT	3	0.755
GEPHDAR	TRACHICH	5	1.995
ETELOCU	LUTJANID	1	0.640
NEOE SP	GEMPYLID	6	4.075
PROMPRO	GEMPYLID	34	29.275
NEOS SP	PERCICHT	6	2.315
ESPECE	MYCTOPHI	6	0.000
ESPECE	SCORPAEN	1	0.000

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
7	02/04/87	200	1434.78	6106.52	266	279	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
POLYLOW	POLYMIKI	4	2.270
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.285
ETELOCU	LUTJANID	1	0.625
GEPHDAR	TRACHICH	1	0.740
LUTJVIV	LUTJANID	1	6.215
DECAMAC	CARANGID	1	0.450
BROT SP	BROTULID	1	0.340
ESPECE	GEMPYLID	1	0.000
NEOS SP	PERCICHT	2	0.480
ESPECE	CONGRIDA	3	3.275
HEXAVIT	HEXANCHI	3	9.835
CNTOGRA	SQUALIDA	1	6.100

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
8	03/04/87	200	1432.52	6106.06	150	181	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
9	03/04/87	175	1426.39	6103.05	217	242	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

SQUACUB	SQUALIDA	5	9.000
SCYLBOA	SCYLIDRH	1	0.400
CNTOGRA	SQUALIDA	2	10.900
MUSTCAN	TRIAKIDA	1	3.600
CAUL SP	BRANCHIO	1	0.830
PRISMAC	LUTJANID	2	1.385
BROT SP	BROTULID	1	1.625
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.160
ETELOCU	LUTJANID	3	2.075
OSTITRA	HOLOCENT	5	0.925
NEOS SP	PERCICHT	1	0.600
EPINNIV	SERRANID	1	2.555

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
10	07/04/87	200	1432.15	6044.35	100	150	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

SPHRLEW	SPHYRNID	1	35.200
LUTJBUC	LUTJANID	4	2.990
LUTJVIV	LUTJANID	4	2.360
NEOE SP	GEMPYLID	3	3.065
HEXAVIT	HEXANCHI	1	3.800
CARALUG	CARANGID	1	1.990

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
11	07/04/87	200	1423.35	6054.00	250	251	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIORH	47	25.180
SQUACUB	SQUALIDA	2	1.840
HILD SP	CONGRIDA	1	2.800
POLYLOW	POLYMIKI	8	6.855
OSTITRA	HOLOCENT	2	0.515
GEPHDAR	TRACHICH	1	0.350
ANTICAP	CAPROIDA	2	0.230
PONTRAT	SCORPAEN	4	0.820

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
12	08/04/87	200	1425.75	6101.60	172	180	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.000
NEDE SP	GEMPYLID	2	1.570
HILD SP	CONGRIDA	1	1.430
POLYLOW	POLYMIKI	5	1.990
GONIHIS	SERRANID	1	0.160
KATHCUB	URANOSCO	1	0.665
MUSTCAN	TRIAKIDA	1	3.400
JUSTLON	PALINURI	1	0.060
RHOMAU	LUTJANID	2	0.670
LUTJVIV	LUTJANID	6	9.745
OSTITRA	HOLOCENT	3	0.585

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
13	08/04/87	200	1427.30	6102.32	156	168	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
GASTFRO	BOTHIDAE	1	0.070
ESPECE	BOTHIDAE	3	0.800
LUTJVIV	LUTJANID	2	1.185
SCORAGA	SCORPAEN	3	0.505
PRISALT	PRIACANT	2	0.895

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
14	15/04/87	200	1433.67	6043.61	230	260	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
GALECUV	CARCHARH	1	32.900
HEXAVIT	HEXANCHI	1	25.600
CAUL SP	BRANCHIO	1	0.440

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
15	15/04/87	200	1437.54	6045.17	228	235	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
MUSTCAN	TRIAKIDA	11	24.800
LUTJVIV	LUTJANID	1	4.810
MYCT SP	SERRANID	1	4.900
POLYLOW	POLYMIKI	2	0.030

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
16	16/04/87	200	1438.51	6047.96	150	170	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
HEXAVIT	HEXANCHI	5	20.760
LUTJVIV	LUTJANID	1	0.775
CAUL SP	BRANCHIO	1	0.400
MUSTCAN	TRIAKIDA	3	7.200

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
17	16/04/87	200	1443.12	6047.18	98	156	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRTUD	SPHYRNID	1	64.500
HEXAVIT	HEXANCHI	2	9.000
MUSTCAN	TRIAKIDA	10	24.500
LUTJVIV	LUTJANID	5	2.250
LUTJBUC	LUTJANID	5	2.605
NEOE SP	GEMPYLID	3	2.460
RHOMAU	LUTJANID	2	0.745
POLYLOW	POLYMIXI	1	0.090
UPENPAR	MULLIDAE	1	0.295
JUSTLON	PALINURI	1	0.050

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
18	17/04/87	200	1450.00	6047.31	150	0	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	15	12.960
NEOE SP	GEMPYLID	2	3.300
PRISMAL	LUTJANID	1	0.660
RHOMAU	LUTJANID	1	0.100
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.170
EPINMYS	SERRANID	1	0.240
GONIHIS	SERRANID	1	0.220
HEXAVIT	HEXANCHI	1	10.000

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
19	17/04/87	200	1452.47	6046.52	256	274	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SQUACUB	SQUALIDA	1	0.665
CAUL SP	BRANCHIO	1	0.400

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
20	18/04/87	200	1455.50	6051.06	277	0	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
21	18/04/87	0	1455.47	6052.40	280	0	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
22	24/04/87	0	1455.96	6050.56	130	170	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
23	24/04/87	200	1456.95	6052.63	250	265	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

SQUACUB	SQUALIDA	1	0.580
PERI SP	PERISTED	1	0.120
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.110

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
24	03/06/87	200	1453.97	6056.37	257	288	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

HEXAGRI	HEXANCHI	1	57.200
HEXAVIT	HEXANCHI	4	3.165
SQUACUB	SQUALIDA	1	0.700
MUST SP	TRIAKIDA	1	2.050
CAUL SP	BRANCHIO	1	0.610
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.060

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
25	03/06/87	200	1453.51	6100.27	132	186	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
RUVEPRE	GEMPYLID	1	10.500
LUTJVIV	LUTJANID	20	8.690
POMAPAR	POMACANT	1	4.470
CARALUG	CARANGID	1	2.495
CARALAT	CARANGID	1	3.750
HOLDASC	HOLOCENT	1	0.120
LUTJBUC	LUTJANID	3	1.130
JUSTLON	PALINURI	1	0.025
PRISALT	PRIACANT	1	0.265
HAEMALB	POMADASY	1	4.225
GYMNMOR	MURAENID	1	2.485
ESPECE	CONGRIDA	1	1.990

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
26	04/06/87	200	1502.31	6045.72	114	290	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJVIV	LUTJANID	8	25.300
ETELOCU	LUTJANID	2	2.140
OSTITRA	HOLOCENT	8	1.600
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.065
ESPECE	OBDOCEPH	1	0.165
SQUACUB	SQUALIDA	2	1.175
MUSTCAN	TRIAKIDA	4	9.200
POLYLOW	POLYMIKI	2	0.230
NEDE SP	GEMPYLID	3	2.425

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
27	04/06/87	25	1501.13	6045.64	223	412	2

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Espèce	Famille	Nombre	Poids total				

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
28	05/06/87	200	1501.78	6052.15	103	169	0

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Espèce	Famille	Nombre	Poids total				

CARCPLU	CARCHARH	1	61.900				
GALECUV	CARCHARH	1	48.900				
SPHRLEW	SPHYRNID	1	35.000				
CARALAT	CARANGID	1	3.760				
SPHYBAR	SPHYRAEN	1	2.080				
LUTJBUC	LUTJANID	3	1.180				
LUTJVIV	LUTJANID	9	3.795				
MYRIJAC	HOLOCENT	2	0.075				
HOLOASC	HOLOCENT	1	0.160				
MULLMAR	MULLIDAE	1	0.335				
DACTVOL	DACTYLOP	1	0.205				
PRISALT	PRIACANT	1	0.160				
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.050				
RYPTSAP	GRAMMIST	1	0.375				
ESPECE	BOTHIDAE	1	0.140				
JUSTLON	PALINURI	8	0.315				
HOLATRI	POMACANT	1	0.230				

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
29	05/06/87	200	1500.54	6053.77	200	268	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	5	6.430
OSTITRA	HOLOCENT	7	1.615
POLYLOW	POLYMIKI	11	5.065
ANTICAP	CAPROIDA	4	0.260
ESPECE	URANOSCO	1	0.085
DIPL SP	SERRANID	1	0.100

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
30	12/06/87	200	1455.00	6109.85	273	394	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.100
CNTOGRA	SQUALIDA	1	0.490
SQUACUB	SQUALIDA	1	1.360

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
31	12/06/87	200	1456.02	6104.89	235	244	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	1	69.800
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.050
HETE SP	PANDALID	1	0.000
MUSTCAN	TRIAKIDA	2	3.790
EPINNIV	SERRANID	2	1.015
CAULCYA	BRANCHID	2	0.910

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
32	13/06/87	200	1457.26	6054.01	260	263	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	25	71.660
OSTITRA	HOLOCENT	17	3.560
CAULCYA	BRANCHIO	1	0.395
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.135
GEPHDAR	TRACHICH	1	0.070
BROTBAR	BROTULID	1	1.800

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
33	13/06/87	200	1456.05	6051.41	226	261	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	32	49.855
OSTITRA	HOLOCENT	2	0.480

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
34	17/06/87	200	1458.94	6044.96	260	280	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	21	41.015
DECAMAC	CARANGID	1	0.550
RUVEPRE	GEMPYLID	1	5.260
ESPECE	URANOSCO	1	0.400
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.105
CNTOGRA	SQUALIDA	1	4.230
SCYLBOA	SCYLIORH	2	1.480

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
35	17/06/87	200	1455.92	6045.44	142	197	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
HEXAVIT	HEXANCHI	1	19.800
CNTOGRA	SQUALIDA	2	12.100
LUTJVIV	LUTJANID	2	9.100
ETELOCU	LUTJANID	7	3.705
LUTJVIV	LUTJANID	1	1.425
OSTITRA	HOLDCENT	2	0.385
OGCO SP	OGCOCEPH	1	0.130
ESPECE	CONGRIDA	1	1.695
PRISMAL	LUTJANID	1	0.770
JUSTLON	PALINURI	1	0.030
CAUL SP	BRANCHID	1	0.250
NEDE SP	GEMPYLID	1	1.050

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
36	18/06/87	200	1454.62	6049.35	258	265	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	4	2.480
SQUACUB	SQUALIDA	2	2.340

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
37	18/06/87	25	1454.05	6052.91	140	200	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJVIV	LUTJANID	1	0.450
DIPL SP	SERRANID	2	0.200

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
38	19/06/87	200	1502.23	6047.83	131	220	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	1	42.600
ETELOCU	LUTJANID	25	29.000
LUTJVIV	LUTJANID	10	19.595
OSTITRA	HOLOCENT	2	0.470
NEOS SP	PERCICHT	1	0.270
NEQE SP	GEMPYLID	1	0.400
OBGO SP	OBGOCEPH	2	0.230
PONTCAS	SCORPAEN	1	0.090

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
39	19/06/87	200	1456.96	6052.81	140	157	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJVIV	LUTJANID	18	10.690
COOKBOO	PRIACANT	1	0.405

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
40	23/06/87	200	1447.20	6046.47	107	148	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJJOC	LUTJANID	2	8.760
CALA SP	SPARIDAE	1	3.920
LUTJBUC	LUTJANID	3	1.385
MYCTINT	SERRANID	1	0.475
LUTJVIV	LUTJANID	10	3.945

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
41	23/06/87	200	1443.95	6045.64	220	255	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
CAUL SP	BRANCHID	1	0.305
HEXAVIT	HEXANCHI	1	12.825

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
42	24/06/87	200	1429.91	6044.17	220	270	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
HEXAVIT	HEXANCHI	1	18.000
ETELOCU	LUTJANID	13	29.305
PRISMAL	LUTJANID	2	1.475
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.480
CARALUG	CARANGID	1	2.180
ESPECE	CONGRIDA	1	0.410
NEOS SP	PERCICHT	6	2.455
OSTITRA	HOLOCENT	3	0.545
SCYLBOA	SCYLIORH	7	3.390
CNTOGRA	SQUALIDA	1	5.830
MUSTCAN	TRIAKIDA	5	10.320

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
43	24/06/87	200	1426.66	6045.11	112	150	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	1	43.000
CARARUB	CARANGID	1	0.455
OCYUCHR	LUTJANID	1	0.715
RYPTSAP	GRAMMIST	2	0.830
HOLOASC	HOLOCENT	1	0.125
HAEMPLU	POMADASY	1	0.215
PROMPRO	GEMPYLID	1	1.190

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
44	25/06/87	200	1422.25	6051.05	130	170	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
HEXAVIT	HEXANCHI	1	15.200
LUTJVIV	LUTJANID	6	18.410
NEDE SP	GEMPYLID	1	1.135
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.990
OSTITRA	HOLOCENT	2	0.415
ESPECE	SCORPAEN	1	0.220

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
45	25/06/87	200	1426.40	6055.82	148	160	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
HEXA SP	HEXANCHI	1	8.000
NEDE SP	GEMPYLID	4	2.710
POLYLOW	POLYMIKI	3	0.840
MUSTCAN	TRIAKIDA	2	1.780
PRISALT	PRIACANT	1	0.450

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
46	26/06/87	200	1437.51	6109.08	155	215	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
OSTITRA	HOLOCENT	3	0.925
ESPECE	SERRANID	1	0.100

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
47	26/06/87	200	1440.02	6110.98	260	290	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	11	5.835
ESPECE	CONGRIDA	2	4.110
GEPHDAR	TRACHICH	5	2.145
POLYLOW	POLYMIXI	3	1.615
OSTITRA	HOLOCENT	2	0.540
ESPECE	SCORPAEN	1	0.185

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
48	03/02/88	200	1431.80	6106.08	150	210	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	2	84.000
NEDE SP	GEMPYLID	1	1.200
LUTJVIV	LUTJANID	1	1.260
LUTJBUC	LUTJANID	1	0.410
RYPTSAP	GRAMMIST	1	0.460
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.140
NEOS SP	PERCIHT	7	2.210
COOKBOO	PRIACANT	1	0.215
ETELOCU	LUTJANID	1	0.055

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
49	03/02/88	200	1436.62	6107.63	115	200	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
NEOS SP	PERCICHT	6	2.365
NEOE SP	GEMPYLID	1	0.580
BROTBAR	BROTULID	1	1.650
JUSTLON	PALINURI	3	0.145
HELIDAC	SCORPAEN	1	0.195

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
50	04/02/88	200	1442.36	6112.41	245	300	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
HEXAVIT	HEXANCHI	1	6.000
SCOR SP	SCORPAEN	1	0.170
PROMPRO	GEMPYLID	2	1.300
OSTITRA	HOLOCENT	8	1.695
POLYLOW	POLYMIXI	2	1.320
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.135
ESPECE	CONGRIDA	1	1.660
GEPHDAR	TRACHICH	24	24.860

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
51	04/02/88	75	1449.38	6114.27	240	290	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
NEOS SP	PERCICHT	8	6.340
POLYLOW	POLYMIXI	4	2.240
ERYTMON	EMMELICH	1	0.760
PROMPRO	GEMPYLID	2	1.710
NEOE SP	GEMPYLID	1	0.520
OSTITRA	HOLOCENT	5	1.065
SCYLBOA	SCYLIORH	3	1.495
ESPECE	BROTULID	1	0.460
GEPHDAR	TRACHICH	2	0.280
RUVEPRE	GEMPYLID	1	13.400
SPHRLEW	SPHYRNID	1	21.800

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
52	10/02/88	200	1451.95	6113.02	135	204	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
NEOS SP	PERCICHT	13	6.365
OSTITRA	HOLOCENT	3	0.775
LUTJVIV	LUTJANID	1	0.560
ESPECE	BROTULID	1	1.795
NEALTRI	GEMPYLID	1	0.585
NEDE SP	GEMPYLID	2	2.215
ESPECE	CONGRIDA	2	5.795
EPINMYS	SERRANID	1	15.800

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
53	10/02/88	200	1447.99	6114.01	140	155	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	1	19.700
LUTJVIV	LUTJANID	5	2.110
SAURNOR	SYNOODONT	4	0.735
DECAMAC	CARANGID	1	0.480
ESPECE	BOTHIDAE	1	0.170
RYPTSAP	GRAMMIST	1	0.360
EPINGUT	SERRANID	1	0.390
EPINNIV	SERRANID	1	0.235

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
54	11/02/88	200	1450.02	6114.51	140	200	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
NEALTRI	GEMPYLID	1	0.740
NEDE SP	GEMPYLID	4	5.360
ERYTMON	EMMELICH	35	47.345
ETELOCU	LUTJANID	1	0.290
OSTITRA	HOLOCENT	12	2.645
LUTJVIV	LUTJANID	1	1.120
PRISMAC	LUTJANID	1	0.595
SCYLBOA	SCYLIDRH	1	0.665
NEOS SP	PERCICHT	11	5.830

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
55	11/02/88	200	1448.29	6114.79	355	380	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
CNTOGRA	SQUALIDA	5	14.875
SCYLBOA	SCYLIDRH	32	18.410
GEPHDAR	TRACHICH	5	8.830
PONTHEL	SCORPAEN	4	1.165
NEDE SP	GEMPYLID	1	0.960
PROMPRO	GEMPYLID	3	2.085
POLYLOW	POLYMIXI	2	0.350
SCYLBOA	SCYLIDRH	2	0.850
NEOS SP	PERCICHT	1	0.300
CNTOGRA	SQUALIDA	9	14.075
ESPECE	CONGRIDA	2	5.940

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
56	12/02/88	200	1455.70	6108.91	165	190	1

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Espèce	Famille	Nombre	Poids total				
UPENPAR	MULLIDAE	1	0.100				

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
57	25/02/88	200	1429.68	6106.05	210	280	0

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Espèce	Famille	Nombre	Poids total				
RUVEPRE	GEMPYLID	1	6.200				
SCYLBOA	SCYLIDRH	9	4.795				
NEDE SP	GEMPYLID	1	1.070				
PROMPRO	GEMPYLID	4	2.925				
OSTITRA	HOLOCENT	8	1.715				
ESPECE	BOTHIDAE	1	0.060				
ETMOVIR	SQUALIDA	2	0.875				
ESPECE	URANOSCO	2	0.180				
GEPHDAR	TRACHICH	2	0.960				
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.500				
PONTRAT	SCORPAEN	1	0.205				
BROTBAR	BROTULID	2	2.140				
NEOS SP	PERCICHT	10	4.690				

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
58	02/03/88	0	1455.45	6105.20	155	170	2

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Espèce	Famille	Nombre	Poids total				

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
59	02/03/88	200	1454.10	6100.20	80	160	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	2	50.100
LUTJVIV	LUTJANID	6	2.885
RHOMAU	LUTJANID	3	1.485
PRISALT	PRIACANT	1	0.535
SAURNOR	SYNDDONT	2	1.105

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
60	03/03/88	200	1456.95	6056.20	240	430	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SQUACUB	SQUALIDA	1	0.670

*

ANNEXE II-1-2 - Stations 1 à 64 réalisées en saison humide (juillet à décembre).

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
1	13/11/86	200	1427.00	6057.00	250	300	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	12	22.000
DECAMAC	CARANGID	3	0.746
SQUACUB	SQUALIDA	1	2.500
CNTOGRA	SQUALIDA	5	16.200
SCYLBOA	SCYLIORH	33	19.200
POLYLOW	POLYMIKI	21	11.005
ESPECE	PRIACANT	12	2.395
PONTRAT	SCORPAEN	6	1.525
ESPECE	SCIAENID	10	4.665
NEOE SP	GEMPYLID	4	3.485
BROTBAR	BROTULID	1	0.620
MONDAGA	BROTULID	2	0.390
NEALTRI	GEMPYLID	1	0.795
CONGOCE	CONGRIDA	2	4.830

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
2	14/11/86	200	1427.40	6101.50	300	0	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SQUACUB	SQUALIDA	5	36.500
CNTOGRA	SQUALIDA	3	9.900
HEXAVIT	HEXANCHI	1	3.900
ESPECE	PRIACANT	10	2.250
NEOE SP	GEMPYLID	1	1.200
EPINNIG	SERRANID	1	7.000
GEPHDAR	TRACHICH	1	1.200
SCYLBOA	SCYLIORH	3	1.600

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
3	18/11/86	100	1431.50	6106.60	350	400	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	2	1.400
CNTDGRA	SQUALIDA	11	28.800
CNTD SP	SQUALIDA	1	23.000
CONGOCE	CONGRIDA	1	1.635
PROMPRO	GEMPYLID	2	1.325
GEPHDAR	TRACHICH	3	3.460

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
4	19/11/86	200	1444.40	6111.30	250	0	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	2	1.155
LUTJVIV	LUTJANID	1	1.955
THUNATL	SCOMBRID	1	1.685
EPINNIV	SERRANID	1	0.730
HOLD SP	HOLDCENT	3	0.620
PROMPRO	GEMPYLID	3	2.125
UPENPAR	MULLIDAE	1	0.036
BROTBAR	BROTULID	1	0.340
ESPECE	SCORPAEN	1	0.040
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.145

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
5	26/11/86	200	1435.60	6044.52	290	310	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
PRISMAC	LUTJANID	1	0.410
ETELOCU	LUTJANID	6	17.700
CNTOGRA	SQUALIDA	2	12.700
PONTCAS	SCORPAEN	1	0.330
ESPECE	BROTULID	1	0.200
DECAMAC	CARANGID	3	0.620

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
6	27/11/86	200	1440.89	6047.93	250	0	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
CNTOGRA	SQUALIDA	2	12.900
ETELOCU	LUTJANID	5	4.125
EPINNIV	SERRANID	1	1.660

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
7	28/11/86	200	1433.33	6044.34	70	82	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
PANULAE	PALINURI	1	1.500
LUTJSYN	LUTJANID	1	0.300
HAEMPLU	POMADASY	3	1.047
LUTJBUC	LUTJANID	3	0.861
CALAPEN	SPARIDAE	1	0.500
LUTJANA	LUTJANID	1	4.700
PRIAARE	PRIACANT	5	1.775
MYRIJAC	HOLOCENT	1	0.045
HOLOASC	HOLOCENT	2	0.155
LUTJAPO	LUTJANID	1	0.640
ATHOQUA	OSTRACII	1	1.350
ATHOPOL	OSTRACII	3	1.375
PRISALT	PRIACANT	3	1.315
SERIFAS	CARANGID	1	0.505

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
8	29/11/86	200	1443.60	6049.26	55	0	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
CARARUB	CARANGID	1	0.410
PRIAARE	PRIACANT	2	0.830
SPHYBAR	SPHYRAEN	1	1.325
ACANCOE	ACANTHUR	1	0.080
KYPHSEC	KYPHOSID	3	4.940
SPARVIR	SCARIDAE	2	1.425
HOLORUF	HOLOCENT	1	0.045
CARPCOR	XANTHIDA	1	0.085

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
9	03/12/86	200	1449.94	6051.30	58	0	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
DACTVOL	DACTYLDP	4	1.660
ACANCHI	ACANTHUR	1	0.350

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
10	03/12/86	200	1451.93	6101.40	60	0	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRTUD	SPHYRNID	1	26.000
REQUIN	REQUIN	1	2.210
HAEMAU	POMADASY	1	0.050
HAEMPLU	POMADASY	1	0.280
LUTJSYN	LUTJANID	3	0.690
ALBUVUL	ALBULIDA	3	3.730
ALECCRI	CARANGID	1	3.650
DACTVOL	DACTYLOP	4	1.445
ATHOPOL	OSTRACII	1	0.430
BALI SP	BALISTID	1	0.400

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
11	04/12/86	0	1454.10	6057.80	300	0	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
12	05/12/86	200	1457.60	6051.28	74	0	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

PANUARG	PALINURI	3	10.700
JUSTLON	PALINURI	4	0.200
DACTVOL	DACTYLOP	8	2.815
LUTJSYN	LUTJANID	3	0.635
HAEMPLU	POMADASY	1	0.255
HAEMAU	POMADASY	1	0.035
ATHOPOL	OSTRACII	1	0.390
ACANCHI	ACANTHUR	1	0.320

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
13	06/12/86	200	1452.60	6045.69	308	0	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

SQUACUB	SQUALIDA	2	1.425
SCORDIS	SCORPAEN	1	0.380
ANTICOM	CAPROIDA	1	0.050

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
14	09/12/86	0	1458.70	6045.45	220	300	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
15	09/12/86	200	1457.32	6056.15	330	0	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

SQUACUB	SQUALIDA	2	1.520
CNTOGRA	SQUALIDA	2	5.460
TRICVEN	BOTHIDAE	1	0.080
SQUIEDE	SQUILLID	1	0.100
BATHGIG	CIRROLANI	1	0.300

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
16	10/12/86	200	1456.00	6105.20	290	310	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

SQUACUB	SQUALIDA	4	5.670
POLYLOW	POLYMIXI	2	0.045
RAJA SP	RAJIDAE	1	2.410
BEMBANA	PERCOPHI	1	0.100

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
17	30/09/87	200	1442.30	6047.76	230	250	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	8	13.100
SPHRLEW	SPHYRNID	1	17.600
MUSTCAN	TRIAKIDA	2	6.500
CNTOGRA	SQUALIDA	2	11.600
HEXAVIT	HEXANCHI	3	23.300
CAUL SP	BRANCHID	1	0.570
LOPH SP	LOPHIIDA	1	0.240
ESPECE	CREVETTE	4	0.050
ESPECE	GEMPYLID	1	0.500

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
18	30/09/87	200	1443.50	6047.43	200	230	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
HEXAVIT	HEXANCHI	3	21.800
ETMOVIR	SQUALIDA	1	0.095

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
19	01/10/87	200	1447.11	6046.35	182	184	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
MUSTCAN	TRIAKIDA	1	2.900
RUVEPRE	GEMPYLID	2	28.100
HEXAVIT	HEXANCHI	1	13.200
CAUL SP	BRANCHID	2	0.665
ESPECE	BOTHIDAE	3	0.395

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
20	01/10/87	75	1449.86	6047.54	104	125	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
MYCT SP	SERRANID	1	0.425
LUTJBUC	LUTJANID	8	5.635
HOLDASC	HOLOCENT	1	0.080
SERIFAS	CARANGID	4	2.145
LUTJVIV	LUTJANID	7	3.305

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
21	02/10/87	200	1452.27	6046.21	130	145	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJVIV	LUTJANID	13	7.915
NEDE SP	GEMPYLID	1	1.010

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
22	02/10/87	200	1451.91	6044.44	238	270	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	1	0.725
NEDE SP	GEMPYLID	1	0.740
OSTITRA	HOLOCENT	6	1.685
ANTICAP	CAPROIDA	5	0.335
POLYLOW	POLYMIXI	1	0.100

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
23	07/10/87	200	1455.20	6045.71	255	277	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.090
POLYLOW	POLYMIXI	1	0.030
ETELOCU	LUTJANID	1	0.945

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
24	07/10/87	200	1454.15	6048.52	253	265	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	7	14.230
ERYTMON	EMMELICH	16	16.820
GEPHDAR	TRACHICH	2	3.675
CARALUG	CARANGID	1	3.465
ESPECE	CONGRIDA	4	9.480
CHAUPIC	CHAUNACI	2	0.790
GEPHDAR	TRACHICH	1	0.750
ETELOCU	LUTJANID	6	4.705
RHOMAU	LUTJANID	8	3.835
OSTITRA	HOLOCENT	18	4.630
ANTICAP	CAPROIDA	4	0.585
PONTHEL	SCORPAEN	3	0.850
POLYLOW	POLYMIXI	6	3.345
NEOS SP	PERCICHT	3	1.025

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
25	08/10/87	200	1455.76	6049.53	230	262	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
GEPHDAR	TRACHICH	2	0.150
NEDE SP	GEMPYLID	3	3.590
SCOR SP	SCORPAEN	1	0.165
ETELOCU	LUTJANID	4	6.195
OSTITRA	HOLOCENT	9	1.295
KATHCUB	URANOSCO	2	0.525

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
26	08/10/87	200	1454.77	6053.56	245	246	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SQUACUB	SQUALIDA	12	14.490
CAUL SP	BRANCHIO	1	0.640

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
27	09/10/87	200	1457.05	6053.29	251	261	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
BROT SP	BROTULID	1	0.320
SQUACUB	SQUALIDA	1	1.530

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
28	09/10/87	200	1454.10	6056.86	200	250	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
EUGOTAU	ODONTASP	1	23.500
OSTITRA	HOLOCENT	5	1.180
POLYLOW	POLYMIKI	2	0.250
GEPHDAR	TRACHICH	2	2.375
PRISALT	PRIACANT	2	0.820
NEOS SP	PERCICHT	5	1.600
ETELOCU	LUTJANID	1	0.590

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
29	10/11/87	200	1436.65	6108.90	280	286	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
CNTOGRA	SQUALIDA	3	10.700
SCYLBOA	SCYLIORH	13	8.985
ETELOCU	LUTJANID	2	1.525
PROMPRO	GEMPYLID	2	1.160
RUVEPRE	GEMPYLID	1	1.655
ESPECE	SCORPAEN	1	0.380
ESPECE	CONGRIDA	3	4.895
ESPECE	MURAENID	1	1.570
EUGOCRA	PANDALID	1	0.000

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
30	10/11/87	200	1434.23	6107.07	248	290	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
NEOS SP	PERCICHT	1	1.075
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.310
PRISMAL	LUTJANID	2	0.865
PONTRAT	SCORPAEN	1	0.185
DECAMAC	CARANGID	1	0.605
ESPECE	CONGRIDA	1	1.100
ESPECE	MURAENID	1	1.400

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
31	13/11/87	200	1429.92	6106.73	250	290	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	15	7.555
CNTOGRA	SQUALIDA	2	3.300
NEOS SP	PERCICHT	1	1.200
PROMPRO	GEMPYLID	1	1.000
POLYLOW	POLYMIXI	1	0.045
ERYTMON	EMMELICH	13	14.905
GNATEGR	URANOSCO	1	0.160

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
32	13/11/87	200	1426.51	6104.49	220	250	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	16	9.855
CNTOGRA	SQUALIDA	4	17.355
ESPECE	CONGRIDA	3	10.020
POLYLOW	POLYMIXI	9	5.975
NEOS SP	PERCICHT	6	3.610
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.940
BROTBAR	BROTULID	1	0.440
NEDE SP	GEMPYLID	1	0.435
PONTCAS	SCORPAEN	1	0.230
OSTITRA	HOLOCENT	13	2.400
CARALUG	CARANGID	1	2.430

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
33	14/11/87	200	1427.00	6104.81	140	190	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.030
MUSTCAN	TRIAKIDA	2	4.125
ETELOCU	LUTJANID	1	0.485
OSTITRA	HOLOCENT	3	0.640
ESPECE	CARANGID	1	0.840
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.880

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
34	14/11/87	200	1427.11	6101.84	239	243	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
CAUL SP	BRANCHIO	1	0.560
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.100
HEXAVIT	HEXANCHI	4	61.500

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
35	17/11/87	200	1435.16	6105.94	135	150	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJVIV	LUTJANID	7	5.275
PRIO SP	TRIGLIDA	4	1.370
PROMPRO	GEMPYLID	2	1.870
SAURNOR	SYNDDONT	2	0.660
DECAMAC	CARANGID	1	0.460
RYPTSAP	GRAMMIST	1	0.310
HYPPOBL	BOTHIDAE	3	0.440
JUSTLON	PALINURI	6	0.155
PALITRU	PALINURI	3	0.100

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
36	17/11/87	200	1439.19	6109.96	120	160	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
NEOS SP	PERCICHT	2	0.800
RYPTSAP	GRAMMIST	1	0.360
NEDE SP	GEMPYLID	1	0.660
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.450
MUSTCAN	TRIAKIDA	1	1.940
ESPECE	CONGRIDA	1	3.300
TORPNOB	TORPEDIN	1	0.460

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
37	18/11/87	200	1454.99	6100.70	233	240	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	1	13.800

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
38	18/11/87	200	1454.16	6059.93	145	150	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
REQUIN	REQUIN	1	25.000
SPHRLEW	SPHYRNID	1	35.800
LUTJVIV	LUTJANID	3	1.935
PRISALT	PRIACANT	2	0.900
HYPPOBL	BOTHIDAE	1	0.440

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
39	19/11/87	200	1452.46	6112.56	100	210	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
CNTOGRA	SQUALIDA	3	8.430
SCYLBOA	SCYLIDRH	5	2.295
NEOS SP	PERCICHT	3	1.680
OSTITRA	HOLOCENT	3	0.710
SCORDIS	SCORPAEN	2	0.560
POLYLOW	POLYMIXI	1	0.400
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.770
ESPECE	CONGRIDA	1	1.250

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
40	19/11/87	200	1451.05	6113.96	155	183	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
NEOS SP	PERCICHT	7	4.870
ERYTMON	EMMELICH	3	3.025
ETELOCU	LUTJANID	1	0.660
OSTITRA	HOLOCENT	3	0.650
BROTBAR	BROTULID	1	0.340
SCYLBOA	SCYLIDRH	4	2.530
ESPECE	MYCTOPHI	1	0.085

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
41	20/11/87	200	1449.35	6114.60	230	255	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	6	3.530
DECAMAC	CARANGID	2	1.110
POLYLOW	POLYMIXI	1	0.595
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.330
NEOS SP	PERCICHT	2	0.790
GEPHDAR	TRACHICH	1	0.860

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
42	20/11/87	200	1443.51	6111.62	200	260	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
EUGOTAU	ODONTASP	1	54.200
RUVEPRE	GEMPYLID	1	9.400
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.700
ESPECE	BOTHIDAE	2	0.220
ETMOVIR	SQUALIDA	2	0.930
ESPECE	CONGRIDA	1	1.100
PRISMAL	LUTJANID	1	1.040
SCYLBOA	SCYLIDRH	2	1.610
NEOS SP	PERCICHT	3	1.560
DIPLFOR	SERRANID	1	0.105
GEPHDAR	TRACHICH	2	0.360
OSTITRA	HOLOCENT	4	0.860

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
43	24/11/87	200	1441.45	6111.25	130	150	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
EPINNIV	SERRANID	1	0.220
JUSTLON	PALINURI	1	0.045

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
44	24/11/87	200	1439.60	6111.10	220	270	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIORH	9	5.140
GEPHDAR	TRACHICH	1	2.100
OSTITRA	HOLOCENT	2	0.420
SCOR SP	SCORPAEN	1	0.325
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.290
ESPECE	CONGRIDA	1	1.315

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
45	25/11/87	200	1427.10	6059.84	150	180	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
PRIO SP	TRIGLIDA	1	0.025
SCORAGA	SCORPAEN	4	0.945

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
46	25/11/87	100	1426.81	6056.83	235	270	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	9	4.200
CNTOGRA	SQUALIDA	2	5.590
ETELOCU	LUTJANID	2	1.600
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.150
GEPHDAR	TRACHICH	1	0.230

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
47	26/11/87	200	1426.51	6054.60	138	170	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SAURNOR	SYNODONT	1	0.960
NEDE SP	GEMPYLID	2	5.100

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
48	26/11/87	25	1421.96	6053.21	260	450	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
--------	---------	--------	-------------

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
49	27/11/87	190	1423.27	6053.65	140	175	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
NEDE SP	GEMPYLID	2	1.955
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.800
PRISALT	PRIACANT	2	1.120
COOKBOO	PRIACANT	2	0.330
SCORAGA	SCORPAEN	2	0.355
DIPLFOR	SERRANID	1	0.085
SCYLAEQ	SCYLLARI	1	0.460

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
50	27/11/87	200	1424.12	6054.19	255	285	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SCYLBOA	SCYLIDRH	22	11.875
CNTOGRA	SQUALILA	24	19.185
HEXAVIT	HEXANCHI	1	2.230
SCORDIS	SCORPAEN	2	0.570
PROMPRO	GEMPYLID	2	0.860
KATHCUB	URANOSCO	1	0.160

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
51	01/12/87	200	1427.53	6044.70	225	250	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
EUGOTAU	ODONTASP	1	148.100
HEXAVIT	HEXANCHI	3	20.300
SCYLBOA	SCYLIDRH	8	3.870
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.040
ETELOCU	LUTJANID	12	16.710
OSTITRA	HOLOCENT	9	1.970
PRISMAC	LUTJANID	2	1.270
POLYLOW	POLYMIXI	3	0.860
NEOS SP	PERCICHT	3	0.955
SAURNOR	SYNODONT	1	1.200
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.645
ANTICAP	CAPROIDA	3	0.280

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
52	01/12/87	200	1428.33	6043.92	125	155	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	1	56.000
LUTJVIV	LUTJANID	6	12.135
RHOMAU	LUTJANID	8	3.160
PRISALT	PRIACANT	1	0.360
CARALAT	CARANGID	1	3.250
NEDE SP	GEMPYLID	1	1.560
PROMPRO	GEMPYLID	1	0.530
SERIFAS	CARANGID	1	0.570
HEXAVIT	HEXANCHI	4	14.120
LUTJJOC	LUTJANID	1	4.400

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
53	02/12/87	200	1431.63	6045.28	220	230	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ESPECE	PANDALID	1	0.020
HEXAVIT	HEXANCHI	7	87.500
CNTOGRA	SQUALIDA	2	7.100
RUVEPRE	GEMPYLID	1	7.000
ETELOCU	LUTJANID	16	41.590
ERYTMON	EMMELICH	1	0.910
NEOS SP	PERCICHT	12	5.485
PROMPRO	GEMPYLID	2	1.940
NEDE SP	GEMPYLID	2	1.050
POLYLOW	POLYMIKI	2	0.460
ESPECE	BRANCHIO	1	0.340
CNTOGRA	SQUALIDA	1	1.030
PRISMAC	LUTJANID	3	2.095

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
54	02/12/87	200	1435.41	6046.36	270	295	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	1	3.675
NEOS SP	PERCICHT	1	0.330
BROTBAR	BROTULID	1	0.560
GEPHDAR	TRACHICH	1	0.110
SQUACUB	SQUALIDA	11	22.485
HEXAVIT	HEXANCHI	1	6.450
SCYLBOA	SCYLIDRH	1	0.705
SAURNOR	SYNODONT	1	0.480

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
55	03/12/87	200	1435.52	6046.67	105	150	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJVIV	LUTJANID	3	1.210
CAUL SP	BRANCHID	1	0.540
ESPECE	BOTHIDAE	2	0.230
NARCBRA	TORPEDIN	2	0.610

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
56	03/12/87	200	1437.13	6045.35	105	140	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJSSP	LUTJANID	3	1.455
LUTJVIV	LUTJANID	7	2.325
LUTJANA	LUTJANID	1	4.800
SPHYBAR	SPHYRAEN	2	8.800
HAEMSTR	POMADASY	3	0.150

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
57	04/12/87	200	1440.23	6046.95	110	160	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJVIV	LUTJANID	12	5.275
PRISALT	PRIACANT	1	0.245

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
58	04/12/87	200	1442.83	6046.08	230	260	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	5	3.480
RHOMAU	LUTJANID	2	0.945
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.120
SCOR SP	SCORPAEN	2	0.320
MUSTCAN	TRIAKIDA	2	5.860
ESPECE	CONGRIDA	1	3.410
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.025
POLYLOW	POLYMIXI	2	0.200

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
59	09/12/87	200	1455.65	6045.44	200	250	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	8	8.890
ESPECE	BRANCHIO	2	0.990
NEOS SP	PERCIHT	1	0.420
NEDE SP	GEMPYLID	1	0.540
POLYLOW	POLYMIXI	4	0.320
ANTICAP	CAPROIDA	2	0.080
CNTOGRA	SQUALIDA	4	22.120
HEPTPER	HEXANCHI	3	6.290

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
60	09/12/87	200	1457.68	6045.38	110	165	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
LUTJVIV	LUTJANID	4	12.840
ETELOCU	LUTJANID	7	9.510
NEDE SP	GEMPYLID	6	5.210
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.145
EPINNIY	SERRANID	1	1.260
HEXAVIT	HEXANCHI	1	3.800
ESPECE	BOTHIDAE	1	0.080

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
61	10/12/87	200	1500.18	6045.36	110	155	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	2	84.300
CARCPLU	CARCHARH	1	55.400
LUTJVIV	LUTJANID	34	19.860
PRISALT	PRIACANT	1	0.310
OSTITRA	HOLOCENT	1	0.070
MULLMAR	MULLIDAE	3	0.440
DECAMAC	CARANGID	1	0.380
DASY SP	DASYATID	1	0.400
RHOMAU	LUTJANID	2	1.475
JUSTLON	PALINURI	1	0.050

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
62	10/12/87	200	1500.90	6045.34	250	275	2

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
SPHRLEW	SPHYRNID	1	27.000
CNTOGRA	SQUALIDA	5	25.000
GEPHDAR	TRACHICH	1	1.580
ERYTMON	EMMELICH	1	0.730
ESPECE	BRANCHIO	1	0.420
NEOE SP	GEMPYLID	1	0.510
POLYLOW	POLYMIKI	1	0.150
OSTITRA	HOLOCENT	2	0.250
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.075

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
63	22/12/87	200	1502.52	6049.74	145	275	0

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
ETELOCU	LUTJANID	15	17.550
LUTJVIV	LUTJANID	1	0.360
OSTITRA	HOLOCENT	8	1.650
DECAMAC	CARANGID	3	2.110
NEOE SP	GEMPYLID	1	1.670
ESPECE	BRANCHIO	1	0.420

Filet	Date	Longueur virée	Latitude	Longitude	Sondes		Conditions
					mini	maxi	
64	22/12/87	100	1502.07	6052.80	255	345	1

Espèce	Famille	Nombre	Poids total
KATHCUB	URANOSCO	1	0.175
ANTICAP	CAPROIDA	1	0.035
OGCOPUM	OGCOCEPH	1	0.140

*

	Saison sèche (janvier à juin)	Total	Saison humide (juillet à déc.)	Total
Banc d'Amérique	N° 26, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 38, 39.	9	N°25, 59, 60, 61, 63	5
Nord Atlantique	N° 18, 19, 24, 25, 31, 56	6	N°13, 20, 21, 22, 24, 26, 28,37, 38	9
Sud Atlantique	N° 1, 10, 14, 15, 16, 17, 40, 41, 42, 43	10	N°5, 6, 17, 19, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	12
Canal de Sainte-Lucie	N° 2, 3, 9, 11, 12, 13, 44, 45, 57	9	N°1, 2, 31, 32, 33, 34, 45, 46, 47, 49, 50	11
Côte caraïbe	N° 4, 5, 6, 7, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54	12	N°4, 29, 30, 35, 36, 39, 40, 42, 43	9
Ensemble Martinique	N°1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12, 13,14,15,16,17,18,19,24,25,26,28, 29,31,32,33,34,35,38,39,40, 41,42,43,44,45,47,48,49,50, 51,52,53,54,56,57	46	N°1,2,4,5,6,13,17,19,20,21,22, 24,25,26,28,29,30,31,32,33, 34,35,36,37,38,39,40,42,43, 45,46,47,49,50,51,52,53,54, 55,56,57,58,59,60,61,63	46

ANNEXE II-2. Stations des fonds de 100 à 300m, retenues par strate géographique pour l'inventaire faunistique, la composition en taille des captures et l'analyse des rendements pondéraux.

ANNEXE II.3. Codage des espèces et familles.

Listage et codification de l'ensemble des espèces et familles capturées au cours des 124 stations de prospection.
(Les espèces et familles en caractères gras correspondent à celles rencontrées dans la strate bathymétrique d'étude, entre 100 et 300m).

ESPECES	CODIFICATION	FAMILLES	CODIFICATION
Acanthostracion polygonius	ACAN POL	Ostraciidae	OSTRACTI
Acanthostracion quadricornis	ACAN QUA	Ostraciidae	OSTRACTI
Acanthurus chirurgus	ACAN CHI	Acanthuridae	ACANTHUR
Acanthurus coeruleus	ACAN COE	Acanthuridae	ACANTHUR
Albula vulpes	ALBU VUL	Albulidae	ALBULIDA
Alectis crinitus	ALEC CRI	Carangidae	CARANGID
Antigonia capros	ANTI CAP	Caproidae	CAPROIDA
Antigonia combatia	ANTI COM	"	CAPROIDA
Balistes sp.	BALI SP	Balistidae	BALISTID
Bathynomus giganteus	BATH GIG	Cirolanidae	CIROLANI (crustacé)
Bembrops anatirostris	BEMB ANA	Percophidae	PERCOPHI
	ESPECE	Branchiostegidae	BRANCHIO
Brotula barbata	BROT BAR	Brotulidae	BROTULID
Brotula sp.	BROT SP	Brotulidae	BROTULID
	ESPECE	Brotulidae	BROTULID
Calamus calamus	CALA CAL	Sparidae	SPARTIDAE
Calamus pennatula	CALA PEN	Sparidae	SPARTIDAE
Cancer coraliniensis	CANC COR	Cancridae	CANCRIDA (crustacé)
Caranx latus	CARA LAT	Carangidae	CARANGID
Caranx lugubris	CARA LUG	"	CARANGID
Caranx ruber	CARA RUB	"	CARANGID
Carcharhinus plumbeus	CARC PLU	Carcharhinidae	CARCHARH
Carcharhinus signatus	CARC SIG	"	CARCHARH
Caulolatilus cyanops	CAUL CYA	Branchiostegidae	BRANCHIO
Centrophorus granulosus	CENT GRA	Squalidae	SQUALIDA
Centrophorus sp.	CENT SP	Squalidae	SQUALIDA
Chaunax pictus	CHAU PIC	Chaunacidae	CHAUNACI
Conger oceanicus	CONG OCE	Congridae	CONGRIDA
	ESPECE	Congridae	CONGRIDA
Cookeolus boops	COOK BOO	Priacanthidae	PRIACANT
Dactylopterus volitans	DACT VOL	Dactylopteridae	DACTYLOP
Decapterus macarellus	DECA MAC	Carangidae	CARANGID
Diplectrum formosum	DIPL FOR	Serranidae	SERRANID
Diplectrum sp.	DIPL SP	Serranidae	SERRANID
Epinephelus guttatus	EPIN GUT	"	SERRANID
Epinephelus mystacinus	EPIN MYS	"	SERRANID
Epinephelus nigritus	EPIN NIG	"	SERRANID
Epinephelus niveatus	EPIN NIV	Serranidae	SERRANID
Erythrocles monodi	ERYT MON	Emmelichthyidae	EMMELICH

Listage et codification de l'ensemble des espèces et familles capturées au cours des 124 stations de prospection.
(Les espèces et familles en caractères gras correspondent à celles rencontrées dans la strate bathymétrique d'étude, entre 100 et 300m).

ESPECES	CODIFICATION	FAMILLES	CODIFICATION
<i>Etelis oculatus</i>	ETEL OCU	Lutjanidae	LUTJANID
<i>Etmopterus virens</i>	ETMO VIR	Squalidae	SQUALIDA
<i>Eugomphodus taurus</i>	EUGO TAU	Odontaspidae	ODONTASP
<i>Galeocerdo cuvieri</i>	GALE CUV	Carcharhinidae	CARCHARH
<i>Gastropsetta frontalis</i>	GAST FRO	Bothidae	BOTHIDAE
<i>Gephyroberyx darwini</i>	GEPH DAR	Trachichthyidae	TRACHICH
<i>Gnathagnus egregius</i>	GNAT EGR	Uranoscopidae	URANOSCO
<i>Gonioplectrus hispanus</i>	GONI HIS	Serranidae	SERRANID
<i>Haemulon album</i>	HAEM ALB	Pomadasyidae	POMADASY
<i>Haemulon aurolineatum</i>	HAEM AUR	Pomadasyidae	POMADASY
<i>Haemulon plumieri</i>	HAEM PLU	"	POMADASY
<i>Haemulon striatum</i>	HAEM STR	"	POMADASY
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	HELI DAC	Scorpaenidae	SCORPAEN
<i>Heptranchias perlo</i>	HEPT PER	Hexanchidae	HEXANCHI
<i>Hexanchus griseus</i>	HEXA GRI	"	HEXANCHI
<i>Hexanchus vitulus</i>	HEXA VIT	"	HEXANCHI
<i>Holacanthus tricolor</i>	HOLA TRI	Pomacanthidae	POMACANT
<i>Holocentrus ascensionis</i>	HOLO ASC	Holocentridae	HOLOCENT
<i>Holocentrus rufus</i>	HOLO RUF	Holocentridae	HOLOCENT
<i>Hypoglossina oblonga</i>	HYPP OBL	Bothidae	BOTHIDAE
<i>Justitia longimanus</i>	JUST LON	Palinuridae	PALINURI (crustacé)
<i>Kathetostoma cubana</i>	KATH CUB	Uranoscopidae	URANOSCO
<i>Kyphosus sectatrix</i>	KYPH SEC	Kyphosidae	KYPHOSID
<i>Lutjanus analis</i>	LUTJ ANA	Lutjanidae	LUTJANID
<i>Lutjanus apodus</i>	LUTJ APO	Lutjanidae	LUTJANID
<i>Lutjanus buccanella</i>	LUTJ BUC	"	LUTJANID
<i>Lutjanus jocu</i>	LUTJ JOC	"	LUTJANID
<i>Lutjanus synagris</i>	LUTJ SYN	"	LUTJANID
<i>Lutjanus vivanus</i>	LUTJ VIV	"	LUTJANID
<i>Monomitopus agassizii</i>	MONO AGA	Brotulidae	BROTULID
<i>Mulloidichthys martinicus</i>	MULL MAR	Mullidae	MULLIDAE
<i>Mustelus canis</i>	MUST CAN	Triakidae	TRIAKIDA
<i>Narcine brasiliensis</i>	NARC BRA	Torpedinidae	TORPEDIN
<i>Mycteroperca interstitialis</i>	MYCT INT	Serranidae	SERRANID
<i>Myripristis jacobus</i>	MYRI JAC	Holocentridae	HOLOCENT
<i>Nealotus tripes</i>	NEAL TRI	Gempylidae	GEMPYLID
<i>Neopinnula sp.</i>	NEOE SP	Gempylidae	GEMPYLID
<i>Neoscombrops sp.</i>	NEOS SP	Percichthyidae	PERCICHT
<i>Ocyurus chrysurus</i>	OCYU CHR	Lutjanidae	LUTJANID
<i>Ogcocephalus pumilus</i>	OGCO PUM	Ogcocephalidae	OGCOCEPH
<i>Ogcocephalus sp.</i>	OGCO SP	Ogcocephalidae	OGCOCEPH
<i>Ostichthys trachypoma</i>	OSTI TRA	Holocentridae	HOLOCENT
<i>Palinustus truncatus</i>	PALI TRU	Palinuridae	PALINURI (crustacé)
<i>Panulirus argus</i>	PANU ARG	Palinuridae	PALINURI (crustacé)
<i>Panulirus laeviscauda</i>	PANU LAE	Palinuridae	PALINURI (crustacé)
<i>Peristedion sp.</i>	PERI SP	Peristediidae	PERISTED
<i>Polymixia lowei</i>	POLY LOW	Polymixiidae	POLYMIKI
<i>Pomacanthus paru</i>	POMA PAR	Pomacanthidae	POMACANT
<i>Pontinus castor</i>	PONT CAS	Scorpaenidae	SCORPAEN
<i>Pontinus helena</i>	PONT HEL	"	SCORPAEN
<i>Pontinus rathbuni</i>	PONT RAT	"	SCORPAEN
<i>Priacanthus arenatus</i>	PRIA ARE	Priacanthidae	PRIACANT

ANNEXE II - 3 (Suite).

Listage et codification de l'ensemble des espèces et familles capturées au cours des 124 stations de prospection.

(Les espèces et familles en caractères gras correspondent à celles rencontrées dans la strate bathymétrique d'étude, entre 100 et 300m).

ESPECES	CODIFICATION	FAMILLES	CODIFICATION
<i>Pristigenys altus</i>	PRIS ALT	Priacanthidae	PRIACANT
<i>Pristipomoides macrophthalmus</i>	PRIS MAC	Lutjanidae	LUTJANID
<i>Promethichthys prometheus</i>	PROM PRO	Gempylidae	GEMPYLID
<i>Raja</i> sp.	RAJA SP	Rajidae	RAJIDAE
<i>Rhomboplites aurorubens</i>	RHOM AUR	Lutjanidae	LUTJANID
<i>Ruvettus pretiosus</i>	RUVE PRE	Gempylidae	GEMPYLID
<i>Rypticus saponaceus</i>	RYPT SAP	Grammistidae	GRAMMIST
<i>Saurida normani</i>	SAUR NOR	Synodontidae	SYNODONT
<i>Scorpaena agassizii</i>	SCOR AGA	Scorpaenidae	SCORPAEN
<i>Scorpaena dispar</i>	SCOR DIS	"	SCORPAEN
<i>Scorpaena</i> sp.	SCOR SP	Scorpaenidae	SCORPAEN
<i>Scyliorhinus boa</i>	SCYL BOA	Scyliorhinidae	SCYLIORH
<i>Scyllarides aequinoctalis</i>	SCYL AEQ	Scyllaridae	SCYLLARI (crustacé)
<i>Seriola fasciata</i>	SERI FAS	Carangidae	CARANGID
<i>Seriola zonata</i>	SERI ZON	"	CARANGID
<i>Sparisoma viride</i>	SPAE VIR	Scaridae	SCARIDAE
<i>Sphyaena barracuda</i>	SPHY BAR	Sphyaenidae	SPHYRAEN
<i>Sphyrna lewini</i>	SPYR LEW	Sphyrnidae	SPHYRNID
<i>Sphyrna tudes</i>	SPYR TUD	"	SPHYRNID
<i>Squalus cubensis</i>	SQUA CUB	Squalidae	SQUALIDA
<i>Squilla edentata</i>	SQUI EDE	Squillidae	SQUILLID (crustacé)
<i>Synodus intermedius</i>	SYNO INT	Synodontidae	SYNODONT
<i>Thunnus atlanticus</i>	THUN ATL	Scombridae	SCOMBRID
<i>Torpedo nobiliana</i>	TORP NOB	Torpedinidae	TORPEDIN
<i>Trichopsetta ventralis</i>	TRIC VEN	Bothidae	BOTHIDAE
<i>Upeneus barbatus</i>	UPEN BAR	Mullidae	MULLIDAE
<i>Upeneus parvus</i>	UPEN PAR	"	MULLIDAE

ANNEXE II - 4.

Classification par famille des espèces capturées aux filets trémails entre 100 et 300m de profondeur autour de la Martinique.

POISSONS OSSEUX

BOTHIDAE

Gastropsetta frontalis
Hyppoglossina oblonga

BRANCHIOSTEGIDAE

Caulolatilus cyanops

BROTULIDAE

Brotula barbata
Monomitopus agassizii

CAPROIDAE

Antigonia capros
Antigonia combatia

CARANGIDAE

Caranx latus
Caranx lugubris
Caranx ruber
Decapterus macarellus
Seriola fasciata
Seriola zonata

CHAUNACIDAE

Chaunax pictus

CONGRIDAE

Conger oceanicus

DACTYLOPTERIDAE

Dactylopterus volitans

EMMELICHTHYIDAE

Erythrocles monodi

GEMPYLIDAE

Nealotus tripes
Promethichthys prometheus
Ruvettus pretiosus

GRAMMISTIDAE

Rypticus saponaceus

HOLOCENTRIDAE

Holocentrus ascencionis
Myripristis jacobus
Ostichthys trachypoma

LUTJANIDAE

Etelis oculatus
Lutjanus analis
Lutjanus buccanella
Lutjanus jocu
Lutjanus synagris
Lutjanus vivanus
Ocyurus chrysurus
Pristipomoides macrophthalmus
Rhomboplites aurorubens

MULLIDAE

Mulloidichthys martinicus
Upeneus barbatus
Upeneus parvus

PERCICHTHYIDAE

Neoscombrops sp.

PERCOPHIDAE

Bembrops anatirostris

POLIMIXIIDAE

Polymixia lowei

POMACANTHIDAE

Holacanthus tricolor
Pomacanthus paru

POMADASYIDAE

Haemulon album
Haemulon plumieri
Haemulon striatum

ANNEXE II - 4 (SUITE).

Classification par famille des espèces capturées aux filets trémails entre 100 et 300m de profondeur autour de la Martinique.

POISSONS OSSEUX (suite)

PRIACANTHIDAE

Cookeolus boops
Pristigenys altus

SCOMBRIDAE

Thunnus atlanticus

SCORPAENIDAE

Helicolenus dactylopterus
Pontinus castor
Pontinus helena
Pontinus rathbuni
Scorpaena agassizii
Scorpaena dispar

SERRANIDAE

Diplectum formosum
Epinephelus guttatus
Epinephelus mystacinus
Epinephelus nigritus
Epinephelus niveatus
Gonioplectrus hispanus
Mycteroperca interstitialis

SPARIDAE

Calamus calamus

SPHYRAENIDAE

Sphyraena barracuda

SYNODONTIDAE

Saurida normani
Synodus intermedius

TRACHICHTHYIDAE

Gephyroberyx darwini

URANOSCOPIDAE

Gnathagnus egregius
Kathetostoma cubana

POISSONS CARTILAGINEUX

CARCHARHINIDAE

Carcharhinus plumbeus
Carcharhinus signatus
Galeocerdo cuvieri

HEXANCHIDAE

Heptranchias perlo
Hexanchus griseus
Hexanchus vitulus

ODONTASPIDIDAE

Eugomphodus taurus

SCYLIORHINIDAE

Schyliorhinus boa

SPHYRNIDAE

Sphyrna lewini
Sphyrna tudes

SQUALIDAE

Centrophorus granulosus
Etmopterus virens
Squalus cubensis

TORPEDINIDAE

Narcine brasiliensis
Torpedo nobiliana

TRIAKIDAE

Mustelus canis

CRUSTACES

PALINURIDAE

Justitia longimanus
Palinustus truncatus

SCYLLARIDAE

Scyllarides aequinoctalis

ANNEXE II - 5.

Nombre et longueurs minimale et maximale des espèces capturées aux filets trémails entre 100 et 300m de profondeur autour de la Martinique, en saison sèche et saison humide.

E S P E C E S	FAMILLES	Janvier à juin (100 à 300m)			Juil. à déc. (100 à 300m)			Nombre total
		Nombre d'ind.	Long. tot. minimale (cm infér.)	Long. tot. maximale (cm infér.)	Nombre d'ind.	Long. tot. minimale (cm infér.)	Long. tot. maximale (cm infér.)	
Antigonia capros	Caproidae	12	9	17	17	9	18	29
Antigonia combatia	"	-			1	11	11	1
Beaprops anatirostris	Percophidae	-			1	17	17	1
Brotula barbata	Brotulidae	5	38	62	5	33	44	10
Calamus calamus	Sparidae	1	34	34	-			1
Caranx latus	Carangidae	2	66	67	1	67	67	3
Caranx lugubris	"	3	53	59	2	60	65	5
Caranx ruber	"	1	37	37	-			1
Carcharhinus plumbeus	Carcharhinidae	1	210	210	1	215	215	2
Carcharhinus signatus	"	1	195	195	-			1
Caulolatilus cyanops	Branchiostegidae	6	29	35	-			6
Centrophorus granulosus	Squalidae	22	36	105	64	40	108	86
Chaunax pictus	Chaunacidae	-			2	24	26	2
Conger oceanicus	Congridae	-			2	74	120	2
Cookeolus boops	Priacanthidae	2	21	25	2	19	20	4
Dactylopterus volitans	Dactylopteridae	1	31	31	-			1
Decapterus macarellus	Carangidae	4	30	40	14	23	43	18
Diplectrum formosum	Serranidae	-			2	18	19	2
Epinephelus guttatus	"	1	29	29	-			1
Epinephelus mystacinus	"	2	25	93	-			2
Epinephelus nigritus	"	-			1	72	72	1
Epinephelus niveatus	"	4	24	54	4	24	49	8
Erythrocles monodi	Emmelichthyidae	36	41	58	34	38	59	70
Etelis oculatus	Lutjanidae	160	(15)*	(77)*	121	(21)*	(74)*	281
Etmopterus virens	Squalidae	2	48	55	3	30	56	5
Galeocerdo cuvieri	Carcharhinidae	2	203	217	-			2
Gastropsetta frontalis	Bothidae	1	20	20	-			1
Eugomphodus taurus	Odontaspidae	-			3	174	290	3
Gephyroberyx darwini	Trachichthyidae	43	13	53	15	14	50	58
Gnathagnus egregius	Uranoscopidae	-			1	19	19	1
Gonioplectrus hispanus	Scerranidae	2	21	24	-			2
Haemulon album	Pomadasyidae	1	67	67	-			1
Haemulon plumieri	"	1	25	25	-			1
Haemulon striatum	"	-			3	14	17	3
Helicolenus dactylopterus	Scorpaenidae	1	23	23	-			1
Heptranchias perlo	Hexanchidae	-			3	75	99	3
Hexanchus griseus	"	1	220	220	-			1
Hexanchus vitulus	"	25	52	163	27	80	168	52
Holocentrus ascensionis	Holocentridae	3	22	25	1	17	17	4
Holacanthus tricolor	Pomacanthidae	1	21	21	-			1

* Longueur à la fourche.

../. ..

ANNEXE II - 5 (Suite).

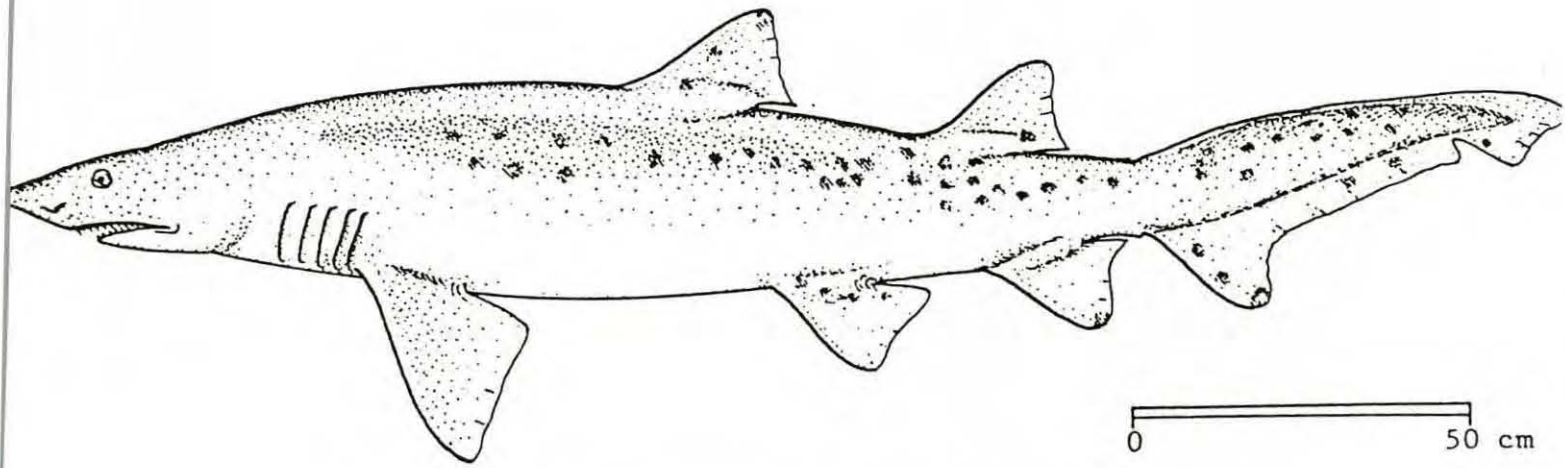
Nombre et longueurs minimale et maximale des espèces capturées aux filets trémails entre 100 et 300m de profondeur autour de la Martinique, en saison sèche et saison humide.

E S P E C E S	FAMILLES	Janvier à juin (100 à 300m)			Juil. à déc. (100 à 300m)			Nombre total
		Nombre d'ind.	Long. tot. minimale (cm infér.)	Long. tot. maximale (cm infér.)	Nombre d'ind.	Long. tot. minimale (cm infér.)	Long. tot. maximale (cm infér.)	
Hyppoglossina oblonga	Bothidae	-			4	22	32	4
Justitia longimanus (crustacé)	Palinuridae	15			8			23
Kathetostoma cubana	Uranoscopidae	1	30	30	3	20	24	4
Lutjanus analis	Lutjanidae	-			1	71	71	1
Lutjanus buccanella	"	18	28	39	8	26	50	26
Lutjanus jocu	"	2	61	71	1	65	65	3
Lutjanus synagris	"	5	30	34	-			5
Lutjanus vivanus	"	118	27	76	97	19	79	215
Monomitopus agassizii	Brotulidae	-			2	27	28	2
Mulloidichthys martinicus	Mullidae	1	33	33	3	17	28	4
Mustelus canis	Triakidae	39	62	115	8	79	104	47
Mycteroperca interstitialis	Serranidae	1	34	34	-			1
Myripristis jacobus	Holocentridae	2	10	15	-			2
Narcine brasiliensis	Torpedinidae	-			2	21	33	2
Nealotus tripes	Gempylidae	2	56	61	1	64	64	3
Neoscombrops sp.	Percichthyidae	77	21	43	50	21	44	127
Ocyurus chrysurus	Lutjanidae	1	44	44	-			1
Ostichthys trachypoma	Holocentridae	104	13	25	91	14	25	195
Palinustus truncatus (crustacé)	Palinuridae	-			3			3
Polymixia lowei	Polymixiidae	49	10	53	61	13	50	110
Pomacanthus paru	Pomacanthidae	1	48	48	-			1
Pontinus castor	Scorpaenidae	1	18	18	2	25	28	3
Pontinus helena	"	1	27	27	3	23	26	4
Pontinus rathbuni	"	5	23	24	7	23	26	12
Pristigenys altus	Priacanthidae	5	18	29	9	20	30	14
Pristipomoides macrophthalmus	Lutjanidae	8	27	42	9	31	42	17
Promethichthys prometheus	Gempylidae	41	56	74	18	47	67	59
Rhomboplites aurorubens	Lutjanidae	5	20	31	20	26	47	25
Ruvettus pretiosus	Gempylidae	9	95	136	5	64	155	14
Rypticus saponaceus	Grammistidae	9	25	31	2	27	31	11
Saurida normani	Synodontidae	4	27	32	5	35	53	9
Scorpaena agassizii	Scorpaenidae	3	18	23	6	20	24	9
Scorpaena dispar	"	-			5	24	29	5
Scyliorhinus boa	Scyliorhinidae	149	36	59	148	32	62	297
Scyllarides aequinoctalis (crustacé)	Scyllaridae	-			1			1
Seriola fasciata	Carangidae	-			5	29	52	5
Seriola zonata	"	1	44	44	-			1
Sphyrna barracuda	Sphyrnidae	1	76	76	2	87	96	3
Sphyrna lewini	"	11	164	240	7	139	230	18
Sphyrna tudes	"	1	222	222	-			1
Squalus cubensis	Squalidae	14	51	87	36	55	112	50
Synodus intermedius	Synodontidae	1	42	42	-			1
Thunnus atlanticus	Scombridae	-			1	(45)*	(45)*	1
Torpedo nobiliana	Torpedinidae	-			1	27	27	1
Upeneus barbatus	Mullidae	1	13	13	-			1
Upeneus parvus	"	3	13	30	1	15	15	4

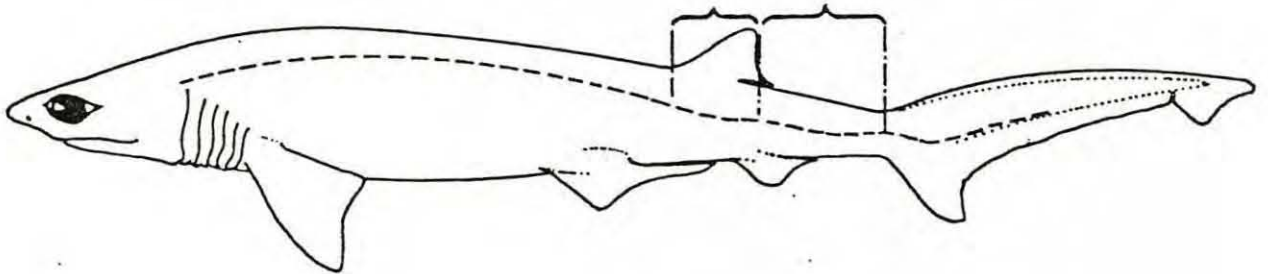
* Longueur à la fourche.

(Ensemble = 1992)

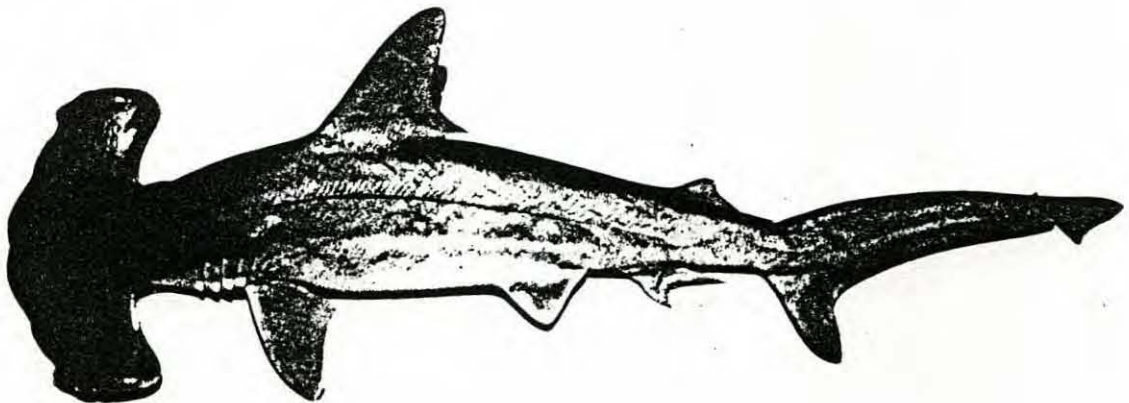
ANNEXES II - 6. Photos ou croquis de seize espèces d'intérêt commercial
potentiel.



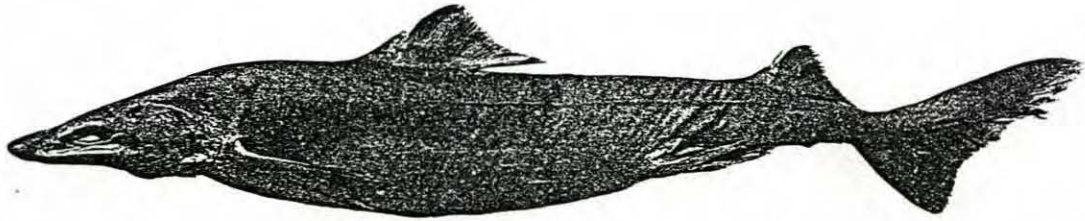
Eugomphodus taurus (RAFINESQUE, 1809) - ODONTASPIDIDAE



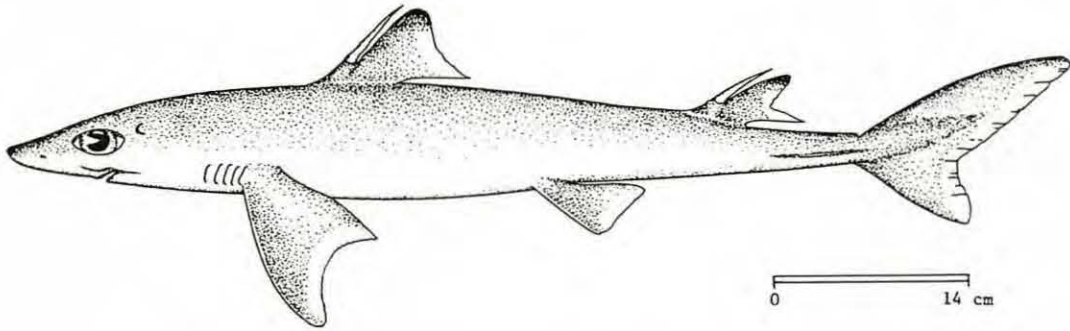
Hexanchus vitulus (SPRINGER & WALLER, 1969) - HEXANCHIDAE



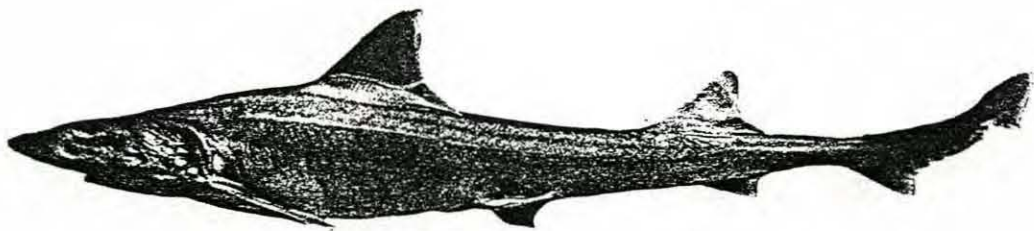
Sphyrna lewini (CUVIER, GRIFFITH & SMITH, 1834) - SPHYRNIDAE



Centrophorus granulosus (BLOCH & SCHNEIDER,) - SQUALIDAE



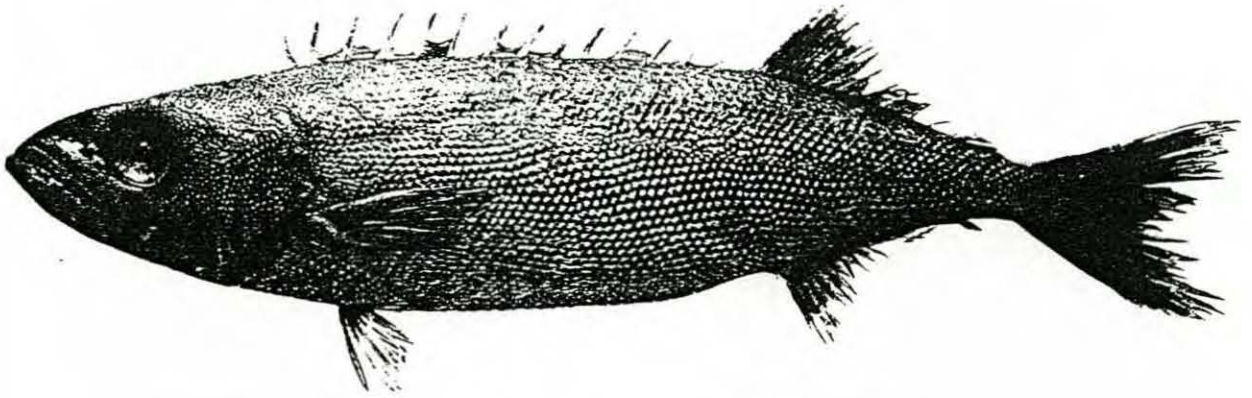
Squalus cubensis (HOWELL RIVERO, 1936) - SQUALIDAE



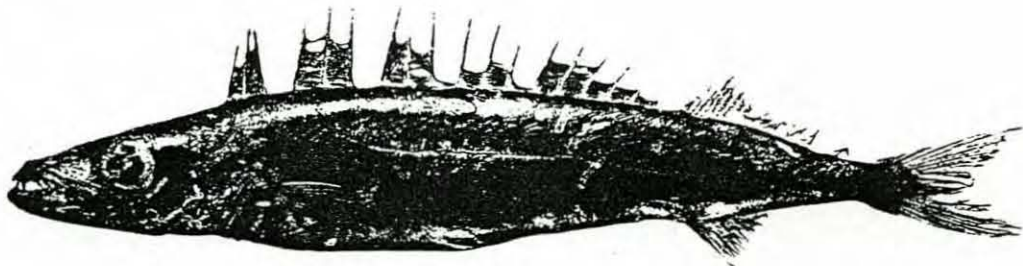
Mustelus canis (MITCHILL, 1815) - TRIAKIDAE



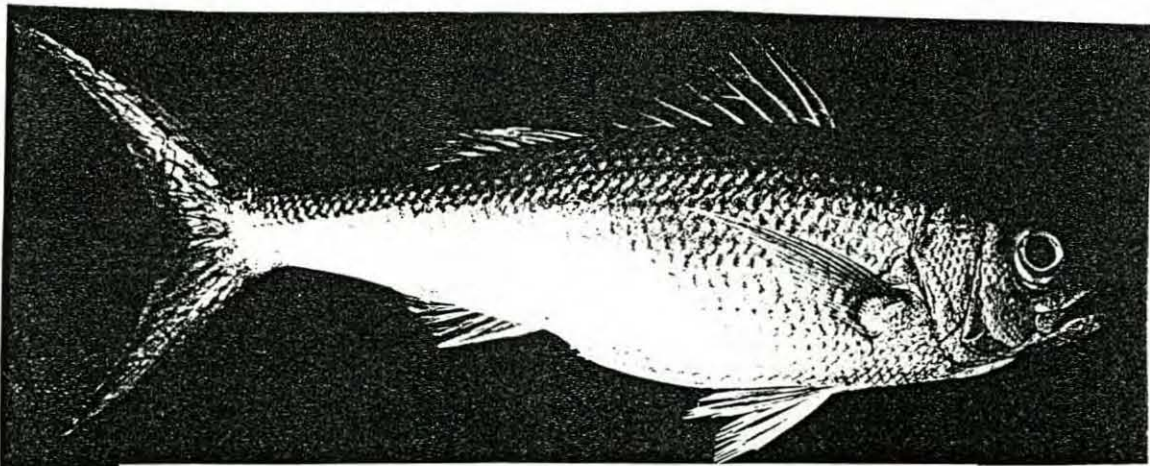
Scyliorhinus boa (GOODE & BEAN, 1895) - SCYLIORHINIDAE



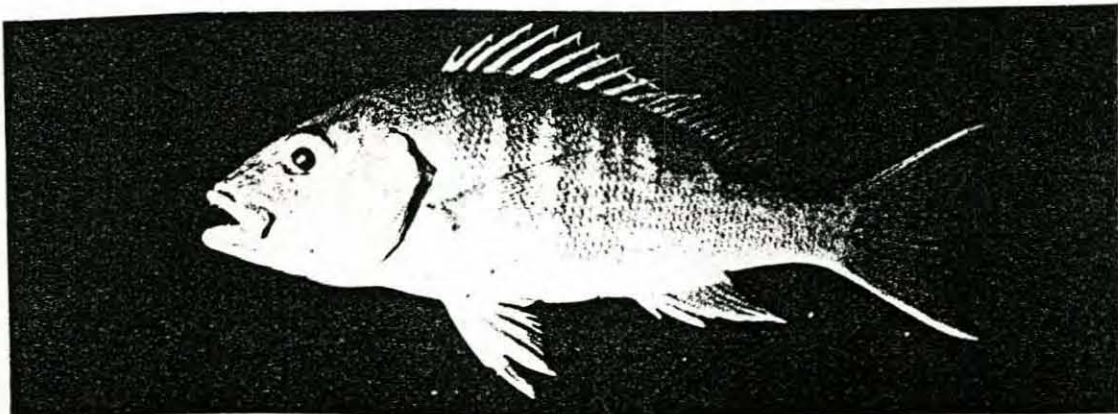
Ruvettus pretiosus (COCCO, 1833) - GEMPYLIDAE



Promethichthys prometheus (CUVIER, 1832) - GEMPYLIDAE

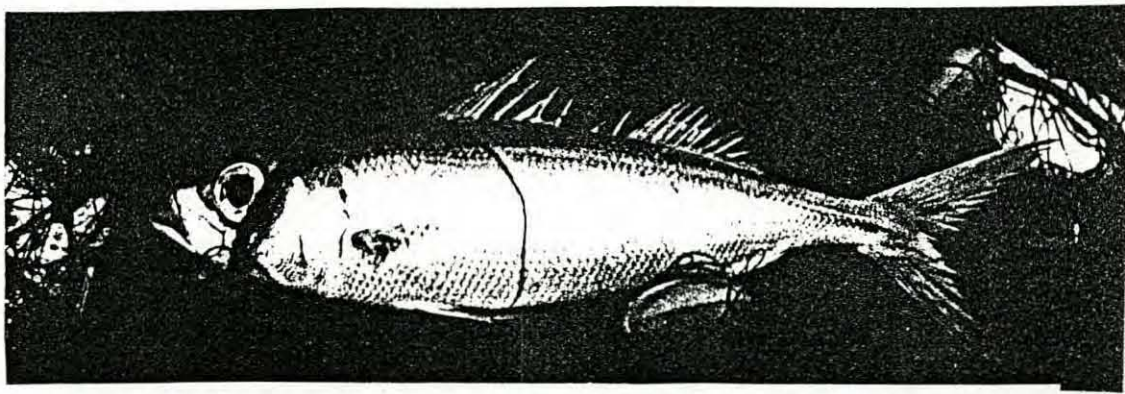


Etelis oculatus (VALENCIENNES, 1828) - LUTJANIDAE

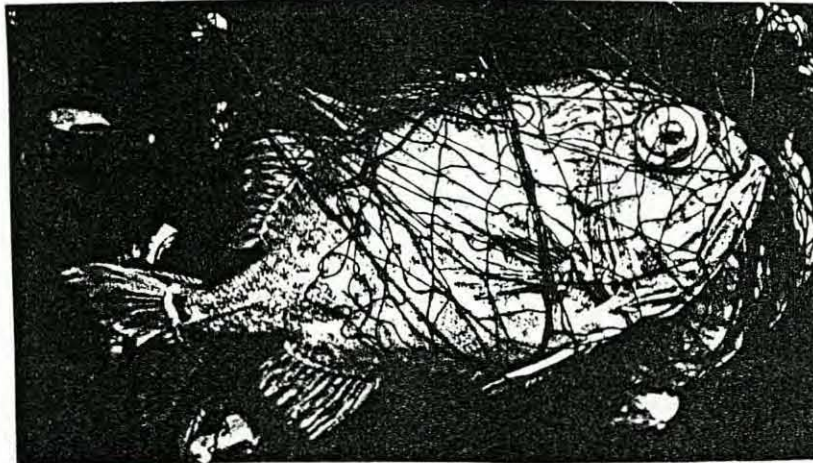


Lutjanus vivanus (CUVIER, 1828) - LUTJANIDAE

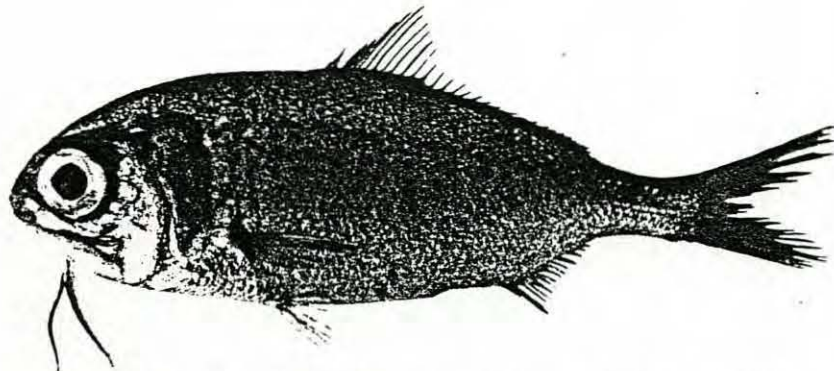
ANNEXE II-6-3 - Poissons osseux capturés entre 100 et 300 m ; (E. oculatus et L. Vivanus sont des "poissons rouges").



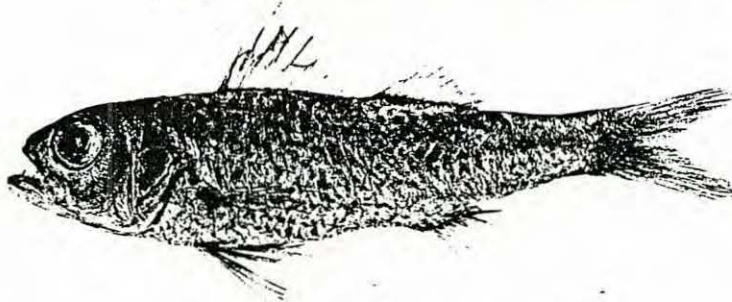
Erythrocles monodi (POLL & CADENAT, 1954) - EMMELICHTHYIDAE



Gephyroberyx darwini (BOULENGER, 1902) - TRACHICHTYIDAE

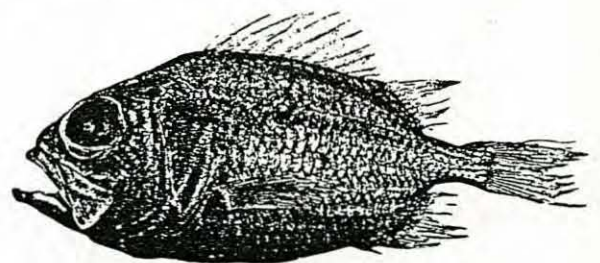


Polymixia lowei (GÜNTHER, 1859) - POLYMIXIIDAE



Neoscombrops sp. (NELSON, 1984)

PERCICHTHYIDAE



Ostichthys trachypoma (GÜNTHER, 1859)

HOLOCENTRIDAE

ANNEXE II-6-3 (suite) - Poissons osseux capturés entre 100 et 300 m ;
(E. monodi, G. darwini et O. trachypoma sont des "poissons rouges").

ANNEXES II-7 (II-7-1 à II-7-16). Distributions de fréquences de tailles de seize espèces d'intérêt commercial potentiel.

Les distributions de fréquences de tailles des captures constituent, avec les données de rendements, un des éléments essentiels du diagnostic sur une pêcherie en développement.

Dans les tableaux suivants apparaissent donc les compositions en tailles de seize espèces retenues en raison de leur intérêt commercial potentiel.

Compte-tenu de l'existence d'individus immatures, indéterminés ou indéterminables la distribution "totale" des fréquences de tailles, pour une espèce donnée, peut être supérieure au cumul des distributions des mâles et des femelles.

Taille	Mâles	Femelles	Total
30			
31			
32	1	1	2
33			
34		1	1
35		1	1
36	1	2	3
37	2		2
38	3	2	6
39	3		3
40	1	1	5
41		3	3
42	4	4	8
43	5	4	9
44	3	7	11
45	5	5	10
46	8	8	18
47	7	8	18
48	10	10	22
49	13	13	29
50	8	6	16
51	15	5	22
52	20	8	31
53	12		16
54	21	3	26
55	6	1	11
56	4	1	9
57	7		9
58	1		1
59	3		3
60			1
61			
62	1		1
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
		Total	297

ANNEXE II-7-1 - *Scyliorhinus boa*

Taille	Mâles	Femelles	Total
25			
26	1		1
27	2		4
28	2	2	10
29	3	5	20
30	4	7	18
31	2	5	16
32	4	4	16
33	6	1	16
34	4	8	15
35	8	2	15
36	2	4	9
37	2	2	6
38	2	4	6
39	1	3	6
40	2	3	6
41		1	2
42	1		2
43	1	2	3
44	2	1	3
45	2	2	4
46	2	2	4
47	1		1
48	1		1
49		1	1
50	2	1	3
51			
52			
53		1	1
54			
55			
56			
57		3	3
58			
59	1		1
60			
61		1	1
62		1	1
63		1	1
64			
65	2		2
66		1	1
67		1	1
68		1	1
69		1	1
70	1	2	3
71			
72		2	2
73		2	2
74		2	2
75		2	2
76		1	1
77			
78			
79		1	1
		Total	215

ANNEXE II-7-2 - *Lutjanus vivanus*

Distribution des fréquences de taille (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

Taille	Mâles	Femelles	Total
10			
11			
12			
13			1
14			1
15		1	3
16	2	1	5
17	1	2	4
18	4	5	12
19	5	15	29
20	7	15	26
21	13	16	37
22	14	14	35
23	12	11	24
24	6	3	11
25	5		7
26			
27			
28			
29			
30			
		Total	195

Taille	Mâles	Femelles	Total
20			
21			2
22			
23			
24			1
25		1	2
26	1	1	3
27		1	6
28	1	7	8
29	3	4	9
30	5	5	13
31	2	6	12
32	6	2	9
33	6	2	10
34	7	4	12
35	5	5	11
36	1	7	10
37		3	3
38		3	3
39		1	1
40		1	1
41		6	7
42			
43		3	3
44		1	1
45			
46			
47			
48			
49			
50			
		Total	127

ANNEXE II-7-3 : *Ostichthys trachypoma*

ANNEXE II-7-4 - *Neoscombrops* sp.

Distribution des fréquences de taille (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés

Taille	Mâles	Femelles	Total
10			1
11			
12			
13			1
14			4
15			1
16			
17			2
18			4
19			1
20			4
21		3	4
22	1	1	2
23			1
24		1	1
25		1	1
26	2		4
27	1	1	2
28	1	1	6
29	5	1	8
30	1	3	4
31	2	4	8
32	3	3	8
33	2	6	9
34	4	3	7
35	6	5	12
36		1	1
37		2	2
38		1	1
39		2	2
40		3	3
41			
42		2	2
43			
44			
45		1	1
46			
47			
48			
49			
50		1	1
51			
52			
53		2	2
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
		Total	110

Taille	Mâles	Femelles	Total
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38		2	2
39			
40			
41	1	1	2
42		1	1
43			
44		1	1
45		2	3
46	1	2	4
47	1	2	3
48	6	1	7
49	8	3	11
50	3	5	8
51	2	2	4
52	4	7	11
53	3	1	4
54		2	2
55	2	1	3
56	1		1
57		1	1
58		1	1
59		1	1
60			
		Total	70

ANNEXE II-7-5 : Polymixia lowei

ANNEXE II-7-6 - Erythrocles monodi

Distribution des fréquences de tailles (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et des femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

Taille	Mâles	Femelles	Total
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47	1		1
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54		3	5
55			1
56	4		4
57	1	1	2
58		1	2
59		3	4
60	1	3	6
61	1	9	10
62	1	4	6
63		1	2
64		1	1
65		4	6
66		3	3
67		1	2
68		1	1
69			
70		1	1
71			
72		1	1
73			
74		1	1
75			
76			
77			
78			
79			
80			
		Total	59

Taille	Mâles	Femelles	Total
10			
11			
12			
13			1
14			2
15			
16			2
17			1
18			
19			1
20			1
21			1
22			
23	1	3	5
24			
25			
26		2	2
27			2
28	1		1
29		1	2
30	2		2
31			2
32			
33		1	1
34			
35	1	2	3
36			1
37		1	1
38	1	1	2
39			
40	2		2
41	1	2	3
42	3		5
43	2		2
44	1	1	2
45	3	1	4
46			
47		3	3
48		1	1
49			
50		1	1
51			
52		1	1
53		1	1
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
		Total	58

ANNEXE II-7-7 : Promethichthys prometheus

ANNEXE II-7-8 - Gephyroberyx darwini

Distribution des fréquences de taille (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

Taille	Mâles	Femelles	Total	Taille	Mâles	Femelles	Total
52		2	2	121	1		1
70				122			
71				123			
72		1	1	124			
73				125	1		1
74	1		1	126			
75				127			
76				128			
77				129			
78				130			
79				131		1	1
80		1	1	132			
81				133			
82				134		1	1
83				135			1
84				136			
85				137			
86		1	1	138			
87				139			
88				140	1		1
89				141			
90		1	1	142			
91				143			
92	1	2	3	144			
93				145		1	1
94				146			
95				147			
96				148			
97	1	1	2	149			
98		1	1	150			
99		1	1	151			
100	1	1	2	152			
101		2	2	153	1		1
102				154	2	1	3
103		1	2	155	1		1
104	1		1	156			
105	1	1	2	157			
106				158		1	1
107				159		2	2
108		1	1	160			
109				161		1	1
110				162		1	1
112		1	1	163		2	2
113				164			
114		3	3	165			
115	2	1	3	166			
116				167			
117				168		2	2
118				169			
119				170			
120							
						Total	52

ANNEXE II-7-9 : Hexanchus vitulus

Distribution des fréquences de taille (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

Taille	Mâles	Femelles	Total	Taille	Mâles	Femelles	Total
50				91			
51	1		1	92			
52		1	1	93			
53				94		1	1
54	1		1	95			
55	2		3	96			
56			1	97			
57	2		2	98		1	1
58	1	1	3	99			
59	2	1	3	100			
60	3		3	101		1	1
61	3		3	102			
62	1		1	103			
63				104			
64	2		2	105			
65		1	1	106			
66		1	1	107			
67				108			
68		3	4	109			
69				110			
70		2	3	111		1	1
71		2	3	112		1	1
72				113			
73		2	2	114			
74			1	115			
75		1	1	116			
76				117			
77		1	1	118			
78				119			
79				120			
80		1	1				
81							
82							
83							
84		1	1				
85		1	1				
86							
87		1	1				
88							
89							
90							
						Total	50

ANNEXE II-7-10 : Squalus cubensis

Distribution des fréquences de taille (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et des femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

Taille	Mâles	Femelles	Total
64	1		1
93			
94			
95			1
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105	1		1
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113		1	1
114			
115			
116		1	1
117		1	1
118			
119			
120		1	1
121			
122			
123			
124		1	1
125		2	2
126			
127			
128			
129			
130		1	1
131		1	1
132			
133			
134			
135			
136		1	1
137			
155		1	1
		Total	14

ANNEXE II-7-11 : Ruvettus pretiosus

Taille	Mâles	Femelles	Total
170			
171			
172			
173			
174		1	1
175			
176			
177			
178			
179			
180			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228		1	1
229			
230			
285			
286			
287			
288			
289			
290	1		1
291			
292			
293			
294			
295			
		Total	3

ANNEXE II-7-12 : Eugomphodus taurus

Distribution des fréquences de taille (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

Taille	Mâles	Femelles	Total
61			
62		1	1
63			
64			
65			
66	1		1
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74	1	1	2
75			
76	1	1	2
77	1	1	2
78	1	1	2
79	1	1	2
80	2		2
81		2	2
82	1		1
83	1	1	2
84		3	3
85		3	4
86	1	1	2
87			
88	1	1	2
89			
90	2		2
91			
92			
93			
94	2		2
95	3	1	4
96	1	1	2
97			
98		1	1
99		1	1
100			
101			
102		1	1
103	1		1
104		1	1
105			
106		1	1
107			
108			
109			
110			
115		1	1
		Total	47

Taille	Mâles	Femelles	Total
139		1	1
154		1	1
164	1		1
170		1	1
184		1	1
185			
186			
187			
188			
189		1	1
190		1	1
191			
192		1	1
193			
194			
195		1	1
196	1		1
197	1		1
198	1		1
199			
200			
207			
208		1	1
209			
217			
218		1	1
219			
220	1		1
221			
229			
230	1		1
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237		1	1
238			
239			
240		1	1
		Total	18

ANNEXE II-7-13 : Mustelus canis

ANNEXE II-7-14 : Sphyrna lewini

Distribution des fréquences de taille (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et des femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

Taille	Mâles	Femelles	Total	Taille	Mâles	Femelles	Total
30				71		1	1
31				72			
32				73			
33				74		1	1
34				75		3	3
35				76			
36	1		1	77			1
37				78			
38				79			
39				80			
40	1	2	3	81			1
41	1		1	82			
42				83	2		2
43		1	1	84	1		1
44		1	1	85			2
45				86		1	2
46		2	2	87			
47		2	2	88		2	2
48	1	2	3	89		1	1
49				90			1
50				91			
51				92			
52		2	2	93			
53				94			
54	1	3	4	95		1	1
55	1		1	96		3	4
56				97			1
57	1	2	3	98		4	4
58				99		5	5
59		1	1	100		1	3
60		1	1	101		1	1
61				102		3	4
62	1		1	103		3	3
63	1		1	104		3	3
64		1	1	105		2	2
65		1	2	106		1	1
66				107		1	1
67		1	1	108		1	1
68				109			
69				110			
70		2	2				
						Total	86

ANNEXE II-7-15 : Centrophorus granulosus

Distribution des fréquences de taille (longueur totale, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

Taille	Mâles	Femelles	Total	Taille	Mâles	Femelles	Total
10				51	1	5	6
11				52	1	2	4
12				53	6	3	9
13				54	3	1	4
14				55	4	1	5
15			1	56		2	2
16				57	3	3	6
17				58		7	7
18				59	3	3	6
19				60	1	1	2
20				61	2		2
21			1	62		3	3
22				63	1		1
23				64	1	3	4
24				65		7	7
25				66	1	1	2
26			1	67		6	7
27				68	1	3	4
28				69			
29		1	2	70	1	2	3
30		1	3	71		2	3
31	3		5	72			
32	8	3	13	73		1	1
33	7	3	12	74			1
34	9	5	18	75			
35	6	3	11	76			
36	12	5	19	77		1	1
37	7	5	12	78			
38	9	1	10	79			
39	8	5	17	80			
40	3	2	7				
41	7	2	9				
42	3	4	7				
43		3	4				
44	3	1	4				
45	4	1	5				
46	2	3	5				
47	2	2	4				
48	5	2	7				
49	3	1	4				
50	6	3	10				
						Total	281

ANNEXE II-7-16 : Etelis oculatus

Distribution des fréquences de tailles (longueur à la fourche, cm inférieur) des captures réalisées sur le talus insulaire de la Martinique entre 100 et 300 m.

Nota : Le "total" peut être supérieur à la simple addition des mâles et femelles en raison de la prise en compte d'individus indéterminés.

ANNEXES III. RESULTATS .

FAMILLES	ESPECES	Espèces identifiées à la fois sur les fonds de 100 à 300m et sur ceux de 10 à 50m (FARRUGIO et SAINT-FELIX 1974,75)	Espèces identifiées à la fois sur les fonds de 100 à 300m et dans les captures de senne de plage (TACONET, 1986)
Sphyrnidae	1.Sphyrna sp.	X	
Torpedinidae	2.Torpedo sp.	X	
Sphyraenidae	3.Sphyraena barracuda	X	X
Holocentridae	4.Holocentrus ascencionis	X	X
" "	5.Myripristis jacobus	X	X
Mullidae	6.Mulloidichthys martinicus		X
Carangidae	7.Caranx latus	X	X
" "	8.Caranx lugubris		X
" "	9.Caranx ruber	X	X
" "	10.Decapterus macarellus		X
Lutjanidae	11.Lutjanus buccanella		X
" "	12.Lutjanus synagris	X	X
" "	13.Ocyurus chrysurus	X	
" "	14.Rhomboplites aurorubens		X
Pomadasyidae	15.Haemulon plumieri		X
" "	16.Haemulon striatum		X
Serranidae	17.Epinephelus guttatus	X	
" "	18.Diplectrum formosum		X
Grammistidae	19.Rypticus saponaceus	X	
Synodontidae	20.Synodus intermedius	X	

ANNEXE III-1. Espèces de poissons identifiées à la fois sur les fonds de 100 à 300m et sur les fonds côtiers de la Martinique.

	100 à 200 m				200 à 300 m			
	Saison sèche (20 stations)		Saison humide (18 stations)		Saison sèche (22 stations)		Saison humide (26 stations)	
	Rendement moyen	Ecart - type	Rendement moyen	Ecart - type	Rendement moyen	Ecart - type	Rendement moyen	Ecart- type
Lutjanidae TOTAL	3,22	2,93	3,25	4,41	5,03	9,86	3,36	5,23
<i>Etelis oculatus</i>	0,50	1,50	0,29	1,11	4,71	9,93	3,12	4,99
<i>Lutjanus vivanus</i>	2,08	2,49	2,15	2,91	0,25	0,81	0,03	0,19
Gempylidae TOTAL	0,95	1,30	1,34	3,28	3,25	9,83	0,76	1,38
<i>Ruvettus pretiosus</i>	0,26	1,17	0,78	3,31	2,24	6,49	0,34	1,12
<i>Promethichthys prometheus</i>	0,14	0,40	0,12	0,25	0,86	3,12	0,18	0,31
Emmelichthyidae TOTAL								
<i>Erythrocles monodi</i>	1,18	5,29	0,08	0,35	0,04	0,21	0,62	2,15
Percichthyidae TOTAL								
<i>Neoscombrops sp.</i>	0,46	1,32	0,15	0,57	0,62	1,84	0,33	0,64
Polymixiidae TOTAL								
<i>Polymixia lowei</i>	0,07	0,23	0	0	0,57	1,03	0,43	1,22
Trachichthyidae TOTAL								
<i>Gephyroberyx darwini</i>	0	0	0	0	0,80	2,62	0,17	0,48
(Holocentridae)								
<i>Ostichthys trachypoma</i>	0,10	0,29	0,03	0,10	0,36	0,49	0,28	0,54
TOTAL poissons osseux	7,48	7,74	6,78	5,57	13,74	15,23	9,02	10,04
Sphyrnidae TOTAL	11,87	31,33	4,89	12,00	4,02	10,48	0,60	2,15
<i>Sphyrna lewini</i>	10,26	31,06	4,89	12,00	4,02	10,48	0,60	2,15
Hexanchidae TOTAL	2,16	3,51	0,86	2,21	3,22	6,97	4,06	10,38
<i>Hexanchus vitulus</i>								
Squalidae TOTAL	0,30	1,35	0	0	1,71	2,88	4,49	5,53
<i>Centrophorus granulosus</i>	0,30	1,35	0	0	1,39	2,24	2,98	3,70
<i>Squalus cubensis</i>	0	0	0	0	0,30	1,10	1,48	4,27
Carcharhinidae TOTAL	2,77	12,38	1,53	6,52	1,32	4,32	0	0
Odontaspidae TOTAL	0	0	0	0	0	0	4,34	15,31
<i>Eugomphodus taurus</i>	0	0	0	0	0	0	4,34	15,31
Scyliorhinidae TOTAL	0,01	0,07	0,07	0,29	1,79	3,24	1,43	2,49
<i>Scyliorhinus boa</i>	0,01	0,07	0,07	0,29	1,79	3,24	1,43	2,49
Triakidae TOTAL	0,92	2,80	0,24	0,60	1,10	2,80	0,23	0,84
<i>Mustelus canis</i>	0,92	2,80	0,24	0,60	0,97	2,82	0,23	0,84
TOTAL requins	18,03	34,00	7,59	17,95	13,16		15,15	

ANNEXE III - 2 . Rendements moyens (kg/100 m de filet) en saisons sèche et humide entre 100-200 m et 200-300 m.

Les chiffres en caractères gras mettent en évidence la prédominance, pour 11 espèces sur les 16 retenues en raison de leur intérêt commercial potentiel, de l'aspect bathymétrique sur l'aspect saisonnier en ce qui concerne les rendements.

	1 0 0 à 2 0 0 m									
	Banc d'Amérique (5 stations)		Nord Atlantique (6 stations)		Sud Atlantique (10 stations)		Canal Sainte-Lucie (8 stations)		Côte Caraïbe (9 stations)	
	Rend. moyen	Ecart- type	Rend. moyen	Ecart- type	Rend. moyen	Ecart- type	Rend. moyen	Ecart- type	Rend. moyen	Ecart- type
Lutjanidae TOTAL	7,43	3,65	4,62	3,87	2,99	3,20	1,90	3,44	1,34	1,87
. <i>Etelis oculatus</i>	1,32	2,08	1,08	2,64	0	0	0,03	0,08	0,23	0,53
. <i>Lutjanus vivanus</i>	5,77	2,87	2,92	4,06	1,51	1,80	1,83	3,42	0,89	1,29
Gempylidae TOTAL	0,62	1,12	1,37	2,03	1,84	4,53	0,94	0,94	0,72	1,34
. <i>Ruvettus pretiosus</i>	0	0	0,87	2,14	1,40	4,44	0	0	0	0
. <i>Promethichthys prometheus</i>	0	0	0	0	0,08	0,19	0,16	0,23	0,32	0,60
Emmelichthyidae TOTAL										
. <i>Erythrocles monodi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2,79	7,84
Percichthyidae TOTAL										
. <i>Neoscombrops</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1,35	1,84
Polymixiidae TOTAL										
. <i>Polymixia lowei</i>	0,01	0,03	0	0	0	0	0,17	0,36	0	0
Trachichthyidae TOTAL										
. <i>Gephyroberyx darwini</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Holocentridae)										
. <i>Ostichthys trachypoma</i>	0,05	0,08	0,01	0,03	0	0	0,10	0,14	0,18	0,44
TOTAL poissons osseux	9,41	3,71	10,12	6,93	6,14	5,53	3,74	3,77	7,82	12,03
Sphyrnidae TOTAL	11,93	18,51	2,98	7,30	9,93	13,37	0	0	16,51	45,97
. <i>Sphyrna lewini</i>	11,93	18,51	2,98	7,30	6,71	11,08	0	0	16,51	45,97
Hexanchidae TOTAL	2,36	4,29	0,83	2,04	3,04	3,83	1,45	2,85	0	0
. <i>Hexanchus vitulus</i>	2,36	4,29	0,83	2,04	3,04	3,83	0,95	2,68	0	0
Squalidae TOTAL	1,21	2,70	0	0	0	0	0	0	0	0
. <i>Centrophorus granulosus</i>	1,21	2,70	0	0	0	0	0	0	0	0
. <i>Squalus cubensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carcharhinidae TOTAL	16,62	24,77	0	0	0	0	0	0	0	0
Odontaspidae TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
. <i>Eugomphodus taurus</i>										
Scyliorhinidae TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0,42
. <i>Scyliorhinus boa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0,42
Triakidae TOTAL	0	0	0	0	1,73	3,87	0,58	1,12	0,10	0,32
. <i>Mustelus canis</i>	0	0	0	0	1,73	3,87	0,58	1,12	0,10	0,32
TOTAL requins	32,12	36,37	3,81	7,18	14,70	17,99	2,03	3,29	16,78	45,92

ANNEXE III - 3 . Rendements moyens (kg/100 m de filet) par strate géographique entre 100 et 200 m.

	2 0 0 à 3 0 0 m									
	Banc d'Amérique (6 stations)		Nord Atlantique (9 stations)		Sud Atlantique (12 stations)		Canal Ste - Lucie (12 stations)		Côte Caraïbe (9 stations)	
	Rend. moyen	Ecart - Type	Rend. moyen	Ecart - type	Rend. moyen	Ecart - type	Rend. moyen	Ecart - type	Rend. moyen	Ecart - type
Lutjanidae TOTAL	15,33	14,70	1,33	3,77	5,86	8,55	1,38	3,17	0,89	1,24
. <i>Etelis oculatus</i>	15,33	14,70	1,12	3,13	5,40	8,30	1,31	3,16	0,15	0,26
. <i>Lutjanus vivanus</i>	0	0	0	0	0,20	0,69	0	0	0,63	1,26
Gempylidae TOTAL	0,78	1,78	0,04	0,12	0,46	1,43	0,82	2,04	8,12	14,95
. <i>Ruvettus pretiosus</i>	0,43	1,07	0	0	0,29	1,01	0,25	0,89	5,45	9,58
. <i>Promethichthys prometheus</i>	0	0	0	0	0,10	0,28	0,27	0,47	2,37	4,88
Emmelichthyidae TOTAL										
. <i>Erythrocles monodi</i>	0	0	0,93	2,80	0,03	0,13	0,62	2,15	0,11	0,33
Percichthyidae TOTAL										
. <i>Neoscombrops</i> sp.	0,03	0,08	0,14	0,29	0,38	0,82	0,42	0,80	1,24	2,73
Polymixiidae TOTAL										
. <i>Polymixia lowei</i>	0,44	1,02	0,20	0,55	0,08	0,14	1,06	1,91	0,64	1,04
Trachichthyidae TOTAL										
. <i>Gephyroberyx darwini</i>	0,01	0,03	0,37	0,79	0	0	0,25	0,34	1,71	4,03
(Holocentridae)										
. <i>Ostichthys trachypoma</i>	0,57	0,67	0,41	0,77	0,11	0,28	0,26	0,39	0,40	0,46
TOTAL poissons osseux	17,79	15,75	4,59	11,11	8,13	10,97	11,96	13,12	17,64	20,98
Sphyrnidae TOTAL	0	0	4,64	11,57	0,73	2,54	2,04	7,07	3,23	9,68
. <i>Sphyrna lewini</i>	0	0	4,64	11,57	0,73	2,54	2,04	7,07	3,23	9,68
Hexanchidae TOTAL	0,52	1,28	3,35	10,06	8,46	12,10	2,91	8,80	0,88	1,81
. <i>Hexanchus vitulus</i>	0	0	0,17	0,52	8,46	12,10	2,91	8,80	0,88	1,81
Squalidae TOTAL	2,19	4,42	0,96	2,37	3,59	4,14	6,81	7,83	1,63	2,45
. <i>Centrophorus granulosus</i>	2,19	4,42	0	0	2,65	3,46	4,64	5,53	1,58	2,49
. <i>Squalus cubensis</i>	0	0	0,96	2,37	0,93	3,24	2,13	5,28	0	0
Carcharhinidae TOTAL	0	0	0	0	2,42	5,72	0	0	0	0
Odontaspidae TOTAL	0	0	1,30	3,91	6,17	21,37	0	0	3,01	9,03
. <i>Eugomphodus taurus</i>	0	0	1,30	3,91	6,17	21,37	0	0	3,01	9,03
Scyliorhinidae TOTAL	0,12	0,30	0	0	0,33	0,70	4,70	4,83	2,27	2,99
. <i>Scyliorhinus boa</i>	0,12	0,30	0	0	0,33	0,70	4,70	4,83	2,27	2,99
Triakidae TOTAL	0	0	0,32	0,68	1,97	3,72	0,31	0,74	0	0
. <i>Mustelus canis</i>	0	0	0,21	0,63	1,97	3,72	0,17	0,59	0	0
TOTAL requins	2,83		10,57	14,28	23,67	23,56	16,77		11,02	

ANNEXE III - 4 . Rendements moyens (kg/100 m de filet) par strate géographique entre 200 et 300 m.

	1 0 0 à 3 0 0 m									
	Banc d'Amérique (14 stations)		Nord Atlantique (15 stations)		Sud Atlantique (22 stations)		Canal Sainte-Lucie (20 stations)		Côte Caraïbe (21 stations)	
	Rend. moyen	Ecart- type	Rend. moyen	Ecart- type	Rend. moyen	Ecart- type	Rend. moyen	Ecart- type	Rend. moyen	Ecart- type
Lutjanidae TOTAL	12,58	10,26	2,65	4,03	4,23	5,69	1,59	3,20	0,93	1,36
. <i>Etelis oculatus</i>	8,78	11,09	1,10	2,84	2,94	5,59	0,80	2,49	0,16	0,38
. <i>Lutjanus vivanus</i>	3,67	4,52	1,16	2,84	0,70	1,43	0,73	2,27	0,62	1,04
Gempylidae TOTAL	0,71	0,97	0,57	1,39	1,09	3,09	0,98	1,86	3,82	9,93
. <i>Ruvettus pretiosus</i>	0,18	0,70	0,35	1,35	0,79	3,05	0,15	0,69	2,33	6,66
. <i>Promethichthys prometheus</i>	0	0	0	0	0,09	0,24	0,21	0,36	1,08	3,16
Emmelichthyidae TOTAL										
. <i>Erythrocles monodi</i>	0	0	0,56	2,17	0,02	0,09	0,37	1,66	1,24	5,15
Percichthyidae TOTAL										
. <i>Neoscombrops</i> sp.	0,02	0,06	0,08	0,23	0,21	0,62	0,25	0,64	1,35	2,13
Polymixiidae TOTAL										
. <i>Polymixia lowei</i>	0,20	0,67	0,12	0,42	0,04	0,11	0,70	1,54	0,27	0,69
Trachichthyidae TOTAL										
. <i>Gephyroberyx darwini</i>	0	0	0,22	0,62	0	0	0,15	0,29	0,73	2,69
(Holocentridae)										
. <i>Ostichthys trachypoma</i>	0,39	0,51	0,25	0,62	0,06	0,21	0,19	0,32	0,29	0,42
TOTAL poissons osseux	14,76	10,31	6,80	9,77	6,80	7,74	8,51	10,92	11,69	14,86
Sphyrnidae TOTAL	5,78	12,61	3,98	9,81	4,91	10,09	1,22	5,47	10,46	31,36
. <i>Sphyrna lewini</i>	5,78	12,61	3,98	9,81	3,45	8,08	1,22	5,47	10,46	31,36
Hexanchidae TOTAL	1,06	2,71	2,34	7,80	5,99	9,52	2,27	6,96	0,37	1,22
. <i>Hexanchus vitulus</i>	0,84	2,65	0,43	1,32	5,99	9,52	2,07	6,96	0,37	1,22
Squalidae TOTAL	1,41	3,23	0,57	1,85	1,95	3,25	3,63	6,07	0,90	1,91
. <i>Centrophorus granulosus</i>	1,37	3,24	0	0	1,44	2,52	2,33	3,41	0,87	1,91
. <i>Squalus cubensis</i>	0,04	0,15	0,57	1,85	0,51	2,39	1,27	4,16	0	0
Carcharhinidae TOTAL	5,93	16,03	0	0	1,32	4,32	0	0	0	0
Odontaspididae TOTAL	0	0	0,78	3,03	3,36	15,78	0	0	1,29	5,91
. <i>Eugomphodus taurus</i>	0	0	0,78	3,03	3,36	15,78	0	0	1,29	5,91
Scyliorhinidae TOTAL	0,05	0,19	0	0	0,18	0,53	2,54	3,91	1,06	2,12
. <i>Scyliorhinus boa</i>	0,05	0,19	0	0	0,18	0,53	2,54	3,91	1,06	2,12
Triakidae TOTAL	0,32	1,22	0,19	0,53	1,86	3,70	0,42	0,78	0,04	0,21
. <i>Mustelus canis</i>	0,32	1,22	0,19	0,53	1,86	3,70	0,42	0,78	0,04	0,21
TOTAL requins	14,55	25,08	7,86	11,96	19,57	20,86	10,08		14,12	

ANNEXE III - 5 . Rendements moyens (kg/100 m de filet) par strate géographique entre 100 et 300 m.

	100 ã 200 m		200 ã 300 m	
	Ensemble Martinique (38 stations)		Ensemble Martinique (48 stations)	
	Rendement moyen	Ecart-type	Rendement moyen	Ecart-type
Lutjanidae TOTAL	3,23	3,60	4,11	7,67
<i>Etelis oculatus</i>	0,40	1,32	3,83	7,62
<i>Lutjanus vivanus</i>	2,22	2,97	0,13	0,57
Gempylidae TOTAL	1,15	2,42	1,91	6,79
<i>Ruvettus pretiosus</i>	0,50	2,41	1,21	4,52
<i>Promethichthys prometheus</i>	0,13	0,33	0,50	2,13
Emmelichthyidae TOTAL				
<i>Erythrocles monodi</i>	0,66	3,84	0,36	1,60
Percichthyidae TOTAL				
<i>Neoscombrops</i> sp.	0,32	1,03	0,46	1,32
Polymixiidae TOTAL				
<i>Polymixia lowei</i>	0,04	0,17	0,50	1,15
Trachichthyidae TOTAL				
<i>Gephyroberyx darwini</i>	0	0	0,46	1,81
(Holocentridae)				
<i>Ostichthys trachypoma</i>	0,07	0,22	0,31	0,51
TOTAL poissons osseux	7,11	6,64	11,26	13,52
Sphyrnidae TOTAL	8,60	24,18	2,17	7,38
<i>Sphyrna lewini</i>	7,75	23,89	2,17	7,38
Hexanchidae TOTAL	1,55	3,02	3,70	8,89
<i>Hexanchus vitulus</i>	1,45	3,00	3,04	8,01
Squalidae TOTAL	0,15	0,98	3,36	5,15
<i>Centrophorus granulosus</i>	0,15	0,98	2,39	3,85
<i>Squalus cubensis</i>	0	0	0,94	3,25
Carcharhinidae TOTAL	2,18	9,93	0,60	2,96
Odontaspidae TOTAL	0	0	2,35	11,38
<i>Eugomphodus taurus</i>				
Scyliorhinidae TOTAL	0,04	0,21	1,68	3,27
<i>Scyliorhinus boa</i>	0,04	0,21	1,68	3,27
Triakidae TOTAL	0,60	2,08	0,63	2,02
<i>Mustelus canis</i>	0,60	2,08	0,57	2,01
TOTAL requins	13,12	27,79	14,49	

ANNEXE III - 6 . Rendements moyens (kg/100 m de filet) pour l'ensemble de la Martinique entre 100-200 m et 200-300 m.

	Saison sèche (janvier à juin)	Saison humide (juillet à décembre)
100m < profondeur ≤ 150m	n° 10, 18, 40, 43	n° 20,21,35,38,43,55,56
150m < profondeur ≤ 200m	n° 5,12,13,16,35,56	n° 19, 40, 45
200m < profondeur ≤ 250m	n°9, 15, 31	n°4,6,17,26,28,32,34,37 51,53,59.
250m < profondeur ≤ 300m	n°1,2,3,7,11,19,24, 32,34,47.	n°1,2,24,29,31,50,54.
	TOTAL = 23	TOTAL = 28

ANNEXE III-7. Stations retenues pour l'analyse des rendements en poissons osseux et requins par tranche bathymétrique de 50m entre 100 et 300m.

	100 à 150m (11 stations)		150 à 200 m (9 stations)		200 à 250 m (14 stations)		250 à 300 m (17 stations)	
	Rendement moyen	Ecart- type	Rendement moyen	Ecart- type	Rendement moyen	Ecart- type	Rendement moyen	Ecart- type
Lutjanidae TOTAL	3,61	3,40	2,12	2,94	3,53	5,95	5,15	9,77
<i>Etelis oculatus</i>	0,58	1,95	0,42	0,75	3,12	5,78	4,85	9,76
<i>Lutjanus vivanus</i>	1,88	2,99	1,55	2,19	0,24	0,67	0,18	0,75
Gempylidae TOTAL	0,55	0,69	1,89	4,59	0,52	1,32	0,45	0,82
<i>Ruvettus pretiosus</i>	0	0	1,56	4,68	0,25	0,93	0,20	0,65
<i>Promethichthys prometheus</i>	0,13	0,31	0,19	0,57	0,20	0,37	0,08	0,20
Emmelichthyidae TOTAL								
<i>Erythrocles monodi</i>	0	0	0,16	0,50	0,03	0,12	0,93	2,63
Percichthyidae TOTAL								
<i>Neoscombrops sp.</i>	0	0	0,85	1,84	0,45	0,82	0,08	0,18
Polymixiidae TOTAL								
<i>Polymixia lowei</i>	0	0	0,11	0,33	0,29	0,78	0,77	1,69
Trachichthyidae TOTAL								
<i>Gephyroberyx darwini</i>	0	0	0	0	0,08	0,31	0,36	0,60
(Holocentridae)								
<i>Ostichthys trachypoma</i>	0	0	0,09	0,13	0,23	0,41	0,29	0,67
TOTAL poissons osseux	6,56	4,69	6,26	6,01	7,04	8,54	13,11	13,92
Sphyrnidae TOTAL	5,18	8,92	15,42	46,26	3,61	9,44	1,44	5,94
<i>Sphyrna lewini</i>	5,18	8,92	15,42	46,26	3,61	9,44	1,44	5,94
Hexanchidae TOTAL	0,62	1,55	2,98	4,59	7,10	13,59	2,70	7,27
<i>Hexanchus vitulus</i>	0,62	1,55	2,98	4,59	6,87	13,68	1,01	1,67
Squalidae TOTAL	0	0	0,67	2,01	3,90	4,45	4,56	6,06
<i>Centrophorus granulosus</i>	0	0	0,67	2,01	3,02	3,92	2,66	3,16
<i>Squalus cubensis</i>	0	0	0	0	0,88	2,28	1,90	5,00
Carcharhinidae TOTAL	0	0	0	0	0	0	0,74	3,07
Odontaspidae TOTAL	0	0	0	0	6,12	19,79	0	0
<i>Eugomphodus taurus</i>	0	0	0	0	6,12	19,79	0	0
Scyliorhinidae TOTAL	0	0	0,14	0,42	0,54	1,36	2,90	4,17
<i>Scyliorhinus boa</i>	0	0	0,14	0,42	0,54	1,36	2,90	4,17
Triakidae TOTAL	0	0	0,75	1,26	1,40	3,33	0,16	0,47
<i>Mustelus canis</i>	0	0	0,75	1,26	1,40	3,33	0	0
TOTAL requins	5,80	9,03	19,96	45,06	22,67	22,47	12,50	

ANNEXE III - 8 . Rendements moyens (kg pour 100 m de filet) par tranche bathymétrique de 50 m entre 100 et 300 m.

	Prospections en saison sèche	Prospections en saison humide	Ensemble prospections
1- Filet ayant mal travaillé à cause des courants (bouées rapprochées au virage à moins de 30m l'une de l'autre, filet entortillé...)	5	7	12 (54,6%)
2- Filet non retrouvé (bouées disparues : longueur d'orin insuffisante entre la surface et le fond à cause des courants)	3		3 (13,7%)
3- Perte du filet au virage (entièrement ou aux trois quarts) par rupture des ralingues : faiblesse des ralingues).	3	2	5 (22,7%)
4- Perte du filet au virage, par suite de mauvaises conditions de mer (creux de 2,5 à 3m):(faiblesse des ralingues).		1	1 (4,5%)
5- Erreur de manoeuvre ayant entraîné un mauvais fonctionnement du filet (100 m de filés entre la surface et la gueuse, au lieu de 200m).	1		1 (4,5%)

ANNEXE III - 9 . Analyse des conditions de pêche défectueuses rencontrées au cours des 124 stations de prospections.

ANNEXE IV : Recette du "Shark and bake" de l'île de la Trinité
(LEDARD, 1987).

"C'est un 'casse croute' chaud qui a une très bonne réputation sur l'île de la Trinité. Il a entre autre beaucoup de succès auprès des touristes. Il se prépare comme suit :

Une portion de requin est pré-marinée dans des épices et du citron vert. Puis il est roulé dans la farine et frit dans l'huile. Il est placé en sandwich dans une sorte de pain : le balce. Au moment de l'achat le serveur ajoute une sauce aux fameux piments des Antilles, à la volonté du client.

C'est un mets que l'on rencontre sur les plages."