

ZoNéCo

PROGRAMME D'EVALUATION DES RESSOURCES MARINES
DE LA ZONE ECONOMIQUE DE NOUVELLE-CALEDONIE

**CARTES DE STATISTIQUES DE PECHE
THONIERE PALANGRIERE
DES ARMEMENTS CALEDONIENS
ET JAPONAIS
ENTRE 1994 ET 1997**

S.G.V.L. - SMAI

Décembre 1998

INTRODUCTION

La dernière synthèse réalisée sur la pêche thonière en Nouvelle-Calédonie a porté sur la période 1956-1994 (Virly, 1996). En outre, une compilation de cartes de statistiques de pêche thonière a été éditée sous forme de CD-Rom (juillet 1997) grâce à l'application VEGA développée par la SGVL¹, structure d'archivage et de traitements des données du programme ZoNéCo, utilisant à la fois un système de gestion de base de données (ORACLE) et un système d'information géographique (ARC INFO).

Depuis, de nombreuses données ont été collectées sous forme de fiches de pêche standard (format CPS²) et de cahiers de pêche gracieusement mis à disposition du programme ZoNéCo par quelques capitaines de pêche. Ainsi, 2285 enregistrements (équivalant chacun à une pose de palangre) relatifs à la période 1994-1997 ont été saisis et transférés à la SGVL. D'autre part, 496 données de palangriers japonais ayant pêché dans la ZE de Nouvelle-Calédonie au cours de la même période ont été collectées par l'intermédiaire du STMMPM³ et archivées à la SGVL.

A partir de ces données et de l'application VEGA, 70 cartes ont été réalisées, représentant les statistiques les plus pertinentes relatives à l'effort de pêche déployé par les flottilles palangrières et aux rendements obtenus. Ces cartes concernent essentiellement les données des palangriers calédoniens, à l'exception de 3 cartes représentant :

- L'effort de pêche déployé par la flottille japonaise dans la ZE
- Les rendements des 3 principales espèces de thons pêchées par les palangriers japonais sur l'ensemble de la période.
- Les rendements des 5 principales espèces de poissons porte-épée (MEV) pêchées par les palangriers japonais sur l'ensemble de la période.

Ces 3 cartes ont été réalisées à titre de comparaison avec la répartition géographique de l'effort de pêche déployé et des rendements obtenus par la flottille calédonienne.

Remarques :

Un cartouche inscrit en haut à droite sur chaque carte indique le paramètre cartographié (effort de pêche ou rendement). En bas à gauche de chaque carreau statistique est mentionné le nombre de données disponible pour calculer la valeur du paramètre représenté. Au dessus de la carte sont indiqués le type d'engin (ici la palangre), le pays pêcheur, l'année ou les années, le ou les mois.

¹ Structure de Gestion et de Valorisation Locale

² Communauté du Pacifique (anciennement Commission du Pacifique Sud)

³ Service Territorial des Affaires Maritimes et de la Marine Marchande

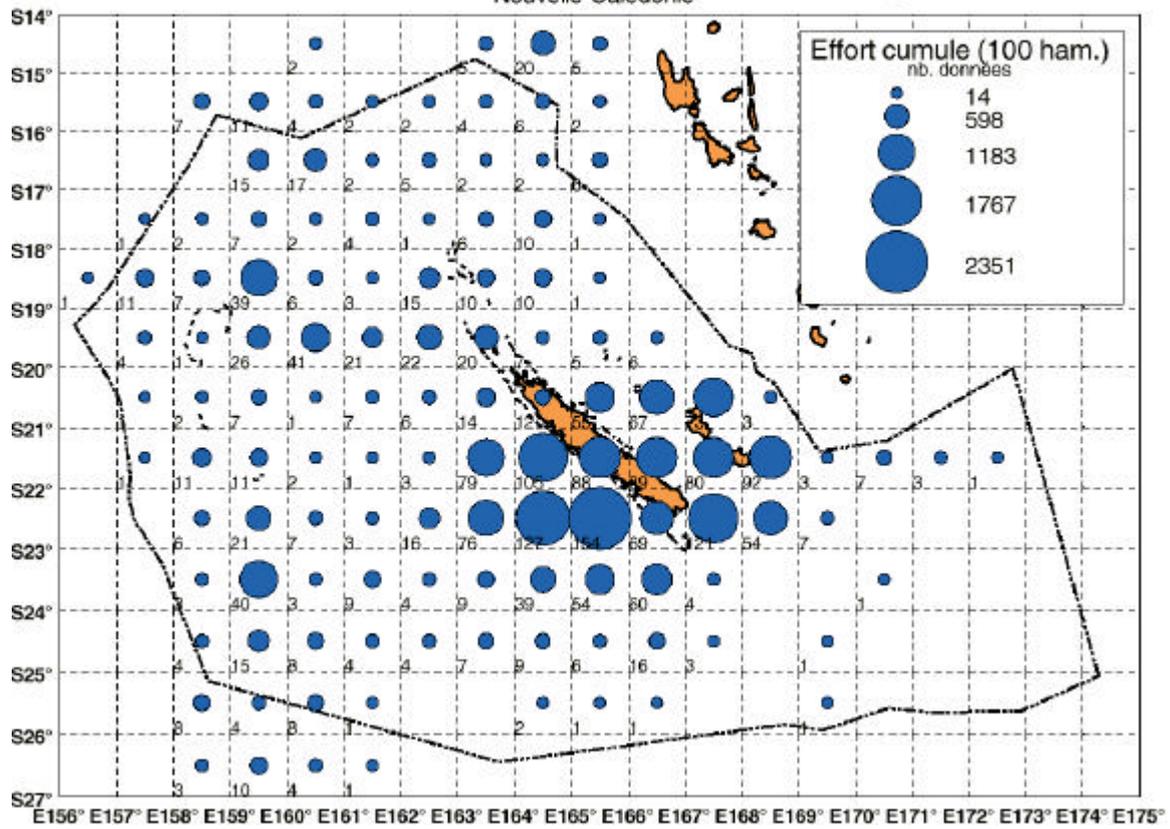
EFFORT DE PECHE

Les cartes relatives à l'effort de pêche (exprimé en centaines d'hameçons posés) concernent :

- L'effort cumulé déployé par la flottille calédonienne sur l'ensemble de la période 1994-1997 (figure 1),
- L'effort cumulé déployé par la flottille japonaise sur l'ensemble de la période 1994-1997 (figure 2),
- L'effort annuel déployé par la flottille calédonienne en 1994, 1995, 1996 et 1997 (figures 3 à 6),
- L'effort mensuel cumulé sur la période 1994-1997 déployé par la flottille calédonienne (figures 7 à 18).

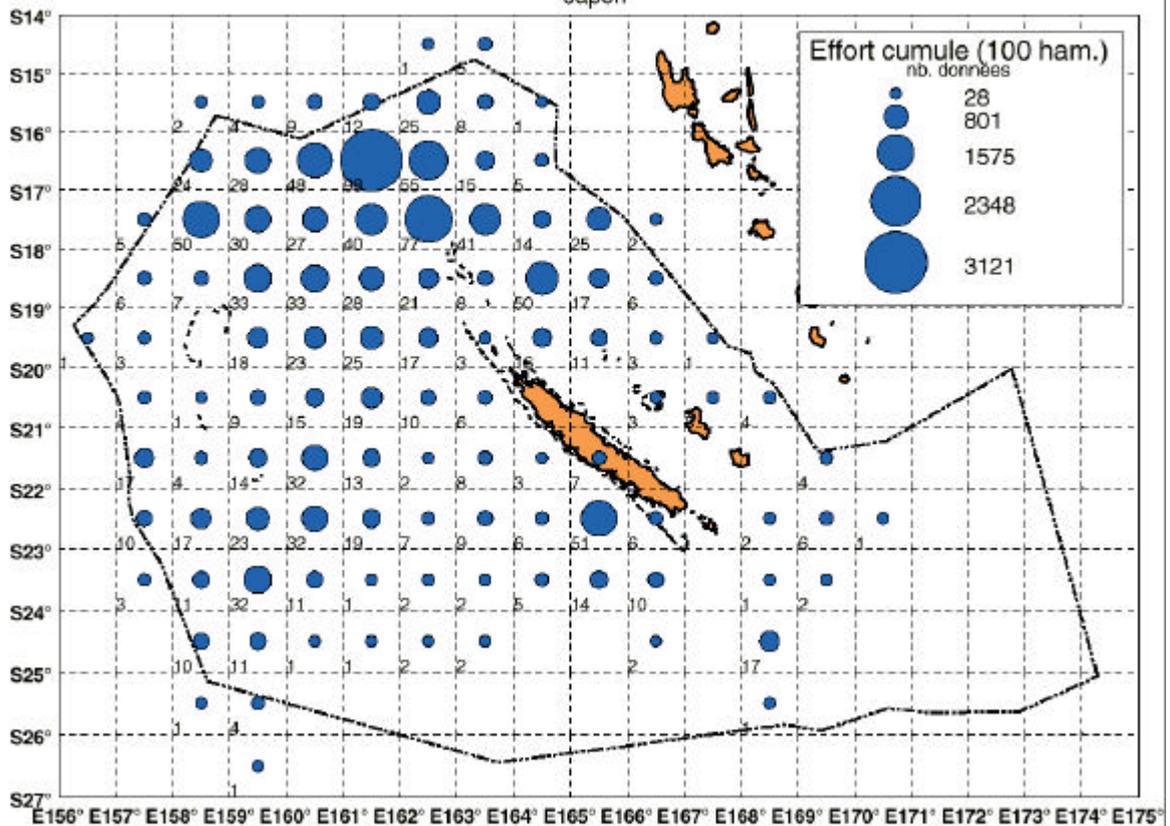
Palangre
Nouvelle-Calédonie

Année: 94,95,96,97
Mois: de janvier à décembre



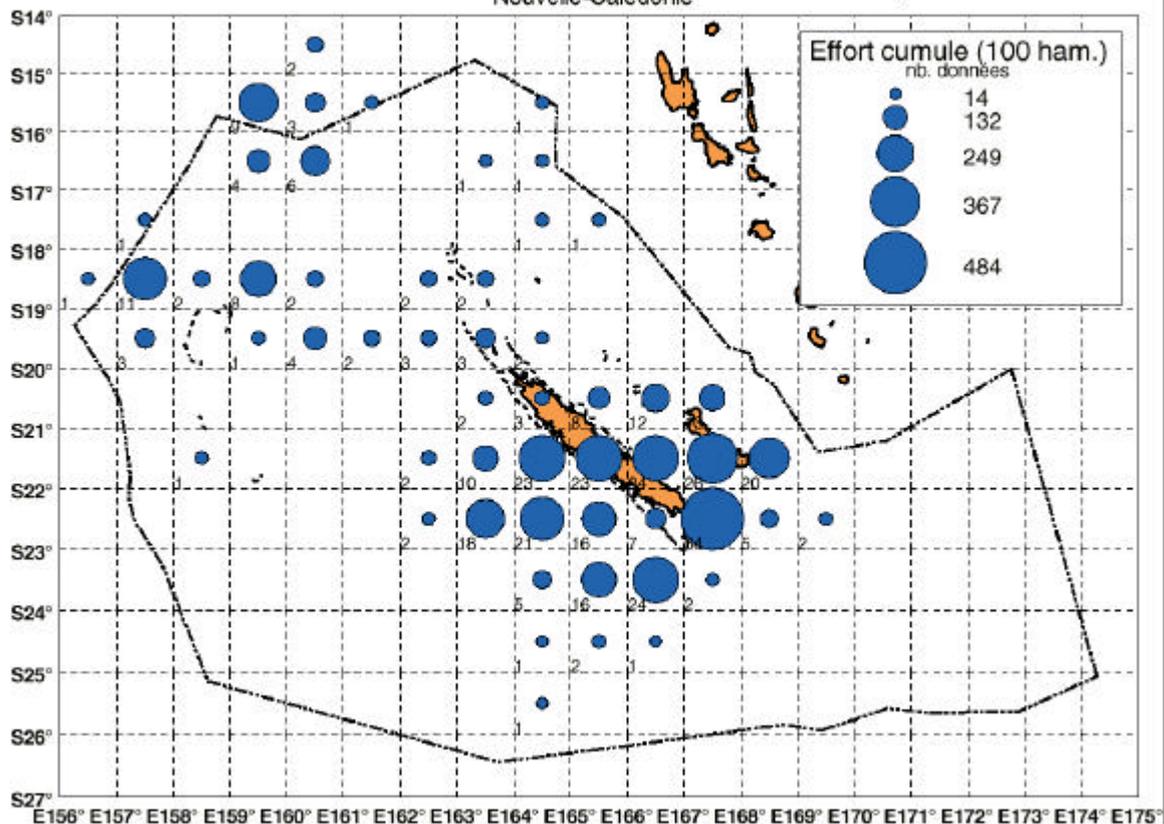
Palangre
Japon

Année: 94,95,96,97
Mois: de janvier à décembre



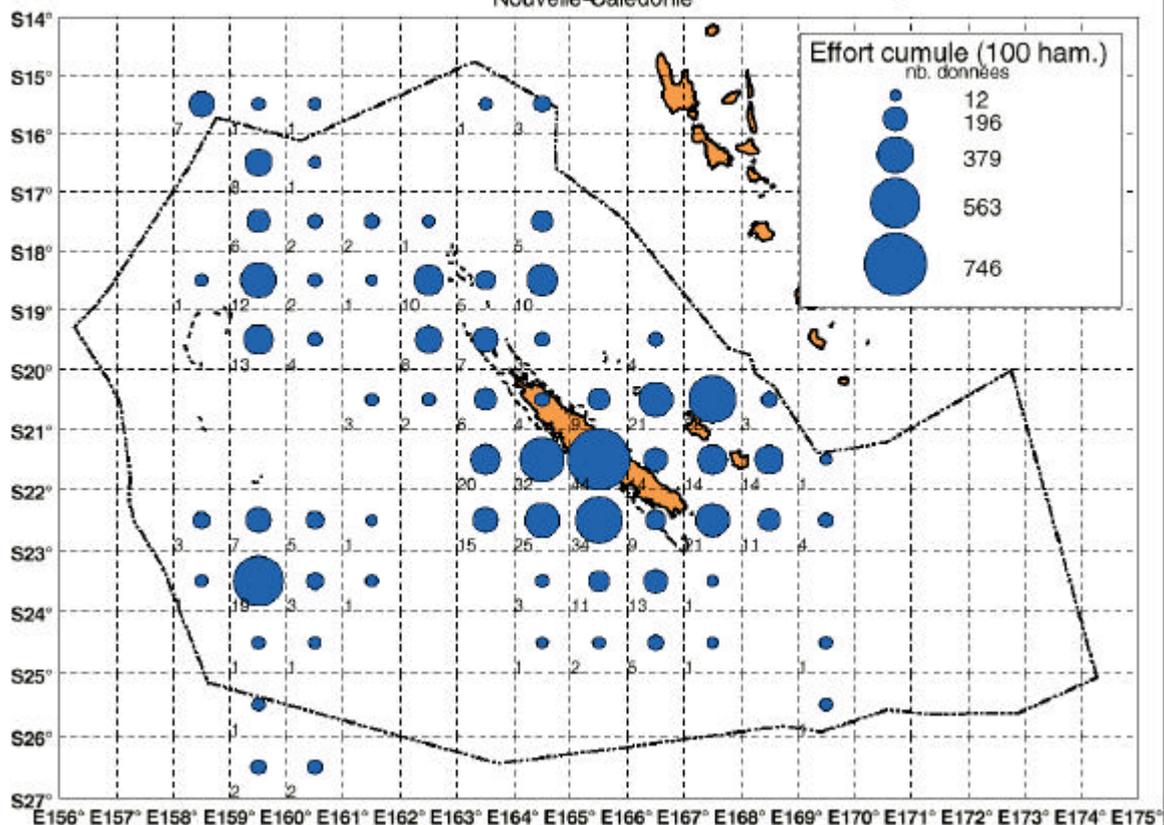
Palangre
Nouvelle-Calédonie

Année: 94
Mois: de janvier à décembre



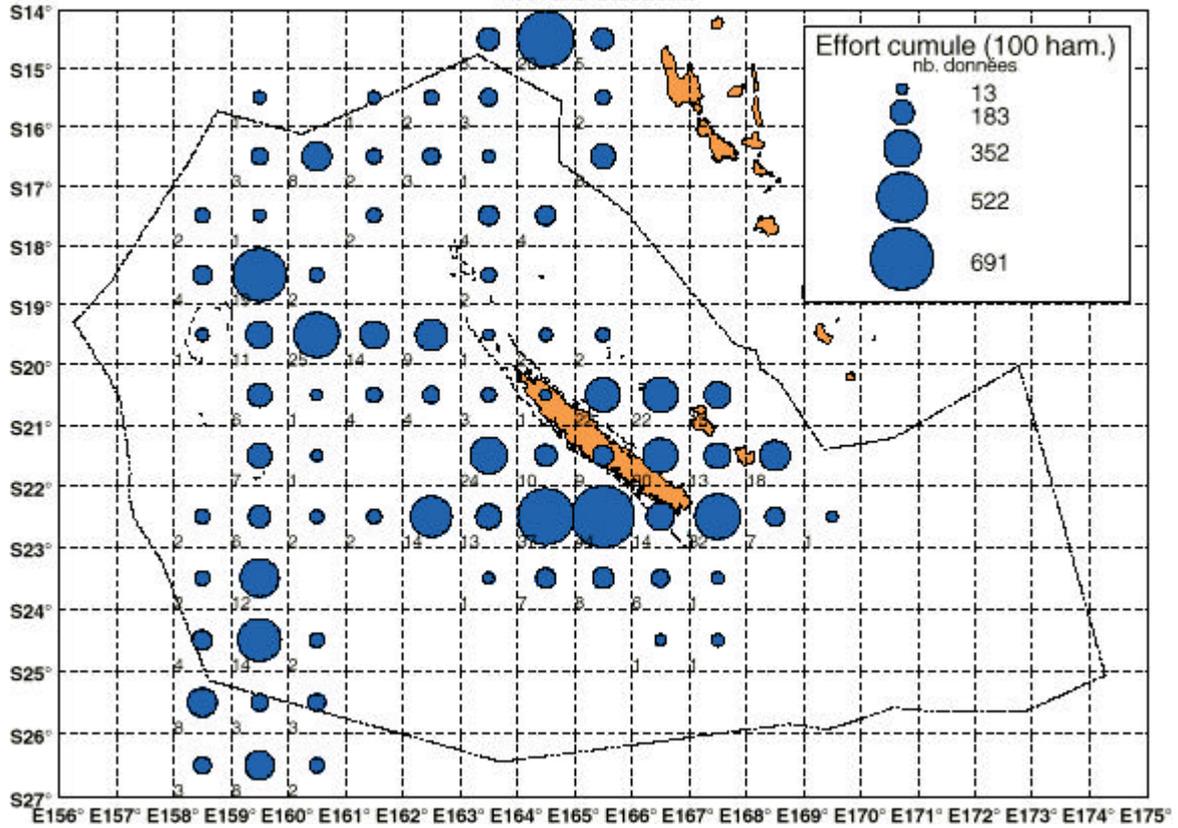
Palangre
Nouvelle-Calédonie

Année: 95
Mois: de janvier à décembre



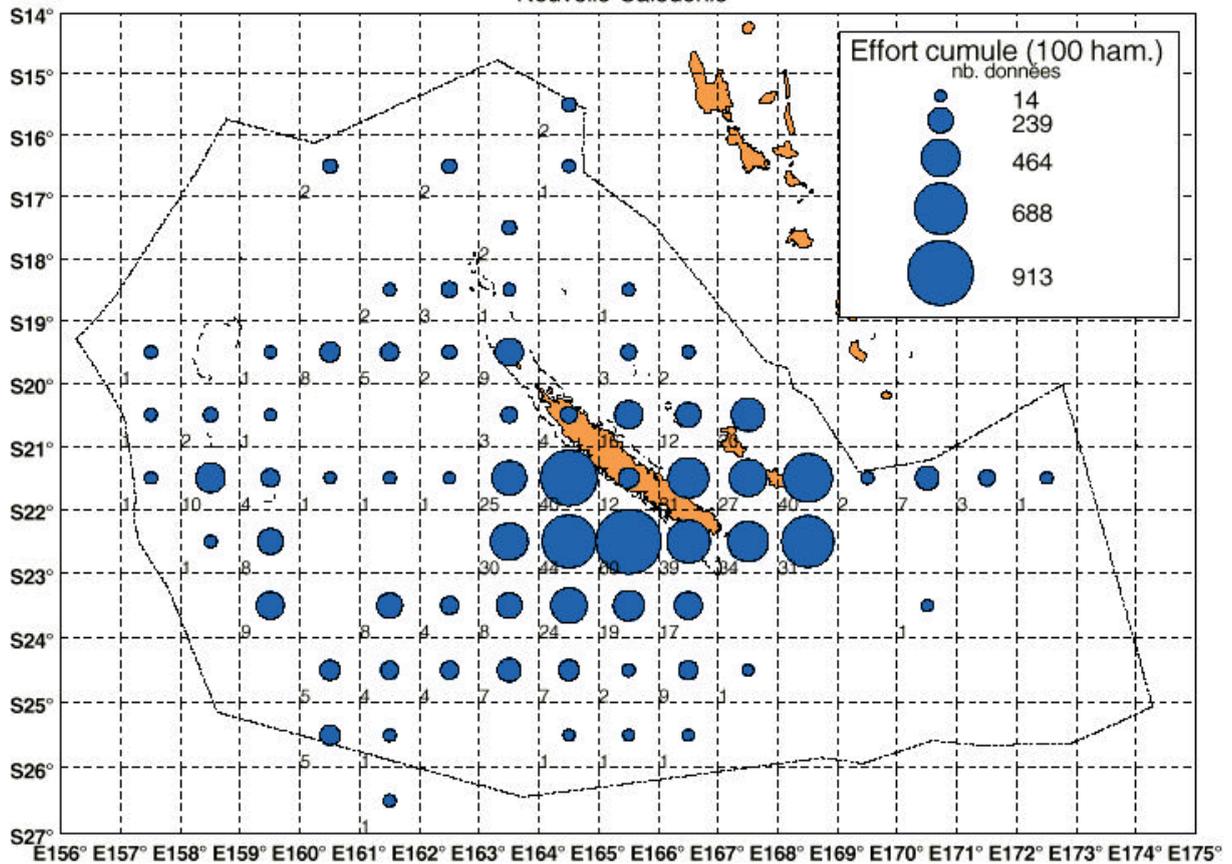
Palangre
Nouvelle-Calédonie

Année: 96
Mois: de janvier à décembre



Palangre
Nouvelle-Calédonie

Année: 97
Mois: de janvier à décembre



RENDEMENTS PLURISPECIFIQUES DES 4 GROUPES D'ESPECES PELAGIQUES (Thons, Poissons porte-épée, Requins, Autres)

Les cartes relatives aux rendements ou CPUE (Capture Par Unité d'Effort) exprimés en nombre pour 100 hameçons ou en kg pour 100 hameçons concernent :

- Les rendements (en nombre) moyens des 4 principaux groupes d'espèces pélagiques pêchés par les palangriers calédoniens sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 19),
- Les rendements (en poids) moyens des 4 principaux groupes d'espèces pélagiques pêchés par les palangriers calédoniens sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 20),
- Les rendements (en poids) mensuels moyens des 4 principaux groupes d'espèces pélagiques pêchés par les palangriers calédoniens sur l'ensemble de la période 1994-1997, (figures 21 à 32),

RENDEMENTS PLURISPECIFIQUES DES 3 PRINCIPALES ESPECES DE THONIDES (Germon, Thon jaune, Thon obèse)

Les cartes relatives aux rendements ou CPUE (Capture Par Unité d'Effort) exprimés en kg pour 100 hameçons concernent :

- Les rendements (en poids) moyens des 3 principales espèces de thonidés pêchées par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 33),
- Les rendements (en poids) moyens des 3 principales espèces de thonidés pêchées par les palangriers **japonais** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 34),
- Les rendements (en poids) mensuels moyens 3 principales espèces de thonidés pêchées par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, (figures 35 à 46).

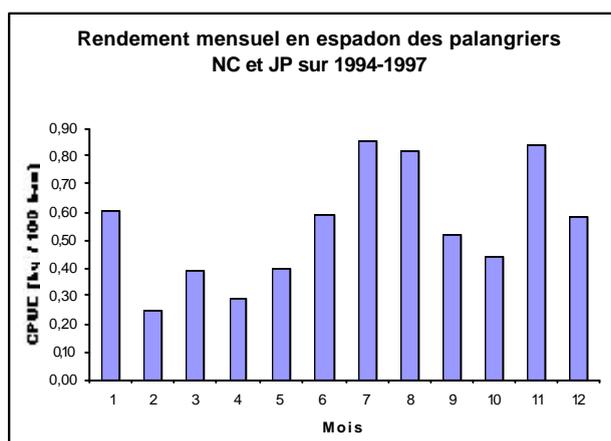
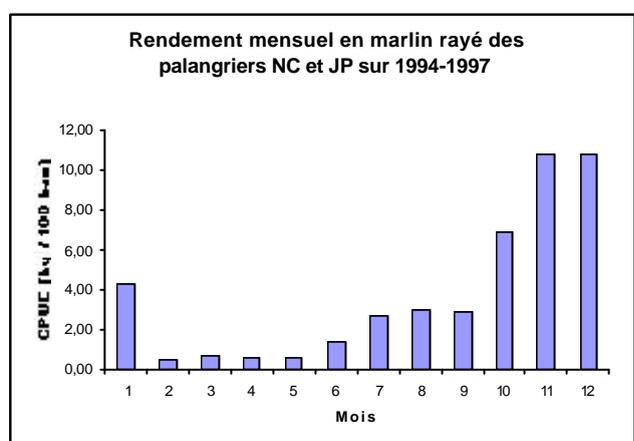
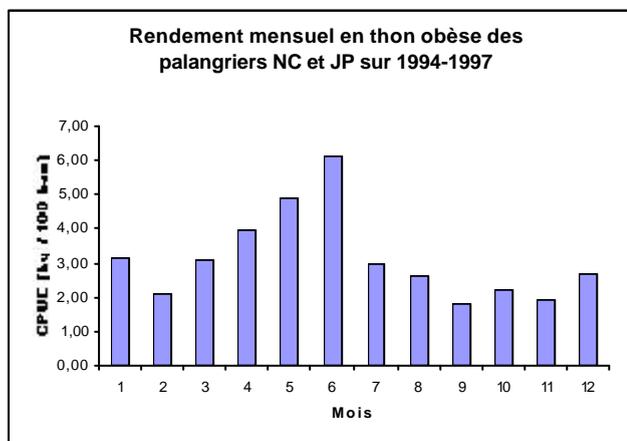
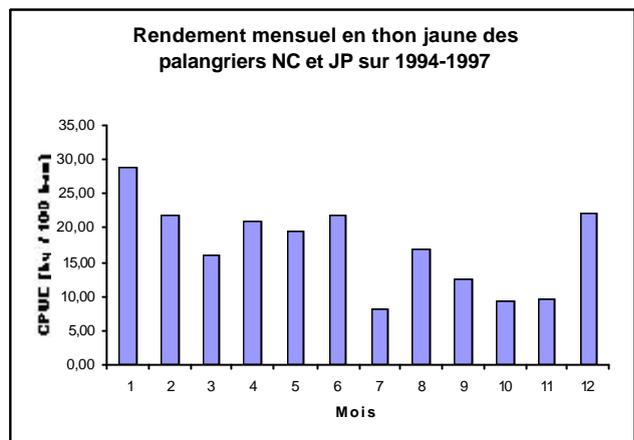
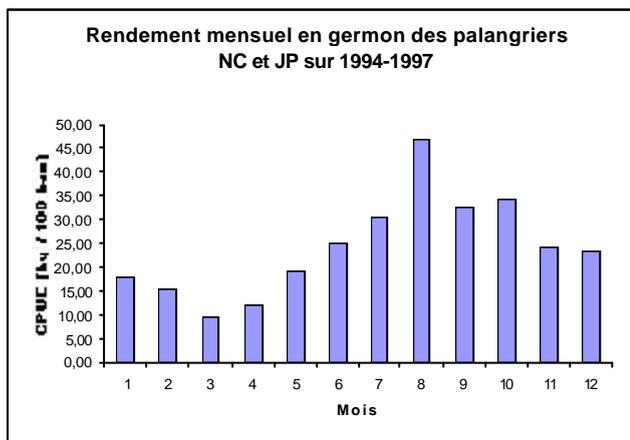
RENDEMENTS PLURISPECIFIQUES DES 5 PRINCIPALES ESPECES DE POISSONS PORTE-EPEE (Marlin noir, Marlin bleu, Marlin rayé, Voilier, Espadon)

Les cartes relatives aux rendements ou CPUE (Capture Par Unité d'Effort) exprimés en kg pour 100 hameçons concernent :

- Les rendements (en poids) moyens des 5 principales espèces de poissons porte-épée pêchées par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 47),
- Les rendements (en poids) moyens des 5 principales espèces de poissons porte-épée pêchées par les palangriers **japonais** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 48),
- Les rendements (en poids) mensuels moyens des 5 principales espèces de poissons porte-épée pêchées par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, (figures 49 à 60).

RENDEMENTS MONOSPECIFIQUES DES 5 PRINCIPALES ESPECES DE PELAGIQUES (Germon, Thon jaune, Thon obèse, Marlin rayé, Espadon)

Les graphes suivants mettent en évidence, à partir des données de pêche des palangriers calédoniens, les pics de rendements des 5 principales espèces de pélagiques en fonction du mois.



Les cartes relatives aux rendements ou CPUE (Capture Par Unité d'Effort) exprimés en kg pour 100 hameçons concernent :

- Les rendements (en poids) en **germon** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 61),
- Les rendements (en poids) en **germon** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, en **juillet-septembre** (période des rendements les plus élevés) (figure 62),
- Les rendements (en poids) en **thon jaune** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 63),
- Les rendements (en poids) en **thon jaune** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, en **décembre-février** (période des rendements les plus élevés) (figure 64),
- Les rendements (en poids) en **thon obèse** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 65),
- Les rendements (en poids) en **thon obèse** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, en **mai-juin** (période des rendements les plus élevés) (figure 66),
- Les rendements (en poids) en **marlin rayé** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 67),
- Les rendements (en poids) en **marlin rayé** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, en **novembre-décembre** (période des rendements les plus élevés) (figure 68),
- Les rendements (en poids) en **espadon** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, tous mois confondus, (figure 69),
- Les rendements (en poids) en **espadon** pêché par les palangriers **calédoniens** sur l'ensemble de la période 1994-1997, en **juillet-août** (période des rendements les plus élevés) (figure 70).