

OCÉANOGRAPHIE

Notes et documents n°17

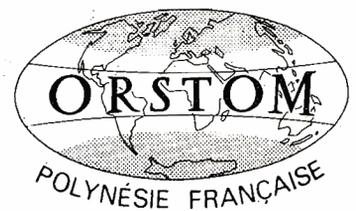
1982

LA PÊCHE BONITIÈRE
EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
EN 1981

J. CHABANNE
F. GALLET

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

TECHNIQUE OUTRE-MER



Notes et Documents
N°17

OCÉANOGRAPHIE

P O L Y N E S I E F R A N C A I S E

O.R.S.T.O.M.

LA PECHE BONITIERE EN POLYNESIE FRANCAISE

EN 1981

Jacques CHABANNE

François GALLET

Océanographes biologistes de l'O.R.S.T.O.M.

Centre ORSTOM de TAHITI, B.P. 529 - PAPEETE -

CHABANNE (J.) et GALLET (F.). - 1982 - La pêche bonitière
en Polynésie Française en 1981 - ORSTOM Tahiti, Notes et
Doc. Océanogr., 17 : 30 p.

RESUME

En 1981, le total des prises de la flotille des bonitiers de la Polynésie Française s'élève à plus de 1470 tonnes dont 1035 tonnes pour les bonitiers du port de Papeete (Tahiti). Les principales espèces capturées sont la bonite (Katsuwonus pelamis), le thon jaune (Thunnus albacora) et le coryphène (Coryphaena hippurus). Les rendements et les captures par espèces des bonitiers de Papeete sont récapitulés et analysés. Les rendements et les captures sont estimés pour les autres secteurs de la Polynésie Française où la pêche est mal connue.

ABSTRACT

During 1981, total catches of French Polynesia skipjack fishery reach 1470 tons with 1035 tons from ships of Papeete (Tahiti). The main species landed are skipjack (Katsuwonus pelamis), yellowfin (Thunnus albacora) and dolphin (Coryphaena hippurus). Yields (c.p.u.e.) and catches for each species are given and analysed for the fishery of Papeete. For other French Polynesian fishery areas where we have few data, yields and catches are estimated.

EI HAAPOTOTAA

I te matahiti 1981, ua tuatapapa hia te ohipa rava'ai a te mau poti hi auhopu no Porinetia Farani tēi rae'a hia te faito 1470 tane are'a 1035 tane no te mau poti hī auhopu noa ia e ta'amu ra i ni'a i te uahu no Papeete. Te rahi ra'a hohj'a ī'a e roa'a mai nei, mai te auhopu, te a'ahi e te Mahimahi. I roto i te mau tuatapapa raa e roa'a mai nei e te mau huru hoho'a ī'a e roa'a mai nei i te mau poti hī auhopu no Papeete o te amui hia e hiopo'a hia. E rave ato'a hia teie mau tuatapapa ra'a i te tahi atu mau vahi i Polynesia Farani nei te mau vahi iho a ra aita e tuatapapa hia nei te ohipa no te rava'ai.

INTRODUCTION

La pêche bonitière en Polynésie Française est encore aujourd'hui une exploitation artisanale. Elle se pratique dans les secteurs où la demande commerciale est importante. Le port de Papeete est ainsi le lieu de débarquement journalier d'une cinquantaine de bonitiers soit 56 % de la flottille de pêche polynésienne. Ces bateaux fournissent l'approvisionnement en poissons de toute l'agglomération de Papeete et de ses environs. Après le port de Papeete, les plus fortes concentrations de bonitiers se trouvent dans les districts de Tahiti et dans les îles de Raiatea et de Tahaa (fig. 1).

Au cours de l'année 1981, trois faits marquants dessinant une évolution dans la pêche traditionnelle sont intervenus : installation de plusieurs bonitiers aux Marquises avec transfert d'une partie des prises à Tahiti, mise en place de radeaux pour concentrer le poisson et lancement d'un bonitier plus grand, pouvant permettre plusieurs jours de mer ainsi que la pêche à l'appât vivant (CHABANNE, 1981).

L'étude de la pêcherie a été entreprise à partir de 1978 conjointement par le Service de la Pêche de la Polynésie Française et l'O.R.S.T.O.M. Les travaux de JOSSE (1979), MARCILLE et al (1979), CHABANNE et MARCILLE (1980) et CHABANNE et al (1982) ont fait le point sur la pêche des années écoulées. Ce document, commentant les données acquises en 1981, permettra de compléter nos connaissances et de les comparer à celles déjà obtenues.

II - METHODE D'ETUDE

La méthode utilisée pour la collecte des données sur la pêche est identique à celle décrite par CHABANNE et al (1982). Chaque matin, après la sortie des bonitiers du port, un relevé du nombre des bateaux à quai est effectué afin de préciser le nombre de sorties de la journée, c'est-à-dire l'effort de pêche. A l'arrivée des bateaux dans l'après-midi, les pêcheurs sont interrogés pour obtenir des informations sur leurs lieux de pêche, la durée de la marée et sur le nombre de prises.

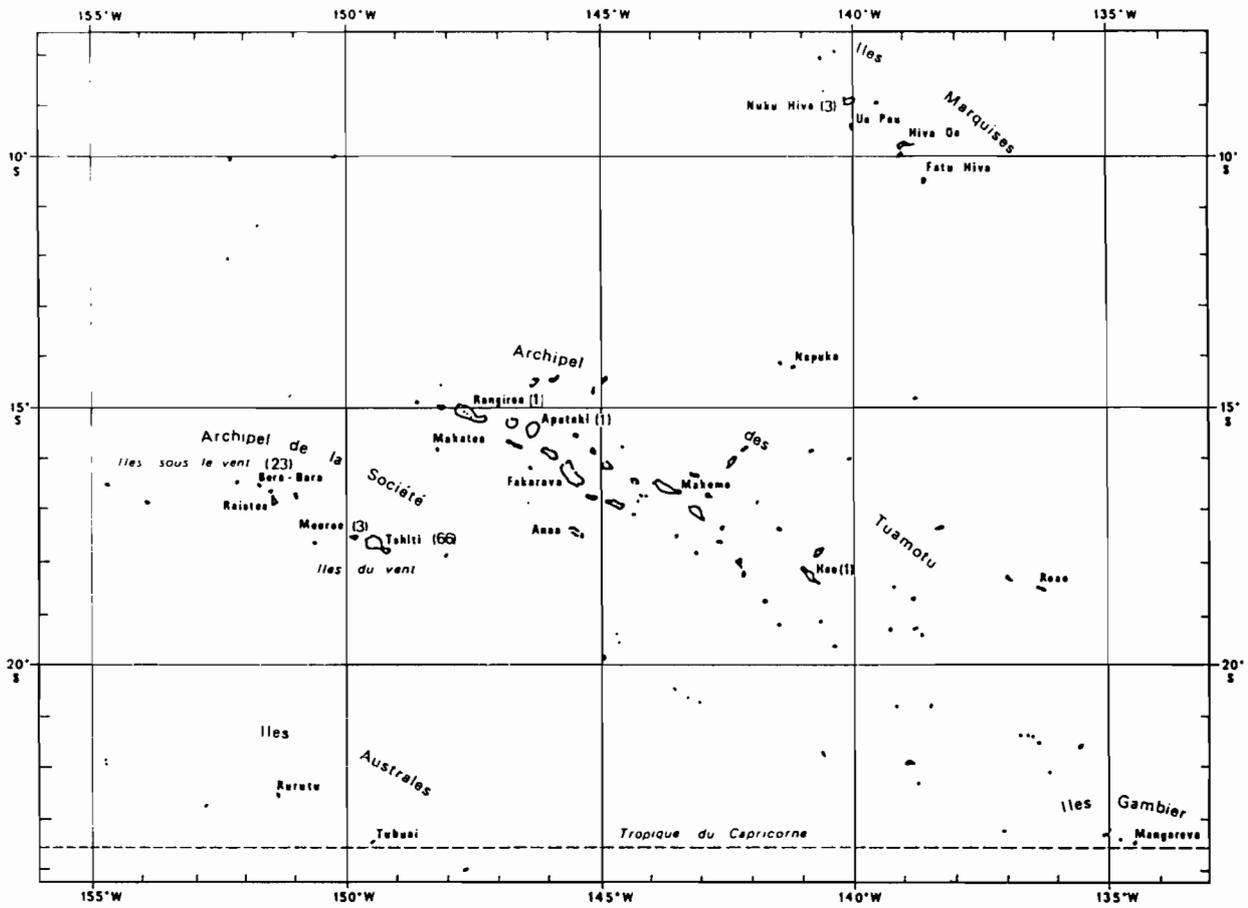


Fig. 1 : REPARTITION DES BONITIERS EN POLYNESIE FRANCAISE (...) Nombre de bonitiers.

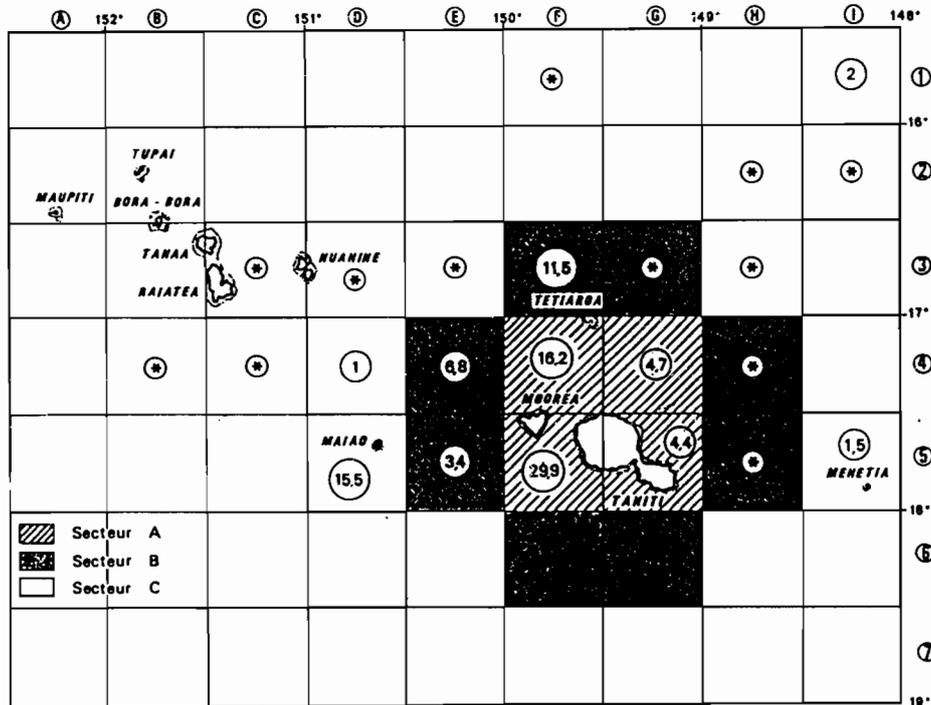


Fig. 2 : CARTE DE REPARTITION ANNUELLE DE L'EFFORT DE PECHE DES BONITIERS DE PAPEETE PAR CARRE STATISTIQUE EN POURCENTAGE (*, Valeur < 1%).

Au moment du débarquement, les poissons sont en général groupés par catégorie de taille. Il existe trois catégories pour les bonites ayant chacune une dénomination en tahitien : les auhopu de taille inférieure à 55-60 cm, les tore entre 55-60 et 70-75 cm et les toheveri d'une longueur supérieure à 70-75 cm. Les thons sont également séparés en deux catégories : les petits et gros thons. Le tri n'est cependant pas toujours effectué.

Lorsque cela lui est possible, l'enquêteur dénombre lui-même les débarquements par espèce et par catégorie et un échantillon de chaque catégorie présente est mesuré en longueur ronde, L.R. (L.R. = distance de l'extrémité du museau à la fourche de la nageoire caudale évaluée en suivant la courbure du corps au moyen d'un mètre souple).

III - FLOTTILLE DE PECHE, EFFORT DE PECHE

La flottille des bonitiers est composée de bateaux d'une dizaine de mètres, jaugeant aux environs de 9 tonneaux et pouvant atteindre des vitesses de l'ordre de 20 noeuds au moyen de moteurs de 200 à 300 chevaux. L'augmentation de la puissance des moteurs constatée par CHABANNE et MARCILLE (1980) et par CHABANNE et al (1982) s'est stabilisée en 1981 comme le montre les chiffres du tableau 1.

Tableau 1 : Répartition en % de la puissance des bonitiers du port de Papeete en 1979, 1980 et 1981.

| Puissance en chevaux | 200-225 | 230-250 | 255-275 | 280-300 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1979 | 85 | 4 | 10 | 2 |
| 1980 | 72 | 6 | 20 | 2 |
| 1981 | 73 | 5 | 20 | 2 |

Les bonites et les thons sont capturés à la canne avec un leurre en nacre. Les bancs repérés sont suivis grâce à la maniabilité et la rapidité des bonitiers. Les coryphènes et les marlins sont pêchés à la traîne.

Tableau 2 : Effort de pêche mensuel des bonitiers du port de Papeete en 1981 et comparaison de l'effort de pêche annuel pour 1979, 1980 et 1981.

| | Mois | Nombre de bonitiers | Nb de jours de mer/bateau | Nb total de jours de mer |
|------------|------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1981 | J | 51 | 17,6 | 895 |
| | F | 51 | 17,2 | 876 |
| | M | 52 | 14,8 | 771 |
| | A | 52 | 16,7 | 870 |
| | M | 52 | 17,0 | 884 |
| | J | 51 | 14,2 | 724 |
| | J | 51 | 13,3 | 678 |
| | A | 51 | 11,1 | 564 |
| | S | 52 | 13,3 | 690 |
| | O | 51 | 15,4 | 785 |
| | N | 51 | 15,8 | 808 |
| | D | 48 | 20,6 | 983 |
| ANNEE 1981 | | 51 | 15,5 | 9528 |
| ANNEE 1980 | | 49 | 18,2 | 9964 |
| ANNEE 1979 | | 45 | 17,3 | 9832 |

Tableau 3 : Proportions mensuelles en % de l'effort de pêche dans les secteurs A, B et C au cours de l'année 1981 et comparaison de l'effort de pêche annuel par secteur pour 1979, 1980 et 1981.

| | Mois | A | B | C |
|------------|------|----|----|----|
| 1981 | J | 62 | 33 | 5 |
| | F | 56 | 28 | 16 |
| | M | 62 | 25 | 13 |
| | A | 69 | 25 | 6 |
| | M | 69 | 29 | 2 |
| | J | 57 | 27 | 16 |
| | J | 38 | 21 | 41 |
| | A | 35 | 15 | 50 |
| | S | 34 | 19 | 47 |
| | O | 45 | 17 | 38 |
| | N | 49 | 18 | 33 |
| | D | 74 | 12 | 14 |
| ANNEE 1981 | | 55 | 23 | 22 |
| ANNEE 1980 | | 53 | 35 | 12 |
| ANNEE 1979 | | 49 | 42 | 9 |

La durée de la sortie d'un bateau est assez courte, de l'ordre d'une dizaine d'heures. Les bonitiers quittent le port au lever du jour et reviennent dans l'après-midi. Lorsque la marée se déroule sur des lieux de pêche éloignés, les bateaux peuvent se mettre à l'abri d'une île pour la nuit et ne rentrer qu'après plusieurs jours de mer.

Nous avons utilisé pour cette étude les mêmes définitions de l'unité d'effort de pêche et des captures par unité d'effort (c.p.u.e.) que celles données par CHABANNE et al (1982).

Unité d'effort de pêche : Egale à un jour de mer d'un bonitier soit une dizaine d'heures de durée moyenne. Cette unité recouvre des durées de pêche variables et ne tient pas compte des différences entre les bateaux comme l'ont souligné et discuté JOSSE (1979) et CHABANNE et MARCILLE (1980), mais il n'est pas possible, pour le moment, de réaliser une meilleure approche de l'effort de pêche.

Capture par unité d'effort (c.p.u.e.) : Prise effectuée pendant un jour de mer. Elle peut être exprimée en nombre de poissons par jour ou en poids (en kg) par jour.

IV - LA PECHE A PAPEETE

La ville de Papeete est le centre de pêche le plus important de toute la Polynésie Française. Le nombre de bonitiers au port a varié de 48 à 52 au cours de l'année. Le nombre moyen de bateaux quittant régulièrement le port, 51 en 1981, a peu évolué par rapport à 1979 (45) et 1980 (49).

Le montant total de l'effort de pêche s'est élevé à 9258 jours de mer pendant l'année 1981. L'effort est en légère diminution par rapport aux deux années précédentes bien que le nombre de bonitiers ait augmenté. Cela signifie que l'activité moyenne des bateaux (nombre de jours de mer par bateau du tableau 2) est en nette diminution. Elle est de 15,5 jours par mois et par bateau pour l'année soit une baisse de près de 3 jours par rapport à 1980.

L'examen des variations mensuelles de l'effort (tableau 2) montre une baisse marquée du mois de juin au mois de septembre avec un minimum sensible en août, mois où les conditions météorologiques ont été particulièrement défavorables.

La relation constatée en 1980 entre les rendements et l'activité des bateaux s'accroît et devient très nette en 1981 ($r = 0,83$). Lorsque les rendements diminuent, les pêcheurs sortent moins et à l'inverse l'effort de pêche augmente lorsque les rendements sont élevés.

4.1. Zone de pêche :

La zone de pêche des bonitiers de Papeete est représentée sur la figure 2. Les bateaux ne s'éloignent pas à plus de 80-90 milles du port lorsque la marée n'excède pas la journée. La distribution de l'effort par carré statistique de 30' de côté (fig. 2), montre que près des trois quarts de l'effort est réparti dans quatre d'entre eux : les deux plus proches du port de Papeete et ceux incluant l'île de Maiao et l'atoll de Tetiaroa.

Trois secteurs ont été définis par MARCILLE et al (1979) pour décrire les sites de pêche (fig. 2). Le secteur A situé entre 0 et 30 milles de Tahiti, le secteur B entre 30 et 60 milles et le secteur C au delà des précédents. Au cours de l'année 1981, la majorité de l'effort de pêche des bonitiers s'est portée sur le secteur A (55 % de l'effort) contre 23 % sur le secteur B et 22 % sur le secteur C (tableau 3).

Les variations mensuelles en % de l'effort de pêche dans les 3 secteurs A, B et C en 1981 (fig. 3) nous montrent que le secteur A, le plus proche de Tahiti, a été très exploité au cours du premier semestre (jusqu'à 69 % de l'effort en avril et mai) et en décembre (74 %). Le secteur B est visité de façon assez constante toute l'année sans grandes variations mensuelles. Le secteur C, très faiblement exploité au premier semestre a vu sa fréquentation augmenter de manière très importante au second semestre avec un maximum de 50 % de l'effort de pêche en août.

Par rapport aux années 1979 et 1980 (tableau 3), la fréquentation annuelle du secteur A reste à peu près stable. On note par contre une nette diminution de l'effort sur le secteur B au profit du secteur C plus éloigné.

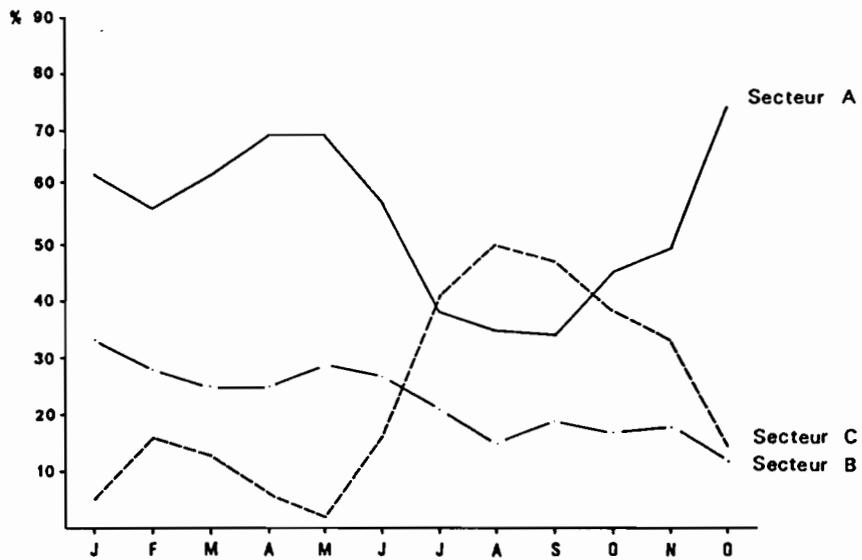


Fig. 3 : REPARTITION MENSUELLE DE L'EFFORT DE PECHE DANS LES SECTEURS A, B et C AU COURS DE L'ANNEE 1981.

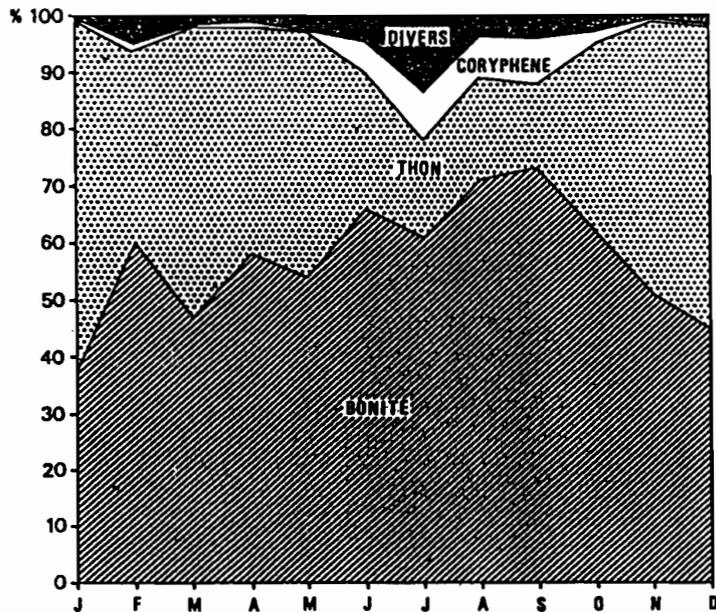


Fig. 4 : EVOLUTION MENSUELLE DE LA COMPOSITION (% du poids) DES CAPTURES DES BONITIERS DU PORT DE PAPEETE EN 1981.

4.2. Espèces capturées :

- La bonite (Katsuwonus pelamis) qui représente un peu plus de 51 % du poids des captures et près de 75 % du nombre des prises totales (tableau 4). Sa proportion maximum dans les captures se situe au mois de septembre (fig. 4).

- Le thon (Thunnus albacora) qui constitue plus de 45 % du poids des prises et 24 % du nombre des poissons pêchés (tableau 4). Sa proportion est maximum en janvier et en décembre (fig. 4).

Tableau 4 : Pourcentages des différentes espèces en nombre et en poids dans les débarquements des bonitiers de Papeete en 1981.

| ESPECES | NOMBRES | POIDS |
|-----------|---------|-------|
| Bonite | 75,26 | 51,09 |
| Thon | 24,09 | 45,56 |
| Coryphène | 0,39 | 1,35 |
| Divers | 0,26 | 2,00 |

- Le coryphène ou mahi mahi (Coryphaena hippurus) qui fournit un peu plus de 1 % du poids des captures et près de 0,4 % du nombre des prises totales (tableau 4). Sa proportion est maximum pendant la période allant des mois de juin à septembre. (fig. 4).

- Les espèces diverses qui représentent 2 % du poids des captures et près de 0,3 % du nombre des prises (tableau 4). C'est au mois de juillet que leur présence est la plus importante dans les captures (fig. 4). Le détail des prises diverses peut être trouvé dans GALLET et al (1982). Nous trouvons :

★ Le marlin noir (Makaira indicus) qui est pêché régulièrement toute l'année. Ses captures s'élèvent à plus de 16 tonnes soit 79 % du poids des espèces diverses pêchées en 1981. Le poids moyen d'un individu est de 95 kg. La meilleure saison de pêche se situe au mois de juillet.

★ Le thazard ou paere (Acanthocybium solandri) qui est également pêché toute l'année. Ses captures sont de l'ordre de 3,4 tonnes.

★ La carangue arc-en-ciel ou roe roe (Elegatis bipinnulatus) qui est pêchée principalement au cours du 1er semestre.

Tableau 5 : Prises des bonitiers de Papeete en nombre et en poids (kg) en 1981.

| MOIS | BONITE | | THON | | CORYPHENE | | DIVERS | | TOTAL | |
|-------|--------|--------|-------|--------|-----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| | Nbre | Poids | Nbre | Poids | Nbre | Poids | Nbre | Poids | Nbre | Poids |
| J | 26950 | 63750 | 11310 | 108130 | 20 | 295 | 10 | 345 | 38290 | 172520 |
| F | 16030 | 35155 | 5140 | 19310 | 55 | 785 | 130 | 2870 | 21355 | 58120 |
| M | 16870 | 42835 | 8775 | 46410 | 20 | 235 | 80 | 1520 | 25745 | 91000 |
| A | 24290 | 60070 | 7830 | 42340 | 40 | 595 | 20 | 1100 | 32180 | 104105 |
| M | 21465 | 54300 | 6130 | 42785 | 50 | 690 | 25 | 2230 | 27670 | 100005 |
| J | 9280 | 20625 | 1860 | 7655 | 140 | 1780 | 25 | 1410 | 11305 | 31470 |
| J | 5350 | 14780 | 765 | 3910 | 205 | 2395 | 55 | 3260 | 6375 | 24345 |
| A | 6720 | 18340 | 750 | 4400 | 145 | 1980 | 100 | 955 | 7715 | 25675 |
| S | 8290 | 20720 | 835 | 4205 | 160 | 2265 | 95 | 1190 | 9380 | 28380 |
| O | 15910 | 39180 | 3070 | 20590 | 120 | 1740 | 25 | 1515 | 19125 | 63025 |
| N | 17150 | 61750 | 8525 | 58580 | 50 | 605 | 15 | 1030 | 25740 | 121965 |
| D | 32580 | 97365 | 9305 | 113370 | 40 | 590 | 105 | 3295 | 42030 | 214620 |
| ANNEE | 200885 | 528870 | 64295 | 471685 | 1045 | 13955 | 685 | 20720 | 266910 | 1035230 |

Tableau 6 : C.p.u.e. des bonitiers de Papeete en nombre et en poids (kg/jour).

| MOIS | BONITE | | THON | | CORYPHENE | | DIVERS | | TOTAL | |
|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | cpue en Nbre | cpue en Poids |
| J | 30,1 | 71 | 12,6 | 121 | (0,02) | (0,3) | (0,01) | (0,4) | 42,8 | 193 |
| F | 18,3 | 40 | 5,9 | 22 | 0,1 | 1 | 0,2 | 3 | 24,4 | 66 |
| M | 21,9 | 56 | 11,4 | 60 | (0,02) | (0,3) | 0,1 | 2 | 33,3 | 118 |
| A | 27,9 | 69 | 9,0 | 49 | 0,1 | 1 | (0,02) | 1 | 37,0 | 120 |
| M | 24,3 | 61 | 6,9 | 48 | 0,1 | 1 | (0,03) | 3 | 31,3 | 113 |
| J | 12,8 | 29 | 2,6 | 11 | 0,2 | 3 | (0,04) | 2 | 15,6 | 45 |
| J | 7,9 | 22 | 1,1 | 6 | 0,3 | 4 | 0,1 | 5 | 9,4 | 37 |
| A | 11,9 | 33 | 1,3 | 8 | 0,3 | 4 | 0,2 | 2 | 13,7 | 47 |
| S | 12,0 | 30 | 1,2 | 6 | 0,2 | 3 | 0,1 | 2 | 13,5 | 41 |
| O | 20,3 | 50 | 3,9 | 26 | 0,2 | 2 | (0,03) | 2 | 24,4 | 80 |
| N | 21,2 | 76 | 10,5 | 73 | 0,1 | 1 | (0,02) | 1 | 31,8 | 151 |
| D | 33,1 | 99 | 9,5 | 115 | (0,04) | 1 | 0,1 | 3 | 42,7 | 218 |
| ANNEE | 21,1 | 56 | 6,8 | 50 | 0,1 | 2 | 0,1 | 2 | 28,1 | 110 |

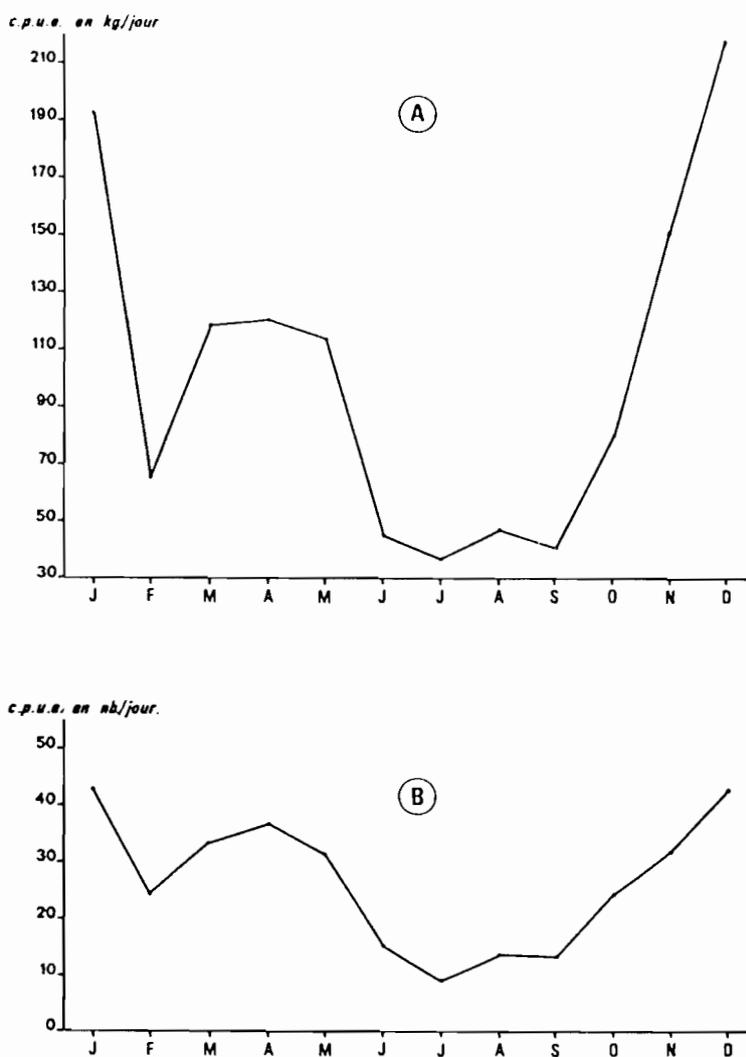


Fig. 5 : PRISE TOTALE-VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS EN POIDS (A) ET EN NOMBRE (B).

Tableau 7 : C.p.u.e. des bonitiers de Papeete en nombre et en poids (kg) de 1975 à 1981.

| ANNEE | BONITE | | THON | | CORYPHENE | |
|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | c.p.u.e. en nombre | c.p.u.e. en poids | c.p.u.e. en nombre | c.p.u.e. en poids | c.p.u.e. en nombre | c.p.u.e. en poids |
| 1975 | 26,2 | 84,0 | - | 10,2 | - | 5,5 |
| 1976 | 32,9 | 84,2 | 0,7 | 6,0 | 0,1 | 1,7 |
| 1977 | 28,0 | 74,8 | 2,3 | 17,0 | 0,3 | 3,7 |
| 1978 | 45,2 | 121,2 | 2,8 | 13,0 | 0,1 | 1,6 |
| 1979 | 22,2 | 54,0 | 3,0 | 17,0 | 0,6 | 7,4 |
| 1980 | 26,9 | 68,0 | 5,6 | 25,0 | 0,3 | 4,0 |
| 1981 | 21,1 | 56,0 | 6,8 | 50,0 | 0,1 | 2,0 |

* Le thon à dents (Gymnosarda unicolor), la carangue à grosse tête (Caranx ignobilis) et la bonite à dos rayé (Euthynnus affinis) ne sont pêchés que très épisodiquement.

4.3. Etude des captures et des rendements totaux réalisés en 1981 :

Au cours de l'année 1981, plus de 1035 tonnes de poissons ont été capturés, soit un rendement moyen de 110 kg par jour (tableaux 5 et 6). Les variations mensuelles des c.p.u.e. en nombre et en poids en 1981 (figure 5) montrent un minimum dans les rendements correspondant aux mois de juin à septembre.

Le poids des prises pour cette année est supérieur à celui réalisé en 1980 (992 tonnes) et en 1979 (805 tonnes). Le rendement en poids est également en augmentation puisqu'il était respectivement de 100 kg/jour et 82 kg/jour en 1980 et 1979. Par contre, le rendement moyen en nombre de poissons (28,1 par jour) est inférieur à celui de 1980 (33,2 par jour) mais supérieur à celui de 1979 (25,9 par jour). Il y a donc accroissement du poids moyen des poissons capturés.

4.4. Prises et rendements en bonite (tableaux 5 et 6)

Le nombre des bonites capturées en 1981 avoisine 200.000 pour un poids de l'ordre de 529 tonnes. Les rendements en nombre et en poids sont de 21 bonites pour un poids de 56 kg par jour.

Les variations mensuelles des rendements en bonite (fig. 6) montrent des valeurs élevées en début d'année (janvier à mai) et en fin d'année (octobre à décembre). Ces rendements sont minimums de juillet à septembre. Cela signifie que les rendements sont meilleurs en saison chaude (novembre à mai) qu'en saison fraîche (juin à octobre). En moyenne sur l'année, le secteur A présente le moins bon rendement avec 18 poissons par jour, puis vient le secteur C avec 22 poissons par jour et enfin le secteur B avec 26 poissons par jour. Le secteur A est cependant beaucoup plus prospecté que les autres plus éloignés. Malgré l'aide au carburant, les contraintes économiques et les habitudes de pêche influencent certainement le choix des bonitiers sur leurs zones de pêche. L'évolution mensuelle des rendements dans les 3 secteurs A, B et C (fig. 7) est à peu près similaire.

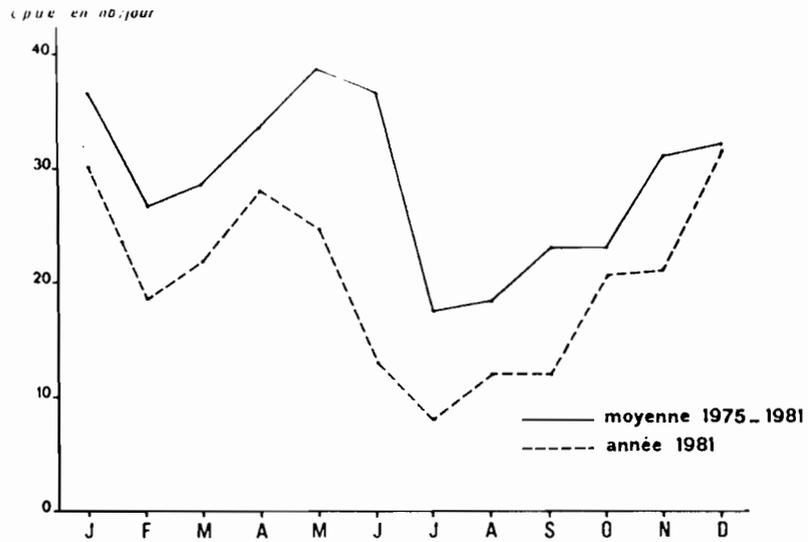


Fig. 6 : BONITE - VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS A PAPEETE EN 1981 ET VARIATIONS MENSUELLES MOYENNES DE 1975 A 1981.

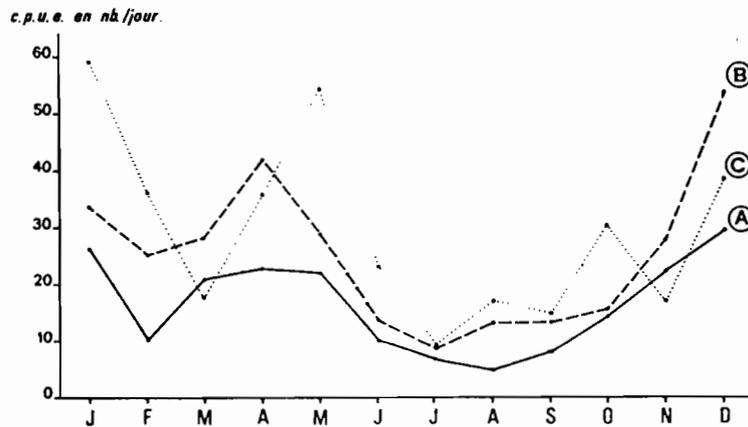


Fig. 7 : BONITE - VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS DANS LES SECTEURS A, B et C en 1981.

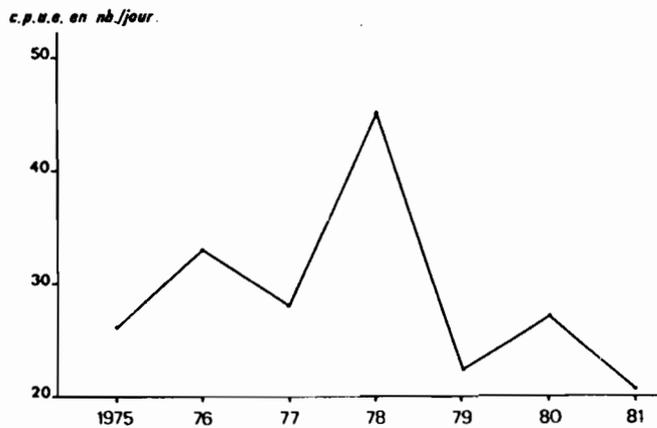


Fig. 8 : BONITE - RENDEMENTS ANNUELS DE 1975 A 1981.

Les rendements moyens en nombre et en poids en 1981 sont les plus faibles observés depuis 1975 (tableau 7 et fig. 8). L'infériorité des rendements en 1981 s'étend sur l'année entière lorsque l'on compare les rendements mensuels de l'année à ceux de l'année moyenne 1975-1981 (fig. 6). Par ailleurs, les variations saisonnières des rendements observés, sont très conformes à celles de l'année moyenne.

L'évolution des rendements par secteur en 1981 est à peu près identique à celles observées en 1980 (CHABANNE et al, 1982) et en 1979 (CHABANNE et MARCILLE, 1980).

4.5. Prises et rendements en thon (tableaux 5 et 6)

Les captures de thons s'élèvent à près de 472 tonnes. Le rendement annuel en nombre est de près de 7 thons par jour, soit 50 kg/jour.

Les variations mensuelles du rendement en nombre observées en 1981 sont importantes (fig. 9). Comme pour la bonite, les rendements sont minimums pendant la saison fraîche, soit de juillet à octobre.

Le meilleur rendement annuel a été réalisé dans le secteur B, près de 8 thons par jour, suivi du secteur A, près de 7 thons par jour et enfin le secteur C avec 5 poissons. Les variations mensuelles des rendements dans les secteurs A et B (fig. 10) sont semblables, montrant les mêmes périodes de hauts et bas rendements qui correspondent à celles observées sur l'ensemble de la zone. Le secteur C diffère et présente une période de rendement minimum plus longue puisqu'elle dure sept mois, d'avril à octobre.

Les captures de thons sont très nettement en augmentation par rapport aux années précédentes puisqu'elles s'élevaient à 253 tonnes en 1980 et 161 tonnes en 1979. Cet accroissement des prises correspond à une augmentation régulière des rendements depuis 1976 (tableau 7 et fig. 11). Par ailleurs, la grosseur des thons débarqués a nettement augmentée, provoquant un accroissement des c.p.u.e. en poids de 53 % par rapport à 1980. Les variations mensuelles des rendements pour l'année 1981 (fig. 9) montrent une tendance générale identique à la moyenne calculée sur l'ensemble des années 1976 à 1981 avec cepen-

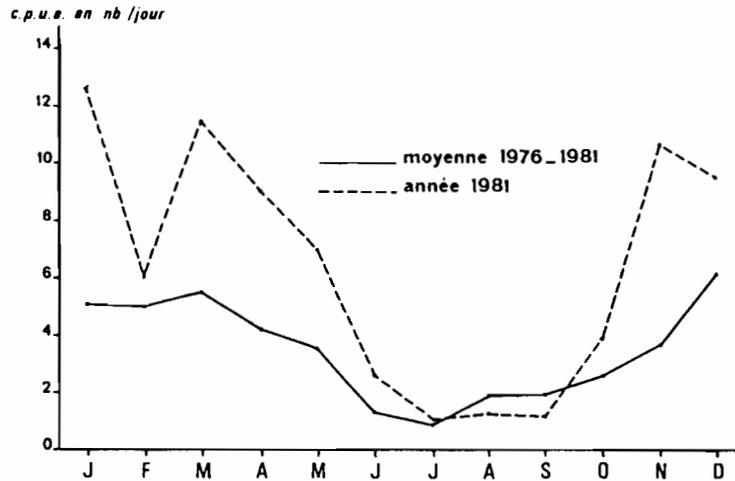


Fig. 9 : THON - VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS A PAPEETE EN 1981 ET VARIATIONS MENSUELLES MOYENNES DE 1976 A 1981.

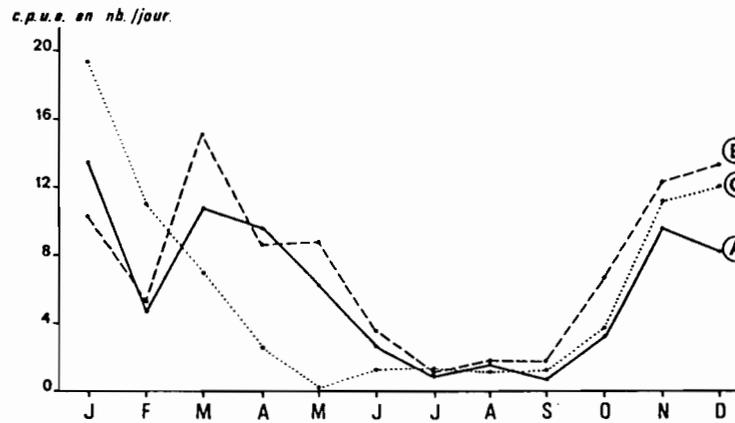


Fig. 10 : THON - VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS DANS LES SECTEURS A, B et C EN 1981.

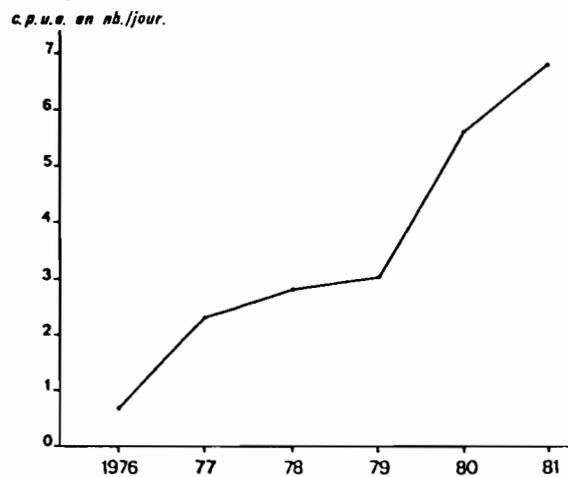


Fig. 11 : THON - RENDEMENTS ANNUELS DE 1976 A 1981.

dant de plus grands écarts entre le maximum et le minimum. Une différence avec les années précédentes apparaît dans la localisation des meilleures zones de pêche. Les rendements les plus élevés étaient obtenus habituellement dans le secteur C, alors qu'ils y ont été les moins bons en 1981.

4.6. Prises et rendements en coryphène (tableaux 5 et 6)

Les débarquements de coryphènes ont été de 14 tonnes. Le nombre de coryphènes pêchés cette année est de 1045 individus. Les rendements en nombre et en poids sont respectivement de 0,1 coryphène par jour et de 2 kg. Les variations mensuelles des rendements (fig. 12) font ressortir un maximum qui s'étend des mois de juin à octobre, soit durant la saison fraîche. Les coryphènes ne sont pratiquement capturés que loin des côtes, les prises dans les secteurs A et B étant très faibles. Les variations saisonnières des rendements par secteur (fig. 13) montrent que la période des meilleures prises est beaucoup plus longue dans le secteur C que dans les autres.

Les prises et rendements sont en nette diminution par rapport aux années précédentes (tableau 7 et fig. 14). La courbe d'évolution des rendements mensuels en 1981 (fig. 12) suit l'allure de l'évolution moyenne calculée sur l'ensemble des années 1976 à 1981 avec cependant un pic de capture au mois de juillet en 1981 alors qu'il paraît situé en août les années précédentes.

4.7. Composition en longueur des captures

La mensuration des poissons est effectuée à leur débarquement. La longueur mesurée est la longueur ronde, L.R., qui est la distance de l'extrémité du museau à la fourche de la nageoire caudale en suivant la courbure du corps. Elle est relevée au moyen d'un mètre souple. Les compositions en longueurs mensuelles sont récapitulées dans GALLET et al (1982).

4.7.1. Bonites :

La taille des bonites pêchées cette année s'échelonne entre 37 et 91 cm, mais la majorité des captures (86 %) se fait sur des bonites mesurant de 45 à 65 cm (fig. 15). Les individus de longueur plus grande représentent

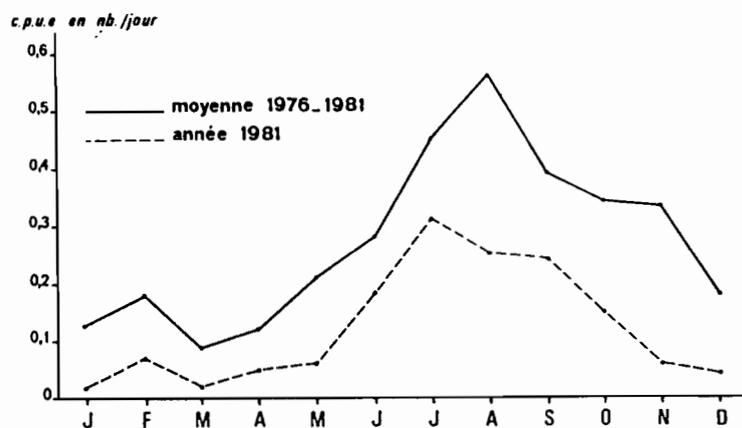


Fig. 12 : CORYPHENE - VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS A PAPEETE EN 1981 ET VARIATIONS MENSUELLES MOYENNES DE 1975 A 1981.

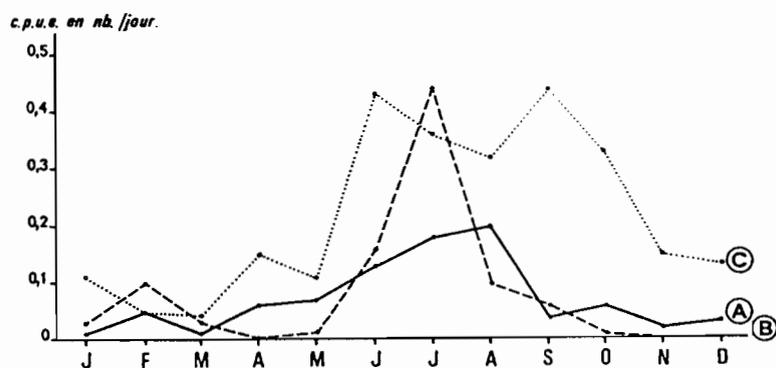


Fig. 13 : CORYPHENE - VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS DANS LES SECTEURS A, B ET C EN 1981.

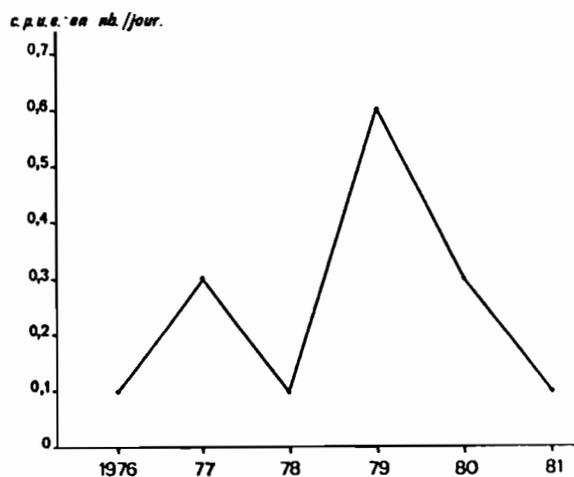


Fig. 14 : CORYPHENE - RENDEMENTS ANNUELS DE 1976 A 1981.

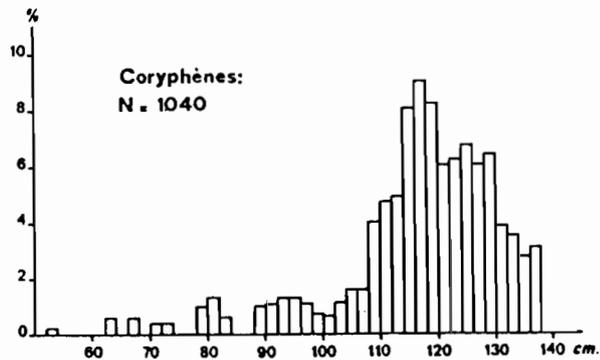
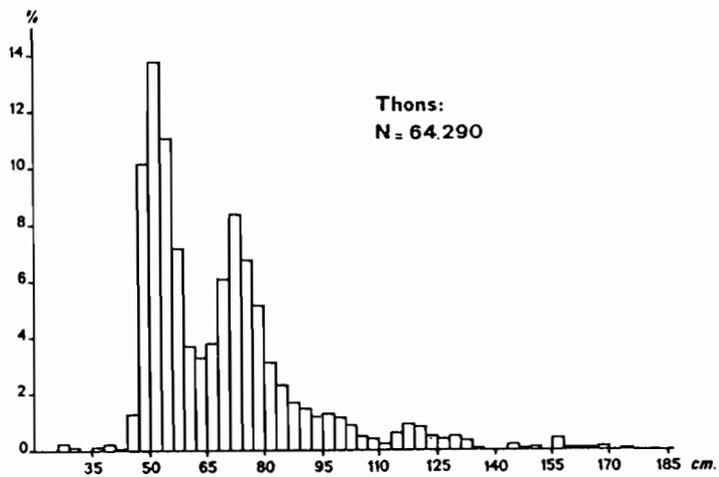
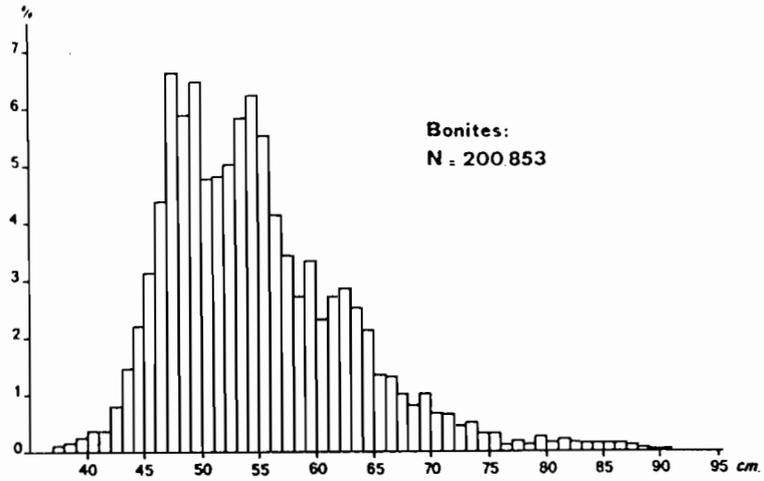


Fig. 15 : FREQUENCES ANNUELLES DE TAILLE, PAR CLASSES DE TAILLE DE 1CM POUR LES BONITES, 3CM POUR LES THONS ET DE 2CM POUR LES CORYPHENES, RELEVES EN 1981.

10 % des prises. Au cours du premier semestre, nous pouvons distinguer deux modes principaux : l'un entre 47 et 50 cm, l'autre vers 60 cm. En janvier et février, pratiquement aucun poisson de taille supérieure à 70 cm n'est capturé. Ceux-ci n'apparaissent qu'entre mars et juin. Il y a évolution des modes au second semestre. Le premier, précédemment situé entre 47 et 50 cm progresse pour atteindre 55 cm au mois de décembre. Le second, situé vers 60 cm au premier semestre se place vers 70 cm en fin d'année. Les individus de taille supérieure à 70 cm n'apparaissent à nouveau dans les débarquements qu'aux mois de novembre et décembre.

4.7.2. Thons :

La taille des thons pêchés cette année par les bonitiers est comprise entre 28 cm et 174 cm (fig. 15). Les thons de taille inférieure à 45 cm sont rares (0,6 %). La majorité des captures se fait sur des poissons de taille allant de 45 à 80 cm (80 %) et les individus de longueur supérieure à 80 cm représentent plus de 19 % des thons pêchés. L'évolution mensuelle des fréquences de taille nous montre l'existence d'un mode, situé vers 50 cm au mois de janvier, qui se déplace pour atteindre 75 cm à la fin de l'année. En décembre, un nouveau mode apparaît entre 48 et 50 cm correspondant à l'arrivée des jeunes thons dans la pêche. Un autre mode visible en janvier-février vers 70 à 75 cm, progresse pour atteindre 96-98 cm en avril - mai puis disparaît à partir du mois de juin. Les plus grands thons de taille supérieure à 120 cm, sont capturés pendant les mois de saison chaude, de janvier à mai et d'octobre à décembre.

4.7.3. Coryphènes :

La taille des coryphènes pêchés s'échelonne de 56 à 140 cm (fig. 15). La majorité des captures (83 %) se fait sur des individus de longueur comprise entre 110 et 140 cm. Les coryphènes de petite taille (inférieure à 100 cm) sont capturés presque essentiellement au milieu de l'année, du mois de juin au mois de septembre. Le petit nombre de coryphènes pêchés en 1981 ne nous permet pas de préciser les modes mensuels ni leur évolution.

V - PECHE DANS LE RESTE DE LA POLYNESIE

5.1. Districts de Tahiti :

Nous avons vu qu'à Tahiti le port de Papeete abrite 48 à 52 bonitiers sortant régulièrement. Nous devons également considérer la présence de 15 autres bateaux basés dans le reste de l'île, principalement dans les districts de Paea et de Vairao.

Pour des raisons pratiques, ces bateaux ne peuvent être contrôlés aussi souvent qu'à Papeete. Les renseignements nous sont fournis par des enquêteurs bénévoles qui remplissent des fiches que nous leur avons fournies et qui nous indiquent les dates des sorties en mer pour chaque bonitier, les lieux de pêche et le nombre des poissons capturés par espèce. Les mensurations sont effectuées si possible deux fois par mois.

Tableau 8 : Effort de pêche mensuel et annuel des bonitiers du reste de Tahiti en 1981.

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | ANNEE |
|------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------|
| Nombre de bateaux | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| Nombre total de jours de mer | 177 | 88 | 152 | 182 | 162 | 165 | 151 | 87 | 137 | 163 | 154 | 182 | 1800 |
| Nombre de sorties par bateau | 11,8 | 5,9 | 10,1 | 12,1 | 10,8 | 11,0 | 10,8 | 6,2 | 9,8 | 11,7 | 11,0 | 13,0 | 10,3 |

Le nombre total de jours de mer des bonitiers des districts s'élève à 1800 soit un nombre mensuel moyen de 10,3 sorties par bateau (tableau 8). L'activité des bonitiers des districts est donc nettement plus réduite que celle des bateaux de Papeete (15,5 jours par mois). L'évolution de l'effort mensuel de ces bonitiers montre un minimum en février et août et un maximum en décembre, soit des variations à peu près similaires à celles observées au port de Papeete.

La zone de pêche (fig. 16) est réduite et proche des côtes, puisque 95 % de l'effort est appliqué dans le secteur A. Elle est principalement située au sud de Tahiti qui est très peu fréquentée par les bonitiers de Papeete.

Le poids total des prises des bonitiers des districts de Tahiti a été de près de 200 tonnes, dont 131 tonnes de bonites (65 %) et 62 tonnes de thons (31 %) (tableau 9).

Le rendement annuel s'est élevé à 32,5 poissons par jour, soit 110,3 kg/jour, se décomposant en 27,9 bonites/jour (72,9 kg/jour), 4,4 thons/jour (34,4 kg/jour) et 0,2 coryphène/jour (2,1 kg/jour) (tableau 10). Le rendement total en nombre est supérieur à celui observé à Papeete, mais il est du même ordre en poids. Cela provient de la composition en espèces un peu différente, la proportion des bonites, plus petites, étant plus élevée dans les débarquements des bateaux des districts.

La pêche dans le secteur C et même dans le secteur B est trop irrégulière pour pouvoir tirer des conclusions sur les rendements par secteur.

En comparant les variations saisonnières des c.p.u.e. des bonitiers de Papeete et ceux des districts de Tahiti pour chaque espèce (fig. 17), nous pouvons remarquer un minimum moins accentué pour les captures en bonite des bateaux des districts entre juin et septembre, une évolution similaire des rendements pour les thons et des variations beaucoup plus importantes des prises journalières en coryphènes pour les bateaux des districts entre juin et septembre.

Il est à noter que les bonitiers des districts de Tahiti, contrairement aux bateaux du port de Papeete, se sont tous rendus au mois de décembre à l'emplacement des radeaux (UGOLINI, 1982). Ceci peut expliquer l'augmentation très importante des rendements totaux pour les bonitiers des districts entre les mois de novembre et décembre par rapport à ceux de Papeete.

5.2. Iles Sous le Vent

Il y a 23 bonitiers basés dans les Iles Sous le Vent, répartis comme suit : 12 à Raiatea, 6 à Tahaa, 4 à Bora-Bora et 1 à Huahine (données

Tableau 9 : Prises des bonitiers des districts de Tahiti en nombre et en poids (kg) en 1981.

| MOIS | BONITE | | THON | | CORYPHENE | | DIVERS | | TOTAL | |
|-------|--------|--------|------|-------|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|
| | Nbre | Poids | Nbre | Poids | Nbre | Poids | Nbre | Poids | Nbre | Poids |
| J | 7155 | 16920 | 925 | 8855 | 13 | 190 | 3 | 85 | 8096 | 26050 |
| F | 2360 | 5170 | 220 | 3480 | 3 | 45 | 3 | 65 | 2586 | 8760 |
| M | 3685 | 9355 | 1485 | 7855 | 3 | 40 | 2 | 40 | 5175 | 17290 |
| A | 5625 | 13915 | 1125 | 6095 | 16 | 230 | 2 | 120 | 6768 | 20360 |
| M | 3965 | 10035 | 935 | 6520 | 13 | 190 | 0 | 0 | 4913 | 16745 |
| J | 4215 | 9370 | 405 | 1665 | 0 | 0 | 8 | 435 | 4628 | 11470 |
| J | 2500 | 6900 | 35 | 190 | 25 | 290 | 0 | 0 | 2560 | 7380 |
| A | 1270 | 3660 | 25 | 145 | 44 | 605 | 3 | 30 | 1342 | 4440 |
| S | 2070 | 5175 | 15 | 75 | 8 | 110 | 0 | 0 | 2093 | 5360 |
| O | 5750 | 14160 | 385 | 2585 | 65 | 935 | 7 | 460 | 6207 | 18140 |
| N | 3120 | 11225 | 665 | 4575 | 85 | 1120 | 3 | 205 | 3873 | 17125 |
| D | 8550 | 25385 | 1635 | 19950 | 0 | 0 | 5 | 160 | 10190 | 45495 |
| ANNEE | 50265 | 131270 | 7855 | 61990 | 275 | 3755 | 36 | 1600 | 58431 | 198615 |

Tableau 10 : C.p.u.e. des bonitiers des districts de Tahiti en nombre et en poids (kg) en 1981.

| MOIS | BONITE | | THON | | CORYPHENE | | DIVERS | | TOTAL | |
|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | cpue en Nbre | cpue en Poids |
| J | 40,4 | 95,6 | 5,2 | 50,0 | 0,1 | 1,1 | (0,02) | 0,5 | 45,7 | 147,2 |
| F | 26,8 | 58,8 | 2,5 | 39,5 | (0,03) | 0,5 | (0,03) | 0,8 | 29,4 | 99,6 |
| M | 24,2 | 61,5 | 9,8 | 51,7 | (0,02) | 0,3 | (0,01) | 0,3 | 34,0 | 113,8 |
| A | 30,9 | 76,5 | 6,2 | 33,5 | 0,1 | 1,3 | (0,02) | 0,7 | 37,2 | 112,0 |
| M | 24,5 | 62,0 | 5,8 | 40,3 | 0,1 | 1,2 | 0 | 0 | 30,4 | 103,5 |
| J | 25,6 | 56,8 | 2,5 | 10,1 | 0 | 0 | 0,1 | 2,6 | 28,2 | 69,5 |
| J | 16,5 | 45,7 | 0,3 | 1,3 | 0,2 | 1,9 | 0 | 0 | 17,0 | 48,9 |
| A | 14,6 | 42,1 | 0,3 | 1,7 | 0,5 | 7,0 | (0,03) | 0,3 | 15,4 | 44,8 |
| S | 15,1 | 37,8 | 0,1 | 0,6 | 0,1 | 0,8 | 0 | 0 | 15,3 | 39,2 |
| O | 35,3 | 86,9 | 2,4 | 15,9 | 0,4 | 5,7 | (0,04) | 2,8 | 38,1 | 111,3 |
| N | 20,4 | 73,4 | 4,4 | 29,9 | 0,6 | 7,3 | (0,02) | 1,4 | 25,4 | 112,0 |
| D | 47,0 | 139,5 | 9,0 | 109,6 | 0 | 0 | (0,03) | 0,9 | 56,0 | 250,0 |
| ANNEE | 27,9 | 72,9 | 4,4 | 34,4 | 0,2 | 2,1 | (0,02) | 0,9 | 32,5 | 110,3 |

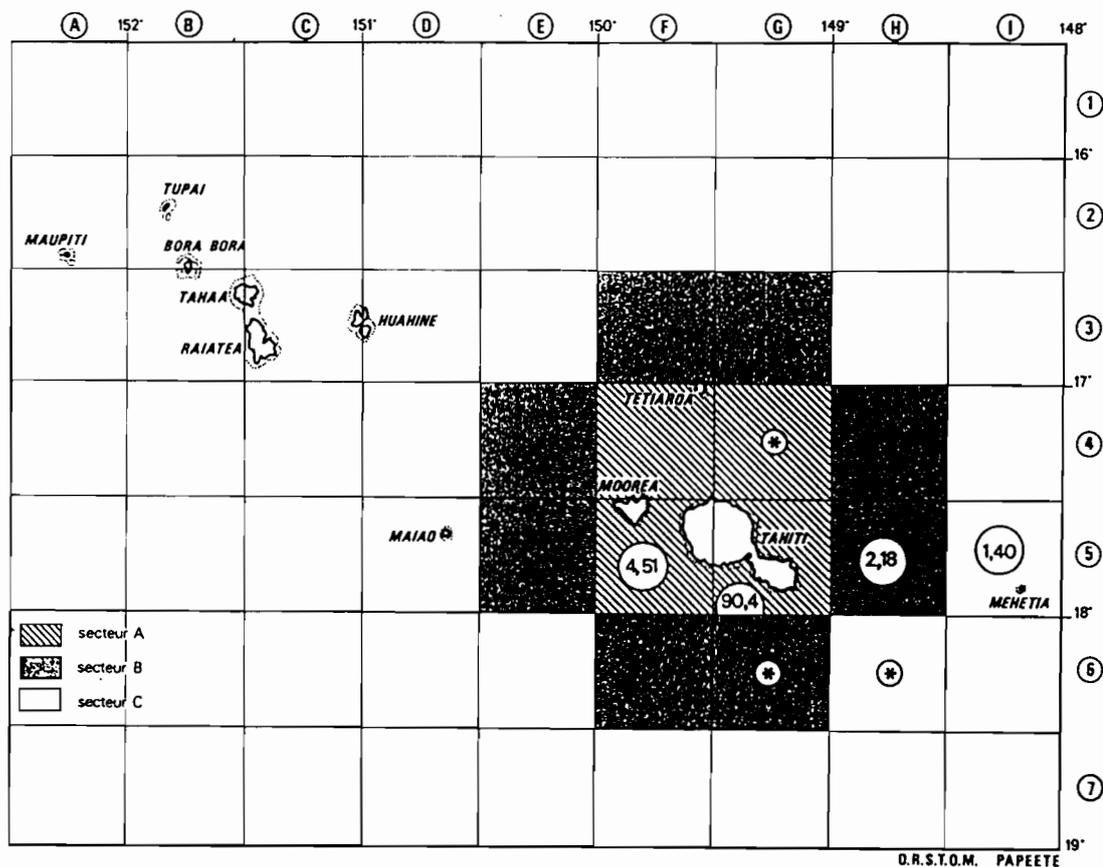


Fig. 16 : CARTE DE REPARTITION ANNUELLE DE L'EFFORT DE PECHE DES BONITIERS
DES DISTRICTS DE TAHITI PAR CARRE STATISTIQUE EN POURCENTAGE
(* , Valeur < 1%).

Tableau 11 : Estimation des poids mensuels de captures de bonites et
de thons réalisés par les bonitiers des Iles Sous le Vent
en 1981.

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | ANNEE |
|-------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| Nombre de ba-teaux | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Prises des bonites (kg) | 17405 | 13955 | 6940 | 17785 | 16255 | 11050 | 10560 | 6745 | 6710 | 13725 | 12485 | 14760 | 148375 |
| Prises des thons (kg) | 2970 | 1965 | 1245 | 2015 | 1630 | 1105 | 960 | 765 | 430 | 765 | 720 | 3095 | 17665 |

communiquées par l'ORERO). Aucune étude n'a été faite sur la pêche de ces bateaux au cours de l'année 1981. Les seules données connues sont les ventes effectuées au marché municipal d'Uturoa (île de Raiatea) provenant des captures des bonitiers basés au port de cette ville. CHABANNE et al (1982) avaient estimé les captures des bateaux de ces îles en se basant sur des observations effectuées antérieurement (JAMES, 1981). Nous garderons la même approche pour déterminer un ordre de grandeur des captures de l'année 1981 pour l'ensemble des bonitiers des Iles Sous le Vent. Les poids des prises en bonite, thon et coryphène s'élèvent ainsi respectivement à 148, 18 et 11 tonnes (tableau 11).

5.3. Marquises :

Trois bonitiers ont débuté une pêche au cours de 1981 dans les îles Marquises. L'un d'entre-eux a communiqué ses statistiques pour le mois d'août à l'ORERO. Ce bateau, pour les 9 marées qu'il a effectuées au mois d'août, a pêché 533 bonites et 180 thons soit un rendement de 59 bonites et de 20 thons par sortie. Il est important de souligner qu'il s'agissait là des toutes premières marées réalisées aux Marquises et que le comportement des oiseaux s'y est avéré très différent de ceux des Iles Sous le Vent (communication de l'ORERO).

5.4. Autres centres de pêche :

Six bonitiers sont basés hors des secteurs décrits précédemment dont 3 dans l'archipel des Tuamotu et 3 dans l'île de Moorea (fig. 1). Nous n'avons aucune information sur leur activité et leur pêche.

Les bonitiers de Moorea ayant les mêmes zones de pêche que ceux du port de Papeete seront considérés comme ayant les mêmes rendements avec un effort de pêche identique à ceux des districts de Tahiti. Leur pêche annuelle sera évaluée à 41 tonnes dont 20 de bonites, 19 de thons, 1 de coryphènes et 1 de divers (tableau 13).

Pour les Tuamotu, les renseignements obtenus montrent une très faible activité pour les 3 bonitiers et permettent de considérer leur pêche comme étant négligeable. Les marées réalisées par le super bonitier dans l'archipel permettent de supposer la possibilité de rendements très supérieurs à ceux obtenus dans les Iles de la Société et les Iles Sous le Vent. (voir chap.5,5)

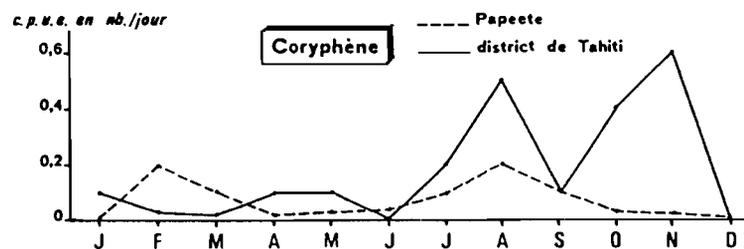
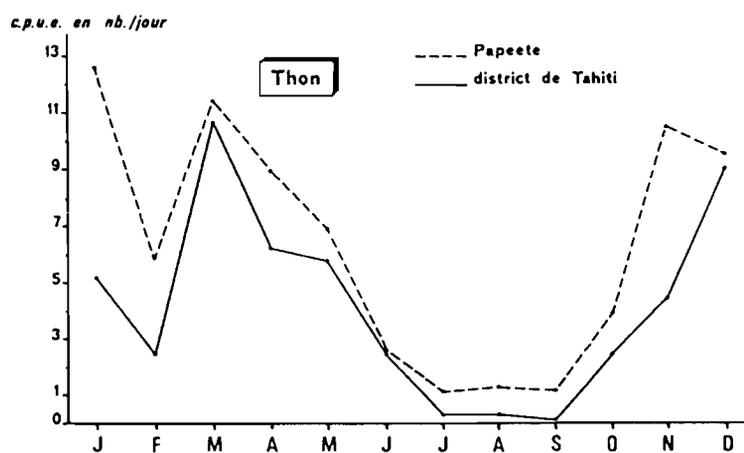
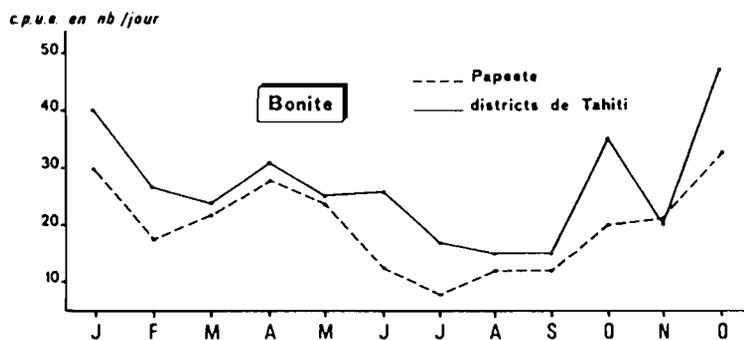


Fig. 17 : VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS EN BONITE , THON ET CORYPHÈNE CAPTURES PAR LES BONITIERS DES DISTRICTS DE TAHITI ET DE PAPEETE EN 1981.

5.5. Pêches réalisées par le super bonitier :

L'ORERO a mis en service un super bonitier, le "RAVA'AI NUI", à partir du mois d'août 1981. Long de 16 mètres et jaugeant 28 tonneaux, ce bateau est équipé d'un moteur de 385 CV lui permettant d'atteindre des vitesses de l'ordre de 11 noeuds (CHABANNE, 1981). Ce navire avec 6 hommes à son bord, possède une autonomie de 9 jours. Le "RAVA'AI NUI", utilisant les mêmes techniques de pêche que les bonitiers classiques du port de Papeete, a effectué entre août et décembre 1981 plusieurs sorties de 5 à 8 jours, soit 43 jours dans l'archipel des Tuamotu et 33 jours dans les Iles Sous le Vent. Le total des prises du super bonitier dans les Iles Sous le Vent s'élève à 4 tonnes (tableau 12) soit un rendement journalier de 115 kg dont près de 61 kg de bonites et 15 kg de thons. Dans l'Archipel des Tuamotu, le total des prises est de 13 tonnes soit, par jour, près de 232 kg de bonites et 42 kg de thons (les données statistiques concernant le super bonitier nous ont été communiquées par l'ORERO).

Tableau 12 : Poids (en kg) des prises réalisées par le super bonitier dans l'archipel des Tuamotu et les Iles Sous le Vent du mois d'août au mois de décembre 1981.

| Localisation Espèce | Iles Sous le Vent | Tuamotu |
|------------------------|----------------------|---------|
| BONITE | 2000 | 9970 |
| THON | 480 | 1790 |
| CORYPHENE | 530 | 500 |
| DIVERS | 790 | 705 |
| TOTAL | 3800 | 12965 |

Parmi les divers nous avons les espadons, les thazards et les thons à dents. Il est intéressant de noter la part importante (près de 21 %) des prises diverses dans les captures totales réalisées dans les Iles Sous le vent.

5.6. Récapitulation de la pêche bonitière en Polynésie Française

5.6.1. Captures :

Tableau 13 : Tableau récapitulatif des captures (en tonnes) des bonitiers de Polynésie Française en 1981.

* : Poids négligeable.

? : Poids non connu.

| Lieu | Nbre de bonitiers | Bonites | Thons | Coryphènes | Divers | Total |
|----------------------|------------------------------|---------|-------|------------|--------|-------|
| Papeete | 51 | 528 | 472 | 14 | 21 | 1.035 |
| Districts de Tahiti | 15 | 131 | 62 | 4 | 2 | 199 |
| Iles Sous le Vent | 23 | 148 | 18 | 11 | ? | 177 |
| Moorea | 3 | 20 | 19 | 1 | 1 | 41 |
| Tuamotu | 3 | * | * | * | * | * |
| Marquises | 3 | ? | ? | ? | ? | ? |
| TOTAL BONITIERS | 98 | 827 | 571 | 30 | 24 | 1.452 |
| TOTAL SUPER BONITIER | | 12 | 2 | 1 | 1 | 16 |
| <u>TOTAL</u> | 98 + Super Bonitier | 839 | 573 | 31 | 25 | 1.468 |

La pêche artisanale bonitière de toute la Polynésie Française est ainsi supérieure à 1.470 tonnes si l'on considère les captures réalisées aux Marquises où nous manquons malheureusement d'information suivie (tableau 13). Les bonites constituent 57% des prises (839 tonnes) et les thons 39% (573 tonnes).

5.6.2. Comparaison des différentes zones de pêche :

Nous avons obtenu, pour le mois d'août 1981 des données concernant les c.p.u.e. réalisées au même moment dans tous les secteurs de la Polynésie Française fréquentés par les bonitiers.

Tableau 14 : Comparaison des c.p.u.e. en poids (kg) réalisées en Août 1981 sur l'ensemble de la Polynésie Française.

| Lieu | Nombre de bonitiers | c.p.u.e. en Bonite | c.p.u.e. en Thon | c.p.u.e. en Coryphène | c.p.u.e. en Divers | c.p.u.e. Total |
|---------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Papeete | 51 | 11,9 | 1,3 | 0,3 | 0,2 | 13,7 |
| Districts de Tahiti | 15 | 14,6 | 0,3 | 0,5 | 0,03 | 15,4 |
| Iles Sous le Vent | 1 super bonitier | 0 | 5,9 | 6,3 | 20,6 | 32,8 |
| Tuamotu | 1 super bonitier | 60,0 | 33,0 | 4,8 | 8,8 | 106,7 |
| Marquises | 1 | 59,0 | 20,0 | 0 | 0 | 79,0 |
| Moyenne | 68 | 29,1 | 12,1 | 2,4 | 5,93 | 49,52 |

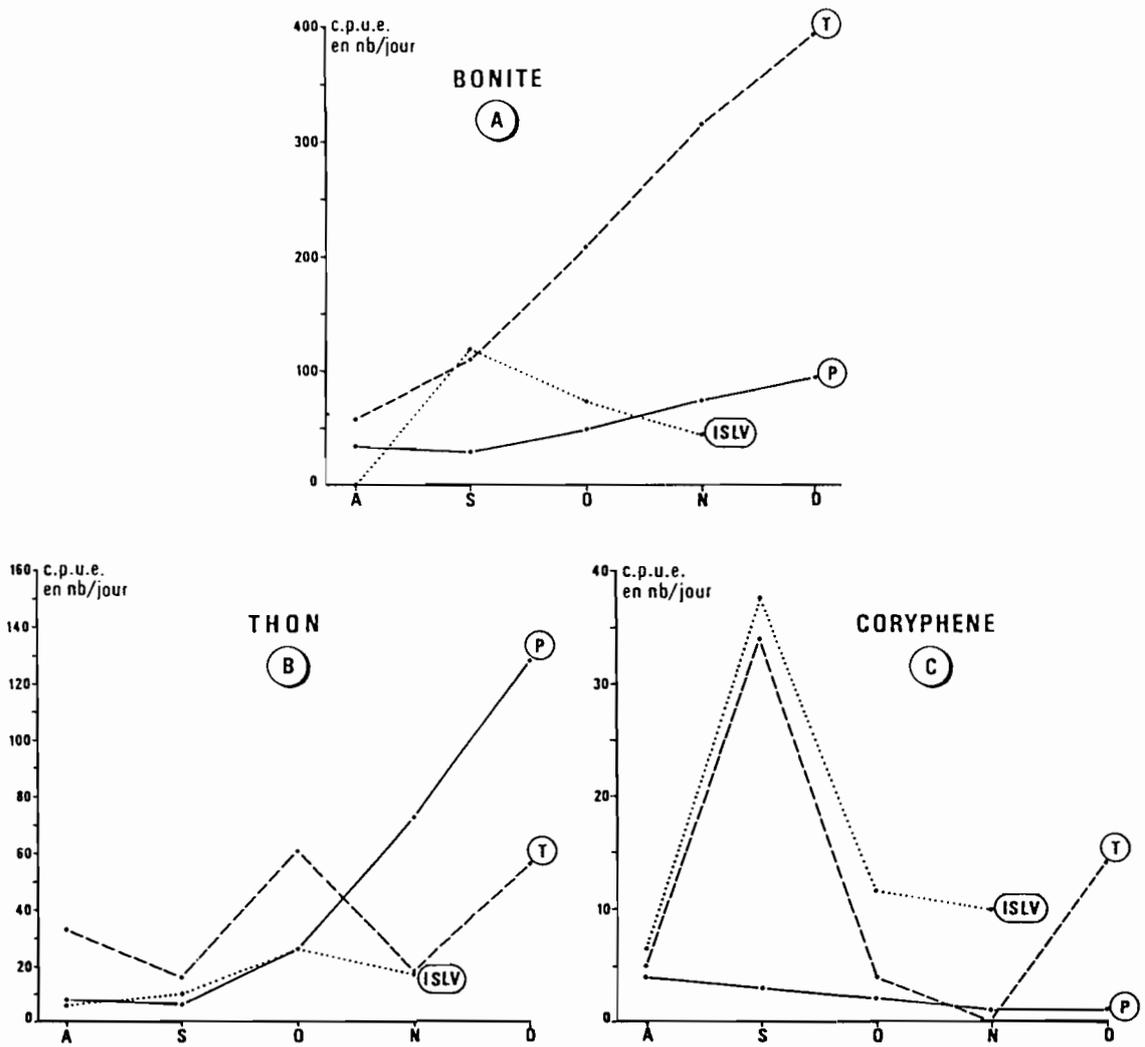


Fig. 18 : C.P.U.E. EN BONITE (A), THON (B) ET CORYPHENE (C) REALISEES PAR LES BONITIERS DE PAPEETE ET LE "RAVA'AI NUI" DANS L'ARCHIPEL DES TUAMOTU ET LES ILES SOUS LE VENT ENTRE AOUT ET DECEMBRE 1981.

La comparaison des rendements dans chacun de ces secteurs (tableau 14) montre la supériorité des prises journalières aux Tuamotu, Marquises et aux Iles Sous le Vent par rapport à la zone autour de Tahiti (2 à 8 fois plus importantes).

Nous pouvons comparer les c.p.u.e. mensuelles, entre août et décembre 1981, des bonitiers de Papeete et du super bonitier aux Tuamotu et aux Iles Sous le Vent (tableau 14). Malgré une puissance de pêche sans doute supérieure du super bonitier, les rendements sont en moyenne plus élevés dans ces deux derniers secteurs.

En août et décembre 81, les c.p.u.e. mensuelles des bonitiers de Papeete et du super bonitier aux Tuamotu et aux Iles Sous le Vent sont très variables selon les espèces et les secteurs de pêche (Fig. 18). Pour les bonites, la plus mauvaise période de captures semble se situer au mois d'août pour tous les secteurs. Les rendements augmentent très fortement entre août et décembre dans les Tuamotu. Pour les thons, les variations sont très inégales selon le secteur, la zone de pêche autour de Tahiti présentant les meilleures c.p.u.e. principalement en novembre et décembre. Les captures de coryphènes sont à peu près identiques et très importantes aux Tuamotu et aux Iles Sous le Vent entre août et octobre.

VII/ - CONCLUSION

La pêche bonitière artisanale de Polynésie Française n'a pas subi d'importants changements par rapport aux années précédentes. A Papeete, principal port de production, les observations les plus notables sont la meilleure gestion économique de la pêche, marquée par une relation étroite entre l'activité des bateaux et l'abondance des poissons et l'accroissement des captures de thon jaune, en partie au détriment de celle des bonites.

Des faits nouveaux se sont cependant produits au cours de l'année 1981 :

- implantation de bonitiers dans l'archipel des Marquises qui marque le début d'une activité de pêche commerciale dans cet archipel ;

- lancement d'un bateau plus important que les bonitiers traditionnels, prévu pour des marées de plusieurs jours et pouvant permettre la pêche à l'appât vivant ;
- pose de dispositifs de concentrations de poissons. Deux radeaux ont été mouillés, dont l'un a montré des possibilités réelles pour l'amélioration de la pêche.

Les nouveautés restent encore très limitées, mais elles amorcent l'évolution de la pêche thonière polynésienne vers une exploitation moins artisanale, plus largement répandue sur le Territoire et économiquement plus performante.

BIBLIOGRAPHIE

- CHABANNE (J.). - 1981 - La pêche thonière en Polynésie Française. Etat actuel et perspectives. La Pêche Maritime, dec. 1981.
- CHABANNE (J.). et MARCILLE (J.). - 1980 - La pêche bonitière en Polynésie Française en 1979. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Oceanogr., 3 : 56 p.
- CHABANNE (J.), MAREC (L.), ASINE (A.). - 1982 - La pêche bonitière en Polynésie Française en 1980. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Oceanogr., 15 : 30 p.
- GALLET (F.), MAREC (L.), ASINE (A.) et TEURI (J.). - 1982 - Recueil de données sur la pêche bonitière en Polynésie Française en 1981. ORSTOM Tahiti, Archives Océanogr., n° 82-05.
- JAMES (P.). - 1981 - Note sur la pêche bonitière à Uturoa (Raiatea) en août 1980. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 9 : 17 p.
- JOSSE (E.). - 1979 - Etude de la bonite (Katsuwonus pelamis (Linné, 1758)) à Tahiti. Thèse de 3ème cycle. Université de Bretagne Occidentale. Brest. 114 p.
- MARCILLE (J.), ASINE (A.), MAREC (L.) et MARITERANGI (P.). - 1979 - La pêche bonitière à Tahiti. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Oceanogr., 2 : 38 p.
- UGOLINI (B.) et ROBERT (R.) - 1982 - Dispositifs de concentration de poissons en Polynésie Française. Office de Recherche et d'Exploitation des Ressources Océaniques. Doc. n° 1, 14 p.

PUBLICATIONS DANS LA SERIE

"Notes et Documents d'Océanographie"
du Centre ORSTOM de Tahiti

Numéro

- 8 - ROUGERIE (F.) et RICARD (M.) - 1980 - Eléments du régime hydrologique de la baie de Port-Phaëton. Ile de Tahiti (Polynésie Française) ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 8 : 33 p.
- 9 - JAMES (P.) - 1980 - Note sur la pêche bonitière à Uturoa (Raiatea) Août 1980. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 9 : 17 p.
- 10 - JAMES (P.) - 1980 - Rapport de la mission d'étude de la pêche lagonnaire à Raiatea et Tahaa (Iles Sous-le-Vent). ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 10 : 19 p.
- 11 - FOURMANOIR (P.) et CHABANNE (J.) - 1980 - Pêche à la palangre profonde en Polynésie Française. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 11 : 19 p.
- 12 - ROUGERIE (F.), MAREC (L.) et GOURIOU (Y.) - 1980 - Caractéristiques hydroclimatiques de la zone marine de Polynésie Française pendant l'année 1979. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 12 : 64 p.
- 13 - ROUGERIE (F.), MAREC (L.) et GOURIOU (Y.) - 1981 - Caractéristiques hydroclimatiques de la zone marine polynésienne pendant l'année 1980. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr. 13 : 72 p.
- 14 - JAMES (P.) - 1982 - L'appât vivant dans les Tuamotu du Nord-Ouest (Polynésie Française). ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr. 14 : 54 p.
- 15 - CHABANNE (J.), MAREC (L.) et ASINE (A.) - 1981 - La pêche bonitière en Polynésie Française en 1980. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 15 : 30 p.
- 16 - INTES (A.) - 1982 - La nacre en Polynésie Française. (*Pinctada margaritifera* Linné, Mollusca, Bivalvia). Evolution des stocks naturels et de leur exploitation. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 16 : 46 p.
- 17 - CHABANNE (J.) et GALLET (F.) - 1982 - La pêche bonitière en Polynésie Française en 1981. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 17 : 30 p.