

OCÉANOGRAPHIE

Notes et documents n° 15

1982

LA PÊCHE BONITIÈRE
EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
EN 1980.

J. CHABANNE
L. MAREC
A. ASINE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ET TECHNIQUE OUTRE-MER



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 PÊCHE BONITIÈRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
EN 1980

Jacques CHABANNE

Louis MAREC

Ahsoy ASINE

Océanographes biologistes de l'O.R.S.T.O.M.
Centre ORSTOM de TAHITI, B.P. 529 - PAPEETE -

Notes et Documents

N° 15

OCÉANOGRAPHIE

ORSTOM
TAHITI
— 1982 —

RESUME

La pêche de la flottille bonitière artisanale effectuée en 1980 en Polynésie Française est étudiée. Cette pêche concerne principalement les thonidés - bonite (*Katsuwonus pelamis*), thon jaune (*Thunnus albacora*) - et le coryphène (*Coryphaena hippurus*). Les prises totales et par espèce, ainsi que les rendements des bonitiers du port de Papeete (Tahiti) sont présentés et analysés. Les structures en taille des trois espèces sont décrites.

Des estimations des prises doivent être effectuées pour les autres centres de pêche, car la pêche y est mal connue. Les captures de bonites, thons jaunes et coryphènes de la pêche bonitière artisanale sont évaluées de cette façon pour toute la Polynésie Française.

ABSTRACT

1980 French Polynesian artisanal tuna fishery is studied. The main species landed are skipjack (*Katsuwonus pelamis*), yellowfin (*Thunnus albacora*) and dolphin (*Coryphaena hippurus*). Catches and yields (c.p.u.e.) for the species together and for each species are analysed for the fishery of Papeete (Tahiti). The size structure of the catch is described for the three species.

For fisheries from the other parts of Polynesia, estimations of catches have to be made because their knowledge is very poor. Total landings of skipjack, yellowfin and dolphin are estimated on this basis for all the French Polynesia.

EI HAAPOTORAA

Ua tuatapapahia te òhipa ravaai a te mau poti auhopu no porinetia i te matahiti 1980 ra i te pae iho ā rā no te auhopu, te aahi e te mahimahi. Ua tāpurahia e ua hiōpōahia, mai te faataa maitā i te huru e te rahiraa iā i roaa mai, i te mau poti auhopu no Papeete nei. Te faaite-atoā-hia ra te faito no na huru iā e toru nei.

Ua ravehia te tahi nau tohuraa no te rahiraa iā e noaa ra i te tahi atu mau vāhi tāiāraa, no te mea aita e tuatapaparaa pāpū e ravehia nei i reira. Te fāito e ravehia nei no te mau iā e roaa mai nei, ua ravehia ia, ia au i te faanahoraa i tuuhia i te òmuaraa.

REMERCIEMENTS

Nous remercions :

- Monsieur le Directeur du Service de la Pêche de Polynésie Française pour la collaboration de son service et en particulier de MM. MARITERANGI pour son travail au port de Papeete et UGOLINI pour les informations qu'il nous a fournies.

- Madame LUCAS qui a très gentiment proposé de nous collecter des renseignements sur les bonitiers de Vairao.

- Tous les pêcheurs qui supportent notre présence et nos questions et acceptent de fournir les informations sans lesquelles aucune étude ne serait possible. Nous les en remercions tout particulièrement.

1 - INTRODUCTION

La pêche bonitière est une exploitation artisanale qui s'est développée en Polynésie partout où existe une demande commerciale en poissons. Son importance est donc assez étroitement reliée au nombre d'habitants des îles, à l'urbanisation et au développement touristique. Les centres de pêche sont très dispersés et ne sont approvisionnés que par quelques bateaux pour la plupart d'entre-eux (Figure 1). Le plus important est situé au port de Papeete où environ 45 bonitiers sont basés en permanence, c'est-à-dire 40 à 50 % de la flottille totale. L'exploitation y est bien connue car l'ORSTOM et le Service de la Pêche l'étudient en collaboration depuis 1978. Par contre, du fait de l'éloignement et de la dispersion, la pêche des autres centres n'est pas suivie de façon régulière et les informations peuvent être très incomplètes.

JOSSE (1979), MARCILLE et al. (1979), CHABANNE et MARCILLE (1980) font le point des connaissances acquises jusqu'en 1979 sur cette pêche. Dans ce document, les données sur la pêche de 1980 sont récapitulées et commentées.

2 - METHODE D'ETUDE

La collecte des données sur la pêche est effectuée à l'arrivée des bateaux. C'est le seul moyen pour avoir de bons renseignements et il n'y a qu'à ce moment-là que des échantillons non biaisés peuvent être prélevés.

- Données sur la pêche - Elles sont recueillies par enquêtes auprès des patrons des bateaux. Les informations sur la durée de la marée, sur les lieux de pêche et sur la prise lorsque le débarquement a déjà eu lieu sont obtenues ainsi. Lorsque cela est possible, les captures sont dénombrées par espèce et par catégorie de taille par l'enquêteur lui-même. Le maximum d'enquêtes est réalisé. Sur toute l'année, la proportion de marées pour lesquelles les données ont été recueillies est de 54 %.

D'autre part, un relevé quotidien des mouvements des bateaux est effectué chaque jour après le départ en pêche. Il permet d'évaluer le nombre des sorties de la journée, c'est-à-dire l'effort de pêche total.

.../...

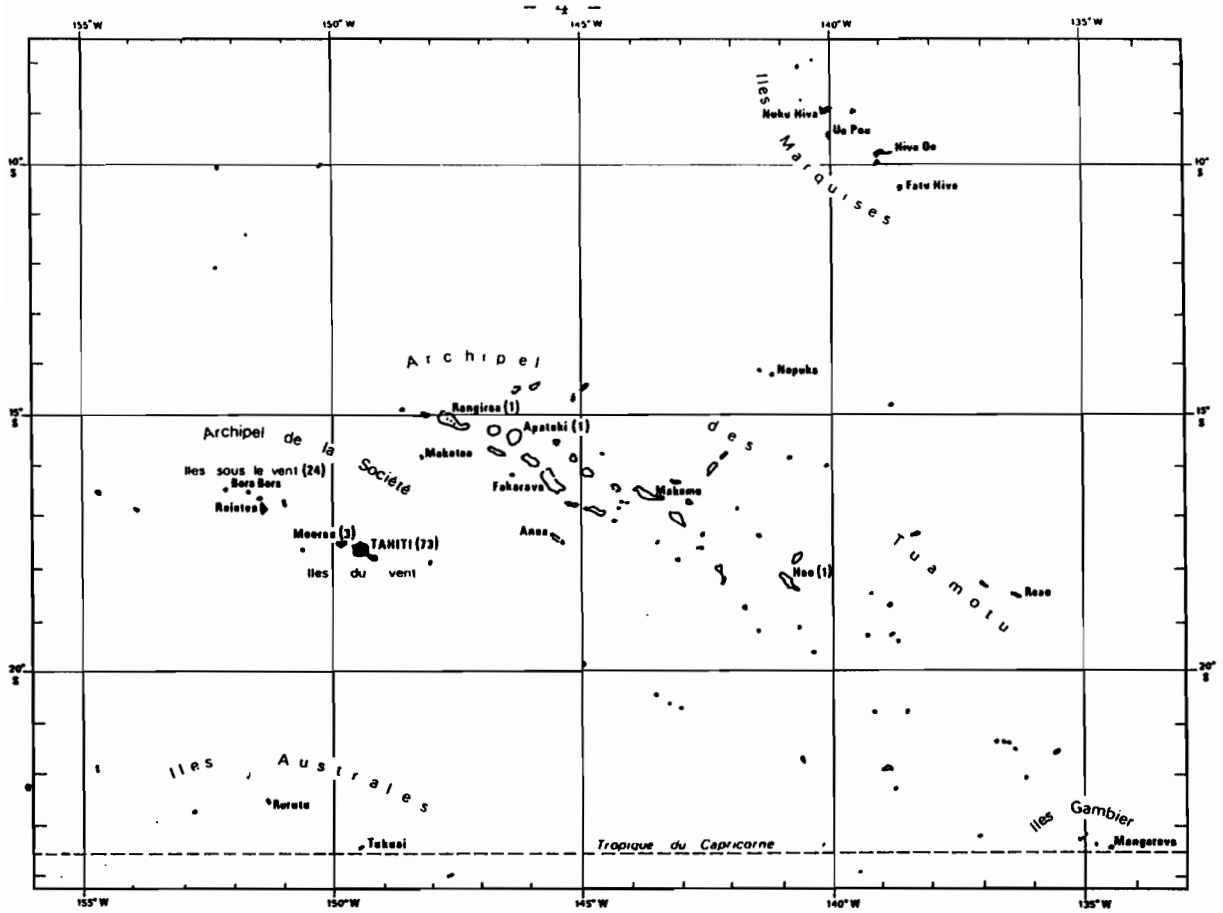


Fig. 1: RÉPARTITION DES BONITIERS EN POLYNÉSIE FRANÇAISE. (..) Nombre de bonitiers.

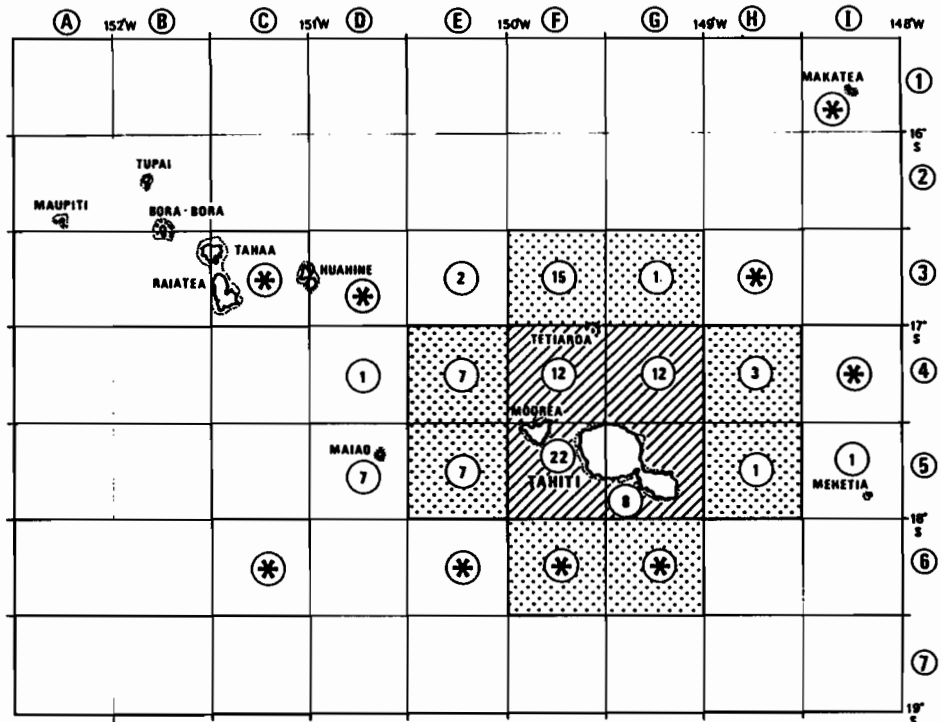


Fig. 2: Zone de pêche et répartition de l'effort de pêche des bonitiers du port de PAPEETE.



- Données sur la composition en longueur des prises - Des échantillons sont mesurés au débarquement. Des catégories de taille existent pour les bonites et les thons jaunes. Les bonites sont réparties en trois catégories, les thons en deux. Cependant, le tri est irrégulier et l'échantillonnage doit être adapté à la stratification des débarquements.

La longueur mesurée est la longueur ronde, LR. Elle est définie comme étant la distance allant de l'extrémité du museau à la fourche de la nageoire caudale mesurée en suivant la courbure du corps. Elle est relevée au moyen d'un mètre souple.

3 - FLOTTILLE DE PECHE - UNITE D'EFFORT DE PECHE

3.1. Flottille de pêche

Les bateaux, appelés bonitiers, qui composent la flottille de pêche sont des vedettes d'une dizaine de mètres de long et d'environ 9 tonneaux de jauge brute. Ils peuvent atteindre une vitesse de l'ordre de 20 noeuds. La puissance des moteurs est comprise entre 200 et 300 ch. et la tendance à son augmentation, constatée par CHABANNE et MARCILLE (1980) au cours des dernières années, s'est poursuivie en 1980, ainsi que le montre le tableau ci-dessous.

Port de Papeete : Répartition en % des puissances des bonitiers en 1979 et 1980.

Puissance Ch.	205-225	230-250	255-275	280-300
1979	85	4	10	2
1980	72	6	20	2

La pêche des bonites et des thons se fait à la canne, avec un leurre en nacre, ressemblant à une cuillère. Aucun appât n'est employé pour fixer le banc qui est suivi grâce à la rapidité et la maniabilité des bonitiers. La pêche à la traîne est également pratiquée pour la capture de certaines espèces, en particulier les coryphènes et les marlins.

.../...

3.2. Unité d'effort de pêche

De façon générale, les marées sont courtes, d'une dizaine d'heures. Les bateaux quittent le port au lever du jour et reviennent dans l'après-midi. Il peut arriver cependant que des bonitiers restent éloignés plusieurs jours de leur port d'attache, regagnant un abri proche des lieux de pêche pour la nuit.

Les définitions suivantes sont utilisées pour évaluer l'effort de pêche et les rendements des bateaux.

Unité d'effort de pêche : Elle est égale à un jour de mer d'un bonitier ; cela correspond en général à une marée puisqu'elle dure rarement plus d'une journée. Cette unité d'effort ne représente donc pas une durée de pêche constante. Elle peut varier avec les bateaux, les saisons et les centres de pêche. Le problème des différences dans les puissances des moteurs, en particulier celui de l'augmentation constatée au cours du temps a été examiné par JOSSE (1979) et CHABANNE et MARCILLE (1980). Cette évolution est considérée comme n'ayant pas d'influence sur l'unité d'effort de pêche.

Prise par unité d'effort (c.p.u.e.) : C'est la prise effectuée pendant un jour de mer. Elle est exprimée soit en nombre de poissons par jour, soit en poids (kg) par jour.

4 - LA PECHE A PAPEETE (Ile de Tahiti)

L'agglomération urbaine de Papeete étant de très loin la plus grande de Polynésie Française, elle est le siège du centre de pêche le plus important. Les aides au carburant ont été allouées à 53 bonitiers basés à Papeete pendant l'année 1980, soit 51 % du total des aides de la Polynésie Française (Source Service de la Pêche). En fait, le nombre de bateaux présents au port de Papeete a varié de 43 au mois de janvier à 48 au mois de décembre (Tableau 1). Le nombre d'unités de la flottille de pêche est en légère diminution par rapport à 1979 où 45 à 49 bonitiers ont fréquenté le port.

.../...

TABLEAU 3 : Prises des bonitiers de Papeete en 1980 en nombre de poissons

MOIS	Bonite	Thon	Bonite + Thon	Coryphène	Divers	TOTAL
J	40.215	4.021	44.236	172	51	44.459
F	29.235	6.136	35.371	165	70	35.606
M	18.862	5.537	24.399	96	55	24.550
A	12.065	3.823	15.888	105	122	16.115
M	25.698	5.634	31.332	229	34	31.595
J	18.883	2.070	20.953	366	31	21.350
J	21.836	2.082	23.918	556	80	24.554
A	8.945	4.498	13.443	494	57	13.994
S	11.764	3.668	15.432	519	38	15.989
O	24.833	4.855	29.688	207	90	29.985
N	24.804	4.268	29.072	185	156	29.413
D	33.623	9.607	43.230	55	74	43.359
TOTAL	270.763	56.199	326.962	3.149	858	330.969

TABLEAU 4 : Prise des bonitiers de Papeete en 1980 en poids (kg)

MOIS	Bonite	Thon	Bonite + Thon	Coryphène	Divers	TOTAL
J	93.105	14.230	107.335	2.310	2.490	112.135
F	65.410	18.015	83.425	2.075	1.600	87.100
M	41.485	32.680	74.165	1.250	1.660	77.075
A	41.145	30.725	71.870	1.295	1.750	74.915
M	79.425	29.800	109.225	2.985	1.125	113.335
J	48.480	7.490	55.970	4.535	825	61.330
J	38.965	11.045	50.010	6.145	1.780	57.935
A	16.034	11.490	27.524	5.655	655	33.834
S	27.490	17.775	45.265	6.050	950	52.265
O	77.060	24.070	101.130	2.305	4.340	107.775
N	63.185	17.165	80.350	2.375	1.350	84.075
D	91.255	38.155	129.410	660	440	130.510
TOTAL	683.039	252.640	935.679	37.640	18.965	992.284

TABLEAU 5 : Rendements des bonitiers de Papeete en 1980 :
c.p.u.e. en nombre de poissons par jour de mer.

MOIS	Bonite	Thon	Bonite + Thon	Coryphène	Divers	TOTAL
J	49,3	4,9	54,2	0,2	0,1	54,5
F	36,0	7,6	43,5	0,2	0,1	43,8
M	23,3	6,8	30,1	0,1	0,1	30,3
A	15,6	5,0	20,6	0,1	0,2	20,9
M	30,1	6,6	36,7	0,3	0,04	37,0
J	25,2	2,8	27,9	0,5	0,04	28,5
J	24,3	2,3	26,7	0,6	0,1	27,4
A	11,6	5,8	17,4	0,6	0,1	18,2
S	15,2	4,8	20,0	0,7	0,1	20,7
O	27,9	5,5	33,4	0,2	0,1	33,7
N	29,5	5,1	34,5	0,2	0,2	34,9
D	34,5	9,8	44,3	0,1	0,1	44,4
TOTAL	27,2	5,6	32,8	0,3	0,1	33,2

TABLEAU 6 : Rendements des bonitiers de Papeete en 1980 :
c.p.u.e. en kg par jour de mer.

MOIS	Bonite	Thon	Bonite + Thon	Coryphène	Divers	TOTAL
J	114	17	132	3	3	137
F	80	22	103	3	2	107
M	51	40	92	2	2	96
A	53	40	93	2	2	97
M	93	35	128	4	1	133
J	65	10	75	6	1	82
J	43	12	56	7	2	65
A	21	15	36	7	1	44
S	36	23	59	8	1	68
O	87	27	114	3	5	121
N	75	20	95	3	2	100
D	94	39	133	1	0,5	134
TOTAL	69	25	94	4	2	100

Tableau 1 : Effort de pêche des bonitiers basés au port de Papeete

MOIS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANNEE
Nb. Bonitiers	43	43	44	45	47	47	46	45	46	46	48	48	
Nb. jours de mer/bateau	19,0	18,9	18,4	17,2	18,2	16,0	19,5	17,1	16,8	19,3	17,5	20,3	18,2
Nb. total jours de mer	816	813	810	773	854	750	897	771	773	889	842	976	9964

L'activité des bateaux a légèrement augmenté , le nombre moyen de jours de mer étant de 18,2 jours par mois contre 17,3 en 1979. D'autre part, leur activité apparaît plus dirigée que les années précédentes. En effet, les variations mensuelles du nombre de jours de mer moyen par bateau ne montraient pas de tendance particulière. En 1980, un lien apparaît entre les rendements mensuels et le nombre de jours de mer, un coefficient de corrélation de 0,61 étant trouvé entre les c.p.u.e. mensuelles et le nombre moyen de jours de mer. L'augmentation de l'activité des bateaux et la relation de cette dernière avec les rendements ont vraisemblablement leur origine dans la situation économique dans laquelle le coût du carburant est sans doute le principal facteur.

L'effort de pêche total est égal à 9.964 jours de mer. Il est équivalent à celui de 1979 puisque la variation n'est que de + 1% (Tableau 1).

4.1. Zone de pêche

La zone de pêche des bonitiers de Papeete s'étend autour de Tahiti (Fig. 2). Les lieux de pêche les plus éloignés atteints lors des marées d'une journée sont distants de 80-90 milles du port. Au-delà de cette distance, les marées durent plusieurs jours et sont effectuées à proximité d'îles offrant un abri pour la nuit.

MARCILLE et al. (1979) ont défini trois secteurs dans la zone de pêche (Fig. 2). Le secteur A comprend les carrés proches de Tahiti, c'est-à-dire les lieux de pêche situés entre 0 et 30 milles, le secteur B regroupe les lieux de pêche éloignés de 30 à 60 milles de Papeete et le secteur C, ceux qui sont situés en dehors des deux premiers secteurs.

.../...

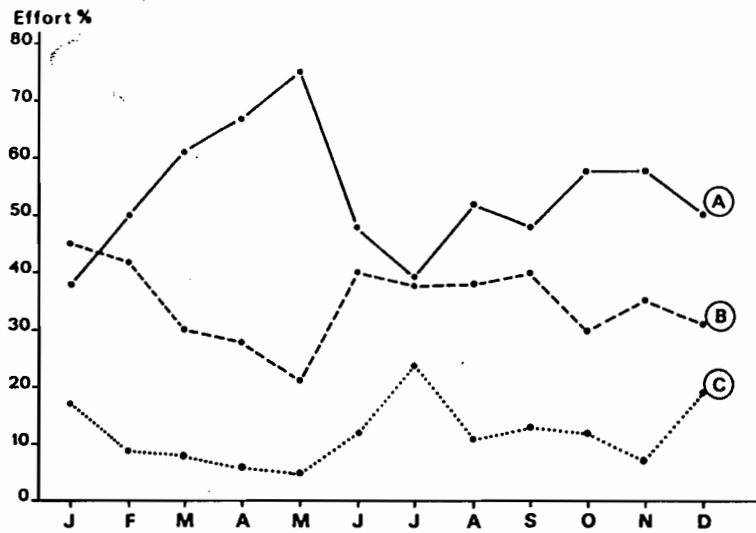


Fig. 3: RÉPARTITION MENSUELLE DE L'EFFORT DE PÊCHE DANS LES TROIS SECTEURS (A)(B)(C) AU COURS DE L'ANNÉE 1980.

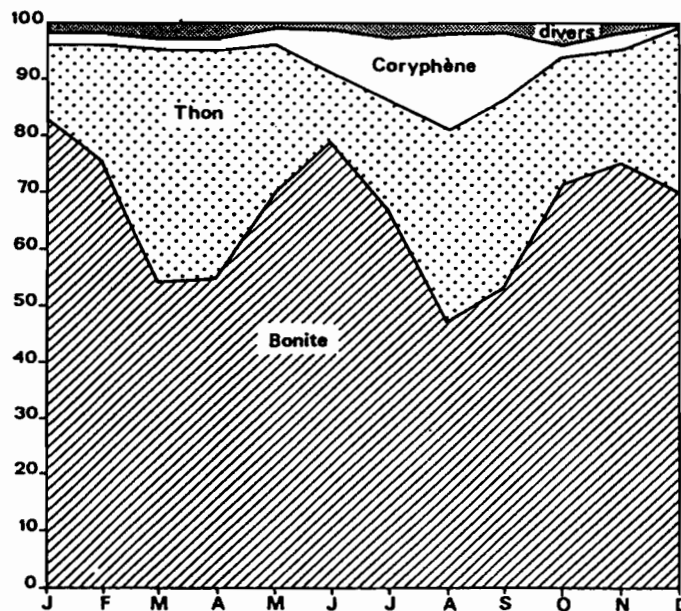


Fig. 4: COMPOSITION MENSUELLE (% du poids) DES CAPTURES DES BONITIERS DE PAPEETE EN 1980.

Les carrés proches de Tahiti, appartenant au secteur A, sont les plus fréquentés à l'exception du carré F3 du secteur B. Le secteur A a reçu 53 % de l'effort en 1980, le secteur B, 35 % et le secteur C, 12 %. Par rapport à l'année 1979, les proportions d'effort de pêche ont augmenté dans les secteurs A et C de 4 et 3 % respectivement et diminué dans le secteur B de 7 %.

Tableau 2 : Répartition mensuelle de l'effort de pêche (%) dans les secteurs A, B et C en 1980.

Secteurs	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	1980
A	38	50	61	67	75	48	39	52	48	58	58	50	53
B	45	42	30	28	21	40	38	38	40	30	35	31	35
C	17	9	8	6	5	12	24	11	13	12	7	19	12

La répartition de la pêche ne subit pas de grandes variations au cours de l'année. La fréquentation des trois secteurs est assez régulière avec cependant une élévation de l'effort dans le secteur côtier pendant les mois de mars, avril et mai et une pêche située plus au large de juin à septembre (Fig. 3).

4.2. Composition en espèces des prises

Neuf espèces et un groupe d'espèces ont été recensées dans les débarquements :

- La bonite (*Katsuwonus pelamis*) - Elle constitue 69 % du poids des captures et 82 % du nombre de poissons capturés en 1980. Sa proportion dans les débarquements est minimum en mars-avril et août-septembre (Fig. 4).
- Le thon (*Thunnus albacora*) - Il entre pour 25,5 % dans le poids des captures annuelles et pour 17 % dans le nombre de poissons. Sa part est maximum en mars-avril et août-septembre (Fig. 4).
- Le coryphène ou mahi-mahi (*Coryphaena hippurus*) - Il fournit 4 % des débarquements en poids et 1 % du nombre de poissons. Sa part est plus importante des mois de juin à septembre (Fig. 4).

Les autres espèces qui sont regroupées sous le terme de "divers" ne représentent que 2 % du poids et 0,3 % du nombre de poissons débarqués. Les quantités débarquées de chaque espèce sont données dans le tableau 1 de l'annexe II.

- Marlins et voilier. Le marlin noir (*Makaira indica*) est le plus abondant. Les autres espèces de marlins sont rares ainsi que le voilier. Un petit nombre de ces poissons est capturé chaque mois (annexe II - tableau 1). En poids, ils constituent 87 % des prises des "divers".
- Le thazard (*Acanthocybium solandri*) - Il est régulièrement pêché à la traîne à proximité des côtes des îles.
- Le thon à dents (*Gymnosarda unicolor*) - Quelques individus sont débarqués.
- La carangue arc-en-ciel (*Elagatis bipinnulatus*) - Quelques poissons sont débarqués chaque mois.
- La sérieole (*Seriola lalandi*)
- Le barracuda (*Sphyraena forsteri*)
- Le lutjan (*Aphareus furcatus*)

4.3. Etude des prises et rendements totaux

La capture totale s'est élevée à 992 tonnes (tableau 4). L'augmentation des débarquements est nette par rapport à 1979, où ils avaient été de 805 tonnes. Les prises sont minima pendant la période des mois de juin à septembre.

Pour l'ensemble de l'année 1980, le rendement a été de 33,2 poissons par jour de mer, soit 100 kg/jour (tableaux 5 et 6). Le rendement total des bonitiers est en augmentation par rapport à l'année 1979 puisqu'il avait été de 25,9 poissons et de 82 kg/jour de mer.

Les variations mensuelles des rendements représentées sur la figure 5 montrent un minimum marqué pendant les mois de juin à septembre pour les rendements en poids. Dans les c.p.u.e. en nombre de poissons, deux minima apparaissent : le premier en mars-avril, le deuxième des mois de juin à septembre.

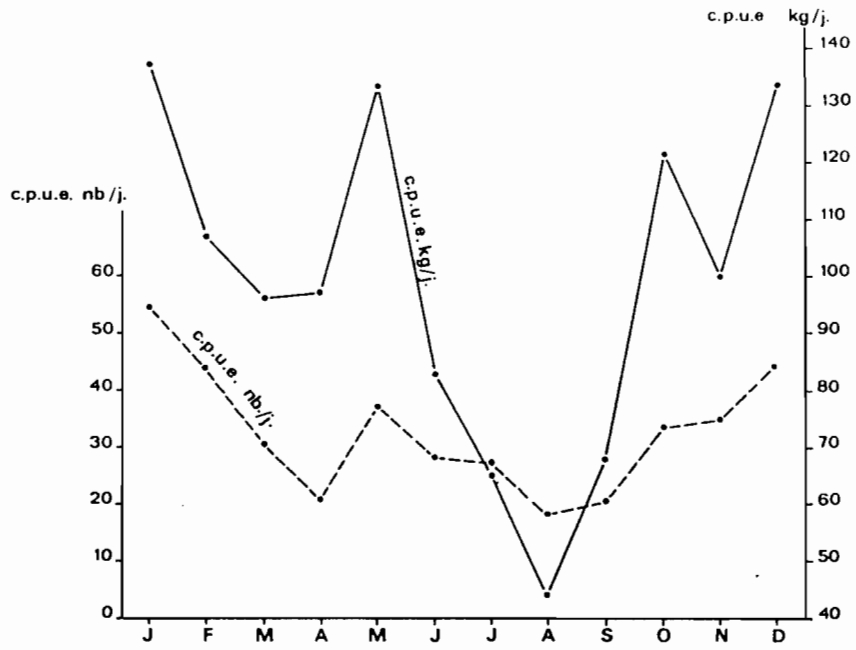


Fig. 5: PRISE TOTALE - VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS DES BONITIERS DE PAPEETE EN 1980.

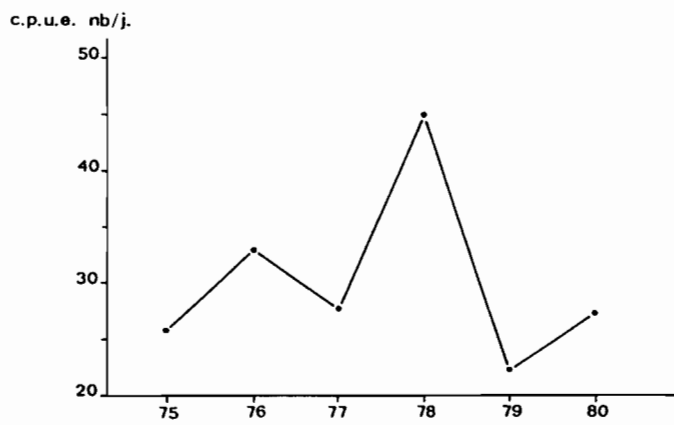


Fig. 6: BONITE - RENDEMENTS ANNUELS DE 1975 à 1980.

4.4. Etude des prises et rendements de bonites

Les prises de bonites ont atteint 683 tonnes en 1980. Elles sont supérieures de 150 tonnes à celles de 1979, mais restent inférieures de plus de 200 tonnes à celles de 1978. Des variations importantes dans les débarquements de bonites sont ainsi observées d'une année à l'autre depuis 1975.

Le rendement annuel de 1980 est égal à 27,2 bonites/jour de mer, soit 69 kg/jour. La c.p.u.e. s'est donc améliorée par rapport à l'année précédente et sa valeur est du même ordre que celle des années 1975 et 1977 (Fig. 6). CHABANNE et MARCILLE (1980) avaient déjà constaté que les rendements annuels avaient varié dans de larges proportions bien que l'effort de pêche soit resté assez stable. De la même façon, entre 1979 et 1980, la prise par unité d'effort a augmenté de 20 % alors que l'effort de pêche est stationnaire entre les deux années.

Les variations mensuelles des rendements de la figure 7 montrent une alternance de bonnes et mauvaises captures. Les meilleures c.p.u.e. ont été réalisées au début et à la fin de l'année. Le minimum d'août-septembre est bien marqué. Par rapport à l'année moyenne représentée aussi sur la Fig. 7, l'année 1980 est assez différente et se caractérise par l'évolution des c.p.u.e. entre les mois de mars à juillet. Normalement, les rendements s'élèvent à partir du mois de mars jusqu'au mois de mai ou juin, puis chutent fortement en juillet. D'autre part, les rendements de cette période sont, en général, assez nettement les meilleurs de l'année. Ce n'est pas le cas en 1980, où les rendements de cette période sont plus faibles que ceux de janvier-février et octobre-décembre.

Au cours des années précédentes, il avait été constaté que les rendements étaient plus forts lorsque l'on s'éloignait de Tahiti. Il en est de même en 1980, mais les différences sont moins accentuées en ce qui concerne le secteur C. La figure 8 montre que les rendements dans ce secteur ont été très irréguliers. Pour toute l'année, la c.p.u.e. n'y est que légèrement supérieure à celle du secteur B. Le secteur A présente les rendements mensuels les plus faibles et le rendement annuel y est 1,6 fois plus petit que dans le secteur B.

.../...

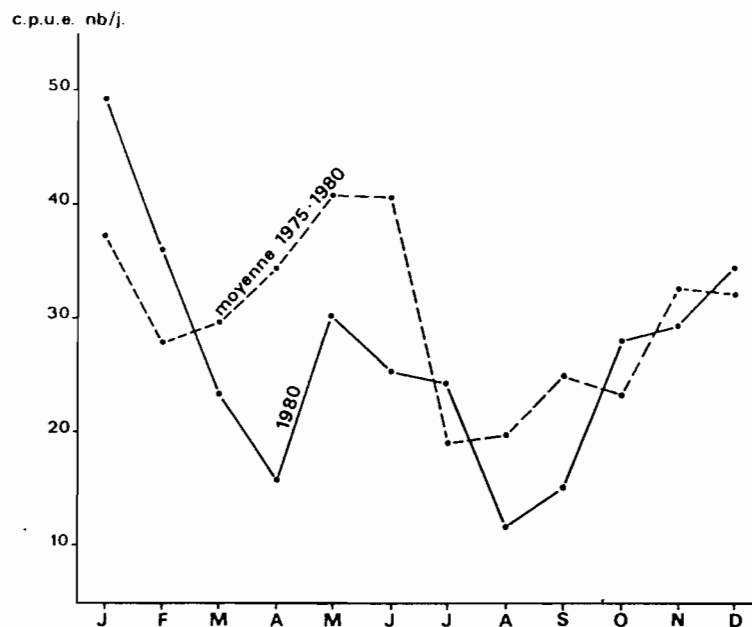


Fig. 7: BONITE _ VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS A PAPEETE EN 1980.

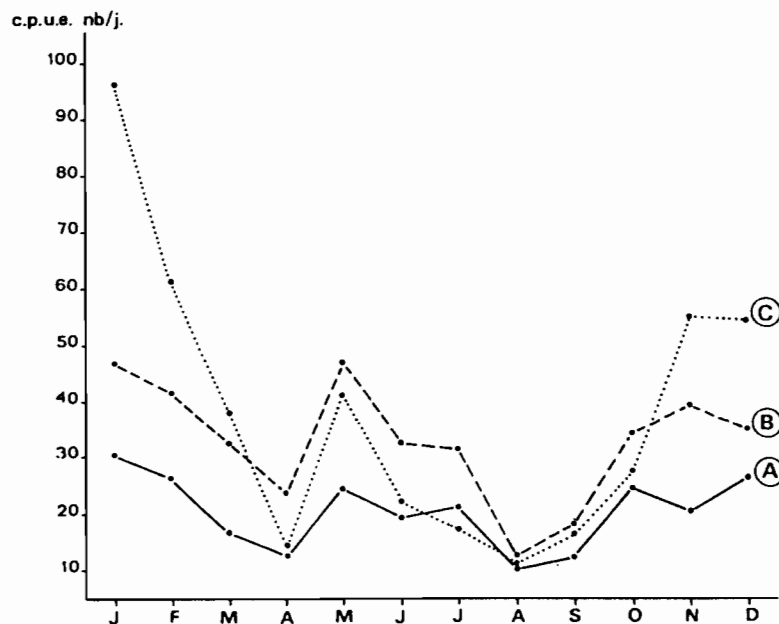


Fig. 8: BONITE _ VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS DANS LES SECTEURS (A)(B)(C) EN 1980.

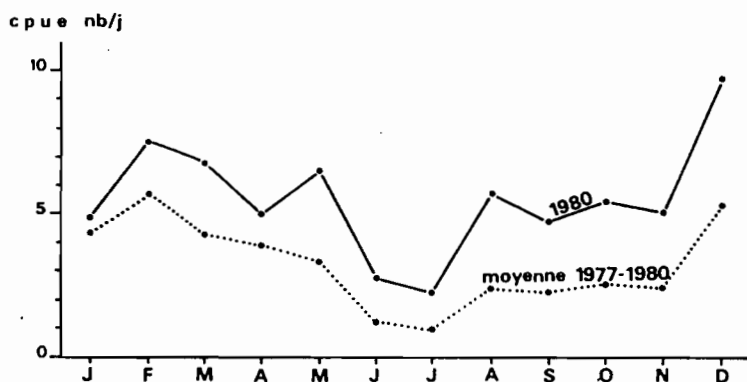


Fig.9: THON_VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS A PAPEETE EN 1980.

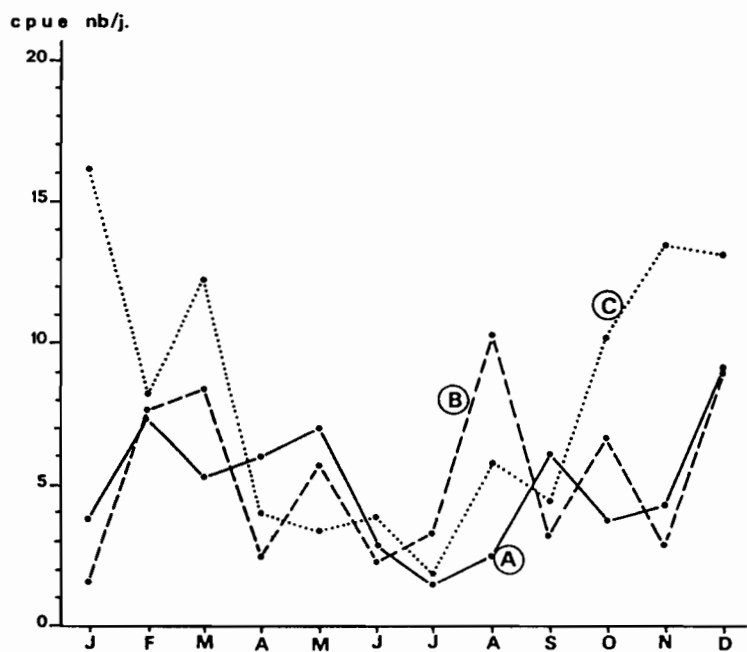


Fig.10: THON - VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS DANS LES SECTEURS (A)(B)(C) EN 1980.

4.5. Etude des prises et rendements de thons

Les captures de thons ont été de 253 tonnes en 1980, soit un accroissement de 92 tonnes (57 %) par rapport à 1979. En trois ans, les débarquements de thons jaunes sont passés de 100 tonnes à 253 tonnes. Le rendement annuel a été de 5,6 poissons par jour de mer, ce qui représente 25 kg/jour. L'accroissement par rapport à 1979 est de 2,7 poissons/jour, mais la variation en poids de 9 kg/jour est proportionnellement plus faible. Cette augmentation est due avant tout à un accroissement de l'intérêt commercial pour ce poisson.

Les rendements mensuels de la figure 9 ne font pas apparaître de variations saisonnières nettes. Les fluctuations les plus notables sont le minimum des mois de juin et juillet et le maximum du mois de décembre. La différence entre les rendements du début de l'année et ceux de la deuxième partie était plus accentuée les années précédentes, ce qui ressort des valeurs mensuelles moyennes portées sur la même figure 9.

Le secteur C, c'est-à-dire les lieux de pêche les plus éloignés de Tahiti, fournit les meilleurs rendements pour le thon jaune (8,1 poissons/jour de mer). Dans les deux autres secteurs ils sont identiques, égaux à 5,2 (A) et 5,1 (B) poissons/jour de mer. Les années précédentes, le secteur A avait eu des rendements nettement inférieurs à ceux observés en B. De la même façon qu'en 1979, les variations mensuelles des c.p.u.e. (Fig. 10) sont beaucoup plus accentuées au large. Elles sont du même ordre de grandeur en A, B et C pendant les mois d'avril à septembre, alors qu'elles sont nettement plus fortes dans le secteur C pendant les premier et dernier trimestres.

4.6. Etude des prises et des rendements de coryphènes

Les débarquements de coryphènes se sont élevés à 38 tonnes, soit environ la moitié de ceux de l'année précédente. Le rendement s'établit à 0,3 poisson /jour, soit 4 kg/jour.

Les variations mensuelles des rendements de la figure 11 montrent que la meilleure saison de pêche se situe des mois de juin à septembre. Pendant

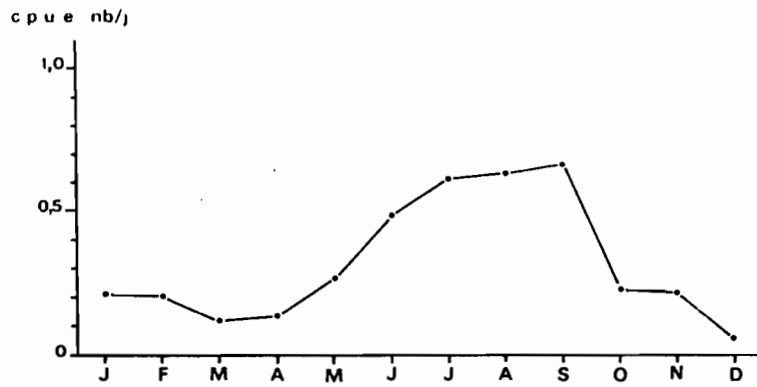


Fig. 11: CORYPHÈNE — VARIATIONS MENSUELLES DES RENDEMENTS A PAPEETE EN 1980.

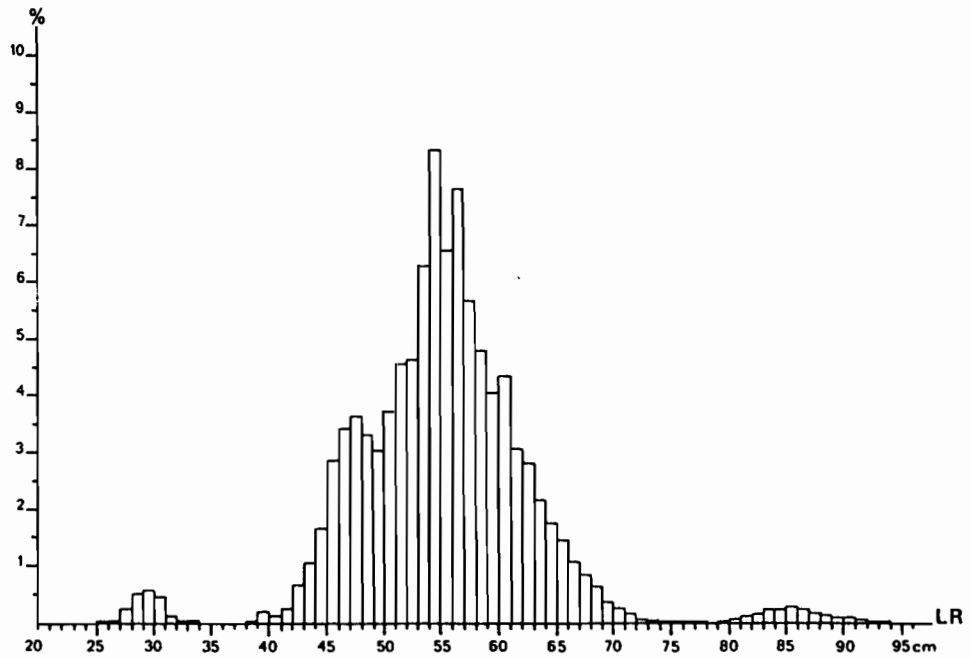


Fig. 12: BONITES — COMPOSITION EN LONGUEUR DES CAPTURES PENDANT L'ANNEE 1980.

cette période, les c.p.u.e. sont environ trois fois plus élevées que le reste de l'année (tableau 5).

Les rendements sont meilleurs lorsque l'on s'éloigne des côtes de Tahiti. Ils sont de 0,5 poisson/jour pour le secteur C, de 0,36 poisson/jour pour le secteur B et de 0,25 pour le secteur A.

4.7. Composition en longueur des prises

La méthode de travail est décrite au §2, mais nous rappellerons que la longueur utilisée est la longueur ronde (L.R.).

4.7.1. Composition en longueur des captures de bonites

(Annexe 3 - Tableau 1, Fig. 1).

La taille des bonites débarquées varie de 25 cm à 93 cm (Fig. 12). Cependant 95 % des débarquements sont constitués par des poissons mesurant entre 40 cm et 70 cm. Un mode très net apparaît entre 50 cm et 60 cm dans la distribution annuelle des longueurs.

L'abondance apparente des petites bonites présente trois maxima bien marqués pendant les mois de janvier, juillet et décembre et un minimum très net en octobre et novembre (tableau 7). Les plus petits poissons d'une longueur comprise entre 25 et 33 cm ont été capturés pendant les mois de juin et juillet (Annexe 3, Fig. 1).

Tableau 7 : c.p.u.e. (nb/jour) des bonites mesurant moins de 50 cm et % dans les débarquements.

MOIS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
c.p.u.e.	11,5	4,3	4,7	2,4	7,6	4,8	12,8	6,6	3,9	1,5	0,8	11,0
%	23	12	20	15	25	19	53	57	26	6	3	32

.../...

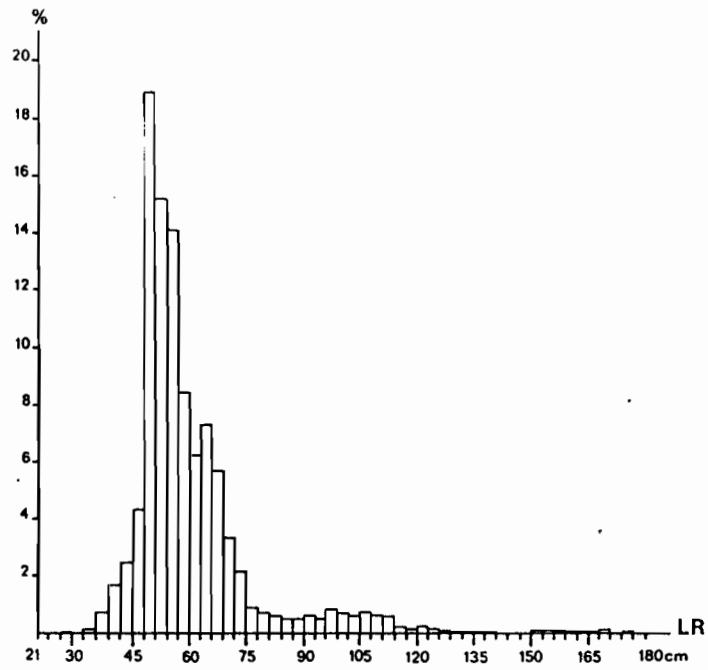


Fig.13: THONS _ COMPOSITION EN LONGUEUR DES CAPTURES TOTALES EN 1980.

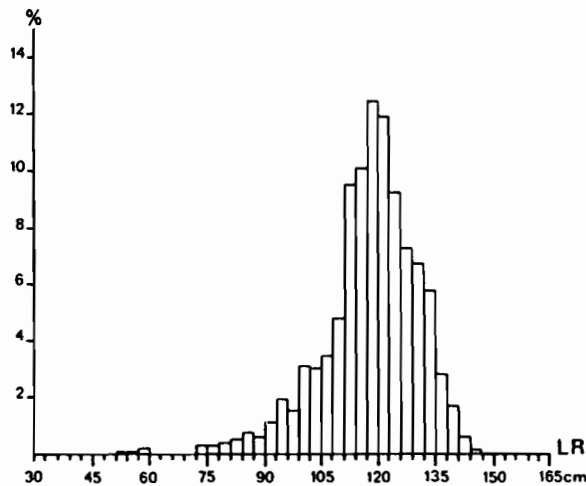


Fig. 14: CORYPHÈNE _ COMPOSITION EN LONGUEUR DES CAPTURES TOTALES EN 1980.

Les grandes bonites, d'une taille supérieure à 75 cm, sont pêchées toute l'année, cependant elles sont beaucoup plus abondantes pendant les mois d'avril et de mai (annexe 3, tableau 1).

De l'examen des distributions mensuelles il ressort que les captures sont composées en général de deux groupes principaux. Un groupe de poissons paraît présent toute l'année avec, toutefois, une abondance variable. Son mode se situe vers 55 cm au mois de janvier et vers 65 cm au mois de décembre (annexe 3, Fig. 1).

4.7.2. Composition en longueur des captures de thon

(Annexe 3, Tableau 2, Figure 2).

La taille des thons pêchés par les bonitiers s'étend de 29 cm à 174 cm, mais plus de 90 % d'entre-eux ont une longueur inférieure à 75 cm. Le mode de la distribution annuelle se situe autour de 50 cm (Fig. 13).

Les petits thons sont plus abondants pendant la période allant des mois de juin à septembre. Les poissons de grande taille sont présents toute l'année, mais ils sont plus nombreux de janvier à juillet, avec un maximum en mars-avril (annexe 3, tableau 2).

L'examen des distributions mensuelles (annexe 3, Fig. 2) montre qu'un groupe est présent toute l'année dans les captures. Il peut être suivi de mois en mois, sa longueur modale évoluant de 50 cm en janvier à environ 70 cm en décembre.

4.7.3. Composition en longueur des captures de coryphènes

(Annexe 3, Tableau 3, Figure 3).

Les coryphènes débarquées mesurent entre 53 cm et 145 cm. Plus de 90 % ont une longueur supérieure à 100 cm et le mode de la distribution annuelle des tailles se situe autour de 120 cm (Fig. 14).

Les petites coryphènes sont plus abondantes pendant les mois de juin à août (annexe 3, Fig. 3). Les captures ne sont pas assez nombreuses pour que des renseignements complémentaires soient obtenus des distributions de leurs longueurs.

5 - LA PECHE EN POLYNESIE

5.1. Les centres de pêche en dehors de Papeete

Le port de Papeete n'abrite que la moitié de la flottille bonitière de Polynésie. Les autres bateaux sont répartis dans divers centres de pêche en fonction de la répartition des habitants. En conséquence la presque totalité des bonitiers se trouve dans les îles de la Société (Fig. 1). Deux ensembles sont plus importants qui regroupent chacun une vingtaine de bateaux : les districts de Tahiti et les îles soeurs de Raiatea et Tahaa.

Ainsi que nous l'avons déjà signalé, les connaissances sur la pêche de ces bateaux sont très fragmentaires puisque nous n'avons que quelques informations dans les districts de Tahiti et à Raiatea.

5.1.1. Districts de Tahiti

Une vingtaine de bateaux sont répartis dans l'île de Tahiti. Une tournée a été effectuée tous les quinze jours du mois de septembre à la fin de l'année pour collecter des informations sur leur pêche. De plus, des renseignements réguliers ont été obtenus pendant la même période, dans le centre de pêche de Vairao, qui abrite une dizaine de bateaux.

L'activité des bonitiers des districts est nettement plus faible que celle des bateaux de Papeete. Pendant les mois d'octobre, novembre et décembre le nombre de jours de mer moyen par bateau a été respectivement égal à 21 %, 73 % et 43 % de celui des bonitiers de Papeete, soit 47 % pour le trimestre. Leur zone de pêche est en général très proche du port.

Les captures et les rendements observés pendant la période de septembre à décembre sont récapitulés dans le tableau 8. La comparaison de ces derniers avec ceux des bonitiers de Papeete montre qu'ils sont du même ordre de grandeur, supérieurs ou inférieurs suivant les mois. Par contre les rendements des thons et des coryphènes sont régulièrement plus bas. Ces observations confirment celles effectuées les années précédentes (CHABANNE et MARCILLE, 1980).

.../...

Tableau 8 : Rendements et prises des bonitiers des districts de Tahiti de septembre 1980 à décembre 1980.
(c.p.u.e. = nb/jour de mer et kg/jour de mer)

M O I S		Septembre (15 au 30)		Octobre		Novembre		Décembre	
		Nb	Pds	Nb	Pds	Nb	Pds	Nb	Pds
BONITES	c.p.u.e.	22,0	33	26,4	51	22,0	65	46,3	78
	prises	727	1335	2510	4848	3528	15813	6766	11594
THONS	c.p.u.e.	2,0	9	1,1	5	1,7	6	2,0	6
	prises	67	221	105	426	272	1387	289	950
MAHI- MAHI	c.p.u.e.	0,2	2	0,1	1	0,1	2	0,1	2
	prises	5	78	6	71	21	407	19	224
PRISE TOTALE	c.p.u.e.	24,2	44	27,6	57	23,8	73	48,4	86
	prises	799	1634	2621	5345	3821	17607	7074	12768

Nous estimerons très grossièrement les prises annuelles de la pêche dans les districts à partir de celles des bonitiers de Papeete en admettant que les comparaisons faites pour le dernier trimestre sont valables pour toute l'année. Dans ces conditions :

- L'effort total est considéré égal à 22 % de celui de Papeete
- Les prises de bonites sont évaluées à 150 tonnes (rendements égaux à ceux de Papeete).
- Les prises de thons sont estimées à 15 tonnes (rendements égaux à 25 % de ceux de Papeete).
- Les prises de coryphènes sont estimées à 4 tonnes (rendements égaux à 50 % de ceux de Papeete).

.../...

5.1.2. Iles Sous-Le-Vent

Des informations sur la pêche bonitière des îles de Raiatea et de Tahaa ont été collectées au cours d'une mission en août 1980 (JAMES, 1980). Ces observations, jointes à celles effectuées antérieurement, permettent de dégager quelques caractéristiques de la pêche des bonitiers de ces deux îles.

- Leur zone de pêche est limitée. Pendant les périodes étudiées, les bateaux n'ont fréquenté que les carrés B2, B3, C2, C3 (Fig. 2).

- L'activité est très irrégulière pour quelques bonitiers qui ne pratiquent la pêche qu'en certaines périodes. Par contre, les bateaux qui pêchent régulièrement effectuent un nombre de sorties par mois identique à ceux de Papeete.

- Les rendements en bonites sont inférieurs à ceux observés à Papeete aux mêmes périodes. Il en est de même pour les thons, la différence étant même plus importante. Par contre, les rendements en coryphènes sont très supérieurs à ceux de la pêche de Papeete.

Les prises débarquées à Uturoa sont en partie vendues au marché. Nous avons essayé de déterminer la part de chaque espèce qui est ainsi commercialisée en comparant les captures évaluées par les enquêtes et les relevés du marché les mêmes jours. Il a été constaté pendant les deux périodes étudiées que 50 % des prises de bonites passent par le marché. Le pourcentage tombe à 20 % pour les thons. Quant aux coryphènes, ils ne sont pratiquement jamais vendus au marché.

Comme pour les districts de Tahiti, nous ferons une estimation très grossière des captures des bonitiers des îles Sous-Le-Vent. Pour cela, nous considérerons les ventes de bonites et de thons au marché d'Uturoa, corrigées du pourcentage qui est commercialisé hors marché. Nous extrapolerons ensuite à l'ensemble des bateaux des îles Sous-Le-Vent en admettant que leur activité et leurs rendements sont identiques à ceux débarquant à Uturoa. De cette façon, les captures de bonites sont estimées à 90 tonnes et celles des thons à 15 tonnes pour l'année 1980. En ce qui concerne les coryphènes, nous considérerons que dix bateaux ont une activité identique à ceux de Papeete, mais que le rendement est supérieur de 70 %. Les prises de coryphènes sont estimées à 14 tonnes.

.../...

5.1.3. Autres centres de pêches

Si l'on se reporte à la Fig. 1, on voit qu'il existe six bonitiers supplémentaires, trois étant basés dans l'île de Moorea, trois autres dans les atolls des Tuamotu. Nous n'avons pratiquement aucune information sur leur pêche.

Pour les bonitiers de Moorea, nous estimerons leurs prises en considérant que leur effort de pêche est identique à celui des districts de Tahiti et leurs rendements du même ordre que pour les bonitiers de Papeete, car ils ont la même zone de pêche. Les captures admises sont donc de 23 tonnes de bonites, de 8 tonnes de thons, et de 1 tonne de coryphènes.

Pour les Tuamotu, des expériences de pêche ont montré que les rendements pouvaient être notablement plus élevés que dans les îles de la Société. Par contre, quelques renseignements font état d'une très faible activité. Nous pensons que leurs captures sont limitées, sans doute inférieures à 10 tonnes et elles seront donc considérées comme négligeables.

5.2. Ensemble de la pêche bonitière polynésienne

Tableau 9 : Tableau récapitulatif des captures (en tonnes) des bonitiers de Polynésie Française

? : Poids non connu, considéré comme négligeable.

LIEU	Nbre de bonitiers	Bonites	Thons	Coryphènes	Divers	TOTAL
PAPEETE	43 à 48	683	253	38	19	993
TAHITI (districts)	20	150	15	4	?	169
ILES SOUS- LE-VENT	24	90	15	14	?	119
MOOREA	3	23	8	1	?	32
TUAMOTU	3	?	?	?	?	?
TOTAL		946	291	57	19	1312

Les captures de la pêche artisanale bonitière seraient donc de l'ordre de 1300 tonnes en 1980, dont 950 tonnes de bonites et 300 tonnes de thons.

6 - CONCLUSION

La pêche bonitière n'a pas subi de changement notable en 1980. Les deux principales tendances de son évolution, constatées les années antérieures, se sont confirmées : d'une part, la puissance moyenne des moteurs s'est encore accrue ; d'autre part, l'intérêt commercial pour le thon jaune se maintient ce qui se traduit par une augmentation des rendements et des débarquements de cette espèce.

L'année 1980 est, sans doute, la dernière année où la pêche bonitière est tout à fait conforme à son image traditionnelle. En effet, des projets actuellement à l'étude, tels que les radeaux agrégateurs et le lancement d'un bonitier permettant des durées à la mer plus longues et la pêche à l'appât vivant, dont la réalisation devrait débiter en 1981, vont certainement modifier la physiologie de la pêche bonitière polynésienne.

BIBLIOGRAPHIE

- CHABANNE (J.) et MARCILLE (J.).- 1980 - La pêche bonitière en Polynésie Française en 1979. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 3 : 56 p.
- JAMES (P.).- 1980 - Note sur la pêche bonitière à Uturoa (Raiatea) en août 1980. ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 10 : 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. Océanogr., 2 : 38 p.

ANNEXE I

Cartes des répartitions mensuelles de l'effort
de pêche en nombre de jours de mer
déterminées d'après les enquêtes.

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3			2	23	48	7		
4			31	51	22	40	19	1
5			24	80	115	6		
6				1	4	4		
7								

N = 481
Janvier

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3				1	17	74	13	
4				1	31	95	46	29
5				18	62	98	12	2 8
6								
7								

N = 507
Février

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3			2	4	39	5		
4			4	22	42	58	14	
5			20	30	74	68	6	3
6					1	3		
7								

N = 395
Mars

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3				6	65	9		
4				21	50	94	13	
5				18	21	86	81	
6				2			1	
7								

N = 467
Avril

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3				6	32	1		
4			1	21	70	101		
5			14	34	96	72	4	
6						1		
7								

N = 453
Mai

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3		11		8	77	5	3	
4				3	46	73	31	7
5				28	42	89	34	7 3
6					1		1	
7								

N = 469
Juin

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3		10	15	16	96	13		
4				47	76	47	9	
5			73	20	64	10	8	6
6								
7								

N = 510

Juillet

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3				4	91	5	3	
4				1	19	31	51	16
5			27	8	74	39	4	5
6								
7								

N = 378

Août

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3			1	11	102	15	2	
4			1	14	23	43	16	
5			32	2	92	31	8	
6		1						
7								

N = 397

Septembre

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3			1	10	76	2		
4			16	34	55	61	12	
5			21	16	112	52	7	10
6								
7								

N = 485

Octobre

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3				5	55			
4			10	26	57	17	9	
5			11	32	118	13	2	
6								
7								

N = 355

Novembre

	B	C	D	E	F	G	H	I
2								
3					64			
4			5	38	23	26		
5			65	35	143	27	1	14
6								
7								

N = 441

Décembre

ANNEXE 2

TABLEAU 1 - Détail des prises de poissons divers des bônitiers de Papeete en 1980.

TABLEAU 2 - Bonites : Rendements (c.p.u.e.) en nb/jour de mer des bonitiers basés à Papeete de 1975 à 1980.

TABLEAU 3 - Bonites : Rendements (c.p.u.e.) en kg/jour de mer des bonitiers basés à Papeete de 1975 à 1980.

TABLEAU 4 - Thons : Rendements (c.p.u.e.) en nb/jour de mer des bonitiers basés à Papeete de 1977 à 1980.

TABLEAU 5 - Thons : Rendements (c.p.u.e.) en kg/jour de mer des bonitiers basés à Papeete de 1977 à 1980.

TABLEAU 6 - Quantités (kg) de bonites, thons, coryphènes et marlins vendus aux marchés de Papeete et Pirae en 1980.

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Marlins Voiliers	Nb	33	21	21	20	11	11	16	6	14	28	14	7	202
	Pds	2436	1428	1428	1520	1045	693	1456	348	826	4032	1064	280	16556
Thon à dent	Nb			18		2		2	6					28
	Pds			180		20		20	60					280
Thazard	Nb	5	21	6	17	6	16	35	35	20	62	140	40	403
	Pds	30	126	36	102	36	96	210	210	120	310	280	80	1636
Barracuda	Nb	3	2					2						7
	Pds	9	6					8						23
Seriote	Nb						2	2						4
	Pds						30	30						60
Lutjan	Nb							9	8					17
	Pds							36	32					68
Carangue	Nb	10	26	10	85	15	2	14	2	4		2	27	197
	Pds	15	39	15	128	23	3	21	3	6		3	81	337

TABLEAU 1 : Détail des prises de poissons divers par les bonitiers de Papeete en 1980.

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	m
J	43,6	30,0	43,4	35,3	22,1	49,2	37,3
F	39,9	28,0	25,4	20,1	17,8	36,0	27,9
M	28,3	30,6	22,0	50,2	23,1	23,3	29,6
A	30,7	42,1	31,7	61,6	24,9	15,6	34,4
M	34,6	53,9	51,2	43,9	31,4	30,0	40,8
J	31,8	29,8	26,8	98,5	31,2	25,2	40,6
J	4,0	20,5	15,7	28,1	22,0	24,3	19,1
A	11,4	14,5	14,3	50,7	16,7	11,6	19,8
S	9,7	34,4	27,3	49,6	13,8	15,2	25,0
O	12,7	25,7	28,8	32,2	13,2	28,0	23,4
N	36,7	39,1	21,8	39,0	29,4	29,5	32,6
D	30,9	46,6	27,7	32,9	20,7	34,5	32,2
m	26,2	32,9	28,0	45,2	22,2	27,3	

TABLEAU 2 : Bonites - Rendements (c.p.u.e.) en nombre de poissons par jour de mer des bonitiers basés à Papeete de 1975 à 1980.

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	m
J	115	53	109	102	41	114	89
F	119	83	127	51	41	81	84
M	139	79	108	195	50	51	104
A	131	88	130	193	72	53	111
M	91	115	155	143	90	93	115
J	103	66	42	311	82	65	112
J	13	49	39	55	57	43	43
A	57	34	22	117	47	21	50
S	15	77	37	95	31	36	49
O	40	58	47	57	36	87	54
N	89	186	36	75	58	75	87
D	98	121	46	61	40	94	77
m	84	84	75	121	54	69	

TABLEAU 3 : Bonites - Rendement (c.p.u.e.) en kg/jour de mer des bonitiers basés à Papeete de 1975 à 1980.

	1977	1978	1979	1980	m
J	1,4	7,0	4,0	4,9	4,3
F	2,0	10,2	3,0	7,6	5,7
M	2,9	4,6	7,0	6,8	5,3
A	3,4	3,2	4,0	5,0	3,9
M	3,8	1,0	2,0	6,6	3,4
J	1,2	0,05	0,7	2,8	1,2
J	0,4	0,4	1,0	2,3	1,0
A	1,6	1,1	1,2	5,8	2,4
S	3,4	0,2	0,8	4,8	2,3
O	2,6	0,5	1,8	5,5	2,6
N	2,1	1,1	1,5	5,1	2,5
D	2,8	3,8	8,8	9,8	6,3
m	2,3	2,8	3,0	5,5	

TABLEAU 4 : Thons - Rendement (c.p.u.e.) en nombre de poissons par jour de mer des bonitiers basés à Papeete de 1977 à 1980.

	1977	1978	1979	1980	m
J	9	33	18	17	19
F	10	55	11	22	25
M	16	21	25	40	26
A	28	13	30	40	28
M	16	5	14	35	18
J	6	0,4	4	10	5
J	4	2	6	12	6
A	17	3	16	15	13
S	28	1	13	23	16
O	24	2	12	27	16
N	24	4	12	20	15
D	22	18	40	39	30
m	17	13	17	25	

TABLEAU 5 : Thons - Rendements (c.p.u.e.) en kg/jour des bonitiers de Papeete de 1977 à 1980.

Mois	Bonites	Thons	Coryphènes	Marlins-Espadons
J	62.619	12.107	2.608	697
F	52.896	15.344	2.030	176
M	31.386	13.547	1.742	-
A	34.710	13.364	2.142	-
M	62.603	14.917	2.358	-
J	44.422	9.110	2.447	-
J	45.797	10.206	3.060	386
A	18.451	9.758	4.165	511
S	28.479	7.406	4.007	1.217
O	61.331	10.098	2.141	596
N	44.827	7.982	2.322	65
D	80.589	16.603	1.224	65
Total	568.110	140.442	30.246	3.713

TABLEAU 6 : Quantités (en kg) de bonites, thons, coryphènes et marlins vendus aux marchés de Papeete et Pirae en 1980.

ANNEXE 3

TABLEAU 1 - Bonites : Compositions en longueurs mensuelles des prises débarquées à Papeete en 1980.

FIGURE 1 - Bonites : Distributions mensuelles des fréquences des captures débarquées à Papeete en 1980.

TABLEAU 2 - Thons : Compositions en longueurs mensuelles des prises débarquées à Papeete en 1980.

FIGURE 2 - Thons : Distributions mensuelles des fréquences des captures débarquées à Papeete en 1980.

TABLEAU 3 - Coryphènes : Compositions en longueurs mensuelles des prises débarquées à Papeete en 1980.

FIGURE 3 - Coryphènes : Distributions mensuelles des fréquences des captures débarquées à Papeete en 1980.

TABLEAU 1 - Bonites : Compositions en longueurs mensuelles des prises débarquées à Papeete en 1980.

LR	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
25						35							35
26						35							35
27						155	523						678
28						165	1307						1472
29						70	1503						1573
30							1241						1241
31							392						392
32				25			65						90
33						35	65						100
34													
35													
36													
37													
38										260			260
39				50		35	69			391			545
40				50	31	70	134					75	360
41				50	109	243	146					104	652
42	97	27	28	76	167	383	468	33			6	104	1819
43	169	27	85	25	489	425	425	195	87	3		818	2748
44	531	186	171	126	649	382	810	358	87	3	6	1169	4478
45	1303	478	342	76	1091	513	1256	748	174	7		1831	7819
46	2148	452	712	176	931	279	1090	715	523	14	6	2224	9270
47	2123	718	883	252	938	294	985	1008	533	394	22	1708	9858
48	1569	744	997	435	1254	336	690	911	523	147	27	1370	9003
49	1424	824	598	510	812	174	306	1073	1117	154	599	867	8458
50	2148	957	1595	554	1319	172	295	781	1143	154	22	942	10082
51	3161	1143	1025	510	1188	420	194	718	1491	298	1762	463	12373
52	5212	1675	1367	813	1367	698	389	27	291	482	22	693	13036
53	5502	2495	1481	919	1431	527	298	128	186	955	2431	675	17028
54	5791	4572	1253	534	1689	814	626	131	334	1075	4823	845	22487
55	4078	5103	1538	510	1132	944	697	218	325	1014	1882	580	18021
56	2630	4465	1937	633	890	1361	935	292	447	1847	4325	876	20638
57	1038	2897	1766	744	1129	1593	1365	358	483	1886	1592	499	15350
58	579	1196	1339	826	1196	1475	1320	330	679	1828	1416	808	12992
59	217	452	484	1006	1383	1562	1134	295	590	1801	1020	991	10935
60	99	67	301	686	1547	1867	1324	309	665	2227	1290	1486	11868
61	51	135	101	383	975	1370	641	93	482	1644	1039	1403	8317
62	63	82	145	151	513	1096	496	66	465	1619	856	2056	7608
63	25	20	43	114	327	495	279	27	287	1478	683	2038	5816
64		41	145	65	112	287	180	14	328	1029	418	2087	4706
65	25	108	159	43	99	196	35	6	203	887	288	1827	3876
66	13	20	72	22	45	93	27	3	118	839	119	1561	2932
67		41	58	43		28	21	6	58	664	68	1247	2234
68	25	20	29		22	19			37	591	39	893	1675
69	13	41	29	22		19	12		13	406	28	427	1010
70		20					2		4	364	6	306	702
71		102		22						210	11	150	495
72		20	14			10			4	70		63	181
73	13	41	29			22			4	7		7	123
74	38					10	2			7		7	64
75			14			13							27
76	13							3					16
77				16		35		3	6				60
78							4						4
79			5	39	43								87
80	16	6	10	29	113	25	4	3	6			5	217
81	16	25	19	107	113			2	3	6			291
82	16	13	14	88	156			6	3	34		5	353
83	16		14	185	368	13	4	6	11	54			671
84	24		19	224	349	25	17	6	6			3	673
85	24	13	14	263	382	25	23						744
86			5	166	410		8	3	11				603
87				136	283	25	13						472
88			5	117	226	25	8	15					381
89			5	49	184		2						240
90		6	10	88	127		6						237
91	8			59	85								152
92				39	14								53
93				10	15		2						27
TOT.	40218	29232	18860	12066	25703	18893	21846	8888	11761	24827	24806	33643	270743

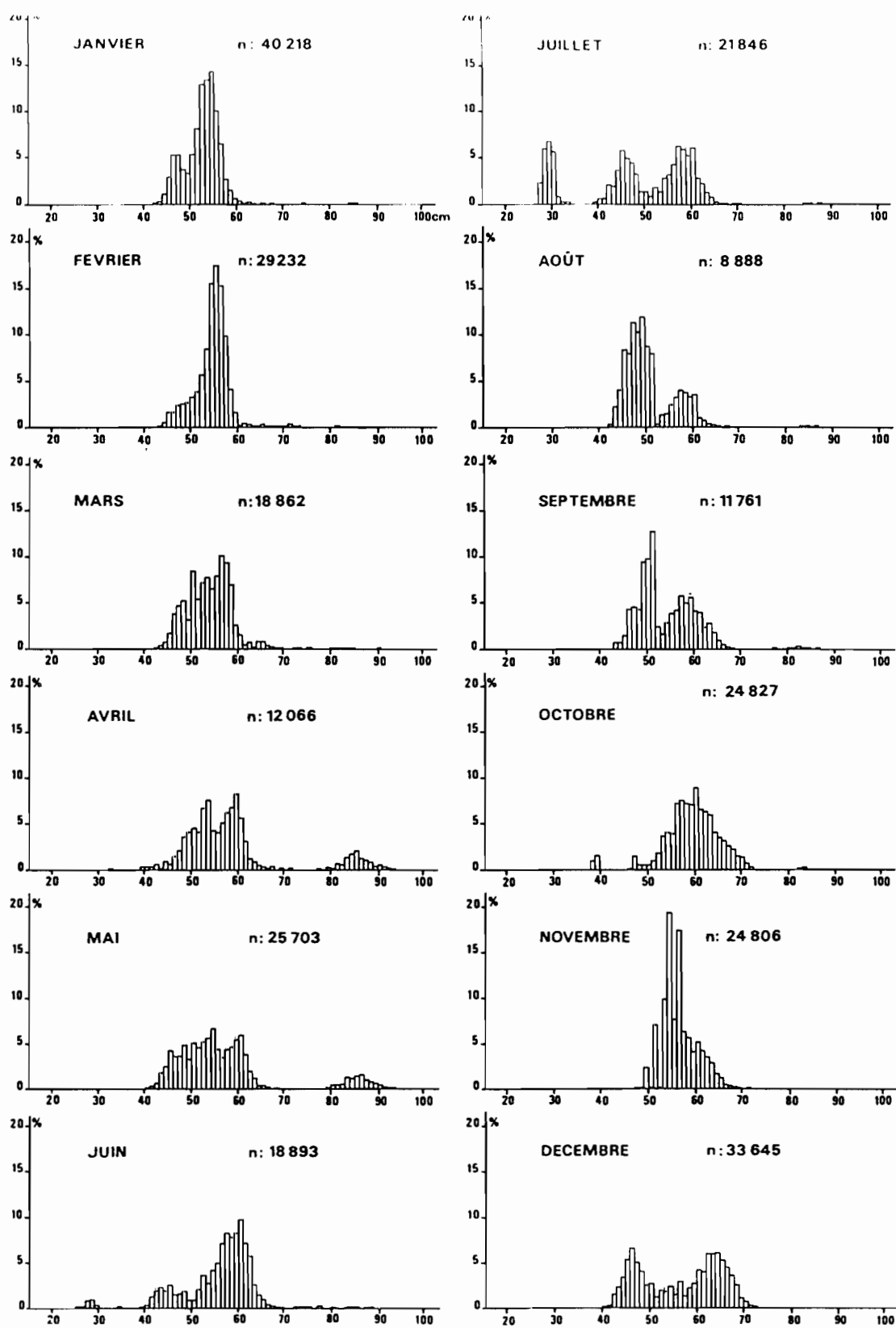


FIGURE 1 - Bonites : Distributions mensuelles des fréquences des captures débarquées à Papeete en 1980.

TABLEAU 2 - Thons : Compositions en longueurs mensuelles des prises débarquées à Papeete en 1980.

LR	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
29				13									13
30													
31													
32				13									13
33				25				13					38
34						5		6					11
35		22					6	19					47
36		22				15		96					133
37	15					26	6	83					130
38						36		179			9		224
39		22				26	11	192	7				258
40		66				10	34	160	7	9			286
41		44			12		45	250	14				365
42		22			12	10	22	422	28			14	530
43						10	11	320	28		7	7	383
44	15					5	11	288	21	44	41	35	460
45	30	44				5	11	198	49	61	68	28	494
46	179	66			23		6	122	63	52	89	119	719
47	209	286					34	77	99	70	239	189	1203
48	583	967	37		23	10	17	70	92	104	164	512	2579
49	926	1406	347	25			6	70	120	96	260	694	3950
50	792	1274	658	25	12	10	34	58	77	52	301	806	4099
51	344	879	566	64		10	6	26	134	183	274	652	3138
52	194	308	895	152	105	10	22	19	106	139	287	715	2952
53	75	132	566	317	244	26	6	6	42	122	253	694	2483
54	15	66	420	546	836	163	17	19	21	96	164	603	2966
55	15	44	219	444	940	188	39	19	7	96	89	323	2423
56	15	22	128	393	1045	300	118	26	49	44	41	344	2525
57	15	22	37	152	766	244	157	70	56	35	27	126	1707
58	15	66	55	127	523	244	342	128	35	52	41	112	1740
59		44	18	38	116	244	258	211	77	104	75	98	1283
60			73	64	93	183	213	307	99	157	116	70	1375
61	15		18	13	70	71	134	237	134	104	68	49	913
62			37	51	58	46	90	211	190	270	164	70	1187
63	30		37	13	35	20	34	192	310	357	144	98	1270
64			18	51	58	10	11	90	500	400	103	119	1360
65			37	51	12	10	28	64	444	461	144	231	1482
66	15		55	25	12	15	6	32	338	357	178	196	1229
67	15		18	13	46	5		32	225	252	178	231	1015
68			18	38	12	5			148	157	144	414	936
69			31	38	12	5			35	157	109	266	653
70	15				12				14	104	75	428	648
71							6		14	183	68	266	537
72		10					11		14	183	75	238	531
73	30			5	12	5			4	70	27	189	342
74	15			5	35			13		44	41	175	328
75				5		5	6		4	61	7	132	220
76		10	31			10	17				27	70	165
77	30				18	5	17	13	4			42	129
78		10		13	9				4			35	71
79	15		10	5		15			4			14	63
80	69		10			5		13	4			21	122
81	20	10	10	22			8			9			79
82	40		72	17		7	8	13	4				161
83		10	21	5	28	2	3	27	4				100
84	40	41	31	5	9			13					139
85		30	31			2						7	70
86	20		52			2	18						92
87	59		72				5	13					149
88	20		31	5		2	13					7	78
89			31	5			3						39
90			62	42		5	8				36		153
91	20	10	41				5		8				84
92		30	31	14			8	13					96
93		20	21	14	9	2	5					7	78
94	20		10	19	9		8					7	73
95			72	33			11	27					143
96		20	52	33	9	7	11						132
97			62	70			18					7	157
98		20	52	42			8				36		158
99			41	42		7	5						95

TABLEAU 2 - Thons : Compositions en longueurs mensuelles des prises débarquées à Papeete en 1980.

I.R	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
100			62	42	9	5	13						131
101	20		62	56	18	5	11		12			7	191
102			10	51	9	2	8						80
103			41	47		2	16						106
104			31	33	28	2	11	13				7	125
105			41	42	9		8	13			36		149
106			10	79	28		5	13					135
107			31	51	9	2	8						101
108				37	28		13					7	85
109	40			28	55		8						131
110			10	61	28		16						115
111				51	18		3						72
112				51	28	5	5			33	36	7	165
113			10	23			8			33			74
114				5	9		5						19
115				5	28	5	3						41
116				14	9	2			4			7	36
117					9								9
118				9	9		3			33			54
119													
120		10							4			22	36
121		10										15	61
122		10			18	2	5				36	7	42
123		10	10	5									25
124	20			5					4				29
125				5						33		7	40
126							3						3
127			10	9									19
128	20	10								33			63
129		10										7	17
130												7	7
131													
132												7	7
133				5									5
134													
135		10			9								19
136			21	5									26
137												7	7
138			10										10
139						2							2
140													
141													
142													
143													
144													
145													
146													
147													
148													
149													
150		10	10	5									25
151									4				4
152													
153													
154		10			9								19
155												7	7
156				5									5
157													
158				5									5
159													
160			10										10
161													
162												7	7
163													
164					18								18
165													
166			10	5	9								24
167					9								9
168				5	18		3						26
169													
170													
171													
172													
173													
174			10										10
TOT.	4025	6135	5533	3831	5636	2082	2092	4496	3665	4859	4268	9588	56210

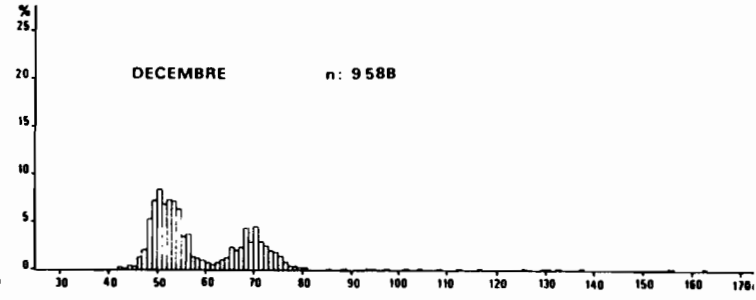
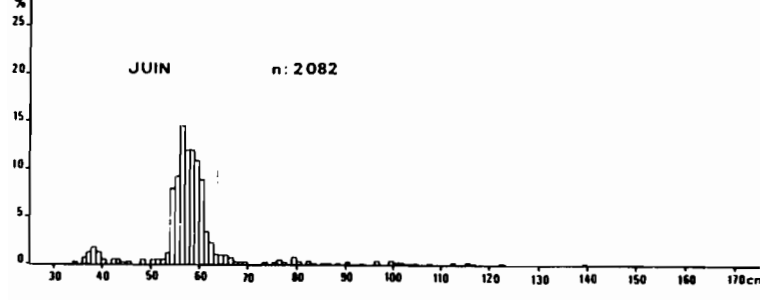
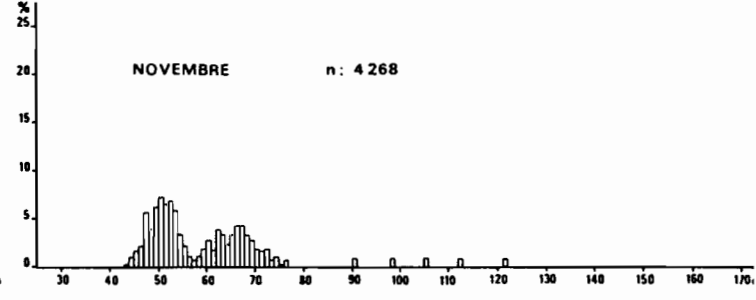
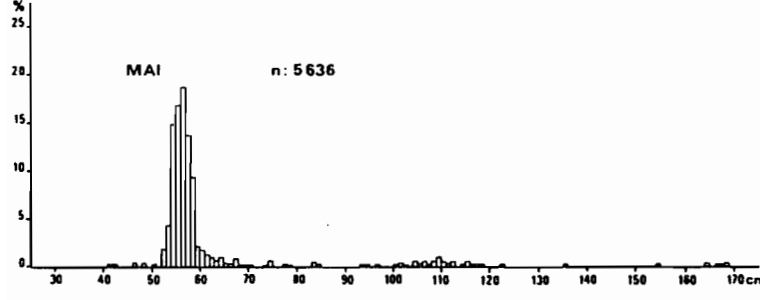
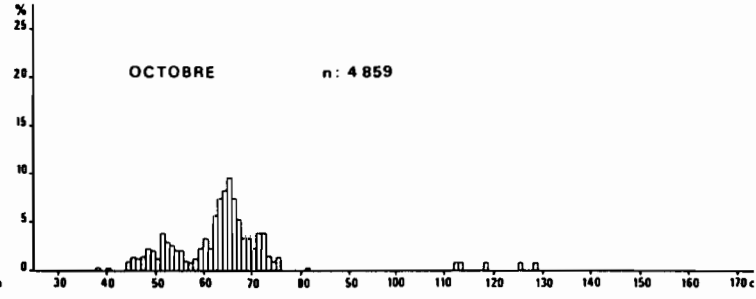
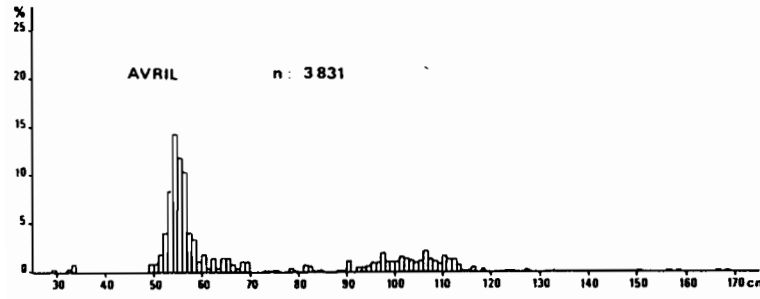
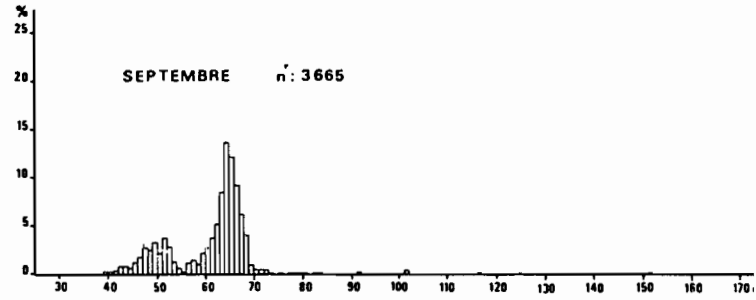
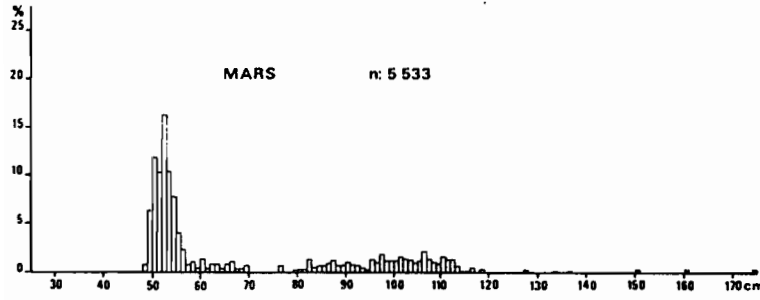
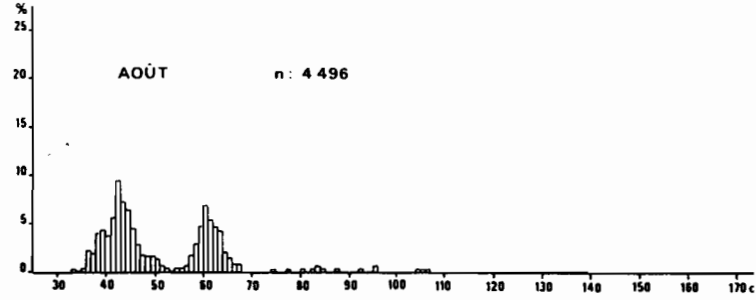
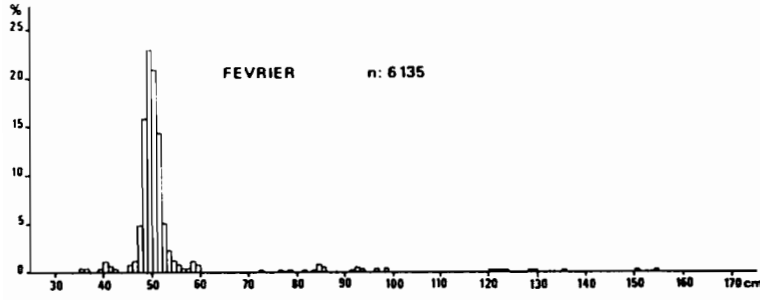
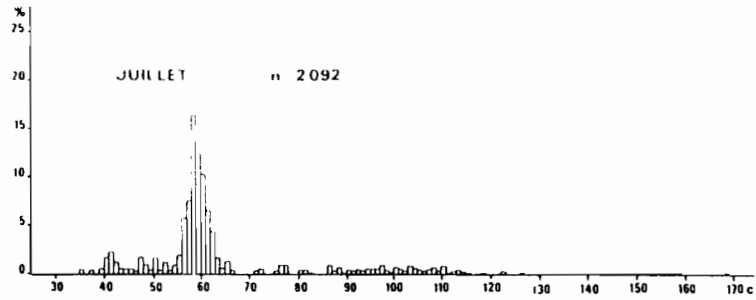
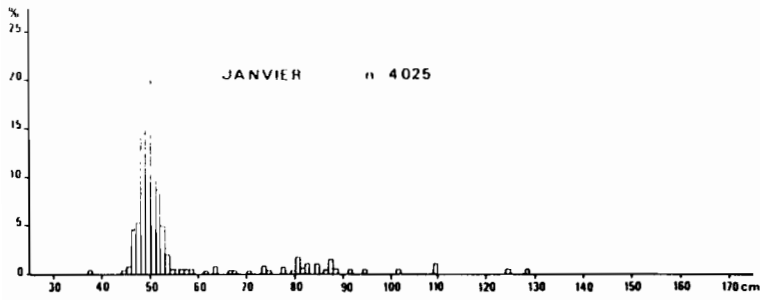


FIGURE 2 - Thons : Distributions mensuelles des fréquences des captures débarquées à Papeete en 1980.

TABLEAU 3 - Coryphènes : Compositions en longueurs mensuelles des prises débarquées à Papeete en 1980.

I.R	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
53		3											3
54													
55		3											3
56													
57													
58		3											3
59						3							3
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73								6					6
74								3					3
75		3						6					9
76													
77													
78								3					3
79		3				3							6
80						3							3
81					6	3	3						12
82													
83						3							3
84						3							3
85						3		4					10
86							9						9
87													
88						3	6						9
89						5	3						8
90	5					3		4					12
91						3	6	4		4			17
92							3		4				7
93						5	3	4	4				16
94					3	3	12						18
95						3	12	4	7				26
96						3	6		4				13
97						3	15	12					30
98					3	3							6
99							12			4	5		21
100						3	9	4	4	4	5		29
101						5	18	8	14	4			49
102				5			6	4	10	4			29
103					6	3	3	8	17				37
104					6		3		10	11			30
105				5	3		6	8	10				32
106					3	3	3	8	7	4			28
107						3	3	8	21		11		46
108				2	3	3	3		14	7			32
109	2			2	3	5	6	16	14	4		4	56
110				2	3	5	15	8	7	7	5		59
111	2				3	3	12	12	21	7	5		65
112	2	3		2		8	9	29	24	4	5	7	103
113	9	3	10			20	21	49	28			4	134
114	7	9			6	5	21	21	28	11			108
115	2		5	2		10	29	29	10		5		92
116	12	12		2	6	20	15	21	21	7		4	120
117	12	6	5	7	13	18	21	12	14	11	5	7	131
118	16		5	2	9	10	12	25	28	7	16		130
119	16	6	10	5	6	10	9	25	24	7	11	4	133
120	5	12		5	6	13	24	12	17	7	22	4	127
121	5	12	10		13	3	21	16	7	14	5		106
122	9	6	10	5	6	23	24	16	17	11	11	7	145
123	7	3	5	2	9	15	24	16	10	7	16	4	118
124		3		7	13	5	12	21	7				68
125	9	3	10	2	6	13	21	12	14	7	5	4	106
126	2	9	10	7	9	8	12	4	7	7	11		86
127	2	6		6	6	13	12	4	4				47
128	5	3	5	7	9	13	18	8	14	14			96
129	2			2	9	5	6	8	10	4			46
130	5	24	5	2	3	8	9	8	7		5		76
131	5		5		16	10	18	12	21		5		92
132	14	6		7	9	5		17		18	11		87
133	2			1	3	13	3	12	4		5		43
134	5	3		5	16	8		4	4	4		4	53
135		9		2		5	9	4	4	7			40
136	5					10	3		4	4			26
137				5		5	6		7		5		23
138		3		2	3	3	3	4	4				27
139	2				6	3	6			4			21
140											5		5
141	2	6				5							13
142						5							5
143													
144													
145	2					3							5
TOT.	173	162	95	97	224	383	566	488	524	215	179	60	3166

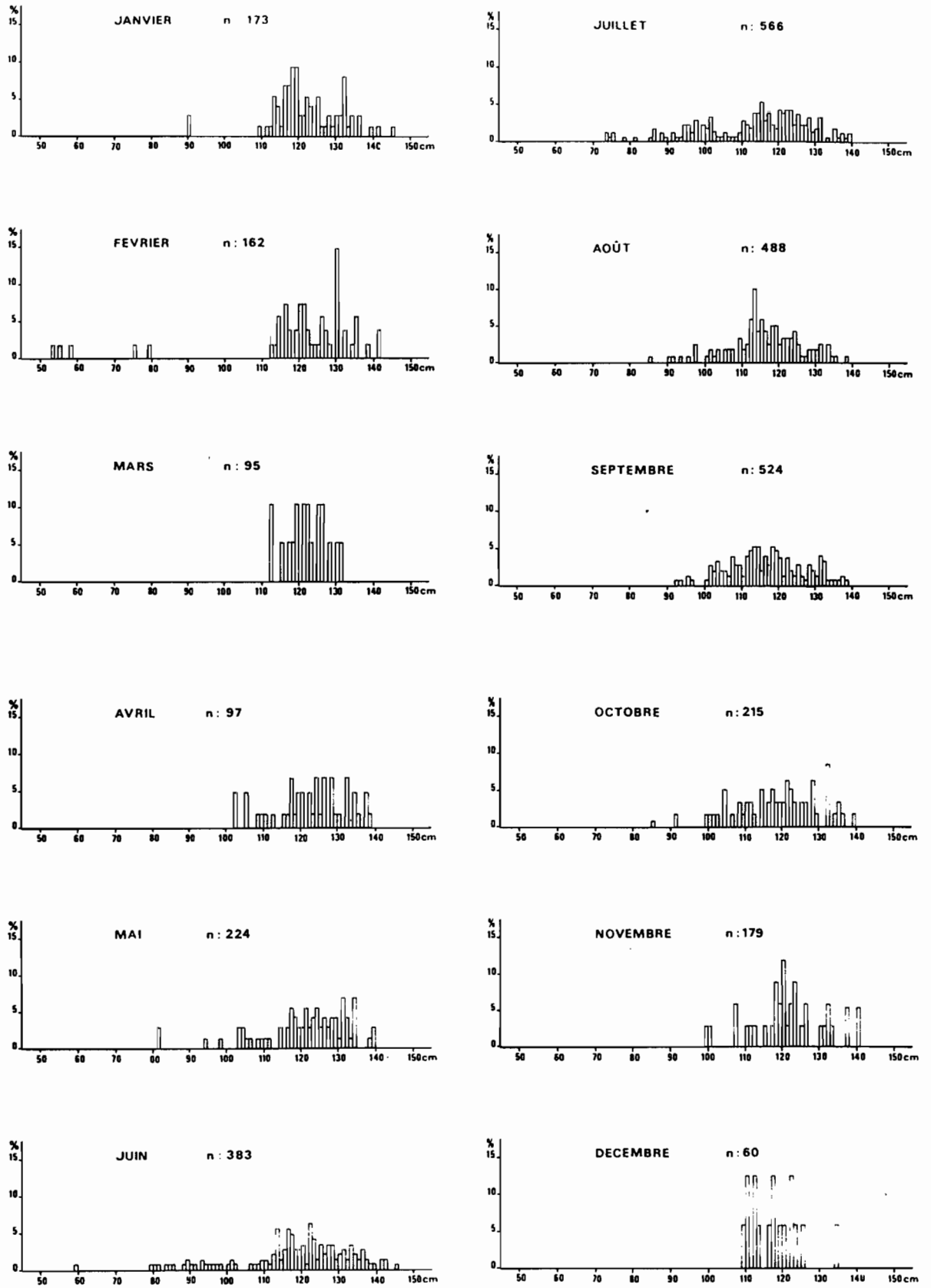


FIGURE 3 - Coryphènes : Distributions mensuelles des fréquences des captures débarquées à Papeete en 1980.

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

DE TAHITI

Section Océanographie

B.P. 529

PAPEETE/TAHITI

NOTE SUR LES PUBLICATIONS

Le code de numérotation des publications éditées par le Centre O.R.S.T.O.M. de Polynésie est remanié, chaque discipline adoptant une chronologie propre. Pour faciliter les recherches bibliographiques, les articles antérieurs de la section Océanographie ont été affectés d'un nouveau numéro de manière à les insérer dans la nouvelle série. La liste ci-dessous fournit la correspondance entre l'ancienne numérotation et la nouvelle ainsi que le catalogue des publications disponibles auprès de la bibliothécaire du Centre.

The numbering code of the publications edited by the ORSTOM Center in Polynesia is modified, each department carrying its own chronology. To make the bibliographical research easier, a new number is assigned to the former papers in order to insert them in the new series. The following catalogue provides the correspondence between the prior numbering and the new one as well as the list of the publications available from the librarian of the Center.

PUBLICATIONS DANS LA SERIE

"Notes et Documents d'Océanographie"

du Centre ORSTOM de Tahiti

<u>Nouveau</u> <u>Numéro</u>	<u>Ancien</u> <u>Numéro</u>	
1	Sans	- GUEREDRAT (J.A.) et ROUGERIE (F.) - 1978 - Etude physicochimique et planctologique du lagon de l'atoll de Takapoto. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 1 : 39 p.</u>
2	Sans	- MARCILLE (J.) et MAREC (L.) - 1979 - La pêche bonitière à Tahiti. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 2 : 38 p.</u>
3	80-13	- CHABANNE (J.) et MARCILLE (J.) - 1980 - La pêche bonitière en Polynésie Française en 1979. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 3 : 56 p.</u>
4	80-16	- ROUGERIE (F.), GROS (R.) et BERNADAC (M.) - 1980 - Le lagon de Mururoa (Archipel des Tuamotu) : Esquisse des caractéristiques hydrologiques et échanges avec l'océan. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 4 : 27 p.</u>
5	80-17	- ROUGERIE (F.) et GROS (R.) - 1980 - Les courants dans la passe d'Avatoru - Atoll de Rangiroa (Archipel des Tuamotu). <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 5 : 8 p.</u>
6	80-21	- CHABANNE (J.) et JAMES (P.) - 1980 - La pêche des navires palan-griers japonais dans la zone économique exclusive de Polynésie Française - Octobre 1979 - Avril 1980. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 6 : 23 p.</u>
7	80-22	- CHABANNE (J.) - 1980 - La pêche thonière dans la zone économique exclusive de Polynésie Française en 1979. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 7 : 21 p.</u>
8	80-23	- ROUGERIE (F.) et RICARD (M.) - 1980 - Eléments du régime hydrolo-gique de la baie de Port-Phaëton. Ile de Tahiti (Polynésie Française). <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 8 : 33 p.</u>
9	80-24	- JAMES (P.) - 1980 - Note sur la pêche bonitière à Uturoa (Raiatea) Août 1980. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 9 : 17 p.</u>
10	80-25	- JAMES (P.) - 1980 - Rapport de la mission d'étude de la pêche lagonaire à Raiatea et Tahaa (Iles Sous-Le-Vent). <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 10 : 19 p.</u>
11	80-26	- FOURMANOIR (P.) et CHABANNE (J.) - 1980 - Pêche à la palangre profonde en Polynésie Française. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr., 11 : 19 p.</u>

<u>Nouveau</u> <u>Numéro</u>	<u>Ancien</u> <u>Numéro</u>	
12	80-28	- ROUGERIE (F.), MAREC (L.) et GOURIOU (Y.) - 1980 - Caractéristiques hydroclimatiques de la zone marine de Polynésie Française pendant l'année 1979. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr.</u> , 12 : 64 p.
13	81-13	- ROUGERIE (F.), MAREC (L.) et GOURIOU (Y.) - 1981 - Caractéristiques hydroclimatiques de la zone marine polynésienne pendant l'année 1980. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr.</u> , 13 : 72 p.
14	Sans	- JAMES (P.) - 1981 - L'appât vivant dans les Tuamotu du Nord-Ouest (Polynésie Française). <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr.</u> , 14 : 54 p.
15	Sans	- CHABANNE (J.), MAREC (L.) et ASINE (A.) - 1981 - La pêche bonitière en Polynésie Française en 1980. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr.</u> , 15 : 30 p.
16	Sans	- INTES (A.) - 1982 - La nacre en Polynésie Française, (Pinctada margaritifera Linné, Mollusca, Bivalvia). Evolution des stocks naturels et de leur exploitation. <u>ORSTOM Tahiti, Notes et Doc. Océanogr.</u> , 16 : 46 p.