

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE PAPEETE

NOTE SUR LA PECHE BONITIERE A UTUROA (RAIATUA)

AOUT 1980

par

Pierre JAMES

RESUME

Pendant la première quinzaine d'août à UTUROA six bateaux sur douze pêchaient régulièrement. Leur effort de pêche est sensiblement égal à celui des bonitiers de PAPEETE sur la même période. Leur zone de pêche est moins étendue. La composition spécifique des prises est différente dans les deux ports : les bonitiers d'UTUROA pêchent moins de bonites et de thons mais beaucoup plus de coryphènes. La bonite est vendue pour une grande partie sur le marché local mais les thons et les coryphènes sont "exportés" vers BORA-BORA et TAHITI. Globalement, les chiffres d'affaires sont peu différents à UTUROA et PAPEETE mais les charges en carburant à PAPEETE sont beaucoup plus lourdes.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier Joseph TEURI qui a participé à la collecte des données sur place, ainsi que toutes les personnes qui, à UTUROA, ont facilité la réalisation de cette étude.

NOTE SUR LA PECHE BONITIERE A UTUROA (RAIATEA)

AOÛT 1980

INTRODUCTION

Cette note a été établie à partir des données recueillies au cours d'une mission à UTUROA (Ile de Raiatea) du 4 au 13 août 1980.

Le but de cette étude est de renouveler, à une période différente dans l'année, les observations faites en novembre 1979 sur les bonitiers basés à UTUROA, de tenter d'évaluer les prises, l'effort de pêche de ces bonitiers et de comparer leur activité à celle des bonitiers de PAPEETE. Le travail effectué à UTUROA est identique à celui réalisé en routine à PAPEETE : pointage au départ et à l'arrivée, comptages et mensurations, recueil d'informations sur les lieux de pêche.

Le recueil des données sur le quai à UTUROA est relativement aisé étant donné le petit nombre de bateaux. Les mesures pour les mahi-mahi doivent être faites le plus vite possible à l'arrivée du bateau puisque cette espèce ne va généralement pas au marché. Les mesures pour les thons et bonites peuvent être faites à l'arrivée du bateau ou au marché très proche.

I - ETAT DE LA FLOTTILLE - EFFORT DE PECHE

Trente bonitiers sont, d'après les données officielles, basés à RAIATEA et TAHAA; 15 d'entre eux sont normalement stationnés à UTUROA. En fait, il est difficile de savoir exactement quels sont les navires présents et en activité (tableau 1).

Sur la période étudiée à UTUROA :

- . 9 navires étaient à quai, l'un d'eux récemment arrivé de Papeete (PY 1077),
- . 3 navires étaient sur cale,
- . il n'a pas été possible de savoir où étaient les quatre bateaux restant.

Sur les 9 bateaux à quai, 6 sont sortis régulièrement; 2 ne sont jamais sortis; le dernier est sorti une fois. Le mois d'août est une période de faible abondance et donc d'activité moindre. En novembre 1979, 8 bateaux étaient en activité et 2 ou 3 bateaux de TAHAA venaient vendre à UTUROA. Du 4 au 13 août, les bonitiers de TAHAA qui sont venus à UTUROA faisaient du transport (passagers ou marchandises).

A UTUROA, sur la période considérée, le temps de pêche moyen a été de 9h10mn, les départs se faisant au plus tôt à 06h00 et les retours au plus tard à 18h00 (1 seule fois). Aucun bateau n'a découché pour rester à proximité des lieux de pêche.

A PAPEETE, pendant la même période, le temps moyen de pêche a été de 10h30mn. Les navires partent tôt, souvent avant 06h00 et restent souvent plusieurs jours absents.

Cependant, sur 10 jours, le nombre moyen de jours de pêche par bateau sortant est peu différent dans les 2 ports : 7,03 jours à PAPEETE; 6,83 jours à UTUROA. Ceci donne à UTUROA, pour le mois d'août, un effort de pêche de 20,5 jours par mois, soit équivalent à l'effort de pêche à PAPEETE en août 1979 (20,4 jours). En novembre 1979, l'effort de pêche était de 18,1 sorties par bonitier à PAPEETE. A UTUROA, du 19 au 30 novem-

bre 1979, les 8 bonitiers sortis régulièrement ont effectué 65 sorties, ce qui représente pour le mois un effort de pêche de 20,3 sorties par bonitier, donc supérieur à celui constaté à PAPEETE en novembre et sensiblement égal à l'effort constaté à UTUROA en août 1980.

Tableau 1 : Bonitiers basés à UTUROA sur la période du 4 au 13 août 1980.

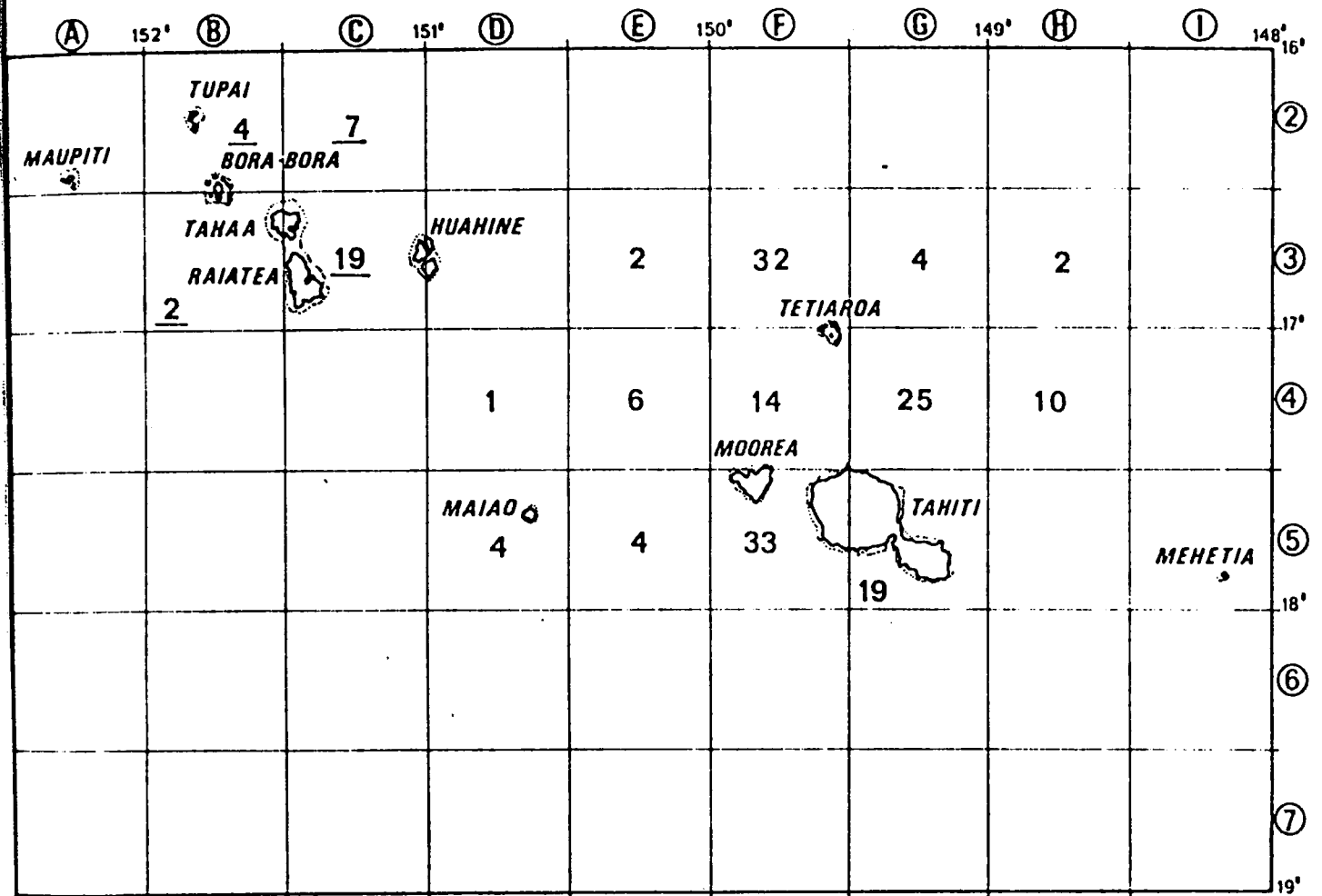
		<u>Puissance</u> <u>moteur</u> <u>CV</u>		<u>Nb sorties</u>
HINANO II	PY 1.094	216	à quai	7
VEHIARII	PY 362	140	"	7
KATHY	PY 442	90	"	0
FELIX	PY 454	216	"	0
RAITUA	PY 562	280	"	8
TEHAU	PY 662	216	"	8
RAUHEA	PY 1.089	225	"	5
OREPA 2	-	216	"	6
TEHIIMOO	PY 1.077	225	"	1
HEIATA	PY 620	216	en cale	-
MANUELLA	PY 1.041	225	"	-
OREPA 3	PY 1.003	225	"	-
HINANO I	PY 1.093	140	?	-
VAIAITO	PY 424	105	?	-
MAORI NAINAI	PY 383	-	?	-
MAORI 6	-	70	?	-

II - ZONE DE PECHE

A UTUROA, sur 32 informations reçues, on constate que la pêche a lieu, dans la plupart des cas, entre RAIATEA et HUAHINE, soit à moins de 30 milles du port. Les pêches dans les zones B2 et C2 ont lieu dans le sud de ces secteurs (voir carte p. 4).

Le périmètre prospecté par les bonitiers de PAPEETE est beaucoup plus vaste; sur 156 sorties enquêtées, 65, donc 42%, ont lieu à l'extérieur du carré d'un degré de côté englobant TAHITI-MOOREA et équivalent à la zone de pêche des bonitiers d'UTUROA.

Nombre de sorties par secteur
sur la période du 4 Août au 13 Août 1980



6 Bonitiers de Papeete

7 Bonitiers d'Uturoa (chiffres soulignés)

III - PRISE PAR UNITE D'EFFORT

Le tableau 2 montre que les c.p.u.e.* en bonites et thons sont nettement supérieures à PAPEETE. Pour les bonites, la c.p.u.e. en nombre est de 16,8 à PAPEETE et 11,5 à UTUROA. Pour les thons, les c.p.u.e. sont respectivement de 6,5 et 3,1.

Par contre, pour les mahi-mahi, les prises à PAPEETE sont très faibles (de l'ordre de 0,4 mahi-mahi par sortie), alors qu'à UTUROA, sur la même période, la c.p.u.e. en nombre est de 3,4.

Tableau 2 : Résultats de la pêche bonitière à UTUROA et PAPEETE, du 4 au 13 août 1980.

	Bonitiers Nb	Bonitiers en activité Nb	Sorties Nb	Sorties enquêtées Nb	Bonites		Thons		Mahi-mahi	
					Prise Nb	cpue	Prise Nb	cpue	Prise Nb	cpue
					UTUROA	16	6	41	34	390
PAPEETE	47	41	288	156	2.614	16,8	1.006	6,5	64	0,4

Un tel écart de composition spécifique des prises n'avait pas été constaté au cours de la mission effectuée en novembre 1979.

Les c.p.u.e. de la période du 19 au 30 novembre 1979 sont données au tableau 3.

La comparaison du rapport des c.p.u.e. à PAPEETE et UTUROA (tableau 3) montre que pour les bonites on passe d'une c.p.u.e. peu différente à PAPEETE et UTUROA en novembre (indice 109) à une c.p.u.e. une fois et demi supérieure en août à PAPEETE (indice 146).

* c.p.u.e. = capture par unité d'effort.

Pour les thons, sur les deux périodes, la c.p.u.e. à PAPEETE est double de celle d'UTUROA (indice 200 et 210).

Pour les mahi-mahi, par contre, la variation des rapports des c.p.u.e. est très importante et ceci surtout par un accroissement très fort de la c.p.u.e. à UTUROA. La c.p.u.e. à UTUROA, qui, en novembre, est deux fois supérieure à celle de PAPEETE, devient huit fois plus grande en août, alors que la c.p.u.e. à PAPEETE diminue peu.

Tableau 3 : Comparaison des c.p.u.e. à UTUROA et PAPEETE, en novembre 1979 et août 1980.

		Bonites	Thons	Mahi-mahi
19 au 30/11 1979	UTUROA	30,9	0,6	1,3
	PAPEETE	33,7	1,8	0,6
	% c.p.u.e. PAPEETE c.p.u.e. UTUROA	109	200	46
4 au 13/8 1980	UTUROA	11,5	3,1	3,4
	PAPEETE	16,8	6,5	0,4
	% c.p.u.e. PAPEETE c.p.u.e. UTUROA	146	210	12

Il semble que certains bonitiers d'UTUROA, pendant la période de faible abondance des bonites, recherchent plus les mahi-mahi qui représentent une valeur supérieure. Le cumul d'une abondance relativement plus forte des mahi-mahi à cette époque et d'une pêche plus orientée vers ces poissons (traîne) peut expliquer la forte c.p.u.e. constatée à UTUROA.

IV - COMPOSITION DES PRISES EN LONGUEUR

On trouvera en annexe les fiches de fréquence de taille pour les trois espèces. La longueur mesurée est la longueur ronde (L.R.) mesurée au centimètre inférieur.

4.1. Thons (figure 1)

Sur la période étudiée, les tailles des thons échantillonnés (L.R.) sont comprises entre 38 et 73 cm à UTUROA et 33 et 68 cm à PAPEETE.

A PAPEETE et à UTUROA, on trouve deux modes, l'un à 43-45 cm, l'autre à 59-61 cm, plus important surtout à UTUROA (36% des prises).

4.2. Bonites (figure 2)

Les compositions des prises en longueur à PAPEETE et UTUROA sont assez différentes. Ainsi, à UTUROA, on note 2 modes, l'un à 46 cm (L.R.), l'autre à 60 cm, alors qu'à PAPEETE un seul mode apparaît à 57 cm.

Dans les deux cas, la majorité des prises est constituée de poissons de 40 à 65 cm (L.R.). Cependant, à UTUROA, la proportion de poissons plus petits, 40-45 cm, est plus importante.

4.3. Mahi-mahi

Pour cette espèce, les tailles sont comprises entre 73 et 134 cm, un mode peu marqué se situant à 114-119 cm.

V - REMARQUES DIVERSES

5.1. La commercialisation à UTUROA

Le poisson débarqué par les bonitiers à UTUROA est vendu soit à des particuliers au moment du débarquement, soit après transport au marché municipal, soit à des acheteurs (DONALD, MAURICE) qui entreposent et expédient sur PAPEETE, BORA-BORA ...

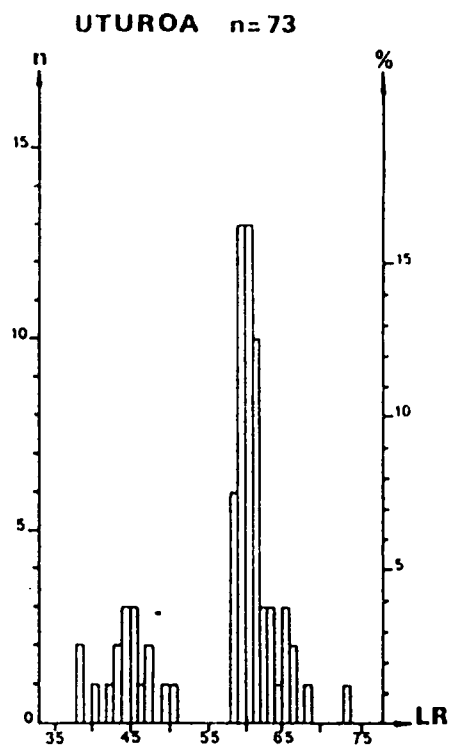
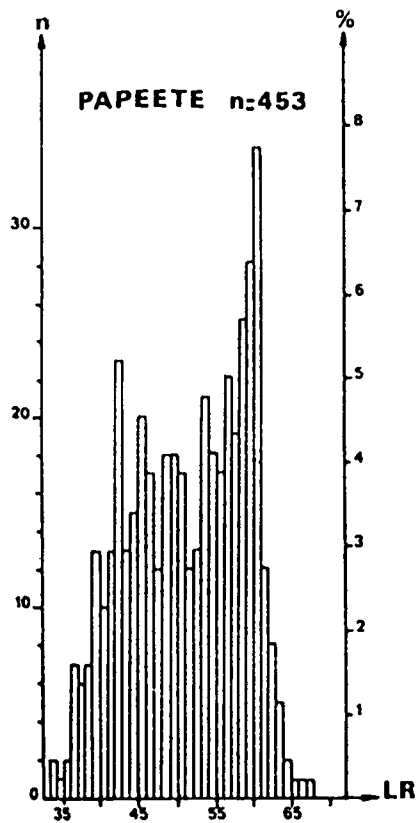


FIG. 1.- FRÉQUENCES DES THONS DEBARQUÉS A PAPEETE ET UTUROA DU 4 AU 13 AOÛT 1980.

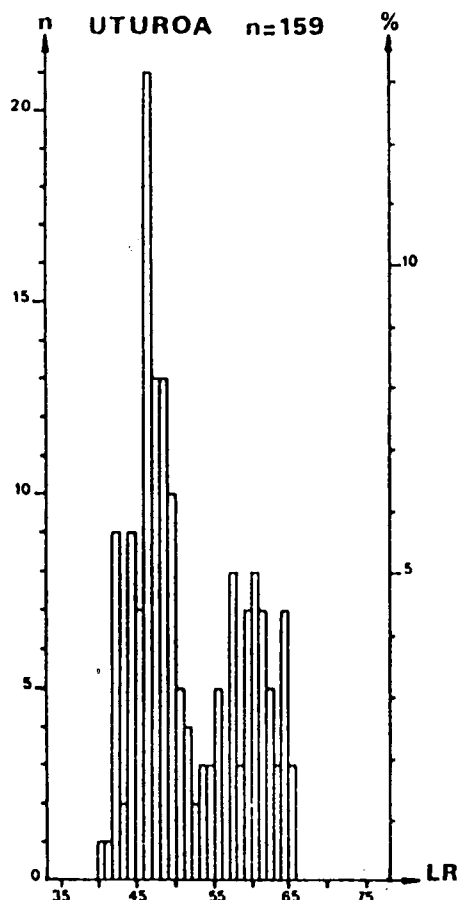
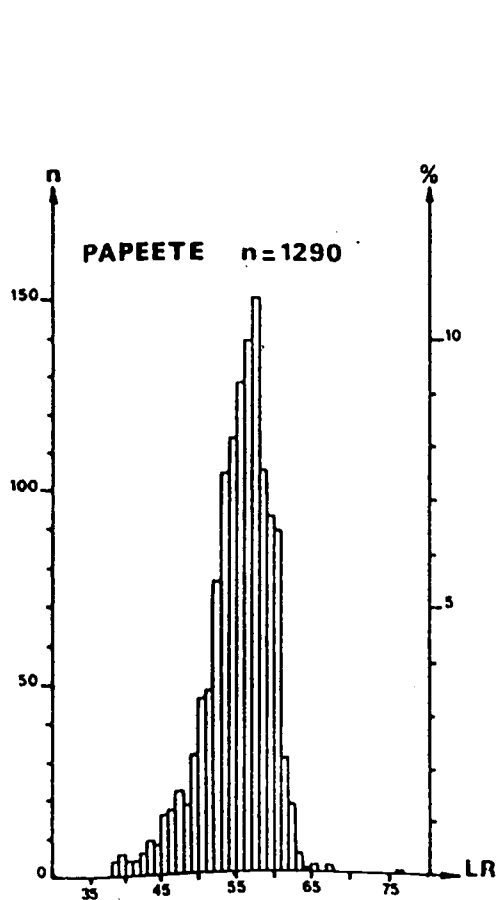


FIG. 2.- FRÉQUENCES DES BONITES DEBARQUÉES A PAPEETE ET UTUROA DU 4 AU 13 AOÛT 1980.

Le tableau 4 récapitule les ventes au marché d'UTUROA, de janvier à juillet 1980.

Pendant la période étudiée, si l'on compare les débarquements effectués avec les ventes enregistrées au marché municipal, on constate une différence très importante.

Tableau 4 : Prises (en kg) vendues au marché municipal d'UTUROA.

	Bonites	Thons	Mahi-mahi	Esnadons
J	5.304	-	-	132
F	2.885	212	-	115
M	3.362	121	100	80
A	2.126	220	-	175
M	2.637	260	-	60
J	3.510	-	-	-
J	1.830	85	-	50

(Source : Marché municipal d'UTUROA)

Le tableau 5 met en évidence, jour par jour et pour chaque bateau, les débarquements et les ventes inscrites sur le registre du marché. Globalement, pour des débarquements de 390 bonites, 106 thons et 117 coryphènes, on trouve sur le registre du marché : 195 bonites, 20 thons et aucun mahi-mahi.

Tous les bateaux, sauf un, ont vendu au moins une fois des bonites au marché, par contre, un seul bateau sur les six a vendu du thon (Orepa II, le 7/8).

Pour les bonites, en novembre (résultats obtenus du 19 au 30 novembre 1979), période de forte abondance, comme en août, période la plus creuse, on constate que seulement 50% des prises sont enregistrées au marché.

Tableau 5 : Comparaison du nombre de poissons débarqués et des quantités enregistrées au marché.

Débarquement (nombre)

	HINANO II			TEHAU			RAITUA			VEHIARII			RAUHEA			OREPA II		
	B	T	C	B	T	C	B	T	C	B	T	C	B	T	C	B	T	C
4/8	17		12	20		5	32	2	2									
5/8			10			3	15		4	22	2	1	17	1	2			
6/8				12			29	1	4	20	10					4	8	
7/8		21		7	1	5	34		7	6						6	28	1
8/8	2		5	1					7	6	2	6		4	4			1
9/8		?				-	11	9	4	67	1	1	8	1		3		1
10/8		-				-			-									-
11/8		-		41					-									-
12/8			3			6		1	6			10	10	14	4			3
TOTAL	19	21	30	81	1	19	121	13	34	121	15	18	35	20	10	13	36	6

Marché (nombre)

	HINANO II			TEHAU			RAITUA			VEHIARII			RAUHEA			OREPA II		
	B	T	C	B	T	C	B	T	C	B	T	C	B	T	C	B	T	C
4/8	15									10								
5/8	16			20			30											
6/8										20								
7/8				14						30								
8/8																		
9/8																		
10/8																		
11/8																		
12/8				30														
TOTAL	31			64			30			60								10 20

	Total débarqué	Total enregistré au marché
B Bonite	390	195
T Thon	106	20
C Coryphène	117	

Pour le thon, 20% des prises sont enregistrées.

Pour le mahi-mahi, certains bateaux débarquent les poissons qui sont directement emportés vers les entrepôts. Dans d'autres cas, les poissons sont débarqués, portés vers le marché, pesés et éventuellement exposés à la vente. Le plus souvent ces poissons sont stockés dans des glacières privées situées dans un local contigu au marché. Mais, finalement, aucune vente n'est enregistrée au marché. En fait, les mahi-mahi sont surtout vendus entiers à des expéditeurs et des commerçants. La vente au détail au marché est très faible.

Les prix à UTUROA sont un peu plus bas que ceux pratiqués à PAPEETE.

Pendant la période étudiée, les prix étaient les suivants :

	UTUROA		PAPEETE	
Bonite (2 kg)	500F pièce	250F/kg	600F pièce	300F/kg
Thon (2 kg)	800F pièce	400F/kg	1.000F pièce	500F/kg
Mahi-mahi	250F/kg		300F/kg	

5.2. Eléments de comparaison sur les revenus des bonitiers de PAPEETE et d'UTUROA.

Carburant

Les consommations en carburant sont certainement inférieures à UTUROA, en raison des distances moins importantes parcourues. L'allongement du temps de pêche moyen constaté à PAPEETE correspond probablement à un temps de route vers les lieux de pêche supérieur à celui des bonitiers d'UTUROA. La route vers les lieux de pêche est faite à grande vitesse, donc entraîne une consommation supérieure. De plus, tous les bonitiers de PAPEETE ont une puissance supérieure à 200 chevaux et 16% dépassent 230 chevaux, alors qu'à UTUROA certains bonitiers ont une puissance inférieure à 200 chevaux et un seul atteint 280 chevaux.

A UTUROA, les quelques livraisons de gas-oil faites sur le quai étaient de l'ordre de 100 à 150 litres par jour. Si cela est représentatif des consommations journalières à UTUROA, la différence avec les bonitiers de PAPEETE est très importante, puisque des consommations de 300 litres par sorties sont citées. La consommation moyenne des bonitiers de PAPEETE doit être de l'ordre de 250 litres par sortie. Ces chiffres devront être vérifiés et affinés, mais, étant donné l'allongement du temps de route et les puissances supérieures pour les bonitiers de PAPEETE, la différence de consommation peut être d'une centaine de litres par sortie.

Compte d'exploitation

A partir des données recueillies, on peut tenter de donner une idée du chiffre d'affaires des bonitiers des deux centres (tableau 6).

On obtient pour les bonitiers d'UTUROA un chiffre d'affaires de l'ordre de 16.700 F. CFP par sortie, dans lequel le mahi-mahi représenterait plus de 50%. Pour les bonitiers de PAPEETE, le revenu calculé est légèrement supérieur (17.600 F. CFP), la bonite représente près de 60% de ce chiffre.

On constate que, si la composition des prises est, à cette époque, très différente, les chiffres d'affaires semblent peu différents.

Si les différences de consommation sont réellement de l'ordre d'une centaine de litres par sortie, les revenus, déduits les frais de carburant (34 F. CFP par litre), deviennent inférieurs à PAPEETE, car la charge en carburant est supérieure de 67% à celle des bonitiers d'UTUROA. A ce revenu déduits les frais de carburant, il faut encore soustraire les dépenses diverses concernant le lubrifiant et le matériel de pêche, pour obtenir le revenu net, à diviser en 2 parts égales : armement, équipage.

Tableau 6 : Evaluation des chiffres d'affaires par sortie.

	UTUROA			PAPEETE		
	Nb	Prix unité	F. CFP	Nb	Prix unité	F. CFP
Bonite	11,5	500	5.750	16,8	600	10.080
Thon	3,1	800	2.480	6,5	1.000	6.500
Mahi-mahi (1)	3,4	250x10	8.500	0,4	300x100	1.200
R. B. E. (2)			16.730			17.805
Carburant	150 l x 34		5.100	250 l x 34		8.500
R B E - carburant			11.630			9.305

(1) - 10 kg par poisson.

(2) - R.B.E. = Revenu Brut d'Exploitation.

CONCLUSION

L'étude de la pêche bonitière à UTUROA complète le travail effectué à PAPEETE. Elle permet de montrer qu'en novembre 1979 et août 1980 l'effort de pêche a été proche dans les deux ports, alors que les c.p.u.e. sont différentes. En renouvelant cette étude régulièrement au cours de l'année et éventuellement en mettant en place à UTUROA une collecte des données permanente, on pourrait comparer plus finement les deux ports et avoir des données sur une zone non prospectée par les bonitiers de PAPEETE.

A N N E X E S

- Annexe I : Composition en longueur des bonites.
 - Annexe II : Composition en longueur des thons.
 - Annexe III : Composition en longueur des coryphènes.
-

Annexe I : Composition en longueur (L.R.) des prises de bonites débarquées à PAPEETE et UTUROA du 4 au 13 août 1980.

L.R. en cm	UTUROA	PAPEETE
38		4
39		6
40	1	4
41	1	4
42	9	6
43	2	9
44	9	8
45	7	15
46	21	17
47	13	22
48	13	18
49	10	31
50	5	46
51	4	47
52	2	76
53	3	104
54	3	113
55	5	128
56		139
57	8	150
58	3	105
59	7	93
60	8	89
61	7	30
62	5	16
63	3	5
64	7	1
65	3	2
66		
67		1
TOTAL	159	1.290

Annexe II : Composition en longueur (L.R.) des prises de thons débarquées à PAPEETE et UTUROA du 4 au 13 août 1980.

L.R. en cm	UTUROA	PAPEETE
33		2
34		1
35		2
36		7
37		6
38	2	7
39		13
40	1	10
41		13
42	1	23
43	2	13
44	3	15
45	3	20
46	1	17
47	2	12
48		18
49	1	18
50	1	17
51		12
52		13
53		21
54		18
55		17
56		22
57		19
58	6	25
59	13	28
60	13	24
61	10	12
62	3	8
63	3	5
64	1	2
65	3	
66	2	1
67		1
68	1	1
TOTAL	73	453

Annexe III : Composition en longueur (L.R.) des prises de coryphènes (mahi-mahi) débarquées à PAPEETE et UTUROA du 4 au 13 août 1980.

L.R. en cm	UTUROA	PAPEETE
73	1	
..		
82	1	
..		
88	1	
89		
90	1	1
91	2	
92	1	
93	1	1
94		
95	1	
96	2	
97	3	1
98	1	
99	2	
100	3	
101	2	
102		
103	3	3
104	1	
105	2	3
106	2	
107	3	2
108	2	
109	1	4
110	3	
111	3	2
112	2	4
113	1	5
114	4	4
115	3	1
116	3	1
117	2	1
118	6	4
119	5	4
120	2	1
121	2	
122	1	2
123	2	1
124	1	1
125		1
126	1	
127	1	
128	1	
129	1	1
130		
131	2	
132	1	
133		1
134	2	1
TOTAL	85	51