

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ET TECHNIQUE OUTRE-MER



Centre ORSTOM de TAHITI

Archives d'Océanographie

N° 87/04

Fonds Documentaire IRD
Cote : *Bx 25129* Ex : *univ*

Fonds Documentaire IRD



010025129

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

Centre O.R.S.T.O.M. de TAHITI

Archives d'Océanographie

N° 87-04

PRODUCTION DE LA PÊCHERIE DE
TIKEHAU POUR L'ANNÉE 1986

Par

Eric MORIZE

Benoît CAILLART

Fonds Documentaire IRD

Cote : B x 25129 Ex : unique

PRODUCTION DE LA PECHERIE DE TIKEHAU
EN 1986

INTRODUCTION :

La saison 1986 s'est déroulée dans des conditions tout à fait normales à part le mois de Mars un peu perturbé par les élections. La production totale de 49855 paquets est en augmentation sur celle de 1985 de 6131 paquets, soit 14 %.

PRODUCTION TOTALE :

Le tableau 1 donne la production totale en paquets et kg de l'année 86 ventilée par espèce. Par rapport à 1985 nous notons une augmentation de 14 % en paquets et 15 % en poids.

C'est surtout la production de *Lethrinus miniatus* qui a augmenté de 1985 à 1986, passant de 16833 kg à 49635 kg, soit 295 % d'augmentation. Le *Naso brevirostris* par contre est beaucoup moins représenté en 1986 par rapport à 1985, ainsi d'ailleurs que le *Lutjanus gibbus*, soit respectivement des diminutions de 11232 et 9033 kg.

Les grandes tendances des années antérieures se retrouvent. Dans les statistiques 38 espèces ou assimilées ont été répertoriées. Sur ce total, un nombre restreint représente la quasi totalité de la production : 2 espèces, 40,6 % ; 4 espèces, 57,1 % ; 6 espèces, 70 % ; 10 espèces, 86,6 % en poids.

Variations saisonnières totales : figure n° 1

La donnée étudiée sera la CPUE (quantité de poissons capturés par jour de pêche, MORIZE, 1984). Les rendements maxima se trouvent au mois de Novembre, les minima au mois d'Avril. L'hiver austral représente la basse saison mais aux mois de Mai et Juin il existe une remontée des valeurs de la CPUE, surtout dans la semaine qui suit la nouvelle lune.

Tableau n° 1 : Composition qualitative et quantitative des captures en 1986.

Nom scientifique	Nombre de paquets	%	Poids (kg)	% Poids total
<i>Lethrinus miniatus</i>	13456	27.1	49635	29.4
<i>Lutjanus gibbus</i>	6128	12.3	18865	11.2
<i>Selar crumenoptalmus</i>	5815	11.7	16951	10.0
<i>Lutjanus fulvus</i>	4038	8.1	10915	6.5
<i>Caranx melampygus</i>	3491	7.0	12376	7.3
<i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	2880	5.8	10074	6.0
<i>Naso brevirostris</i>	2573	5.2	8710	5.2
<i>Albula vulpes</i>	1898	3.8	6643	3.9
<i>Sphyraena forsteri</i>	1577	3.2	5519	3.3
<i>Epinephelus microdon</i>	1427	2.9	6421	3.8
<i>Crenimugil crenilabis</i>	839	1.7	2936	1.7
<i>Myripristis species</i>	817	1.6	2859	1.7
<i>Caranx species</i>	668	1.3	2338	1.4
<i>Decapterus pinnulatus</i>	958	1.9	3353	2.0
<i>Scomberoides lysan</i>	476	1.0	1666	1.0
<i>Priacanthus cruentatus</i>	352	0.7	1232	0.7
<i>Caranx ignobilis</i>	338	0.7	1183	0.7
<i>Scarus species</i>	335	0.7	1172	0.7
<i>Acanthurus xanthopterus</i>	263	0.5	988	0.6
<i>Mugil vaigiensis</i>	263	0.5	920	0.5
<i>Upeneus vittatus</i>	227	0.5	794	0.5
<i>Scarus ghobban</i>	200	0.4	760	0.5
<i>Scarus gibbus</i>	189	0.4	697	0.4
<i>Lutjanus monostignus</i>	131	0.3	458	0.3
Assorti	105	0.2	352	0.2
<i>Carangoïdes orthogrammus</i>	91	0.2	318	0.2
<i>Monotaxis grandoculis</i>	74	0.1	259	0.2
<i>Naso lituratus</i>	31	0.1	108	0.1
<i>Alectis indicus</i>	28	0.1	98	0.1
<i>Chanos chanos</i>	28	0.1	98	0.1
<i>Gymnosarda unicolor</i>	14	0.0	49	0
<i>Caranx sexfasciatus</i>	8	0.0	28	0
<i>Heniochus species</i>	7	0.0	24	0
<i>Neothunnus albacora macropterus</i>	5	0.0	17	0
<i>Parupeneus barberinus</i>	3	0.0	10	0
<i>Holocentrus spinifer</i>	2	0.0	7	0
<i>Kyphosus cinerascens</i>	2	0.0	7	0
<i>Naso unicornis</i>	1	0.0	3	0
Total	49739	100.1	168843	100.2

c.p.u.e. totale (nb. paquets/jour)

700

600

500

400

300

200

100

0

— Légende —

● Nouvelle lune

J

F

M

A

M

J

J

A

S

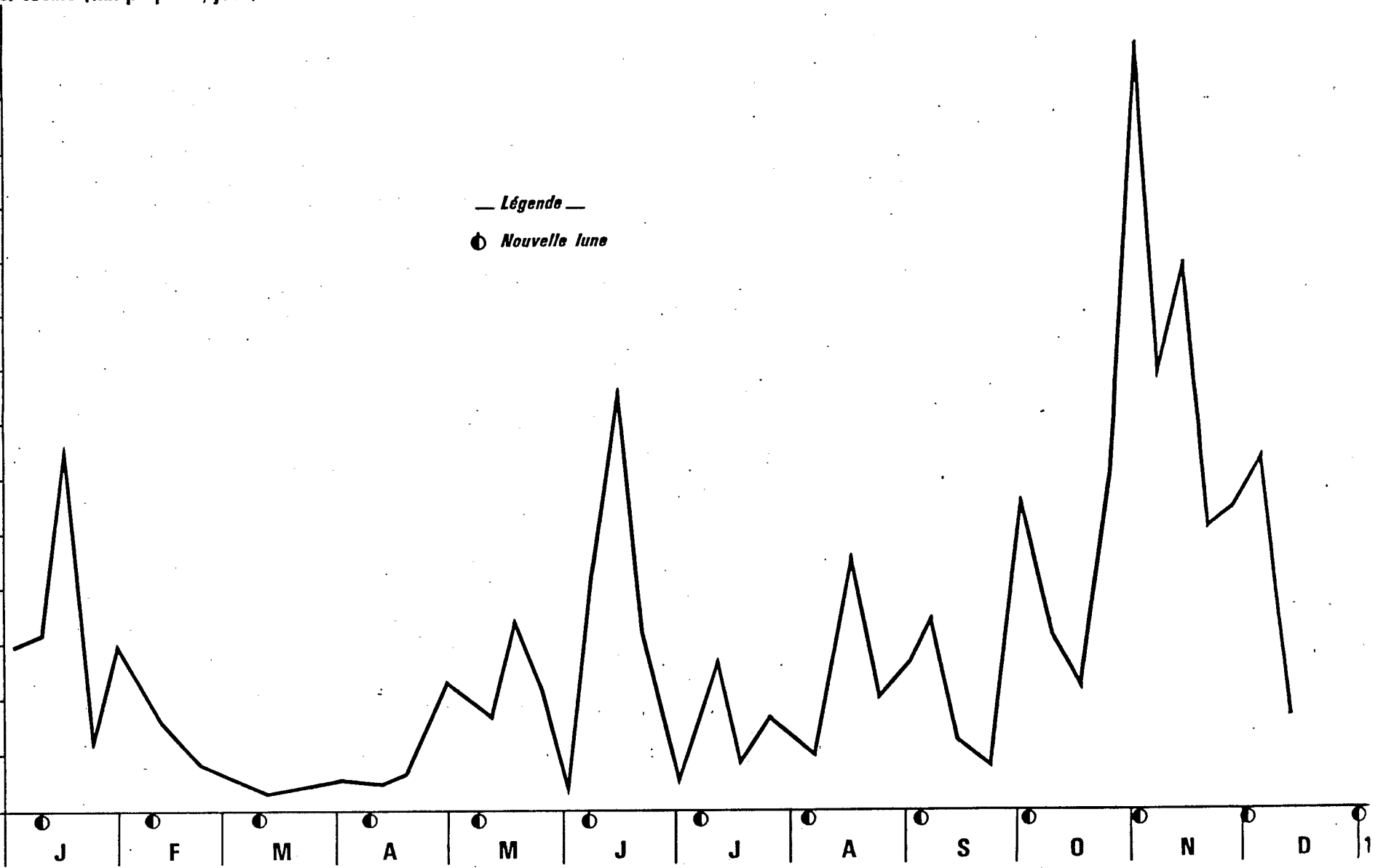
O

N

D

1

3



La valeur maximale (686 paquets/jour) est obtenue entre le 30 octobre et le 4 novembre. La valeur minimale se trouve au mois de Mars. Pendant ce mois la goélette n'a fait que un passage. En fait, les élections des conseillers territoriaux ont grandement perturbé le bon déroulement de la pêche en démobilisant les pêcheurs. Cette valeur (15 paquets/jour) est donc faussée car l'effort de pêche s'est relâchée.

Variations saisonnières par espèce : Tableaux n°s 2 et 3

Le tableau n° 2 donne les prises par période au cours de l'année 1986 pour les sept espèces les mieux représentées dans les captures. On distingue plus ou moins bien pour chaque espèce une ou deux basses saisons et une ou deux hautes saisons. Les basses saisons sont centrées sur les mois d'Avril et d'Août sauf pour le ORARE (*Selar crumenophthalmus*) qui est capturé principalement au mois d'Août.

Dans le tableau n° 3 qui concerne les prises par unité d'effort, les différences entre les saisons ressortent mieux. Souvent en effet durant la basse saison les passages de la goélette sont plus espacés dans le temps.

Variations par parc et par espèce :

Sur le total des 49759 paquets capturés, 34020 ont été ventilés par parc, le reste n'ayant pu être départagé. Le tableau n° 4 suivant donne la ventilation totale par parc et pour les principales espèces.

Les deux parcs juste adjacents à la passe sont les plus productifs puisqu'ils ont capturé 17176 et 14871 paquets. Les deux autres parcs n'ont capturé que 1973 paquets à eux deux. Cette ventilation reste toujours entachée d'une certaine erreur difficile à évaluer puisque la production de ces deux derniers parcs est souvent mélangée à celle des autres.

En règle générale le parc noté n° 3 est plus productif que le n° 4. Pour trois espèces étudiées cela n'est pas vérifié ; il s'agit de *Selar crumenophthalmus*, *Lutjanus fulvus* et *Albula vulpes*.

Tableau n° 2 : PRODUCTION EN NOMBRE DE PAQUETS EN 1986

		OEO	TAEA	ORARE	TOAU	PAAIHERE	VETE	TATIHI
1/1	7/1	0	114	74	34	312	52	453
7/1	14/1	128	7	0	210	160	135	149
14/1	21/1	740	150	10	690	50	35	240
21/1	28/1	4	10	86	10	0	114	120
28/1	4/2	0	0	0	0	0	0	430
4/2	19/2	4	136	0	250	220	42	286
19/2	26/3	0	0	0	20	10	10	0
26/3	25/3	33	16	0	16	20	0	65
25/3	9/4	21	5	7	5	25	17	42
9/4	15/4	4	3	2	11	11	32	11
15/4	23/4	0	6	4	0	24	6	28
23/4	7/5	0	4	18	0	26	18	30
7/5	15/5	0	40	220	0	6	26	44
15/5	22/5	0	0	958	0	0	0	0
22/5	29/5	0	0	82	18	26	263	70
29/5	5/6	6	0	128	18	72	47	75
5/6	12/6	322	36	250	30	203	150	0
12/6	19/6	504	105	414	163	195	414	0
19/6	24/6	0	0	300	0	24	203	0
24/6	9/7	0	0	50	0	20	99	0
9/7	14/7	82	8	156	138	42	39	6
14/7	21/7	32	26	55	14	14	15	0
21/7	29/7	46	66	146	0	38	41	30
29/7	13/8	0	0	200	40	48	70	45
13/8	21/8	0	0	1800	0	0	0	0
21/8	28/8	0	0	500	50	0	30	0
28/8	4/9	242	37	140	257	60	0	0
4/9	10/9	370	0	0	405	0	30	6
10/9	18/9	34	36	0	0	138	0	40
18/9	28/9	0	0	0	0	114	60	0
28/9	7/10	1294	299	10	159	268	192	20
7/10	14/10	20	134	0	110	0	8	0
14/10	22/10	210	86	83	0	80	224	80
22/10	30/10	1192	434	40	140	242	126	30
30/10	4/11	2869	195	0	100	195	70	0
4/11	11/11	2505	190	0	0	80	0	0
11/11	18/11	1624	727	14	727	160	55	15
18/11	25/11	412	620	50	350	0	97	106
25/11	2/12	181	1446	2	13	116	89	88
2/12	9/12	574	839	4	57	418	38	17
9/12	16/12	3	353	12	3	74	33	50

Tableau n° 4 : Ventilation de la production de 1986 par parc pour les principales espèces.

Espèces	Parc 1 (2)	Parc 2 (3)	Parc 3 (4)	Parc 4 (6)	Non ventilée (0)
Lethrinus miniatus	0	41	7132	4777	1072
Lutjanus gibbus	0	577	3355	290	1626
Selar crumenophthalmus	0	8	609	3407	1702
Lutjanus fulvus	200	58	921	2090	706
Caranx melampygus	0	328	1306	686	1295
Mulloidichthys flavolineatus	0	111	674	481	1693
Naso brevirostris	0	148	1148	654	628
Albula vulpes	0	0	145	485	1270
Autres	54	448	1886	2001	3570
TOTAL	254	1719	17176	14871	13562

Ventilation par famille

Le tableau n° 5 suivant donne le nombre d'espèces représentées par famille et le nombre de paquets capturés par famille.

Tableau n° 5 : Nombre d'espèces et de paquets capturés par famille.

Famille	Nombre de repré- sentants (espèces)	Nombre de paquets
Lethrinidae	2	13530
Carangidae	9	11873
Lutjanidae	3	10297
Mullidae	2	3107
Acanthuridae	4	2868
Albulidae	1	1898
Sphyraenidae	1	1577
Serranidae	1	1427
Mugilidae	2	1102
Holocentridae	2	819
Scaridae	3	724
Priacanthidae	1	352
Autres	7	152

Les carangidae sont les plus représentées en nombre d'espèces mais les Lethrinidae sont la famille la mieux représentée dans les captures. Les trois premières familles font 72 % de la production.

Ventilation par niveaux trophiques

Le tableau n° 6 suivant donne la composition des captures ventilées en quatre niveaux trophiques (voir CAILLART (B) et MORIZE (E.) - la production de la pêcherie de l'atoll en 1985).

Tableau n° 6 : Production par niveaux trophiques

Niveaux trophiques	Production en paquets	Production en %
Gros carnivores	21130	42
Petits carnivores	16939	34
Invertébrés	7385	15
Herbivore planctonophage	2868	6
Autres	1417	3

Tableau n° 7 : Régime alimentaire des principales espèces pêchées

Gros carnivore	Lethrinus miniatus - Caranx sp. Epinephelus microdon - Sphyræna forsteri
Petit carnivore	Lutjanus gibbus - Lutjanus fulvus Selar crumenophthalmus - Decapterus pinnulatus
Invertébrés	Mulloïdichthys flavolineatus Albula vulpes, Scarus species Upeneus vittatus, Crenimugil crénilabis Myripristis species
Herbivore planctonophage	Naso brevirostris, Acanthurus xanthopterus Naso species

CONCLUSION

Avec 168.843 Kg la production de 1986 de cette pêcherie se situe environ à mi-chemin de celle de 1984 (180.701 Kg) et de 1985 (146.447 Kg). Les grandes caractéristiques n'évoluent guère mais le classement des espèces par leur importance peut changer assez notablement. C'est le cas du Lethrinus miniatus (en 1984 : 1er, en 1985 3ème, en 1986 1er). Les carnivores sont les mieux représentés (76 % en 1986, 50 % en 1985).

Il existe donc d'assez grandes différences dans la composition spécifique des prises d'une année sur l'autre. Seules des données statistiques sur une longue période, liées aux observations du milieu, pourront nous permettre de comprendre les phénomènes qui régissent le recrutement.