

E. JOSSE

A. ASINE

**La pêche palangrière coréenne dans
la Z.E.E. de Polynésie Française
en 1993.**

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

Archives d'Océanographie
N° 94.02

Centre ORSTOM de Tahiti
BP. 529
Papeete



POLYNESIE FRANCAISE

Centre ORSTOM de Tahiti
Archives d'Océanographie
N° 94-02

**LA PECHE PALANGRIERE COREENNE
DANS
LA Z.E.E DE POLYNESIE FRANCAISE
EN 1993**

PAR

E. JOSSE ¹
A. ASINE ¹

Tahiti, février 1994

1 - INTRODUCTION

Ce document présente les résultats de la pêche effectuée en 1993 par les navires palangriers de la République de la Corée du Sud, dans la Zone Economique Exclusive (Z.E.E.) de Polynésie Française.

Des accords bilatéraux réglementent l'activité des navires coréens dans la Z.E.E.. Les accords de pêche, signés début 1992, et valables jusqu'au 19 janvier 1993 n'ont pas été de suite renouvelés. Il s'en est suivi une suspension de l'activité des palangriers coréens dans la ZEE polynésienne. De nouveaux accords ont été signés le 01 octobre 1993. Au total 50 licences, valables jusqu'au 30 septembre 1994, ont été accordées.

2 - MATERIEL ET METHODES

Les bateaux qui travaillent dans la Z.E.E. sont tenus de fournir des informations sur leur pêche au moyen de messages radio, les AVISPECHEs, communiqués au Service des Affaires Maritimes de Polynésie. Ainsi un palangrier fréquentant la Z.E.E. doit signaler son entrée dans la zone (AVISPECHE F.E.), envoyer un message tous les sept jours environ pendant son temps de présence dans la Z.E.E. (AVISPECHE F.C.), et signaler sa sortie (AVISPECHE F.D.). Ce dernier doit être obligatoirement accompagné d'un AVISPECHE F.C..

Un AVISPECHE doit comporter:

- le nom du bateau,
- la date au moment de l'expédition du message,
- la position au moment de l'expédition du message,
- pour les F.E. et F.D., le tonnage en cale, total et par espèce,
- pour les F.C., le nombre de jours de pêche effectués entre deux messages, le poids des captures réalisées entre deux messages, la répartition par espèce ou groupe d'espèces: thon jaune (yellowfin), patudo (bigeye), germon (albacore), bonite (skipjack), marlins, autres espèces.

L'exploitation de ces données est effectuée au moyen d'une chaîne de traitement informatisée qui est présentée dans Chabanne et al (1983)¹. Les programmes développés à l'origine sur HP 9845 ont été adaptés sur PC compatible.

Les AVISPECHEs sont regroupés par carré statistique de 1° de côté (Fig. 1). Les données contenues dans chaque F.C. sont comptées dans le carré statistique auquel appartient le message. L'intervalle d'une semaine entre les messages ne permet évidemment pas de connaître la position de chaque mise à l'eau de la ligne. On admet l'hypothèse que le nombre de message en provenance d'un carré statistique est proportionnel à l'effort de pêche appliqué dans ce carré.

La qualité des AVISPECHEs coréens s'est améliorée en 1993. Certaines interprétations sont cependant nécessaires en l'absence de F.C. accompagnant le F.D. en fin de marée, ou en absence de F.D. Nous pouvons cependant considérer que la qualité des résultats obtenus est suffisante pour permettre de décrire l'activité des palangriers coréens dans la ZEE polynésienne.

1/ Chabanne J., Colmet-Daage B. et Couput P., 1983 - Traitement informatique des données de la pêche palangrière asiatique. Programme pour HP 9845. ORSTOM TAHITI - Archive d'Océanographie, 83-10.

3 - RESULTATS

Les résultats du traitement sont donnés dans un ensemble de tableaux et de figures qui constituent l'essentiel de ce document. Nous récapitulons, ci-dessous les points les plus marquants.

3.1 - Effort de pêche

L'effort total estimé est de 1226 jours de pêche, pour 50 bateaux ayant émis des AVISPECHES F.C. au cours de l'année 1993. Le nombre moyen de jours de pêche par bateau est de 25 (minimum 3, maximum 58). Quant au nombre de marées déclarées (une marée est un passage continu dans la Z.E.E. avec pêche) il est de 68, soit 1,4 visites en moyenne par bateau (maximum 3). Sur l'effort de pêche total de 1226 jours, 1225 sont positionnés dans la Z.E.E., autour des îles Marquises, 1 jour provient d'une position située hors des limites de la ZEE (à l'extérieur de la bordure grisée définie à la figure 1) mais à proximité immédiate des Marquises.

La répartition de l'effort estimé au cours de l'année est la suivante: 110 jours en janvier (9,0), 14 jours en octobre (1,1%), 435 jours en novembre (35,5%) et 667 jours en décembre (54,4%).

Par rapport à 1992 l'effort de pêche des palangriers coréens montre globalement en 1993 une baisse de près de 48 %. Cependant, si l'on ne considère que le dernier trimestre, l'effort de pêche est sensiblement identique en 1992 et 1993.

3.2 - Les captures

La capture totale annuelle, toutes espèces confondues, est estimée à 1303 tonnes, dont 103 en janvier (8,9%), 14 en octobre (1,1%), 496 en novembre (38,1%) et 689 tonnes en décembre (52,9%). Ces tonnages correspondent à la totalité des transmissions, y compris celle située hors des limites de la Z.E.E..

Par rapport à 1992, les captures totales des palangriers coréens dans la Z.E.E. de Polynésie française montrent une baisse de 41% si l'on considère les captures totales annuelles. Elles sont pratiquement identiques si l'on ne considère que le dernier trimestre.

La composition en espèces des prises s'établit de la façon suivante:

Germon (albacore)	: 100 tonnes (7,7%)
Patudo (bigeye)	: 706 tonnes (54,2%)
Thon jaune (yellowfin)	: 321 tonnes (24,6%)
Autres (others)	: 176 tonnes (7,5%)

soit une composition spécifique des captures proche de celles observées en 1991 et 1992.

3.3 - Prises par unité d'effort (P.U.E.)

La prise par unité d'effort annuelle est égale, si l'on considère l'ensemble des données (Z.E.E. et hors Z.E.E.) est égale à 1063 kg par jour de pêche pour l'ensemble des espèces. Par rapport à 1992 on observe donc une hausse de 12,4% de la P.U.E. Cette augmentation de la P.U.E. est de 22,4% si l'on ne considère que les données du dernier trimestre de chaque année.

Par espèce, les prises par unité d'effort se répartissent comme suit:

- Germon: 81 kg/jour de pêche,
- Patudo: 576 kg/jour de pêche,
- Thon jaune: 62 kg/jour de pêche
- Autres: 143 kg/jour de pêche.

3.4 - Répartition géographique de la pêche (carte des zones: fig. 8)

En 1993, la totalité de l'effort de pêche a été effectué dans la zone Marquises. Cette zone est divisée en cinq secteurs représentés sur la figure 8.

Secteur nord-ouest: l'effort est de 160 jours (13,1% de l'effort de la zone), et 149 tonnes y ont été capturées (11,4% de la capture dans la zone). La P.U.E. s'élève à 929 kg/jour pour toutes les espèces que l'on décompose en 54 kg/jour pour le germon, 476 kg/jour pour le patudo, 292 kg/jour pour le thon jaune, et 107 kg/jour pour les divers;

Secteur nord-est: 83 jours de pêche, soit 6,8% de l'effort dans la zone, ont été effectués dans ce secteur. La capture totale y a été de 80 tonnes (6,1% de la capture dans la zone). La P.U.E. annuelle s'élève à 964 kg/jour pour toutes les espèces que l'on décompose en 30 kg/jour pour le germon, 623 kg/jour pour le patudo, 195 kg/jour pour le thon jaune, et 116 kg/jour pour les divers;

Secteur centre-ouest: 548 jours de pêche et 603 tonnes capturées pour l'année (44,7% de l'effort et 46,3% des prises de la zone). La P.U.E. annuelle a été de 1101 kg/jour pour l'ensemble des espèces. Les P.U.E. par espèce sont de 87 kg/jour pour le germon, 582 kg/jour pour le patudo, 278 kg/jour pour le thon jaune, et 153 kg/jour pour les espèces diverses.

Secteur centre-est: 285 jours de pêche et 291 tonnes capturées pour l'année (23,3% de l'effort et 22,3% des prises de la zone). La P.U.E. annuelle a été de 1021 kg/jour pour l'ensemble des espèces. Les P.U.E. par espèce sont de 60 kg/jour pour le germon, 574 kg/jour pour le patudo, 268 kg/jour pour le thon jaune, et 119 kg/jour pour les espèces diverses.

Secteur sud: 149 jours de pêche et 180 tonnes capturées pour l'année (12,2% de l'effort et 13,8% des prises de la zone). La P.U.E. annuelle a été de 1205 kg/jour pour l'ensemble des espèces. Les P.U.E. par espèce sont de 159 kg/jour pour le germon, 641 kg/jour pour le patudo, 199 kg/jour pour le thon jaune, et 207 kg/jour pour les espèces diverses.

LISTE DES TABLEAUX ET FIGURES

Fig. 1 - Carte de la Zone Economique Exclusive de Polynésie Française.

Fig. 2 - Répartition par carré de 1 degré de l'effort de pêche annuel.

Fig. 3 - Répartition par carré de 1 degré de la C.P.U.E. annuelle du germon (kg/jour).

Fig. 4 - Répartition par carré de 1 degré de la C.P.U.E. annuelle du patudo (kg/jour).

Fig. 5 - Répartition par carré de 1 degré de la C.P.U.E. annuelle du thon jaune (kg/jour).

Fig. 6 - Répartition par carré de 1 degré de la C.P.U.E. annuelle des divers (kg/jour).

Fig. 7 - Description des zones et secteurs de la Z.E.E..

Tableau 1 - Prises mensuelles par espèce et par carré de 1 degré (quintaux).

Tableau 2 - Prises par unité d'effort mensuelles par espèce et par carré de 1 degré (kg/jour).

Tableau 3 - Prises annuelles par espèce et par carré de 1 degré (quintaux).

Tableau 4 - Prises par unité d'effort annuelles par espèce et par carré de 1 degré (kg/jour).

Tableau 5 - Prises de la période janvier à mars par espèce et par carré de 1 degré (quintaux).

Tableau 6 - Prises par unité d'effort de la période janvier à mars par espèce et par carré de 1 degré (kg/jour).

Tableau 7 - Prises de la période octobre à décembre par espèce et par carré de 1 degré (quintaux).

Tableau 8 - Prises par unité d'effort de la période octobre à décembre par espèce et par carré de 1 degré (kg/jour).

Tableau 9 - Effort de pêche mensuel (en jours) par zone et secteur (pas de pêche en Z.E.E. en dehors de la zone Marquises).

Tableaux 10 à 21 - Zone Marquises - Prises mensuelles par espèce (quintaux) et C.P.U.E. mensuelles par espèce (kg/jour).

Tableaux 22 à 31 - Prises mensuelles (quintaux) et C.P.U.E. mensuelles (kg/jour) par espèce, zone et secteur.

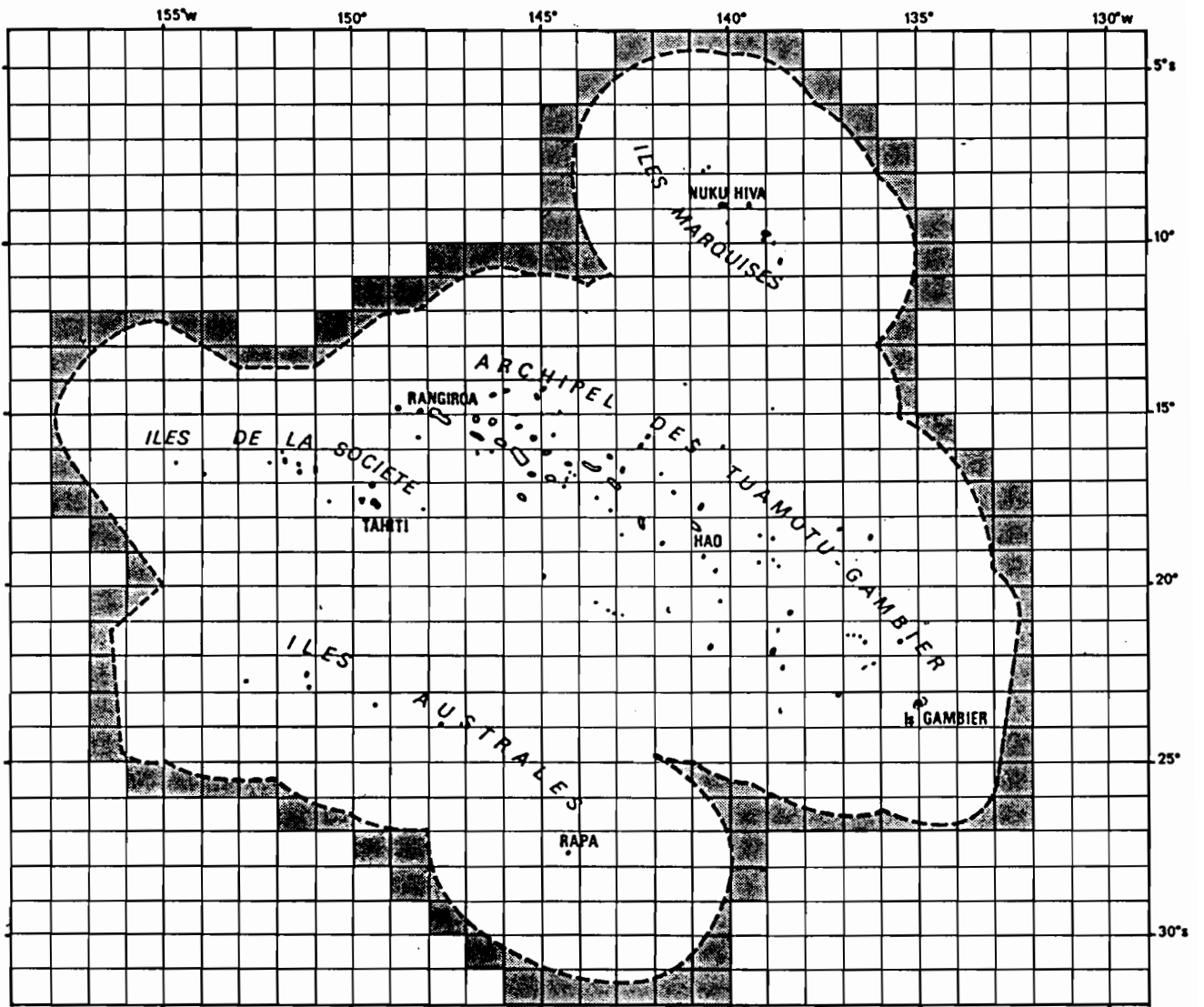


Fig. 1 - Carte de la Zone Economique Exclusive de Polynésie Française.

Tableau 1 - Prises mensuelles par espèce et par carré de 1 degré (quintaux).

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
1	4	142	3	0	28	6	9	43
1	4	140	12	0	60	14	8	82
1	5	143	2	0	12	0	4	16
1	5	139	6	3	40	6	6	55
1	6	139	8	2	38	29	13	82
1	6	137	8	0	54	2	13	69
1	7	138	5	0	20	10	10	40
1	7	137	2	0	18	1	3	22
1	7	136	7	0	40	1	5	46
1	8	139	3	0	8	13	3	24
1	9	144	2	0	3	16	9	28
1	9	143	6	0	33	13	7	53
1	9	142	6	0	33	14	6	53
1	9	139	10	3	43	35	9	90
1	10	143	25	20	158	48	42	268
1	10	141	2	1	17	0	4	22
1	10	135	3	0	30	2	6	38
1	Total C		110	29	635	210	157	1031
2	Total C		0	0	0	0	0	0
3	Total C		0	0	0	0	0	0
4	Total C		0	0	0	0	0	0
5	Total C		0	0	0	0	0	0
6	Total C		0	0	0	0	0	0
7	Total C		0	0	0	0	0	0
8	Total C		0	0	0	0	0	0
9	Total C		0	0	0	0	0	0
10	7	139	5	2	43	5	7	57
10	8	137	2	0	17	2	4	24
10	8	136	5	0	44	4	0	48
10	10	135	2	1	10	2	1	13
10	Total C		14	3	114	13	12	142
11	4	141	3	0	11	1	1	13
11	5	142	1	0	4	1	1	6
11	6	139	3	0	27	10	4	41
11	7	141	9	14	34	47	13	108
11	7	140	9	1	26	19	9	55
11	7	139	5	4	36	14	5	60
11	7	136	7	1	31	15	4	51
11	8	144	7	16	35	23	11	85
11	8	143	15	8	65	39	27	139
11	8	142	3	6	23	9	3	42
11	8	141	6	9	36	13	9	67
11	8	140	4	2	18	43	4	68
11	8	138	7	0	45	30	5	80
11	8	137	4	1	35	4	8	47
11	8	136	1	0	9	1	0	10
11	8	135	5	1	21	7	4	33
11	9	144	2	3	7	2	0	12
11	9	143	7	27	89	21	18	156
11	9	142	22	25	113	90	25	253
11	9	140	9	14	33	28	10	84
11	9	139	5	0	50	30	15	95
11	9	138	2	0	11	14	2	27
11	9	136	1	0	5	3	0	8
11	9	134	5	22	23	6	11	62
11	10	143	3	19	32	12	5	68
11	10	142	17	14	96	34	21	166
11	10	141	30	30	186	117	39	372
11	10	140	48	81	292	107	66	546
11	10	139	13	8	43	22	35	108

Tableau 1 - (suite)

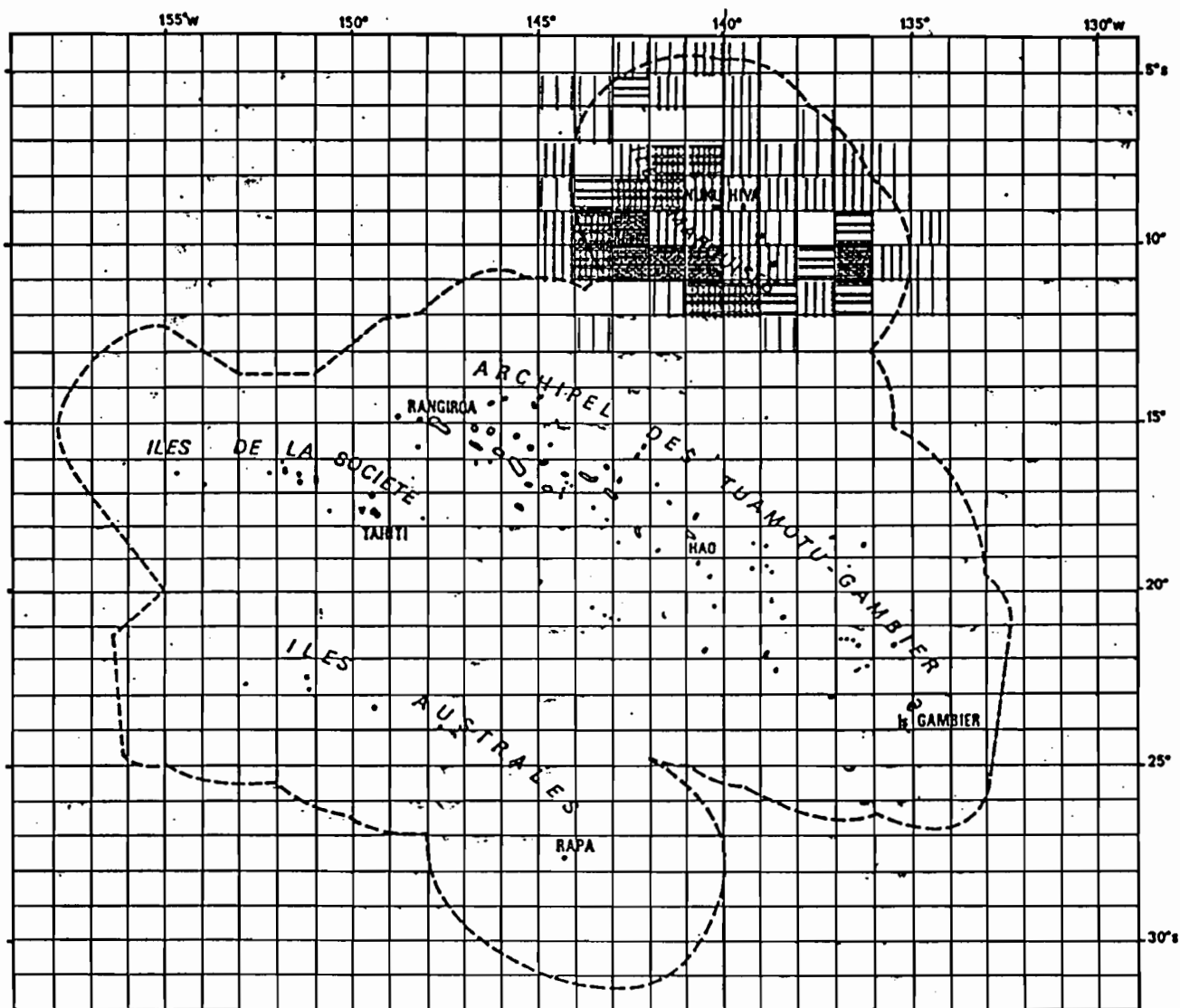
Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
11	10	137	20	6	106	61	29	202
11	10	136	39	27	286	87	49	449
11	10	135	15	8	89	20	14	132
11	11	141	4	25	25	1	9	60
11	11	140	23	21	181	34	76	311
11	11	139	24	34	152	53	45	284
11	11	138	18	10	122	46	25	203
11	11	137	12	4	80	24	25	133
11	11	136	17	14	116	21	19	170
11	11	134	3	10	22	9	7	48
11	12	138	7	15	54	28	14	111
11	Total C		435	482	2668	1147	667	4964
12	4	142	4	1	30	4	3	38
12	4	139	3	2	18	22	3	45
12	5	144#	1	1	4	2	2	9
12	5	143	3	1	14	4	3	22
12	5	142	19	0	77	34	21	132
12	5	141	13	29	59	22	11	121
12	5	139	6	0	29	13	7	49
12	6	143	3	0	10	0	3	13
12	7	144	14	10	82	23	14	129
12	7	142	12	0	57	22	34	113
12	7	141	26	25	123	93	17	258
12	7	140	27	5	134	178	20	337
12	7	139	9	6	58	21	7	93
12	7	136	3	2	15	3	4	24
12	7	135	6	2	50	9	4	65
12	8	143	15	5	115	38	20	178
12	8	142	37	20	190	98	44	353
12	8	141	28	18	92	195	30	335
12	8	140	16	9	64	88	10	170
12	8	139	6	0	26	27	2	55
12	8	138	6	8	17	8	3	36
12	8	137	13	2	79	56	13	150
12	8	136	14	5	99	59	12	175
12	9	144	7	0	40	53	8	101
12	9	143	37	14	269	58	74	414
12	9	142	39	16	345	63	75	499
12	9	141	15	14	47	18	13	92
12	9	140	4	2	15	23	3	44
12	9	138	8	0	28	34	3	65
12	9	136	25	23	119	74	28	244
12	9	134	7	3	37	18	5	63
12	10	144	13	0	88	54	12	154
12	10	143	9	0	33	8	42	83
12	10	142	41	15	280	62	98	455
12	10	141	25	19	136	56	31	242
12	10	140	48	70	209	77	73	429
12	10	138	14	7	69	39	32	147
12	10	137	9	6	65	44	15	130
12	10	136	35	36	183	55	28	302
12	10	134	6	4	39	6	3	52
12	11	141	5	45	31	3	11	90
12	11	140	18	27	91	35	50	204
12	11	139	6	0	23	25	15	63
12	11	138	3	7	24	5	4	40
12	11	136	6	15	32	10	5	62
12	12	143	3	10	2	2	3	17
12	Total C		667	485	3647	1842	920	6894

Tableau 2 - Prises par unité d'effort mensuelles par espèce et par carré de 1 degré (kg/jour).

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
1	4	142	3	0	933	200	300	1433
1	4	140	12	0	500	117	67	683
1	5	143	2	0	600	0	200	800
1	5	139	6	50	667	100	100	917
1	6	139	8	25	475	362	162	1025
1	6	137	8	0	675	25	162	862
1	7	138	5	0	400	200	200	800
1	7	137	2	0	900	50	150	1100
1	7	136	7	0	571	14	71	657
1	8	139	3	0	267	433	100	800
1	9	144	2	0	150	800	450	1400
1	9	143	6	0	550	217	117	883
1	9	142	6	0	550	233	100	883
1	9	139	10	30	430	350	90	900
1	10	143	25	80	632	192	168	1072
1	10	141	2	50	850	0	200	1100
1	10	135	3	0	1000	67	200	1267
1	Total C		110	26	577	191	143	937
2	Total C		0	0	0	0	0	0
3	Total C		0	0	0	0	0	0
4	Total C		0	0	0	0	0	0
5	Total C		0	0	0	0	0	0
6	Total C		0	0	0	0	0	0
7	Total C		0	0	0	0	0	0
8	Total C		0	0	0	0	0	0
9	Total C		0	0	0	0	0	0
10	7	139	5	40	860	100	140	1140
10	8	137	2	17	867	100	200	1183
10	8	136	5	0	883	83	0	967
10	10	135	2	33	500	83	50	667
10	Total C		14	21	818	92	86	1017
11	4	141	3	0	367	33	33	433
11	5	142	1	0	400	100	100	600
11	6	139	3	0	900	333	133	1367
11	7	141	9	156	378	522	144	1200
11	7	140	9	11	289	211	100	611
11	7	139	5	90	720	290	110	1210
11	7	136	7	14	443	214	57	729
11	8	144	7	229	500	329	157	1214
11	8	143	15	56	432	259	177	925
11	8	142	3	217	767	317	117	1417
11	8	141	6	150	600	217	150	1117
11	8	140	4	57	457	1086	100	1700
11	8	138	7	0	643	429	71	1143
11	8	137	4	17	867	100	200	1183
11	8	136	1	0	883	83	0	967
11	8	135	5	20	420	140	80	660
11	9	144	2	150	350	100	0	600
11	9	143	7	386	1277	300	260	2223
11	9	142	22	114	512	409	115	1150
11	9	140	9	156	363	307	107	933
11	9	139	5	0	1000	600	300	1900
11	9	138	2	0	533	700	100	1333
11	9	136	1	0	500	300	0	800
11	9	134	5	440	460	120	220	1240
11	10	143	3	633	1067	400	167	2267
11	10	142	17	85	567	201	121	975
11	10	141	30	100	619	390	131	1241
11	10	140	48	170	608	223	137	1137
11	10	139	13	62	331	169	269	831

Tableau 2 - (suite)

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
11	10	137	20	30	532	304	143	1010
11	10	136	39	69	733	223	126	1151
11	10	135	15	56	593	136	93	878
11	11	141	4	625	625	25	225	1500
11	11	140	23	89	788	146	328	1352
11	11	139	24	142	632	222	187	1183
11	11	138	18	54	678	257	140	1129
11	11	137	12	33	667	200	208	1108
11	11	136	17	82	682	124	112	1000
11	11	134	3	333	733	300	233	1600
11	12	138	7	214	771	400	200	1586
11	Total C		435	111	613	264	153	1141
12	4	142	4	25	750	100	75	950
12	4	139	3	67	600	733	100	1500
12	5	144#	1	100	400	200	200	900
12	5	143	3	33	467	133	100	733
12	5	142	19	0	405	179	111	695
12	5	141	13	223	454	169	85	931
12	5	139	6	0	483	217	117	817
12	6	143	3	0	333	0	100	433
12	7	144	14	71	586	164	100	921
12	7	142	12	0	475	183	283	942
12	7	141	26	96	473	358	65	992
12	7	140	27	19	496	659	74	1248
12	7	139	9	72	644	239	83	1039
12	7	136	3	67	500	100	133	800
12	7	135	6	33	833	150	67	1083
12	8	143	15	30	768	254	136	1189
12	8	142	37	55	514	266	120	955
12	8	141	28	64	329	696	107	1196
12	8	140	16	54	398	547	62	1062
12	8	139	6	0	433	450	33	917
12	8	138	6	133	283	133	50	600
12	8	137	13	15	608	431	100	1154
12	8	136	14	36	707	421	86	1250
12	9	144	7	0	571	757	114	1443
12	9	143	37	38	726	157	199	1120
12	9	142	39	41	885	162	191	1279
12	9	141	15	93	313	120	87	613
12	9	140	4	50	383	583	83	1100
12	9	138	8	0	354	425	37	817
12	9	136	25	92	476	296	112	976
12	9	134	7	43	529	257	71	900
12	10	144	13	0	677	415	92	1185
12	10	143	9	0	367	89	467	922
12	10	142	41	38	682	151	240	1110
12	10	141	25	76	545	224	122	967
12	10	140	48	145	435	161	153	894
12	10	138	14	50	493	279	229	1050
12	10	137	9	67	717	490	170	1444
12	10	136	35	103	523	157	80	863
12	10	134	6	67	650	100	50	867
12	11	141	5	900	620	60	220	1800
12	11	140	18	152	504	196	280	1134
12	11	139	6	0	387	412	250	1050
12	11	138	3	243	800	157	129	1329
12	11	136	6	250	533	167	83	1033
12	12	143	3	333	67	67	100	567
12	Total C		667	73	547	276	138	1034



- ||| INFERIEUR a 10 (Jours)
- |||. COMPRIS entre 10 et 20 (Jours)
- === COMPRIS entre 20 et 30 (Jours)
- ▒ COMPRIS entre 30 et 50 (Jours)
- SUPERIEUR a 50

Fig. 2 - Répartition par carré de 1 degré de l'effort de pêche annuel.

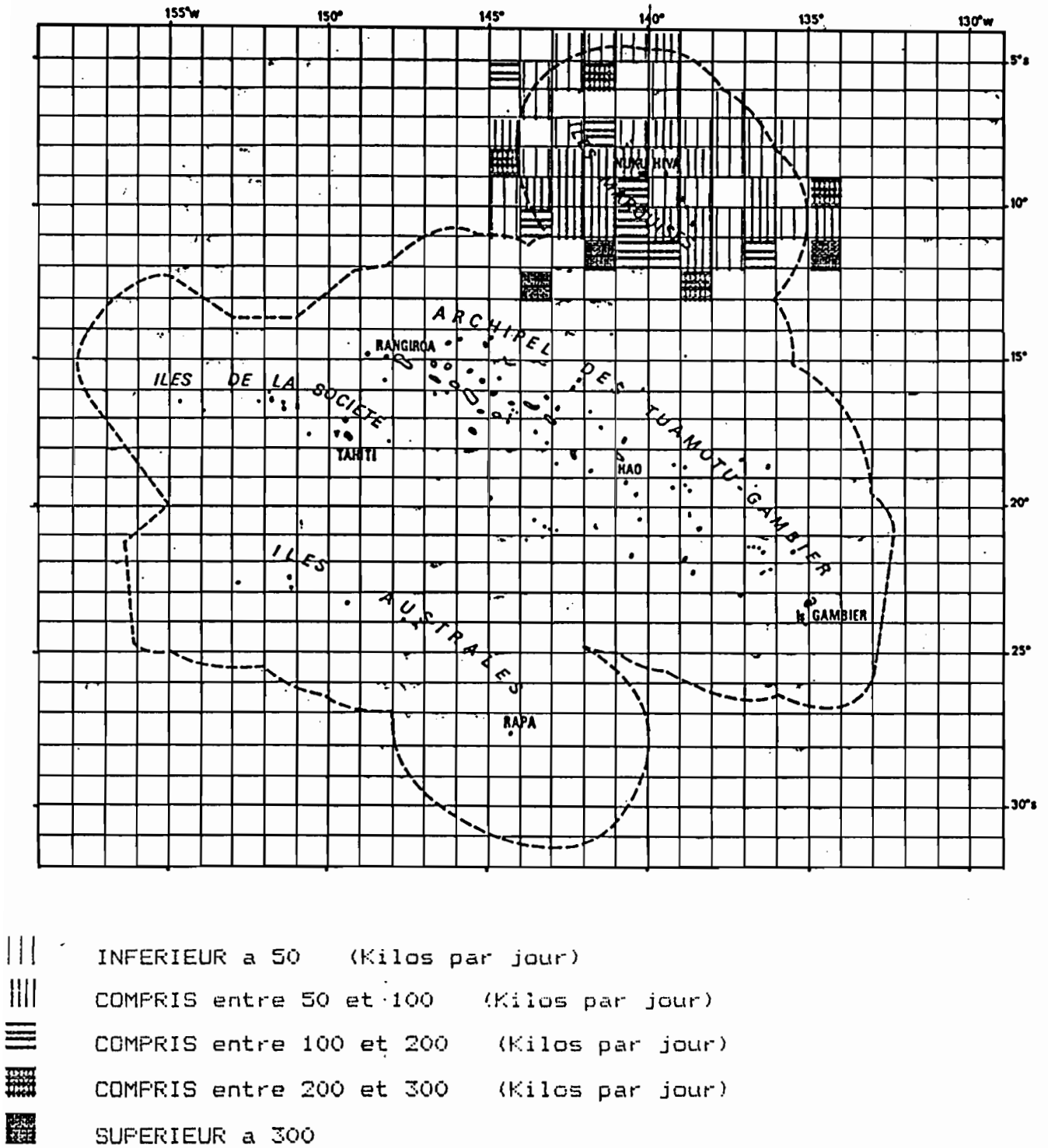


Fig. 3 - Répartition par carré de 1 degré de la C.P.U.E. annuelle du germon (kg/jour).

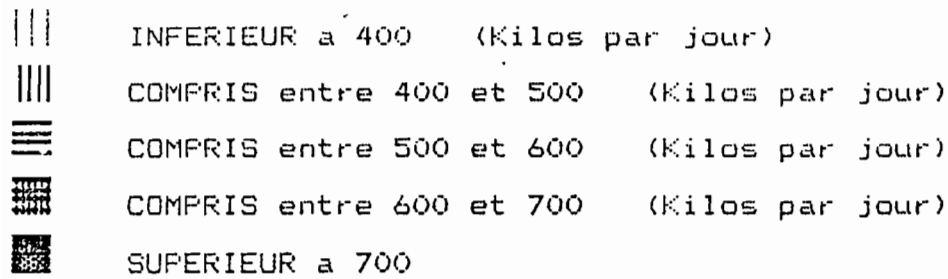
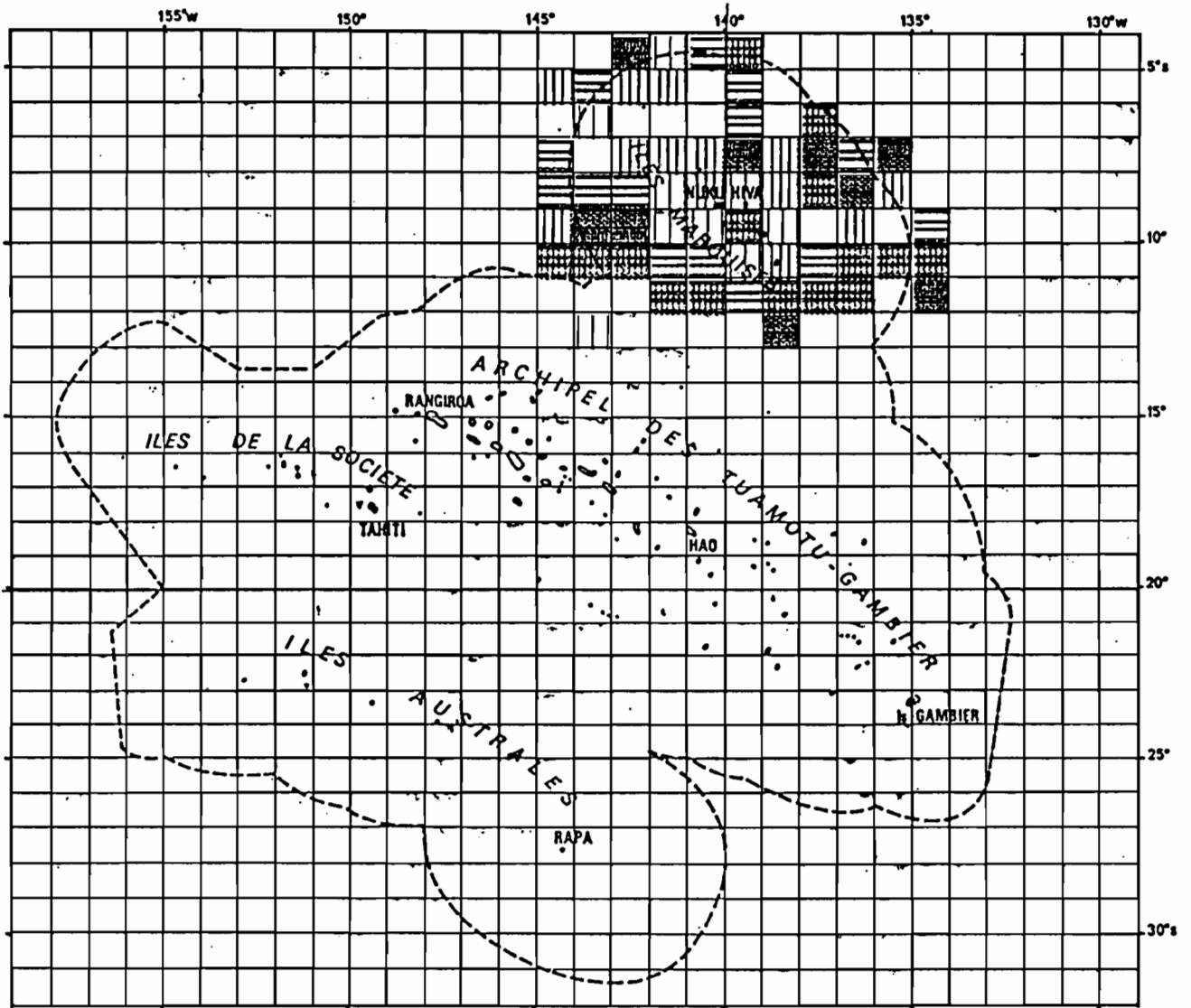
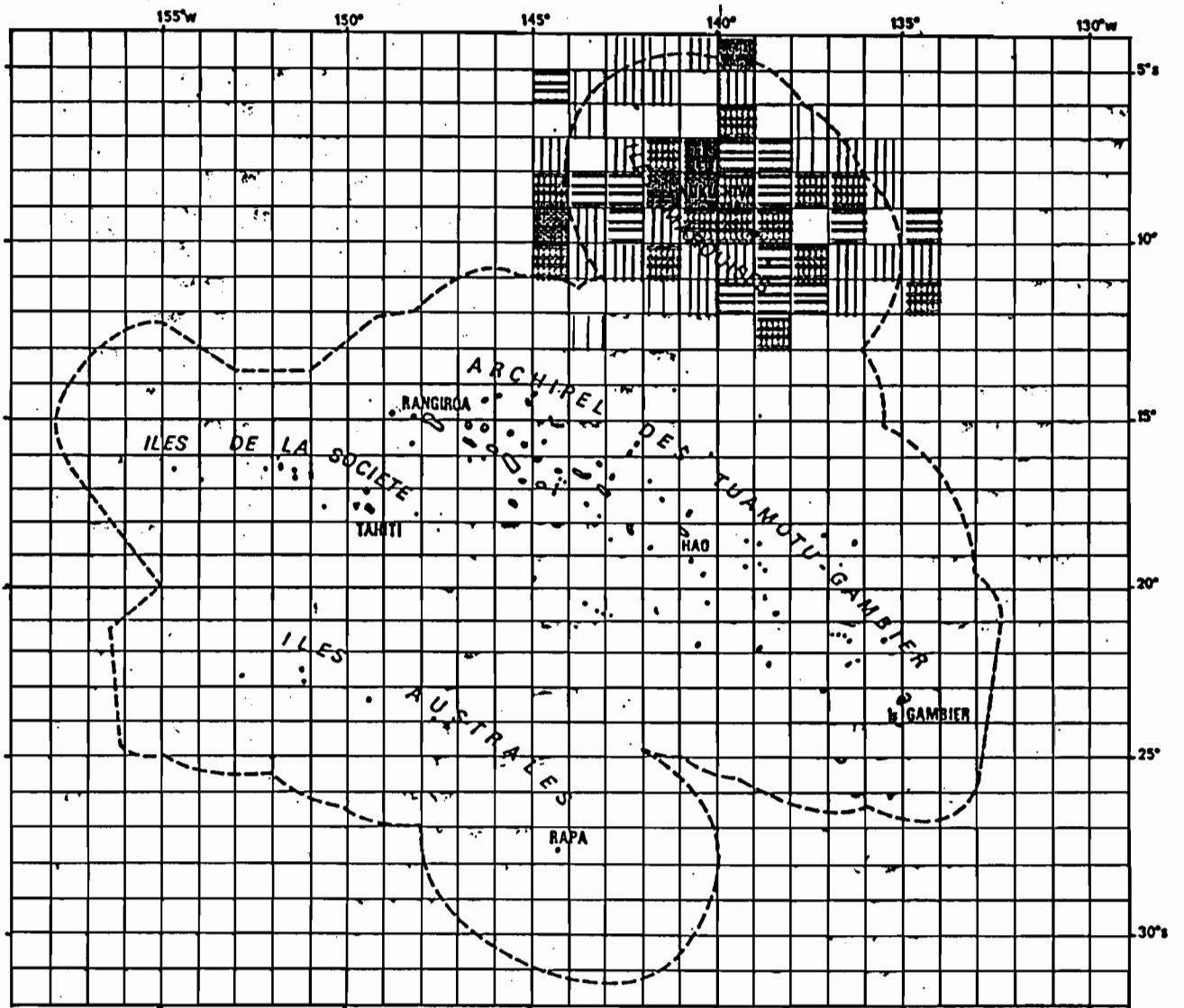


Fig. 4 - Répartition par carré de 1 degré de la C.P.U.E. annuelle du patudo (kg/jour).



- ||| INFERIEUR a 100 (Kilos par jour)
- |||| COMPRIS entre 100 et 200 (Kilos par jour)
- ||||| COMPRIS entre 200 et 300 (Kilos par jour)
- |||||| COMPRIS entre 300 et 500 (Kilos par jour)
- ||||||| SUPERIEUR a 500

Fig. 5 - Répartition par carré de 1 degré de la C.P.U.E. annuelle du thon jaune (kg/jour).

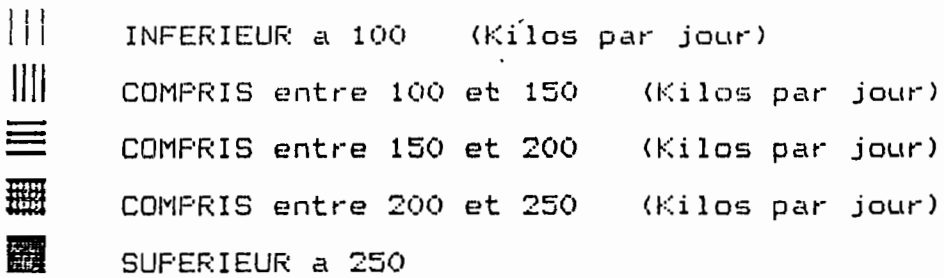
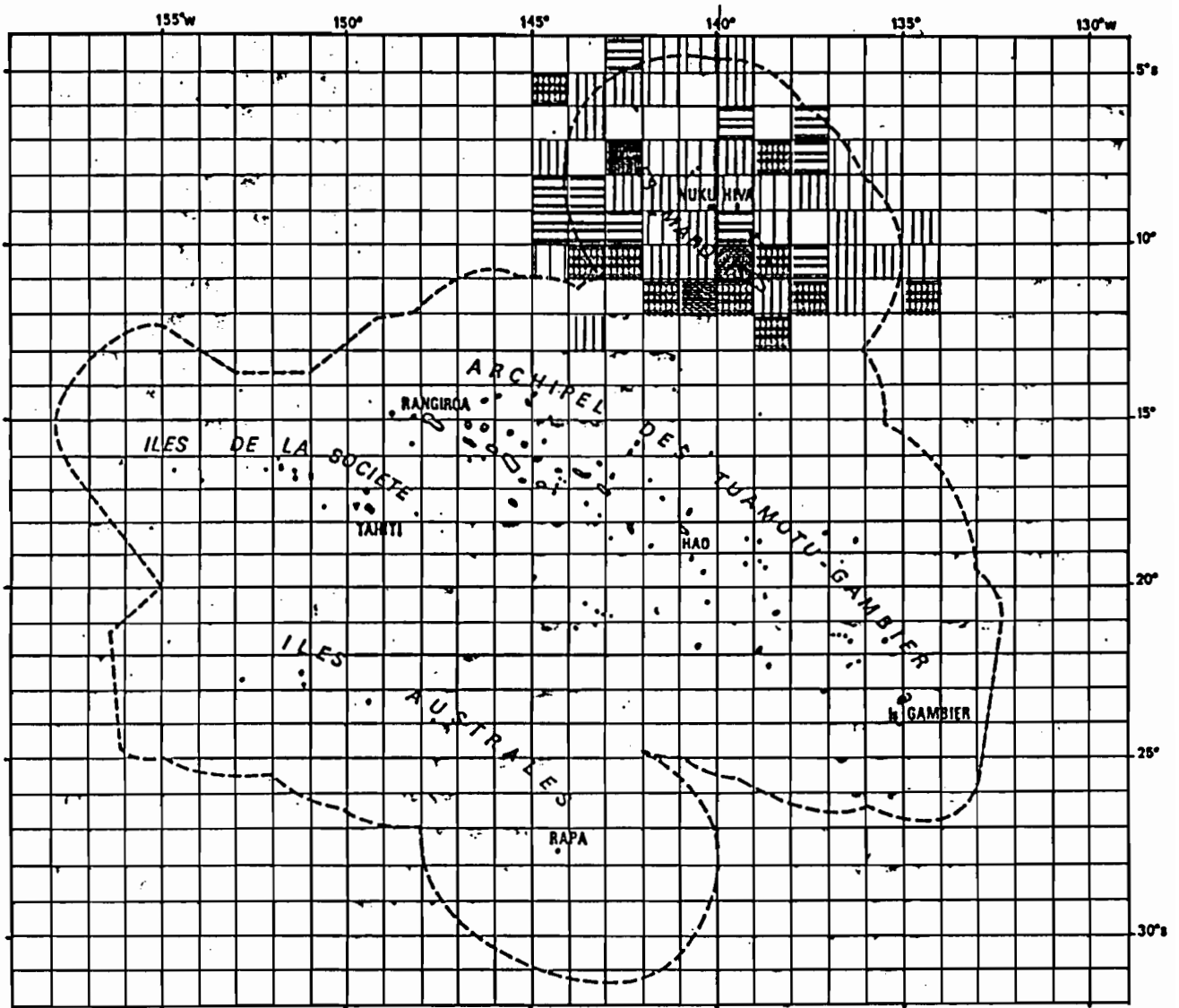


Fig. 6 - Répartition par carré de 1 degré de la C.P.U.E. annuelle des divers (kg/jour).

Tableau 3 - Prises annuelles par espèce et par carré de 1 degré (quintaux).

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
1-12	4	142	7	1	58	10	12	81
1-12	4	141	3	0	11	1	1	13
1-12	4	140	12	0	60	14	8	82
1-12	4	139	3	2	18	22	3	45
1-12	5	144#	1	1	4	2	2	9
1-12	5	143	5	1	26	4	7	38
1-12	5	142	20	0	81	35	22	138
1-12	5	141	13	29	59	22	11	121
1-12	5	139	12	3	69	19	13	104
1-12	6	143	3	0	10	0	3	13
1-12	6	139	11	2	65	39	17	123
1-12	6	137	8	0	54	2	13	69
1-12	7	144	14	10	82	23	14	129
1-12	7	142	12	0	57	22	34	113
1-12	7	141	35	39	157	140	30	366
1-12	7	140	36	6	160	197	29	392
1-12	7	139	19	13	137	41	20	211
1-12	7	138	5	0	20	10	10	40
1-12	7	137	2	0	18	1	3	22
1-12	7	136	17	3	86	19	13	121
1-12	7	135	6	2	50	9	4	65
1-12	8	144	7	16	35	23	11	85
1-12	8	143	30	13	180	77	47	317
1-12	8	142	40	27	213	108	48	396
1-12	8	141	34	27	128	208	39	402
1-12	8	140	20	11	82	131	14	238
1-12	8	139	9	0	34	40	5	79
1-12	8	138	13	8	62	38	8	116
1-12	8	137	19	3	131	62	25	221
1-12	8	136	20	5	152	64	12	233
1-12	8	135	5	1	21	7	4	33
1-12	9	144	11	3	50	71	17	141
1-12	9	143	50	41	391	92	99	623
1-12	9	142	67	41	491	167	106	805
1-12	9	141	15	14	47	18	13	92
1-12	9	140	13	16	48	51	13	128
1-12	9	139	15	3	93	65	24	185
1-12	9	138	10	0	39	48	5	92
1-12	9	136	26	23	124	77	28	252
1-12	9	134	12	25	60	24	16	125
1-12	10	144	13	0	88	54	12	154
1-12	10	143	37	39	223	68	89	419
1-12	10	142	58	30	376	96	119	621
1-12	10	141	57	50	339	173	74	636
1-12	10	140	96	151	501	184	139	975
1-12	10	139	13	8	43	22	35	108
1-12	10	138	14	7	69	39	32	147
1-12	10	137	29	12	171	105	44	332
1-12	10	136	74	63	469	142	77	751
1-12	10	135	20	9	129	24	21	183
1-12	10	134	6	4	39	6	3	52
1-12	11	141	9	70	56	4	20	150
1-12	11	140	41	48	272	69	126	515
1-12	11	139	30	34	175	78	60	347
1-12	11	138	21	17	146	51	29	243
1-12	11	137	12	4	80	24	25	133
1-12	11	136	23	29	148	31	24	232
1-12	11	134	3	10	22	9	7	48
1-12	12	143	3	10	2	2	3	17
1-12	12	138	7	15	54	28	14	111
1-12	Total	C	1226	999	7065	3212	1756	13032

Tableau 4 - Prises par unité d'effort annuelles par espèce et par carré de 1 degré (kg/jour).

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
1-12	4	142	7	14	829	143	171	1157
1-12	4	141	3	0	367	33	33	433
1-12	4	140	12	0	500	117	67	683
1-12	4	139	3	67	600	733	100	1500
1-12	5	144#	1	100	400	200	200	900
1-12	5	143	5	20	520	80	140	760
1-12	5	142	20	0	405	175	110	690
1-12	5	141	13	223	454	169	85	931
1-12	5	139	12	25	575	158	108	867
1-12	6	143	3	0	333	0	100	433
1-12	6	139	11	18	591	355	155	1118
1-12	6	137	8	0	675	25	162	862
1-12	7	144	14	71	586	164	100	921
1-12	7	142	12	0	475	183	283	942
1-12	7	141	35	111	449	400	86	1046
1-12	7	140	36	17	444	547	81	1089
1-12	7	139	19	68	721	216	105	1111
1-12	7	138	5	0	400	200	200	800
1-12	7	137	2	0	900	50	150	1100
1-12	7	136	17	18	506	112	76	712
1-12	7	135	6	33	833	150	67	1083
1-12	8	144	7	229	500	329	157	1214
1-12	8	143	30	43	600	257	157	1057
1-12	8	142	40	67	532	270	120	990
1-12	8	141	34	79	376	612	115	1182
1-12	8	140	20	55	410	655	70	1190
1-12	8	139	9	0	378	444	56	878
1-12	8	138	13	62	477	292	62	892
1-12	8	137	19	16	689	326	132	1163
1-12	8	136	20	25	760	320	60	1165
1-12	8	135	5	20	420	140	80	660
1-12	9	144	11	27	455	645	155	1282
1-12	9	143	50	82	782	184	198	1246
1-12	9	142	67	61	733	249	158	1201
1-12	9	141	15	93	313	120	87	613
1-12	9	140	13	123	369	392	100	985
1-12	9	139	15	20	620	433	160	1233
1-12	9	138	10	0	390	480	50	920
1-12	9	136	26	88	477	296	108	969
1-12	9	134	12	208	500	200	133	1042
1-12	10	144	13	0	677	415	92	1185
1-12	10	143	37	105	603	184	241	1132
1-12	10	142	58	52	648	166	205	1071
1-12	10	141	57	88	595	304	130	1116
1-12	10	140	96	157	522	192	145	1016
1-12	10	139	13	62	331	169	269	831
1-12	10	138	14	50	493	279	229	1050
1-12	10	137	29	41	590	362	152	1145
1-12	10	136	74	85	634	192	104	1015
1-12	10	135	20	45	645	120	105	915
1-12	10	134	6	67	650	100	50	867
1-12	11	141	9	778	622	44	222	1667
1-12	11	140	41	117	663	168	307	1256
1-12	11	139	30	113	583	260	200	1157
1-12	11	138	21	81	695	243	138	1157
1-12	11	137	12	33	667	200	208	1108
1-12	11	136	23	126	643	135	104	1009
1-12	11	134	3	333	733	300	233	1600
1-12	12	143	3	333	67	67	100	567
1-12	12	138	7	214	771	400	200	1586
1-12	Total	C	1226	81	576	262	143	1063

Tableau 5 - Prises de la période janvier à mars par espèce et par carré de 1 degré (quintaux).

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
1-3	4	142	3	0	28	6	9	43
1-3	4	140	12	0	60	14	8	82
1-3	5	143	2	0	12	0	4	16
1-3	5	139	6	3	40	6	6	55
1-3	6	139	8	2	38	29	13	82
1-3	6	137	8	0	54	2	13	69
1-3	7	138	5	0	20	10	10	40
1-3	7	137	2	0	18	1	3	22
1-3	7	136	7	0	40	1	5	46
1-3	8	139	3	0	8	13	3	24
1-3	9	144	2	0	3	16	9	28
1-3	9	143	6	0	33	13	7	53
1-3	9	142	6	0	33	14	6	53
1-3	9	139	10	3	43	35	9	90
1-3	10	143	25	20	158	48	42	268
1-3	10	141	2	1	17	0	4	22
1-3	10	135	3	0	30	2	6	38
1-3	Total	C	110	29	635	210	157	1031

Tableau 6 - Prises par unité d'effort de la période janvier à mars par espèce et par carré de 1 degré (kg/jour).

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
1-3	4	142	3	0	933	200	300	1433
1-3	4	140	12	0	500	117	67	683
1-3	5	143	2	0	600	0	200	800
1-3	5	139	6	50	667	100	100	917
1-3	6	139	8	25	475	362	162	1025
1-3	6	137	8	0	675	25	162	862
1-3	7	138	5	0	400	200	200	800
1-3	7	137	2	0	900	50	150	1100
1-3	7	136	7	0	571	14	71	657
1-3	8	139	3	0	267	433	100	800
1-3	9	144	2	0	150	800	450	1400
1-3	9	143	6	0	550	217	117	883
1-3	9	142	6	0	550	233	100	883
1-3	9	139	10	30	430	350	90	900
1-3	10	143	25	80	632	192	168	1072
1-3	10	141	2	50	850	0	200	1100
1-3	10	135	3	0	1000	67	200	1267
1-3	Total	C	110	26	577	191	143	937

Tableau 7 - Prises de la période octobre à décembre par espèce et par carré de 1 degré (quintaux).

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
10-12	4	142	4	1	30	4	3	38
10-12	4	141	3	0	11	1	1	13
10-12	4	139	3	2	18	22	3	45
10-12	5	144#	1	1	4	2	2	9
10-12	5	143	3	1	14	4	3	22
10-12	5	142	20	0	81	35	22	138
10-12	5	141	13	29	59	22	11	121
10-12	5	139	6	0	29	13	7	49
10-12	6	143	3	0	10	0	3	13
10-12	6	139	3	0	27	10	4	41
10-12	7	144	14	10	82	23	14	129
10-12	7	142	12	0	57	22	34	113
10-12	7	141	35	39	157	140	30	366
10-12	7	140	36	6	160	197	29	392
10-12	7	139	19	13	137	41	20	211
10-12	7	136	10	3	46	18	8	75
10-12	7	135	6	2	50	9	4	65
10-12	8	144	7	16	35	23	11	85
10-12	8	143	30	13	180	77	47	317
10-12	8	142	40	27	213	108	48	396
10-12	8	141	34	27	128	208	39	402
10-12	8	140	20	11	82	131	14	238
10-12	8	139	6	0	26	27	2	55
10-12	8	138	13	8	62	38	8	116
10-12	8	137	19	3	131	62	25	221
10-12	8	136	20	5	152	64	12	233
10-12	8	135	5	1	21	7	4	33
10-12	9	144	9	3	47	55	8	113
10-12	9	143	44	41	358	79	92	570
10-12	9	142	61	41	458	153	100	752
10-12	9	141	15	14	47	18	13	92
10-12	9	140	13	16	48	51	13	128
10-12	9	139	5	0	50	30	15	95
10-12	9	138	10	0	39	48	5	92
10-12	9	136	26	23	124	77	28	252
10-12	9	134	12	25	60	24	16	125
10-12	10	144	13	0	88	54	12	154
10-12	10	143	12	19	65	20	47	151
10-12	10	142	58	30	376	96	119	621
10-12	10	141	55	49	322	173	70	614
10-12	10	140	96	151	501	184	139	975
10-12	10	139	13	8	43	22	35	108
10-12	10	138	14	7	69	39	32	147
10-12	10	137	29	12	171	105	44	332
10-12	10	136	74	63	469	142	77	751
10-12	10	135	17	9	99	22	15	145
10-12	10	134	6	4	39	6	3	52
10-12	11	141	9	70	56	4	20	150
10-12	11	140	41	48	272	69	126	515
10-12	11	139	30	34	175	78	60	347
10-12	11	138	21	17	146	51	29	243
10-12	11	137	12	4	80	24	25	133
10-12	11	136	23	29	148	31	24	232
10-12	11	134	3	10	22	9	7	48
10-12	12	143	3	10	2	2	3	17
10-12	12	138	7	15	54	28	14	111
10-12	Total	C	1116	970	6430	3002	1599	12001

Tableau 8 - Prises par unité d'effort de la période octobre à décembre par espèce et par carré de 1 degré (kg/jour).

Mois	Lt	Lg	Eff	Albaco	Bigeye	Yellow	Others	Total
10-12	4	142	4	25	750	100	75	950
10-12	4	141	3	0	367	33	33	433
10-12	4	139	3	67	600	733	100	1500
10-12	5	144#	1	100	400	200	200	900
10-12	5	143	3	33	467	133	100	733
10-12	5	142	20	0	405	175	110	690
10-12	5	141	13	223	454	169	85	931
10-12	5	139	6	0	483	217	117	817
10-12	6	143	3	0	333	0	100	433
10-12	6	139	3	0	900	333	133	1367
10-12	7	144	14	71	586	164	100	921
10-12	7	142	12	0	475	183	283	942
10-12	7	141	35	111	449	400	86	1046
10-12	7	140	36	17	444	547	81	1089
10-12	7	139	19	68	721	216	105	1111
10-12	7	136	10	30	460	180	80	750
10-12	7	135	6	33	833	150	67	1083
10-12	8	144	7	229	500	329	157	1214
10-12	8	143	30	43	600	257	157	1057
10-12	8	142	40	67	532	270	120	990
10-12	8	141	34	79	376	612	115	1182
10-12	8	140	20	55	410	655	70	1190
10-12	8	139	6	0	433	450	33	917
10-12	8	138	13	62	477	292	62	892
10-12	8	137	19	16	689	326	132	1163
10-12	8	136	20	25	760	320	60	1165
10-12	8	135	5	20	420	140	80	660
10-12	9	144	9	33	522	611	89	1256
10-12	9	143	44	93	814	180	209	1295
10-12	9	142	61	67	751	251	164	1233
10-12	9	141	15	93	313	120	87	613
10-12	9	140	13	123	369	392	100	985
10-12	9	139	5	0	1000	600	300	1900
10-12	9	138	10	0	390	480	50	920
10-12	9	136	26	88	477	296	108	969
10-12	9	134	12	208	500	200	133	1042
10-12	10	144	13	0	677	415	92	1185
10-12	10	143	12	158	542	167	392	1258
10-12	10	142	58	52	648	166	205	1071
10-12	10	141	55	89	585	315	127	1116
10-12	10	140	96	157	522	192	145	1016
10-12	10	139	13	62	331	169	269	831
10-12	10	138	14	50	493	279	229	1050
10-12	10	137	29	41	590	362	152	1145
10-12	10	136	74	85	634	192	104	1015
10-12	10	135	17	53	582	129	88	853
10-12	10	134	6	67	650	100	50	867
10-12	11	141	9	778	622	44	222	1667
10-12	11	140	41	117	663	168	307	1256
10-12	11	139	30	113	583	260	200	1157
10-12	11	138	21	81	695	243	138	1157
10-12	11	137	12	33	667	200	208	1108
10-12	11	136	23	126	643	135	104	1009
10-12	11	134	3	333	733	300	233	1600
10-12	12	143	3	333	67	67	100	567
10-12	12	138	7	214	771	400	200	1586
10-12	Total	C	1116	87	576	269	143	1075

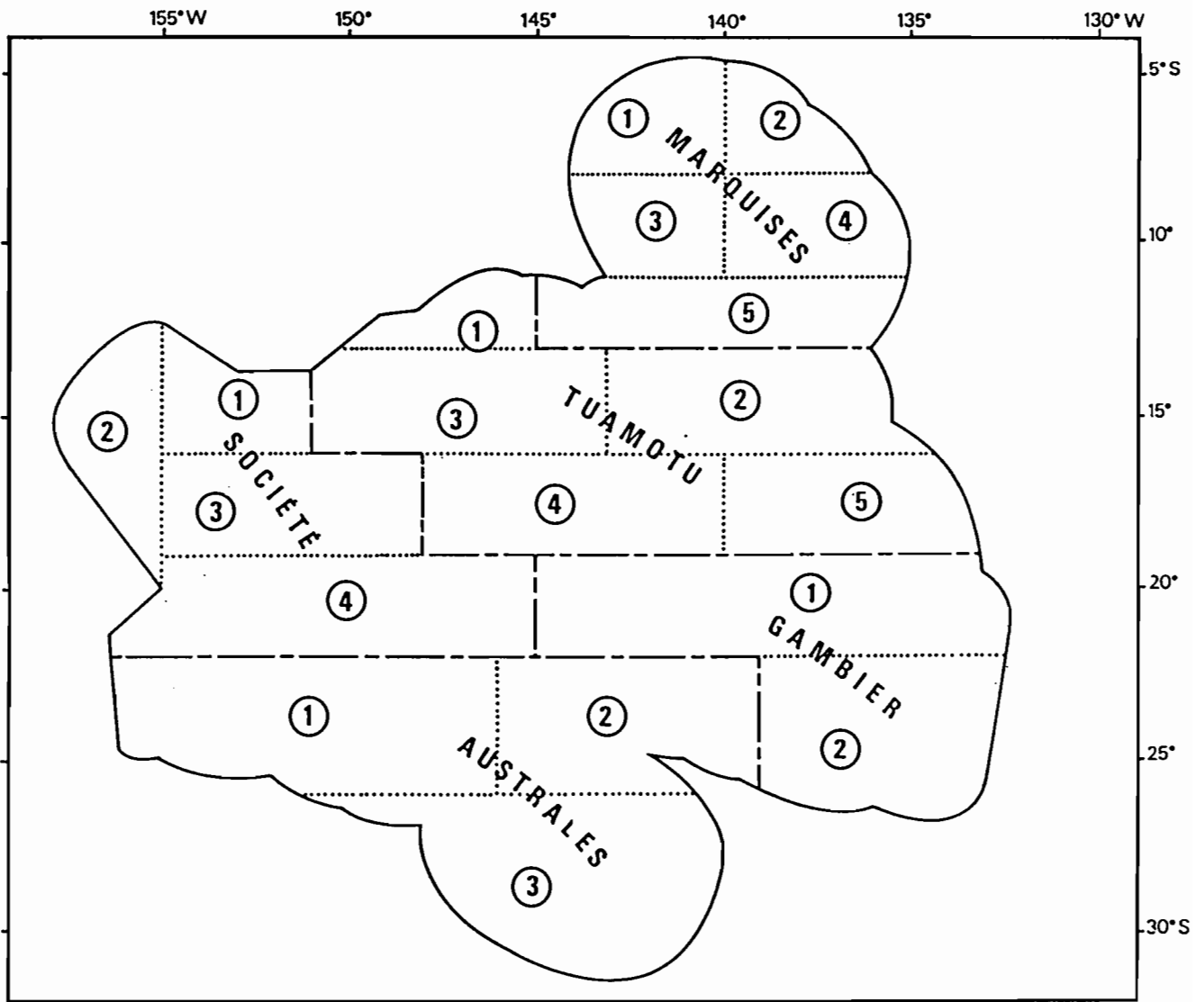


Fig. 7 - Description des zones et secteurs de la Z.E.E..

<u>ZEE</u>	- Marquises	- secteur 1: Nord-Ouest	Société	- secteur 1: Nord
		- secteur 2: Nord-Est		- secteur 2: Ouest
		- secteur 3: Centre-Ouest		- secteur 3: Centre
		- secteur 4: Centre-Est		- secteur 4: Sud
		- secteur 5: Sud		
	- Tuamotu	- secteur 1: Nord-Ouest	Gambier	- secteur 1: Nord
		- secteur 2: Nord-Est		- secteur 2: Sud
		- secteur 3: Ouest		
		- secteur 4: Sud-Ouest	Australes	- secteur 1: Nord-Ouest
		- secteur 5: Sud-Est		- secteur 2: Nord-Est
				- secteur 3: Sud

Tableau 9 - Effort de pêche mensuel (en jours) par zone et secteur.
(pas de pêche en ZEE en dehors de la zone Marquises).

ANNEE	Hors ZEE	Tot ZEE	Marquises					
			Total	N-W	N-E	C-W	C-E	S
1993	ZEE	ZEE	Total	N-W	N-E	C-W	C-E	S
Janvier		110	110	17	36	41	16	
Fevrier								
Mars								
Avril								
Mai								
Juin								
Juillet								
Aout								
Septembre								
Octobre		14	14		5		9	
Novembre		435	435	22	15	173	117	108
Decembre	1	666	666	121	27	334	143	41
TOTAL	1	1225	1225	160	83	548	285	149

Tableau 10 - Zone Marquises, total Z..E.E - Prises mensuelles par espèce (quintaux).

ANNEE	EFFORT	PRISES (Quintaux)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier	110	29	635	210	157	1031
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	435	482	2668	1147	667	4964
Decembre	666	484	3643	1840	918	6885
TOTAL	1225	998	7061	3210	1754	13023

Tableau 11 - Zone Marquises, total Z.E.E - C.P.U.E. mensuelles par espèce (kg/jour).

ANNEE	EFFORT	RENDEMENTS (Kilos/Jours)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier	110	26	577	191	143	937
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	435	111	613	264	153	1141
Decembre	666	73	547	276	138	1034
TOTAL	1225	81	576	262	143	1063

Tableau 12 - Zone Marquises, secteur nord-ouest - Prises mensuelles par espèce (quintaux).

ANNEE	EFFORT	PRISES (Quintaux)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier	17	0	100	20	21	141
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	22	15	75	68	24	182
Decembre	121	71	586	380	126	1163
TOTAL	160	86	761	468	171	1486

Tableau 13 - Zone Marquises, secteur nord-ouest - C.P.U.E. mensuelles par espèce (kg/jour).

ANNEE	EFFORT	RENDEMENTS (Kilos/Jours)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier	17	0	588	118	124	829
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	22	68	341	309	109	827
Decembre	121	59	484	314	104	961
TOTAL	160	54	476	292	107	929

Tableau 14 - Zone Marquises, secteur nord-est - Prises mensuelles par espèce (quintaux).

ANNEE	EFFORT	PRISES (Quintaux)										
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL						
1993												
Janvier	36	5	210	49	50	314						
Fevrier												
Mars												
Avril												
Mai												
Juin												
Juillet												
Aout												
Septembre												
Octobre							5	2	43	5	7	57
Novembre							15	5	94	39	13	152
Decembre							27	12	170	68	25	276
TOTAL							83	25	517	162	96	800

Tableau 15 - Zone Marquises, secteur nord-est - C.P.U.E. mensuelles par espèce (kg/jour).

ANNEE	EFFORT	RENDEMENTS (Kilos/Jours)										
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL						
1993												
Janvier	36	14	583	136	139	872						
Fevrier												
Mars												
Avril												
Mai												
Juin												
Juillet												
Aout												
Septembre												
Octobre							5	40	860	100	140	1140
Novembre							15	37	627	263	90	1017
Decembre							27	46	630	254	94	1024
TOTAL							83	30	623	195	116	964

Tableau 16 - Zone Marquises, secteur centre-ouest - Prises mensuelles par espèce (quintaux).

ANNEE	EFFORT	PRISES (Quintaux)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier	41	21	244	91	68	424
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	173	256	1025	539	238	2058
Decembre	334	202	1923	891	534	3550
TOTAL	548	479	3192	1521	840	6032

Tableau 17 - Zone Marquises, secteur centre-ouest - C.P.U.E. mensuelles par espèce (kg/jour).

ANNEE	EFFORT	RENDEMENTS (Kilos/Jours)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier	41	51	595	222	166	1034
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	173	148	592	311	138	1189
Decembre	334	60	576	267	160	1063
TOTAL	548	87	582	278	153	1101

Tableau 18 - Zone Marquises, secteur centre-est - Prises mensuelles par espèce (quintaux).

ANNEE	EFFORT	PRISES (Quintaux)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier	16	3	81	50	18	152
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre	9	1	71	8	5	85
Novembre	117	73	723	285	172	1252
Decembre	143	94	761	420	144	1419
TOTAL	285	171	1636	763	339	2909

Tableau 19 - Zone Marquises, secteur centre-est - C.P.U.E. mensuelles par espèce (kg/jour).

ANNEE	EFFORT	RENDEMENTS (Kilos/Jours)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier	16	19	506	312	112	950
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre	9	11	794	87	56	948
Novembre	117	62	618	244	147	1070
Decembre	143	66	532	294	101	993
TOTAL	285	60	574	268	119	1021

Tableau 20 - Zone Marquises, secteur sud - Prises mensuelles par espèce (quintaux).

ANNEE	EFFORT	PRISES (Quintaux)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier						
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	108	132	752	216	220	1320
Decembre	41	105	203	80	88	476
TOTAL	149	237	955	296	308	1796

Tableau 21 - Zone Marquises, secteur sud - C.P.U.E. mensuelles par espèce (kg/jour).

ANNEE	EFFORT	RENDEMENTS (Kilos/Jours)				
		Albaco	Bigeye	Yellow	Others	TOTAL
1993						
Janvier						
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	108	122	696	200	203	1222
Decembre	41	255	495	195	215	1161
TOTAL	149	159	641	199	207	1205

Tableau 22 - Gemon - Prises mensuelles par secteur (quintaux).

ANNEE	Marquises					
	Total	N-W	N-E	C-W	C-E	S
1993						
Janvier	29	0	5	21	3	0
Fevrier	0	0	0	0	0	0
Mars	0	0	0	0	0	0
Avril	0	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0
Juin	0	0	0	0	0	0
Juillet	0	0	0	0	0	0
Aout	0	0	0	0	0	0
Septembre	0	0	0	0	0	0
Octobre	3	0	2	0	1	0
Novembre	482	15	5	256	73	132
Decembre	484	71	12	202	94	105
TOTAL	998	86	25	479	171	237

Tableau 23 - Gemon - C.P.U.E. mensuelles par secteur (kg/jour).

ANNEE	Marquises					
	Total	N-W	N-E	C-W	C-E	S
1993						
Janvier	26	0	14	51	19	
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	111	68	37	148	62	122
Decembre	73	59	46	60	66	255
TOTAL	81	54	30	87	60	159

Tableau 24 - Patudo - Prises mensuelles par secteur (quintaux).

ANNEE	Marquises					
	1993	Total	N-W	N-E	C-W	C-E
Janvier	635	100	210	244	81	0
Fevrier	0	0	0	0	0	0
Mars	0	0	0	0	0	0
Avril	0	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0
Juin	0	0	0	0	0	0
Juillet	0	0	0	0	0	0
Aout	0	0	0	0	0	0
Septembre	0	0	0	0	0	0
Octobre	114	0	43	0	71	0
Novembre	2668	75	94	1025	723	752
Decembre	3643	586	170	1923	761	203
TOTAL	7061	761	517	3192	1636	955

Tableau 25 - Patudo - C.P.U.E. mensuelles par secteur (kg/jour).

ANNEE	Marquises					
	1993	Total	N-W	N-E	C-W	C-E
Janvier	577	588	583	595	506	
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre	818		860		794	
Novembre	613	341	627	592	618	696
Decembre	547	484	630	576	532	495
TOTAL	576	476	623	582	574	641

Tableau 26 - Thon jaune - Prises mensuelles par secteur (quintaux).

ANNEE	Marquises					
	Total	N-W	N-E	C-W	C-E	S
1993						
Janvier	210	20	49	91	50	0
Fevrier	0	0	0	0	0	0
Mars	0	0	0	0	0	0
Avril	0	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0
Juin	0	0	0	0	0	0
Juillet	0	0	0	0	0	0
Aout	0	0	0	0	0	0
Septembre	0	0	0	0	0	0
Octobre	13	0	5	0	8	0
Novembre	1147	68	39	539	285	216
Decembre	1840	380	68	891	420	80
TOTAL	3210	468	162	1521	763	296

Tableau 27 - Thon jaune - C.P.U.E. mensuelles par secteur (kg/jour).

ANNEE	Marquises					
	Total	N-W	N-E	C-W	C-E	S
1993						
Janvier	191	118	136	222	312	
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre						
Novembre	264	309	263	311	244	200
Decembre	276	314	254	267	294	195
TOTAL	262	292	195	278	268	199

Tableau 28 - Espèces diverses - Prises mensuelles par secteur (quintaux).

ANNEE	Marquises					
	1993	Total	N-W	N-E	C-W	C-E
Janvier	157	21	50	68	18	0
Fevrier	0	0	0	0	0	0
Mars	0	0	0	0	0	0
Avril	0	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0
Juin	0	0	0	0	0	0
Juillet	0	0	0	0	0	0
Aout	0	0	0	0	0	0
Septembre	0	0	0	0	0	0
Octobre	12	0	7	0	5	0
Novembre	667	24	13	238	172	220
Decembre	918	126	25	534	144	88
TOTAL	1754	171	96	840	339	308

Tableau 29 - Espèces diverses - C.P.U.E. mensuelles par secteur (kg/jour).

ANNEE	Marquises					
	1993	Total	N-W	N-E	C-W	C-E
Janvier	143	124	139	166	112	
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre	86		140		56	
Novembre	153	109	90	138	147	203
Decembre	138	104	94	160	101	215
TOTAL	143	107	116	153	119	207

Tableau 30 - Toutes espèces - Prises mensuelles par secteur (quintaux).

ANNEE	Marquises					
	Total	N-W	N-E	C-W	C-E	S
1993						
Janvier	1031	141	314	424	152	0
Fevrier	0	0	0	0	0	0
Mars	0	0	0	0	0	0
Avril	0	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0
Juin	0	0	0	0	0	0
Juillet	0	0	0	0	0	0
Aout	0	0	0	0	0	0
Septembre	0	0	0	0	0	0
Octobre	142	0	57	0	85	0
Novembre	4964	182	152	2058	1252	1320
Decembre	6885	1163	276	3550	1419	476
TOTAL	13023	1486	800	6032	2909	1796

Tableau 31 - Toutes espèces - C.P.U.E. mensuelles par secteur (kg/jour).

ANNEE	Marquises					
	Total	N-W	N-E	C-W	C-E	S
1993						
Janvier	937	829	872	1034	950	
Fevrier						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Aout						
Septembre						
Octobre	1017		1140		948	
Novembre	1141	827	1017	1189	1070	1222
Decembre	1034	961	1024	1063	993	1161
TOTAL	1063	929	964	1101	1021	1205