

COMPOSITION SPECIFIQUE DE CAPTURES DES THONS DE PETITE TAILLE (ALBACORE, LISTAO, ET PATUDO)
PAR LES SENNEURS ET LES CANNEURS DANS LE SECTEUR DU CAP DE TROIS POINTES

A. Fonteneau
Centre de Recherches Océanographiques
B. P. 2241, Dakar, Sénégal

SUMMARY

This paper compares the species composition of the Tema baitboats (1980-1985) to that of small tunas (less than 4 and 7 kg) taken in the area of Three Points Cape by FIS and Spanish purse seiners.

This comparison shows general agreement between the species composition of the two fleets. However, for 1983 and 1985, there is a very low catch of bigeye declared by the baitboats, while the bigeye catches by purse seiners are especially important. This suggests that there may be for those years a commercial bias for baitboat bigeye statistics. Also, the percentage of yellowfin is observed higher in purse seine sampling and is similar to the level observed in the mid-1970's for baitboats.

RESUME

Cette note compare la composition spécifique des prises des canneurs de Tema (période 1980-85) et celle des petits thons (de moins de 4 et 7 kg) capturés dans le secteur du Cap des Trois Pointes par les senneurs FIS et espagnols. Cette comparaison révèle une assez bonne concordance des pourcentages de patudos, sauf en 1983 et 1985 où les canneurs ont déclaré très peu de patudos, alors que cette espèce était particulièrement abondante chez les senneurs. Un biais commercial est soupçonné pour les canneurs pour ces années. On note par ailleurs que la proportion d'albacore est plus importante chez les senneurs que chez les canneurs, et comparable aux proportions observées au milieu des années 70 pour les canneurs.

RESUMEN

Este documento compara la composición específica de las capturas de los barcos de cebo de Tema (período 1980-1985) y la de los pequeños túnidos (de menos de 4 y 7 kg) capturados en la zona de Cabo des Trois Pointes por los cerqueros de FIS y españoles.

Esta comparación indica que hay una muy buena coherencia entre la composición por especies de las dos flotas, salvo en 1983 y 1985, en que los barcos de cebo declararon una captura muy escasa de patudo, cuando esta especie era especialmente importante en las capturas de los cerqueros. Esto sugiere que en esos años podría existir un sesgo comercial para los barcos de cebo con respecto a las estadísticas de patudo. Se observa, asimismo, que el porcentaje de rabil es más alto en los muestreo de cerco, y similar al nivel observado a mediados de los años 70 para barcos de cebo.

1. INTRODUCTION

La composition spécifique des prises des canneurs de Téma a fait l'objet de nombreux débats au sein du SCRS. Malgré les doutes qui demeurent, la composition spécifique acceptée par le SCRS reste celle déclarée officiellement par les divers pays, même dans les cas où ces déclarations semblent certaines années pour le moins douteuses.

Afin de tenter d'estimer les erreurs potentielles cette note fait un bilan de la composition spécifique des thons de petite taille capturés dans la zone de pêche des canneurs de Téma par les senneurs FIS et Espagnols de 1980 à 1985.

Ce résultat sera comparé utilement aux déclarations des canneurs de Téma.

2. DONNEES

Les pourcentages spécifiques des canneurs de Téma sont ceux utilisés par le SCRS lors de sa réunion annuelle de 1985. Les chiffres de 1985 sont ceux diffusés fin octobre 1986 par le secrétariat de l'ICCAT.

La figure 1 donne, pour mémoire, la zone de pêche moyenne des canneurs de Téma. Au vu de cette figure, les carrés CWP 40000, 10000 et 10500 ont été sélectionnés pour calculer la composition spécifique des prises des senneurs.

Les échantillons de tailles étant pour les senneurs réalisés indépendamment de l'espèce, la proportion pondérale de chaque espèce dans les échantillons est celle de la prise. Ce calcul a donc été effectué pour les poissons de petite taille, moins de 7 et moins de 4 kg en l'occurrence, pour correspondre approximativement à la gamme des tailles capturées en moyenne par les canneurs de Téma (figure 2).

3. RESULTATS

Le tableau 1 donne le pourcentage annuel moyen des trois espèces, albacore, listao et patudo, dans les prises des senneurs correspondant approximativement aux strates des canneurs de Téma pour les deux catégories de taille concernées (4 et 7 kg) ainsi que les chiffres "officiels" de la flottille de Téma. Les tableaux 3 et 4 donnent la variation mensuelle de la composition spécifique des senneurs.

4. DISCUSSION DES RESULTATS

La comparaison des compositions spécifiques des canneurs et senneurs (tableau 1), révèle que certaines années les compositions spécifiques déclarées pour les canneurs et celles observées pour les senneurs sont assez comparables : cas des années 1980, 1981, 1982 et 1984. On note toutefois qu'en général, l'albacore est plus abondant et le listao moins abondant dans les captures des senneurs. Dans tous les cas le listao est plus abondant chez les canneurs que chez les senneurs.

On note par ailleurs que la proportion d'albacores et de listaos déclarée pour les canneurs de Téma durant la période 1972 à 1976 (tableau 2) est par contre très voisine de celle des senneurs actuellement :

25 à 30 % d'albacores et 60 à 70 % de listaos.

- d'autres années, 1983 et 1985, les petits patudos sont présents dans les prises des senneurs, mais pratiquement absents des déclarations des canneurs de Téma. On notera aussi à titre indicatif que les patudos correspondaient à 7.7 % des échantillons effectués en 1983 à Porto Rico pour cette flottille. Une telle absence de patudos est probablement peu vraisemblable, d'autant plus que les patudos sont pratiquement présents tous les mois dans les prises des senneurs (tableau 3 et 4). Cette absence de patudos dans les déclarations de 1983 et 1985 s'explique probablement par des biais en liaison avec des déclarations commerciales erronées.

Les importantes variations de la composition spécifique de 1970 à 1985 pour la flottille de Téma demeurent aussi suspectes : il est frappant de noter l'analogie des pourcentages spécifiques des senneurs de la période récente (1980 à 1985) avec celle des canneurs de la période 1972-1976.

Seul un échantillonnage plurispécifique du type de celui pratiqué depuis 1980 sur les senneurs, et depuis 1985 sur les canneurs de Téma à Abidjan, permettrait d'estimer la composition spécifique réelle des prises des canneurs. Dans l'immédiat, les pourcentages spécifiques observés chez les senneurs seraient sans doute des estimateurs moins biaisés de la composition spécifique des prises des canneurs.

Une telle procédure pose toutefois divers problèmes :

- il serait nécessaire de stratifier la procédure d'estimation de la composition spécifique par strates spatio-temporelles, par exemple au niveau 5 degrés-mois.

- le choix de la gamme de taille à retenir chez les senneurs pose un problème, du fait que les pourcentages spécifiques sont variables selon la taille des captures (tableau 1). Le problème mériterait une analyse plus approfondie.

Dans le meilleur des cas, cette correction pourra difficilement être appliquée pour les données anciennes.

5. CONCLUSION

La composition spécifique des canneurs de Téaa apparaît comme pouvant être biaisée un effort devrait être réalisé pour corriger les chiffres officiels et les remplacer par des estimations plus vraisemblables biologiquement.

Tableau 1.- Pourcentages spécifiques d'albacore listao et patudo dans les prises déclarées des canneurs et dans les prises des senneurs pour les thons de moins de 4 et de 7 kg capturés dans les carrés CHP 40 000, 10 000 et 10 500.

ENGIN		1980	1981	1982	1983	1984	1985
CANNEUR	ALBACORE	18.6	8.3	20.2	17.8	16.9	8.8
TEMA	LISTAO	82.0	84.7	76.0	81.3	78.5	90.6
	PATUDD	6.4	7.0	3.7	0.9	4.5	0.5
SENNEUR	ALBACORE- 7kg	29.9	26.5	31.4	30.8	29.8	24.9
FIB+ESP.	LISTAO	65.2	65.6	57.9	59.2	64.7	66.0
	PATUDD-7kg	1.9	7.9	10.6	10.0	5.5	9.0
	ALBACORE-4 Kg	27.7	24.5	29.0	25.5	17.0	20.1
	LISTAO -4	68.7	70.6	64.5	67.7	78.7	74.3
	PATUDD -4	3.5	4.9	6.5	6.8	4.1	5.6

Tableau 2.- Pourcentages spécifiques d'albacores, listaos et patudos dans les prises déclarées par les canneurs de Téaa de 1970 à 1979.

	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
ALBACORE	9	14	25	31	29	31	25	15	10	14
LISTAO	88	82	69	60	63	66	70	79	85	83
PATUDD	2	4	6	8	8	3	5	6	5	3

Tableau 2.- Poids des échantillons FIS et espagnols, mensuels par espèce des thons de moins de 4 kg capturés dans les secteurs 40000, 10000 et 10500.

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1960	291	10	64	253	651	1812	2823	267	5	510	567	9219	
SKJ 4357	672	438	166	617	2730	3330	4009	999	147	2708	2465	22837	
BET 403	76	0	0	151	93	14	57	116	12	133	135	1190	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1961	263	39	152	0	231	463	1195	1131	996	232	490	60	5243
SKJ 1122	458	1075	0	740	1106	3462	2657	2232	737	1379	61	15089	
BET 145	6	66	0	69	204	92	172	107	36	112	47	1048	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1962	255	0	0	4	1120	2732	364	23	0	130	239	6481	
SKJ 2938	913	0	0	294	3700	4002	1146	0	0	346	1064	14403	
BET 265	43	0	0	0	450	427	99	1	0	60	114	1449	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1963	484	254	0	12	1217	1090	1410	498	529	297	1256	194	7241
SKJ 2048	921	100	154	2595	2657	3021	1621	1604	1369	2607	503	19220	
BET 139	158	69	14	487	212	242	110	150	19	191	138	1929	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1964	442	169	173	128	290	428	429	610	47	696	439	193	4044
SKJ 1276	1022	915	1332	863	919	1324	1705	328	4599	3059	1330	13671	
BET 129	52	0	114	70	86	49	144	41	14	166	129	994	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1965	164	114	15	211	0	0	71	1302	644	367	79	109	3077
SKJ 1045	524	389	790	0	0	517	4339	1902	1305	133	448	11392	
BET 130	96	0	90	0	0	34	277	68	135	18	13	861	

Tableau 3.- Poids des échantillons FIS et espagnols, mensuels par espèces des thons de moins de 7 kg capturés dans les secteurs 40000, 10000 et 10500.

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1960	2196	339	54	69	275	933	2376	3253	418	5	821	627	11365
SKJ 4800	877	448	370	626	2879	3606	5216	1191	147	3126	2912	26068	
BET 444	91	0	0	222	239	24	158	304	12	133	139	1766	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1961	387	120	152	0	316	496	1348	1236	1207	232	737	60	6291
SKJ 1395	495	1089	0	745	1314	3621	2838	2353	796	1613	61	16320	
BET 176	6	68	0	159	459	260	244	146	82	143	47	1790	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1962	289	0	0	4	1308	3512	530	23	0	164	298	7810	
SKJ 3012	918	0	0	294	4139	4132	1189	0	0	374	1079	15137	
BET 275	53	0	0	0	629	883	145	1	0	132	294	2412	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1963	576	303	14	23	1480	1284	1854	774	1169	553	1615	346	9991
SKJ 2062	940	100	154	2721	2938	3152	1671	1623	1404	2722	583	20070	
BET 193	223	69	35	856	368	549	266	263	24	319	158	3123	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1964	573	280	366	137	309	447	523	639	163	3651	952	326	8365
SKJ 1308	1040	937	1332	1092	961	1346	1705	333	5129	3341	1368	19892	
BET 143	152	0	151	105	159	64	220	62	14	219	149	1438	

ANNEE	MOIS												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
YFT 1965	308	175	27	243	0	0	71	1734	1301	412	79	109	4459
SKJ 1073	573	491	865	0	0	517	5702	2160	1314	133	448	13276	
BET 177	96	0	90	0	0	34	661	192	237	18	13	1518	

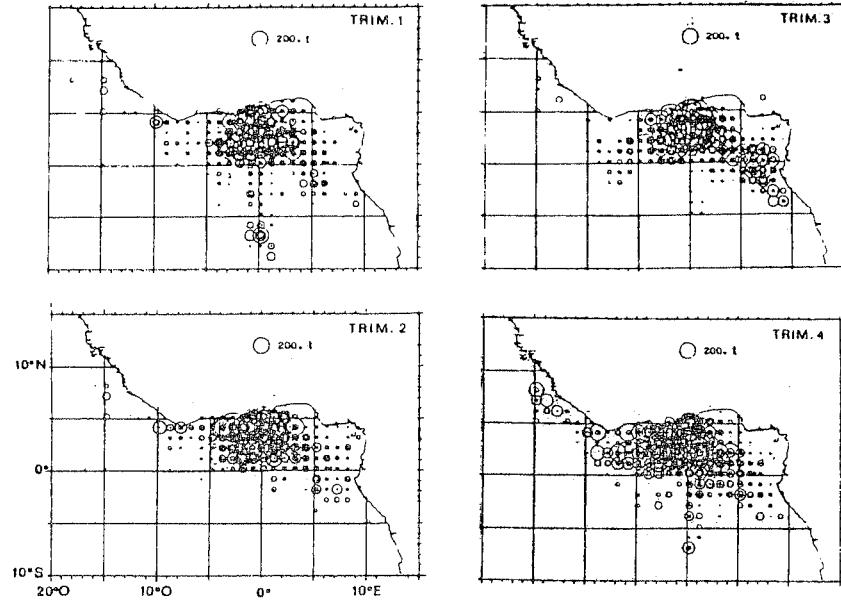


Figure 1 - : Captures trimestrielles de listados, par les canneurs japonais, par secteur de 1°, période 1969 à 1982.

(les prises observées durant chacune des 5 années sont superposées dans les secteurs de 5°).

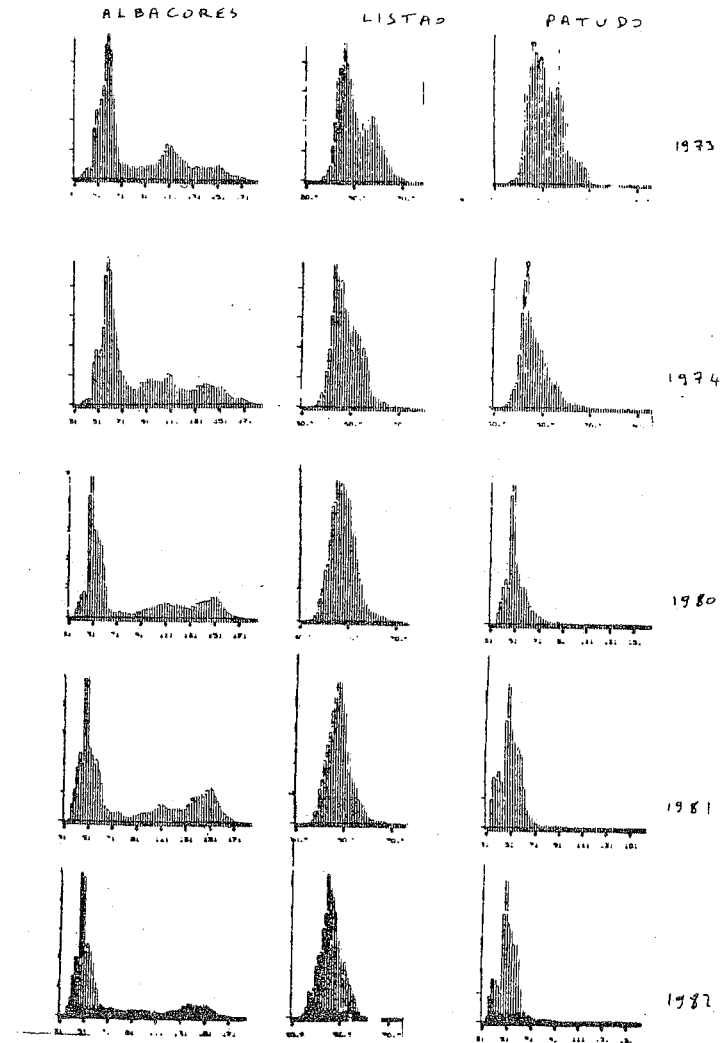


Figure 2 - : Exemple de fréquences de taille d'albacores, listados et patudos capturés par les senneurs FIS

