

STATISTIQUES DE LA PÊCHERIE THONIÈRE FIS DURANT LA PÉRIODE DE 1969 À 1993

Hallier, J.P., T. Diouf

CRODT, B.P. 2241, Dakar, Sénégal

SUMMARY

This document (with 13 tables and 6 figures) presents a statistical summary of FIS fleet activities from 1969 to 1993: catches and CPUE by species and gear; fishing effort in number of vessels, in days at sea, in non-standardized fishing days, or in number of 1° squares visited by the fleet.

Species composition was corrected using fishing size samples. Quarterly catches, in number of fish, by quarter for three species (yellowfin, skipjack and bigeye) and by gear (pole and line, purse seine) are presented. The number of fish sampled, by species and by gear, in Dakar and Abidjan ports are given.

A very level of catches and CPUE in 1993 is noted for the purse seine fishery (the highest values since 1969). The average catch by purse seine vessels reached a record level of 4,270 MT, for an average of 3,230 MT during the 1985-1992 period.

RESUME

Sous forme de 13 tableaux et 6 figures, ce document résume l'activité de la flottille FIS de 1969 à 1993, que ce soit pour les prises et les PUE par espèce et par engin ou pour l'effort de pêche en nombre de bateaux, en jours de mer et jours de pêche non standardisés, ou encore en nombre de carrés 1°x1° explorés. La composition spécifique des prises a été corrigée par les échantillons de taille. Les prises par classes de taille trimestrielles pour chacune des trois espèces (albacore, listao, patudo) et par engin (canneur, senneur) sont présentées.

Enfin, un bilan de l'échantillonnage réalisé à Dakar et Abidjan, indiquant le nombre d'individus mesurés par espèce et par engin, est donné.

On peut remarquer pour les senneurs les très fortes valeurs de prises et de PUE en 1993 (valeurs les plus élevées depuis 1969); la prise moyenne par senneur a atteint la valeur record de 4.270 TM pour une moyenne de 3.230 TM sur toute la période 1985-92.

RESUMEN

En 13 tablas y 6 figuras, este documento resume la actividad de la flota FIS de 1969 a 1993, tanto para las capturas y CPUEs por especie y arte, como para el esfuerzo de pesca en número de barcos, en días de mar y días de pesca no estandarizados y también en número de cuadrículas 1° x 1° explotadas. La composición por especies de las capturas se ha corregido usando muestras de talla. Se presentan las capturas trimestrales por clases de talla de cada una de las tres especies (rabil, listado y patudo) y por arte (barcos de cebo y cerqueros).

Se presenta un balance del muestreo llevado a cabo en Dakar y Abidjan, indicando el número de individuos medidos por especie y por arte.

Respecto a la pesquería de barcos de cebo, se observará un nivel muy alto de capturas y CPUE en 1993 (las cifras más altas desde 1969); la captura media de los cerqueros ha alcanzado la cifra récord de 4270 t para una media de 3230 t en el período 1985-92.

Fonds Documentaire ORSTOM



010020924

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : B*20924 Ex: 1

Tableau 1 : Nombre de thoniers par catégorie et mode de pêche de la flottille FIS de 1969 à 1993 (par année de débarquement)

ANNEE	CANNEUR GLACIER	CANNEUR CONGEL. 40 T.	CANNEUR CONGEL. 90 T.	PETIT SENNEUR 90 T.	SENNEUR MOYEN 200 T.	GRAND SENNEUR 400 T.	GRAND SENNEUR 700 T.	GRAND SENNEUR + 1000 T.
1969	51	11	12	14	6	4	1	0
1970	45	10	13	15	7	6	1	0
1971	28	8	15	15	12	7	1	0
1972	32	7	13	15	14	7	2	2
1973	26	6	9	21	18	7	2	3
1974	27	4	8	21	17	12	4	2
1975	29	4	5	17	14	17	5	3
1976	28	3	1	9	19	18	5	3
1977	26	3	1	3	10	19	8	3
1978	25	3	1	1	12	18	11	3
1979	26	3	2	0	5	17	12	3
1980	24	3	1	0	3	17	14	3
1981	22	3	1	0	6	16	16	2
1982	20	3	1	0	5	18	17	2
1983	19	3	1	0	4	17	17	1
1984	17	3	1	0	1	12	12	0
1985	17	3	1	0	1	7	4	0
1986	15	4	1	0	2	7	4	1
1987	11	3	1	0	2	5	4	0
1988	11	3	4	0	2	7	4	1
1989	9	3	5	0	2	7	4	0
1990	8	3	6	0	1	11	7	1
1991	4	1	5	0	0	11	9	2
1992	3	1	7	0	0	10	7	3
1993	5	1	8	0	0	10	7	3

Tableau 3.- Nombre de carrés de 1° explorés par la flottille FIS par engin de 1969 à 1993

ANNEE	CANNEUR	SENNEUR MOYEN	GRAND SENNEUR	TOTAL FISM
1969	228	184	11	261
1970	121	207	169	278
1971	197	232	187	293
1972	170	201	186	266
1973	146	208	208	278
1974	136	221	211	175
1975	113	250	284	344
1976	75	244	358	407
1977	68	217	377	412
1978	46	223	398	444
1979	63	189	367	402
1980	69	132	402	437
1981	60	122	382	406
1982	83	146	386	414
1983	58	168	463	485
1984	60	22	344	368
1985	49	37	364	377
1986	47	27	289	306
1987	42	16	319	343
1988	51	23	302	335
1989	52	13	318	350
1990	68	0	341	380
1991	43	0	384	404
1992	27	0	291	316
1993	37	0	393	417

Tableau 2.- Efforts de pêche (en jours de mer bruts non standardisés) par engin et catégorie (capacité de transport) de la flottille FISM de 1969 à 1993.

ANNEE	CANNEUR	CANNEUR	CONGEL.	MOYEN	SENNEUR	GRAND SENNEUR		
	GLACIER	50 T	90 T			90 T	200 T.	400 T.
1969	6760.9	2501.3	2838.7	2959.4	704.2	399.7	92.6	0.0
1970	3680.6	1673.2	2569.5	3244.6	1279.0	1223.0	71.6	0.0
1971	2977.0	1047.3	2669.4	2584.2	1643.5	780.5	50.0	0.0
1972	3463.1	1384.9	2132.2	3290.4	2510.5	1481.0	212.2	70.6
1973	3519.8	416.0	1453.1	3319.9	3108.8	1523.6	259.4	99.0
1974	3564.2	643.4	1059.1	3186.1	3129.2	2367.9	777.7	360.3
1975	3361.1	362.5	132.4	1511.1	2913.3	3668.7	1340.6	643.8
1976	3043.6	398.7	25.8	560.5	2441.8	4858.7	1244.5	871.0
1977	2677.0	456.6	36.2	304.7	1899.5	4775.2	1787.7	692.0
1978	2632.2	418.5	74.8	176.0	2099.0	4757.6	2831.3	836.1
1979	3106.5	425.5	158.1	0.0	949.2	4521.6	3079.7	697.5
1980	2592.7	271.1	124.5	0.0	576.3	4765.4	3721.5	689.7
1981	2418.7	469.4	124.6	0.0	1028.5	4357.1	4237.6	552.2
1982	2722.5	434.7	152.5	0.0	903.5	4310.9	4518.4	219.7
1983	2798.2	471.0	137.5	0.0	786.2	4147.2	4635.2	75.6
1984	2454.2	425.7	140.5	0.0	72.9	1843.9	856.5	0.0
1985	2644.1	533.7	166.9	0.0	154.3	1226.4	758.3	0.0
1986	1646.6	513.7	136.2	0.0	158.6	981.8	823.2	57.3
1987	1513.7	572.8	196.9	0.0	277.3	1455.1	1137.0	0.0
1988	1398.8	598.0	495.1	0.0	245.7	1515.7	972.3	139.8
1989	1036.9	469.0	821.4	0.0	187.4	1679.5	1076.1	0.0
1990	967.3	579.0	1168.1	0.0	11.2	2724.3	1547.1	40.0
1991	384.6	158.9	897.2	0.0	0.0	2614.1	2143.0	347.6
1992	434.3	147.4	720.1	0.0	0.0	2620.0	1759.5	964.2
1993	593.5	172.8	1128.0	0.0	0.0	2652.8	1788.0	850.6

Tableau 4 : Prises et efforts standardisés (jours de pêche) des canneurs FIS de 1969 à 1993

ANNEE	PRISES				EFFORTS	PUE			
	YFT	SKJ	BET	TOTAL		YFT	SKJ	BET	TOTAL
1970	7456	4219	1459	13134	7172	1.04	0.59	0.20	1.83
1971	7428	5592	1348	14368	6329	1.17	0.88	0.21	2.27
1972	7411	3699	1069	12179	5296	1.40	0.70	0.20	2.30
1973	5493	3227	1224	9944	4640	1.18	0.70	0.26	2.14
1974	6274	4425	981	11680	4594	1.37	0.96	0.21	2.54
1975	2866	1783	1329	5978	3285	0.87	0.54	0.40	1.82
1976	3682	2136	1365	7183	2911	1.26	0.73	0.47	2.47
1977	3391	2642	2569	8602	2702	1.25	0.98	0.95	3.18
1978	2801	3313	3611	9725	2766	1.01	1.20	1.31	3.52
1979	2175	3282	2038	7495	2523	0.86	1.30	0.81	2.97
1980	2142	3179	2450	7771	2162	0.99	1.47	1.13	3.59
1981	2953	2608	2198	7759	2441	1.21	1.07	0.90	3.18
1982	3034	4378	1832	9244	2509	1.21	1.74	0.73	3.68
1983	2728	2655	2062	7445	2658	1.03	1.00	0.78	2.80
1984	3460	3805	2146	9411	2400	1.44	1.59	0.89	3.92
1985	2874	3293	4034	10201	2601	1.10	1.27	1.55	3.92
1986	3797	1894	3228	8919	1828	2.08	1.04	1.77	4.88
1987	3778	1957	2679	8414	1727	2.19	1.13	1.55	4.87
1988	4408	2800	2507	9715	1890	2.33	1.48	1.33	5.14
1989	2340	4177	2040	8557	1667	1.40	2.51	1.22	5.13
1990	3783	3455	2739	9977	2071	1.83	1.67	1.32	4.82
1991	4559	1474	2223	8256	1143	3.99	1.29	1.94	7.22
1992	2899	1347	1700	5946	801	3.62	1.68	2.12	7.42
1993	3287	3377	2835	9499	1429	2.30	2.36	1.98	6.65

Tableau 5 : Prises et efforts standardisés (jours de pêche) des senners moyens FIS de 1969 à 1993

ANNEE	PRISES				EFFORTS	PUE			
	YFT	SKJ	BET	TOTAL		YFT	SKJ	BET	TOTAL
1969	11531	2446	1047	15024	3229	3.57	0.76	0.32	4.65
1970	10694	5479	1691	17864	4711	2.27	1.16	0.36	3.79
1971	12798	8778	1687	23263	5537	2.31	1.59	0.30	4.20
1972	15399	8972	1872	26243	5674	2.71	1.58	0.33	4.63
1973	15115	5441	2192	22748	6229	2.43	0.87	0.35	3.65
1974	14191	10789	1961	26941	5953	2.38	1.81	0.33	4.53
1975	10225	4726	1143	16094	4737	2.16	1.00	0.24	3.40
1976	6753	2732	783	10268	3535	1.91	0.77	0.22	2.90
1977	4916	5389	872	11177	2455	2.00	2.20	0.36	4.55
1978	3753	4614	726	9093	2405	1.56	1.92	0.30	3.78
1979	1389	1509	288	3186	881	1.58	1.71	0.33	3.62
1980	1538	1166	226	2930	448	3.43	2.60	0.50	6.54
1981	3180	1933	397	5510	1006	3.16	1.92	0.39	5.48
1982	1332	1478	233	3043	645	2.07	2.29	0.36	4.72
1983	1010	1524	275	2809	594	1.70	2.57	0.46	4.73
1984	34	154	0	188	69	0.49	2.23	0.00	2.72
1985	123	582	16	721	142	0.87	4.10	0.11	5.08
1986	115	275	3	393	128	0.90	2.15	0.02	3.07
1987	144	531	262	937	253	0.57	2.10	1.04	3.70
1988	128	595	0	723	206	0.62	2.89	0.00	3.51
1989	62	253	0	315	115	0.54	2.20	0.00	2.74
1990	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1991	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1992	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1993	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tableau 6 : Prises et efforts standardisés (jours de pêche) des grands senners FIS de 1969 à 1993

ANNEE	PRISES				EFFORTS	PUE			
	YFT	SKJ	BET	TOTAL		YFT	SKJ	BET	TOTAL
1969	2915	121	238	3274	434	6.72	0.28	0.55	7.54
1970	5973	2354	735	9062	1362	4.39	1.73	0.54	6.65
1971	5843	4325	937	11105	1903	3.07	2.27	0.49	5.84
1972	8434	4624	1013	14071	1745	4.83	2.65	0.58	8.06
1973	11079	2513	1026	14618	2055	5.37	1.22	0.50	7.08
1974	17741	11852	2259	31852	3909	4.54	3.03	0.58	8.15
1975	33578	5814	2429	41821	6401	5.25	0.91	0.38	6.53
1976	41189	12171	4337	57697	8214	5.01	1.48	0.53	7.02
1977	41641	23107	5529	70277	7484	5.56	3.09	0.74	9.39
1978	48638	17976	4648	71262	8624	5.64	2.08	0.54	8.26
1979	44212	13811	4982	63005	10106	4.37	1.37	0.49	6.23
1980	50692	21422	3607	75721	13144	3.86	1.63	0.27	5.76
1981	48952	22385	5425	76762	13968	3.50	1.60	0.39	5.50
1982	41341	25276	5009	71626	13879	2.98	1.82	0.36	5.16
1983	36732	25548	5787	68067	12744	2.88	2.00	0.45	5.34
1984	4452	9035	2108	15595	2968	1.50	3.04	0.71	5.25
1985	9307	9770	565	19642	2698	3.45	3.62	0.21	7.28
1986	13844	10875	1035	25755	2846	4.86	3.82	0.38	9.05
1987	13569	14626	964	29159	3678	3.69	3.98	0.26	7.93
1988	16787	13109	1654	31550	3479	4.83	3.77	0.48	9.07
1989	28405	10782	1221	40408	4142	6.88	2.60	0.29	9.76
1990	41901	13644	2284	57829	6134	6.83	2.22	0.37	9.43
1991	28749	28714	4047	61510	7248	3.97	3.96	0.56	8.49
1992	28635	18787	5519	52941	6159	4.65	3.05	0.90	8.60
1993	36208	36522	11216	83946	6739	5.37	5.42	1.66	12.46

TABLEAU 7 : FREQUENCES DE TAILLE TRIMESTRIELLES DES ALBACORES CAPTURES PAR LES CANNEURS FIS EN 1993

LF	TR 1	2	3	4	TOTAL
36	0	180	0	82	262
38	0	382	0	174	556
40	0	517	2174	6141	8832
42	0	467	4619	12761	17847
44	0	287	4619	12679	17585
46	9689	6780	25753	53020	95242
48	11872	9061	28408	55447	104788
50	4662	7468	32827	19936	64893
52	3086	8320	54659	16134	82199
54	1253	6905	85709	13054	106921
56	874	4622	108708	14910	129114
58	457	1895	96147	12537	111036
60	496	1229	58173	8619	68517
62	658	536	13768	3665	18627
64	881	439	3976	2145	7441
66	1422	299	2036	1010	4767
68	2069	140	249	0	2458
70	3101	101	179	0	3381
72	4208	39	70	0	4317
74	4433	0	0	0	4433
76	4287	0	0	0	4287
78	3754	0	0	0	3754
80	2759	0	0	0	2759
82	2141	0	0	0	2141
84	1962	0	0	0	1962
86	2318	0	0	0	2318
88	2124	0	0	0	2124
90	2221	0	0	0	2221
92	2169	0	0	0	2169
94	1996	0	0	0	1998
96	1913	0	0	0	1913
98	1492	0	0	0	1492
100	1171	0	0	0	1171
102	665	0	0	0	665
104	479	0	0	0	479
106	220	0	0	0	220
108	180	0	0	0	180
110	113	0	0	0	113
112	89	0	0	0	89
114	76	0	0	0	76
116	89	0	0	0	89
118	76	0	0	0	76
120	53	0	0	0	53
122	23	0	0	0	23
124	13	0	0	0	13
NB TOT	81546	49667	522074	232314	885601
PDS (KG)	640555	141761	1799772	606105	3188193
MOY (KG)	7.9	2.9	3.4	2.6	3.6

TABLEAU 8 : FREQUENCES DE TAILLE TRIMESTRIELLES DES ALBACORXS
CAPTURES PAR LES SENNEURS FIS EN 1993

LF	TR 1	2	3	4	TOTAL
32	0	596	0	0	596
34	272	2683	96	0	3051
36	4716	8504	1995	7908	23123
38	9247	13348	4016	16754	43365
40	23567	16597	9871	41747	91782
42	36618	15887	14492	61481	128478
44	33728	11754	12730	53969	112182
46	118749	51917	29153	61951	261770
48	121661	69787	29662	40379	261489
50	37953	61912	19836	10551	130252
52	21958	58421	21848	10471	112698
54	6270	40020	18590	9785	74665
56	5800	23676	13334	10867	53677
58	4652	6952	6239	9530	27373
60	6171	5231	3640	8003	23045
62	7259	3580	919	5371	17129
64	6774	3695	507	4363	11239
66	4416	3227	333	3061	8037
68	2058	2261	240	1782	6341
70	2023	1731	374	1757	5885
72	1867	956	470	1485	4778
74	1603	465	443	1125	3636
76	1745	611	373	978	3707
78	1969	708	376	815	3868
80	1842	620	372	633	3467
82	2094	644	497	575	3810
84	2285	663	598	573	4139
86	2630	860	772	755	5017
88	2307	864	750	777	4698
90	2243	988	994	803	5028
92	2195	1013	1184	708	5100
94	2411	1060	1693	739	5903
96	2727	1096	2011	849	6683
98	3013	981	2539	1056	7589
100	2967	838	2721	1169	7695
102	2809	589	2943	1350	7791
104	3027	524	3107	1520	8178
106	2535	359	2833	1577	7304
108	2247	373	2723	1780	7123
110	1658	446	2222	1700	6026
112	1366	497	1841	1448	5152
114	1044	731	1560	1151	4486
116	994	904	1603	1039	4540
118	1386	1249	2253	1282	6170
120	1561	1306	2581	1370	6818
122	1843	1411	3057	1582	7893
124	2249	1724	3728	1904	9605
126	2106	1609	3481	1754	8950
128	3013	2374	4712	2376	12475
130	3456	2772	5239	2636	14103
132	5307	4428	7578	3828	21141
134	5986	5110	8195	4153	23444
136	8023	6808	10142	5213	30186
138	9018	7598	10973	5673	33262
140	9874	7829	11073	5896	34672
142	11217	8054	11692	6345	37308
144	10695	6828	10382	5710	33615
146	11668	6847	10990	5875	35380
148	13164	6390	11918	6246	38218
150	14314	7295	12893	6751	41253
152	12549	6163	11044	5841	35597
154	9373	4514	7964	4333	26184
156	6939	3360	5714	3151	19164
158	4457	2209	3692	2057	12415
160	2377	1287	2079	1146	6889
162	1764	1039	1742	961	5506
164	946	699	1265	711	3621
166	873	681	1253	722	3529
168	584	490	965	549	2588
170	390	322	711	367	1790
172	257	201	528	234	1220
174	134	97	317	120	668
176	53	34	155	45	287
178	32	17	73	24	146
180	5	0	3	2	10
182	3	0	1	1	5
NB TOT	659187	519814	390893	472933	2042827
PDS (KG)	11164921	7148240	10881489	6382081	35576732
MOY (KG)	16.9	13.8	27.8	13.5	17.4

TABLEAU 9 : FREQUENCES DE TAILLE TRIMESTRIELLES DES LISTAOS
CAPTURES PAR LES CANNEURS FIS EN 1993

LF	TR 1	2	3	4	TOTAL
34	0	0	0	189	189
35	0	0	0	1216	1216
36	0	0	0	527	527
37	500	0	758	5040	6298
38	500	0	758	29860	31118
39	1013	314	1515	36906	39748
40	4010	314	2987	43553	50864
41	7660	0	6425	43599	57684
42	6683	941	4502	73260	85386
43	11046	627	4591	87230	103494
44	17167	0	18156	81790	117113
45	11939	1254	37269	74619	125081
46	7834	1271	49709	60286	119100
47	3576	314	44612	65242	113744
48	4592	941	41792	77962	125287
49	4427	3196	11880	76330	95833
50	2629	3230	9953	82135	97947
51	7142	5816	16467	84118	113543
52	580	7104	21065	36160	64909
53	4524	6460	29691	24534	65209
54	5234	4188	8632	7701	25755
55	3580	958	16353	11382	32273
56	1154	958	13108	0	15220
57	1593	0	9494	5323	16410
58	1654	0	3744	1216	6614
59	1654	644	4495	1175	7968
60	0	314	0	1216	1530
61	500	0	1774	0	2274
62	500	0	4613	0	5113
63	1154	314	0	0	1468
64	0	0	758	0	758
NB TOT	112845	39158	365101	1012569	1529673
PDS (KG)	249927	111080	919214	2075715	3355936
MOY (KG)	2.2	2.8	2.5	2.0	2.2

TABLEAU 10 : FREQUENCES DE TAILLE TRIMESTRIELLES DES LISTAOS
CAPTURES PAR LES SENNEURS FIS EN 1993

LF	TR 1	2	3	4	TOTAL
30	0	1073	332	0	1405
31	0	576	0	0	576
32	320	1347	0	2682	4349
33	2990	5576	0	4316	12882
34	6316	4706	337	5447	16806
35	5472	14816	1624	15614	37526
36	24692	21832	5608	23424	75556
37	53315	38944	11438	40055	143752
38	72087	78370	20153	44971	215581
39	80963	121824	23386	80150	306323
40	110366	268699	43010	157135	579210
41	155537	327618	37775	216888	737818
42	298180	500776	56554	215946	1071456
43	466171	528370	88689	166818	1250048
44	470117	384710	105926	214193	1174946
45	565288	481649	139987	352037	1538961
46	733060	482559	178297	340965	1734881
47	590617	445424	182296	251552	1469889
48	556486	381982	189727	222542	1349837
49	289573	298831	165913	223526	977843
50	249255	206529	139219	144358	739361
51	110261	162883	85393	158533	517070
52	82269	98188	80926	145563	406946
53	50976	66194	45818	77255	240243
54	55619	55989	56744	57078	225430
55	19589	39573	29119	30082	118363
56	30326	21791	31083	23383	106583
57	10170	8952	21110	25132	65364
58	18360	5838	18641	19257	62096
59	7252	7086	19007	15688	49033
60	6756	4656	20461	16399	48272
61	4458	3372	14317	11060	33207
62	6340	5981	16728	17057	46106
63	1292	3082	9564	7702	21640
64	800	2117	8766	6583	18866
65	948	2570	8183	5684	17385
66	548	789	5846	6592	13775
67	703	986	2418	4017	8124
68	184	1538	2610	6799	11131
69	145	1813	2099	2812	6875
70	1077	803	231	2054	4165
71	145	410	67	299	921
72	0	508	0	141	649
73	0	89	0	0	89
74	0	191	0	0	191
76	0	29	0	0	29
NB TOT	5139023	5091345	1869402	3361789	15461559
PDS (KG)	10322821	9879084	4541790	7191606	31935300
MOY (KG)	2.0	1.9	2.4	2.1	2.1

TABLEAU 11 : FREQUENCES DE TAILLE TRIMESTRIELLES DES PATUDOS CAPTURES PAR LES CANNEURS FIS EN 1993

LF	TR	1	2	3	4	TOTAL
36	2	66	0	6360	6428	
38	4	137	0	12721	12862	
40	14	236	0	6360	6610	
42	24	297	0	0	321	
44	22	250	0	0	272	
46	63	386	0	0	449	
48	85	333	648	0	1066	
50	64	125	1376	0	1565	
52	51	84	3324	0	3459	
54	25	37	11271	0	11333	
56	16	637	21636	456	22745	
58	15	1418	24299	1158	26890	
60	9	1650	16955	1705	20319	
62	5	1191	8286	1774	11256	
64	4	789	6188	1663	8644	
66	6	890	7057	1683	9636	
68	6	777	6174	1275	8232	
70	7	581	5181	1026	6795	
72	8	395	4335	933	5671	
74	9	339	4264	1318	5930	
76	12	322	3802	1534	5670	
78	12	520	4829	1802	7163	
80	8	632	5963	1878	8481	
82	4	636	6705	1957	9302	
84	2	567	8053	2537	11159	
86	0	391	7724	2543	10658	
88	0	282	7002	2499	9783	
90	0	113	4804	1951	6868	
92	0	56	3370	1600	5026	
94	0	15	2050	1171	3236	
96	0	0	1135	808	1943	
98	0	0	1170	721	1891	
100	0	0	912	474	1386	
102	0	0	936	359	1295	
104	0	0	788	178	966	
106	0	0	958	177	1135	
108	0	0	1027	202	1229	
110	0	0	1013	319	1332	
112	0	0	898	481	1379	
114	0	0	656	547	1203	
116	0	0	556	482	1038	
118	0	0	411	334	745	
120	0	0	486	257	743	
122	0	0	530	212	742	
124	0	0	461	153	614	
126	0	0	404	126	530	
128	0	0	364	109	473	
130	0	0	358	85	443	
132	0	0	306	50	356	
134	0	0	245	24	269	
136	0	0	189	16	205	
138	0	0	95	8	103	
140	0	0	61	12	73	
142	0	0	15	12	27	
144	0	0	9	8	17	
146	0	0	0	4	4	
148	0	0	0	2	2	
NB TOT	477	14152	189279	64064	267972	
PDS (KG)	1852	99302	1803919	569254	2474327	
MOY (KG)	3.9	7.0	9.5	8.9	9.2	

TABLEAU 12 : FREQUENCES DE TAILLE TRIMESTRIELLES DES PATUDOS CAPTURES PAR LES SENNEURS FIS EN 1993

LF	TR	1	2	3	4	TOTAL
32		3597	6744	5895	3324	19560
34		22334	18415	12895	33823	87467
36		44589	27879	11176	73044	156688
38		53848	33288	8532	87019	182687
40		76060	35142	10020	72001	193223
42		82842	30583	10382	41158	164965
44		65692	23657	8918	25738	124005
46		124876	88239	28101	38115	279331
48		114594	106504	31876	38781	291755
50		41523	59029	16253	26087	142882
52		40707	50016	17701	28336	136760
54		38811	30127	17467	28725	115130
56		47911	21748	17829	31809	119297
58		52456	19086	15316	31755	118613
60		41588	12253	7961	22731	84533
62		29138	8956	3128	15131	56353
64		22549	8257	1386	11544	43736
66		20771	8424	1242	9474	39911
68		13831	6416	796	5160	26203
70		7875	4219	476	1838	14408
72		5768	2993	399	1114	10274
74		6021	3140	425	1014	10600
76		5450	2876	407	876	9609
78		5565	3274	542	914	10295
80		5659	3790	688	891	11028
82		4940	3792	861	751	10344
84		5109	4172	1159	783	11223
86		4267	3762	1198	658	9885
88		4178	3305	1249	696	9428
90		3213	2057	1052	592	6914
92		2921	1549	1071	665	6206
94		2456	1450	1000	740	5646
96		1874	1395	831	794	4894
98		1671	1735	706	954	5066
100		1134	1743	449	920	4246
102		1063	1829	441	835	4168
104		775	1498	356	560	3189
106		839	1640	421	397	3297
108		859	1814	414	283	3370
110		746	1804	414	236	3200
112		635	1775	431	301	3142
114		447	1466	362	307	2582
116		398	1191	310	259	2158
118		267	745	217	191	1420
120		245	585	240	167	1237
122		247	438	250	127	1062
124		182	261	225	84	752
126		122	155	195	54	526
128		73	122	153	43	391
130		78	110	221	50	459
132		81	131	256	65	533
134		132	190	354	105	781
136		164	204	395	126	889
138		154	291	371	144	960
140		120	379	368	178	1045
142		68	354	292	170	884
144		68	248	365	213	894
146		60	113	424	252	849
148		62	69	437	258	826
150		59	12	443	274	788
152		51	15	462	302	830
154		58	18	635	429	1140
156		53	19	675	464	1221
158		44	14	601	414	1073
160		29	10	414	287	740
162		11	3	161	111	286
164		6	1	60	43	110
NB TOT	1014004	657519	250750	645684	2567957	
PDS (KG)	3808446	2790240	1447929	2152308	10198923	
MOY (KG)	3.8	4.2	5.8	3.3	4.0	

Tableau 13 : Nombre de poissons mesurés par espèce et engin dans les ports de Dakar et d'Abidjan en 1993

	CANNEURS	SENNEURS	TOTAL
Albacore	1925	52097	54022
Listao	2031	70089	72120
Patudo	1150	14130	15280
Germon	0	1269	1269
Autres	31	12729	12760
Total	5137	150314	155451

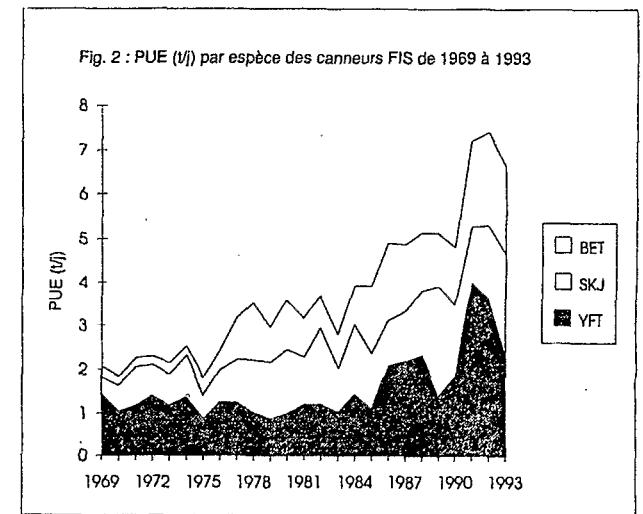
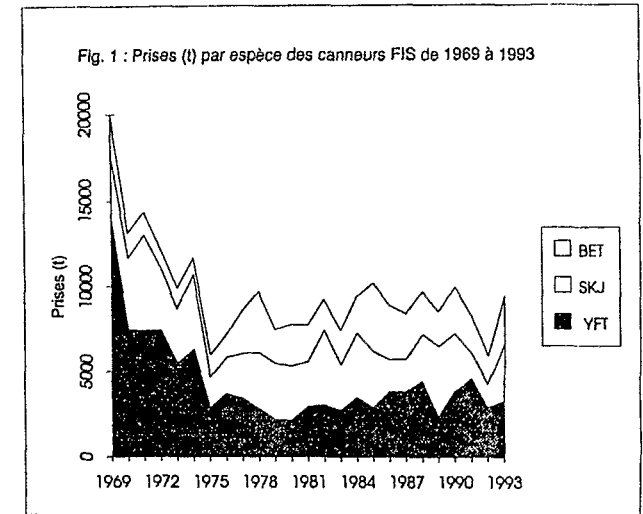


Fig. 3 : Prises (t) par espèce des senneurs moyens FIS de 1969 à 1993

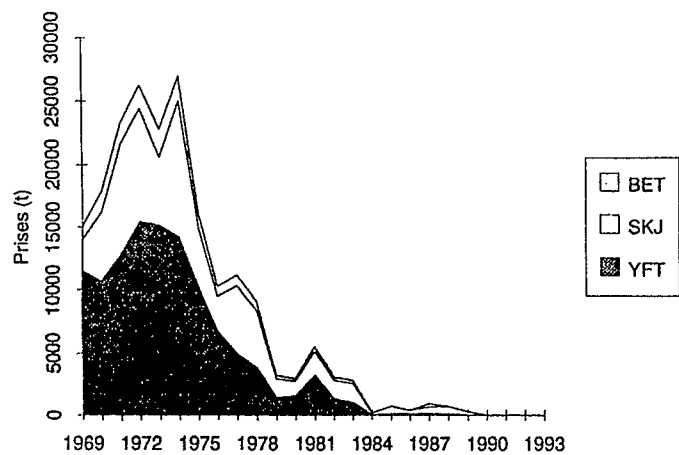


Fig. 4 : PUE (t/j) par espèce des senneurs moyens FIS de 1969 à 1993

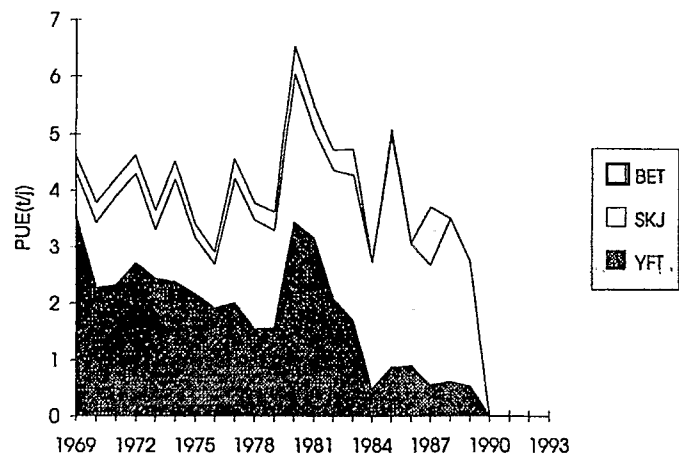


Fig. 5 : Prises (t) par espèce des grands senneurs FIS de 1969 à 1993

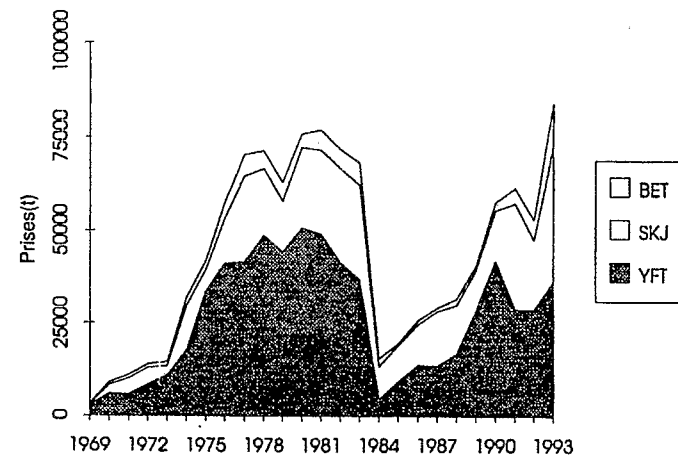
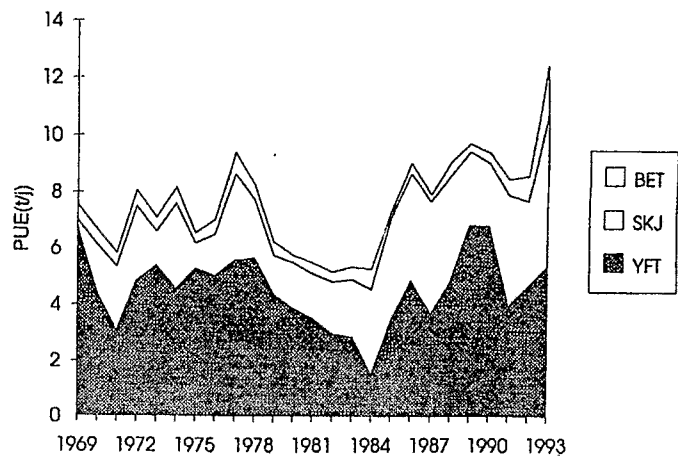


Fig. 6 : PUE (t/j) par espèce des grands senneurs FIS de 1969 à 1993



**INTERNATIONAL COMMISSION FOR THE CONSERVATION
OF ATLANTIC TUNAS**

**COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION
DES THONIDES DE L'ATLANTIQUE**

**COMISION INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACION
DEL ATUN ATLANTICO**

COLLECTIVE VOLUME OF SCIENTIFIC PAPERS

RECUEIL DE DOCUMENTS SCIENTIFIQUES

COLECCION DE DOCUMENTOS CIENTIFICOS

Vol. XLIV (2)

**Second ICCAT Workshop on the Technical Aspects of Methodologies which account for Individual Growth
Variability by Age (*Brest, France, June 27-29, 1994*)**

**Seconde Consultation ICCAT sur les Aspects techniques des Méthodologies pour intégrer la Variabilité
individuelle de la Croissance par Age (*Brest, France, 27-29 juin 1994*)**

**Segundas Jornadas de trabajo ICCAT sobre Aspectos técnicos de las Metodologías que explican la
Variabilidad del Crecimiento individual por Edad (*Brest, Francia, 27-29 junio 1994*)**

**Data Preparatory Meeting for the South Atlantic Abundance Indices
(*Tamandare, Brazil, August 3-9, 1994*)**

**Réunion préparatoire sur les données pour les indices d'abondance de l'Atlantique Sud
(*Tamandaré, Pernambuco, Brésil, 3-9 août 1994*)**

**Reunión preparatoria de datos para desarrollar índices de abundancia para el Atlántico Sur (*Tamandaré,
Pernambuco, Brasil, 3-9 agosto 1994*)**

**Tropical Tunas / Thonidés Tropicaux / Túnidos Tropicales
(*Thunnus albacares, Thunnus obesus, Katsuwonus pelamis*)**

Bluefin Tuna / Thon Rouge / Atún Rojo (*Thunnus thynnus*)

ICCAT

Estebanez Calderon, 3
28020 Madrid, España
1995