

## STATISTIQUES DE LA PÊCHERIE THONIÈRE FIS DURANT LA PÉRIODE 1969 À 1995

*Hallier<sup>1</sup>, J.P., T. Diouf<sup>1</sup>*

### SUMMARY

This document presents a statistical summary of the FIS fleet activities from 1969 to 1995. It contains a description of the fleet, fishing effort by type and size category of the vessels, the number of 1° squares visited per year by the fleet during the period, catches, standardized effort and CPUE by species for baitboats, medium and large purse seiners, and the catch at size by quarter for each of the three species and for the two gears. Catches by species were adjusted to the landings and corrected for missing logbooks and the species composition was corrected using fish size samples. The geographical distribution of 1995 catch and effort is compared with the 1990-94 yearly average distributions. The 1995 sampling summary is given in number of fish sampled by species, by quarter and by gear.

### RÉSUMÉ

Ce document présente un bilan statistique résumé de l'activité de la flottille FIS de 1969 à 1995. Il comprend la description des flottilles, l'effort de pêche par type et catégorie de taille des navires, le nombre de carrés de 1° visités par la flottille par année durant la période, les prises, les efforts standardisés et les PUE par espèce pour les canneurs, les senneurs moyens et les grands senneurs et les prises par classes de tailles trimestrielles pour chacune des trois espèces et pour les deux engins. Les statistiques de prises par espèce ont été ajustées aux débarquements, extrapolées aux marées manquantes et la composition spécifique des captures a été corrigée par les échantillons. La distribution géographique des prises et des efforts de l'année est comparée avec la moyenne annuelle des cinq années précédentes. Enfin, un bilan de l'échantillonnage réalisé à Dakar et à Abidjan indiquant le nombre d'individus mesurés par espèce et par engin est donné.

### RESUMEN

Este documento presenta un resumen estadístico de las actividades de la flota FIS desde 1969 a 1995. Comprende la descripción de las flotas, el esfuerzo de pesca por tipo y categoría de los barcos, número de bloques de 1° visitados por la flota por año durante el período, las capturas, las capturas, los esfuerzos estandarizados y las CPUE por especie para los barcos de cebo, los cerqueros medianos y los grandes cerqueros, y las capturas trimestrales por clases de tallas de cada una de las tres especies y para los dos artes. Las estadísticas de captura por especie han sido ajustadas a los desembarques, extrapoladas a los viajes sin reseña, y se ha corregido la composición específica de las capturas por medio de muestras. La distribución geográfica de las capturas y los esfuerzos en 1995 se comparan con la media anual de los cinco años precedentes. Finalmente, se facilita un balance del muestreo realizado en Dakar y Abidjan, que indica el número de individuos medidos por especie y por arte.

<sup>1</sup> ISRA/CRODT, Dakar, Sénégal.

## INTRODUCTION

La flottille FIS regroupait, à l'origine, les bateaux battant pavillon Français, Ivoiriens et Sénégalais qui, sur le plan statistique, présentaient une bonne homogénéité en ce qui concerne les caractéristiques des bateaux, les zones de pêche, les espèces cibles et la taille des thons capturés. Ce concept a évolué ainsi, tous les canneurs basés à Dakar ayant une même stratégie de pêche sont regroupés dans FIS bien que certains battent pavillons capverdiens et panaméens ; de même chez les senneurs, les bateaux de St. Vincent sont assimilés aux bateaux FIS.

Cette flottille est suivie depuis de nombreuses années par des scientifiques de plusieurs pays riverains de l'Atlantique est appartenant à des structures de recherche ayant une longue pratique dans le domaine de la collecte et des statistiques de pêche thonière. Ces données, qui proviennent pour l'essentiel des centres de recherches de Dakar et d'Abidjan, sont centralisées au CRODT (du fait de la disponibilité d'un environnement informatique performant), fusionnées avec d'autres données provenant des sociétés spécialisées dans la commercialisation du thon tropical de l'Atlantique (SOVETCO, ORTHONGEL...), puis traitées et publiées sous forme de recueil au niveau de l'ICCAT. Ce présent document est un produit de ce travail qui fait le bilan de cette pêcherie de 1969 à 1995.

## EVOLUTION DE LA FLOTTILLE

Le tableau 1 fournit le nombre de thoniers par catégorie et mode de pêche de la flottille de 1969 à 1995.

Globalement le nombre de canneurs a fortement diminué depuis 1969, mais pour les années récentes on note une stagnation du nombre de glaciers et une augmentation du nombre et de la taille des canneurs congélateurs.

Au niveau des senneurs, la disparition des senneurs moyens depuis 1991 est compensée en partie par des grands senneurs dont le nombre est stable avec une prédominance de senneurs de 400 tonnes de capacité.

## EVOLUTION DES PARAMETRES DES PECHERIES

Le tableau 2 donne les efforts en jours de mer bruts par engin de 1969 à 1995. Ce tableau montre une diminution de l'effort des canneurs glaciers alors que les niveaux d'effort des canneurs congélateurs augmentent sensiblement durant la période récente. Globalement, pour cette flottille, le nombre moyen annuel de jours de mer augmente durant la période récente au point d'atteindre en 1995 la valeur la plus élevée depuis 10 ans. Les niveaux d'effort des senneurs sont stables mais les surfaces prospectées sont en 1995 les plus importantes après le record de 1983 (631 carrés explorés) (Tableau 3).

### Les canneurs

Les paramètres de cette pêcherie indiqués dans le tableau 4 montre une stabilité des prises (Fig.1) malgré la diminution de l'effort de pêche. Cette situation est consécutive à une amélioration sensible des rendements toutefois, les PUE globales diminuent depuis 1993 (Fig. 2). Cette diminution des PUE s'enregistre pour les 3 espèces ; si elle est peu marquée pour le listao (- 15 % de 1993 à 1995) et pour le patudo (- 20 % de 1992 à 1995), elle est très forte pour l'albacore (-69 % de 1991 à 1995).

### Les senneurs

Les tableaux 5 et 6 donnent les prises et les PUE par espèce et par engin ainsi que les efforts standardisés des senneurs. On observe, pour les années récentes, des fluctuations interannuelles des prises induites essentiellement par l'accroissement des prises de listao et patudo (Fig. 3). Les efforts sont stables ; les PUE, qui ont atteint la valeur la plus forte en 1993, restent élevée malgré la légère diminution constatée ces trois dernières années (Fig. 4).

Comme pour les canneurs, les PUE albacore sont nettement à la baisse (- 30% de 1989 à 95). Le développement des pêche sur épaves artificielles n'est probablement pas étranger à cette situation où l'on enregistre des prises et des PUE très élevées pour le listao et le patudo.

La disparition des senneurs moyens depuis 1990 est liée à la réduction graduelle de la performance de ces unités.

## DISTRIBUTION SPATIO-TEMPORELLE DES PRISES ET DES EFFORTS

Globalement le nombre de carrés explorés par toute la flottille a augmenté progressivement ces dernières années. Cette augmentation est le fait de tous les engins même si on note un fort accroissement chez les canneurs (Tab.3).

La distribution géographique des prises des senneurs en 1995 (Fig. 5) montre que par rapport à la moyenne des 5 dernières années (Fig. 6), les prises des albacores présentent une distribution latitudinale plus importante que d'habitude (concentrée dans la zone 5N-5S/10W-2E). Traditionnellement, cette zone de pêche est distribuée entre 0° et 5°S et entre 20°W et 5°E. On note également, pour cette année 1995, une moindre exploitation de la zone « Libéria » (0°-4°N/10°W-20°W). Par ailleurs, la contribution de la zone du Cap Lopez aux prises des senneurs est faible. Par contre, les prises au large de la Guinée sont importantes de même que celles réalisées dans les zones côtières de Côte d'Ivoire et du Ghana.

La distribution spatio-temporelle des efforts suit celle des prises (Fig.7) et montre donc les mêmes anomalies par rapport à la situation moyenne 1990-94 (Fig.8). Il reste que la zone du golfe de Guinée concentre l'essentiel de l'effort des senneurs et que les zones du large de la Côte d'Ivoire et du Ghana sont très prospectées en 1995.

Cette année se révèle donc en terme de distribution des prises et des efforts atypique pour cette pêcherie mais sans répercussion majeure sur le niveau des prises globales.

## STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES EN 1995

Les tableaux 7 à 12 donnent les fréquences de tailles trimestrielles des trois espèces pour les deux engins. Les poids moyens des albacores et des patudos sont moins élevés en 1995 qu'en 1994 pour la canne comme pour la senne alors que pour le listao les valeurs sont comparables entre les engins pour les deux dernières années. Les poids moyens des albacores pêchés à la senne enregistrés de 1991 à 1995 sont respectivement de 19.4, 20.9, 17.4, 21.0 et 19.8 kg, donc assez stables. L'évolution la plus remarquable est enregistrée pour le patudo. D'une capture moyenne annuelle de 700 000 patudos pour la période 1990-92, le nombre de patudo a été multiplié par trois au cours de la période suivante (2 150 000 patudos pour 1993-95). Le poids moyen a, pendant cette même durée, diminué de 5 à 4 kg. Il est certain que le développement des pêches sur épaves a joué un rôle essentiel dans ces transformations importantes de la structure démographique des prises des senneurs. Pendant ces deux périodes, le poids moyen des patudos pêchés par les canneurs a plutôt augmenté (8.6 kg pour 90-92 et 9.5 kg pour 93-95).

Le tableau 13 indique le nombre de poissons mesurés par espèce et par engin dans les différents ports fréquentés par la flottille FIS. Par rapport à 1994, le nombre de poissons mesurés a diminué globalement de 17 % ainsi que le nombre d'échantillons, cela suite à la diminution du nombre d'albacores mesurés en 1995. Mais, globalement, le niveau d'échantillonnage reste satisfaisant.

Tableau 1 : Nombre de thoniers par catégorie et mode de pêche de la flottille FIS de 1969 à 1995  
(par année de débarquement)

ANNEE	CANNEUR GLACIER	CANNEUR CONGELATEUR		SENNEUR MOYEN		GRAND SENNEUR		
		40 T.	90 T.	90 T.	200 T.	400 T.	700 T.	+ 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
1994	5	2	7	0	0	10	8	3
1995	5	3	8	0	0	11	6	4

Tableau 3 : Nombre de carrés de 1° explorés par la flottille FIS par engin de 1969 à 1994

ANNEE	CANNEUR	SENNEUR MOYEN	GRAND SENNEUR	TOTAL FIS
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
1994	48	0	422	436
1995	64	0	424	446

Tableau 2 : Efforts de pêche (en jours de mer bruts non standardisés) par engin et catégorie (capacité de transport)  
de la flottille FIS de 1969 à 1995

ANNEE	CANNEUR GLACIER	CANNEUR CONGELATEUR		SENNEUR MOYEN		GRAND SENNEUR		
		40 T.	90 T.	90 T.	200 T.	400 T.	700 T.	+ 1000 T.
1969	6760.9	2501.3	2838.7	2959.4	704.2	369.7	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	1058.1	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	398.8	25.8	560.5	2441.8	4858.8	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	4757.8	2631.3	836.1
1979	3106.5	425.5	158.1	0	949.2	4521.6	3079.7	697.5
1980	2592.8	271.1	124.5	0	576.3	4765.4	3721.5	689.7
1981	2418.7	469.4	124.6	0	1028.5	4357.1	4237.6	552.2
1982	2722.5	434.8	152.5	0	903.5	4310.9	4518.4	219.8
1983	2798.2	471.0	137.5	0	786.2	4147.2	4635.2	75.6
1984	2454.2	425.7	140.5	0	72.9	1843.9	856.5	0.0
1985	2644.1	533.8	166.9	0	154.3	1226.4	758.3	0.0
1986	1646.6	513.8	136.2	0	158.6	981.8	823.2	57.3
1987	1513.7	572.8	196.9	0	277.3	1455.1	1137.0	0.0
1988	1398.8	598.0	495.1	0	245.7	1515.8	972.3	139.8
1989	1036.9	469.0	821.4	0	187.4	1679.5	1076.1	0.0
1990	967.3	579.0	1168.1	0	11.2	2677.9	1547.1	40.0
1991	384.6	158.9	897.2	0	0	2614.1	2143.0	347.6
1992	434.3	147.4	720.1	0	0	2620.0	1759.5	964.2
1993	593.5	172.8	1128.0	0	0	2652.8	1788.0	850.6
1994	737.2	216.6	1455.8	0	0	2660.5	1621.1	905.6
1995	767.8	412.7	1439.9	0	0	2319.9	1606.5	913.3

Tableau 4 : Prises et efforts standardisés (jours de pêche) des canneurs FIS de 1969 à 1995

ANNEE	PRISES (Tonnes)				TOTAL	EFFORTS (J. pêche)	PUE (Tonnes/Jour de pêche)			
	YFT	SKJ	BET	TOTAL			YFT	SKJ	BET	TOTAL
1969	14027	3569	2360	19956	9660	1.45	0.37	0.24	2.07	
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	643.8	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	4569	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	
1994	3425	3540	3207	10172	1774	1.93	2.00	1.81	5.73	
1995	2297	3776	3186	9259	1875	1.23	2.01	1.70	4.94	

TABLEAU 7 : FREQUENCES DE TAILLES TRIMESTRIELLES DES ALBACORES  
CAPTURES PAR LES CANNEURS FIS EN 1995

LF (cm)	TRIMESTRES				TOTAL ANNUEL
	1	2	3	4	
36	4183	0	0	173	4356
38	8798	0	0	367	9165
40	10496	84	0	2886	13466
42	8582	179	0	5526	14287
44	5106	179	0	5353	10638
46	31498	2448	2810	6296	43052
48	31747	3451	5973	4029	45200
50	5645	3007	29603	665	38920
52	3710	2991	53024	627	60352
54	1556	2147	53587	506	57796
56	1366	1289	30847	495	33997
58	1063	420	7270	402	9155
60	1222	398	4784	1621	8025
62	1286	332	2961	1337	7716
64	1251	275	3124	3387	8037
66	1071	168	1801	2196	5236
68	822	68	515	1013	2418
70	892	68	410	1079	2448
72	935	51	363	1136	2485
74	881	28	334	1088	2331
76	901	11	629	1169	2710
78	938	0	863	1109	2910
80	818	0	852	848	2518
82	1051	6	653	595	2305
84	1283	11	383	449	2126
86	1643	25	333	427	2428
88	1626	36	208	299	2169
90	1407	47	174	224	1852
92	1106	44	119	164	1433
94	629	69	61	92	851
96	453	97	51	81	682
98	203	145	53	91	492
100	159	168	75	113	515
102	86	183	233	161	663
104	73	175	330	190	768
106	46	127	659	196	1028
108	53	84	929	175	1241
110	52	30	942	137	1161
112	49	17	682	110	858
114	32	0	396	113	541
116	14	0	333	145	492
118	8	0	269	200	477
120	0	0	300	220	520
122	0	0	363	261	624
124	0	0	445	323	768
126	0	0	411	299	710
128	0	0	430	323	753
130	0	0	390	303	693
132	0	0	405	328	733
134	0	0	317	268	585
136	0	0	216	201	417
138	0	0	141	147	288
140	0	0	42	67	109
142	0	0	31	53	84
144	0	0	13	28	41
146	0	0	28	40	68
148	0	0	40	47	87
150	0	0	40	46	86
152	0	0	28	33	61
154	0	0	13	14	27
156	0	0	7	8	15
NOMBRE TOTAL	134740	18858	210293	52078	415969
POIDS (KG)	447321	76346	972209	371884	1867760
POIDS MOYEN (KG)	3.3	4.0	4.6	7.1	4.5

Tableau 5 : Prises et efforts standardisés (jours de pêche) des seneurs moyens FIS de 1969 à 1995

ANNEE	PRISES (Tonnes)				EFFORTS (J. pêche)	PUE (Tonnes/Jour de pêche)			
	YFT	SKJ	BET	TOTAL		YFT	SKJ	BET	TOTAL
1969	11531	2446	1047	15024	3229	3.67	0.76	0.32	4.65
1970	10684	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	6228	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	1536	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	1933	233	3043	645	2.07	2.29	0.36	4.72
1983	1010	1524	275	2809	584	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	0	0	0
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 6 : Prises et efforts standardisés (jours de pêche) des grands seneurs FIS de 1969 à 1995

ANNEE	PRISES (Tonnes)				EFFORTS (J. pêche)	PUE (Tonnes/Jour de pêche)			
	YFT	SKJ	BET	TOTAL		YFT	SKJ	BET	TOTAL
1969	2915	121	238	3274	434	6.72	0.28	0.56	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	2065	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	17878	4648	71262	8624	5.64	2.08	0.54	8.28
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	25648	5787	68167	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	10876	1035	25755	2846	4.86	3.82	0.36	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	6.86	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
1994	32304	31970	11504	75778	6980	4.63	4.58	1.63	10.86
1995	29292	24736	7114	61142	6117	4.79	4.04	1.18	10.00

TABLEAU 8 : FREQUENCES DE TAILLES TRIMESTRIELLES DES ALBACORRS CAPTURES PAR LES SENNEURS FIS EN 1995

LP (cm)	TRIMESTRES				TOTAL ANNUEL
	1	2	3	4	
32	578	88	90	0	756
34	4361	2013	428	602	7404
36	8538	8017	4091	14186	34832
38	9831	12534	7812	28489	58666
40	14854	14249	9816	47990	86909
42	17822	13381	9468	58371	99042
44	15203	10540	7014	47766	80523
46	25268	60830	10924	57859	154881
48	20364	82871	10182	39455	152872
50	4707	55990	8517	10234	79448
52	2973	34609	10102	8994	56678
54	1254	11559	9076	6972	28861
56	1341	7695	6773	7213	23022
58	1203	3472	3576	6122	14373
60	1367	2849	2466	5226	11908
62	1570	1775	1136	3367	7848
64	1706	1311	821	2347	6185
66	1546	1058	680	1553	4837
68	1252	784	564	746	3346
70	1190	888	800	719	3697
72	958	1234	1122	614	3928
74	699	1288	1228	487	3702
76	620	1334	1343	467	3764
78	553	1256	1370	423	3602
80	453	964	1145	331	2892
82	438	869	1072	281	2660
84	454	883	1052	268	2657
86	514	1109	1247	314	3184
88	443	1072	1143	283	2941
90	390	1112	1076	285	2863
92	351	1070	954	267	2642
94	281	1084	772	302	2439
96	261	1120	716	356	2453
98	232	1298	639	505	2674
100	222	1474	621	584	2901
102	233	1460	694	814	3201
104	284	1326	979	1121	3710
106	321	1078	1229	1350	3978
108	393	1095	1734	1727	4949
110	450	1064	2115	1931	5560
112	429	1031	2036	1795	5291
114	522	1210	2128	1735	5595
116	612	1431	2170	1709	5922
118	1191	1763	2813	2132	7899
120	1529	1711	2928	2183	8351
122	2348	1870	3103	2338	9559
124	3442	2330	3317	2279	11368
126	3592	2365	2747	1803	10307
128	4884	2584	3244	2010	12722
130	5453	2640	3242	1913	13248
132	8547	3463	4664	2444	19118
134	9756	3488	5035	2409	20688
136	13360	3959	6474	2499	26292
138	15194	4063	7134	2390	28781
140	16083	3890	7522	2078	29573
142	16996	4049	8187	2045	31277
144	15042	3520	7442	1610	27614
146	15637	3641	7758	1535	28571
148	16538	3886	8392	1435	30251
150	17762	4203	9093	1479	32537
152	15023	3637	8065	1226	27951
154	10735	2692	6198	910	20535
156	7579	1951	4770	699	14999
158	4689	1256	3301	474	9720
160	2426	684	1963	280	5353
162	1854	567	1612	220	4253
164	1052	394	1100	128	2674
166	952	385	1049	110	2496
168	607	266	937	60	1670
170	377	152	474	28	1031
172	246	87	336	15	684
174	112	33	194	1	340
176	46	10	111	0	167
178	23	6	68	0	97
180	1	1	19	0	21
182	0	1	11	0	12
NOMBRE TOTAL	360117	418822	256024	404792	1439755
POIDS (KG)	12819186	4827616	7885748	3012456	28545004
POIDS MOYEN (KG)	35.6	11.5	30.8	7.4	19.8

TABLEAU 9 : FREQUENCES DE TAILLES TRIMESTRIELLES DES LISTAOS CAPTURES PAR LES CANNEURS FIS EN 1995

LP (cm)	TRIMESTRES				TOTAL ANNUEL
	1	2	3	4	
33	0	0	0	468	468
34	2865	0	0	468	3333
35	0	0	0	2948	2948
36	2865	0	0	8508	11373
37	23111	0	911	7467	31489
38	17381	0	644	10357	28382
39	19509	0	1830	18710	40049
40	13887	0	0	17824	31711
41	15684	0	4058	18893	38635
42	36433	0	17061	55843	109337
43	15987	0	26633	52104	94724
44	13529	1165	46092	43806	104592
45	21358	3562	57190	35249	117359
46	13860	1961	44879	31578	92278
47	8157	9181	44257	28891	90486
48	9121	21820	80424	20824	132189
49	0	25372	83350	11758	120480
50	4993	22623	88988	12219	128823
51	5168	10833	36653	5646	58300
52	0	7813	29833	5944	43590
53	0	3781	20761	7643	32185
54	0	987	4608	8126	13721
55	0	439	1967	8999	11405
56	0	1384	12744	8290	22418
57	0	329	4156	8420	12905
58	0	219	3707	7059	10985
59	0	1165	16893	17291	35349
60	0	110	13132	17566	30808
61	0	110	11186	14325	25621
62	0	0	12693	20527	33220
63	0	0	5244	13124	18368
64	0	0	2840	6580	9420
65	0	0	2196	3163	5359
66	0	0	0	1002	1002
NOMBRE TOTAL	223908	112854	674930	531620	1543312
POIDS (KG)	343022	285217	1732821	1317837	3678898
POIDS MOYEN (KG)	1.5	2.5	2.6	2.5	2.4

TABLEAU 10 : FREQUENCES DE TAILLES TRIMESTRIELLES DES LISTAOS CAPTURES PAR LES SENNEURS FIS EN 1995

LP (cm)	TRIMESTRES				TOTAL ANNUEL
	1	2	3	4	
30	0	0	244	1836	2080
31	467	1145	0	1106	2718
32	613	2487	0	3306	6406
33	927	2576	133	8513	12149
34	14238	5861	611	18076	38786
35	19482	7942	658	25208	53290
36	39470	8848	2110	61427	111855
37	45074	14950	3157	100339	163520
38	72721	39542	5750	149863	267876
39	102807	68571	8279	212424	392081
40	152385	137505	10896	326977	627763
41	202856	226895	17747	400314	847812
42	273884	366664	46100	432693	1119341
43	307736	407323	48883	435838	1199780
44	278577	366061	77361	413177	1135176
45	293488	417321	109362	455812	1275983
46	284795	387700	120357	446236	1239088
47	197449	292302	106428	492330	1088509
48	164031	245737	93564	411797	915129
49	97659	153200	59649	310149	620657
50	61528	133393	43582	228378	466881
51	37357	89474	26633	120130	273594
52	22192	82628	19896	81862	206578
53	10043	53685	14288	36336	114352
54	6370	47776	15479	31506	101131
55	3085	38106	8543	26608	76342
56	2186	30793	11499	10635	55113
57	2568	30876	5061	10148	48653
58	3520	25400	8605	11973	49498
59	1637	13992	4986	8226	28841
60	743	9550	5428	14528	30249
61	534	5012	4351	5012	14909
62	396	1976	3326	6307	12005
63	145	1698	2934	4447	9224
64	44	817	2145	4669	7675
65	253	268	1934	3526	5981
66	102	440	2278	4236	7056
67	38	63	935	868	1904
68	96	63	1130	2889	4178
69	92	0	48	1185	1325
70	694	0	0	2069	2763
71	0	0	0	1153	1153
72	396	0	0	488	884
73	0	0	316	324	640
75	298	0	0	164	462
NOMBRE TOTAL	2702976	3718640	894686	5325088	12641390
POIDS (KG)	4746888	7362953	1992927	10018264	24121032
POIDS MOYEN (KG)	1.8	2.0	2.2	1.9	1.9

Tableau 13 : Nombre de poissons mesurés par espèce et par engin dans les ports de Dakar et d'Abidjan en 1995

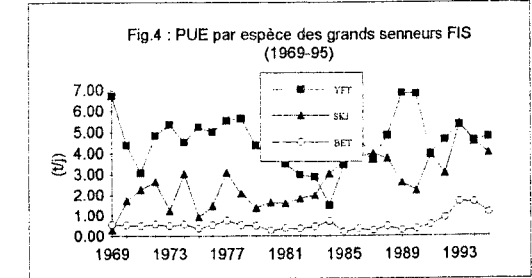
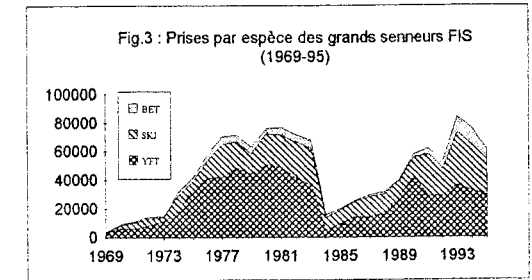
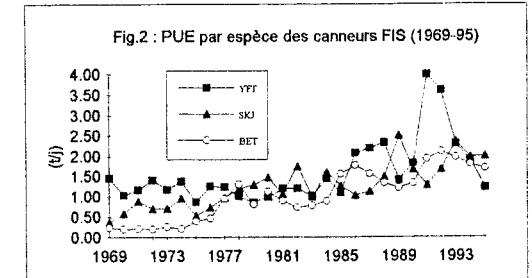
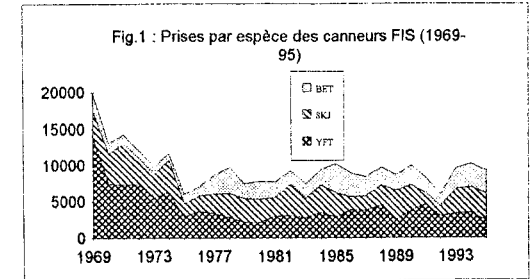
ESPECES	CANNEURS	SENNEURS	TOTAL
Albacore	1524	57925	59449
Listao	2713	68042	70755
Patudo	2017	20977	22994
Germon	0	632	632
Autres	0	12066	12066
<b>TOTAL</b>	<b>6254</b>	<b>159642</b>	<b>165896</b>

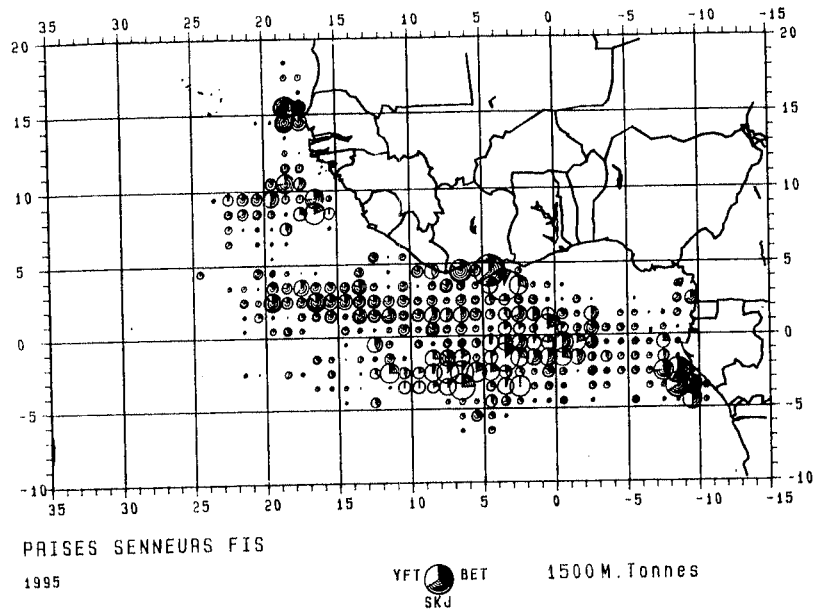
TABLEAU 11 : FREQUENCES DE TAILLES TRIMESTRIELLES DES PATUDOS CAPTURES PAR LES CANNEURS FIS EN 1995

LF (cm)	TRIMESTRES				TOTAL ANNUEL
	1	2	3	4	
32	28	0	0	60	88
34	140	0	0	2922	3062
36	157	0	0	6011	6168
38	90	0	0	6383	6473
40	68	0	0	5018	5086
42	38	0	0	3009	3047
44	29	0	0	2315	2344
46	46	0	0	4858	4904
48	37	0	0	4245	4282
50	11	0	0	902	913
52	12	335	677	1070	2094
54	8	1129	2401	1584	5122
56	6	2099	5466	3233	10804
58	11	2467	8888	4402	15768
60	15	2241	12599	4339	19194
62	16	1901	15127	3380	20424
64	20	1910	17653	2731	22314
66	26	2155	19627	3195	25003
68	26	1859	16729	2873	21487
70	22	1532	13185	2630	17369
72	16	1263	10350	2319	13948
74	9	1304	9421	2745	13479
76	5	1236	8083	2987	12311
78	5	1324	8217	3467	13013
80	5	1277	7572	3383	12237
82	6	1020	5625	2761	9412
84	8	862	4513	2452	7835
86	8	539	2528	1676	4751
88	6	388	1961	1403	3758
90	3	155	1022	827	2007
92	2	77	1308	583	1970
94	0	41	1383	369	1793
96	0	36	2204	209	2449
98	0	103	3030	273	3406
100	0	155	2991	275	3421
102	0	222	2430	481	3133
104	0	237	1515	605	2357
106	0	237	1345	775	2357
108	0	222	934	806	1962
110	0	155	884	799	1838
112	0	103	823	824	1750
114	0	36	584	687	1307
116	0	21	409	538	968
118	0	0	171	318	489
120	0	0	108	234	342
122	0	0	38	157	195
124	0	0	25	101	126
126	0	0	25	91	116
128	0	0	29	103	132
130	0	0	25	100	125
132	0	0	17	90	107
134	0	0	8	76	84
136	0	0	4	68	72
138	0	0	0	44	44
140	0	0	0	30	30
142	0	0	0	11	11
144	0	0	0	6	6
<b>NOMBRE TOTAL</b>	<b>879</b>	<b>28641</b>	<b>191934</b>	<b>97833</b>	<b>319287</b>
<b>POIDS (KG)</b>	<b>2708</b>	<b>242772</b>	<b>1797792</b>	<b>751380</b>	<b>2794652</b>
<b>POIDS MOYEN (KG)</b>	<b>3.1</b>	<b>8.5</b>	<b>9.4</b>	<b>7.7</b>	<b>8.8</b>

TABLEAU 12 : FREQUENCES DE TAILLES TRIMESTRIELLES DES PATUDOS CAPTURES PAR LES SENNEURS FIS EN 1995

LF (cm)	TRIMESTRES				TOTAL ANNUEL
	1	2	3	4	
32	4404	5535	566	1990	12495
34	13473	7307	3769	22376	46925
36	18071	5772	9759	55434	89036
38	18524	8332	13354	72044	112254
40	22846	12550	10727	76676	122799
42	23647	14530	6195	66764	111136
44	19494	11922	4274	51161	86851
46	50800	42441	6882	66981	166304
48	53221	58557	7126	50704	168608
50	24563	44264	4560	15713	89100
52	19992	46654	4876	15749	87271
54	12904	40475	5094	14625	73098
56	11439	33742	5399	15612	66192
58	10419	24466	4491	14791	54167
60	7264	10173	2262	10354	30053
62	5668	4930	1003	7453	19054
64	5561	4213	774	6901	17449
66	6315	4924	870	7694	19803
68	5508	4423	758	6604	17293
70	4997	4275	808	5697	15777
72	4639	4143	871	5043	14696
74	4412	4170	991	4847	14420
76	3607	3603	948	4147	12305
78	3191	3525	935	4213	11864
80	3012	3478	901	4268	11659
82	2463	3106	727	3800	10096
84	2729	3113	719	3966	10527
86	2446	2437	576	3320	8779
88	2394	1911	540	3089	7934
90	1813	1021	389	2220	5443
92	1683	797	294	2044	4818
94	1613	579	202	1811	4205
96	1393	526	117	1633	3669
98	1344	537	132	1661	3674
100	1052	444	119	1340	2955
102	954	461	142	1124	2681
104	637	393	133	680	1843
106	511	442	137	568	1658
108	421	463	136	455	1475
110	322	428	131	397	1278
112	329	421	142	367	1259
114	276	355	137	270	1038
116	236	310	138	205	889
118	144	207	137	112	600
120	103	152	177	91	523
122	94	122	207	62	485
124	74	68	186	42	370
126	93	52	173	35	353
128	104	46	163	38	351
130	134	67	186	45	432
132	135	91	176	53	455
134	149	102	208	60	519
136	155	83	225	59	522
138	140	61	220	46	467
140	147	60	228	35	470
142	124	47	189	19	379
144	157	62	214	18	451
146	184	70	225	21	500
148	189	69	220	24	502
150	179	58	179	32	448
152	175	54	154	47	430
154	210	85	173	62	530
156	196	97	149	62	504
158	159	94	123	50	426
160	108	67	85	34	294
162	38	26	28	12	104
164	11	10	5	1	27
<b>NOMBRE TOTAL</b>	<b>382989</b>	<b>427998</b>	<b>107134</b>	<b>637851</b>	<b>1555972</b>
<b>POIDS (KG)</b>	<b>1717494</b>	<b>1823688</b>	<b>605917</b>	<b>2143990</b>	<b>6291090</b>
<b>POIDS MOYEN (KG)</b>	<b>4.5</b>	<b>4.3</b>	<b>5.7</b>	<b>3.4</b>	<b>4.0</b>

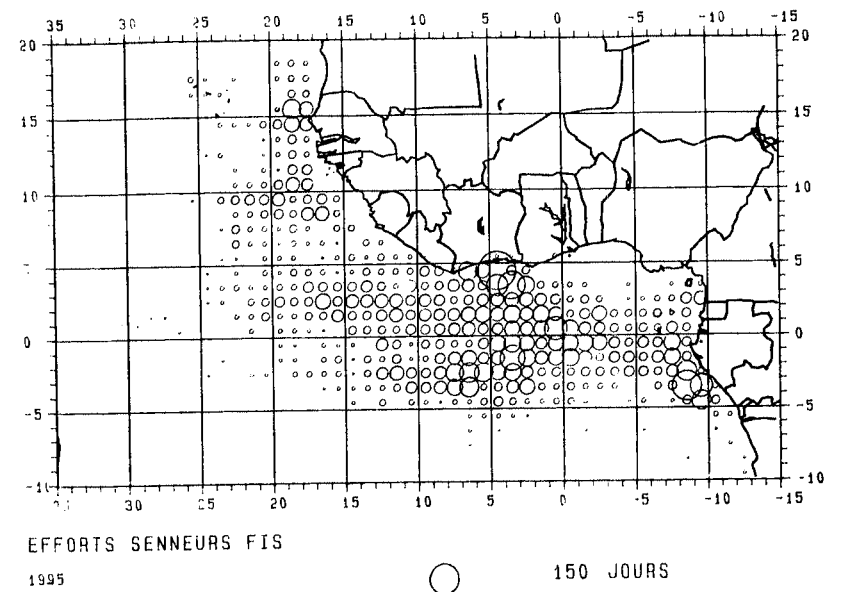




PRISES SENNEURS FIS

1995

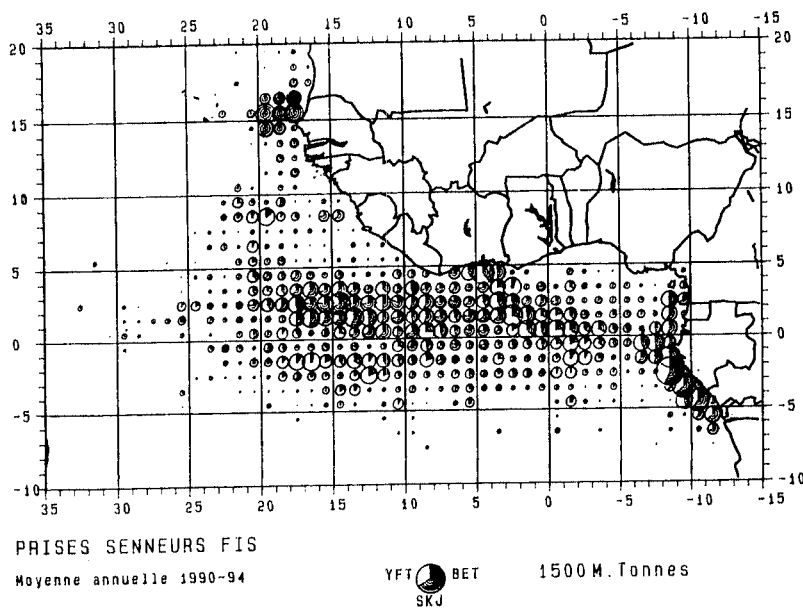
Figure 5 : Distribution géographique des prises par espèce de la flottille de senneurs FIS en 1995



EFFORTS SENNEURS FIS

1995

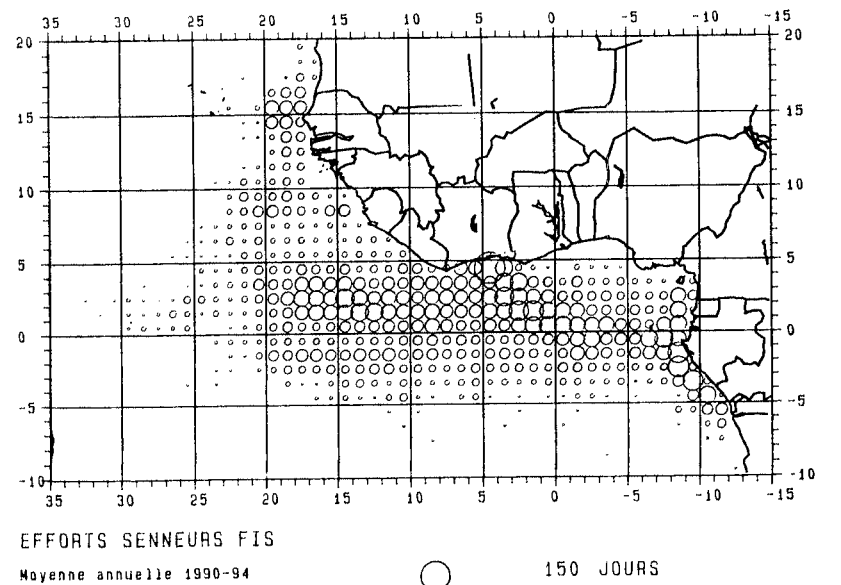
Figure 7 : Distribution géographique de l'effort de pêche de la flottille de senneurs FIS en 1995



PRISES SENNEURS FIS

Moyenne annuelle 1990-94

Figure 6 : Distribution géographique des prises moyennes annuelles par espèce de la flottille de senneurs FIS sur la période 1990-94



EFFORTS SENNEURS FIS

Moyenne annuelle 1990-94

Figure 8 : Distribution géographique de l'effort de pêche moyen annuel de la flottille de senneurs FIS sur la période 1990-94