

## STATISTIQUE DE LA PECHERIE THONIERE FISM DURANT LA PERIODE 1969 A 1989

T. Diouf, A. Fonteneau  
CRODT, B.P. 2241, Dakar, Sénégal

## SUMMARY

This paper summarizes the activity of the FISM fleet from 1969 until 1989. Tables of catches by species and gear, fishing effort and number of boats by year are given, as well as the number of 10 squares fished yearly by each gear. The species composition given in the tables has been obtained from the size sampling species composition. A fishing map of all gears combined by species is given for 1989. The changes of the FISM effort by gear from 1969 to 1989 are also given. The number of tunas measured on the FISM fleet during 1989 is also given.

## RESUMEN

Este documento presenta un resumen estadístico de la actividad de la flota FISM de 1969 a 1989. Comprende las tablas de capturas por especie y arte, de esfuerzos de pesca, efectivos de la flota y del número de cuadrículas de 1 grado explotadas cada año por la flota. Las estadísticas de capturas por especie se corrigen según la composición específica de las muestras. Se muestra un mapa de pesca por especie y de la captura total todos los artes en 1969 a 1989. Incluye un balance de los muestreos realizados en 1989 en la flota FISM.

## RESUME

Ce document présente un bilan statistique résumé de l'activité de la flottille FISM de 1969 à 1989. Il comprend des tableaux de prises par espèce et engin, d'efforts de pêche, d'effectifs de la flottille et du nombre de carré de 10 exploités chaque année par la flottille. Les statistiques de prises par espèce sont celles corrigées selon la composition spécifique des échantillons. Une carte de pêche par espèce de la prise totale tous engins en 1969 à 1989 est aussi donnée. Un bilan des échantillonnages réalisés en 1989 sur la flottille FISM est également présenté.

TABLEAU 1: NOMBRE DE THONNERS PAR CATEGORIE ET MODE DE PECHE DE LA FLOTTILLE FISM DE 1969 A 1989 (PAR ANNEE DE DEBARQUEMENT)

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

48

TABLEAU 2.- EFFORT DE PECHE (EN JOUR DE MER) PAR ENGIN ET CATEGORIE (CAPACITE DE TRANSPORT) DE LA FLOTTILLE FISM DE 1969 A 1989 (PAR ANNEE DE DEBARQUEMENT)

AN	CANNEUR GLACIER	CANNEUR CONGEL. 50T	CANNEUR CONGEL. 90T	SENNEUR MOYEN 90T	SENNEUR MOYEN 200T	GRAND SENNEUR 400T	GRAND SENNEUR 700T	GRAND SENNEUR + 1000T
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	1193.3	1152.5	71.6	0.0
1971	2977.0	1047.3	2669.4	2584.2	1567.4	740.5	50.0	0.0
1972	3463.1	1384.9	2132.2	3290.4	2249.3	1154.0	212.2	70.6
1973	3519.8	416.0	1453.1	3319.9	2560.0	1315.4	259.4	99.0
1974	3564.2	643.4	1058.1	3186.1	2570.7	1870.7	777.7	360.3
1975	3361.1	362.5	132.4	1511.1	2381.3	2586.7	1340.6	643.8
1976	3043.5	398.7	25.8	560.5	1762.3	3413.7	1244.5	871.0
1977	2677.0	456.6	36.2	304.7	1174.9	3273.4	1611.0	692.0
1978	2632.2	418.5	74.8	176.0	1048.0	3066.0	2146.3	836.1
1979	3106.5	425.5	158.1	0.0	294.7	2804.0	2473.2	697.5
1980	2592.7	271.1	124.5	0.0	16.3	3131.1	3002.5	689.7
1981	2418.7	469.4	124.6	0.0	517.0	2988.7	3082.5	552.2
1982	2722.5	434.7	132.5	0.0	411.1	2799.5	3322.9	88.0
1983	2798.2	471.0	137.5	0.0	285.8	2845.3	3628.0	0.0
1984	2454.2	425.7	140.5	0.0	72.9	1350.7	729.1	0.0
1985	2616.8	525.4	166.9	0.0	154.3	996.3	799.7	0.0
1986	1646.6	513.7	136.2	0.0	158.6	981.8	823.2	0.0
1987	1513.7	572.8	196.9	0.0	277.3	1453.0	1137.0	0.0
1988	1398.8	598.0	495.1	0.0	245.7	1515.7	972.3	0.0
1989	1036.9	469.0	821.4	0.0	187.4	1679.5	1075.1	0.0

TABLEAU 3.- NOMBRE DE CARRÉS DE 1 EXPLORES PAR LA FLOTILLE FISM PAR ENGIN DE 1969 O 1989

ANNEE	CANNEURS	SENNEURS MOYENS	GRANDS SENNEURS	FISM
1969	228	184	111	261
1970	212	207	165	278
1971	197	232	187	293
1972	170	201	186	266
1973	146	208	208	278
1974	136	221	211	275
1975	113	250	284	344
1976	75	244	358	407
1977	68	217	377	412
1978	46	223	398	444
1979	63	159	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	18	319	343
1988	51	23	302	335
1989	52	13	318	350

TABLEAU 5 : PRISES, EFFORTS STANDARDISES (JOURS DE PECHE) DES SENNEURS MOYENS FISM DE 1969 A 1986

AN	PRISES				EFFORTS				TOTAL
	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	5675	2.71	1.58	0.33	4.62
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

TABLEAU 4 : PRISES, EFFORTS STANDARDISES (JOURS DE PECHE) DES CANNEURS FIS DE 1969 A 1989

AN	PRISES				EFFORTS	PUE			
	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	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	2510	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	4474	3025	2501	10000	2010	2.23	1.50	1.24	4.98
1989	2617	4816	2154	9587	1967	1.33	2.45	1.10	4.87

TABLEAU 6 : PRISES, EFFORTS STANDARDISES (JOURS DE PECHE) DES GRANDS SENNEURS FISM DE 1969 A 1986

AN	PRISES				EFFORTS	PUE			
	YFT	SKJ	BET	TOTAL		YFT	SKJ	BET	TOTAL
1969	2915	121	238	3274	435	6.70	0.28	0.55	7.53
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	3910	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	8215	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	8625	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	13145	3.86	1.63	0.27	5.76
1981	48952	22385	5425	76762	13968	3.50	1.60	0.39	5.50
1982	41341	25278	5009	71626	13880	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	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	17314	13566	1659	32539	3441	5.03	3.94	0.48	9.46
1989	28388	10809	1210	40407	3968	7.15	2.72	0.30	10.18

TABLEAU 8 : FREQUENCE DE TAILLE DES CAPTURES D'ALBACORE , EN NOMBRE EN POIDS ET POIDS MOYEN PAR ENGIN DE LA FLOTTILLE FIS EN 1989 (LONGUEUR PREDORSALE)

CLASSE:	CANNEUR	SM FIS	GS FISM	GS ESP	TOTAL
10.0	0.	0.	2.	3418.	3420.
11.0	0.	29.	11731.	35758.	47518.
12.0	111.	0.	34607.	105479.	140197.
13.0	453.	29.	101387.	252972.	354841.
14.0	5718.	711.	167651.	516242.	690322.
15.0	14036.	118.	144023.	457097.	615274.
16.0	26891.	118.	71118.	247814.	345941.
17.0	73192.	1119.	31585.	181744.	287640.
18.0	67313.	941.	20912.	76484.	165650.
19.0	29753.	0.	15011.	21905.	66669.
20.0	16598.	0.	4711.	13753.	35062.
21.0	13383.	5.	2420.	13447.	29255.
22.0	7132.	5.	2560.	11801.	21498.
23.0	7690.	10.	2273.	10629.	20602.
24.0	4287.	2.	3232.	16687.	24208.
25.0	4768.	24.	2677.	12254.	19723.
26.0	4180.	13.	3239.	11524.	18956.
27.0	3966.	7.	4221.	8054.	16248.
28.0	4295.	18.	2603.	12998.	19914.
29.0	3975.	21.	3364.	10311.	17671.
30.0	5237.	45.	3836.	10459.	19577.
31.0	7858.	34.	2128.	8044.	18064.
32.0	6882.	18.	4185.	10752.	21837.
33.0	5783.	0.	6477.	17413.	29673.
34.0	3697.	0.	7373.	24763.	35833.
35.0	1836.	2.	8977.	29418.	40233.
35.5	875.	2.	7562.	31887.	40326.
36.0	1113.	7.	13523.	39479.	54122.
36.5	604.	15.	12896.	39076.	52591.
37.0	777.	30.	18888.	59809.	79504.
37.5	743.	36.	20356.	55292.	76427.
38.0	332.	35.	30496.	75800.	106663.
38.5	701.	52.	29568.	71227.	101548.
39.0	644.	80.	35998.	83015.	119737.
39.5	224.	54.	35091.	71062.	106431.
40.0	80.	86.	44318.	84991.	129475.
40.5	74.	66.	32574.	62499.	95213.
41.0	0.	36.	33382.	65356.	98774.
41.5	0.	61.	26915.	55944.	82920.
42.0	0.	36.	26554.	54935.	81525.
42.5	0.	5.	20435.	36118.	56558.
43.0	29.	12.	16879.	30236.	47156.
43.5	0.	10.	8949.	16685.	25644.
44.0	0.	3.	6872.	17577.	24452.
44.5	0.	2.	2997.	8724.	11723.
45.0	0.	3.	3130.	6612.	9745.
45.5	0.	3.	811.	2982.	3796.
46.0	0.	0.	692.	1516.	2208.
46.5	0.	0.	292.	715.	1007.
47.0	0.	0.	181.	461.	642.
47.5	0.	0.	24.	157.	181.
48.0	0.	3.	187.	163.	353.
NB TOTAL	325230.	3906.	1091873.	3093538.	4514547.
PDS TOTAL	2526302.	52634.	29662400.	68089536.	100310736.
PDS MOYEN	7.8	13.5	27.2	22.0	22.2

TABLEAU 7 : NOMBRE DE POISSONS MESURES PAR ESPECE ET PAR ENGIN AUX PORTS DE DAKAR ET D'ABIDJAN EN 1989.

	ALBACORE	LISTAO	PATUDO	THONINE	AUXIS	TOTAL
CANNEURS	2546	2916	1694	163	0	7319
SENNEURS MOYENS	867	732	2	0	0	1601
GRANDS SENNEURS	52450	41993	3844	57	274	98618
TOTAL	55863	45641	5540	220	274	107538

TABLEAU 9 : FREQUENCE DE TAILLE DES CAPTURES DE LISTAO EN NOMBRE, POIDS ET POIDS MOYEN PAR ENGIN DE LA FLOTTILLE FIS EN 1989 (LONGUEUR FOURCHE)

CLASSE:	CANNEUR	SM FIS	GS FISM	GS ESP	TOTAL
30.0	0.	0.	0.	563.	563.
31.0	0.	0.	0.	94.	94.
32.0	0.	4.	136.	2334.	2474.
33.0	0.	6.	705.	11613.	12324.
34.0	0.	11.	400.	39257.	39668.
35.0	0.	9.	2988.	89148.	92145.
36.0	0.	3.	8674.	118327.	127004.
37.0	1700.	1.	12499.	171524.	185724.
38.0	6789.	2.	27861.	228577.	263229.
39.0	10556.	0.	66299.	289749.	366604.
40.0	23638.	2.	131314.	462678.	617632.
41.0	44075.	10.	157283.	529544.	730912.
42.0	76825.	45.	234324.	662237.	973431.
43.0	96208.	97.	335415.	848786.	1280506.
44.0	98556.	222.	401319.	1112850.	1612947.
45.0	110422.	308.	503718.	1341198.	1955646.
46.0	128882.	395.	561271.	1450307.	2140855.
47.0	163668.	624.	511290.	1487237.	2162819.
48.0	161443.	875.	447239.	1311864.	1921421.
49.0	162892.	10095.	366402.	1138341.	1677730.
50.0	147864.	12749.	360728.	1037617.	1558958.
51.0	152964.	20588.	235340.	766752.	1175644.
52.0	117026.	11402.	169198.	600755.	898381.
53.0	117720.	11903.	106899.	456275.	692797.
54.0	80021.	4413.	70928.	290867.	446229.
55.0	62052.	3263.	58130.	175471.	298916.
56.0	53448.	655.	36387.	145763.	236253.
57.0	28246.	387.	26342.	103458.	158433.
58.0	22432.	262.	25462.	69205.	117361.
59.0	12371.	127.	17847.	66078.	96423.
60.0	17457.	0.	16964.	53381.	87802.
61.0	4206.	0.	14554.	54669.	73429.
62.0	4241.	0.	13166.	51753.	69160.
63.0	1060.	0.	15538.	43340.	59938.
64.0	471.	0.	9352.	44138.	53961.
65.0	411.	0.	7719.	24705.	32835.
66.0	69.	0.	2796.	11611.	14476.
67.0	0.	0.	1453.	13046.	14499.
68.0	183.	0.	600.	5043.	5826.
69.0	0.	0.	471.	7968.	8439.
70.0	0.	0.	307.	13170.	13477.
71.0	0.	0.	6.	20343.	20349.
72.0	0.	0.	2.	13695.	13697.
73.0	0.	0.	17.	14252.	14269.
74.0	0.	0.	20.	6066.	6086.
75.0	0.	0.	23.	3735.	3758.
76.0	0.	0.	9.	160.	169.
77.0	0.	0.	6.	94.	949.
78.0	0.	0.	6.	105.	111.
79.0	0.	0.	6.	943.	949.
80.0	0.	0.	2.	49.	51.
81.0	0.	0.	0.	0.	0.
NB TOTAL	1907896.	78458.	4959415.	15391584.	22337296.
PDS TOTAL	4518598.	213380.	10368584.	32730688.	47830928.
PDS MOYEN	2.4	2.7	2.1	2.1	2.1

TABLEAU 10: FREQUENCE DE TAILLE DES CAPTURES DE PATUDO EN NOMBRE, POIDS ET POIDS MOYEN PAR ENGIN DE LA FLOTTILLE FIS EN 1989 (LONGUEUR PREDORSALE)

CLASSE:	CANNEUR	SM FIS	GS FISM	GS ESP	TOTAL
10.0	0.	0.	404.	13061.	13465.
11.0	0.	0.	2894.	43682.	46576.
12.0	0.	0.	12977.	91546.	104523.
13.0	0.	0.	19453.	143114.	162567.
14.0	0.	0.	30978.	138915.	169893.
15.0	887.	0.	50843.	167555.	219285.
16.0	1760.	0.	47475.	130216.	179451.
17.0	2380.	0.	33262.	87573.	123215.
18.0	4417.	0.	25403.	57354.	87174.
19.0	8125.	0.	23379.	71880.	103384.
20.0	21443.	0.	19182.	37268.	77893.
21.0	16188.	0.	8240.	22997.	47425.
22.0	11471.	0.	6156.	13773.	31400.
23.0	8653.	0.	3746.	14644.	27043.
24.0	9600.	0.	3094.	8523.	21217.
25.0	21938.	0.	1623.	8584.	32145.
26.0	26257.	0.	1084.	5473.	32814.
27.0	19291.	0.	801.	6906.	26998.
28.0	8304.	0.	732.	2727.	11763.
29.0	3209.	0.	1794.	2448.	7451.
30.0	3588.	0.	542.	1545.	5675.
31.0	1807.	0.	459.	102.	2368.
32.0	1746.	0.	143.	3242.	5131.
33.0	2594.	0.	663.	1490.	4747.
34.0	3845.	0.	465.	710.	5020.
35.0	971.	0.	118.	143.	1232.
35.5	1325.	0.	68.	428.	1821.
36.0	1800.	0.	125.	1990.	3915.
36.5	764.	0.	51.	95.	910.
37.0	1989.	0.	122.	353.	2464.
37.5	670.	0.	65.	487.	1222.
38.0	428.	0.	94.	527.	1049.
38.5	646.	0.	41.	445.	1132.
39.0	632.	0.	48.	229.	909.
39.5	651.	0.	65.	48.	784.
40.0	987.	0.	162.	407.	1556.
40.5	444.	0.	68.	208.	720.
41.0	142.	0.	142.	583.	867.
41.5	381.	0.	55.	246.	682.
42.0	326.	0.	137.	638.	1101.
42.5	0.	0.	99.	337.	436.
43.0	0.	0.	90.	415.	505.
43.5	0.	0.	206.	427.	633.
44.0	0.	0.	161.	424.	585.
44.5	0.	0.	107.	326.	433.
45.0	0.	0.	147.	694.	841.
45.5	0.	0.	60.	69.	129.
46.0	0.	0.	137.	268.	405.
46.5	0.	0.	50.	54.	104.
47.0	0.	0.	134.	173.	307.
47.5	0.	0.	89.	171.	260.
48.0	17.	0.	252.	540.	809.
NB TOTAL	189676.	0.	298685.	1086053.	1574414.
PDS TOTAL	2268965.	0.	1250867.	4014765.	7534597.
PDS MOYEN	12.0	0.	4.2	3.7	4.8

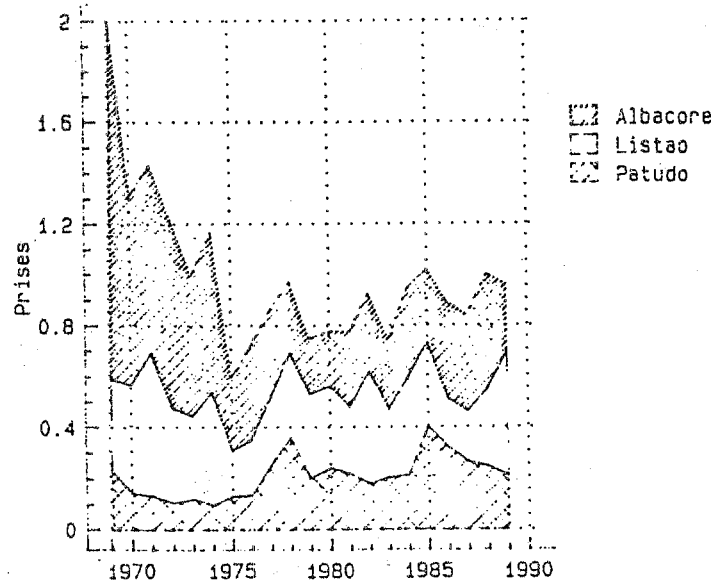


Figure 1.- Prises (x 10 000 t. par espèce des canneurs FISM de 1969 à 1989

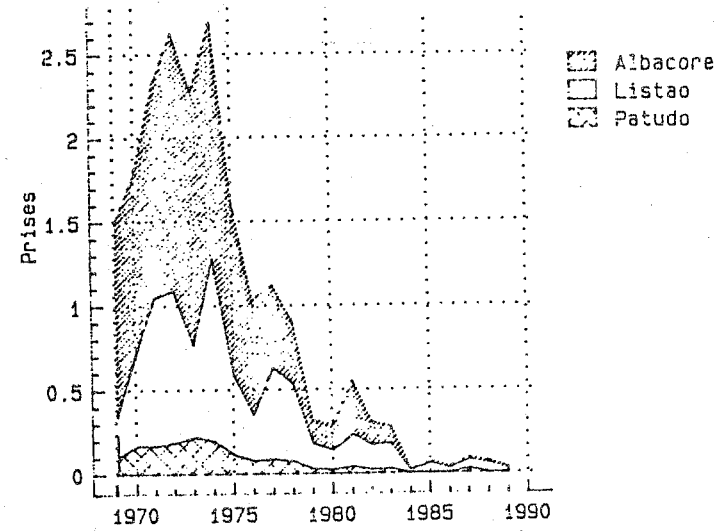


Figure 3.- Prises (X 10 000 t par espèce des senneurs moyens FISM de 1969 à 1989.

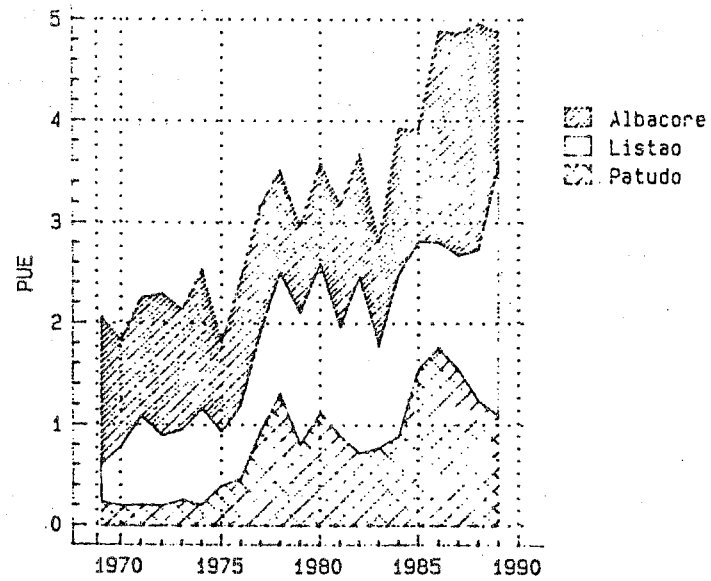


Figure 2.- PUE (tonne/jour par espèce des canneurs FISM de 1969 à 1989.

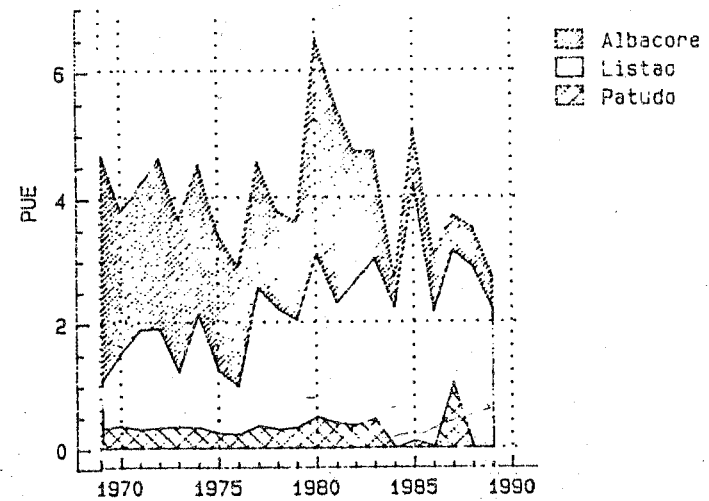


Figure 4.- PUE (tonne/jour par espèce des senneurs moyens FISM de 1969 à 1989.

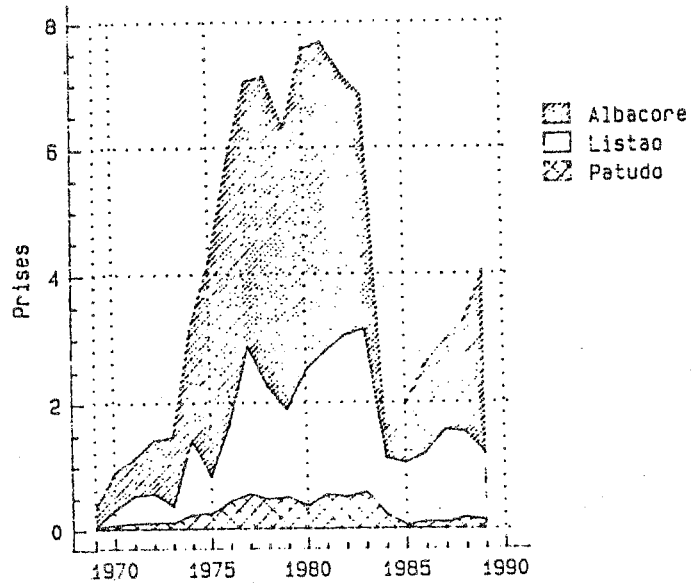


Figure 5.- Prises (X 10 000 T) par espèce des grands senners FISM de 1969 à 1989.

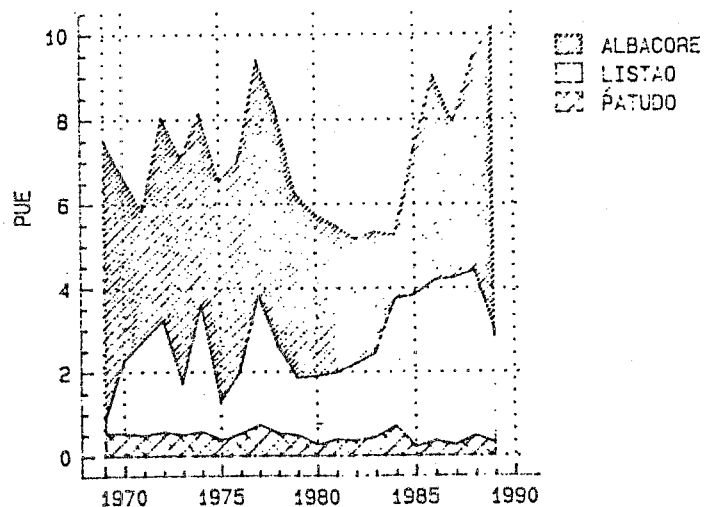


Figure 6.- PUE (t/jour) par espèces des grands senners FISM de 1969 à 1989.

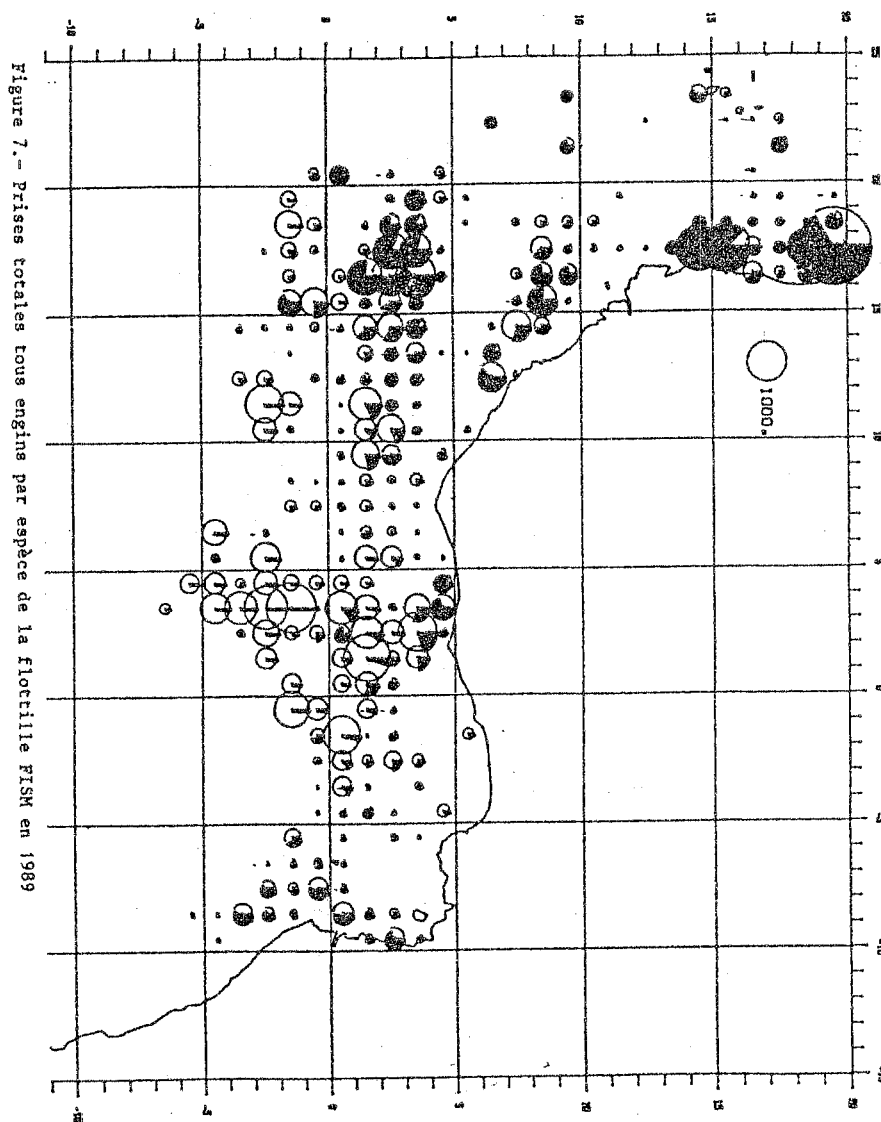


Figure 7.- Prises totales tous engins par espèce de la flottille FISM en 1989

(x 1000)

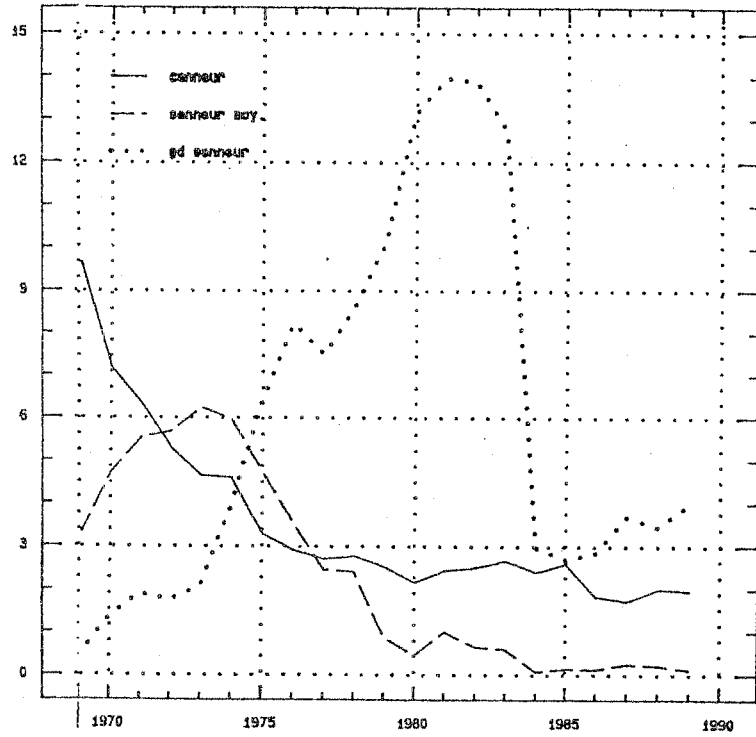


Figure 8.- Effort en jour de mer par engin de la flottille FISM en 1969 à 1989.

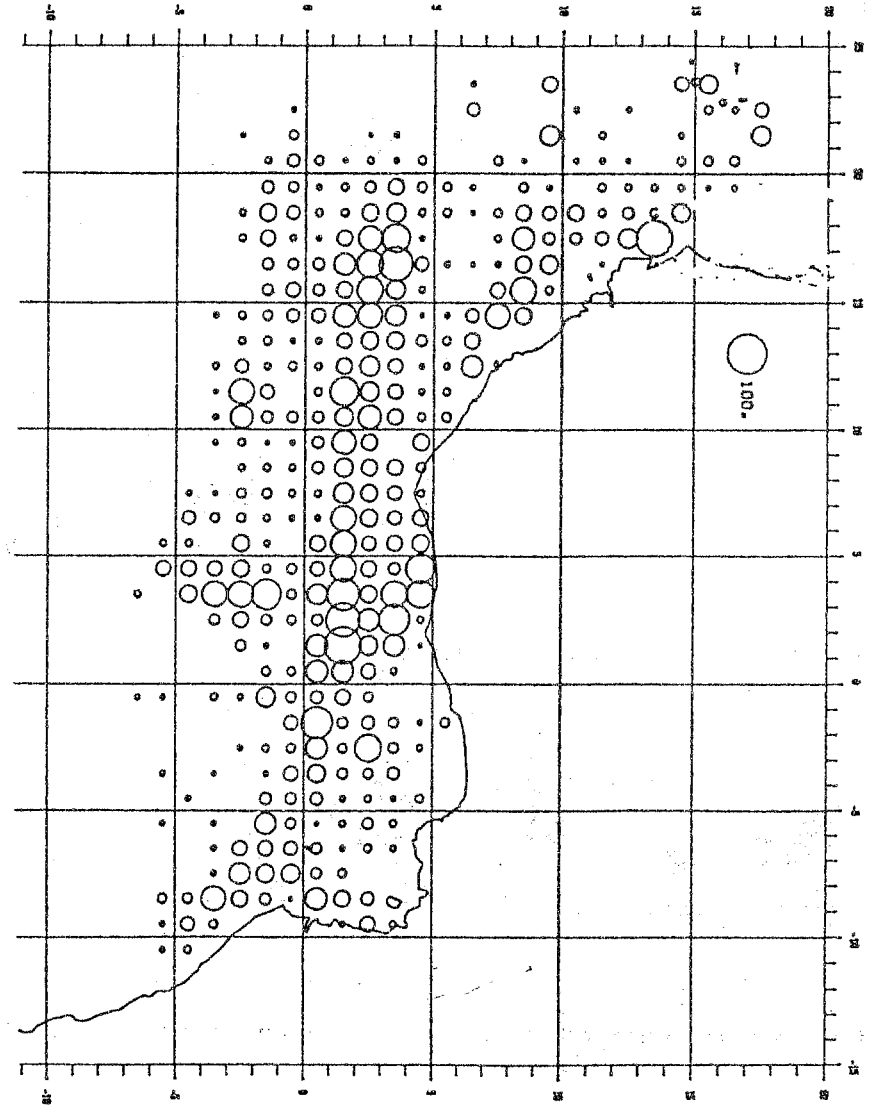


Figure 9.- Cartographie de l'effort total des senneurs FISM en 1989.