

00000169

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE
DES CAPTURES DES SARDINIERS DAKAROIS
EN 1977

par

P. FREON et I. SOW

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE
(SENEGAL)

ARCHIVE N° 75

AOUT 1979

R E M E R C I E M E N T S

Les auteurs tiennent à exprimer tous leurs remerciements à Messieurs SOW A. et BENGA A., techniciens du Centre de Recherches océanographiques de Dakar-Thiaroyr, pour l'aide qu'ils ont apportée lors de la collecte et de la saisie des données de base.

I N T R O D U C T I O N

Ce document de travail présente la structure démographique des captures des sardiniers dakarois en 1977.

Les sardiniers basés à Dakar en 1977 étaient au nombre de 12, ils n'ont pas tous travaillé de façon continue. Les noms de ces bateaux sont les suivants :

FILS DE LA VIERGE, JANICK DANIELE, SARENE, PENDA SARR, ALOUAR, KHAOUM, BAHILLA, JULES et NICOLAS (à partir de mars) THIAROYE (sauf de mi-avril à mi-juillet), GOUYE BENNEU (jusqu'en mai), ROUSSOYR FOUTA (sauf de mars à novembre), NAFISSATOU (en janvier seulement).

Pour les principales espèces débarquées, les distributions de fréquences de tailles sont présentées mensuellement.

Le poids des captures par espèce, les efforts de pêche et les rendements de ces sardiniers ont fait l'objet d'un autre document dans lequel des données sont regroupées mensuellement par secteur de pêche (FREON, et al 1978).

Les résultats obtenus sont exploités pour les études de biologie et de dynamique des populations. Ils ont fait ou feront l'objet de publications.

P R E S E N T A T I O N D E S D O N N E S

Tes tableaux présentés correspondent aux tableaux "secteur total" du programme "FRESAR", dont la description détaillée est faite dans une autre publication (FREON et NDIAYE, 1979), aussi nous ne rappellerons ici que les points principaux.

Le programme extrapole les fréquences de tailles des échantillons à l'ensemble des captures des sardiniers. Chaque capture et chaque échantillon sont associés à une zone de pêche et à un numéro de moule. Le moule correspond à une indication de taille donnée, aussi bien par les patrons pêcheurs que par l'enquêteur lorsqu'il assiste au débarquement (voir tableau ci-dessous). Pour chaque mois, le programme fait une première tentative d'extrapolation effectuée à partir des échantillons et des captures ayant le même moule et provenant de la même zone de pêche. En cas d'échec, une deuxième tentative est entreprise à partir des échantillons et des captures ayant même moule, mais pouvant provenir de zones de pêche différentes. Lorsque cette deuxième tentative échoue, un message est généré par le programme. Les fréquences de tailles de différents moules sont ensuite cumulées pour les différentes zones de pêche.

Ces résultats par zone de pêche sont imprimés sur listing, mais nous ne les avons pas présentés ici en raison du volume qu'ils représentent. Ils sont disponibles à la section "Pêches pélagiques côtières" du Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye, ainsi que les autres sorties du programme (tableaux par moules et tableaux "tous moules").

Les fréquences obtenues par zone de pêche sont ensuite cumulées par le programme et éditées dans un tableau "secteur total". Nous avons présenté ici ces tableaux sur lesquels figurent :

- le nom de l'espèce,
- la variance de la distribution des fréquences de tailles extrapolées,
- son écart type,
- sa moyenne,
- la fraction échantillonnée exprimée en pour mille (PPM),
- le poids total des captures de cette espèce (y compris éventuellement

la fraction non extrapolée), exprimé en quintaux (Qx),

- la liste des 44 classes centimétriques de tailles : la valeur indiquée correspond à la borne inférieure de chaque classe (exemple : classe 7 cm, intervalle 7,00 à 7,99 cm ; les mensurations sont effectuées de la pointe du museau au centre de la fourche caudale (L.F),

- Les fréquences en nombre de l'ensemble des échantillons (F),
- les mêmes fréquences exprimées en pourcentages (% F),
- les fréquences en nombre de captures (FREQ),
- les mêmes fréquences exprimées en pourcentages (% FREQ).

En raison du mode de calcul que nous avons exposé, on comprendra que les pourcentages des fréquences des échantillons puissent différer de ceux des captures. Ces pourcentages ne seront rigoureusement identiques qu'à condition que les volumes des échantillons par zone et par moule soient exactement proportionnels aux prises qui leur correspondent.

Sur les pages titres en couleur, nous indiquerons mensuellement pour l'espèce considérée :

- le poids total des captures exprimé en quintaux (Qx),
- le poids des captures n'ayant pu être associées à un échantillon,
- le pourcentage de ce poids par rapport à la capture totale,
- le ou les moules de ces captures et les poids correspondants.

A l'aide du tableau ci-dessous, il est toujours possible d'estimer grossièrement la structure démographique de ces captures non échantillonnées.

MOULE	MOYENNE (cm)	ETENDUE (écart type X 2)	TYPE DE DISTRIBUTION DES FREQUENCES DE TAILLES
0	inconnu	inconnu	inconnu
1	14,0 à 16,0	8 cm	unimodal
2	16,5 à 18,5	7 cm	unimodal
3	17,0 à 25,0	20 cm	plurimodal
4	18,5 à 22,5	9 cm	unimodal
5	23,0 à 25,5	8 cm	unimodal
6	24,0 à 27,0	12 cm	bimodal
7	27,0 à 30,5	10 cm	unimodal
8	23,0 à 29,0	18 cm	plurimodal
9	> à 35 cm	> 10 cm	unimodal ou plurimodal

- Tableau présentant les caractéristiques des différents moules des captures.

A V E R T I S S E M E N T

Les fréquences centimétriques extrapolées sont des nombres fractionnaires mais nous avons jugé préférable de les présenter sans décimale. Ceci explique les infimes différences pouvant exister entre la somme des fréquences extrapolées imprimées et le total indiqué en bas de tableau.

ARCHIVES CITEES

FREON (P.), STEQUERT (B.) et SOW (I.), 1978.- Les poissons pélagiques côtiers au Sénégal : recueil de statistiques de la pêche des sardinières dakaroises en 1977, archive n° 58.

FREON (P.) et NDIAYE (M.), 1979.- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : chaîne des programmes de traitement informatique des données statistiques et démographiques issues de la pêche sardinière dakaroise, archive n° 74.

SARDINELLE RONDE
(Sardinella aurita)

1977

MOIS	PRISES (Quintaux)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (CX)	%	MOULES
JANVIER	5 582	-	-	-
FEVRIER	2 296	-	-	-
MARS	24 104	-	-	-
AVRIL	17 556	-	-	-
M A I	18 937	-	-	-
J U I N	15 327	-	-	-
JUILLET	9 368	-	-	-
AOUT	8 515	-	-	-
SEPTEMBRE	1 075	-	-	-
OCT OBRE	12 159	-	-	-
NOVEMBRE	1 248	-	-	-
DECEMBRE	15 293	-	-	-
Total	131 460	-	-	-

CARDINIFF JANUARY 1979

MACOMILLA ALPITA

TOTAL

VARIANCE = 4.41 ROBERT-TYPE = 2.10 ACYTIAS = 2.47
PEY MEASUREMENT = 0.47 OOISE = 5982. 8X

LF	F	P	P%	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
1	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
11	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
13	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
17	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	0	0.0	0.	
	4	0.0	0.	6758.
21	14	1.7	23919.	1.27
	37	4.4	68370.	3.31
	72	8.8	145245.	6.86
24	100	11.7	198273.	9.49
	137	16.2	307259.	14.74
	82	9.7	187288.	8.98
	144	17.0	378261.	18.21
28	160	18.8	340202.	16.23
29	79	9.3	145360.	6.87
30	16	1.9	30984.	1.46
31	2	0.2	5083.	0.24
32	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
51	0	0.0	0.	0.0
52	0	0.0	0.	0.0
53	0	0.0	0.	0.0
54	0	0.0	0.	0.0
55	0	0.0	0.	0.0
56	0	0.0	0.	0.0
57	0	0.0	0.	0.0
58	0	0.0	0.	0.0
59	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
60	0	0.0	0.	0.0
61	0	0.0	0.	0.0
62	0	0.0	0.	0.0
63	0	0.0	0.	0.0
64	0	0.0	0.	0.0
65	0	0.0	0.	0.0
66	0	0.0	0.	0.0
67	0	0.0	0.	0.0
68	0	0.0	0.	0.0
69	0	0.0	0.	0.0
70	0	0.0	0.	0.0
71	0	0.0	0.	0.0
72	0	0.0	0.	0.0
73	0	0.0	0.	0.0
74	0	0.0	0.	0.0
75	0	0.0	0.	0.0
76	0	0.0	0.	0.0
77	0	0.0	0.	0.0
78	0	0.0	0.	0.0
79	0	0.0	0.	0.0
80	0	0.0	0.	0.0
81	0	0.0	0.	0.0
82	0	0.0	0.	0.0
83	0	0.0	0.	0.0
84	0	0.0	0.	0.0
85	0	0.0	0.	0.0
86	0	0.0	0.	0.0
87	0	0.0	0.	0.0
88	0	0.0	0.	0.0
89	0	0.0	0.	0.0
90	0	0.0	0.	0.0
91	0	0.0	0.	0.0
92	0	0.0	0.	0.0
93	0	0.0	0.	0.0
94	0	0.0	0.	0.0
95	0	0.0	0.	0.0
96	0	0.0	0.	0.0
97	0	0.0	0.	0.0
98	0	0.0	0.	0.0
99	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	246	100.0	1802802.	100.00

MICINELLA AUFITA

TOTAL

VARIANCE = 5.48 ECART-TYPE = 2.34 MOYENNE = 26.3

PCM MENSURATION = 0.85 PRISE = 2296. GX

LF	F	% F	FFFC	% FFC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	1	0.2	1228.	0.17
21	13	2.0	15975.	2.23
22	34	5.3	41782.	5.84
23	50	7.3	61444.	8.53
24	36	5.6	44706.	6.25
25	44	6.6	59153.	8.27
26	57	8.6	64535.	8.97
27	111	17.4	132506.	17.12
28	171	26.3	178497.	24.65
29	94	14.7	97466.	13.52
30	23	3.6	23900.	3.34
31	4	0.6	4239.	0.58
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	638	100.0	715396.	100.00

SARDINIER MARS 1977

SARDINELLA AUFITA

TOTAL

VARIANCE = 6.95 ECART-TYPE = 2.64 MOYENNE = 24.2
 ppm MENSURATION = 0.28 PRIX = 24104.67

LF	F	% F	FFSC	% FFSC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	24	0.9	185997.	1.97
21	186	6.6	1358264.	14.00
22	377	13.4	2490503.	25.96
23	295	10.5	1405429.	14.72
24	210	7.4	876251.	9.12
25	249	8.8	684473.	7.14
26	233	8.4	523741.	5.47
27	374	13.3	727063.	7.58
28	553	19.6	1079797.	11.28
29	252	8.9	487412.	5.09
30	57	2.0	109278.	1.14
31	6	0.2	11632.	0.12
32	1	0.0	1933.	0.02
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	2822	100.0	9946978.	100.00

SARDINELLA ALPITA

TOTAL

VARIANCE = 3.41 ECART-TYPE = 1.85 MOYENNE = 25.0
 PPM MENSURATION = 0.30 PRISE = 17556. GX

LF	F	R F	FFEC	# FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	10	0.5	63787.	0.93
22	76	3.9	456433.	7.04
23	151	7.8	697119.	10.76
24	312	16.1	1277464.	19.71
25	455	23.5	1673943.	25.33
26	367	19.0	1036851.	16.00
27	190	9.8	446371.	6.89
28	206	10.6	468244.	7.33
29	136	7.0	299903.	4.63
30	26	1.3	48927.	0.79
31	6	0.3	11409.	0.18
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1935	100.0	6480436.	100.00

SARDINIER MAI 1977

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 2.18 ECART-TYPE = 1.48 MOYENNE = 26.2
 PPM MENSURATION = 0.45 PRISE = 19837.00

LF	F	% F	FFSC	% FFSC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	3	0.1	8103.	0.12
23	112	3.8	293859.	4.53
24	406	13.8	1036810.	15.98
25	756	25.7	1706182.	26.29
26	773	26.2	1727602.	26.62
27	396	13.4	812832.	12.53
28	322	10.9	590268.	9.10
29	141	4.3	250692.	3.86
30	23	1.1	58122.	0.90
31	3	0.1	5038.	0.08
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	2945	100.0	6489533.	100.00

SARDINELLA ALPITA

TOTAL

VARIANCE = 3.60 ECART-TYPE = 1.90 NCYRANE = 26.3
 PPM MENSURATION = 0.56 PAISE = 15327.00

LF	F	% F	FFFC	% FFC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	1	0.0	457.	0.01
18	4	0.1	1811.	0.03
19	4	0.1	1811.	0.03
20	8	0.1	3622.	0.07
21	29	1.0	33545.	0.63
22	147	4.9	212896.	4.00
23	252	8.7	425808.	7.99
24	511	17.3	1017514.	19.31
25	606	20.6	1212378.	22.76
26	453	15.3	880133.	16.53
27	295	9.9	510304.	9.52
28	395	13.3	626215.	11.78
29	224	7.5	338118.	6.35
30	26	1.1	53643.	1.01
31	4	0.1	7375.	0.14
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	2975	100.0	5326035.	100.00

SARDINIER JUILLET 1977

- 13 -

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 1.03 ECART-TYPE = 1.01 MOYENNE = 24.5

PPM MENSURATION = 0.39 PFISE = 9368. GX

LF	F	% F	FFEG	% FFEG
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	1	0.1	2580.	0.06
21	12	0.8	30968.	0.76
22	101	6.4	260652.	6.43
23	383	24.4	988414.	24.39
24	593	37.3	1530263.	37.77
25	381	24.3	983252.	24.27
26	89	5.7	229683.	5.67
27	9	0.6	23226.	0.57
28	1	0.1	2580.	0.06
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1570	100.0	4051722.	100.00

SARDINIEP ACUT 1977

SARDINELLA ALPITA

TOTAL

VARIANCE = 1.04 ECART-TYPE = 1.02 MOYENNE = 24.2

PPM MENSURATION = 0.39 PRISE = 8515. GX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	1	0.1	2596.	0.07
21	13	0.9	33748.	0.39
22	154	10.5	399789.	10.51
23	435	29.7	1129275.	29.59
24	555	37.9	1440799.	37.88
25	292	17.2	654201.	17.20
26	45	3.1	116821.	3.07
27	6	0.4	15576.	0.41
28	2	0.1	5192.	0.13
29	1	0.1	2596.	0.07
30	1	0.1	2596.	0.07
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1465	100.0	3803192.	100.00

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 1.49 ECART-TYPE = 1.22 MOYENNE = 24.7
 PPM MENSURATION = 0.47 PRISE = 1075. GX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	c	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	c	0.0	0.	0.0
15	c	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	c	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	1	0.5	2150.	0.47
22	14	6.5	30100.	6.51
23	42	19.5	90300.	19.53
24	79	36.7	169850.	36.74
25	54	25.1	116100.	25.12
26	15	7.0	32250.	6.93
27	6	2.8	12900.	2.79
28	3	1.4	6450.	1.40
29	1	0.5	2150.	0.47
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	c	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	c	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	214	100.0	462250.	100.00

SARDINIER OCTOBER 1977

- 16 -

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 2.48 ECART-TYPE = 1.58 MOYENNE = 24.5
 PPV MENSURATION = 0.20 PRISE = 12159. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	4	0.4	19795.	0.39
21	18	1.7	75237.	1.45
22	139	13.4	655019.	12.61
23	213	20.2	1471136.	28.83
24	207	20.6	1454244.	28.01
25	125	12.4	674741.	12.99
26	57	5.5	321887.	6.20
27	44	4.7	327278.	6.30
28	27	2.6	166495.	3.21
29	4	0.4	26716.	0.51
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	8	0.8	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1037	100.0	5192549.	100.00

SAFDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 2.63 ECART-TYPE = 1.62 MOYENNE = 27.6

RPM MENSURATION = 0.90 PRISE = 1248. GX

LF	F	% F	FFFC	% FFFC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	18	5.7	0.	0.0
21	47	14.8	0.	0.0
22	61	19.2	0.	0.0
23	11	3.5	0.	0.0
24	7	2.2	13333.	3.77
25	10	3.1	66666.	18.84
26	16	5.0	54133.	15.30
27	38	11.9	58959.	16.66
28	54	17.0	81573.	23.06
29	40	12.6	56533.	15.98
30	15	4.7	21199.	5.89
31	1	0.3	1413.	0.40
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	318	*****	253813.	100.00

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 5.31 SCAPT-TYPE = 2.30 MEYBANE = 26.8
 PAY MEASUREMENT = 0.70 PRICE = 15293.00

LN	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	11 *	0.3	0.	0.0
9	69 *	2.1	0.	0.0
10	6 *	0.2	0.	0.0
11	5 *	0.2	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	15	0.5	3600.	0.08
18	45	1.4	10800.	0.23
19	21	0.9	11229.	0.23
20	35	1.1	44665.	0.92
21	44	1.3	60982.	1.28
22	47	1.4	122919.	2.57
23	146	4.4	367731.	7.69
24	259	7.8	478345.	10.00
25	345	10.5	650909.	13.61
26	354	10.6	508739.	10.64
27	528	15.9	709476.	14.84
28	740	22.2	971705.	20.52
29	495	14.9	654091.	13.68
30	122	4.0	163035.	3.41
31	19	0.6	23947.	0.50
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	3330	100.0	4782287.	100.00

* Fish were rejected by the net (measurements effectuées à bord des sardiniers)

SARDINELLE PLATE
(Sardinella maderensis = S .eba)

1977

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	6 789	-	-	-
FEVRIER	273	-	-	-
MARS	702	-	-	-
AVRIL	4 449	-	-	-
MAI	2 353	-	-	-
JUIN	13 110	-	-	-
JUILLET	18 260	-	-	-
AOUT	25 436	-	-	-
SEPTEMBRE	16 434	-	-	-
OCTOBRE	2 849	-	-	-
NOVEMBRE	212	150	70.8	4
DECEMBRE	1 653	-	-	-
Total	92 520	150	0.2	

SPICINELLA SPA

TOTAL

VARIANCE = 1.25 ECART-TYPE = 1.36 MEYER = 23.7
 PER MENSURATION = 0.32 PAISE = 6789. CX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	7	0.7	16800.	0.54
21	26	2.6	73051.	2.24
22	95	9.5	284259.	7.19
23	188	18.8	570287.	14.40
24	272	27.2	852592.	21.52
25	246	24.6	782911.	19.74
26	131	13.1	419069.	10.53
27	24	2.4	70412.	1.76
28	3	0.3	9648.	0.24
29	1	0.1	3648.	0.09
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	596	100.0	3098087.	100.00

SAFONISSA EJA

TOTAL

VARIANCE = 1.15 ECAPT-TYPE = 1.07 MOYENNE = 22.4
 RPM MENSURATION = 1.24 PRISE = 275.6%

LF	F	% F	FREC	% FREC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	1	0.5	2711.	1.80
20	2	1.1	5422.	3.60
21	18	9.7	46179.	30.69
22	36	19.4	58292.	38.71
23	46	24.7	25132.	16.70
24	58	31.2	10497.	6.97
25	18	9.7	1631.	1.08
26	6	3.2	543.	0.36
27	1	0.5	90.	0.06
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	186	100.0	150501.	100.00

SACDINELLA EBA

TOTAL

ABUNDANCE = 2.58 ECART-TYPE = 1.61 MOYENNE = 23.0
 RPM VENTILATION = 0.99 PRISE = 702.0%

L	F	% F	FFTC	% FFTC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	1	0.3	3463.	0.00
20	9	2.7	23545.	0.04
21	41	12.3	79518.	0.14
	84	25.1	82255.	0.15
22	75	22.5	73663.	0.13
23	42	12.5	33034.	0.06
24	43	12.9	25631.	0.05
25	29	8.7	14131.	0.03
26	8	2.4	3047.	0.00
27	2	0.6	761.	0.00
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	334	100.0	339058.	100.00

SARDINELLA EBA

TOTAL

VARIANCE = 2.32 ECART-TYPE = 1.52 MOYENNE = 24.9
PBM MENSURATION = 0.64 PRIX = 4449. CX

LF	F	% F	FFFC	% FFFC
7	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	1	0.1	1177.	0.07
21	24	2.2	37573.	2.14
22	121	10.9	178594.	10.19
23	169	15.2	255356.	14.56
24	243	21.8	352898.	22.41
25	299	26.3	475360.	27.11
26	177	15.9	277534.	15.83
27	63	5.7	101047.	5.75
28	13	1.2	23124.	1.32
29	3	0.3	4264.	0.24
30	2	0.2	6511.	0.37
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1115	100.0	2753430.	100.00

SARONELLA SPA

TOTAL

VARIANCE = 1.98 SCART-TYPE = 1.41 MEYAN = 24.3
 PERMENSUPATION = 0.58 PRISE = 2153.04

LF	F	FF	FFFC	% FFC
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	5	0.8	8428.	0.85
21	22	3.7	37811.	3.72
22	82	13.9	145819.	14.35
23	121	20.5	226801.	22.33
24	157	26.6	278109.	27.38
25	127	21.5	208851.	20.56
26	56	9.5	80500.	7.92
27	15	2.5	22101.	2.18
28	6	1.0	7452.	0.73
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	591	100.0	1015883.	100.00

SARDINELLA ERA

TOTAL

VARIANCE = 2.86 ECART-TYPE = 1.69 MOYENNE = 24.9
 PPM MENSURATION = 0.64 PAISE = 13110. CX

LF	F	% F	FFFC	% FFC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	5	0.2	2103.	0.14
19	34	1.1	13269.	0.26
20	117	3.6	43007.	1.24
21	289	8.9	226928.	4.48
22	382	11.8	493756.	6.50
23	415	12.5	566728.	11.16
24	589	18.2	1052373.	20.65
25	695	21.5	1346610.	26.42
26	465	14.2	892714.	17.52
27	190	5.9	382587.	7.51
28	52	1.6	109258.	2.06
29	5	0.2	7578.	0.15
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	3238	100.0	5096174.	100.00

SARDINELLA SPA

TOTAL

VARIANCE = 2.78 SCART-TYPE = 1.57 MOMENT = 23.2
 RPY VENSURATION = 0.47 PRICE = 18260. GX

LF	F	Z F	FFFC	X FFC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	4	0.1	7940.	0.38
19	68	1.6	134989.	1.52
20	294	7.1	584742.	6.47
21	719	17.3	1438443.	16.26
22	1306	24.2	2069966.	23.27
23	228	21.3	1900292.	21.47
24	616	14.6	1277037.	18.77
25	355	8.6	828858.	9.71
26	149	3.6	353121.	3.97
27	57	1.4	138202.	1.56
28	8	0.2	18664.	0.21
29	1	0.0	2541.	0.03
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	4165	100.0	8854806.	100.00

SARDINIER AOUT 1977

SARDINELLA ERA

TOTAL

VARIANCE = 2.47 ECART-TYPE = 1.57 MOYENNE = 21.7
 REV MENSURATION = 0.30 PRIX = 25436. CX

LF	F	% F	FFFC	% FFFC
7	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	65	1.4	228566.	1.46
19	587	12.7	2064127.	14.42
20	1053	22.7	3679615.	23.93
21	1017	22.0	3498472.	22.75
22	845	18.3	2749667.	17.88
23	627	13.6	1900805.	12.36
24	292	6.3	862730.	5.61
25	102	2.2	285935.	1.86
26	30	0.6	91774.	0.60
27	4	0.1	14069.	0.09
28	1	0.0	3510.	0.02
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	4623	100.0	15378680.	100.00

SARDINELLA EBA

TOTAL

VARIANCE = 2.51 ECART-TYPE = 1.58 MOYENNE = 22.5

PPM MENSURATION = 0.36 PRISE = 16434. CX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	51	1.6	138702.	1.58
19	231	7.3	621414.	7.21
20	306	9.7	837099.	9.56
21	446	14.1	1259920.	14.39
22	935	26.4	2343200.	26.76
23	785	24.2	2171023.	24.80
24	372	11.7	994420.	11.36
25	113	3.6	304353.	3.43
26	25	0.8	66529.	0.76
27	3	0.1	8153.	0.09
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	3167	100.0	8754829.	100.00

SARDINIEP OCTOBRE 1977

SARDINELLA EBA

TOTAL

VARIANCE = 1.41 ECART-TYPE = 1.19 MOYENNE = 22.2

PPM MENSURATION = 0.32 PRISE = 2849. GX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	7	1.3	43140.	2.66
20	70	13.4	217784.	13.44
21	168	32.2	474617.	29.29
22	191	36.7	490480.	30.27
23	58	11.1	249368.	15.39
24	26	5.0	143706.	8.87
25	1	0.2	1076.	0.07
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	521	100.0	1620175.	100.00

SARDINELLA EBA

TOTAL

VARIANCE = 0.52 FCAFT-TYPE = 0.72 MOYENNE = 22.8

PPM MENSURATION = 1.13 PRISE = 212. GX

LF	F	% F	FFSQ	# FFSQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	3.3	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	2.2	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	3.3	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.3	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	4	11.8	3542.	11.76
22	17	50.0	15057.	50.00
23	11	32.4	9742.	32.35
24	2	5.9	1771.	5.88
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	34	100.0	30114.	99.99

PROBABLE CBA

TOTAL

VARIANCE = 1.97 COAST-TYPE * 1.10 CONSTANT = 24.0

PER MEASUREMENT = 0.52 PRICE = 1457. GX

	F	%	PRICE	% PRICE
0	0	0.0	0.	0.0
1	26 *	3.9	0.	0.0
2	17 *	2.5	0.	0.0
3	75 *	10.9	0.	0.0
4	12 *	1.7	0.	0.0
5	0	0.0	0.	0.0
6	0	0.0	0.	0.0
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	1	0.1	257.	0.04
12	3	0.4	771.	0.11
13	4	0.6	1020.	0.14
14	8	1.2	3817.	0.52
15	48	7.1	42579.	5.84
16	118	17.6	133203.	18.29
17	147	21.6	193936.	26.61
18	120	17.6	165277.	22.67
19	60	8.9	95256.	13.02
20	29	4.3	53023.	7.20
21	4	0.6	7574.	1.04
22	2	0.3	4034.	0.55
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	672	100.0	728800.	100.0

* indicates projects in which measurements are indicated

CHINCHARD JAUNE
(Caranx rhonchus)

1977

MOTS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	244	-	-	-
FEVRIER	1 919	-	-	-
MARS	2 933	-	-	-
AVRIL	3 430	-	-	-
MAI	1 774	-	-	-
JUIN	378	132	34.9	7
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	7	42	28.6	5
OCTOBRE	61	61	100	7
NOVEMBRE	2 629			
DECEMBRE	3 183			
ⁱ Total	16 558	195	1.2	

COBANX BECACHUS

TOTAL

VARIANCE = 8.73 ECART-TYPE = 2.95 MOYENNE = 25.9
 PPM MENSURATION = 2.44 PRISE = 244. CX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	2	0.9	606.	0.71
21	12	5.7	3655.	4.23
22	40	19.0	12136.	14.11
23	44	20.9	13404.	15.52
24	34	16.1	10358.	11.99
25	33	15.6	10053.	11.64
26	15	7.1	4566.	5.29
27	10	4.7	4625.	5.35
28	12	5.7	11549.	13.37
29	4	1.9	5954.	6.89
30	3	1.4	5649.	6.54
31	1	0.5	1883.	2.18
32	1	0.5	1883.	2.18
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	211	100.0	86382.	99.99

DIPLOMA HONORIS

TOTAL

DEGREE = 2.91 ECART-TYP = 1.71 MOY-AGE = 30.7
 PER MINUSCATION = 1.33 PAISE = 1910.0X

LF	F	F F	FFIC	FFIC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	1	0.2	753.	0.77
25	3	0.6	2260.	0.89
26	6	1.0	4017.	0.93
27	21	3.4	15824.	1.48
28	60	10.4	44209.	10.71
29	101	17.6	75100.	17.34
30	130	22.6	97560.	22.82
31	143	24.7	107750.	24.85
32	75	13.0	56510.	13.36
33	17	2.9	12310.	2.98
34	14	2.4	10540.	2.44
35	5	0.8	3767.	0.87
36	2	0.3	1507.	0.36
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	578	100.0	433020.	100.00

BARAKA PERJALANAN

TOTAL

BIAYA = 2.19 ECAPT-TYPE = 1.46 MEYERAE = 29.6
 PERMENSUAPAN = 0.55 PRISE = 1274.64

I	F	* F	FFIG	* FFIG
	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
30	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
39	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
40	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
41	2	0.5	5342.	0.10
	6	1.5	13363.	1.07
42	22	8.5	56227.	3.03
	109	28.1	164052.	24.24
43	107	27.5	198008.	28.26
	78	20.1	152456.	21.77
47	37	9.5	77089.	10.81
	10	2.6	21163.	3.02
48	3	0.8	6129.	0.83
	2	0.5	4232.	0.50
	0	0.0	0.	0.0
	1	0.3	2116.	0.28
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
51	0	0.0	0.	0.0
52	0	0.0	0.	0.0
53	0	0.0	0.	0.0
54	0	0.0	0.	0.0
55	0	0.0	0.	0.0
56	0	0.0	0.	0.0
57	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
58	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	388	100.0	700197.	100.00

CAPANX RHJNCHUS

TOTAL

VARIANCE = 3.73 ECART-TYPE = 1.93 MOYENNE = 29.2

APM MENSURATION = 8.00 PRISE = 7.6X

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	2	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	1	10.0	125.	10.00
26	0	0.0	0.	0.0
27	3	30.0	375.	30.00
28	0	0.0	0.	0.0
29	1	10.0	125.	10.00
30	3	30.0	375.	30.00
31	2	20.0	250.	20.00
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	10	100.0	1250.	100.00

CAPANX RHJACHUS

TOTAL

VARIANCE = 4.18 ECART-TYPE = 2.04 MOYENNE = 28.4

PPM MENSURATION = 1.11 PRISE = 2629. GX

LF	F	% F	FFEC	A FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	2	0.2	273.	0.04
21	2	0.2	273.	0.04
22	10	1.2	1361.	0.18
23	22	2.7	2984.	0.40
24	55	6.6	33165.	4.44
25	101	12.2	77097.	10.32
26	112	13.5	87141.	11.66
27	97	11.7	90317.	12.09
28	108	13.0	127901.	17.12
29	123	14.8	140284.	18.77
30	111	13.4	121504.	16.26
31	60	7.2	49361.	6.61
32	18	2.2	11034.	1.48
33	7	0.8	4386.	0.59
34	1	0.1	136.	0.02
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	829	100.0	747224.	100.00

CABANX RHONCHUS

TOTAL

VARIANCE = 1.94 ECART-TYPE = 1.39 MOYENNE = 26.4

PPM MENSURATION = 0.71 PRIX = 3183. GX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	1	0.1	291.	0.03
19	0	0.0	0.	0.0
20	1	0.1	1788.	0.16
21	0	0.0	0.	0.0
22	4	0.5	4029.	0.35
23	15	1.3	23914.	2.09
24	63	7.7	102518.	8.96
25	179	21.9	333648.	29.15
26	227	27.3	345739.	30.21
27	147	18.0	194526.	17.00
28	89	10.9	87550.	7.63
29	29	4.3	28704.	2.51
30	24	4.2	16716.	1.46
31	13	1.6	3580.	0.31
32	3	0.4	874.	0.08
33	0	0.0	0.	0.0
34	1	0.1	291.	0.03
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	816	100.0	3144575.	100.00

SOMPATT

(Pomaclasys jubelini)

1977

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	9	9	100.0	0
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	165	165	100.0	0
JUIN	772	173	22.4	9
JUILLET	347	-	-	
AOUT	241	224	93.0	9
SEPTEMBRE	623	-	-	-
OCTOBRE	1 650	180	10.9	5
NOVEMBRE	4 057	102	2.5	5
DECEMBRE	171			
Total	8 035	853	10.6	

PEMACASYS JUBELINI

TOTAL

VARIANCE = 3.49 ECART-TYPE = 1.87 MOYENNE = 28.7

PPM MENSURATION = 0.27 PRISE = 772. CX

LF	F	% F	FFFC	% FFC
	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	1	2.4	3743.	2.44
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	1	2.4	3743.	2.44
26	4	9.8	14975.	9.76
27	7	17.1	26206.	17.07
28	9	22.0	33693.	21.96
29	10	24.4	37437.	24.36
30	5	12.2	18719.	12.19
31	2	4.9	7487.	4.88
32	2	4.9	7487.	4.88
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	41	100.0	153497.	100.00

PONACASYS JUBELINI

TOTAL

VARIANCE = 4.26 ECART-TYPE = 2.06 MOYENNE = 28.1
 PPM MENSURATION = 1.84 PRISE = 347. GX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	1	0.6	542.	0.58
24	9	5.3	4879.	5.26
25	16	9.4	8675.	9.36
26	26	15.2	14096.	15.20
27	40	23.4	21687.	23.39
28	30	17.0	16265.	17.54
29	18	10.5	9759.	10.53
30	16	9.4	8675.	9.36
31	9	5.3	4879.	5.26
32	4	2.3	2168.	2.34
33	0	0.0	0.	0.0
34	1	0.6	542.	0.58
35	1	0.6	542.	0.58
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	171	100.0	92714.	99.99

SARDINIER ACUT 1977

ROMANASYS JUBELINI

TOTAL

VARIANCE = 5.81 ECAFT-TYPE = 2.41 MOYENNE = 27.7

PFV MENSURATION = 40.39 PRISE = 241. CX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	3	0.0	0.	0.0
8	C	0.0	0.	0.0
9	c	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	c	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	C	0.0	0.	0.0
14	C	0.0	0.	0.0
15	C	0.0	0.	0.0
16	C	0.0	a.	0.0
17	C	0.0	0.	0.0
18	C	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	c.	0.0
20	B	0.0	0.	0.0
21	C	0.0	0.	0.0
22	1	0.6	50.	1.12
23	2	1.1	73.	1.64
24	12	6.7	360.	8.08
25	20	11.1	575.	12.90
26	26	14.4	609.	13.66
27	40	22.2	937.	21.02
28	30	16.7	703.	15.77
29	18	10.0	421.	9.45
30	16	8.9	375.	8.41
31	9	5.0	210.	4.71
32	4	2.2	93.	2.09
33	C	0.0	0.	0.0
34	1	0.6	23.	0.52
35	1	0.6	23.	0.52
36	C	0.0	0.	0.0
37	C	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	C	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	a	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	C	0.0	0.	0.0
47	C	a.3	0.	0.0
48	C	C*C	0.	0.0
49	a	a.3	0.	0.0
50	C	0.0	0.	0.0
TOTAL	180	100.0	4457.	99.39

PEMACSYS JUBELINI

TOTAL

VARIANCE = 2.39 ECART-TYPE = 1.55 MOYENNE = 29.0
 PPM MENSURATION = 1.17 PRISE = 623. CX

LF	F	% F	FFEQ	% FFEQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	3.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	4	2.2	3413.	2.23
26	14	7.8	11947.	7.82
27	30	16.2	25602.	16.76
28	41	22.5	34990.	22.90
29	46	25.7	39257.	25.70
30	27	15.1	23042.	15.03
31	12	6.7	10241.	6.70
32	3	1.7	2560.	1.68
33	2	1.1	1706.	1.12
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	3.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	3.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	179	100.0	152762.	100.00

ROMAEASYS JUBELINI

TOTAL

VARIANCE = 12.48 ECART-TYPE = 3.53 MOYENNE = 26.4

RFM MENSURATION = 1.58 PRISE = 1650. GK

LF	F	% F	FFFC	% FFCO
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	2	0.4	1971.	0.54
23	15	2.6	10877.	3.00
24	25	6.1	21798.	6.02
25	62	10.9	35223.	9.73
26	113	20.7	66974.	18.50
27	107	18.7	64426.	17.80
28	85	14.9	49101.	13.56
29	51	8.9	30242.	8.35
30	33	5.9	25200.	6.96
31	21	3.7	16791.	4.64
32	7	1.3	5922.	1.64
33	11	1.9	9865.	2.72
34	6	1.1	5914.	1.64
35	1	0.2	985.	0.27
36	2	0.4	1971.	0.54
37	2	0.4	1971.	0.54
38	3	0.5	2957.	0.82
39	1	0.2	985.	0.27
40	3	0.5	2957.	0.82
41	1	0.2	985.	0.27
42	3	0.5	2957.	0.82
43	2	0.4	1971.	0.54
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	571	100.0	362064.	100.00

ROMAASYS JUBFLINI

TOTAL

VARIANCE = 4.20 ECART-TYPE = 2.05 MOYENNE = 27.2

PPM MENSURATION = 0.60 PRISE = 4057. GX

LF	F	% F	FFFC	% FFC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	2	0.3	2464.	0.21
22	7	1.0	17022.	1.48
23	19	2.3	43757.	3.82
24	37	5.4	70561.	6.35
25	90	13.1	189807.	16.95
26	140	20.4	204904.	17.77
27	151	22.0	246989.	21.94
28	101	14.7	174932.	15.11
29	67	9.3	106573.	9.25
30	30	4.4	41254.	3.60
31	19	2.3	24431.	2.13
32	17	2.5	17590.	1.53
33	1	0.1	1232.	0.11
34	3	0.4	2223.	0.19
35	1	0.1	1409.	0.12
36	0	0.0	0.	0.0
37	1	0.1	1409.	0.12
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	686	100.0	1146563.	100.00

PCMAEASYS JUBELINI

TOTAL

VARIANCE = 5.18 ECART-TYPE = 2.28 MOYENNE = 23.2

RPM MEASUREMENT = 3.62 PRISE = 171. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	1	0.6	275.	0.62
23	1	0.6	275.	0.62
24	5	3.1	1379.	3.11
25	8	5.1	2206.	4.97
26	33	20.5	9101.	20.59
27	38	23.6	10480.	23.60
28	21	19.3	8549.	19.25
29	16	9.9	4412.	9.94
30	10	6.2	2759.	6.21
31	6	3.7	1654.	3.72
32	6	3.7	1654.	3.72
33	3	1.9	827.	1.86
34	2	1.2	551.	1.24
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	1	0.6	275.	0.62
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	161	100.0	44404.	99.98

PLAT-PLAT
(Chloroscombrus chrysurus)

1977

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	0	-	-	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	278	-	-	-
JUIN	783	380	48.5	2 (280 QX) 5 (100 QX)
JUILLET	67	-	-	-
AOUT	78	78	100.0	0
SEPTEMBRE	272	2	0.7	0
OCTOBRE	70	70	100.0	0
NOVEMBRE	1 242	1 210	97.4	2 (1194 QX) 4 (16 QX)
DECEMBRE	18	-	-	-
Total	2 808	1 740	62.0	

v - - e - - -

CHLOROSCOMBIFUS CHRYSALIS

TOTAL

VARIANCE = 0.73 ECART-TYPE = 0.85 N CYCLES = 19.6

PFM MENSURATION = 1.15 PRISE = 278. CX

LF	F	% F	FFEC	FFEC
7	3	0.0	0.	0.0
	3	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.3	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.3	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	3	1.0	2606.	1.05
18	39	13.6	33981.	13.64
19	127	44.4	110331.	44.41
20	92	32.7	79925.	32.17
21	20	7.3	17375.	6.99
22	5	1.7	4343.	1.75
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.3	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	286	100.0	248462.	100.00

CHLOROCODMERUS CHRYSULUS

TOTAL

VARIANCE = 3.61 ECART-TYPE = 1.90 MOYENNE = 20.2
 PRECISION = 0.07 PFISE = 783. GX

LF	F	a q	FFEC	* FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	9	37.5	120899.	37.50
19	2	8.3	26866.	8.33
20	8	33.3	107466.	33.33
21	2	8.3	26866.	8.33
22	0	0.3	0.	0.0
23	1	4.2	13433.	4.17
24	1	4.3	13433.	4.17
25	1	4.2	13433.	4.17
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.3	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.3	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	24	100.0	322399.	100.00

CHLOROSCOMBIFUS CHRYSULUS

TOTAL

VARIANCE = 0.46 ECART-TYPE = 0.68 MOYENNE = 20.4
 PPM MENSURATION = 0.15 PRISE = 67. CX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	3	33.3	20100.	33.33
20	4	44.4	26600.	44.44
21	2	22.2	13400.	22.22
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	9	100.0	60300.	100.00

CHLOROSCOMBRUS CHRYSALUS

TOTAL

VARIANCE = 2.41 FCART-TYPE = 1.55 MOYENNE = 20.0

PPM MENSURATION = 1.10 PRISE = 272. GX

LF	F	% F	FFEC	* FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	12	4.7	12624.	5.43
18	53	20.6	55756.	23.06
19	58	22.6	61016.	26.22
20	48	18.7	49526.	21.00
21	27	10.5	24539.	10.00
22	21	8.2	15227.	6.20
23	23	8.9	10667.	4.50
24	14	5.4	3132.	1.20
25	1	0.4	85.	0.04
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	257	100.0	232678.	100.00

CHLOROSOMINUS CHRYSULUS

TOTAL

W. INACT = 2.16 SCART-TYPE = 1.47 M. CYCANE = 24.1

W. MENSURATION = 1.25 PRICE = 1242. GX

L	F	% F	FFTC	% FFTC
7	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
11	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
	0	0.0	0.	0.
14	0	0.0	0.	0.
15	0	0.0	0.	0.
16	0	0.0	0.	0.
17	0	0.0	0.	0.
18	0	0.0	0.	0.
19	0	0.0	0.	0.
20	0	0.0	0.	0.
21	1	5.3	800.	5.26
22	4	21.1	3200.	21.04
23	6	31.6	4300.	31.56
24	2	10.5	1600.	10.52
25	3	15.8	2400.	15.79
26	3	15.8	2400.	15.79
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	19	100.0	15200.	100.00

CHLOROSCOMBIFUS CHRYSULUS

TOTAL

ABUNDANCE = 2.02 ECART-TYPE = 1.42 MOYENNE = 12.0
 MAX. MENSURATION = 7.22 PRISE = 10.0 X

	F	% F	FF FC	% FF FC
7	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	5	5.7	692.	5.74
20	15	17.2	2076.	17.23
21	26	29.9	3599.	29.89
22	21	24.1	2907.	24.13
23	12	13.8	1661.	13.79
24	6	6.9	830.	6.99
25	2	2.3	276.	2.29
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	87	100.0	12046.	99.96

ETHMALOSE
(Ethmalosa fimbriata)

1977

MOIS	IRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	30	30	100.0	0
FEVRIER	0			
MARS	0			
AVRIL	0			
MAI	0	-	-	
JUIN	0			
JUILLET	0	-	-	
AOUT	0			
SEPTEMBRE	1 345	1 345	100.0	0
OCTOBRE	980	630	64.3	7
NOVEMBRE	168	58	34.5	7
DECEMBRE	0			-
Total	2 523	2 063	81.8	

UNAPPORTIONED

TOTAL

ACREAGE = 2.10 COURT-TYPE = 1.00 ACYCLE = 24.1
 PERCENTAGE = 1.49 PRICE = 990.00

LOT	F	AREA	PRICE	TOTAL
1	0	0.0	0.	0.0
2	0	0.0	0.	0.0
3	0	0.0	0.	0.0
4	0	0.0	0.	0.0
5	0	0.0	0.	0.0
6	0	0.0	0.	0.0
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	2	1.1	1044.	1.14
22	12	6.9	6676.	6.96
23	25	14.3	13826.	14.74
24	44	25.1	24644.	25.14
25	52	29.7	28998.	29.71
26	22	12.6	12207.	12.87
27	12	6.9	6676.	6.96
28	6	3.4	3252.	3.43
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	175	100.0	117794.	100.00

CHINCHARD NOIR (1)
 (Trachurus trcae)
 1977

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	271	271	100.0	7
FEVRIER	4 887	-	-	-
MARS	30	12	40.0	2
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	36	-	-	-
Total	5 224	283	5.4	

TRACHURUS TRECAE

TOTAL

VARIANCE = 2.08 ECART-TYPE = 1.44 MOYENNE = 25.6

COEFFICIENT DE VARIATION = 0.25 PRISE = 4887. CX

LE	F	% F	FFFC	% FFFC
7	0	0.0	3.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	6	1.1	0.	0.0
16	5	0.9	0.	0.0
17	2	0.4	0.	0.0
18	1	0.2	0.	0.0
19	c	0.0	0.	0.0
20	8	1.5	24266.	1.08
21	7	1.3	21233.	0.95
22	13	2.4	36399.	1.53
23	24	6.2	108038.	4.82
24	115	20.9	486602.	21.73
25	185	33.6	758477.	33.96
26	112	20.3	506449.	22.61
27	42	7.6	190911.	8.52
28	15	2.7	73286.	3.27
29	4	0.7	20072.	0.90
30	1	0.2	7002.	0.31
31	1	0.2	7002.	0.31
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	c	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	551	100.0	2239743.	100.00

SARDINIER MARS 1977

- 62 -

TRACHURUS TRECAR

TOTAL

VARIANCE = 16.49 ECART-TYPE = 4.06 MOYENNE = 18.7

PPM MENSURATION = 5.00 PRISE = 30. CX

LF	F	% F	FFEC	* FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	1	1.3	200.	1.27
14	2	2.5	400.	2.53
15	15	19.0	3000.	18.99
16	22	27.8	4400.	27.85
17	11	13.9	2200.	13.92
18	5	6.3	1000.	6.33
19	0	0.0	0.	0.0
20	2	2.5	400.	2.53
21	5	6.3	1000.	6.33
22	3	10.1	1600.	10.13
23	1	1.3	200.	1.27
24	1	1.3	200.	1.27
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	1	1.3	200.	1.27
29	4	5.1	800.	5.06
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	1	1.3	200.	1.27
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	2.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	79	100.0	15800.	100.00

TRACHURUS TRECAS

TOTAL

VARIANCE = 1.05 ECART-TYPE = 1.03 MOYENNE = 18.7
 PPV MENSURATION = 0.71 PRISE = 36.6X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.3	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.3	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.3	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	2	8.3	2000.	5.95
17	7	29.2	7000.	20.83
18	8	33.3	11200.	33.33
19	5	20.8	9800.	29.17
20	2	8.3	3600.	10.71
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	7.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	24	100.0	33600.	100.00

(CHINCHARD NOIR (2))
 (Trachurus trachurus)

1977

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	388	286	73.7	5 (97 QX) 7 (189 QX)
FEVRIER	8	8	100.0	0
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0			
MAI	0			
JUIN	0			
JUILLET	0	-	-	-
AOUT		OI-I-I		-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-
Total	396	294	74.2	

TRACHURUS TRACHURUS

TOTAL

VARIANCE = 28.52 ECART-TYPE = 5.34 MOYENNE = 25.2

PPM MENSURATION = 2.94 PRISE = 388. GX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	c.0	0.	0.0
8	0	0.1	0.	0.0
9	0	0.0	c.	0.0
10	0	c.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	14	11.3	2800.	6.59
15	15	12.0	3000.	7.06
16	5	4.0	1000.	2.35
17	0	0.3	c.	0.0
18	0	c.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	1	0.8	392.	0.92
21	5	4.0	1960.	4.61
22	6	4.8	2352.	5.64
23	5	4.0	1960.	4.61
24	8	6.4	3134.	7.42
25	9	7.2	3528.	8.31
26	11	8.8	4312.	10.19
27	15	12.0	5880.	13.84
28	9	7.3	3528.	8.31
29	3	2.4	1176.	2.77
30	6	4.8	2352.	5.64
31	5	4.0	1960.	4.61
32	3	2.4	3176.	7.42
33	2	1.6	784.	1.85
34	1	0.8	392.	0.92
35	2	1.6	784.	1.85
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	c.	0.0
38	0	0.0	c.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	c.0	c.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	c.	0.0
47	0	c.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	c.0	c.	0.0
TOTAL	125	100.0	42472.	100.00

MAQUEREAU
 (Scomber japonicus)

1977

MOTS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POTDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	23	12	52.2	8
FEVRIER	571	63	11.0	7
MARS	14	2	14.3	7
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	83	-	-	-
Total	691	77	11.1	

SCOMBER COLIAS

TOTAL

VARIANCE = 1.68 ECART-TYPE = 1.30 MOYENNE = 25.1
 PER MENSURATION = 4.55 PRISE = 23. GX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	5	20.0	1100.	20.00
24	8	32.0	1760.	32.00
25	8	32.0	1760.	32.00
26	2	8.0	440.	8.00
27	0	0.0	0.	0.0
28	2	8.0	440.	8.00
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	25	100.0	5500.	100.00

SAPINIER FEVRIER 1977

BOCMEER COLIAS

TOTAL

VARIANCE = 1.94 ECART-TYPE = 1.39 MOYENNE = 26.4

PREV MENSURATION = 0.69 PRISE = 571. GX

LF	F	% F	FFFC	% FFFC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	2	1.2	2902.	1.23
23	5	3.1	7257.	3.07
24	21	12.9	30479.	12.88
25	31	19.0	44994.	19.02
26	42	25.8	60959.	25.77
27	42	25.8	60959.	25.77
28	17	10.4	24674.	10.43
29	3	1.8	4354.	1.84
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	163	100.0	236582.	100.00

SAFCINIER MARS 1977

SCOMBER COLIAS

TOTAL

VARIANCE = 1.83 ECART-TYPE = 1.35 MOYENNE = 25.7

PPM MENSURATION = 5.00 PRISE = 14. CX

LF	F	4 F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	3	9.7	600.	9.64
24	9	29.0	1800.	29.23
25	5	16.1	1000.	16.13
26	7	22.6	1400.	22.58
27	6	19.4	1200.	19.26
28	1	3.2	200.	3.23
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	31	100.0	6200.	100.00

SCORPER COLIAS

TOTAL

VARIANCE = 1.32 HCART-TYPE = 1.15 MOYENS = 24.1
 PPM MENSURATION = 2.31 PRIS = 33. CX

LF	F	% F	FFEQ	# FF EQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	1	1.1	362.	0.91
23	2	2.2	725.	1.82
24	13	14.1	5097.	12.78
25	27	29.3	12098.	30.32
26	31	33.7	13549.	33.96
27	13	14.1	5739.	14.38
28	5	5.4	2326.	5.83
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	92	100.0	39899.	99.99

BOGUE
(Boops Boops)

1977

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	7	-	-	-
FEVRIER	205	-	-	-
MARS	17	17	100.0	0
AVRIL	0	-	-	-
MAL	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-
Total	229	17.0	7.4	

BOUPS BOUPS

TOTAL

VARIANCE = 0.49 ECART-TYPE = 0.70 MOYENNE = 16.0
 n
 REY MENSURATION = 4.29 PRISE = 7. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	3	6.4	699.	6.37
15	21	44.7	4899.	44.67
16	20	42.6	4666.	42.56
17	3	6.4	699.	6.37
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	47	100.0	10966.	99.37

BOURS BOURS

TOTAL

VARIANCE = 1.22 ECART-TYPE = 1.11 MOYENNE = 17.4

PRV MENSURATION = 0.44 PRISE = 205. GX

LF	F	% F	FF50	% FF50
	0	0.0	0.	0.0
1	0	0.0	0.	0.0
2	0	0.0	0.	0.0
3	0	0.0	0.	0.0
4	0	0.0	0.	0.0
5	0	0.0	0.	0.0
6	0	0.0	0.	0.0
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	3	2.9	6833.	2.86
15	8	7.6	18222.	7.62
16	23	21.9	52388.	21.90
17	40	38.1	91111.	38.10
18	26	24.8	59222.	24.76
19	3	2.9	6833.	2.86
20	2	1.9	4555.	1.90
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	105	100.0	239166.	100.00