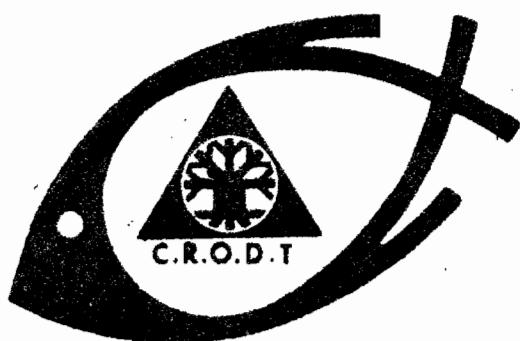


P. FREON

LES POISSONS PELAGIQUES COTIERS
AU SENEGAL :

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES
DES SARDINIERES DAKAROIS EN 1975



CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE DAKAR - THIAROYE

* INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES *

ARCHIVE

N° 59

MARS 1978

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES DES
SARDINIERS DAKAROIS EN 1975

par

P. FREON

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR - THIAROYE
(SENEGAL)

ARCHIVE n° 59

MARS 1978

REMERCIEMENTS

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

=====

INTRODUCTION.

Ce document de travail présente la structure démographique des captures des sardiniers dakarois en 1975. 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 les données sont regroupées mensuellement par secteur de pêche (FREON, 1976).

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

PRESENTATION DES DONNEES.

Les tableaux présentés correspondent aux tableaux " secteur total " du programme " FRESAR " dont la description détaillée est faite dans une autre archive (FREON et NDIAYE, 1977), aussi nous ne rappelerons 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 des 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 " poissons pélagiques côtiers " du Centre de Recherches Océanographiques de Dakar Thiaroye, ainsi que les autres sorties du programme(tableaux par moule 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 eventuellement la fraction non extrapolée), exprimé en quintaux(Qx),
- la liste des 44 classes centrimétriques de taille: 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 des 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.

AVERTISSEMENT : 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.

MOULE	MOYENNE(cm)	ETENDUE (écart type X 2)	TYPE DE DISTRIBUTION DES FREQUENCES DE TAILLES
0	inconnue	inconnue	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.

ARCHIVES CITEES :

FREON (P.), 1976.- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : recueil de statistiques de la pêche des Sardiniers Dakarois en 1975, archive n° 32.

FREON (P.) et NDIAYE (M.).- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : chaîne des programmes de traitement informatique des données statistiques et démographiques issues de la pêcherie sardinière dakaroise, archive n° 55.

S A R D I N E L L E R O N D E

(Sardinella aurita)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	7131	170	2,4	2(30 Qx) et 7 140 Qx)
FEVRIER	833	168	20,2	6(138 Qx) et 7(30 Qx)
MARS	3807	206	5,4	4(134 Qx) et 5(72 Qx)
AVRIL	4458	551	12,4	4(180 Qx) et 5(371 Qx)
MAI	11667	657	5,6	3(172 Qx) et 7(485 Qx)
JUIN	26901	-	-	-
JUILLET	14616	355	2,4	6
AOUT	16965	328	1,9	3
SEPTEMBRE	7202	-	-	-
OCTOBRE	13142	-	-	-
NOVEMBRE	9628	-	-	-
DECEMBRE	7964	-	-	-

MOIS JANVIER

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 12.83 ECART-TYPE = 3.58 MOYENNE = 21.7

PPM MENSURATION = 0.49 PRISE = 7131 . QX

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	2	0.1	2192	0.05
11	4	0.2	4385	0.11
12	9	0.4	9867	0.24
13	18	0.9	19735	0.48
14	36	1.8	39471	0.96
15	22	1.1	24121	0.58
16	65	3.2	76630	1.86
17	184	9.0	259090	6.27
18	349	17.1	522780	12.66
19	354	17.4	742630	17.98
20	268	13.2	537066	13.00
21	129	6.3	302389	7.32
22	124	6.1	297518	7.20
23	46	2.3	126578	3.07
24	74	3.6	186889	4.53
25	76	3.7	201377	4.88
26	133	6.5	369003	8.94
27	77	3.8	220633	5.34
28	53	1.6	93281	2.26
29	31	1.5	84725	2.05
30	3	0.1	9338	0.23
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	2037	100.0	4129706	100.00

MOIS FEVRIER

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.40 ECART-TYPE = 1.84 MOYENNE = 25.6

PPM MENSURATION = 0.82 PRISE = 833. QX

LF	F	% F	FREQ	% FFREQ
7	C	0.0	0.	0.0
8	O	0.0	0.	0.0
9	G	0.0	0.	0.0
10	O	0.0	0.	0.0
11	O	0.0	0.	0.0
12	C	0.0	0.	0.0
13	G	0.0	0.	0.0
14	C	0.0	0.	0.0
15	O	0.0	0.	0.0
16	O	0.0	0.	0.0
17	8	4.1	923.	0.39
18	33	16.8	3807.	1.59
19	39	19.9	4499.	1.88
20	25	12.8	2884.	1.21
21	8	4.1	923.	0.39
22	O	0.0	0.	0.0
23	3	1.5	8465.	3.54
24	14	7.1	39504.	16.52
25	24	12.2	65015.	27.19
26	24	12.2	62309.	26.06
27	18	9.2	50791.	21.24
28	C	0.0	0.	0.0
29	O	0.0	0.	0.0
30	O	0.0	0.	0.0
31	G	0.0	0.	0.0
32	G	0.0	0.	0.0
33	G	0.0	0.	0.0
34	O	0.0	0.	0.0
35	C	0.0	0.	0.0
36	C	0.0	0.	0.0
37	C	0.0	0.	0.0
38	O	0.0	0.	0.0
39	O	0.0	0.	0.0
40	C	0.0	0.	0.0
41	C	0.0	0.	0.0
42	O	0.0	0.	0.0
43	O	0.0	0.	0.0
44	C	0.0	0.	0.0
45	C	0.0	0.	0.0
46	C	0.0	0.	0.0
47	O	0.0	0.	0.0
48	C	0.0	0.	0.0
49	C	0.0	0.	0.0
50	C	0.0	0.	0.0
TOTAL	196	100.0	239123.	100.00

MOIS : MARS

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.07 ECART-TYPE = 2.25 MOYENNE = 27.3

PPM MENSURATION = 1.94 PRISE = 3807. QX

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	5	0.2	7250	0.69
17	14	0.7	20300	1.93
18	5	0.2	7250	0.69
19	2	0.1	2900	0.28
20	0	0.0	0	0.0
21	3	0.1	1218	0.12
22	2	0.1	859	0.08
23	1	0.0	499	0.05
24	20	1.0	7722	0.73
25	167	8.2	75961	7.23
26	502	24.6	255711	24.34
27	580	28.4	288253	27.43
28	455	22.3	235135	22.38
29	210	10.3	108151	10.29
30	63	3.1	31877	3.03
31	13	0.6	7173	0.68
32	1	0.0	499	0.05
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	2043	100.0	1050763	100.00

MOIS AVRIL

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 24.62 ECART-TYPE = 4.96 MEYENNE = 18.9

PPM MENSURATION = 0.34 PRISE = 4458. QX

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	13	1.2	90150	2.87
13	39	3.6	268755	8.55
14	101	9.4	535723	17.05
15	91	8.5	391792	12.47
16	96	9.0	274842	8.75
17	52	4.9	193861	6.17
18	29	2.7	93654	2.98
19	23	2.1	89357	2.84
20	23	2.1	78861	2.51
21	85	7.9	291224	9.27
22	58	5.4	200487	6.38
23	19	1.8	81389	2.59
24	5	0.5	15189	0.48
25	20	1.9	33912	1.08
26	114	10.6	169587	5.40
27	104	9.7	142261	4.53
28	98	9.1	96371	3.07
29	63	5.9	61633	1.96
30	33	3.1	28662	0.91
31	6	0.6	4804	0.15
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	1072	100.0	3142522	100.00

MOIS MAI

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 14.25 ECART-TYPE = 3.77 MEYENNE = 22.7

PPM MENSURATION = 0.27 PRISE = 11667. QX

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	9	0.6	49680	0.87
14	71	4.7	391920	6.87
15	47	3.1	259440	4.55
16	25	1.6	138000	2.42
17	22	1.4	121440	2.13
18	13	0.9	54105	0.95
19	8	0.5	17677	0.31
20	53	3.5	78268	1.37
21	69	4.5	165596	2.90
22	181	11.9	699770	12.27
23	379	24.9	1491626	26.14
24	287	18.8	1092103	19.14
25	67	4.4	259706	4.55
26	108	7.1	367467	6.44
27	104	6.8	291968	5.12
28	50	3.3	144915	2.54
29	27	1.8	71555	1.25
30	3	0.2	7512	0.13
31	1	0.1	2504	0.04
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	1524	100.0	5705261	100.00

MUS JUIN

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.76 ECART-TYPE = 1.94 MEYENNE = 22.3

PPM MENSURATION = 0.30 PRISE = 26901. QX

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	1	0.0	1476	0.01
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	1	0.0	5161	0.03
15	3	0.1	9830	0.06
16	26	0.5	103007	0.65
17	83	1.7	359087	2.25
18	157	2.9	585357	3.67
19	214	4.5	890440	5.59
20	237	5.0	925189	5.81
21	694	14.6	2533957	15.91
22	1590	33.5	5314626	33.36
23	1116	23.4	3522654	22.11
24	327	6.9	963105	6.05
25	88	1.8	241712	1.52
26	41	0.9	81893	0.51
27	96	2.0	187505	1.18
28	65	1.3	114026	0.72
29	33	0.7	65519	0.41
30	12	0.3	24004	0.15
31	1	0.0	902	0.01
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	4769	100.0	15929513	100.00

MUS JUILLET

SARDINE RONCE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.32 ECART-TYPE = 1.52 MEYENNE = 21.7

PPM MENSURATION = 0.33 PRISE = 14616. QX

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	1	0.0	1080	0.01
15	4	0.1	4320	0.05
16	30	1.0	49788	0.52
17	80	2.5	162633	1.71
18	181	5.7	412514	4.33
19	204	8.4	727062	7.63
20	420	13.3	1221717	12.82
21	746	23.7	2277629	23.91
22	925	29.3	2958843	31.06
23	423	13.4	1433354	15.05
24	75	2.4	266655	2.80
25	2	0.1	4092	0.04
26	2	0.1	6579	0.07
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	3153	100.0	9526271	100.00

MOIS ACUT

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.94 ECART-TYPE = 1.39 MOYENNE = 21.7

PPM MENSURATION = 0.30 PRISE = 16965.0X

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	2	0.0	9627	0.09
16	7	0.2	15702	0.14
17	64	1.5	172104	1.56
18	154	3.7	528982	4.79
19	217	5.2	660482	5.98
20	465	11.2	1259872	11.40
21	1282	30.9	3288131	29.76
22	1403	33.6	3647230	33.01
23	493	11.9	1301701	11.78
24	53	1.3	153228	1.39
25	5	0.1	13102	0.12
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	4145	100.0	11050170	100.00

MOIS SEPTEMBRE

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.61 ECART-TYPE = 1.27 MOYENNE = 21.7

PPM MENSURATION = 0.39 PRISE = 7202. QX

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	5	0.3	8577	0.18
18	38	2.1	97000	2.04
19	148	8.0	441519	9.27
20	267	14.5	777627	16.33
21	452	24.5	1242229	26.09
22	641	34.8	1515705	31.83
23	258	14.0	601089	12.62
24	31	1.7	68290	1.43
25	2	0.1	6717	0.14
26	2	0.1	3163	0.07
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	1844	100.0	4761918	100.00

MOIS OCTOBRE

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.61 ECART-TYPE = 1.27 MOYENNE = 21.3

PPM MENSURATION = 0.24 PRISE = 13142. QX

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	3	0.1	16731	0.18
17	10	0.5	56553	0.61
18	54	2.5	304686	3.31
19	200	9.3	1123967	12.21
20	423	19.2	2029633	22.04
21	626	28.4	2608352	28.33
22	655	29.7	2379121	25.84
23	213	9.7	659393	7.16
24	13	0.6	28482	0.31
25	1	0.0	642	0.01
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	2204	100.0	9207570	100.00

MOIS NOVEMBRE

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.36 ECART-TYPE = 1.17 MOYENNE = 22.0

PPM MENSURATION = 0.20 PRISE = 9626. QX

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	1	0.1	9521	0.16
17	2	0.2	19042	0.31
18	4	0.3	13572	0.22
19	38	3.0	145683	2.39
20	156	12.5	799318	13.09
21	404	32.3	2167707	35.49
22	395	31.6	1939407	31.75
23	189	15.1	791554	12.96
24	43	3.4	142216	2.33
25	6	0.5	26862	0.44
26	9	0.7	43634	0.71
27	1	0.1	1509	0.02
28	1	0.1	7624	0.12
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	1249	100.0	6107657	100.00

MOIS DECEMBRE

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.11 ECART-TYPE = 2.47 MOYENNE = 22.2

PPM MENSURATION = 0.33 PRISE = 7964. QX

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	3	0.2	8143	0.17
14	2	0.1	4801	0.10
15	14	0.9	43897	0.94
16	39	2.5	126916	2.72
17	54	3.5	172034	3.68
18	59	3.8	161147	3.45
19	60	3.9	167973	3.59
20	122	7.9	323896	6.93
21	258	16.6	717444	15.35
22	440	28.4	1353730	28.97
23	274	17.7	878496	18.30
24	95	6.1	317016	6.78
25	25	1.6	811115	1.74
26	35	2.3	109943	2.35
27	41	2.6	131600	2.82
28	13	0.8	40133	0.86
29	14	0.9	33556	0.72
30	2	0.1	880	0.02
31	2	0.1	880	0.02
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	1552	100.0	4673607	100.00

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

(Sardinella maderensis = S.eba)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	3420	-	-	-
FEVRIER	1129	-	-	-
MARS	39	39	100,0	5
AVRIL	985	-	-	-
MAI	13445	1326	9,9	3
JUIN	16358	907	5,5	6
JUILLET	17545	-	-	-
AOUT	9621	9	0,1	3
SEPTEMBRE	11408	-	-	-
OCTOBRE	13240	-	-	-
NOVEMBRE	3781	223	5,9	3 (78 Qx) et 6 (145 Qx)
DECEMBRE	3975	-	-	-

SAFDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCIE = 2.53 ECART-TYPE = 1.59 MCEYENNE = 21.4

PPM MENSURATION = 0.45 PRISE = 3420. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	C	0.0	0.	0.0
8	O	0.0	0.	0.0
9	C	0.0	0.	0.0
10	C	0.0	0.	0.0
11	C	0.0	0.	0.0
12	C	0.0	0.	0.0
13	O	0.0	0.	0.0
14	G	0.0	0.	0.0
15	C	0.0	0.	0.0
16	4	0.4	1295.	0.06
17	29	3.1	8324.	0.40
18	18	2.0	57666.	2.80
19	132	14.3	344854.	16.72
20	290	31.5	439215.	21.30
21	284	30.8	560096.	27.16
22	136	14.8	422771.	20.50
23	23	2.5	121957.	5.91
24	2	0.2	15737.	0.76
25	2	0.2	45048.	2.18
26	2	0.2	45048.	2.18
27	C	0.0	0.	0.0
28	C	0.0	0.	0.0
29	C	0.0	0.	0.0
30	C	0.0	0.	0.0
31	C	0.0	0.	0.0
32	C	0.0	0.	0.0
33	C	0.0	0.	0.0
34	O	0.0	0.	0.0
35	O	0.0	0.	0.0
36	C	0.0	0.	0.0
37	C	0.0	0.	0.0
38	G	0.0	0.	0.0
39	O	0.0	0.	0.0
40	C	0.0	0.	0.0
41	C	0.0	0.	0.0
42	C	0.0	0.	0.0
43	C	0.0	0.	0.0
44	C	0.0	0.	0.0
45	G	0.0	0.	0.0
46	C	0.0	0.	0.0
47	C	0.0	0.	0.0
48	C	0.0	0.	0.0
49	O	0.0	0.	0.0
50	O	0.0	0.	0.0
TOTAL	922	100.0	2062015.	100.00

MOIS FEVRIER

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.60 ECART-TYPE = 0.77 MEYENNE = 21.1

PPM MENSURATION = 0.13 PRISE = 1129. QX

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	6	6.2	45159	6.19
20	38	35.2	286013	39.18
21	37	38.1	278486	38.14
22	16	16.5	120426	16.49
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	97	100.0	730086	100.00

MOIS AVRIL

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.85 Ecart-type = 2.20 Moyenne = 14.9

PPM MENSURATION = 0.21 PRISE = 985. QX

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	3	0.7	15750	0.83
11	14	3.4	125958	6.62
12	26	6.4	246402	12.96
13	62	15.3	433176	22.78
14	50	12.3	235424	12.38
15	67	16.5	213542	11.23
16	81	20.0	227603	11.97
17	54	13.3	174897	9.20
18	35	8.6	184898	9.72
19	13	3.2	29518	1.55
20	1	0.2	14300	0.75
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	406	100.0	1901472	100.00

MOIS MAI

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.16 Ecart-type = 2.68 Moyenne = 22.6

PPM MENSURATION = 0.31 PRISE = 13445. QX

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	1	0.1	7500	0.12
12	6	0.3	45000	0.72
13	6	0.3	45000	0.72
14	11	0.6	82500	1.32
15	8	0.4	60000	0.96
16	5	0.3	33387	0.54
17	25	1.3	142855	2.29
18	46	2.4	109812	2.73
19	133	7.0	294843	4.73
20	146	7.7	331688	5.32
21	185	9.7	568813	9.13
22	350	18.3	1239695	19.89
23	400	21.0	1410507	22.64
24	349	18.3	1093337	17.55
25	134	7.0	391605	6.28
26	68	3.6	203544	3.27
27	31	1.6	96696	1.55
28	1	0.1	1458	0.02
29	2	0.1	8209	0.13
30	0	0.0	0	0.0
31	1	0.1	4821	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	1908	100.0	6231279	100.00

MOIS JUIN

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.40 ECART-TYPE = 1.84 MOYENNE = 20.9

PPM MENSURATION = 0.29 PRISE = 16358. CX

LP	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	1	0.0	8468	0.08
11	0	0.0	0	0.0
12	1	0.0	3935	0.04
13	2	0.1	7870	0.08
14	5	0.2	24208	0.24
15	9	0.3	59451	0.59
16	10	0.3	48277	0.48
17	50	1.7	201335	1.98
18	249	8.4	791161	7.80
19	616	20.6	1908030	18.80
20	762	25.7	2498755	24.62
21	583	19.7	2077011	20.47
22	371	12.5	1357963	13.38
23	150	5.1	581364	5.73
24	84	2.8	314092	3.09
25	46	1.6	173514	1.71
26	21	0.7	77120	0.76
27	3	0.1	12661	0.12
28	1	0.0	3411	0.03
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	2954	100.0	10148639	100.00

MOIS JUILLET

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.07 ECART-TYPE = 1.75 MEYENNE = 22.0

PPM MENSURATION = 0.49 PRISE = 17545. 0X

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	1	0.0	2468	0.03
16	0	0.0	0	0.0
17	5	0.1	12343	0.13
18	153	3.2	362947	3.76
19	450	9.3	1056429	10.76
20	607	12.5	1315337	13.39
21	964	19.9	1924685	19.60
22	1138	23.4	2207108	22.47
23	855	17.6	1620116	16.49
24	460	9.5	885910	9.02
25	104	3.4	313540	3.19
26	52	1.1	102056	1.04
27	4	0.1	7659	0.08
28	3	0.1	5709	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	4856	100.0	9822318	100.00

MOIS AOUT

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.05 ECART-TYPE = 1.43 MEYENNE = 20.7

PPM MENSURATION = 0.53 PPISE = 9621. QX

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	1	0.0	1523	0.02
15	3	0.1	4571	0.07
16	6	0.2	9142	0.14
17	23	0.7	35046	0.53
18	483	13.9	749569	11.33
19	904	27.7	1527703	23.08
20	833	23.9	1579370	23.86
21	679	19.5	1471118	22.23
22	345	9.9	344769	12.76
23	109	3.1	313842	4.74
24	30	0.9	62481	0.94
25	5	0.1	17621	0.27
26	1	0.0	1523	0.02
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	3482	100.0	6618288	100.00

MOIS SEPTEMBRE

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.74 ECART-TYPE = 1.32 MOYENNE = 20.7

PPM MENSURATION = 0.50 PRISE = 11408. QX

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	1	0.0	630	0.01
15	2	0.1	4857	0.06
16	3	0.1	5468	0.07
17	26	0.7	56450	0.72
18	256	6.5	577416	7.39
19	764	19.4	1732372	22.18
20	1038	26.4	2245636	28.75
21	928	23.6	1788294	22.89
22	663	16.9	1034330	13.24
23	191	4.9	287483	3.68
24	49	1.2	65538	0.84
25	11	0.3	12719	0.16
26	1	0.0	630	0.01
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	3933	100.0	7811851	100.00

MOIS OCTOBRE

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.03 ECART-TYPE = 1.28 MÉDIANE = 20.6

PPM MENSURATION = 0.23 PRISE = 13240. QX

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	1	0.0	4806	0.05
17	26	1.2	111465	1.20
18	188	8.9	804339	8.66
19	540	25.6	2374796	25.55
20	589	27.9	2647766	28.49
21	452	21.4	1990371	21.42
22	243	11.5	1045358	11.25
23	65	3.1	275547	2.97
24	7	0.3	33642	0.36
25	1	0.0	4806	0.05
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	2112	100.0	9292901	100.00

MOIS NOVEMBRE

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.34 ECART-TYPE = 1.53 MÉDIANE = 20.5

PPM MENSURATION = 0.41 PRISE = 3781. QX

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	2	0.2	4566	0.18
14	2	0.2	4566	0.18
15	6	0.6	13730	0.54
16	8	0.8	18388	0.73
17	25	2.4	57297	2.27
18	126	12.3	291179	11.52
19	234	22.8	577672	22.85
20	252	24.5	666218	26.36
21	199	19.4	497311	19.67
22	119	11.6	276340	10.93
23	46	4.5	99895	3.95
24	9	0.9	20549	0.81
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	1028	100.0	2527717	100.00

MUS DECEMBRE

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.53 ECART-TYPE = 2.35 MEYENNE = 21.4

PPM MENSURATION = 0.54 PRISE = 3975. QX

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	1	0.1	3004	0.13
12	0	0.0	0	0.0
13	13	1.0	22943	0.96
14	38	2.9	46329	1.94
15	39	3.0	35211	1.48
16	32	2.5	27910	1.17
17	47	3.6	38759	1.62
18	97	7.5	146088	6.12
19	123	9.5	235254	9.86
20	152	10.2	300246	12.58
21	191	14.7	415697	17.42
22	287	22.1	569265	23.86
23	195	15.0	358271	15.02
24	70	5.4	128732	5.40
25	24	1.9	42434	1.78
26	7	0.5	14630	0.61
27	1	0.1	995	0.04
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	1297	100.0	2385775	100.00

CHINCHARD JAUNE

(Caranx rhonchus)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	1308	536	41,0	1(346 Qx), 4(140 Qx) et 6(50 Qx)
FEVRIER	1847	-	-	-
MARS	5564	20	0,4	5(10 Qx) et 8(10 Qx)
AVRIL	3546	40	1,1	5
MAI	2185	-	-	-
JUIN	11	-	-	-
JUILLET	67	19	28,4	6
AOUT	4	4	100,0	-
SEPTEMBRE	8	8	100,0	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	546	5	0,9	7
DECEMBRE	1159	466	40,2	5

MOIS JANVIER

CAFANX PHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 10.88 ECART-TYPE = 3.30 MEYENNE = 26.9

PPM MENSURATION = 1.40 PRISE = 1308. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	C	0.0	0.	0.0
8	C	0.0	0.	0.0
9	C	0.0	0.	0.0
10	O	0.0	0.	0.0
11	O	0.0	0.	0.0
12	C	0.0	0.	0.0
13	O	0.0	0.	0.0
14	C	0.0	0.	0.0
15	O	0.0	0.	0.0
16	C	0.0	0.	0.0
17	C	0.0	0.	0.0
18	O	0.0	0.	0.0
19	O	0.0	0.	0.0
20	1	0.3	451.	0.17
21	19	5.2	8419.	3.24
22	124	34.2	54915.	21.16
23	44	12.1	19501.	7.51
24	38	10.5	16908.	6.51
25	8	2.2	3566.	1.37
26	11	3.0	4893.	1.89
27	11	3.0	7000.	2.70
28	23	6.3	26086.	10.05
29	65	17.9	89206.	34.38
30	13	3.6	19537.	7.53
31	3	0.8	4503.	1.74
32	2	0.6	3005.	1.16
33	1	0.3	1502.	0.58
34	C	0.0	0.	0.0
35	O	0.0	0.	0.0
36	C	0.0	0.	0.0
37	O	0.0	0.	0.0
38	O	0.0	0.	0.0
39	O	0.0	0.	0.0
40	C	0.0	0.	0.0
41	C	0.0	0.	0.0
42	C	0.0	0.	0.0
43	C	0.0	0.	0.0
44	C	0.0	0.	0.0
45	O	0.0	0.	0.0
46	O	0.0	0.	0.0
47	O	0.0	0.	0.0
48	O	0.0	0.	0.0
49	C	0.0	0.	0.0
50	O	0.0	0.	0.0
TOTAL	363	100.0	259508.	100.00

MOIS FEVRIER

CARANX KHUNCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.61 ECART-TYPE = 1.90 MOYENNE = 22.4

PPM MENSURATION = 0.45 PRISE = 1847. 0X

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	1	0.2	3911	0.36
18	4	0.8	17458	1.62
19	9	1.8	46083	4.27
20	15	3.1	69549	6.44
21	75	15.4	356819	33.04
22	78	16.0	366553	33.94
23	30	6.1	109762	10.16
24	39	8.0	31074	2.88
25	38	7.8	20364	1.89
26	48	9.8	18660	1.73
27	40	8.2	11059	1.02
28	47	9.6	12894	1.19
29	24	4.9	6557	0.61
30	12	2.5	2955	0.27
31	9	1.8	2216	0.21
32	13	2.7	2481	0.23
33	6	1.2	1477	0.14
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	488	100.0	1079881	100.00

MOIS MARS

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.66 ECART-TYPE = 1.63 MEYENNE = 29.1

PPM MENSURATION = 0.51 PRISE = 5564. QX

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	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	1	0.1	1295	0.09
25	18	2.3	43018	2.83
26	47	6.0	86411	5.69
27	92	11.8	231811	15.28
28	202	26.0	384766	25.35
29	190	24.5	332856	21.93
30	109	14.0	216620	14.27
31	78	10.0	153836	10.14
32	34	4.4	59127	3.90
33	3	0.4	3885	0.26
34	2	0.3	2590	0.17
35	1	0.1	1295	0.09
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	777	100.0	1517515	100.00

MOIS AVRIL

CARANX RHINCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.37 ECART-TYPE = 2.09 MEDIENNE = 27.3

PPM MENSURATION = 0.35 PRISE = 3546. QX

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	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	15	3.8	174529	15.38
25	23	5.6	142895	12.59
26	42	10.6	260035	22.91
27	58	14.7	165589	14.59
28	91	23.0	165012	14.54
29	63	15.9	99049	8.73
30	52	13.2	64596	5.69
31	27	6.8	33541	2.95
32	14	3.5	17391	1.53
33	0	1.5	1453	0.66
34	2	0.5	2484	0.22
35	1	0.3	1242	0.11
36	1	0.3	1242	0.11
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	395	100.0	1135066	100.00

MOIS MAI

CARANX RHUNCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.43 Ecart-type = 2.10 Moyenne = 28.3

PPM MENSURATION = 0.70 PRISE = 2185.0X

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	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	13	2.9	18397	2.86
25	21	4.7	29218	4.54
26	110	24.6	150099	23.32
27	104	23.2	142980	22.22
28	64	14.3	87930	13.67
29	50	12.5	83903	13.04
30	29	6.5	47622	7.40
31	28	6.3	44644	6.94
32	16	3.6	26951	4.19
33	4	0.9	6718	1.04
34	0	0.0	0	0.0
35	1	0.2	1928	0.30
36	1	0.2	1928	0.30
37	0	0.0	0	0.0
38	1	0.2	1221	0.19
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	448	100.0	643593	100.00

MOIS JUN

CARANX RHYNCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.28 ECART-TYPE = 1.51 MEYENNE = 19.1

PPM MENSURATION = 1.82 PRISE = 11. QX

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	2	12.5	1100	12.50
17	1	6.3	550	6.25
18	6	37.5	3300	37.50
19	1	6.3	550	6.25
20	4	25.0	2200	25.00
21	2	12.5	1100	12.50
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	16	100.0	8800	100.00

MOIS JUILLET

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.68 ECART-TYPE = 1.64 MOYENNE = 20.5

PPM MENSURATION = 0.63 PRISE = .67. 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	1	4.0	1600	4.00
18	3	12.0	4800	12.00
19	7	28.0	11200	28.00
20	6	24.0	9600	24.00
21	5	20.0	8000	20.00
22	1	4.0	1600	4.00
23	0	0.0	0	0.0
24	2	8.0	3200	8.00
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	25	100.0	40000	100.00

MOIS NOVEMBRE

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.73 ECART-TYPE = 1.93 MOYENNE = 27.6

PPM MENSURATION = 0.81 PRISE = 546. QX

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	1	0.7	1240	0.69
21	0	0.0	0	0.0
22	4	2.8	4963	2.76
23	5	3.4	6204	3.45
24	6	4.1	7445	4.14
25	20	13.8	24818	13.79
26	26	17.9	32263	17.93
27	54	37.2	67009	37.24
28	16	11.0	19854	11.03
29	6	4.1	7445	4.14
30	1	0.7	1240	0.69
31	3	2.1	3722	2.07
32	1	0.7	1240	0.69
33	2	1.4	2481	1.38
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	145	100.0	179931	100.00

MOIS DECEMBRE

CARANX KHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.64 ECART-TYPE = 1.91 MEYENNE = 28.5

PPM MENSURATION = 1.68 PRISE = 1159. QX

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	0.3	396	0.20
23	6	1.8	5370	2.73
24	0	0.0	0	0.0
25	4	1.2	4578	2.33
26	26	7.9	31255	15.90
27	49	14.8	37377	19.01
28	88	26.7	46846	23.82
29	60	18.2	32757	16.66
30	52	15.8	20607	10.48
31	24	7.3	9511	4.84
32	11	3.3	4359	2.22
33	5	1.5	1981	1.01
34	4	1.2	1585	0.81
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	330	100.0	196626	100.00

S O M P A T
 (Pomadasys jubelini)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	1794	-	-	-
FEVRIER	676	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	3	3	100,0	7
MAI	0	-	-	-
JUIN	17	17	100,0	?
JUILLET	1095	367	33,5	8 (180 Qx) et 9 (187 Qx)
AOUT	272	272	100,0	8 (150 Qx) et 9 (122 Qx)
SEPTEMBRE	665	117	17,6	8 (60 Qx) et 9 (57 Qx)
OCTOBRE	5	5	100,0	7
NOVEMBRE	644	111	17,2	8
DECEMBRE	39	39	100,0	6 (19 Qx) et 7 (20 Qx)

MOIS JANVIER

PONADASYS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANC E = 63.05 ECART-TYPE = 7.94 MOYENNE = 32.9

PPM MENSURATION = 1.42 PRISE = 1794. QX

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	0.3	706	0.28
23	4	1.1	2825	1.11
24	12	3.3	8475	3.33
25	18	5.0	12713	5.00
26	40	11.1	28251	11.11
27	65	18.1	45909	18.06
28	39	10.8	27545	10.83
29	39	10.8	27545	10.83
30	12	3.3	8475	3.33
31	13	3.6	9181	3.61
32	12	3.3	8475	3.33
33	4	1.1	2825	1.11
34	0	0.0	0	0.0
35	2	0.6	1412	0.56
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	1	0.3	706	0.28
40	3	0.8	2118	0.83
41	1	0.3	706	0.28
42	5	1.4	3531	1.39
43	15	4.2	10594	4.17
44	20	5.6	14125	5.56
45	14	3.9	9888	3.89
46	24	6.7	16951	6.67
47	6	1.7	4237	1.67
48	8	2.2	5650	2.22
49	2	0.6	1412	0.56
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	360	100.0	254267	100.00

MOIS FEVRIER

PONADASYS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.96 Ecart-type = 1.99 Moyenne = 29.1

PPM MENSURATION = 1.51 PPISE = 676. QX

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	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	1	0.4	662	0.42
25	2	0.8	1325	0.83
26	34	14.2	22533	14.17
27	37	15.4	24521	15.42
28	44	18.3	29160	18.33
29	60	25.0	39764	25.00
30	18	7.5	11929	7.50
31	20	8.3	13254	8.33
32	15	6.3	9941	6.25
33	6	2.5	3976	2.50
34	1	0.4	662	0.42
35	1	0.4	662	0.42
36	1	0.4	662	0.42
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	240	100.0	159058	100.00

MOIS JUILLET

POMADASYS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.14 ECART-TYPE = 2.48 MOYENNE = 27.5

PPM MENSURATION = 2.00 PRISE = 1095. QX

LF	F	$\chi^2 F$	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	1	0.3	439	0.22
22	6	1.5	2990	1.51
23	16	4.0	7505	3.79
24	35	8.8	16446	8.31
25	49	12.4	24481	12.37
26	62	15.7	31959	16.15
27	74	18.7	37235	18.82
28	68	17.2	33423	16.89
29	35	8.8	17503	8.85
30	18	4.5	9441	4.77
31	11	2.8	5423	2.74
32	9	2.3	4661	2.36
33	7	1.8	3665	1.85
34	0	0.0	0	0.0
35	4	1.0	2111	1.07
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	1	0.3	557	0.28
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	396	100.0	197845	100.00

MOIS SEPTEMBRE

POMADASYS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.84 ECART-TYPE = 2.42 MEYENNE = 27.2

PPM MENSURATION = 1.09 PRISE = 665. QX

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	3	1.8	2987	1.94
23	14	8.3	12735	8.27
24	18	10.7	16592	10.78
25	16	9.5	15236	9.90
26	28	16.7	26043	16.91
27	29	17.3	26912	17.48
28	21	12.5	18817	12.22
29	14	8.3	12545	8.15
30	15	8.9	13413	8.71
31	4	2.4	3475	2.26
32	4	2.4	3475	2.26
33	1	0.6	868	0.56
34	1	0.6	868	0.56
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	168	100.0	153973	100.00

MOIS NOVEMBRE

POMADASYS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.26 ECART-TYPE = 2.06 MEYENNE = 27.8

PPM MENSURATION = 1.91 PRISE = 644. QX

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	0	0.0	0	0.0
23	6	2.2	6219	4.36
24	10	3.7	4580	3.21
25	35	12.9	17858	12.53
26	46	16.9	22714	15.94
27	51	18.8	27745	19.47
28	43	15.8	25542	17.93
29	34	12.5	18496	12.98
30	24	8.8	10262	7.20
31	10	3.7	3666	2.57
32	11	4.0	4855	3.41
33	2	0.7	550	0.39
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	272	100.0	142491	100.00

PLAT - PLAT
(Chloroscombrus chrysurus)

MOIS	PRISES (QX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	24	24	100,0	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	5	-	-	-
JUILLET	1268	-	-	-
AOUT	132	56	42,4	4
SEPTEMBRE	130	83	63,8	3
OCTOBRE	420	256	61,0	3
NOVEMBRE	91	16	17,6	3
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS JUILLET

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.34 ECART-TYPE = 1.53 MEYENNE = 19.4

PPM MENSURATION = 0.63 PRISE = 1268. QX

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	10	1.3	20485	1.69
16	21	2.8	47208	3.90
17	68	9.0	128233	10.59
18	178	23.5	297520	24.57
19	216	28.5	336255	27.77
20	155	20.4	217760	17.99
21	69	9.1	105238	8.69
22	29	3.8	32258	2.66
23	11	1.4	20586	1.70
24	2	0.3	5157	0.43
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	759	100.0	1210705	100.00

MOIS AOUT

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.97 ECART-TYPE = 1.40 MEYENNE = 19.0
 PPM MENSURATION = 1.58 PRISE = 132. QX

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	2	1.8	1366	1.91
16	7	6.2	4283	5.98
17	17	15.0	10416	14.54
18	31	27.4	20083	28.04
19	34	30.1	21633	30.21
20	11	9.7	6816	9.52
21	10	8.8	6333	8.84
22	0	0.0	0	0.0
23	1	0.9	683	0.95
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	113	100.0	71616	100.00

MOIS SEPTEMBRE

CHLOROSOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.26 ECART-TYPE = 1.80 MOYENNE = 20.8

PPM MENSURATION = 4.39 PRISE = 130. QX

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	6	4.0	2945	8.57
18	5	3.3	1130	3.29
19	21	13.9	9125	26.55
20	28	18.5	4710	13.70
21	29	19.2	7164	20.84
22	31	20.5	5368	15.44
23	17	11.3	2716	7.90
24	10	6.6	888	2.58
25	4	2.6	379	1.10
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	191	100.0	34369	99.99

MOIS OCTOBRE

CHLOROCUMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.38 ECART-TYPE = 1.18 MOYENNE = 21.6

PPM MENSURATION = 1.22 PRISE = 420. QX

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	2	1.4	1640	1.41
19	10	7.0	8200	7.04
20	33	23.2	27060	23.24
21	40	28.2	32800	28.17
22	43	30.3	35260	30.28
23	10	7.0	8200	7.04
24	4	2.8	3280	2.82
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	142	100.0	116440	100.00

MOIS NOVEMBRE

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.34 ECART-TYPE = 1.16 MOYENNE = 20.5

PPM MENSURATION = 1.47 PRISE = 91. QX

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	9	10.0	6136	10.00
19	21	23.3	14318	23.33
20	30	33.3	20454	33.33
21	20	22.2	13636	22.22
22	8	8.9	5454	8.89
23	2	2.2	1363	2.22
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	90	100.0	61363	100.00

E T H M A L O S E

(Ethmalosa fimbriata)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ÉCHANTILLONNÉES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	258	258	100,0	?
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	200	200	100,0	6
SEPTEMBRE	1981	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS SEPTEMBRE

ETHMALOSA FIMURIATA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.99 ECART-TYPE = 1.41 MEYENNE = 25.1

PPM MENSURATION = 0.43 PRISE = 1981. QX

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	12	3.9	27967	3.86
23	64	20.6	149157	20.58
24	77	24.6	179455	24.76
25	77	24.8	179455	24.76
26	52	16.7	121190	16.72
27	19	6.1	44281	6.11
28	6	1.9	13983	1.93
29	4	1.3	9322	1.29
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	311	100.0	724812	100.00

CHINCHARD NOIR (1)

(Trachurus trecae)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	215	215	100,0	?
FEVRIER	5268	-	-	-
MARS	6239	-	-	-
AVRIL	2030	-	-	-
MAI	1727	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
ACOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	88	88	100,0	8

MOIS FEVRIER

TRACHURUS TRECAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.12 ECART-TYPE = 1.45 MEYENNE = 22.5

PPM MENSURATION = 0.44 PRISE = 5268. 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	3	0.2	13392	0.40
16	8	0.5	30082	0.89
17	17	1.2	39999	1.18
18	16	1.1	26716	0.79
19	17	1.2	40182	1.19
20	56	3.8	104911	3.10
21	303	20.6	731228	21.64
22	579	39.3	1270148	37.59
23	332	22.5	814844	24.12
24	112	7.6	230441	6.82
25	21	1.4	53760	1.59
26	7	0.5	17059	0.50
27	1	0.1	1611	0.05
28	0	0.0	0	0.0
29	1	0.1	4464	0.13
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	1473	100.0	3378840	100.00

MOIS MARS

TRACHURUS TRECAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.79 ECART-TYPE = 2.61 MEYENNE = 20.6

PPM MENSURATION = 0.28 PRISE = 6239. QX

LF	F	% F	FFREQ	% 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	5	0.4	18028	0.36
14	9	0.6	32452	0.64
15	11	0.8	39663	0.78
16	69	4.9	248798	4.90
17	264	18.8	951925	18.76
18	153	10.9	551684	10.87
19	68	4.8	245193	4.83
20	53	3.8	191106	3.77
21	170	12.1	612982	12.08
22	320	22.7	1153849	22.74
23	212	15.1	764425	15.07
24	58	4.1	209135	4.12
25	14	1.0	50480	1.00
26	0	0.0	0	0.0
27	1	0.1	3605	0.07
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	1407	100.0	5073332	100.00

MOIS AVRIL

TRACHURUS TRECAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.23 ECART-TYPE = 1.80 MOYENNE = 17.1

PPM MENSURATION = 0.29 PRISE = 2030. QX

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	2	0.2	7000	0.24
14	43	5.1	150500	5.06
15	184	21.7	644000	21.67
16	258	30.4	903000	30.39
17	197	23.2	689500	23.20
18	77	9.1	269500	9.07
19	33	3.9	115500	3.89
20	5	0.6	17500	0.59
21	13	1.5	45500	1.53
22	26	3.1	91000	3.06
23	8	0.9	28000	0.94
24	3	0.4	10500	0.35
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	849	100.0	2971500	100.00

MOIS MAI

TRACHURUS TRECAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.86 ECART-TYPE = 1.36 MCEYENNE = 16.1

PPM MENSURATION = 0.19 PRISE = 1727. 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	15	2.9	716250	25.90
15	35	6.8	943579	34.12
16	117	22.6	311138	11.25
17	201	38.9	456388	16.50
18	125	24.2	283823	10.26
19	24	4.6	54494	1.97
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	517	100.0	2765673	100.00

CHINCHARD NOIR (2)

(Trachurus trachurus)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	0	-	-	-
FEVRIER	941	941	100,0	4 (624 Qx) et 5 (317 Qx)
MARS	56	16	28,6	5
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	1	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MARS

TRACHURUS TRACHURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.85 ECART-TYPE = 1.96 MOYENNE = 25.2

PPM MENSURATION = 8.61 PRISE = 56. QX

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	5	3.2	2714	14.79
23	3	1.9	10	0.05
24	22	13.9	6549	35.69
25	14	8.9	4363	23.77
26	8	5.1	2724	14.84
27	4	2.5	1632	8.89
28	3	1.9	10	0.05
29	1	0.6	3	0.02
30	8	5.1	28	0.15
31	4	2.5	14	0.08
32	11	7.0	38	0.21
33	10	6.3	35	0.19
34	25	15.8	87	0.47
35	17	10.8	59	0.32
36	10	6.3	35	0.19
37	8	5.1	28	0.15
38	2	1.3	7	0.04
39	3	1.9	10	0.05
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	158	100.0	18352	99.97

MOIS SEPTEMBRE

TRACHURUS TRACHURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.69 ECART-TYPE = 2.59 MOYENNE = 22.1

PPM MENSURATION = 80.06 PRISE = 1. QX

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	3	5.7	37	5.59
19	7	13.2	87	13.14
20	11	20.8	137	20.69
21	8	15.1	100	15.11
22	4	7.5	50	7.55
23	4	7.5	50	7.55
24	9	17.0	112	16.92
25	4	7.5	50	7.55
26	3	5.7	37	5.59
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	53	100.0	662	99.70

M A Q U E R E A U

(Scomber japonicus = S.colias)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	1226	1226	100,0	6
FEVRIER	7729	-	-	-
MARS	10969	-	-	-
AVRIL	4162	-	-	-
MAI	6165	-	-	-
JUIN	114	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS FEVRIER

SCOMBER COLIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.50 ECART-TYPE = 1.58 MOYENNE = 27.1

PPM MENSURATION = 0.76 PRISE = 7729 . QX

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	2	0.1	3283	0.11
22	29	1.2	19605	0.63
23	111	4.7	85169	2.73
24	253	10.7	206845	6.62
25	325	13.8	407962	13.06
26	447	18.9	648257	20.75
27	557	23.6	788417	25.23
28	426	18.0	639463	20.47
29	165	7.0	251618	8.05
30	41	1.7	63238	2.02
31	7	0.3	10611	0.34
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	2363	100.0	3124471	100.00

MOIS . MARS

SCOMBER COLIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.86 ECART-TYPE = 1.97 MOYENNE = 28.4

PPM MENSURATION = 0.63 PRISE = 10969. QX

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	7	0.3	9113	0.24
23	27	1.1	35450	0.93
24	127	5.3	168792	4.43
25	220	9.1	290842	7.64
26	263	10.9	355475	9.33
27	410	17.0	588609	15.46
28	505	21.0	801302	21.04
29	477	19.8	837105	21.98
30	226	9.4	416148	10.93
31	90	3.7	181547	4.77
32	40	1.7	88804	2.33
33	12	0.5	28305	0.74
34	3	0.1	6856	0.18
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	2407	100.0	3808351	100.00

MOIS AVRIL

SCUMBER COLIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.53 ECART-TYPE = 2.35 MOYENNE = 26.7

PPM MENSURATION = 0.58 PRISE = 4162. QX

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	3	0.3	7941	0.45
23	52	5.1	129514	7.34
24	119	11.6	288904	16.38
25	181	17.6	407777	23.12
26	159	15.5	313924	17.80
27	84	8.2	139397	7.90
28	116	11.3	140165	7.95
29	121	11.8	135352	7.68
30	89	8.6	90531	5.13
31	50	4.9	52622	2.98
32	37	3.6	38433	2.18
33	11	1.1	11407	0.65
34	6	0.6	6314	0.36
35	1	0.1	1221	0.07
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	1029	100.0	1763509	100.00

MOIS MAI

SCOMBER COLIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.93 ECART-TYPE = 1.39 M'CYENNE = 31.0

PPM MENSURATION = 0.24 PRISE = 6165. QX

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	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	4	1.0	16331	0.97
27	7	1.7	28579	1.69
28	24	5.8	97986	5.80
29	59	14.3	240884	14.25
30	100	24.2	408278	24.15
31	140	33.8	571589	33.82
32	54	13.0	220470	13.04
33	21	5.1	85738	5.07
34	4	1.0	16331	0.97
35	1	0.2	4082	0.24
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	414	100.0	1690271	100.00

MOIS JUIN

SCOMBER CULIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.93 ECART-TYPE = 2.99 MOYENNE = 32.9

PPM MENSURATION = 2.91 PESSE = 114. QX

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	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	3	4.3	1119	4.66
28	1	1.4	373	1.55
29	5	7.1	1866	7.77
30	15	21.4	5531	23.02
31	8	11.4	2986	12.43
32	4	5.7	1493	6.21
33	2	2.9	678	2.82
34	4	5.7	1289	5.37
35	12	17.1	3799	15.81
36	10	14.3	3052	12.70
37	5	7.1	1526	6.35
38	1	1.4	305	1.27
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	70	100.0	24023	99.97

B O G U E

(Boops boops)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	8	8	100,0	?
FEVRIER	12	12	100,0	?
MARS	604	604	100,0	?
AVRIL	9	9	100,0	?
MAI	35	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS MAI

BOOPS BOOPS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.53 ECART-TYPE = 0.73 MOYENNE = 14.8

PPM MENSURATION = 0.36 PRISE = 35.0X

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	16	14.4	11200	14.41
14	49	44.1	34300	44.14
15	40	36.0	28000	36.04
16	6	5.4	4200	5.41
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	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	111	100.0	77700	100.00