

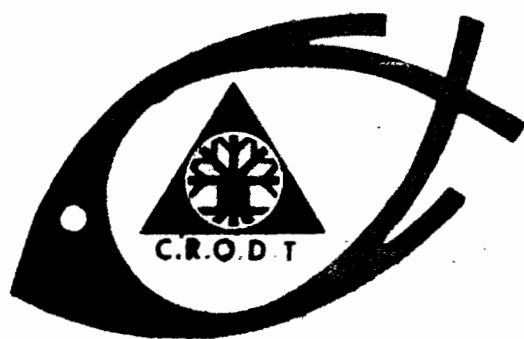
P. FREON

B. STEQUERT

LES POISSONS PELAGIQUES COTIERS

AU SENEGAL :

**STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES
DES SARDINIERS DAKAROIS EN 1976**



**TOUT OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE CITE OU UTILISE SANS
AUTORISATION PREALABLE DE L'AUTEUR.**

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE DAKAR - THIANOYE

ARCHIVE

N° 57

JANVIER 1978

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES DES
SARDINIERS DAKAROIS EN 1976

par

P. FREON et B. STEQUERT

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR - THIAROYE
(SENEGAL)

ARCHIVE n° 57

JANVIER 1978

TOUT OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE CITE OU UTILISE SANS
AUTORISATION PREALABLE DE L'AUTEUR.

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 sardinières dakaroises en 1976. 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 sardinières ont fait l'objet d'un autre document dans lequel les données sont regroupées mensuellement par secteur de pêche (FREON, 1977).

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 rappellerons ici que les points principaux.

Le programme extrapole les fréquences de tailles des échantillons à l'ensemble des captures des sardinières. 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 éventuellement 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.), 1977.- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : recueil de statistiques de la pêche des Sardiniers Dakarois en 1976, archive n° 44.

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.

SARDINELLE RONDE

(Sardinella aurita)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	7747	6	0,1	7
FEVRIER	9059	253	2,8	1 (60 Qx) et 5 (193 Qx)
MARS	8077	-	-	-
AVRIL	16877	1	0,0	3
MAI	19461	973	5,0	7
JUIN	20972	594	2,8	7
JUILLET	10229	-	-	-
AOUT	1692	-	-	-
SEPTEMBRE	4658	-	-	-
OCTOBRE	12705	-	-	-
NOVEMBRE	17473	-	-	-
DECEMBRE	19050	-	-	-

MOIS JANVIER 76

SAFDINE FONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 12.69 ECART-TYPE = 3.56 MOYENNE = 23.8

PPM MENSURATION = 0.41 PFISE = 7747. 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	10	0.7	16319	0.48
15	29	2.1	47891	1.40
16	42	3.0	71686	2.09
17	67	4.8	126152	3.69
18	68	4.9	140203	4.10
19	76	5.5	154380	4.51
20	89	6.4	218401	6.38
21	60	4.3	156783	4.58
22	118	8.5	281067	8.21
23	261	18.3	628793	18.37
24	140	10.1	357463	10.45
25	67	4.8	194530	5.68
26	68	4.9	197841	5.78
27	134	9.7	375163	10.96
28	104	7.5	295918	8.65
29	40	2.9	114862	3.36
30	13	0.9	41942	1.23
31	1	0.1	2909	0.09
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	1387	100.0	3422323	100.00

MOIS FEVRIER 76

SARDINE FONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.49 ECART TYPE = 1.22 MOYENNE = 27.9

PPM MENSURATION = 0.63 PRISE = 9059. 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	3	0.2	3450	0.16
24	28	1.8	34309	1.42
25	88	5.8	127840	5.29
26	198	13.0	309933	12.83
27	515	33.9	859827	35.58
28	434	28.6	671121	27.77
29	188	12.4	304260	12.59
30	55	3.6	88715	3.67
31	11	0.7	16481	0.68
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	1520	100.0	2416444	100.00

MOIS MARS 76

SARDINE PUNDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 8.04 ECART TYPE = 2.84 MOYENNE = 26.7
 PPM MENSURATION = 1.10 PREISE = 8077. 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	1	0.0	350	0.01
19	4	0.1	2444	0.10
20	99	3.6	75411	3.05
21	293	10.7	258296	10.44
22	152	5.6	138415	5.60
23	67	2.5	60097	2.43
24	26	1.0	21270	0.86
25	98	3.6	99084	4.01
26	228	8.4	207926	8.41
27	594	21.8	543786	21.98
28	699	25.6	639450	25.45
29	341	12.5	310738	12.56
30	98	3.6	94410	3.82
31	21	0.8	18164	0.73
32	4	0.1	3627	0.15
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	2727	100.0	2473472	100.00

MOIS AVRIL 76

SARDINE FONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.43 ECART-TYPE = 1.85 MOYENNE = 27.2

PPM MENSURATION = 0.77 PRISE = 16877. 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	5	0.1	4807	0.10
20	15	0.4	13119	0.26
21	36	0.9	35263	0.67
22	74	1.9	67303	1.75
23	136	3.5	205045	4.11
24	240	6.2	366459	7.34
25	283	7.3	387945	7.77
26	504	13.1	616903	12.35
27	1057	27.4	1302216	26.08
28	1030	26.7	1340484	26.96
29	369	9.6	488387	9.78
30	87	2.3	113895	2.28
31	19	0.5	23952	0.48
32	3	0.1	3995	0.08
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	3858	100.0	4993813	100.00

MOIS MAI 76

SAFDINE FONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.57 ECART TYPE = 1.25 MOYENNE = 23.3

PPM MENSURATION = 0.36 PFI SE = 19461. 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	1	0.0	4536	0.05
19	9	0.0	38409	0.40
20	41	1.2	164716	1.71
21	327	9.5	1127200	11.68
22	913	26.5	2841036	29.44
23	1006	29.2	2786132	28.86
24	755	21.9	1932334	20.02
25	253	7.3	544529	5.64
26	91	2.6	135516	1.40
27	38	1.1	56534	0.59
28	11	0.3	15461	0.16
29	3	0.1	5820	0.06
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	3448	100.0	9653223	100.00

MOIS JUIN 76

SAPDINE FONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.15 ECART-TYPE = 1.47 MOYENNE = 22.8

PPM MENSURATION = 0.20 PRISE = 21972.0X

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	1	0.0	2182	0.12
15	6	0.3	13097	0.12
16	24	1.1	52381	0.47
17	22	1.0	48122	0.43
18	18	0.9	60736	0.54
19	56	2.5	259723	2.31
20	103	4.7	500115	4.45
21	263	11.9	1439772	12.81
22	686	31.1	3726293	33.15
23	590	26.7	2784124	26.55
24	324	14.7	1603107	14.26
25	88	4.0	413027	3.72
26	17	0.8	82575	0.74
27	7	0.3	34199	0.30
28	3	0.1	14476	0.13
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	2208	100.0	11239149	100.00

MOIS JUILLET 76

SARDINE RONDE.

SPECTEUR TOTAL

MOULE 5

VARIANCE = 0.90 ECART-TYPE = 0.95 MOYENNE = 22.9

PPM MENSURATION = 0.22 PRISE = 9950. QX

LF	F	X 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	0.2	9128	0.17
19	5	0.4	22321	0.43
20	29	2.5	132362	2.48
21	115	9.8	524885	9.84
22	486	41.6	2219210	41.57
23	400	34.2	1325687	24.22
24	115	9.8	524835	9.84
25	13	1.1	59334	1.11
26	4	0.3	18256	0.34
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	1169	100.0	5335571	100.00

MOIS AJUT 76

SAFONE FONDE

SECTION TOTAL

VARIANCE = 5.11 ECART TYPE = 2.26 MOYENNE = 21.2

PPM MENSURATION = 0.10 PREISE = 1692. 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	3	2.5	25766	2.26
18	20	16.9	171777	14.65
19	32	27.1	274844	23.44
20	24	20.3	206133	17.98
21	6	5.1	65152	5.56
22	6	5.1	74231	6.33
23	14	11.9	133799	11.58
24	8	6.8	105028	8.96
25	4	3.4	52514	4.48
26	1	0.8	13125	1.12
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	118	100.0	1172375	100.00

MOIS SEPTEMBRE 76

SARDINE FONDÉ

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.26 ECART TYPE = 1.12 MOYENNE = 23.3

PP4 MENSURATION = 0.12 PRISE = 4658. 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	3	2.7	30769	1.27
20	12	4.1	52166	2.14
21	22	7.5	139180	5.72
22	90	30.6	679030	27.92
23	106	36.1	968591	40.65
24	40	13.5	383982	15.79
25	13	4.4	128690	5.29
26	3	1.0	29802	1.23
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	294	100.0	2432213	100.00

MOIS OCTOBRE 76

SAPINDIE-FONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.67 ECART-TYPE = 1.29 MOYENNE = 23.8

PPH-MENSURATION = 0.15 PPISE = 12705. 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	0.7	19333	0.30
18	23	2.6	43069	0.71
19	59	6.7	89934	1.48
20	25	2.8	59871	0.92
21	47	5.3	163340	2.70
22	149	16.8	863678	14.26
23	249	28.1	1977704	32.65
24	238	26.8	2044383	33.75
25	82	9.2	717581	11.85
26	7	0.8	64606	1.07
27	1	0.1	9229	0.15
28	1	0.1	9229	0.15
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	887	100.0	6256967	100.00

MOIS NOVEMBRE 76

SARDINE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.35 ECART TYPE = 1.53 MOYENNE = 23.8

PPM MESURATION = 0.16 PRISE = 17473.0X

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	6	0.4	10754	0.13
18	36	2.7	59091	0.72
19	79	5.9	138707	1.68
20	88	6.6	282969	3.43
21	71	5.3	338222	4.10
22	213	15.9	1219337	14.80
23	328	24.4	2245190	27.25
24	328	24.4	2524126	30.63
25	149	10.4	1047094	12.71
26	36	2.7	242513	2.94
27	8	0.6	76742	0.93
28	9	0.7	54644	0.66
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	1342	100.0	8239403	100.00

MOIS DECEMBRE 76

SARDINE FONDÉ

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.22 ECART-TYPE = 1.79 MOYENNE = 27.2

PPM MENSURATION = 0.33 PRISE = 19.50. 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	6773	0.12
22	10	0.5	34161	0.59
23	87	4.6	291333	5.02
24	156	10.4	656663	11.32
25	162	9.7	609171	10.50
26	183	9.7	594634	10.25
27	423	22.4	1268010	21.85
28	556	29.5	1657579	28.57
29	291	10.7	564585	9.73
30	41	2.2	105433	1.82
31	4	0.2	10213	0.18
32	1	0.1	3534	0.06
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	1886	100.0	5802093	100.00

SARDINELLE PLATE

(Sardinella eba)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	1844	250	13,6	5
FEVRIER	149	149	100,0	4 (60 Qx) et 5 (89 Qx)
MARS	78	-	-	-
AVRIL	1522	487	32,0	4 (375 Qx) et 7 (112 Qx)
MAI	7316	48	0,7	7
JUIN	16135	574	3,6	3 (36 Qx) et 7 (538 Qx)
JUILLET	34129	-	-	-
AOUT	27986	175	0,6	2
SEPTEMBRE	15122	-	-	-
OCTOBRE	9891	-	-	-
NOVEMBRE	3125	-	-	-
DECEMBRE	1991	204	10,3	6 (54 Qx) et 7 (150 Qx)

MOIS JANVIER 76

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 10.42 ECART-TYPE = 3.23 MOYENNE = 19.8
 PPM MENSURATION = 0.46 PRISE = 1844. 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	8	1.5	17468	1.47
14	55	10.1	120095	10.11
15	55	11.9	141931	11.95
16	26	4.8	56772	4.78
17	7	1.3	15284	1.29
18	16	2.9	34936	2.94
19	45	8.3	98260	8.27
20	67	12.3	146290	12.32
21	74	13.6	161583	13.60
22	102	18.3	222723	18.75
23	63	11.6	137564	11.58
24	11	2.0	24019	2.02
25	5	0.6	6556	0.55
26	1	0.2	2183	0.18
27	1	0.2	2183	0.18
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	544	100.0	1187857	100.00

MOIS 4,45 76

SERRINE PLATE

SECTEUR TOTAL

MOULE 4

VARIANCE = 1.42 ECART-TYPE = 1.19 MOYENNE = 21.1

PPM NUTRITION = 7.32 PHIST = 76. QX

LF	F	Z 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	1	0.3	127	0.26
14	0	0.0	0	0.0
15	1	0.3	127	0.26
16	2	0.5	255	0.51
17	0	0.0	0	0.0
18	1	0.3	127	0.26
19	37	0.5	4751	9.54
20	133	34.3	17075	34.28
21	141	36.3	18029	36.34
22	52	13.4	6649	13.40
23	14	3.6	1790	3.61
24	5	1.3	630	1.20
25	1	0.3	127	0.26
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	388	100.0	49613	99.99

MOIS AVRIL 76

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.97 ECART-TYPE = 0.98 MOYENNE = 23.5

PPM MESURETATION = 0.97 PRECISE = 1522.0X

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	2	0.4	2070	0.43
21	17	3.6	17595	3.65
22	120	25.4	124200	25.75
23	223	47.4	230805	47.85
24	73	16.7	80730	16.74
25	15	4.1	19665	4.08
26	3	0.6	3105	0.64
27	1	0.2	1035	0.21
28	2	0.4	2070	0.43
29	1	0.2	1035	0.21
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	466	100.0	482310	100.00

MIS MAI 76

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.43 ECART TYPE = 1.85 MOYENNE = 22.5

PPM MENSURATION = 0.78 PPISE = 7316.0X

LF	F	Z 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	18	0.6	20717	0.54
19	134	4.5	133816	3.49
20	370	12.3	608290	15.96
21	697	23.2	1031541	26.93
22	675	22.5	788537	20.59
23	451	15.0	457932	11.95
24	270	9.0	290328	7.59
25	215	7.2	272445	7.11
26	123	4.1	159658	4.17
27	43	1.4	54572	1.42
28	8	0.3	10949	0.28
29	2	0.1	1513	0.04
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	3006	100.0	3831097	100.00

ADIS JUN 76

CAFDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.96 ECART-TYPE = 1.72 MOYENNE = 22.6

EP1 PERCENTATION = 3.39 PFISE = 16135. 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	0.1	6416	0.08
18	7	0.2	15485	0.19
19	154	4.0	345129	4.25
20	445	13.9	1085845	13.37
21	675	21.3	1706557	21.02
22	693	21.5	1797325	22.13
23	511	15.0	1343069	16.54
24	369	11.6	967733	11.92
25	224	7.0	587994	7.24
26	79	2.5	207133	2.55
27	21	0.6	53048	0.65
28	2	0.1	4799	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	3184	100.0	3120594	100.00

MIS JUILLET 76

SAPOLINE PLATT

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.65 ECART TYPE = 1.69 MOYENNE = 22.2

PPM MESUREATION = 0.28 PERCE = 34129. 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	0.6	0	0.0
14	1	0.2	4475	0.2
15	5	0.1	13427	0.07
16	4	0.1	16739	0.09
17	2	0.0	8951	0.05
18	61	1.2	240457	1.26
19	371	7.0	1422599	7.45
20	802	15.2	3000750	15.70
21	1200	22.7	4374424	22.89
22	1245	23.6	4451704	23.30
23	798	15.1	2780009	14.55
24	453	8.6	1594026	8.34
25	244	4.6	55435	4.48
26	80	1.5	280972	1.47
27	16	0.3	56042	0.30
28	2	0.0	7788	0.04
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	5282	100.0	19108912	100.00

SPIS ADUT 76

SAROTINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.40 CONST TYPE = 1.55 MOYENNE = 21.9

PRY NEUSOFATION = 0.12 PFI SE = 27986. 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	1	0.1	13163	7.86
18	26	1.3	256735	1.58
19	132	6.7	1313170	8.37
20	305	15.6	2896745	17.85
21	503	25.6	4302906	26.52
22	405	24.2	3857243	23.77
23	268	13.7	2012549	12.41
24	141	7.2	929808	5.73
25	70	3.6	458685	2.83
26	24	1.2	159905	0.99
27	6	0.3	31452	0.19
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	1963	100.0	16226270	100.00

0115 SEPTEMBRE 76

JARRING PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.41 ECART TYPE = 1.19 MOYENNE = 21.7
 RPP MEAN DEVIATION = 0.14 PAISE = 15122.0X

LF	F	F F	FREQ	F 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	10	0.3	77978	0.93
19	63	5.0	496450	5.28
20	254	20.0	1964706	21.59
21	410	32.0	3065021	32.85
22	449	27.0	2540872	27.02
23	130	10.2	803435	8.73
24	44	3.5	295262	3.14
25	10	0.8	67921	0.67
26	1	0.1	8443	0.09
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	1271	100.0	9403864	100.00

0115 OCTOBER 76

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.53 ECART TYPE = 1.24 MOYENNE = 21.3
 PPM INSURATION = 0.18 PFISE = 9891. 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	3702	0.06
17	0	0.7	31945	0.50
18	44	3.8	196926	3.07
19	145	12.4	759561	11.66
20	266	25.3	1634717	25.54
21	352	30.1	1974077	30.74
22	237	20.3	1327292	20.67
23	74	6.3	415005	6.46
24	13	1.1	72906	1.14
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	1170	100.0	6421305	100.00

ANALYSE N° 76

SARJINE PLATE

SECTION TOTAL

VARIANCE = 2.00 ECART TYPE = 1.41 MOYENNE = 20.2

EPIN MINORITAIRE = 0.16 PERSE = 3125. QX

LF	Q	Y F	FRIC	F 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	0.5	4140	0.18
16	5	1.4	10327	0.44
17	23	6.2	29457	3.81
18	69	17.3	59017	16.59
19	99	26.2	61711	26.12
20	82	22.2	55274	23.49
21	64	17.3	46254	19.80
22	22	5.9	13715	5.83
23	8	2.2	8135	3.48
24	1	0.3	644	0.27
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	370	100.0	2351505	100.00

MOIS DECEMBRE 76

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.78 ECART TYPE = 1.34 MOYENNE = 23.3

PPM MENSURATION = 0.98 PRISE = 1991. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	4	0.5	0	0.0
9	170	20.2	0	0.0
10	14	1.7	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	0.6	6200	0.72
20	13	1.5	16310	1.90
21	101	12.0	116412	13.56
22	173	20.6	223885	26.08
23	175	20.8	233473	27.20
24	124	14.8	170563	19.87
25	49	5.8	71299	8.31
26	8	1.0	12567	1.46
27	4	0.5	7607	0.89
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	840	100.0	858325	100.00

CHINCHARD JAUNE

(Caranx rhonchus)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	5157	-	-	-
FEVRIER	4754	10	0,2	5
MARS	1912	300	15,7	8
AVRIL	791	-	-	-
MAI	175	175	100,0	4 (14 Qx) et 7 (161 Qx)
JUIN	82	-	-	-
JUILLET	35	32	91,4	4 (17 Qx) et 5 (15 Qx)
AOUT	2	2	100,0	4
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	5	5	100,0	5
DECEMBRE	6156	5	0,1	3

MOIS JANVIER 76

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

MOULE 1

VARIANCE = 1.69 ECART-TYPE = 1.30 MOYENNE = 14.2

PPM MENSURATION = 5.00 PRISE = 4. 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	2	4.1	400	4.08
13	24	49.0	4800	48.98
14	19	38.8	3800	38.78
15	2	4.1	400	4.08
16	0	0.0	0	0.0
17	1	2.0	200	2.04
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	1	2.0	200	2.04
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	49	100.0	9800	100.00

MOIS FEVRIER 76

CAFANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.27 ECART TYPE = 1.81 MOYENNE = 30.3

PPM MENSURATION = 0.48 PRISE = 4754. 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	3	0.6	5455	0.49
26	14	2.6	32390	2.89
27	40	7.4	94231	8.40
28	64	11.8	137947	12.30
29	100	18.4	203351	18.13
30	133	24.5	253542	22.61
31	107	19.7	212868	18.98
32	50	9.2	108191	9.65
33	22	4.1	50644	4.52
34	6	1.1	13525	1.21
35	4	0.7	9236	0.82
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	543	100.0	1121385	100.00

MOIS MARS 76

CAFANX FNONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.22 ECART-TYPE = 1.79 MOYENNE = 30.3

PPM MENSURATION = 1.28 PRISE = 1912. 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	2	0.4	1000	0.26
25	3	0.6	1500	0.40
26	10	2.1	8869	2.34
27	34	7.0	31178	8.22
28	50	10.3	44317	11.68
29	94	19.4	72754	19.18
30	108	22.3	83236	21.94
31	112	23.1	77827	20.51
32	41	8.5	35146	9.26
33	19	3.9	15192	4.00
34	6	1.2	5514	1.45
35	5	1.0	2858	0.75
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	484	100.0	379397	100.00

MOIS AVRIL 76

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.52 ECART TYPE = 1.59 MOYENNE = 31.3

PPM MENSURATION = 1.11 PRISE = 791. 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	1	0.5	898	0.53
28	15	8.0	13482	7.98
29	22	11.7	19774	11.70
30	43	22.9	38651	22.87
31	51	27.1	45842	27.13
32	33	17.6	29662	17.55
33	15	8.0	13482	7.98
34	4	2.1	3595	2.13
35	2	1.1	1797	1.06
36	2	1.1	1797	1.06
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	188	100.0	168986	100.00

MOIS JUIN 76

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.63 ECART-TYPE = 1.28 MOYENNE = 25.8

PPM MENSURATION = 1.10 PFISE = 82. 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	2	6.1	1822	6.06
24	6	18.2	5466	18.18
25	13	39.4	11844	39.39
26	7	21.2	6377	21.21
27	3	9.1	2733	9.09
28	1	3.0	911	3.03
29	1	3.0	911	3.03
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	33	100.0	30066	99.99

MOIS JUILLET 76

CAFANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.48 ECART TYPE = 1.22 MOYENNE = 17.3

PPM MENSURATION = 3.33 PRISE = 35. 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	6.3	300	6.25
15	1	6.3	300	6.25
16	5	31.3	1500	31.25
17	4	25.0	1200	25.00
18	4	25.0	1200	25.00
19	1	6.3	300	6.25
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	16	100.0	4800	100.00

MOIS DECEMBRE 76

CAPANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.18 ECART TYPE = 2.04 MOYENNE = 25.8

PPM MENSURATION = 0.29 PFISE = 6156. 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	2	0.3	3444	0.15
21	18	2.8	30996	1.39
22	48	7.5	82656	3.72
23	75	11.7	291912	13.13
24	85	13.3	630418	28.37
25	109	17.0	203076	9.14
26	82	12.8	308373	13.88
27	74	11.5	287091	12.92
28	71	11.1	277833	12.50
29	36	5.6	51692	2.33
30	23	3.6	32269	1.45
31	13	2.0	16279	0.73
32	3	0.5	3756	0.17
33	2	0.3	2574	0.11
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	641	100.0	2222194	100.00

S O M P A T

(Pomadasy jubelini)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	125	72	57,6	{ 6 (26 Qx), 7 (6 Qx) et 8 (40 Qx)
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	1534	-	-	-
JUILLET	257	116	45,1	7
AOUT	183	183	100,0	7
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	688	534	77,6	7
NOVEMBRE	408	236	57,8	7
DECEMBRE	93	93	100,0	7

MOIS JANVIER 76

POMADASYNS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 12.46 ECART-TYPE = 3.53 MOYENNE = 39.9

PPM MENSURATION = 5.28 PFISE = 125.0X

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	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	1	3.8	189	3.84
35	2	7.7	378	7.68
36	0	0.0	0	0.0
37	5	19.2	946	19.22
38	2	7.7	378	7.68
39	6	23.1	1135	23.06
40	2	7.7	378	7.68
41	2	7.7	378	7.68
42	3	11.5	567	11.52
43	1	3.8	189	3.84
44	0	0.0	0	0.0
45	1	3.8	189	3.84
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	1	3.8	189	3.84
TOTAL	26	100.0	4921	99.90

MOIS JUIN 76

POHADASYB JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.32 ECART-TYPE = 2.08 MOYENNE = 26.7

PPM MENSURATION = 0.41 PRISE = 1534. 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	1	0.5	329	0.07
20	0	0.0	0	0.0
21	1	0.5	329	0.07
22	3	1.6	12686	2.68
23	2	1.0	24054	5.08
24	8	4.1	37730	7.98
25	17	8.8	99185	20.97
26	26	13.5	113850	24.07
27	29	15.0	79746	16.86
28	24	12.4	54702	11.56
29	29	15.0	21258	4.49
30	19	9.8	6264	1.32
31	10	5.2	14994	3.17
32	11	5.7	3626	0.77
33	6	3.1	1978	0.42
34	4	2.1	1318	0.28
35	1	0.5	329	0.07
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	1	0.5	329	0.07
39	1	0.5	329	0.07
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	193	100.0	473045	100.00

MOIS JUILLET 76

POMADASYNS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.20 ECART TYPE = 2.68 MOYENNE = 36.1

PPM MENSURATION = 13.06 PFISE = 257. 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	5	2.3	24	0.14
24	6	2.7	29	0.17
25	9	4.1	43	0.25
26	30	13.5	146	0.86
27	46	20.7	224	1.32
28	48	21.6	234	1.38
29	23	10.4	112	0.66
30	18	8.1	87	0.51
31	5	2.3	24	0.14
32	5	2.3	24	0.14
33	5	2.3	1161	6.83
34	4	1.8	1156	6.80
35	7	3.2	3444	20.26
36	4	1.8	3429	20.17
37	5	2.3	4571	26.89
38	1	0.5	1141	6.71
39	0	0.0	0	0.0
40	1	0.5	1141	6.71
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	222	100.0	16997	99.96

MOIS OCTOBRE 76

PCMADASYB JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.04 ECART-TYPE = 2.24 MOYENNE = 26.8

PPM MENSUFATION = 3.31 PRISE = 688. 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	4	2.6	1207	2.61
23	9	5.9	2717	5.88
24	19	12.4	5737	12.42
25	32	20.9	9662	20.91
26	25	16.3	7549	16.34
27	18	11.8	5435	11.76
28	19	12.4	5737	12.42
29	10	6.5	3019	6.53
30	8	5.2	2415	5.23
31	9	5.9	2717	5.88
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	153	100.0	46199	99.99

MOIS NOVEMBRE 76

POMADASYNS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.85 ECART-TYPE = 2.62 MOYENNE = 27.7

PPM MENSURATION = 2.56 PRISE = 408. 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	3	2.7	1172	2.65
24	13	11.5	5081	11.50
25	21	18.6	8209	18.58
26	11	9.7	4299	9.73
27	17	15.0	6645	15.04
28	13	11.5	5081	11.50
29	18	15.9	7036	15.93
30	5	4.4	1954	4.42
31	4	3.5	1563	3.54
32	2	1.8	781	1.77
33	3	2.7	1172	2.65
34	2	1.8	781	1.77
35	1	0.9	390	0.88
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	44172	99.98

P L A T - P L A T

(Chloroscombrus chrysurus)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	0	-	-	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	1191	-	-	-
JUILLET	250	-	-	-
AOUT	23	-	-	-
SEPTEMBRE	52	-	-	-
OCTOBRE	77	-	-	-
NOVEMBRE	109	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS JUIN 76

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.39 ECART TYPE = 1.18 MOYENNE = 19.1

PPM MENSURATION = 0.37 PRISE = 1191. 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	0.2	2706	0.24
15	1	0.2	2706	0.24
16	10	2.4	27068	2.39
17	42	10.0	113686	10.02
18	154	36.8	416849	36.75
19	126	30.1	341059	30.07
20	55	13.1	148874	13.13
21	24	5.7	64963	5.73
22	4	1.0	10827	0.95
23	2	0.5	5413	0.48
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	419	100.0	1134156	100.00

MOIS JUILLET 76

CHLOPOSCOMBUS CHYRSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.72 ECART TYPE = 1.65 MOYENNE = 19.1

PPM MENSURATION = 0.40 PRISE = 250.0X

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	10	10.3	25000	10.31
17	18	18.6	45000	18.56
18	20	20.6	50000	20.62
19	22	22.7	55000	22.68
20	16	16.5	40000	16.49
21	6	6.2	15000	6.19
22	2	2.1	5000	2.06
23	3	3.1	7500	3.09
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	242500	100.00

MOIS AOUT 76

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.60 ECART TYPE = 1.90 MOYENNE = 20.4
 PPM MENSURATION = 0.87 PRISE = 23. 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	1	6.3	1150	6.25
18	2	12.5	2300	12.50
19	3	18.8	3450	18.75
20	6	37.5	6900	37.50
21	3	18.8	3450	18.75
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	1	6.3	1150	6.25
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	18400	100.00

MOIS SEPTEMBRE 76

CHLOROSCOMBATUS CHEYSPUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.47 ECART-TYPE = 1.21 MOYENNE = 20.5

PPM MENSURATION = 2.31 PFISE = 52. 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	6	6.2	2599	6.18
19	29	29.9	12566	29.90
20	37	38.1	16033	38.14
21	14	14.4	6066	14.43
22	7	7.2	3033	7.22
23	3	3.1	1299	3.09
24	0	0.0	0	0.0
25	1	1.0	433	1.03
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	42033	99.99

MOIS OCTOBRE 76

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.04 ECART TYPE = 1.02 MOYENNE = 19.3

PPM MENSURATION = 0.26 PFISE = 77. 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	5.0	3850	5.00
17	0	0.0	0	0.0
18	6	30.0	23100	30.00
19	8	40.0	30800	40.00
20	4	20.0	15400	20.00
21	1	5.0	3850	5.00
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	20	100.0	77000	100.00

MOIS NOVEMBRE 76

CHLOROSCOMBRUS CHRYSUFUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.29 ECART-TYPE = 1.14 MOYENNE = 20.1

PPM MENSURATION = 0.64 PPISE = 109. 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	1	1.7	1557	1.69
18	9	15.3	14014	15.25
19	21	35.6	32699	35.59
20	13	22.0	20242	22.03
21	12	20.3	18685	20.34
22	3	5.1	4671	5.08
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	59	100.0	91871	100.00

ETHMALOSE

(Ethmalosa fimbriata)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	0	-	-	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	562	-	-	-
OCTOBRE	360	-	-	-
NOVEMBRE	210	210	100,0	5
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS SEPTEMBRE 76

ETHMALOSA FIMBRIATA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.52 ECART TYPE = 1.23 MOYENNE = 25.5

PPM MENSURATION = 0.77 PRISE = 562. 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	13	8.6	16990	8.61
24	48	31.8	62734	31.79
25	45	29.8	58813	29.80
26	25	16.6	32674	16.56
27	13	8.6	16990	8.61
28	7	4.6	9148	4.64
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	151	100.0	197353	100.00

MOIS OCTOBRE 76

ETHMALOSA FIMBRIATA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.46 ECART TYPE = 1.57 MOYENNE = 25.4

PPM MENSURATION = 0.78 PPISE = 360.0X

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	6	6.0	7714	6.00
23	12	12.0	15428	12.00
24	21	21.0	26999	21.00
25	31	31.0	39857	31.00
26	16	16.0	20571	16.00
27	7	7.0	8999	7.00
28	5	5.0	6428	5.00
29	1	1.0	1285	1.00
30	1	1.0	1285	1.00
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	100	100.0	128571	100.00

CHINCHARD NOIR (1)

(Trachurus trecae)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	2594	-	-	-
FEVRIER	330	223	67,6	2 (9 Qx) , 4 (16 Qx) et 6 (198 Qx)
MARS	1772	13	0,7	7
AVRIL	3240	94	2,9	5
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	1248	-	-	-

MOIS JANVIER 76

TRACHUFUS TPECAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.84 ECART TYPE = 2.80 MOYENNE = 21.6

PPM MENSURATION = 0.55 PRISE = 2594. 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	1	0.1	3012	0.16
13	1	0.1	3012	0.16
14	2	0.2	6025	0.32
15	4	0.4	12050	0.64
16	7	0.7	24129	1.28
17	36	3.5	116597	6.21
18	85	8.3	242755	12.92
19	70	6.8	157400	8.38
20	108	10.5	226972	12.08
21	158	15.4	246538	13.12
22	191	18.6	267332	14.23
23	167	16.3	246253	13.11
24	103	10.0	167259	8.90
25	36	3.5	61488	3.27
26	21	2.0	34995	1.86
27	11	1.1	21236	1.13
28	8	0.8	16736	0.89
29	11	1.1	14263	0.76
30	3	0.3	3255	0.17
31	2	0.2	4495	0.24
32	1	0.1	504	0.03
33	1	0.1	2247	0.12
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	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	1027	100.0	1878562	100.00

MOIS FEVRIER 76

TRACHURUS TRECIAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.21 ECART TYPE = 2.69 MOYENNE = 24.4

PPM MENSURATION = 1.12 PFISE = 330. 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	2	3.6	1733	3.54
20	5	9.1	4333	8.86
21	1	1.8	866	1.77
22	9	16.4	7966	16.29
23	9	16.4	8033	16.43
24	7	12.7	6233	12.75
25	9	16.4	8066	16.50
26	7	12.7	6266	12.81
27	2	3.6	1800	3.68
28	2	3.6	1800	3.68
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	1	1.8	900	1.84
32	0	0.0	0	0.0
33	1	1.8	900	1.84
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	55	100.0	48895	99.99

MOIS MARS 76

TRACHUFUS. TRECÆE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.22 ECART-TYPE = 2.05 MOYENNE = 21.8

PPM-MENSURATION = 0.85 PFISE = 1772. 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	1	0.1	1472	0.12
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	25	2.3	36809	2.93
19	148	13.9	217910	17.37
20	179	16.8	262843	20.95
21	176	16.5	243506	19.41
22	185	17.4	209156	16.67
23	127	11.9	109550	8.73
24	82	7.7	64607	5.15
25	77	7.2	58666	4.68
26	35	3.3	26666	2.13
27	16	1.5	12190	0.97
28	10	0.9	7619	0.61
29	5	0.5	3809	0.30
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	1066	100.0	1254808	100.00

MOIS AVRIL 76

TRACHUFUS TRICAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.36 ECART-TYPE = 1.17 MOYENNE = 21.9

PPM MENSURATION = 0.35 PPISE = 3240. 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	0.4	12344	0.55
19	21	2.7	80309	3.61
20	107	13.6	382327	17.18
21	235	29.8	716870	32.22
22	273	34.6	684138	30.75
23	118	15.0	278146	12.50
24	29	3.7	61379	2.76
25	2	0.3	5179	0.23
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	1	0.1	4114	0.18
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	789	100.0	2224808	100.00

MOIS DECEMBRE 76

TPACHURUS TRECAE

DAKAR

50M

VARIANCE = 5.19 ECART-TYPE = 2.28 MOYENNE = 26.2

PPM MENSURATION = 0.50 PRISE = 1219. 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	0.4	725	0.14
21	4	1.6	13519	2.60
22	7	2.7	17264	3.32
23	12	4.7	33078	6.36
24	40	15.5	91515	17.61
25	56	21.7	109761	21.12
26	53	20.5	112111	21.57
27	28	10.9	48970	9.42
28	21	8.1	39186	7.54
29	9	3.5	13588	2.61
30	9	3.5	13588	2.61
31	10	3.9	14313	2.75
32	6	2.3	9058	1.74
33	2	0.8	3019	0.58
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	258	100.0	519700	100.00

CHINCHARD NOIR (2)

(Trachurus trachurus)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	5	5	100,0	2
FEVRIER	1355	-	-	-
MARS	484	150	31,0	7
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS FEVRIER 76

TRACHURUS TRACHURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.06 ECART-TYPE = 2.66 MOYENNE = 28.1

PPM MENSURATION = 0.71 PRISE = 1355. 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	4	1.2	6689	1.45
21	0	0.0	0	0.0
22	5	1.5	5962	1.29
23	10	3.1	14168	3.07
24	21	6.4	29541	6.40
25	45	13.8	56418	12.22
26	48	14.7	48906	10.59
27	40	12.3	56720	12.29
28	33	10.1	51434	11.14
29	48	14.7	76676	16.61
30	33	10.1	52322	11.33
31	21	6.4	33921	7.35
32	13	4.0	21585	4.68
33	3	0.9	5017	1.09
34	2	0.6	2309	0.50
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	326	100.0	461665	100.00

MOIS MARS 76

TRACHURUS TRACHURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 10.27 ECART TYPE = 3.20 MOYENNE = 30.8

PPM MENSURATION = 0.94 PFI SE = 484. 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	3	3.8	3463	4.09
24	0	0.0	0	0.0
25	7	8.8	8557	10.10
26	5	6.3	3863	4.56
27	1	1.3	200	0.24
28	7	8.8	5694	6.72
29	6	7.5	5494	6.49
30	10	12.5	7726	9.12
31	12	15.0	13852	16.35
32	11	13.8	13652	16.12
33	7	8.8	8557	10.10
34	8	10.0	11621	13.72
35	0	0.0	0	0.0
36	3	3.8	2031	2.40
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	80	100.0	84715	99.99

MAQUEREAU

(Scomber colias)

MOIS	PRISES Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	81	81	100,0	6
FEVRIER	124	124	100,0	7 (34 Qx) et 9 (90 Qx)
MARS	36	-	-	-
AVRIL	104	-	-	-
MAI	6	6	100,0	4
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	168	5	3,0	7

MOIS MARS 76

SCOMBER COLIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.66 ECART TYPE = 2.16 MOYENNE = 36.7

PPM MENSURATION = 2.50 PHISE = 36. 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
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	1	7.1	400	7.14
32	0	0.0	0	0.0
33	1	7.1	400	7.14
34	0	0.0	0	0.0
35	2	14.3	800	14.29
36	4	28.6	1600	28.57
37	1	7.1	400	7.14
38	3	21.4	1200	21.43
39	2	14.3	800	14.29
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	14	100.0	5600	100.00

MOIS AVRIL 76

SCUMBER COLIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.45 ECART-TYPE = 1.88 MOYENNE = 38.7

PDM NENSURATION = 1.92 PRISE = 104. 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	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	1	3.8	520	3.8
35	2	7.7	1040	7.7
36	2	7.7	1040	7.7
37	3	11.5	1560	11.5
38	5	19.2	2600	19.2
39	4	15.4	2080	15.4
40	6	30.8	4160	30.8
41	1	3.8	520	3.8
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	26	100.0	13520	100.0

MOIS DECEMBRE 76

SCOMBER COLIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 44.10 ECART TYPE = 6.64 MOYENNE = 32.3

PPM MENSURATION = 1.23 PPISE = 168. 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	4	10.0	3260	10.00
23	2	5.0	1630	5.00
24	0	0.0	0	0.0
25	3	7.5	2445	7.50
26	2	5.0	1630	5.00
27	4	10.0	3260	10.00
28	4	10.0	3260	10.00
29	1	2.5	815	2.50
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	1	2.5	815	2.50
36	2	5.0	1630	5.00
37	3	7.5	2445	7.50
38	6	15.0	4890	15.00
39	2	5.0	1630	5.00
40	6	15.0	4890	15.00
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	40	100.0	32600	100.00

B O G U E

(Boops boops)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	807	-	-	-
FEVRIER	373	-	-	-
MARS	759	-	-	-
AVRIL	112	-	-	-
MAI	9	9	100,0	1
JUIN	68	60	88,2	2
JUILLET	0	-	-	-
AOUT-	1	1	100,0	4
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	5	-	-	-

MOIS JANVIER 76

BOUPS BOUPS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.54 ECART TYPE = 1.24 MOYENNE = 16.5

PPM MENSURATION = 0.82 PRISE = 507. 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	2	0.2	2593	0.22
13	10	1.0	11584	0.98
14	118	12.1	131702	11.09
15	231	23.7	283602	23.88
16	282	28.9	346087	29.14
17	225	23.1	274036	23.08
18	86	8.8	109216	9.20
19	21	2.2	27931	2.35
20	1	0.1	750	0.06
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	976	100.0	1187507	100.00

MOIS FEVRIER 76

BOJPS BOJPS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.19 ECART TYPE = 1.09 MOYENNE = 17.1

PPM MENSURATION = 0.24 PPISE = 373. 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	1	0.8	4144	0.82
14	2	1.6	8288	1.64
15	15	12.3	62166	12.29
16	37	30.3	153344	30.33
17	43	35.2	178211	35.25
18	18	14.8	74599	14.75
19	6	4.9	24866	4.92
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	122	100.0	505622	100.00

MOIS MARS 76

BODPS BODPS

SECTEUR TOTAL

MOULE 1

VARIANCE = 0.50 ECART TYPE = 0.71 MOYENNE = 16.6

PPM MENSURATION = 2.79 PRISE = 61. QX

LF	F	% F	FFREQ	% FFREQ
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	42	17.4	15070	17.35
16	131	54.1	47005	54.13
17	62	25.6	22247	25.62
18	6	2.5	2152	2.48
19	0	0.0	0	0.0
20	1	0.4	358	0.41
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	242	100.0	86835	100.00

MOIS AVRIL 76

BOOPS BOOPS

SECTEUR TOTAL

MOULE 2

VARIANCE = 1.38 ECART-TYPE = 1.17 MOYENNE = 18.0

PPM MENSURATION = 0.45 PRISE = 112.0X

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	2.1	2240	2.08
16	10	20.8	22400	20.83
17	16	33.3	35840	33.33
18	9	18.9	20160	18.75
19	10	20.8	22400	20.83
20	2	4.2	4480	4.17
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	48	100.0	107520	100.00

MOIS JUIN 76

BOUPS BOUPS

SECTEUR TOTAL

MOULE 1

VARIANCE = 1.62 ECART TYPE = 1.27 MOYENNE = 15.7

PPM MENSURATION = 2.50 PFISE = 8. QX

LF	F	% F	FFREQ	% FFREQ
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	5.3	800	5.26
14	11	28.9	4400	28.95
15	11	28.9	4400	28.95
16	6	15.8	2400	15.79
17	6	15.3	2400	15.79
18	2	5.3	800	5.26
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	38	100.0	15200	100.00

MOIS DECEMBRE 76

BOOPS BOOPS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.53 ECART TYPE = 0.73 MOYENNE = 15.9

PPM MENSURATION = 2.00 PFISE = 5. 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	2	9.5	1000	9.52
15	11	52.4	5500	52.38
16	6	28.6	3000	28.57
17	2	9.5	1000	9.52
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	21	100.0	10500	100.00