

00000154

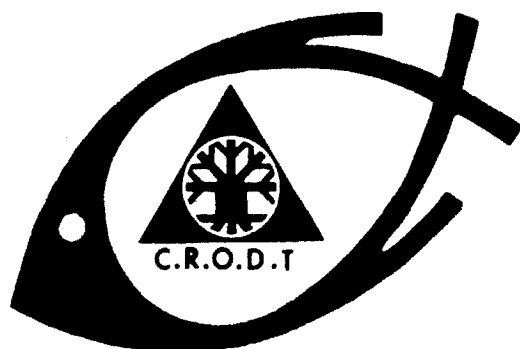
P. FREON

T. BOELY

LES POISSONS PELAGIQUES COTIERS

AU SENEGAL :

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES  
DES SARDINIERS DAKAROIS EN 1974



CENTRE DE RECHERCHES OcéANOGRAPHIQUES DE DAKAR - THIAROYE

\* INSTITUT **SENEGALAIS** DE RECHERCHES AGRICOLES \*

ARCHIVE

N° 60

MARS 1978

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à exprimer tous leurs remerciements à Messieurs SOW T., et BENGA A., techniciens du Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye, pour l'aide qu'ils ont apportée lors de la saisie des données de base.

=====

## INTRODUCTION.

Ce document de travail présente la structure démographique des captures des sardiniers dakarois en 1974. 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 (BOELY et 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.

### a) S. aurita, S. eba et C. rhonchus

Pour ces trois espèces, 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 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 des 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( $Q_x$ )
- 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.

b) Autres espèces

Pour les autres espèces, le moule des captures n'était pas enquêté lors des débarquements. Il a donc été nécessaire d'utiliser le tableau "tous moules" du programme FRESAR qui correspond, pour chaque espèce, à une extrapolation globale de l'ensemble des échantillons à l'ensemble des captures. De ce fait la valeur des résultats est entièrement liée à la représentativité de l'échantillonnage. On peut considérer que celle-ci est correcte pour les espèces qui constituent une forte proportion des captures du mois traité. (Une appréciation partielle de l'échantillonnage peut être fournie par la valeur de la fraction échantillonnée, indiquée sur chaque tableau).

---

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 :

BOELY (T.) et FREON (P.), 1976.- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal :  
recueil de statistiques de la pêche ses Sardiniers Dakarois en  
1974, archive n° 29.

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 pêche sardinière  
dakaroise, archive n° 55.

-----

SARDINELLE RONDE

( Sardinella aurita )

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		MOULES
		POIDS (Qx)	%	
JANVIER	27997	-	-	-
FEVRIER	13903	-	-	-
MARS	13165	-	-	-
AVRIL	8637	-	-	-
MAI	26986	-	-	-
JUIN	28217	-	-	-
JUILLET	16914	2265	13,4	5(1160 Qx) et 6(1105 Qx)
AOUT	7803	-	-	-
SEPTEMBRE	2766	-	-	-
OCTOBRE	17136	-	-	-
NOVEMBRE	8284	68	0,8	6
DECEMBRE	6111	284	4,6	2(184 Qx) et 3( 100 Qx)

SAPONINELLA AUFITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.66    ECART-TYPE = 2.16    MOYENNE = 25.6  
 PPM MENSURATION = 0.44    PRISE = 27997.6X

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	587.	0.01
15	0	0.0	0.	0.0
16	3	0.1	2351.	0.02
17	7	0.1	11557.	0.10
18	6	0.1	10952.	0.10
19	7	0.1	12487.	0.11
20	24	0.5	21287.	0.19
21	96	1.9	114753.	1.02
22	424	8.7	773696.	6.88
23	1052	21.2	2135991.	18.99
24	562	19.4	2092163.	18.60
25	628	12.6	1504371.	13.28
26	591	11.9	1544970.	13.74
27	445	9.0	1155290.	10.27
28	374	7.5	1011438.	8.99
29	252	5.1	635423.	5.65
30	66	1.3	177587.	1.58
31	16	0.3	39828.	0.35
32	1	0.0	2013.	0.02
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	4967	100.0	11246773.	100.00



SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 22.85    ECART-TYPE = 4.78    MOYENNE = 24.8  
 PPM MINÉRALISATION = 0.39    PRISE = 13903. 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	15	0.8	38890.	0.76
11	38	1.9	98523.	1.92
12	52	2.6	134821.	2.62
13	35	1.8	90745.	1.77
14	33	1.7	85559.	1.67
15	23	1.2	59632.	1.16
16	23	1.2	59632.	1.16
17	15	0.8	38890.	0.76
18	0	0.3	15556.	0.30
19	10	0.5	25927.	0.51
20	67	3.4	173712.	3.39
21	83	4.2	215196.	4.20
22	58	2.9	150377.	2.93
23	83	4.2	215196.	4.20
24	162	8.2	420021.	8.19
25	198	10.0	513359.	10.01
26	270	13.7	700035.	13.65
27	312	15.8	808929.	15.77
28	298	15.1	772631.	15.07
29	140	7.1	362981.	7.08
30	53	2.7	137414.	2.68
31	4	0.2	10370.	0.20
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	1978	100.0	5128407.	100.00

SARDINELLA ALPITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.17 ECART-TYPE = 2.27 MOYENNE = 25.5

PPM MENSURATION = 0.73 PRISE = 13165. GX

LI	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	0.1	950.	0.02
17	29	0.8	5510.	0.12
18	67	1.9	12962.	0.27
19	59	1.7	12830.	0.27
20	57	2.8	58734.	1.23
21	240	6.8	200878.	4.20
22	377	10.7	524077.	10.95
23	234	6.7	415457.	8.68
24	340	9.7	572714.	11.97
25	560	15.9	851387.	17.80
26	548	15.6	814817.	17.02
27	445	12.7	631308.	13.20
28	313	8.9	423688.	8.86
29	149	4.2	196248.	4.10
30	41	1.2	50552.	1.06
31	9	0.3	11816.	0.25
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	3513	100.0	4783939.	100.00

SAFDINELLA ALRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 9.42 ECART-TYPE = 3.07 MOYENNE = 24.2  
 PPM MENSURATION = 0.49 PRISE = 0637. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	15	0.8	39351.	1.08
19	37	2.1	98870.	2.70
20	135	7.5	289197.	7.90
21	274	15.3	581436.	15.89
22	337	13.8	738144.	20.17
23	224	12.5	501164.	13.69
24	94	5.2	174265.	4.76
25	73	4.1	106524.	2.91
26	105	5.8	170459.	4.66
27	165	9.2	291838.	7.97
28	184	10.3	356443.	9.74
29	112	6.2	233042.	6.37
30	23	1.8	64438.	1.76
31	7	0.4	14633.	0.40
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1795	100.0	3659807.	100.00

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 9.04 ECART-TYPE = 3.01 MOYENNE = 25.2  
 PERMUTATION = 0.63 PRISE = 2 6986. 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	9	0.1	9991.	0.10
17	27	0.4	41867.	0.41
18	125	1.9	62751.	0.61
19	197	3.0	201046.	1.96
20	258	4.0	355854.	3.47
21	396	6.1	767029.	7.48
22	585	9.0	1572862.	15.35
23	533	8.2	1300746.	12.69
24	579	8.9	929053.	9.07
25	529	8.1	531356.	5.18
26	818	12.8	810074.	7.90
27	965	14.9	1209031.	11.80
28	768	11.8	1235405.	12.05
29	520	8.0	955553.	9.32
30	153	2.4	226898.	2.21
31	26	0.4	38496.	0.38
32	1	0.0	604.	0.01
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	6489	100.0	10248641.	100.00

SARDINELLA AUFITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.26 ECART-TYPE = 2.06 MOYENNE = 20.6

PPM MENSURATION = 0.31 PRISE = 20217. 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	8	0.1	25245.	0.12
14	30	0.5	71787.	0.34
15	60	0.9	120147.	0.57
16	175	2.7	358212.	1.69
17	594	9.0	1442374.	6.82
18	1087	16.5	2701714.	12.78
19	1158	17.6	3206685.	15.17
20	1005	15.3	3633802.	17.19
21	951	14.5	4312222.	20.41
22	726	11.0	3418930.	16.17
23	227	3.4	1089892.	5.16
24	112	1.7	330672.	1.56
25	59	1.5	80797.	0.38
26	127	1.9	112364.	0.53
27	113	1.7	123327.	0.58
28	79	1.2	83957.	0.40
29	21	0.3	17156.	0.08
30	8	0.1	7115.	0.02
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	6580	100.0	21137376.	100.00

SARDINELLA ALPITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.70 ECART-TYPE = 1.64 MOYENNE = 20.5

PPM MENSURATION = 0.39 PRISE = 16914. 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	1	0.0	1878.	0.02
13	2	0.0	3467.	0.03
14	17	0.4	31355.	0.28
15	50	1.1	93056.	0.82
16	108	2.4	214915.	1.89
17	315	7.1	664402.	5.85
18	518	11.6	1077170.	9.49
19	513	11.6	1304195.	11.49
20	972	21.8	2655766.	23.40
21	1247	27.9	3350610.	29.53
22	613	13.7	1657723.	14.61
23	102	2.3	281227.	2.48
24	2	0.0	6051.	0.05
25	1	0.0	3025.	0.03
26	1	0.0	3025.	0.03
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	4467	100.0	11347999.	100.00

SAFDINELLA ALPITA

SECTION TOTAL

VARIANCE = 1.47 ECART-TYPE = 1.21 MOYENNE = 21.2  
 PPM MENSURATION = 0.51 PRISE = 7803.6X

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	0.2	14195.	0.26
18	59	2.1	144809.	2.62
19	342	12.1	822926.	14.87
20	573	20.3	1187739.	21.47
21	1015	36.0	1834442.	33.15
22	664	23.5	1184397.	21.41
23	140	5.0	287268.	5.19
24	22	0.8	49425.	0.89
25	3	0.1	7886.	0.14
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	2828	100.0	5533091.	100.00

SARDINELLA ALPITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.32 ECART-TYPE = 1.15 MOYENNE = 20.8

PPM MENSURATION = 0.68 PRISE = 2766.6X

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	1581.	0.07
18	68	4.7	103986.	4.92
19	314	21.8	464008.	21.94
20	378	26.2	552957.	26.15
21	442	30.7	641140.	30.32
22	204	14.1	298219.	14.10
23	34	2.4	51286.	2.42
24	1	0.1	1581.	0.07
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	1442	100.0	2114762.	100.00



SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.73 ECART-TYPE = 1.31 MOYENNE = 20.0  
 PPM MINUSIFICATION = 0.10 PRISE = 17136. 6X

LF	F	% F	FFEQ	% FFEQ
7	C	0.0	0.	0.0
8	C	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	C	0.0	0.	0.0
14	C	0.0	0.	0.0
15	C	0.0	0.	0.0
16	6	0.4	24000.	0.18
17	30	2.1	158052.	1.16
18	205	14.6	1582040.	11.62
19	307	21.3	2845758.	20.92
20	388	27.6	3805177.	27.97
21	300	21.3	3176180.	23.35
22	137	9.7	1642554.	12.07
23	28	2.0	301901.	2.22
24	4	0.3	54052.	0.40
25	1	0.1	13513.	0.10
26	0	0.0	0.	0.0
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	C	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	C	0.0	0.	0.0
39	C	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	C	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	C	0.0	0.	0.0
50	C	0.0	0.	0.0
TOTAL	1406	100.0	13603252.	100.00

SARDINELLA ALFITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.93 ECART-TYPE = 1.39 MOYENNE = 21.2  
 PPM MENSURATION = 0.33 PRISE = 8284. 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	2	0.1	11659.	0.20
18	66	3.3	244926.	4.14
19	277	14.0	1083747.	18.31
20	428	21.6	1444955.	24.41
21	566	28.5	1547233.	26.14
22	433	21.8	1056366.	17.84
23	134	6.8	384434.	6.49
24	47	2.4	97631.	1.65
25	12	0.6	31911.	0.54
26	15	0.8	14155.	0.24
27	3	0.2	2896.	0.05
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	1983	100.0	5919913.	100.00

SARDINELLA ALPITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 8.51 ECART-TYPE = 2.92 MOYENNE = 23.7

PPM MENSURATION = 0.50 PRISE = 0111. 6X

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	0.1	6739.	0.25
19	12	0.9	41557.	1.52
20	94	6.9	335992.	12.37
21	178	13.1	607275.	22.36
22	172	12.6	553396.	20.38
23	121	8.9	280184.	10.32
24	94	6.9	155547.	5.72
25	85	6.2	111256.	4.10
26	149	10.9	135517.	4.99
27	131	9.3	97546.	3.59
28	141	10.4	180326.	6.64
29	105	7.7	139203.	5.13
30	64	4.7	59743.	2.20
31	13	1.0	11100.	0.41
32	1	0.1	478.	0.02
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1361	100.0	2715864.	100.00

SARDINELLE PLATE

( Sardinella eba )

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEE3		
		POIDS (Qx)	%	!
JANVIER	1155	112	9,7	5
<b>FEVRIER</b>	540	540	100,0	?
MARS	300	300	100,0	4
AVRIL	1506	311	20,7	5
MAI	2003	649	32,4	6
JUIN	15929	1692	10,6	5
JUILLET	19665	726	3,7	5
AOUT	28575			-
SEPTEMBRE	9967		-	-
OCTOBRE	5175		-	-
<b>NOVEMBRE</b>	7737		-	-
DECEMBRE	7265		-	-

MOIS JANVIER 74

SARDINELLA SBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.58 ECART-TYPE = 1.26 MOYENNE = 19.5

PPM MENSRATION = 0.37 PFISE = 1155.6X

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	0.3	2782.	0.34
13	1	0.3	2782.	0.34
14	0	0.0	0.	0.0
15	2	0.7	5565.	0.67
16	1	0.3	2782.	0.34
17	9	3.0	25045.	3.04
18	81	26.6	222728.	27.01
19	123	40.3	342291.	41.51
20	54	17.7	142225.	17.25
21	18	5.9	42042.	5.10
22	11	3.6	27923.	3.39
23	4	1.3	8443.	1.02
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	305	100.0	824625.	100.00

SARDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.87 ECART-TYPE = 2.21 MOYENNE = 14.0

PPM MENSURATION = 0.29 PRISE = 1506. GX

LI	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	11	1.5	92275.	3.76
11	24	3.3	204670.	8.33
12	70	9.7	504850.	20.56
13	113	16.3	694473.	28.28
14	144	19.9	501813.	20.44
15	67	9.3	196013.	7.98
16	12	1.7	21225.	0.86
17	21	2.9	18218.	0.74
18	54	7.5	46848.	1.91
19	113	15.6	98035.	3.99
20	66	9.1	57259.	2.33
21	18	2.5	15616.	0.64
22	5	0.7	4337.	0.18
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	723	100.0	2455642.	100.00

SARDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 31.45 ECART-TYPE = 5.61 MOYENNE = 20.5

PPM MESURATION = 1.30 PRISE = 2003. 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	5	0.5	5411.	0.68
12	28	2.7	30722.	3.86
13	58	5.6	63888.	8.02
14	102	9.9	112611.	14.15
15	61	5.9	67623.	8.50
16	67	6.5	74266.	9.32
17	5	0.9	10066.	1.26
18	17	1.6	18755.	2.36
19	0	0.0	0.	0.0
20	4	0.4	2412.	0.30
21	10	1.0	6031.	0.76
22	37	3.6	22316.	2.80
23	86	8.3	51870.	6.52
24	96	9.3	57901.	7.27
25	145	14.1	87455.	10.99
26	136	13.2	82027.	10.31
27	98	9.5	59107.	7.42
28	58	5.6	34982.	4.40
29	13	1.3	7840.	0.99
30	1	0.1	603.	0.08
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	1031	100.0	795904.	100.00

SARDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.45 ECART-TYPE = 2.74 MOYENNE = 13.7

PPM MESURATION = 0.37 PRISE = 15929. 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	11	0.2	33082.	0.26
13	45	0.9	103816.	0.83
14	214	4.4	531428.	4.11
15	637	13.2	1476158.	11.40
16	1053	21.3	2579616.	19.93
17	734	15.2	1816904.	14.04
18	269	5.6	815673.	6.30
19	292	6.1	1043059.	8.06
20	423	8.8	1388933.	10.72
21	472	9.8	1383039.	10.65
22	365	7.6	978601.	7.56
23	171	3.5	462942.	3.58
24	76	1.6	199273.	1.54
25	39	0.8	81642.	0.62
26	20	0.4	46737.	0.36
27	1	0.0	1679.	0.01
28	1	0.0	989.	0.01
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	4823	100.0	12943590.	100.00



SARDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.71 ECART-TYPE = 2.17 MOYENNE = 18.0  
 PPM MENSURATION = 0.26 PRISE = 19605. 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	1	0.0	1957.	0.01
11	0	0.0	0.	0.0
12	2	0.0	2914.	0.02
13	12	0.2	90800.	0.47
14	94	1.8	575813.	2.97
15	398	7.3	2370950.	12.22
16	823	10.2	4826803.	24.68
17	788	15.5	3697002.	19.05
18	571	11.2	1773457.	9.14
19	696	13.7	1921890.	9.90
20	683	13.4	1851424.	9.54
21	499	9.8	1239251.	6.39
22	356	7.0	750237.	3.87
23	130	2.6	235082.	1.21
24	31	0.6	49401.	0.25
25	4	0.1	6726.	0.03
26	2	0.0	9914.	0.05
27	1	0.0	1987.	0.01
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	5051	100.0	19408608.	100.00

SAPDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.02 ECART-TYPE = 1.42 MOYENNE = 20.3  
 PPM MENSURATION = 0.37 PRISE = 28575. 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	4	0.1	14097.	0.07
17	208	2.7	667250.	3.23
18	987	12.8	2967298.	14.34
19	2693	27.1	6041016.	29.20
20	1728	22.3	4517928.	21.84
21	1515	19.6	3524803.	17.04
22	890	11.5	2160623.	10.44
23	283	3.7	716348.	3.46
24	23	0.3	63420.	0.31
25	5	0.1	12743.	0.06
26	1	0.0	3524.	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	7737	100.0	20689040.	100.00

SARDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.86 ECART-TYPE = 1.36 MOYENNE = 20.2

PPM MENSURATION = 0.41 PRISE = 9967. 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	117	3.9	347313.	4.72
18	415	13.8	955804.	12.99
19	819	27.2	2026068.	27.53
20	790	26.3	2007214.	27.27
21	494	16.4	1206721.	16.39
22	281	9.3	615302.	8.36
23	77	2.6	159199.	2.16
24	14	0.5	40321.	0.55
25	1	0.0	2537.	0.03
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	3008	100.0	7360488.	100.00

SARDINELLA SPA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.22 ECART-TYPE = 1.49 MOYENNE = 20.5  
 PPM MENSURATION = 0.26 PRISE = 5175. 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	76	8.3	202760.	5.66
18	164	17.9	354001.	9.88
19	150	16.4	825535.	23.03
20	154	16.8	860896.	24.02
21	134	14.6	765198.	21.35
22	132	14.4	399504.	11.15
23	81	8.8	145180.	4.05
24	24	2.6	29449.	0.82
25	1	0.1	1920.	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	516	100.0	3584445.	100.00

SARDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.01 ECART-TYPE = 1.01 MOYENNE = 20.6

PEM MENSURATION = 0.30 PRISE = 7737. 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	9	0.6	30694.	0.57
18	64	4.0	222603.	4.12
19	338	21.2	1189315.	21.99
20	628	39.3	2209142.	40.85
21	425	26.6	1327018.	24.54
22	104	6.5	324250.	6.00
23	28	1.8	97643.	1.81
24	2	0.1	7803.	0.14
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	1598	100.0	5408473.	100.00

SARDINELLA EBA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.97    ECART-TYPE = 1.40    MOYENNE = 20.4  
 EPM MENSURATION = 0.21    PRISE = 7265. GX

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	5	0.4	23285.	0.45
15	1	0.1	4657.	0.09
16	9	0.8	41913.	0.80
17	11	1.0	51227.	0.98
18	128	11.4	596102.	11.43
19	281	25.1	1308631.	25.09
20	347	31.0	1615996.	30.98
21	214	19.1	996608.	19.11
22	89	7.9	414477.	7.95
23	21	1.9	97793.	1.87
24	8	0.7	37256.	0.71
25	3	0.3	13971.	0.27
26	3	0.3	13971.	0.27
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	1120	100.0	5215896.	100.00

C H I N C H A R D    J A U N E

( Caranx rhonchus )

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		MOULES
		POIDS (Qx)	%	
JANVIER	3426	-		-
FEVRIER	1062	126	11,9	3
MARS	831			-
AVRIL	3767			-
MAI	8546	-		-
JUIN	239	239	100,0	6
JUILLET	20			-
AOUT	0			-
SEPTEMBRE	8			-
OCTOBRE	125	125	100,0	?
NOVEMBRE	0			
DECEMBRE	5	5	100,0	?

CAFANX FONCHLS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 9.45 ECART-TYPE = 3.07 MOYENNE = 27.0

PPM MENSURATION = 0.75 PREISE = 3426. 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	4	0.5	5462.	0.48
18	2	0.2	2731.	0.24
19	8	0.9	10924.	0.96
20	33	3.9	44927.	3.96
21	37	4.3	50524.	4.45
22	39	4.6	53255.	4.69
23	10	1.2	13655.	1.20
24	43	5.0	58718.	5.17
25	63	7.4	85083.	7.49
26	119	13.9	160873.	14.17
27	118	13.8	156406.	13.77
28	140	16.4	183207.	16.13
29	126	14.8	163414.	14.39
30	65	7.6	84438.	7.44
31	25	2.9	32517.	2.86
32	16	1.9	21573.	1.90
33	4	0.5	5192.	0.46
34	1	0.1	1365.	0.12
35	0	0.0	0.	0.0
36	1	0.1	1365.	0.12
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	834	100.0	1135646.	100.00



CAFANX FONDCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 11.36 ECART-TYPE = 3.37 MOYENNE = 27.1

PPM MENSURATION = 1.00 PRISE = 1062. 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	1	0.3	6599.	2.17
21	6	2.0	33521.	11.01
22	4	1.3	26399.	8.67
23	3	1.0	19799.	6.50
24	0	0.0	0.	0.0
25	7	2.3	3650.	1.20
26	14	4.6	7301.	2.40
27	43	14.1	46741.	15.35
28	74	24.3	50752.	16.67
29	73	24.0	50231.	16.50
30	44	14.5	35105.	11.53
31	30	9.9	21725.	7.14
32	3	1.0	1564.	0.51
33	2	0.7	1043.	0.34
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	304	100.0	304439.	100.00

CAFANA F HONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.69    ECART-TYPE = 2.16    MOYENNE = 28.8  
 PPM MENSURATION = 0.67    PERSE = 31.6%

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	2.0	4012.	1.78
24	6	4.0	7414.	3.30
25	9	6.0	11427.	5.08
26	10	6.6	23089.	10.26
27	24	15.9	34821.	15.48
28	26	17.2	38717.	17.21
29	24	15.9	37543.	16.69
30	24	15.9	29043.	12.91
31	16	10.6	26843.	11.92
32	6	4.0	8025.	3.57
33	2	1.3	2675.	1.19
34	1	0.7	1337.	0.59
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	224955.	100.00

CARANX FHCNCHLS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.45 ECART-TYPE = 1.86 MOYENNE = 28.9

PPM MESURATION = 1.16 PRISE = 3767. 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	4	0.3	3314.	0.32
25	23	2.7	28764.	2.76
26	133	11.0	134209.	12.87
27	225	18.6	210269.	20.16
28	229	18.9	200510.	19.23
29	214	17.7	173327.	16.62
30	189	15.3	148174.	14.21
31	110	9.1	85933.	8.24
32	48	4.0	39004.	3.74
33	17	1.4	11976.	1.15
34	6	0.5	3903.	0.37
35	3	0.2	2378.	0.23
36	2	0.2	1014.	0.10
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	1209	100.0	1042777.	100.00

CARANX FONDUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.27 ECART-TYPE = 2.50 MOYENNE = 29.2

PPM MENSURATION = 0.86 PRISE = 3540. 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	3.	0.0
11	0	0.0	3.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	1	0.1	1457.	0.06
24	14	0.7	13767.	0.60
25	128	6.4	124238.	5.41
26	329	16.6	330121.	14.37
27	349	17.6	374625.	16.31
28	294	14.8	343223.	14.94
29	252	12.7	297714.	12.96
30	236	11.9	297211.	12.94
31	177	8.9	232413.	10.12
32	80	4.0	108612.	4.72
33	43	2.2	58613.	2.55
34	45	2.3	63415.	2.76
35	12	0.6	17489.	0.76
36	14	0.7	19319.	0.84
37	5	0.3	6072.	0.26
38	0	0.0	0.	0.0
39	6	0.3	8744.	0.38
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	1985	100.0	2297033.	100.00

CAPAUX FENETRES

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.29 ECART-TYPE = 1.51 MOYENNE = 17.1

PPM MEASUREMENT = 3.00 PRISE = 20.0X

LT	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	2.3	666.	2.30
14	8	9.2	2666.	9.19
15	10	11.5	3333.	11.49
16	15	21.8	5333.	21.84
17	25	28.7	8333.	28.74
18	15	17.2	4959.	17.24
19	5	6.5	1999.	6.89
20	2	2.3	666.	2.30
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	67	100.0	28959.	99.99

CAFANX FHCNCHLS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.84 ECART-TYPE = 0.92 MOYENNE = 27.4

PPM MENSURATION = 31.25 PRISE = 8. 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	1	1.2	32.	1.20
25	5	6.0	160.	6.02
26	17	20.5	544.	20.48
27	41	49.4	1312.	49.40
28	15	18.1	480.	18.07
29	4	4.8	128.	4.82
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	83	100.0	2656.	100.00

S O M P A, T

( Pomadasys jubelini )

MOIS	PRISES(Qx)	ABSENCE TOTALE D'ECHANTILLON
JANVIER	0	
FEVRIER	1176	
MARS	60	X
AVRIL	256	X
MAI	0	
JUIN	1060	X
JUILLET	552	
AOUT	203	X
SEPTEMBRE	171	
OCTOBRE	4360	
NOVEMBRE	2132	x
DECEMBRE	2924	

PDMADASY5 JUBELINI

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 7.19 ECART-TYPE = 2.68 MOYENNE = 27.9

PPM MENSURATION = 1.66 PRISE = 1176. 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	2	0.4	1206.	0.38
22	5	0.9	3015.	0.95
23	12	2.3	7236.	2.27
24	39	7.4	23519.	7.37
25	66	12.5	39803.	12.48
26	118	22.3	71163.	22.31
27	85	16.1	51261.	16.07
28	43	8.1	25932.	8.12
29	53	10.0	31963.	10.02
30	18	3.4	10855.	3.40
31	21	4.0	12664.	3.97
32	42	7.9	25329.	7.94
33	18	3.4	10855.	3.40
34	7	1.3	4221.	1.32
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	529	100.0	319027.	100.00



POMADASYR JUBELINI

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 4.41 ECART-TYPE = 2.10 MOYENNE = 27.7

PPM MENSURATION = 0.25 PRISE = 592.6X

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	2.6	3935.	2.56
23	1	2.6	3935.	2.56
24	0	0.0	0.	0.0
25	5	12.8	19678.	12.82
26	9	23.1	35421.	23.08
27	7	17.9	27549.	17.95
28	6	15.4	23614.	15.38
29	4	10.3	15742.	10.26
30	3	7.7	11807.	7.69
31	2	5.1	7871.	5.13
32	1	2.6	3935.	2.56
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	35	100.0	153492.	100.00

POMADASYB JUBELINI

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 1.89 ECART-TYPE = 1.37 MOYENNE = 25.4

PPM MENSURATION = 2.24 PRISE = 171. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	5	3.8	2236.	3.79
23	17	12.9	7605.	12.88
24	23	17.4	10289.	17.42
25	49	37.1	21921.	37.12
26	20	15.2	8947.	15.15
27	12	9.1	5363.	9.09
28	6	4.5	2684.	4.55
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	132	100.0	59052.	100.00

POMADASYE JUBELINI

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 5.27 ECART-TYPE = 2.29 MEYENNE = 27.5

PPM MENSURATION = 0.76 PFISE = 4360. 6X

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	4	0.4	5283.	0.45
22	16	1.8	21134.	1.79
23	35	3.9	46231.	3.91
24	60	6.7	79254.	6.70
25	119	13.3	157188.	13.28
26	146	16.3	192852.	16.29
27	157	17.5	207382.	17.52
28	138	15.4	182285.	15.40
29	102	11.4	134732.	11.38
30	60	6.7	79254.	6.70
31	29	3.2	38306.	3.24
32	17	1.9	22455.	1.90
33	7	0.8	9246.	0.78
34	6	0.7	7925.	0.67
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	896	100.0	1183534.	100.00

POMADASYA JUBELINI

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 5.72 ECART-TYPE = 2.39 MOYENNE = 27.2

PPM MENSURATION = 1.66 PRISE = 2924. 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	6	0.4	3622.	0.44
22	6	0.4	3622.	0.44
23	65	4.8	39241.	4.75
24	156	11.4	94180.	11.41
25	228	16.7	137647.	16.66
26	230	16.8	138855.	16.83
27	243	17.8	146703.	17.78
28	154	11.3	92972.	11.27
29	119	8.7	71842.	8.71
30	64	4.7	38538.	4.68
31	42	3.1	25356.	3.07
32	23	1.7	13885.	1.68
33	16	1.2	9659.	1.17
34	5	0.4	3018.	0.37
35	5	0.4	3018.	0.37
36	2	0.1	1207.	0.15
37	2	0.1	1207.	0.15
38	1	0.1	603.	0.07
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	1367	100.0	825283.	100.00

PLAT - PLAT

(Chloroscombrus chrysurus)

MOIS	PRISES (Qx)	ABSENCE TOTALE D' ECHANTILLON
JANVIER	0	
FEVRIER	0	
MARS	0	
AVRIL	0	
MAI	0	
JUIN	756	
JUILLET	1146	
AOUT	1019	
SEPTEMBRE	1240	
OCTOBRE :	1050	
NOVEMBRE	1620	
DECEMBRE	10	X

CHLOROSCOMBIFUS CHEYSUFUS

SECTION TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 1.25 ECART-TYPE = 1.12 MOYENNE = 20.1

PPM MENSURATION = 0.41 PRISE = 756. GX

FF	F	% F	FFEG	% FFEG
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	3.	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	0.4	2435.	0.39
16	2	0.8	4870.	0.78
17	8	3.1	19483.	3.11
18	21	3.2	51145.	8.17
19	86	33.5	209451.	33.46
20	83	32.3	202145.	32.30
21	47	18.3	114467.	18.29
22	0	0.0	21919.	3.50
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	257	100.0	625919.	100.00

CHLOROSCOMBULUS CHYRSURUS

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 3.70 ECART-TYPE = 1.92 MOYENNE = 19.3

PPM MESURATION = 0.31 PFISE = 1146.0X

LF	F	λ F	FFEQ	% 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	0.6	6361.	0.58
14	2	0.6	6361.	0.58
15	13	0.8	41347.	3.79
16	28	0.2	89055.	8.16
17	36	10.5	114499.	10.50
18	82	18.1	197194.	18.08
19	87	25.4	276708.	25.36
20	59	17.2	187652.	17.20
21	28	8.2	89055.	8.16
22	15	4.4	47708.	4.37
23	6	1.7	19083.	1.75
24	5	1.5	15902.	1.46
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	343	100.0	1090930.	100.00

CHLOROCCOMBUS CHEYSUBUS

SECTION TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 2.58 ECART-TYPE = 1.61 MOYENNE = 18.7

PPM MENSURATION = 0.58 PFISE = 1019. GX

CF	F	* F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	1	0.2	1723.	0.17
16	66	11.0	113766.	11.02
17	170	28.4	293033.	28.38
18	148	24.7	255111.	24.71
19	105	17.5	180991.	17.53
20	34	5.7	58606.	5.68
21	54	9.0	93081.	9.01
22	11	1.8	18961.	1.84
23	8	1.3	13789.	1.34
24	2	0.3	3447.	0.33
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	559	100.0	1032513.	100.00



CHLOROSCOMBULUS CHRYSURUS

SECTION TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 3.10 ECAFT-TYPE = 1.76 MOYENNE = 20.4

PEP MENSURATION = 1.09 PFISE = 1240. GX

LT	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	0.3	2751.	0.27
16	34	3.1	31179.	3.07
17	94	8.5	86201.	8.50
18	80	7.2	73362.	7.23
19	224	20.3	205416.	20.25
20	237	21.4	217337.	21.42
21	233	21.1	213669.	21.07
22	130	11.8	119214.	11.75
23	57	5.2	52271.	5.15
24	12	1.1	11004.	1.08
25	1	0.1	917.	0.09
26	1	0.1	917.	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	1100	100.0	1014242.	100.00

CHLOROSCOMBFLS CHFYSUFLS

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 2.51 ECART-TYPE = 1.58 MOYENNE = 21.8

PPM PENSURATION = 0.25 PFISE = 1050. GX

LT	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	3.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	1	0.6	4033.	0.56
14	0	0.0	0.	0.0
15	1	0.6	4033.	0.56
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	3.	0.0
18	4	2.2	16153.	2.22
19	11	6.1	44423.	6.11
20	32	17.8	129230	17.78
21	47	26.1	185807:	26.11
22	50	27.8	201923.	27.78
23	23	12.8	92884.	12.78
24	7	3.9	26269.	3.89
25	4	2.2	16153.	2.22
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	3.	0.0
30	0	0.0	3.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	3.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	3.	0.0
37	0	0.0	3.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	3.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	3.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	3.	0.0
44	0	0.0	3.	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	180	100.0	726923,	100.00

CHLOROCCOMBLES CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 2.15 ECART-TYPE = 1.46 MOYENNE = 20.1

PPM MENSURATION = 0.22 PRISE = 1820. 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	23	7.7	106457.	7.67
18	44	14.7	203657.	14.67
19	39	29.7	411942.	29.67
20	30	26.7	370285.	26.67
21	32	10.7	148114.	10.67
22	20	6.7	92571.	6.67
23	7	2.3	32399.	2.33
24	5	1.7	23142.	1.67
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	300	100.0	1388571.	100.00

## ETHMALOSE

(Ethmalosa fimbriata)

MOTS	PRISES(Qx)	ABSENCE TOTALE D'ECHANTILLON
JANVIER	450	
FEVRIER	120	X
MARS	0	
AVRIL	0	
MAI	0	
JUIN	0	
JUILLET	0	
AOUT	19	X
SEPTEMBRE	0	
OCTOBRE	0	
NOVEMBRE	0	
DECEMBRE	955	

PTIMALOGA FIMBRIATA

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 0.85 ECART-TYPE = 0.92 MOYENNE = 22.4

PPM MENSURATION = 0.53 PRISE = 450. 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	4.7	11250.	4.69
21	34	26.6	63750.	26.56
22	58	45.3	108750.	45.31
23	25	19.5	46875.	19.52
24	3	2.3	5625.	2.34
25	1	0.8	1875.	0.78
26	1	0.8	1875.	0.78
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	128	100.0	240000.	100.00

ETHMALUSA FIMBRIATA

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 5.60 ECART-TYPE = 2.37 MOYENNE = 25.0

PPM MENSURATION = 1.02 PRISE = 955. GX

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	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	0.8	2950.	0.84
20	8	2.2	7860.	2.24
21	27	7.6	26554.	7.56
22	48	13.4	47208.	13.45
23	51	14.3	50158.	14.29
24	31	8.7	30488.	8.68
25	51	14.3	50158.	14.29
26	66	18.5	64911.	18.49
27	33	9.2	32455.	9.24
28	21	5.9	20653.	5.88
29	15	4.2	14752.	4.20
30	3	0.8	2950.	0.84
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	357	100.0	351111.	100.00

CHINCHARD N 0 1 R (1)

(Trachurus trecae)

MOIS	PRISES (Qx)	ABSENCE TOTALE D' ECHANTILLON
JANVIER	201	
FEVRIER	2516	
<b>MARS</b>	<b>1729</b>	
AVRIL	2331	
<b>MAI</b>	<b>2069</b>	
JUIN	0	
JUILLET	70	
AOUT	0	
SEPTEMBRE	11	X
OCTOBRE	0	
NOVEMBRE	0	
DECEMBRE	0	

TRACHYLUS TRECAS

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 1.53 ECART-TYPE = 1.24 MOYENNE = 21.8

PPM MINERATION = 1.89 PFISE = 201. 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	2	0.7	1057.	0.74
17	1	0.4	528.	0.37
18	1	0.4	523.	0.37
19	1	0.4	523.	0.37
20	56	20.7	29621.	20.74
21	100	37.0	52894.	37.04
22	70	25.9	37026.	25.92
23	31	11.5	16397.	11.48
24	4	1.5	2115.	1.48
25	2	0.7	1057.	0.74
26	1	0.4	523.	0.37
27	1	0.4	523.	0.37
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	270	100.0	142815.	99.99



TRACHUALS TRECAL

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 2.07 ECAFT-TYPE = 1.44 MOYENNE = 22.2

PPM MENSLURATION = 0.59 PRISE = 2516. 2X

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	6	0.6	10200.	0.60
16	4	0.4	6800.	0.40
17	7	0.7	11900.	0.70
18	6	0.6	10200.	0.60
19	10	1.0	17000.	1.00
20	116	11.6	197200.	11.65
21	307	30.8	521900.	30.82
22	301	30.2	511700.	30.22
23	155	15.6	263500.	15.56
24	60	6.0	102000.	6.02
25	20	2.0	34000.	2.01
26	2	0.2	3400.	0.20
27	0	0.0	0.	0.0
28	1	0.1	1700.	0.10
29	1	0.1	1700.	0.10
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	556	100.0	1693200.	100.00

TRACHUPEL TRECAGE

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 8.37 ECART-TYPE = 2.39 MOYENNE = 20.1

PPM MESURATION = 0.24 PRISE = 1729. CX

II-	F	λ F	FREQ	% FREQ
7	0	3.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	8.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	2	0.6	8414.	0.56
13	1	3.3	4207.	0.28
14	0	0.0	0.	0.0
15	13	3.6	54695.	3.62
16	60	16.7	252438.	16.71
17	50	13.9	210365.	13.92
18	12	3.3	50487.	3.34
19	27	7.5	113597.	7.52
20	28	7.8	117804.	7.80
21	35	9.7	147256.	9.75
22	61	17.0	256646.	16.99
23	51	14.2	214573.	14.21
24	14	3.9	58902.	3.90
25	4	1.1	16829.	1.11
26	1	0.3	4207.	0.28
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	3.0	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	0.3	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	359	100.0	1510426.	100.00

TRACHYPUS TRECAS

SECRETUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 17.68 ECART-TYPE = 4.21 MEYENNE = 22.2

PPM MENSURATION = 0.73 PRISE = 2331. 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	11	1.0	15070.	1.03
17	99	9.2	135630.	9.23
18	191	17.8	261670.	17.80
19	145	13.5	198650.	13.51
20	53	4.9	72610.	4.94
21	36	3.4	49320.	3.36
22	150	14.0	205500.	13.98
23	131	12.2	179470.	12.21
24	53	4.9	72610.	4.94
25	40	3.7	54800.	3.73
26	22	2.1	31510.	2.14
27	18	1.7	24660.	1.68
28	12	1.1	16440.	1.12
29	12	1.1	16440.	1.12
30	30	2.8	41100.	2.80
31	27	2.5	36990.	2.52
32	23	2.1	31510.	2.14
33	12	1.1	16440.	1.12
34	3	0.3	4110.	0.28
35	1	0.1	1370.	0.09
36	1	0.1	1370.	0.09
37	2	0.2	2740.	0.19
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	1073	100.0	1470010.	100.00

TRACHUFLS TR ECAE

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 9.82 ECART-TYPE = 3.13 MOYENNE = 19.9

PPM MENSURATION = 0.17 PRISE = 2069. GX

LI	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	8	2.3	45955.	2.25
15	18	5.1	103399.	5.07
16	72	20.3	413559.	20.28
17	49	13.8	281477.	13.80
18	25	7.0	143611.	7.04
19	4	1.1	22977.	1.12
20	12	3.4	68933.	3.32
21	26	7.3	149355.	7.32
22	75	21.1	430833.	21.12
23	40	11.3	229777.	11.27
24	20	5.6	114883.	5.62
25	5	1.4	28722.	1.41
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	1	0.3	5744.	0.28
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	355	100.0	2039276.	100.00

CHINCHARD NOIR (2)

(Trachurus trachurus)

MOIS	PRISES (Qx)	ABSENCE TOTALE D'ECHANTILLON
JANVIER	0	
FEVRIER	0	
MARS	1839	
AVRIL	737	
MAI	105	X
JUIN	0	
JUILLET	0	
AOUT	0	
SEPTEMBRE	3	X
OCTOBRE	255	X
NOVEMBRE	0	
DECEMBRE	0	

TRACHUFUS TRACHUFUS

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 15.92 ECART-TYPE = 3.99 MOYENNE = 22.9

PPM MENSURATION = 1.16 PRISE = 1839. 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	3	0.2	2573.	0.25
15	2	0.2	1718.	0.17
16	4	0.3	3437.	0.33
17	53	4.4	45545.	4.39
18	62	5.1	53273.	5.14
19	61	5.1	52425.	5.06
20	34	2.8	29217.	2.82
21	188	15.6	161556.	15.59
22	308	25.5	264678.	25.54
23	230	19.1	197649.	19.07
24	87	7.2	74763.	7.21
25	32	2.7	27493.	2.65
26	6	0.5	5156.	0.50
27	0	0.0	3.	0.0
28	12	1.0	10212.	1.00
29	4	0.3	3437.	0.33
30	22	1.8	18905.	1.82
31	16	1.3	13749.	1.33
32	28	2.3	24061.	2.32
33	20	1.7	17186.	1.66
34	7	0.6	6015.	0.58
35	7	0.6	6015.	0.58
36	8	0.7	6874.	0.66
37	3	0.2	2578.	0.25
38	6	0.5	5156.	0.50
39	3	0.2	2578.	0.25
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	3.	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	1206	100.0	1036370.	100.00

TRACHURUS TRACHURUS

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 1.46 ECART-TYPE = 1.21 MOYENNE = 22.2

PPM MESURATION = 1.02 PREISE = 737. GA

LF	F	A 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	982.	0.19
18	12	2.5	12774.	2.52
19	14	2.7	13757.	2.72
20	27	5.3	26531.	5.26
21	129	25.1	126763.	25.15
22	216	42.1	212255.	42.11
23	89	17.3	87457.	17.35
24	17	3.3	16705.	3.31
25	6	1.2	5895.	1.17
26	1	0.2	982.	0.19
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	513	100.0	504107.	100.00

MAQUEREAU

(Scomber japonicus = S. colias)

MOIS	PRISES (Qx)	ABSENCE TOTALE D' ECHANTILLON
JANVIER	0	
FEVRIER	0	
MARS	0	
AVRIL	22	X
<b>MAI</b>	843	
JUIN	178	X
JUILLET	0	
AOUT	0	
SEPTEMBRE	0	
OCTOBRE	0	
NOVEMBRE	0	
DECEMBRE	0	



SCOMBEE COLIAS

SECTEUR TOTAL

TOUTS MOULES

VARIANCE = 4.81 ECART-TYPE = 2.19 MOYENNE = 31.5

PPM MENSURATION = 1.87 PRISE = 843. CX

LF	F	% F	FFEC	% FFEC
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	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	1	0.3	523.	0.26
27	5	1.3	2667.	1.28
28	23	5.9	12271.	5.90
29	34	13.8	28811.	13.85
30	105	26.9	56022.	26.92
31	95	24.4	50686.	24.26
32	50	12.8	26677.	12.82
33	20	5.1	10670.	5.13
34	5	1.3	2667.	1.28
35	6	1.5	3201.	1.54
36	7	1.8	3734.	1.79
37	11	2.8	5863.	2.82
38	6	1.5	3201.	1.54
39	2	0.5	1067.	0.51
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	390	100.0	208082.	100.00

B O G U E

( Boops boops )

MOIS	PRISES (Qx)	ABSENCE TOTALE D' ECHANTILLON
JANVIER	3	
FEVRIER	1	X
MARS	59	X
AVRIL	237	
MAI	391	
JUIN	0	
JUILLET	0	
AOUT	0	
SEPTEMBRE	0	
OCTOBRE	0	
NOVEMBRE	0	
DECEMBRE	0	

BOLPS BOUPS

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 2.34 ECART-TYPE = 1.53 MOYENNE = 14.8  
 PPM MENSURATION = 10.00 PFISE = 3.0X

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	1	1.9	100.	1.89
12	7	13.2	700.	13.21
13	6	11.3	600.	11.32
14	18	34.0	1800.	33.96
15	11	20.8	1100.	20.75
16	7	13.2	700.	13.21
17	1	1.9	100.	1.89
18	1	1.9	100.	1.89
19	1	1.9	100.	1.89
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	53	100.0	5300.	100.00

BOOPS BOOPS

SECTEUR TOTAL

TOUS MOULES

VARIANCE = 1.26 ECART-TYPE = 1.12 MOYENNE = 16.9

PPM MENSURATION = 0.68 PRISE = 237. 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	1	0.4	1475.	0.38
13	1	0.4	1475.	0.38
14	12	4.6	17700.	4.58
15	35	13.4	51625.	13.36
16	94	35.9	138650.	35.68
17	79	30.2	116525.	30.15
18	34	13.0	50150.	12.98
19	4	1.5	5900.	1.52
20	2	0.8	2950.	0.76
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	262	100.0	386450.	100.00

BOBPS BOBPS

SECTION TOTAL

TOLS MOULES

VARIANCE = 0.52 ECAFT-TYPE = 0.72 MOYENNE = 14.5

PPM MEASUREMENT = 0.00 PRISE = 391.0%

LI	F	% I	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	12	22.6	156399.	22.64
14	29	54.7	377966.	54.72
15	11	20.8	143366.	20.75
16	0	0.0	0.	0.0
17	1	1.9	13033.	1.89
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	53	100.0	690766.	100.00