

DC 000004

STRUCTURE DÉMOGRAPHIQUE
DES CAPTURES DES FILETS TOURNANTS
AMBURE T JOALEN 1981

par

J. LOPEZ et I. SOW

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à exprimer tous leurs remerciements à Messieurs M. Sylla et I. Kdiaye 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 filets tournants sur la Petite Côte : Mbour et Joal, en 1981.

Les données de base, prises et fréquences, ont été traitées séparément pour chacun des deux centres.

En ce qui concerne les statistiques pour chaque centre les données relatives aux sennes tournantes et les filets maillants encerclants sont en cours de publication et exploitées partiellement,

Pour les fréquences, toutes les mensurations effectuées ont été regroupées dans un fichier unique comprenant les données de Mbour et de Joal, filets maillants encerclants et sennes tournantes réunis. Le regroupement des mensurations des deux centres tient au fait que les pêcheurs travaillent dans les mêmes secteurs capturant donc les mêmes individus.

Quant au mélange des fréquences des deux engins, il a été soumis à un test préalable ; nous avons trouvé qu'il n'y avait aucune différence significative dans les tailles des individus capturés à la senne tournante ou au filet maillant encerclant.

Après fusion des fichiers P (générés par le programme SARAT) et F des deux centres; le fichier OF obtenu a été traité par le programme FREART (Fréon et Ndiaye, 1979). Les résultats obtenus ont permis de dresser les structures démographiques des espèces échantillonnées. On notera que dans l'archive, seules les principales espèces débarquées ont été représentées..

Las distributions de fréquences sont présentées mensuellement pour le secteur total ; des données plus détaillées, pour les secteurs pirogues, les secteurs sardiniers et par moule sont disponibles mais n'ont pu être publiées ici en raison du volume qu'elles représentent,

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

Les tableaux présentés correspondent aux tableaux "secteur total" du programme "FREART", dont la description détaillée est faite dans une autre archive (Fréon et Ndiaye, 1979) aussi nous ne rappellerons ici que les points principaux.

Le programme extrapole les fréquences de tailles des échantillons à l'ensemble des captures des filets tournants. 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-après). 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 le même moule, mais pouvant provenir de zones de pêches différentes. Lorsque cette deuxième tentative échoue, un message est générée par le programme. Les fréquences de tailles de différents moules sont ensuite cumulées pour les différentes zones de pêche.

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

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

- le nom de l'espèce,
- la variance de la distribution des fréquences de tailles extrapolées,
- Son écart type,
- Sa moyenne,
- La fraction échantillonnée exprimée en pour mille (PPM),
- Le poids total des captures de cette espèce (y compris éventuellement la fraction non extrapolée), exprimé en quintaux (Qx) ,
- La liste des 44 classes centimétriques de tailles : la valeur indiquée correspond à la borne inférieure de chaque classe (exemple : classe 7 cm, intervalle 7,00 à 7,99 cm) ; les mensurations sont effectuées de la pointe du museau au centre de la fourche caudale (L.F.),
- Les fréquences en nombre de l'ensemble des échantillons (F),
- Les mêmes fréquences exprimées en pourcentage (% F),
- Les fréquences en nombre de captures (FREQ),
- Les mêmes fréquences exprimées en pourcentage (% FREQ).

En raison du mode de calcul que nous avons exposé, on comprendra que les pourcentage 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, exacte-

ment **proportionnels** aux prises qui leur **correspondent**.

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

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

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

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

- Tableau présentant les **caractéristiques** des différents moules des captures.

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

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

A R C H I V E C I T E E

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

Sardinella aurita
(Sardinelle ronde)

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNES		
		Poids (Qx)	%	Moules
JANVIER	19 448	3	0.02	1
FEVRIER	10 126	-	-	-
MARS	3 523	-	-	-
AVRIL	9 590	-	-	-
MAI	14 965	-	-	-
JUIN	18 111	-	-	-
JUILLET	13 664	8	0.06	1
AOUT	23 127	-	-	-
SEPTEMBRE	29 020	-	-	-
OCTOBRE	33 125	-	-	-
NOVEMBRE	28 381	7	0.02	2
DECEMBRE	40 569	-	-	-
TOTAL	243 649	18	0.01	

MOIS JANVIER 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 19.81 ECART-TYPE = 4.45 MOYENNE = 23.9

PPM MENSURATION = 0.10 PRISE = 19448. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	1	0.1	16800.	0.20
15	7	0.8	117600.	1.43
16	9	1.1	151200.	1.84
17	10	1.2	173275.	2.11
18	26	3.1	469118.	5.72
19	61	7.2	1086157.	13.24
20	54	6.4	883174.	10.76
21	65	7.7	917390.	11.18
22	29	3.4	461713.	5.63
23	15	1.8	228023.	2.78
24	14	1.6	159963.	1.95
25	35	4.1	257069.	3.14
26	68	8.0	422650.	5.15
27	106	12.5	660361.	8.05
28	114	13.4	710267.	8.66
29	118	13.9	762681.	9.30
30	77	9.1	481338.	5.87
31	31	3.7	201179.	2.45
32	9	1.1	44027.	0.54
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	849	100.0	8204790.	100.0

MOIS FEVRIER 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 26.90 ECART-TYPE = 5.19 MOYENNE = 26.0

PPM MENSURATION = 0.16 PRISE = 10126.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	1	0.2	12200.	0.37
13	9	1.7	105800.	3.37
14	6	1.1	61720.	1.89
15	9	1.7	29440.	0.90
16	9	1.7	6400.	0.20
17	9	1.7	6400.	0.20
18	14	2.6	23548.	0.72
19	30	5.6	223633.	6.86
20	25	4.7	260439.	7.99
21	25	4.7	312439.	9.58
22	9	1.7	113609.	3.48
23	3	0.6	14378.	0.44
24	6	1.1	14662.	0.45
25	12	2.3	15230.	0.47
26	18	3.4	5089.	0.15
27	35	6.6	135262.	4.15
28	86	16.2	469110.	14.20
29	109	20.5	689520.	21.14
30	81	15.3	515811.	16.43
31	30	5.6	201390.	6.18
32	3	0.6	25105.	0.77
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	531	100.0	3261314.	100.0

MOIS MARS 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 9.01 ECART-TYPE = 3.00 MOYENNE = 16.6

PPM MENSURATION = 0.10 PRISE = 3523. CX

LF	F	Z F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	6	1.3	80561.	1.64
12	20	4.2	258861.	5.26
13	32	6.8	564718.	11.48
14	46	9.7	861607.	17.51
15	41	8.6	923315.	18.77
16	31	6.5	466924.	9.49
17	42	8.9	487113.	9.90
18	30	6.3	223774.	4.55
19	24	5.1	194204.	3.95
20	28	5.9	202142.	4.11
21	52	11.0	325235.	6.61
22	66	13.9	219496.	4.46
23	36	7.6	78132.	1.59
24	14	3.0	18073.	0.37
25	3	0.6	5258.	0.11
26	0	0.0	0.	0.00
27	2	0.4	5092.	0.10
28	1	0.2	5092.	0.10
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	474	100.0	4919603.	100.0

MOIS AVRIL 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 21.73 ECART-TYPE = 4.66 MOYENNE = 19.3

PPM MENSURATION = 0.10 PRISE = 9590. QX

CP	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	6	0.8	36756.	0.91
14	24	3.2	196612.	2.70
15	58	7.8	624108.	8.58
16	92	12.3	1515921.	20.84
17	121	16.2	2356045.	32.40
18	72	9.6	931156.	13.49
19	48	6.4	153071.	2.11
20	17	2.3	32626.	0.45
21	15	2.0	29751.	0.41
22	28	3.7	59633.	0.82
23	27	3.6	57467.	0.79
24	9	1.2	21630.	0.29
25	7	0.9	29496.	0.41
26	10	1.3	46834.	0.64
27	22	2.9	103098.	1.42
28	52	7.0	284773.	3.92
29	77	10.3	417358.	5.74
30	43	5.7	223860.	3.06
31	20	2.7	102134.	1.40
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	748	100.0	3371345.	100.0

MOIS MAI 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.50 ECART-TYPE = 1.87 MOYENNE = 18.4

PPM MENSURATION = 0.07 PRISE = 14965. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	2	0.2	29300.	0.18
14	11	1.0	161635.	1.02
15	54	4.8	800324.	5.04
16	148	13.0	2212235.	13.94
17	254	22.4	3785151.	23.86
18	237	20.9	3528890.	22.24
19	161	14.2	2772242.	17.47
20	83	7.3	1523601.	9.60
21	29	2.6	435206.	2.74
22	28	2.5	168453.	1.06
23	36	3.2	209402.	1.32
24	31	1.9	128169.	0.81
25	13	1.1	29135.	0.18
26	13	1.1	26002.	0.16
27	25	2.2	31931.	0.20
28	16	1.4	20436.	0.13
29	3	0.3	3831.	0.02
30	1	0.1	1277.	0.01
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	1135	100.0	15867249.	100.0

MOIS JUIN 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.43 ECART-TYPE = 1.85 MOYENNE = 20.9

PPM MENSURATION = 0.08 PRISE = 18111. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	1	0.1	611.	0.00
14	4	0.4	4329.	0.03
15	14	1.3	36815.	0.28
16	33	3.1	203226.	1.54
17	89	8.3	624115.	4.74
18	135	12.5	1351946.	10.26
19	161	14.9	2150753.	15.32
20	169	15.7	2452378.	18.61
21	157	14.6	2380358.	18.06
22	172	16.0	2480288.	18.82
23	96	8.9	1103205.	8.37
24	33	3.1	310603.	2.36
25	7	0.6	42564.	0.33
26	4	0.4	16384.	0.12
27	0	0.0	0.	0.00
28	1	0.1	4096.	0.03
29	1	0.1	15081.	0.11
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	6	0.6	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	1077	100.0	13178074.	100.0

MOIS JUILLET 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.55 ECART-TYPE = 2.13 MOYENNE = 20.3

PPM MENSURATION = 0.07 PRISE = 13664. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	4	0.5	66704.	0.63
16	15	1.9	236176.	2.23
17	68	8.8	1059055.	9.99
18	130	16.9	2068858.	19.52
19	150	19.5	2319831.	21.89
20	93	12.1	1333468.	12.58
21	51	6.6	738480.	6.97
22	111	14.4	1294734.	12.22
23	92	11.9	931098.	8.79
24	44	5.7	434676.	4.10
25	13	1.7	115456.	1.09
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	771	100.0	10598547.	100.0

MOES ACUT 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 20.34 ECART-TYPE = 1.53 MOYENNE = 21.5

PPM MENSURATION = 0.04 PRISE = 23127.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	3	0.5	11292.	0.07
16	13	2.0	72448.	0.47
17	41	6.2	208076.	1.35
18	80	12.1	762223.	4.92
19	73	11.0	1465832.	9.49
20	97	14.7	2944909.	19.07
21	125	18.9	3438629.	22.26
22	136	20.5	3250536.	24.94
23	82	12.4	2376231.	15.39
24	12	1.8	315715.	2.04
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	662	100.0	15441710.	100.0

MOIS SEPTEMBRE81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.06 ECART-TYPE = 1.44 MOYENNE = 21.9

PPM MENSURATION = 0.06 PRISE = 25020. 0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	2	0.2	6733.	0.04
17	20	2.0	75589.	0.42
18	52	5.3	579192.	3.25
19	86	8.7	1255005.	7.04
20	139	14.1	2514734.	14.11
21	214	21.7	4104335.	23.03
22	273	27.7	5354691.	30.04
23	150	15.2	3006261.	16.87
24	40	4.1	766005.	4.30
25	9	0.9	146745.	0.82
26	1	0.1	15478.	0.09
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	986	100.0	17824784.	100.0

MOIS OCTOBRE 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.25 ECART-TYPE = 1.50 MOYENNE = 21.3
 PPM MENSURATION = 0.04 PRISE = 33125. QX

(F	F	Z P	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	1	0.1	6772.	0.04
18	58	5.0	1137246.	5.07
19	144	14.0	3337284.	14.89
20	226	22.7	5959884.	26.59
21	212	21.1	5097694.	22.74
22	184	18.3	3625604.	17.07
23	113	11.3	2037951.	9.09
24	42	4.2	677681.	3.02
25	16	1.6	297873.	1.30
26	1	0.1	39193.	0.17
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	1003	100.0	22413344.	100.00

MOIS NOVEMBRE 81

SARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.75 ECART-TYPE = 1.94 MOYENNE = 22.6

PPM MENSURATION = 0.11 PRICE = 26381. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	30	1.7	281650.	1.77
19	103	5.8	992109.	6.00
20	224	12.6	2185411.	13.76
21	326	18.4	2927593.	18.44
22	362	21.6	3159269.	19.89
23	277	15.6	2372117.	14.94
24	227	12.8	2111027.	13.29
25	125	7.1	1230346.	7.75
26	41	2.3	387770.	2.44
27	22	1.2	187282.	1.18
28	12	0.7	68300.	0.43
29	1	0.1	8112.	0.05
30	0	0.0	0.	0.00
31	1	0.1	9116.	0.06
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	1771	100.0	15880135.	100.0

MOIS DECEMBRE 81

SARDINELLA MURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.59 ECART-TYPE = 2.75 MOYENNE = 23.6

PPM MENSURATION = 0.07 PRISE = 40569. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	10	0.7	151762.	0.77
19	52	3.6	1208755.	6.17
20	98	7.2	2042072.	10.42
21	186	13.7	3303014.	16.87
22	229	16.9	3005318.	15.33
23	164	12.6	2204634.	11.25
24	190	14.0	2578244.	13.15
25	117	8.6	1621958.	8.27
26	56	4.1	717277.	3.66
27	60	4.4	792377.	4.04
28	85	6.3	1006231.	5.13
29	61	4.8	708462.	3.61
30	19	1.4	204925.	1.05
31	6	0.4	59588.	0.30
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	1357	100.0	19604592.	100.0

Sardinella maderensis (=S. eba)

Sardinelle plate

MOIS	PRISES (QUINTEAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (g)	%	Moules
JANVIER	7 872	735	9.3	2
FEVRIER	14 092	-		-
MARS	18 534	9	0.05	6
AVRIL	13 094	--		-
MAI	13 766	--		-
JUIN	12 647	294	2.3	3
JUILLET	18 287	--		-
AOUT	11 934	--		-
SEPTEMBRE	13 312	--		-
OCTOBRE	12 777	--		-
NOVEMBRE	7 459	--		--
DECEMBRE	10 503	43	0.4	2(380x) et 5(50x)
TOTAL	163 216	1 031	0.7	

MOIS JANVIER 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.97 ECART-TYPE = 1.72 MOYENNE = 20.2

PPM MENSURATION = 0.09 PRISE = 7872. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	1	0.2	6200.	0.12
15	3	0.7	18600.	0.35
16	8	1.8	69501.	1.30
17	29	6.3	410191.	7.65
18	71	15.5	997671.	18.60
19	80	17.5	1077074.	20.08
20	81	17.7	1064768.	19.85
21	79	17.3	949146.	17.70
22	47	10.3	474830.	8.85
23	35	7.7	202310.	3.77
24	13	2.8	74062.	1.38
25	6	1.3	10899.	0.20
26	4	0.9	7266.	0.14
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	457	100.0	5362932.	100.0

MOIS FEVRIER 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECVEUR TOTAL

VARIANCE = 6.77 ECART-TYPE = 2.60 MOYENNE = 19.6

PPM MENSURATION = 0.06 PRISE = 14092. QX

LF	F	X F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	2	0.3	30666.	0.27
12	13	1.9	199333.	1.75
13	27	3.9	372117.	3.28
14	43	5.2	435963.	3.84
15	37	5.6	394654.	2.59
16	36	5.2	611499.	3.62
17	28	4.1	493695.	4.35
18	31	4.4	1122679.	9.88
19	112	10.2	2473932.	21.82
20	115	10.7	2123748.	18.69
21	94	10.6	1738349.	15.30
22	53	7.7	1098640.	9.58
23	29	4.2	415055.	3.65
24	21	3.0	79377.	0.70
25	22	3.2	66629.	0.59
26	5	0.7	6883.	0.06
27	2	0.3	2745.	0.02
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
	0	0.0	0.	0.00
		100.0	11361160.	100.0

MOIS MARS 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 10.06 ECART-TYPE = 3.17 MOYENNE = 18.1

PPM MENSURATION = 0.09 PRISE = 18534. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	3	0.2	80730.	0.45
11	23	1.4	626580.	3.47
12	34	2.1	998423.	5.54
13	31	1.9	939311.	5.21
14	36	2.2	914845.	5.07
15	61	3.8	884678.	4.90
16	122	7.5	1189420.	6.59
17	208	12.9	1980439.	10.98
18	285	17.6	2760775.	15.31
19	302	18.7	2696216.	14.95
20	226	14.0	1982323.	10.95
21	150	9.3	1431547.	7.94
22	71	4.4	716883.	3.97
23	38	2.4	476004.	2.64
24	17	1.1	227341.	1.26
25	8	0.5	115812.	0.64
26	1	0.1	14476.	0.08
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	1616	100.0	18036576.	100.0

MOIS AVRIL 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.18 ECART-TYPE = 2.68 MOYENNE = 17.6

PPM MENSURATION = 0.13 PRISE = 13094. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	9	0.5	148093.	1.12
12	29	1.7	398403.	3.02
13	73	4.6	981441.	7.45
14	131	7.7	1326731.	10.07
15	119	7.0	1064912.	8.08
16	142	8.3	1058646.	8.03
17	224	13.1	1683791.	12.78
18	261	15.3	2070322.	15.71
19	224	13.1	2108877.	16.00
20	169	9.9	1279299.	9.71
21	107	6.3	510197.	3.87
22	106	6.2	323241.	2.45
23	72	4.2	150746.	1.14
24	30	1.8	53997.	0.41
25	6	0.5	18796.	0.14
26	2	0.1	657.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	1711	100.0	13177776.	100.0

MOIS MAI 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.31 ECART-TYPE = 2.51 MOYENNE = 17.6

PPM MENSURATION = 0.13 PRISE = 13766. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	8	0.4	101439.	0.72
12	19	1.0	275971.	1.97
13	41	2.2	567501.	4.05
14	107	5.8	1357010.	9.68
15	124	6.7	1531586.	10.92
16	155	8.3	2133775.	15.21
17	182	9.8	2067863.	14.74
18	281	15.1	1844782.	13.15
19	298	16.0	1333534.	9.51
20	272	14.6	1298438.	9.26
21	223	12.0	1001092.	7.14
22	112	6.0	357486.	2.83
23	24	1.3	75168.	0.54
24	8	0.4	27496.	0.20
25	2	0.1	6250.	0.04
26	2	0.1	6250.	0.04
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	1858	100.0	14025672.	100.0

MOIS JUIN 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.30 ECART-TYPE = 2.07 MOYENNE = 19.3

PPM MENSURATION = 0.08 PRISE = 12647.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	2	0.3	17500.	0.17
12	0	0.0	0.	0.00
13	7	0.9	49450.	0.48
14	12	1.5	111633.	1.08
15	17	2.1	275916.	2.68
16	60	7.5	1149011.	11.16
17	76	9.6	1424595.	13.84
18	86	10.8	1240848.	12.06
19	141	17.7	1613391.	15.68
20	190	23.9	2027344.	19.70
21	140	17.6	1551335.	15.07
22	51	6.4	648175.	6.30
23	8	1.0	108486.	1.05
24	3	0.4	42116.	0.41
25	2	0.3	31919.	0.31
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	795	100.0	10292130.	100.0

MOIS JUILLET 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.19 ECART-TYPE = 2.28 MOYENNE = 19.2

PPM MENSURATION = 0.04 PRISE = 10287. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	7	1.1	165887.	1.15
14	25	4.0	624133.	4.32
15	40	6.3	778217.	5.39
16	68	10.8	1554315.	10.76
17	61	9.7	986930.	6.83
18	91	14.4	1580309.	10.94
19	115	18.2	2657086.	18.40
20	117	18.5	3180292.	22.07
21	61	9.7	2111480.	14.62
22	17	2.7	444736.	3.08
23	11	1.7	152839.	1.06
24	9	1.4	102163.	0.71
25	9	1.4	102163.	0.71
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	631	100.0	14440569.	100.00

MOIS AOUT 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.98 ECART-TYPE = 1.99 MOYENNE = 19.3

PPM MENSURATION = 0.05 PRISE = 11934. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	1	0.2	3660.	0.04
11	2	0.4	7320.	0.07
12	0	0.0	0.	0.00
13	2	0.4	7320.	0.07
14	14	2.7	113617.	1.09
15	35	6.7	627120.	6.02
16	38	7.3	861933.	8.27
17	46	8.8	1073527.	10.31
18	65	12.5	1249786.	11.96
19	102	19.6	2870836.	27.56
20	92	17.7	1745494.	16.76
21	66	12.7	1011213.	9.71
22	39	7.5	579249.	5.56
23	17	3.3	241527.	2.32
24	1	0.2	14207.	0.14
25	1	0.2	14207.	0.14
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	521	100.0	10416621.	100.0

MOIS SEPTEMBRE 81

SARDINELLA MADRENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.69 ECART-TYPE = 1.30 MOYENNE = 19.9

PPM MENSURATION = 0.05 PRISE = 10312. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	2	0.3	7560.	0.05
12	2	0.3	7560.	0.05
13	3	0.4	11340.	0.08
14	4	0.6	15120.	0.11
15	0	0.0	0.	0.00
16	15	2.1	86554.	0.60
17	50	7.1	633856.	4.41
18	152	21.6	2795507.	19.44
19	202	28.7	4362146.	30.33
20	156	22.2	3693816.	25.68
21	79	11.2	1934869.	13.45
22	31	4.4	724697.	5.06
23	5	0.7	105769.	0.74
24	1	0.1	2424.	0.02
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	1	0.1	2424.	0.02
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	703	100.0	14333653.	100.0

MOIS OCTOBRE 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.01 ECART-TYPE = 1.74 MOYENNE = 15.9

PPM MENSURATION = 0.07 PRISE = 16716. 0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	1	0.1	4804.	0.04
14	1	0.1	4804.	0.04
15	3	0.3	36162.	0.27
16	49	5.4	605873.	4.71
17	130	14.3	1645771.	12.78
18	131	14.4	1720546.	13.36
19	168	18.5	2436974.	18.93
20	198	21.8	2789361.	21.66
21	148	16.3	2290559.	17.79
22	60	6.6	975392.	7.58
23	17	1.9	316077.	2.45
24	2	0.2	50967.	0.40
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	908	100.0	12875707.	100.00

MOIS NOVEMBRE 81

SARDINELLA MADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.47 ECART-TYPE = 1.86 MOYENNE = 18.9

PPM MENSURATION = 0.11 PRISE = 7459. QX

LF	F	E F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	2	0.3	13761.	0.20
13	3	0.4	24735.	0.37
14	8	1.1	85800.	1.28
15	7	1.0	68074.	1.01
16	41	5.7	413970.	6.16
17	173	24.0	1703279.	25.34
18	191	26.9	1712033.	25.47
19	128	17.8	1126276.	16.76
20	75	10.4	661547.	9.84
21	45	6.3	435886.	6.49
22	24	3.3	237325.	3.53
23	14	1.9	144368.	2.15
24	9	1.3	93731.	1.39
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	720	100.0	6720797.	100.0

MOIS DECEMBRE 81

SARDINELLA NADERENSIS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.06 FCART-TYPE = 1.44 MOYENNE = 29.4

FPM MENSURATION = 0.21 PRISE = 10503. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	3	0.3	1849.	0.02
14	2	0.2	1266.	0.01
15	5	0.5	3166.	0.04
16	25	2.6	145180.	1.63
17	136	14.2	1248742.	14.02
18	264	27.5	2472999.	27.77
19	236	24.6	2248248.	25.25
20	155	15.9	1469037.	16.50
21	88	9.2	867394.	9.74
22	35	3.6	326784.	3.67
23	8	0.8	76211.	0.86
24	4	0.4	40839.	0.46
25	1	0.1	3413.	0.04
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	960	100.0	6905192.	100.0

Caranx rhonchus
Chinchard jaune

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
JANVIER	406	133	32,76	2(84 Qx) 4(49 Qx)
FEVRIER	90	42	46,67	4(10 Qx) 5(30x) (29Qx)
MARS	21	-	-	-
AVRIL	495	93	18,79	7
MAI	40	20	50,00	7
JUIN	27	27	100,00	4(18 Qx) 7(9 Qx)
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	72	72	100,00	4(6Qx) 5(52 Qx) 7(14Qx)
OCTOBRE	3	3	100,00	5
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	123	111	90,24	4(2 Qx) 5(109 Qx)
TOTAL	1 277	501	39,23	-

MOIS JANVIER 81

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 9.12 ECART-TYPE = 3.02 MOYENNE = 26.2

PPM MENSURATION = 0.70 PRISE = 406. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	2	2.5	10845.	10.72
20	0	0.0	0.	0.00
21	1	1.3	5700.	5.64
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	2	2.5	10777.	1.06
25	14	17.7	23023.	22.76
26	18	22.8	14850.	14.68
27	16	20.3	13223.	13.07
28	15	19.0	17291.	17.09
29	7	8.9	12983.	12.84
30	3	3.8	1619.	1.60
31	1	1.3	538.	0.53
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	79	100.0	101153.	100.0

MOIS FEVRIER 81

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 12.62 ECART-TYPE = 3.95 MOYENNE = 24.5

PPM MENSURATION = 6.59 PRISE = 90. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	1	0.7	175.	0.86
19	0	0.0	1400.	6.88
20	27	16.4	3890.	18.92
21	16	13.4	3150.	15.49
22	2	1.5	350.	1.72
23	0	0.0	0.	0.00
24	3	2.2	432.	2.12
25	14	10.4	1939.	9.53
26	20	14.9	2710.	13.32
27	16	11.9	2103.	10.34
28	17	12.7	2371.	11.66
29	9	6.7	1342.	6.60
30	3	2.2	385.	1.89
31	1	0.7	128.	0.63
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	134	100.0	20339.	100.0

MOIS MARS 81

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.18 ECART-TYPE = 2.04 MOYENNE = 23.5

PPM MENSURATION = 13.59 PRISE = 21.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	1	0.7	54.	0.51
18	1	0.7	54.	0.51
19	1	0.7	54.	0.51
20	3	2.1	197.	1.85
21	24	16.6	1612.	15.11
22	52	40.0	4073.	38.17
23	14	9.7	1066.	9.99
24	7	4.6	583.	5.46
25	12	8.3	957.	8.97
26	18	12.4	1487.	13.93
27	6	4.1	529.	4.96
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	145	100.0	10671.	100.0

MOIS AVRIL 81

CARANX RONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.94 ECART-TYPE = 1.98 MOYENNE = 23.9

PPM MENSURATION = 0.73 PRISE = 495. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	1	0.7	381.	0.19
18	1	0.7	381.	0.19
19	1	0.7	381.	0.19
20	3	2.1	2687.	1.46
21	24	16.6	24839.	12.53
22	58	40.0	69171.	34.90
23	14	9.7	21020.	10.61
24	7	4.8	13122.	6.62
25	12	8.3	20257.	10.22
26	18	12.4	32998.	16.65
27	6	4.1	12741.	6.43
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	145	100.0	198183.	100.0

MGIS MAI 81

CARANX RHONCEUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.06 ECART-TYPE = 1.44 MOYENNE = 26.5

PPM MENSURATION = 1.50 PRISE = 40.0 GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	0	0.0	0.	0.00
25	2	22.2	1333.	22.22
26	4	44.4	2666.	44.44
27	2	22.2	1333.	22.22
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	1	11.1	666.	11.10
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	9	100.0	5999.	100.00

MOIS DECEMBRE 81

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.88 ECART-TYPE = 1.70 MOYENNE = 26.8

PPM MEASURATION = 17.70 PRISE = 123.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	12	15.0	678.	15.00
25	18	22.5	1017.	22.50
26	15	18.8	847.	18.73
27	12	15.0	678.	15.00
28	13	16.3	734.	16.24
29	10	12.5	565.	12.50
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	80	100.0	4521.	100.0

Pomadasya jubelini

Sompatt

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
JANVIER	2 499	21	0.84	5
FEVRIER	1 091	--	-	-
MARS	500	186	37.20	9
AVRIL	401	4	1.00	9
MAI	2 323	973	41.39	4 (970 Qx) 9 (23 Qx)
JUIN	4 841	57	1.13	4
JUILLET	894	38	4.25	2
AOUT	44	28	63.64	1 (9 Qx) 5 (19 Qx)
SEPTEMBRE	786	-	-	-
OCTOBRE	1 108	-	-	-
NOVEMBRE	332	7	2.11	4
DECEMBRE	264	38	13.38	1 (8 Qx) 4(5Qx), 5(25Qx)
TOTAL	15 103	1 352	8.95	

MOIS JANVIER 81

PGMADASYS JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 10.75 ECART-TYPE = 3.26 MOYENNE = 28.6

PPM MENSURATION = 0.25 PRISE = 2499.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	1	0.7	3464.	0.56
22	4	2.6	17085.	2.77
23	2	1.3	13383.	2.17
24	5	3.3	33458.	5.43
25	11	7.2	70381.	11.43
26	7	4.6	43614.	7.08
27	15	9.8	95192.	15.46
28	14	9.2	87229.	14.16
29	18	11.8	94538.	15.35
30	14	9.2	86135.	14.11
31	9	5.9	15539.	2.52
32	12	7.8	20067.	3.26
33	16	10.5	26185.	4.24
34	7	4.6	10565.	1.72
35	4	2.6	6037.	0.98
36	3	2.0	4528.	0.74
37	5	3.3	7546.	1.23
38	6	3.9	11011.	1.75
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	153	100.0	515885.	100.0

MOIS FEVRIER 81

POMADASYE JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.79 ECART-TYPE = 2.79 MOYENNE = 28.2
 PPI MENSURATION = 1.24 PRISE = 1091.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	2	0.7	304.	0.12
18	10	3.3	1524.	0.62
19	14	4.6	2251.	0.91
20	16	5.2	2262.	0.92
21	20	6.5	2872.	1.16
22	25	8.2	3545.	1.43
23	28	9.2	6643.	2.69
24	35	11.9	7006.	2.83
25	41	13.6	9782.	3.96
26	26	8.5	30568.	12.37
27	26	8.5	34071.	13.78
28	33	10.8	42030.	17.00
29	32	10.5	41648.	16.93
30	23	7.5	29883.	12.09
31	18	5.9	23302.	9.51
32	3	1.0	3931.	1.59
33	2	0.7	2620.	1.06
34	0	0.0	0.	0.00
35	1	0.3	1225.	0.50
36	1	0.3	1310.	0.53
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	306	100.0	247190.	100.0

MOIS MARS 81

POMADASYSS JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 69.00 ECART-TYPE = 2.00 MOYENNE = 28.3

PPM MENSURATION = 2.12 PRISE = 500. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	1	0.9	384.	0.70
18	5	4.3	1923.	3.49
19	5	4.3	1923.	3.49
20	11	9.4	4230.	7.68
21	13	11.1	4999.	9.08
22	19	16.2	7758.	14.08
23	13	11.1	5223.	9.48
24	4	3.4	1536.	2.79
25	3	2.6	1377.	2.50
26	5	4.3	2594.	4.71
27	3	2.6	1825.	3.31
28	1	0.9	608.	1.10
29	2	1.7	1217.	2.21
30	1	0.9	608.	1.10
31	0	0.0	0.	0.00
32	2	1.7	1217.	2.21
33	2	1.7	1217.	2.21
34	2	1.7	1217.	2.21
35	3	2.6	1825.	3.31
36	6	5.1	3651.	6.63
37	0	0.0	0.	0.00
38	3	2.6	1825.	3.31
39	3	2.6	1825.	3.31
40	1	0.9	608.	1.10
41	4	3.4	2434.	4.42
42	1	0.9	608.	1.10
43	1	0.9	608.	1.10
44	1	0.9	608.	1.10
45	1	0.9	608.	1.10
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	1	0.9	608.	1.10
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	117	100.0	55078.	100.0

MOIS AVRIL 81

POMADASY5 JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 8.65 ECART-TYPE = 2.94 MOYENNE = 27.5

PPM MENSURATION = 1.55 PRISE = 401. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	4	2.4	560.	0.52
21	10	6.0	1400.	1.29
22	17	10.1	2380.	2.19
23	26	15.5	7841.	7.22
24	20	11.9	8051.	7.41
25	20	11.9	15403.	14.16
26	12	7.1	12183.	11.22
27	18	10.7	18274.	16.83
28	13	7.7	11272.	10.38
29	9	5.4	9662.	8.90
30	8	4.8	8472.	7.80
31	5	3.0	5951.	5.48
32	2	1.2	2380.	2.19
33	1	0.6	1190.	1.10
34	1	0.6	1190.	1.10
35	2	1.2	2380.	2.19
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	168	100.0	108596.	100.0

MOIS MAJ 81

POMADASY5 JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 16.07 ECART-TYPE = 4.01 MOYENNE = 24.5

PPM MENSURATION = 0.67 PRISE = 2323. QX

LF	F	E F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	1	0.3	10900.	2.18
16	0	0.0	0.	0.00
17	3	0.9	32700.	6.54
18	3	0.9	32700.	6.54
19	2	0.6	21800.	4.36
20	5	1.5	7757.	1.55
21	10	3.0	19260.	3.85
22	21	6.2	32955.	6.59
23	26	7.7	42586.	8.52
24	33	9.8	44766.	8.96
25	38	11.3	51558.	10.32
26	37	11.0	40962.	8.20
27	49	14.9	58023.	11.61
28	46	13.6	42727.	8.55
29	29	8.6	34769.	6.96
30	17	5.0	17327.	3.47
31	10	3.0	7431.	1.49
32	3	0.9	1388.	0.28
33	2	0.6	106.	0.02
34	0	0.0	0.	0.00
35	2	0.6	106.	0.02
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	337	100.0	499827.	100.0

MOIS JUIN 81

POHADASYJ JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 10.34 ECART-TYPE = 3.29 MOYENNE = 27.4

PPH MENSURATION = 0.31 PRISE = 4841. 0X

LF	F	Z F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	5	1.9	25520.	1.92
21	17	4.1	44456.	3.34
22	28	6.8	70426.	5.29
23	41	9.9	92895.	7.50
24	38	9.2	114334.	8.59
25	33	8.0	104450.	7.84
26	31	7.5	106700.	8.01
27	48	11.6	186833.	14.03
28	41	9.9	152095.	11.42
29	40	9.7	135461.	10.17
30	37	8.9	112865.	8.48
31	27	6.5	75506.	5.67
32	13	3.1	56434.	4.24
33	10	2.4	34006.	2.55
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	2	0.5	12460.	0.94
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	414	100.0	1331444.	100.0

MOIS JUILLET 61

POMADASYA JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.69 ECART-TYPE = 2.77 MOYENNE = 27.4

PPM MENSURATION = 0.74 PRISE = 894. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	2	1.1	3966.	1.63
22	5	2.8	9916.	4.06
23	12	6.7	16505.	6.77
24	17	9.4	25206.	10.33
25	19	10.6	25526.	10.46
26	24	13.3	29364.	12.04
27	25	13.9	30132.	12.35
28	25	13.9	34995.	14.35
29	18	10.0	23543.	9.65
30	14	7.8	19256.	7.89
31	9	5.0	11771.	4.83
32	6	3.3	9468.	3.88
33	4	2.2	4286.	1.76
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	180	100.0	243941.	100.0

MOIS AOÛT 61

POMADASYM 30.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.61 ECART-TYPE = 2.15 MOYENNE = 27.0
 PPM MENSURATION = 11.25 PRISE = 44.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	0	0.0	0.	0.00
22	1	2.0	68.	1.94
23	4	7.8	355.	7.83
24	4	7.8	355.	7.83
25	6	11.8	533.	11.76
26	8	15.7	711.	15.66
27	10	19.6	889.	19.59
28	11	21.6	977.	21.59
29	4	7.8	355.	7.83
30	3	5.9	266.	5.87
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	51	100.0	4532.	99.9

MOIS SEPTEMBRE81

POMADASY5 JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.82 ECART-TYPE = 1.95 MOYENNE = 25.8

PPM MENSURATION = 0.71 PRISE = 786. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	2	1.1	3614.	1.35
22	8	4.2	17964.	6.72
23	18	9.5	25899.	9.68
24	23	12.1	36657.	13.70
25	32	16.8	61657.	23.05
26	38	20.0	62299.	23.29
27	25	13.2	23442.	8.76
28	25	13.2	13178.	4.93
29	12	6.3	15057.	5.63
30	5	2.6	7507.	2.81
31	2	1.1	235.	0.09
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	190	100.0	267514.	100.0

MOIS OCTOBRE 81

POMADASYD JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 8.07 ECART-TYPE = 2.94 MOYENNE = 25.2

PPM MENSURATION = 0.49 PRISE = 1108.0A

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	7	3.6	3220.	0.81
16	16	8.2	7360.	1.85
17	25	12.9	11500.	2.89
18	8	4.1	3680.	0.92
19	1	0.5	460.	0.12
20	0	0.0	0.	0.00
21	2	1.0	5266.	1.32
22	10	5.2	26334.	6.62
23	11	5.7	33711.	8.47
24	18	9.3	50564.	12.70
25	32	16.5	87432.	21.96
26	33	17.0	88484.	22.23
27	14	7.2	33706.	8.47
28	8	4.1	17905.	4.50
29	7	3.6	20015.	5.03
30	2	1.0	8429.	2.12
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	194	100.0	398069.	100.0

MOIS NOVEMBRE 81

POMADASY5 JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.75 ECART-TYPE = 1.94 MOYENNE = 26.0

PPM MENSURATION = 1.31 PRISE = 332. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	2	1.4	1663.	1.52
22	9	6.3	8207.	7.48
23	8	5.6	6654.	6.07
24	15	10.4	13198.	12.03
25	30	20.8	24956.	22.75
26	29	20.1	26286.	23.96
27	16	11.1	13309.	12.13
28	13	9.0	8652.	7.89
29	7	4.9	5102.	4.65
30	6	5.6	888.	0.81
31	2	1.4	222.	0.20
32	3	2.1	333.	0.30
33	2	1.4	222.	0.20
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	144	100.0	109698.	100.0

MOIS DECEMBRE 81

PONADASYA JU.

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.86 ECART-TYPE = 2.42 MOYENNE = 26.3

PPM MENSURATION = 1.14 PRISE = 284.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	0	0.0	0.	0.00
22	6	6.6	5271.	6.58
23	12	13.2	10542.	13.19
24	15	16.5	13178.	16.48
25	14	15.4	12299.	15.38
26	10	11.0	8785.	10.99
27	7	7.7	6149.	7.69
28	16	17.6	14057.	17.58
29	5	5.5	4392.	5.49
30	3	3.3	2635.	3.30
31	2	2.2	1757.	2.20
32	0	0.0	0.	0.00
33	1	1.1	878.	1.10
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	91	100.0	79949.	100.0

Chloroscombrus chrysurus
plat plat

MOIS	PRISES (QUINZAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
JANVIER	260	260	100,00	2 (5 Qx) 4 (254 Qx)
FEVRIER	125	109	87,20	1(55Qx) 2(49Qx) 4(5 Qx)
MARS	758	362	47,76	2
AVRIL	815	-	-	-
MAI	1 868	-	-	-
JUIN	169	-	-	-
JUILLET	486	31	6,38	1 (3 Qx) 4 (28 Qx)
AOUT	427	-	-	-
SEPTEMBRE	1 990	-	-	-
OCTOBRE	632	6	0,95	1
NOVEMBRE	2 175	-	-	-
DECEMBRE	617	398	64,51	2 (330 Qx) 4 (68 Qx)
TOTAL	10 322	1 166	11,30	

MOIS FEVRIER 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.67 ECART-TYPE = 1.63 MOYENNE = 16.7

PPM MENSURATION = 3.13 PRISE = 125. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	3	4.2	960.	4.23
14	3	4.2	960.	4.23
15	11	15.5	3520.	15.49
16	32	45.1	10240.	45.07
17	15	21.1	4800.	21.13
18	5	7.0	1600.	7.04
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	1	1.4	320.	1.41
24	1	1.4	320.	1.41
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	71	100.0	22720.	100.00

MOIS MARS 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.52 ECART-TYPE = 2.74 MOYENNE = 17.4

PPM MENSURATION = 0.08 PRISE = 758.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	2	7.5	22800.	9.09
14	3	15.3	29300.	11.69
15	4	19.0	40700.	16.23
16	5	23.8	37400.	14.92
17	2	9.5	29000.	11.17
18	2	9.5	28000.	11.17
19	1	4.8	21500.	8.58
20	1	4.8	21500.	8.58
21	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	1	4.8	21500.	8.58
24	0	0.0	0.	0.00
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	21	100.0	250700.	100.0

MOIS AVRIL 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.25 ECART-TYPE = 1.50 MOYENNE = 17.3

PPM MENSURATION = 0.16 PRISE = 815. 0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	8	6.7	72583.	9.67
15	19	15.8	97749.	13.02
16	25	20.8	111866.	14.90
17	29	24.2	173149.	23.06
18	22	18.3	215733.	28.73
19	8	6.7	64149.	8.54
20	7	5.8	15083.	2.01
21	2	1.7	316.	0.07
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	0	0.0	0.	0.00
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	120	100.0	750835.	100.0

MOIS MAI 51

CHELOSOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.02 ECART-TYPE = 1.42 MOYENNE = 17.9

PPM MENSURATION = 0.17 PRISE = 1000.00

LF	F	S F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	5	1.6	22297.	1.20
15	38	11.9	151275.	8.13
16	53	16.5	214511.	11.55
17	104	22.6	672305.	36.21
18	76	23.8	570401.	28.03
19	17	5.3	132123.	7.12
20	16	5.0	86171.	4.64
21	6	1.9	29140.	1.57
22	2	0.6	14509.	0.75
23	2	0.6	13947.	0.75
24	0	0.0	0.	0.00
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	3	0.9	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	319	100.0	1856958.	100.0

MOIS JUIN 61

ENLOROSCOMERUS CHRYSURUS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 1.78 ECART-TYPE = 1.34 MOYENNE = 19.0

PPM MENSURATION = 0.86 PRISE = 159. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	3	3.1	180.	0.16
15	20	20.4	1200.	1.06
16	18	18.4	1080.	0.95
17	21	21.4	25946.	22.82
18	13	13.3	38613.	35.97
19	6	6.1	18326.	16.12
20	11	11.2	38933.	16.13
21	5	5.1	8333.	7.33
22	1	1.0	1666.	1.47
23	0	0.0	0.	0.00
24	0	0.0	0.	0.00
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	99	100.0	143879.	100.0

MOIS JUILLET 61

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 0.87 ECART-TYPE = 0.93 MOYENNE = 15.2

PPM MENSURATION = 0.11 DRYSE = 466.5

LF	F	% F	FREQ	X FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	23	35.9	209300.	35.94
16	28	43.6	254600.	43.75
17	8	12.5	71800.	12.50
18	3	4.7	27300.	4.69
19	2	3.1	16000.	3.13
20	0	0.0	0.	0.00
21	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	0	0.0	0.	0.00
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	66	100.0	582400.	100.00

MOIS AGUT 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.34 ECART-TYPE = 1.53 MOYENNE = 18.3

PPM MENSURATION = 0.43 PRISE = 427.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	1	0.6	3631.	0.92
16	18	10.6	69081.	17.52
17	43	25.3	131867.	33.44
18	41	24.1	87433.	22.17
19	31	18.2	37590.	9.53
20	17	10.0	30464.	7.73
21	12	7.1	26204.	6.65
22	6	3.5	7891.	2.00
23	1	0.6	157.	0.04
24	0	0.0	0.	0.00
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	170	100.0	394323.	100.0

MOIS SEPTEMBRE 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.90 ECART-TYPE = 1.38 MOYENNE = 17.9

PPM MESURATION = 0.11 PRISE = 2990. GX

LF	F	E F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	1	0.6	4396.	2.89
16	13	7.3	34183.	20.88
17	27	15.1	68887.	42.08
18	35	19.6	23017.	15.20
19	38	21.2	16245.	9.92
20	23	12.8	10292.	6.29
21	16	8.9	1778.	1.05
22	16	8.9	1778.	1.05
23	7	3.9	778.	0.48
24	2	1.1	222.	0.14
25	1	0.6	111.	0.07
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	179	100.0	1536927.	100.0

MOIS OCTOBRE 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.25 ECART-TYPE = 1.12 MOYENNE = 18.5

PPM MENSURATION = 0.02 PRISE = 632.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	1	11.1	62600.	11.11
17	2	22.2	125200.	22.22
18	3	33.3	187800.	33.33
19	2	22.2	125200.	22.22
20	1	11.1	62600.	11.11
21	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	0	0.0	0.	0.00
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	9	100.0	563400.	100.0

MOIS NOVEMBRE 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTE IR TOTAL

VARIANCE = 3.40 ECART-TYPE = 1.84 MOYENNE = 8.5
 PPM MENSURATION = 0.21 PRISE = 2175. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	1	0.2	5275.	0.22
13	9	1.9	47672.	2.02
14	8	1.6	43006.	1.83
15	5	1.0	27179.	1.16
16	32	6.6	169150.	7.20
17	143	29.4	730654.	31.06
18	118	24.3	570666.	24.28
19	80	16.5	374492.	15.93
20	35	7.2	151756.	6.44
21	31	6.4	132553.	5.64
22	11	2.3	45232.	1.92
23	10	2.1	41628.	1.77
24	2	0.4	7657.	0.33
25	0	0.0	0.	0.00
26	1	0.2	3828.	0.16
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	486	100.0	2350753.	100.00

MOIS DECEMBRE 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.58 ECART-TYPE = 1.26 MOYENNE = 13.5

PPM MENSURATION = 0.18 PRISE = 617. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
a	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	10	11.1	5500.	11.11
12	26	28.9	14300.	28.89
13	21	23.3	11550.	23.33
14	23	25.6	12650.	25.56
15	9	10.0	4950.	10.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	1	1.1	550.	1.11
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	0	0.0	0.	0.00
25	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	a	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	a	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	a	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	a	0.0	0.	0.00
50	5	0.0	0.	0.00
TOTAL	90	100.0	49500.	100.0

Ethmalosa fimbriata
ethmalose

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
JANVIER	48	-	-	-
FEVRIER	264	-		
MARS	2 285	49	2.14	1
AVRIL	1 997	--		
MAI	4 108	--	--	--
JUIN	1 681	--		
JUILLET	4 578	--	--	--
AOUT	4 709	--	--	--
SEPTEMBRE	2 777	-	--	--
OCTOBRE	1 505	-	--	--
NOVEMBRE	1 387	--	--	--
DECEMBRE	127	5	3.94	4
TOTAL	25 466	54	0.21	

MOIS JANVIER 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.75 ECART-TYPE = 0.27 MOYENNE = 23.2

PPM MENSURATION = 3.13 PRISE = 48.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	5	8.1	1600.	8.06
22	23	37.1	7360.	37.10
23	24	38.7	7680.	38.71
24	8	12.9	2560.	12.90
25	2	3.2	640.	3.23
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	62	100.0	19840.	100.0

MOIS FEVRIER 01

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.42 ECART-TYPE = 2.72 MOYENNE = 21.5

PPM MENSURATION = 1.52 PRISE = 264.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	6	3.0	4147.	3.14
17	8	4.0	5530.	4.18
18	22	10.9	15208.	11.51
19	34	16.9	23904.	17.79
20	27	13.4	18665.	14.12
21	15	7.5	10369.	7.85
22	13	6.5	8771.	6.64
23	19	9.5	12163.	9.20
24	29	14.4	17456.	13.21
25	20	10.0	11666.	8.83
26	6	3.0	3499.	2.65
27	1	0.5	583.	0.44
28	0	0.0	0.	0.00
29	1	0.5	583.	0.44
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	201	100.0	132149.	100.0

MOIS MARS 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.00 ECART-TYPE = 2.45 MOYENNE = 21.6

PPM MENSURATION = 0.34 PRISE = 2285. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	3	0.8	10596.	0.95
17	19	5.0	67110.	6.00
18	43	11.3	151882.	13.57
19	42	11.1	147262.	13.16
20	24	6.3	84771.	7.57
21	32	8.4	91287.	8.16
22	64	16.9	171704.	15.34
23	71	18.7	184472.	16.48
24	55	14.5	144263.	12.89
25	18	4.7	46185.	4.13
26	8	2.1	19560.	1.75
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	379	100.0	1119097.	100.0

MOIS AVRIL 21

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.29 ECART-TYPE = 2.30 MOYENNE = 21.7

PPM MENSURATION = 0.00 PRISE = 1997. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	3	0.4	2159.	0.22
16	26	3.3	21342.	2.16
17	41	5.2	47903.	4.84
18	62	7.8	83288.	8.41
19	62	7.8	81802.	8.26
20	95	11.9	121043.	12.22
21	129	16.2	153568.	15.51
22	132	16.6	160281.	16.19
23	115	14.5	143000.	14.44
24	87	10.9	117236.	11.84
25	39	4.9	52892.	5.34
26	4	0.5	5777.	0.58
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	795	100.0	990296.	100.0

MOIS MAI 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.75 ECART-TYPE = 2.40 MOYENNE = 21.8

PPM MENSURATION = 0.41 PRISE = 4108. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	1	0.1	1000.	0.05
17	22	2.7	121612.	6.11
18	52	6.4	256695.	12.90
19	38	4.7	159739.	8.03
20	53	6.5	188027.	9.45
21	91	11.2	213800.	10.75
22	149	18.3	314657.	15.82
23	176	21.6	336522.	16.92
24	141	17.3	245647.	12.35
25	69	8.5	116415.	5.85
26	20	2.5	30821.	1.55
27	3	0.4	4497.	0.23
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	815	100.0	1989437.	100.0

MOIS JUIN 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.49 ECART-TYPE = 1.87 MOYENNE = 22.5

PPM MENSURATION = 0.70 PRISE = 1681. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	2	0.4	3401.	0.45
19	22	4.2	24571.	4.58
20	96	18.1	140358.	18.61
21	118	22.3	167013.	22.14
22	103	19.5	135385.	17.95
23	64	12.1	82712.	10.97
24	64	12.1	102293.	13.56
25	36	6.8	54656.	7.25
26	18	3.4	29512.	3.91
27	2	0.4	1459.	0.19
28	4	0.8	2918.	0.39
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	529	100.0	754283.	100.00

MOIS JUILLET #1

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.78 ECART-TYPE = 1.67 MOYENNE = 22.2

PPM MENSURATION = 0.47 PRISE = 4578. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	2	0.2	5739.	0.27
18	8	0.8	41923.	1.96
19	47	4.7	151766.	7.09
20	127	12.8	323827.	15.13
21	203	20.4	446153.	20.85
22	292	29.3	582962.	27.24
23	179	18.0	292362.	13.66
24	89	8.9	150977.	7.05
25	39	3.9	112994.	5.28
26	10	1.0	31568.	1.47
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	996	100.0	2140274.	100.0

MOIS AOÛT 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.99 ECART-TYPE = 1.41 MOYENNE = 21.6

PPM MENSURATION = 0.25 PRISE = 4709. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	2	0.3	13911.	0.57
16	2	0.3	13911.	0.57
17	6	1.0	36755.	1.52
18	7	1.2	33756.	1.39
19	29	4.9	125534.	5.19
20	79	13.3	432415.	17.86
21	144	24.2	718277.	29.67
22	170	28.5	733449.	30.30
23	103	17.3	247330.	10.22
24	42	7.0	56572.	2.34
25	11	1.8	8801.	0.36
26	0	0.0	0.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	1	0.2	274.	0.01
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	596	100.0	2420988.	100.0

MOIS SEPTEMBRE 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.32 ECART-TYPE = 1.82 MOYENNE = 21.4

PPM MENSURATION = 0.32 PRISE = 2777. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	9	1.9	17769.	1.22
17	24	5.2	60914.	4.20
18	32	6.9	85687.	5.90
19	28	6.0	138010.	9.51
20	68	14.6	276779.	19.07
21	81	17.4	294293.	20.27
22	103	22.1	332969.	22.94
23	64	13.7	154082.	10.61
24	39	8.4	69918.	4.82
25	19	3.2	19632.	1.35
26	2	0.4	1298.	0.09
27	1	0.2	392.	0.03
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	466	100.0	1451747.	100.0

MOIS OCTOBRE 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.73 ECART-TYPE = 1.65 MOYENNE = 23.1

PPM MENSURATION = 1.24 PRISE = 1505. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	1	0.1	789.	0.12
17	1	0.1	220.	0.03
18	11	1.4	7137.	1.13
19	23	2.9	14295.	2.26
20	57	7.3	40999.	6.49
21	103	13.2	78809.	12.48
22	183	23.5	153492.	24.31
23	194	24.9	163250.	25.86
24	123	15.8	101965.	16.15
25	55	7.1	44702.	7.08
26	19	2.4	16459.	2.61
27	9	1.2	8244.	1.31
28	1	0.1	1017.	0.16
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	780	100.0	631384.	100.0

MOIS NOVEMBRE 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.12 ECART-TYPE = 1.46 MOYENNE = 23.8

PPM MENSURATION = 0.49 PRISE = 1387. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
63	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	1	0.4	585.	0.11
19	2	0.8	1171.	0.22
20	19	7.1	13761.	2.55
21	30	11.3	38633.	7.15
22	60	22.6	122021.	22.59
23	61	22.9	135771.	25.13
24	33	12.4	87778.	16.25
25	46	17.3	119087.	22.05
26	11	4.1	16973.	3.14
27	2	0.8	3804.	0.70
26	1	0.4	585.	0.11
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	266	100.0	540174.	100.0

MOIS DECEMBRE 81

ETHMALOSA FIMBRITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.43 ECART-TYPE = 1.19 MOYENNE = 24.7

PPM MENSURATION = 1.61 PRISE = 127. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.00
8	0	0.0	0.	0.00
9	0	0.0	0.	0.00
10	0	0.0	0.	0.00
11	0	0.0	0.	0.00
12	0	0.0	0.	0.00
13	0	0.0	0.	0.00
14	0	0.0	0.	0.00
15	0	0.0	0.	0.00
16	0	0.0	0.	0.00
17	0	0.0	0.	0.00
18	0	0.0	0.	0.00
19	0	0.0	0.	0.00
20	0	0.0	0.	0.00
21	0	0.0	0.	0.00
22	6	9.0	3726.	8.95
23	13	19.4	8073.	19.40
24	24	35.8	14905.	35.82
25	14	20.9	8694.	20.89
26	8	11.9	4968.	11.94
27	2	3.0	1242.	2.98
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	67	100.0	41610.	100.0