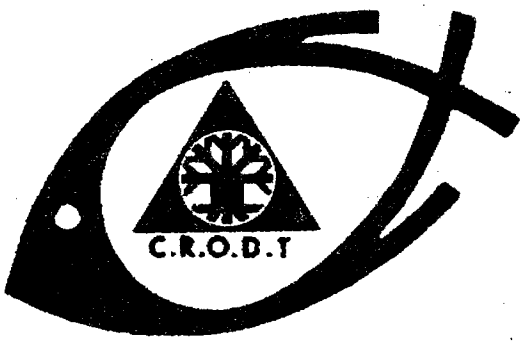
J. LOPEZ
I. SOW

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES DES SARDINIERS DAKAROIS EN 1981



CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE DAKAR - THIAROYE

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES *

ARCHIVE
Nº 116
AOÛT 1982

STRUCTURE DÉMOGRAPHIQUE DES CAPTURES DES SARDINIERS DAKAROIS EN 1981

par

J. LOPEZ et I. SOW

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à exprimer tous leurs remerciements à Monsieur M. Sylla technicien du Centre de Recherches océanographiques de Dakar-Thiaroye, pour l'aide qu'il a apportée lors de la collecte et de la saisie des données de base.

INTRODUCTION

Ce document de travail présente la structure démographique des captures des sardiniers dakarois en 1981.

Les sardiniers basés à Dakar en 1981 étaient au nombre de 15. Les captures réalisées par ces unités, les efforts de pêche mis en oeuvre, de même que les rendements obtenus pour chaque espèce ont déjà été récapitulés dans l'archive n° 113.

Pour les principales espèces débarquées, les distributions de fréquence de taille sont présentées mensuellement. Les résultats obtenus sont exploités pour les études de biologie et de dynamique des populations, ils feront l'objet de publications.

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

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

Le programme extrapole les fréquences de tailles des échantillons à l'ensemble des captures des sardiniers. Chaque capture et chaque échantillon sont associés à une zone de pêche et à un numéro de moule. Le moule correspond à une indication de taille donnée, aussi bien par les patrons pêcheurs que par l'enquêteur lorsqu'il assiste au débarquement (voir tabl. 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 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 (tabl. par moule et tabl. "tous moules").

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

- Le nom de l'espèce :
- La variance de la distribution des fréquences de tailles extrapolées,
- Son écart type :
- Sa moyenne :
- La fraction échantillonnée exprimée en pour mille (PPM) :
- Le poids total des captures de cette espèce (y compris éventuellement la fraction non extrapolée), exprimé en quintaux (Qx) :
- La liste des 44 classes centimétriques de 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 pourcentage (% 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, 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.

Tableau présentant les caractéristiques
des différents moules des captures

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	35 cm	10 cm	unimodal ou plurimodal

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 S C I T E E S

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

LOPEZ (J.) et al., 1982.- La pêche pélagique côtière in : statistiques de pêche des flotilles industrielles dans les eaux sénégalaises en 1981, archive n° 113.

Sardinelle ronde
(*Sardinella aurita*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	moules
Janvier	13 418	-	-	-
Février	19 818	-	-	-
Mars	18 276	-	-	-
Avril	13 016	-	-	-
Mai	15 562	-	-	-
Juin	14 021	-	-	-
Juillet	7 875	-	-	-
Août	3 222	-	-	-
Septembre	718	-	-	-
Octobre	9 516	-	-	-
Novembre	27 936	-	-	-
Décembre	15 012	-	-	-
TOTAL	158 390	0	-	-

MOIS JANVIER 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 24.37 ECART-TYPE = 4.94 MOYENNE = 25.7

PPM MENSURATION = 0.77 PRISE = 13418. 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	5	0.1	6811.	0.15
15	36	1.0	72969.	1.63
16	68	2.0	176380.	3.94
17	98	2.8	293816.	6.56
18	91	2.6	290664.	6.49
19	69	2.0	182483.	4.07
20	81	2.4	88754.	1.98
21	86	2.5	65028.	1.45
22	107	3.1	76099.	1.70
23	142	4.1	85432.	1.91
24	198	5.7	137885.	3.08
25	268	7.8	242370.	5.41
26	290	8.4	294231.	6.57
27	328	9.5	379518.	8.47
28	383	11.1	482917.	10.78
29	532	15.4	692887.	15.47
30	473	13.7	642937.	14.35
31	172	5.0	242854.	5.42
32	18	0.5	26204.	0.58
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	3445	100.0	4480247.	100.00

MOIS FEVRIER 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 1.69 ECART-TYPE = 1.30 MOYENNE = 29.5

PPM MENSURATION = 0.49 PRISE = 19818. 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	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	10	0.4	21213.	0.45
26	77	3.3	159564.	3.38
27	221	9.6	455508.	9.65
28	406	17.6	832673.	17.64
29	656	28.4	1343290.	28.46
30	685	29.7	1396754.	29.60
31	206	8.9	419248.	8.88
32	42	1.8	85152.	1.80
33	3	0.1	5870.	0.12
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	2306	100.0	4719276.	100.00

MOIS MARS 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 2.60 ECART-TYPE = 1.61 MOYENNE = 29.2

PPM MENSURATION = 0.31 PRISE = 18276. 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	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	1	0.1	4577.	0.10
24	12	0.9	41047.	0.91
25	46	3.3	155035.	3.45
26	95	6.8	308533.	6.86
27	134	9.6	435691.	9.69
28	247	17.6	787749.	17.52
29	361	25.8	1154101.	25.67
30	360	25.7	1148135.	25.54
31	115	8.2	368153.	8.19
32	29	2.1	92488.	2.06
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	1400	100.0	4495514.	100.00

MOIS AVRIL 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 1.39 ECART-TYPE = 1.18 MOYENNE = 30.0

PPM MENSURATION = 0.37 PRISE = 13016. 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	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	1	0.1	371.	0.01
24	2	0.2	7288.	0.25
25	2	0.2	742.	0.03
26	15	1.4	21932.	0.74
27	59	5.4	143005.	4.84
28	152	13.8	406646.	13.76
29	279	25.3	754916.	25.54
30	414	37.6	1132341.	38.31
31	144	13.1	387311.	13.10
32	32	2.9	93706.	3.17
33	2	0.2	7288.	0.25
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	1102	100.0	2955550.	100.00

MOIS MAI 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 17.04 ECART-TYPE = 4.13 MOYENNE = 26.8

PPM MENSURATION = 0.40 PRISE = 15562. 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	11	0.6	86900.	1.82
18	34	1.8	268600.	5.64
19	34	1.8	215745.	4.53
20	40	2.1	131009.	2.75
21	64	3.4	106958.	2.25
22	118	6.2	157022.	3.30
23	180	9.5	242576.	5.09
24	179	9.5	289219.	6.07
25	91	4.8	171860.	3.61
26	85	4.5	209214.	4.39
27	127	6.7	340801.	7.16
28	227	12.0	619669.	13.01
29	259	13.7	698165.	14.66
30	294	15.5	810615.	17.02
31	114	6.0	313966.	6.59
32	32	1.7	91078.	1.91
33	3	0.2	8788.	0.18
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	1892	100.0	4762190.	100.00

MOIS JUIN 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 11.23 ECART-TYPE = 3.35 MOYENNE = 22.8

PPM MENSURATION = 0.18 PRISE = 14021. 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	0.2	16299.	0.22
16	8	0.6	65199.	0.90
17	26	2.0	211899.	2.92
18	51	4.0	415649.	5.73
19	90	7.0	733499.	10.10
20	117	9.2	953549.	13.14
21	117	9.2	940839.	12.96
22	157	12.3	1015930.	13.99
23	203	15.9	902186.	12.43
24	142	11.1	544202.	7.50
25	58	4.5	227088.	3.13
26	31	2.4	134186.	1.85
27	50	3.9	194239.	2.68
28	75	5.9	300178.	4.13
29	94	7.4	373725.	5.15
30	52	4.1	210916.	2.91
31	5	0.4	19879.	0.27
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	1278	100.0	7259471.	100.00

MOIS JUILLET 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 2.64 ECART-TYPE = 1.62 MOYENNE = 21.9

PPM MENSURATION = 0.23 PRISE = 7875. 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	6	0.5	34172.	0.70
18	24	2.2	133090.	2.71
19	88	7.9	479603.	9.77
20	204	18.4	989148.	20.14
21	206	18.6	833556.	16.97
22	270	24.3	1030760.	20.99
23	227	20.5	980731.	19.97
24	72	6.5	354535.	7.22
25	11	1.0	65891.	1.34
26	2	0.2	9461.	0.19
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	1110	100.0	4910950.	100.00

MOIS AOUT 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 2.11 ECART-TYPE = 1.45 MOYENNE = 21.0

PPM MENSURATION = 0.11 PRISE = 3222. 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	3	1.2	30084.	1.31
18	17	6.6	170478.	7.40
19	31	12.1	310871.	13.50
20	69	27.0	691940.	30.04
21	52	20.3	501926.	21.79
22	48	18.8	373900.	16.23
23	26	10.2	163050.	7.08
24	9	3.5	60948.	2.65
25	1	0.4	260.	0.01
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	256	100.0	2303460.	100.00

MOIS SEPTEMBRE 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 0.83 ECART-TYPE = 0.91 MOYENNE = 21.8

PPM MENSURATION = 0.15 PRISE = 718. 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	18	25.4	117122.	25.53
21	21	29.6	131913.	28.75
22	25	35.2	166498.	36.29
23	7	9.9	43295.	9.44
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	71	100.0	458830.	100.00

MOIS OCTOBRE 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 2.32 ECART-TYPE = 1.52 MOYENNE = 21.5

PPM MENSURATION = 0.26 PRISE = 9516. 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	3	0.2	14536.	0.23
18	51	3.1	250303.	3.97
19	149	9.0	708373.	11.24
20	326	19.7	1486048.	23.59
21	382	23.0	1445916.	22.95
22	389	23.5	1286415.	20.42
23	228	13.8	719127.	11.42
24	103	6.2	308174.	4.89
25	23	1.4	68835.	1.09
26	3	0.2	9934.	0.16
27	1	0.1	2156.	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	1658	100.0	6299821.	100.00

MOIS NOVEMBRE 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 4.14 ECART-TYPE = 2.03 MOYENNE = 22.2

PPM MENSURATION = 0.16 PRISE = 27936. 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	6	0.2	11700.	0.07
16	23	0.8	44850.	0.27
17	9	0.3	57939.	0.35
18	56	2.1	500962.	3.03
19	180	6.6	1500589.	9.07
20	417	15.3	3185470.	19.25
21	415	15.3	2917881.	17.63
22	450	16.5	2885016.	17.44
23	409	15.0	2177356.	13.16
24	399	14.7	1848431.	11.17
25	202	7.4	811832.	4.91
26	85	3.1	313189.	1.89
27	41	1.5	168371.	1.02
28	25	0.9	110817.	0.67
29	4	0.1	12287.	0.07
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	2721	100.0	16546711.	100.00

MOIS DECEMBRE 81

SARDINELLA AURITA TOTAL

VARIANCE = 5.02 ECART-TYPE = 2.24 MOYENNE = 23.2

PPM MENSURATION = 0.08 PRISE = 15012. 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	0.2	21507.	0.28
17	0	0.0	0.	0.00
18	4	0.6	86030.	1.13
19	26	4.1	239954.	3.15
20	62	9.8	752426.	9.88
21	96	15.1	1352785.	17.76
22	94	14.8	1540535.	20.22
23	89	14.0	1356459.	17.80
24	68	10.7	978490.	12.84
25	50	7.9	530147.	6.96
26	41	6.5	246723.	3.24
27	27	4.3	166649.	2.19
28	44	6.9	174604.	2.29
29	24	3.8	133623.	1.75
30	9	1.4	38698.	0.51
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	635	100.0	7618639.	100.00

Sardinelle plate
(*Sardinella maderensis*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	1 073	4	0,4	2
Février	5	-	-	-
Mars	0	-	-	-
Avril	524	80	15,3	7
Mai	5 899	222	3,8	7
Juin	11 902	-	-	-
Juillet	23 049	-	-	-
Août	21 542	-	-	-
Septembre	18 587	-	-	-
Octobre	15 446	-	-	-
Novembre	7 351	-	-	-
Décembre	4 424	-	-	-
TOTAL	109 802	306	0,3	

MOIS JANVIER 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 8.56 ECART-TYPE = 2.93 MOYENNE = 21.4

PPM MENSURATION = 1.00 PRISE = 1073. 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	4	0.6	3428.	0.53
14	39	6.1	33428.	5.21
15	28	4.3	23999.	3.74
16	14	2.2	13308.	2.07
17	12	1.9	13229.	2.06
18	24	3.7	26590.	4.14
19	46	7.1	48981.	7.63
20	57	8.9	59980.	9.35
21	73	11.3	75725.	11.80
22	113	17.5	114562.	17.85
23	129	20.0	122590.	19.10
24	77	12.0	78860.	12.29
25	25	3.9	24701.	3.85
26	2	0.3	1518.	0.24
27	0	0.0	0.	0.00
28	1	0.2	759.	0.12
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	644	100.0	641665.	100.00

MOIS FEVRIER 81

SARDINELLA EEA TOTAL

VARIANCE = 0.78 ECART-TYPE = 0.88 MOYENNE = 26.6

PPM MENSURATION = 10.00 PRISE = 5. 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	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	1	6.7	100.	6.67
25	3	20.0	300.	20.00
26	5	33.3	500.	33.33
27	6	40.0	600.	40.00
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	15	100.0	1500.	100.00

MOIS AVRIL 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 1.23 ECART-TYPE = 1.11 MOYENNE = 22.5

PPM MENSURATION = 1.47 PRISE = 524. 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	1	0.3	1028.	0.43
20	17	4.8	17485.	7.27
21	66	18.7	54096.	22.49
22	143	40.5	95758.	39.81
23	82	23.2	46805.	19.46
24	33	9.3	18621.	7.74
25	11	3.1	6717.	2.79
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	353	100.0	240514.	100.00

MOIS MAI 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 4.57 ECART-TYPE = 2.14 MOYENNE = 23.0

PPM MENSURATION = 0.43 PRISE = 5899. 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	2	0.2	2725.	0.10
17	5	0.4	6814.	0.24
18	7	0.6	21767.	0.78
19	17	1.4	72217.	2.58
20	74	6.2	323309.	11.54
21	170	14.2	566785.	20.23
22	268	22.4	772202.	27.56
23	150	12.6	331069.	11.81
24	122	10.2	175584.	6.27
25	133	11.1	174248.	6.22
26	141	11.8	205972.	7.35
27	71	5.9	100880.	3.60
28	21	1.8	30412.	1.09
29	9	0.8	12237.	0.44
30	4	0.3	6058.	0.22
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	1194	100.0	2802285.	100.00

MOIS JUIN 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 8.25 ECART-TYPE = 2.87 MOYENNE = 20.9

PPM MENSURATION = 0.15 PRISE = 11902. 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	1	0.1	21962.	0.28
13	1	0.1	21962.	0.28
14	1	0.1	21962.	0.28
15	11	0.9	241587.	3.11
16	30	2.5	658875.	8.49
17	29	2.4	621773.	8.01
18	35	3.0	499226.	6.43
19	78	6.6	599923.	7.73
20	171	14.4	1011577.	13.04
21	195	16.5	1125497.	14.51
22	211	17.8	1230643.	15.86
23	140	11.8	623578.	8.04
24	142	12.0	551093.	7.10
25	76	6.4	291349.	3.76
26	39	3.3	143553.	1.85
27	22	1.9	84966.	1.10
28	3	0.3	9180.	0.12
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	1185	100.0	7758714.	100.00

MOIS JUILLET 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 4.92 ECART-TYPE = 2.22 MOYENNE = 22.5

PPM MENSURATION = 0.15 PRISE = 23049. 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	0.2	22662.	0.19
17	17	0.9	126881.	1.05
18	35	1.9	258238.	2.13
19	130	7.1	957028.	7.69
20	312	17.1	2286404.	18.85
21	277	15.2	2006024.	16.54
22	234	12.9	1679393.	13.85
23	234	12.9	1649187.	13.60
24	201	11.0	1345557.	11.10
25	153	8.4	900108.	7.42
26	132	7.3	603067.	4.97
27	63	3.5	236620.	1.95
28	21	1.2	48159.	0.40
29	8	0.4	7118.	0.06
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	1820	100.0	12126461.	100.00

MOIS AOUT 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 2.81 ECART-TYPE = 1.68 MOYENNE = 21.5

PPM MENSURATION = 0.07 PRISE = 21542. 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	6	0.7	62660.	0.48
18	23	2.6	330612.	2.52
19	107	11.9	1750338.	13.34
20	237	26.5	3755944.	28.62
21	164	18.3	2436027.	18.56
22	166	18.5	2276088.	17.34
23	102	11.4	1396744.	10.64
24	53	5.9	674052.	5.14
25	23	2.6	270336.	2.06
26	10	1.1	119503.	0.91
27	4	0.4	41773.	0.32
28	1	0.1	10443.	0.08
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	896	100.0	13124526.	100.00

MOIS SEPTEMBRE 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 1.89 ECART-TYPE = 1.37 MOYENNE = 20.5

PPM MENSURATION = 0.13 PRISE = 18587. 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	30	1.7	210404.	1.56
18	179	10.0	1433330.	10.62
19	458	25.5	3489560.	25.86
20	647	36.0	4728577.	35.05
21	257	14.3	1935469.	14.34
22	123	6.8	929790.	6.89
23	60	3.3	459228.	3.40
24	32	1.8	230257.	1.71
25	10	0.6	69663.	0.52
26	0	0.0	0.	0.00
27	1	0.1	6226.	0.05
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	1 97	100.0	13492510.	100.00

MOIS OCTOBRE 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 2.05 ECART-TYPE = 1.43 MOYENNE = 20.0

PPM MENSURATION = 0.15 PRISE = 15446. 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	9624.	0.08
14	0	0.0	0.	0.00
15	3	0.2	28872.	0.24
16	22	1.2	211730.	1.78
17	92	5.1	824496.	6.92
18	228	12.7	1601703.	13.45
19	500	27.9	2962284.	24.87
20	593	33.1	3763175.	31.59
21	228	12.7	1562937.	13.12
22	91	5.1	670878.	5.63
23	31	1.7	237426.	1.99
24	4	0.2	38496.	0.32
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	1793	100.0	11911628.	100.00

MOIS NOVEMBRE 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 2.88 ECART-TYPE = 1.70 MOYENNE = 19.7

PPM MENSURATION = 0.22 PRISE = 7351. 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	1	0.1	6734.	0.11
13	0	0.0	0.	0.00
14	2	0.2	13469.	0.23
15	1	0.1	3195.	0.05
16	10	0.8	54481.	0.92
17	139	10.5	760520.	12.79
18	303	22.8	1567504.	26.36
19	325	24.5	1491418.	25.08
20	204	15.4	810317.	13.63
21	133	10.0	489813.	8.24
22	134	10.1	480454.	8.08
23	62	4.7	218765.	3.68
24	12	0.9	42216.	0.71
25	1	0.1	3840.	0.06
26	1	0.1	3840.	0.06
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	1328	100.0	5946575.	100.00

MOIS DECEMBRE 81

SARDINELLA EBA TOTAL

VARIANCE = 4.33 ECART-TYPE = 2.08 MOYENNE = 19.8

PPM MENSURATION = 0.10 PRISE = 4424. 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	0.9	31909.	0.94
15	4	1.2	41843.	1.24
16	10	3.1	102855.	3.04
17	58	18.0	605046.	17.89
18	64	19.9	670786.	19.83
19	47	14.6	481347.	14.23
20	31	9.6	324948.	9.61
21	52	16.1	558152.	16.50
22	33	10.2	358417.	10.60
23	14	4.3	142276.	4.21
24	6	1.9	64586.	1.91
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	322	100.0	3382167.	100.00

Chinchard jaune
(*Caranx rhonchus*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	2 212	1	0,1	4
Février	5 718	-	-	-
Mars	9 511	-	-	-
Avril	5 617	68	1,2	4
Mai	1 973	-	-	-
Juin	453	-	-	-
Juillet	0	-	-	-
Août	15	15	100,0	5
Septembre	0	-	-	-
Octobre	0	-	-	-
Novembre	0	-	-	-
Décembre	516	25	4,8	4
TOTAL	26 015	109	0,4	

MOIS JANVIER 61

CARANX RHONCHUS TOTAL

VARIANCE = 2.89 ECART-TYPE = 1.70 MOYENNE = 27.3

PPM MENSURATION = 0.93 PRISE = 2212. 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	0	0.0	0.	0.00
22	2	0.3	1350.	0.19
23	9	1.3	9144.	1.27
24	49	7.3	49038.	6.82
25	108	16.1	105439.	14.66
26	160	23.8	163652.	22.75
27	160	23.8	175365.	24.38
28	85	12.7	95082.	13.22
29	59	8.8	71870.	9.99
30	26	3.9	32890.	4.57
31	11	1.6	12948.	1.80
32	1	0.1	1288.	0.18
33	1	0.1	1288.	0.18
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	671	100.0	719359.	100.00

MOIS FEVRIER 81

CARANX RHONCHUS TOTAL

VARIANCE = 3.47 ECART-TYPE = 1.86 MOYENNE = 27.9

PPM MENSURATION = 0.66 PRISE = 5718. 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	1	0.1	1996.	0.12
24	26	2.3	27495.	1.59
25	148	13.0	203694.	11.77
26	269	23.7	410802.	23.74
27	244	21.5	375251.	21.69
28	142	12.5	214939.	12.42
29	120	10.6	190724.	11.02
30	113	9.9	185748.	10.74
31	52	4.6	83247.	4.81
32	18	1.6	28223.	1.63
33	4	0.4	7985.	0.46
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	1137	100.0	1730107.	100.00

MOIS MARS 81

CARANX RHONCHUS TOTAL

VARIANCE = 2.08 ECART-TYPE = 1.44 MOYENNE = 27.4

PPM MENSURATION = 0.39 PRISE = 9511. 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	1	0.1	4734.	0.15
24	20	1.7	58730.	1.92
25	141	11.8	374597.	12.25
26	339	28.4	873848.	28.57
27	377	31.6	949418.	31.04
28	157	13.1	404017.	13.21
29	76	6.4	189020.	6.18
30	54	4.5	133881.	4.38
31	22	1.8	53295.	1.74
32	6	0.5	15037.	0.49
33	1	0.1	2506.	0.08
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	1194	100.0	3059066.	100.00

MOIS AVRIL 81

CARANX RHONCHUS TOTAL

VARIANCE = 2.80 ECART-TYPE = 1.67 MOYENNE = 27.9

PPM MENSURATION = 0.60 PRISE = 5617. 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	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	2	0.2	1438.	0.09
25	76	7.5	105235.	6.27
26	291	28.8	452310.	26.95
27	322	31.8	528890.	31.51
28	129	12.8	228480.	13.61
29	65	6.4	115833.	6.90
30	71	7.0	138655.	8.26
31	33	3.3	64445.	3.84
32	16	1.6	31246.	1.86
33	5	0.5	9764.	0.58
34	0	0.0	0.	0.00
35	1	0.1	1952.	0.12
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	1011	100.0	1678254.	100.00

MOIS MAI 81

CARANX RHONCHUS TOTAL

VARIANCE = 1.89 ECART-TYPE = 1.37 MOYENNE = 28.2

PPM MENSURATION = 0.55 PRISE = 1973. 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	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	4	1.2	7240.	1.24
26	49	15.2	88694.	15.17
27	116	35.9	209970.	35.91
28	68	21.1	123086.	21.05
29	45	14.2	83264.	14.24
30	25	7.7	45252.	7.74
31	11	3.4	19911.	3.41
32	4	1.2	7240.	1.24
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	323	100.0	584659.	100.00

MOIS JUIN 81

CARANX RHONCHUS TOTAL

VARIANCE = 3.64 ECART-TYPE = 1.91 MOYENNE = 31.6

PPM MENSURATION = 3.97 PRISE = 453. 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	1	0.3	251.	0.26
26	5	1.3	1258.	1.33
27	17	4.5	4278.	4.51
28	12	3.2	3019.	3.18
29	17	4.5	4278.	4.51
30	75	19.9	18874.	19.89
31	103	27.3	25921.	27.32
32	81	21.5	20384.	21.48
33	36	9.5	9059.	9.55
34	17	4.5	4278.	4.51
35	6	1.6	1509.	1.59
36	5	1.3	1258.	1.33
37	1	0.3	251.	0.26
38	1	0.3	251.	0.26
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	377	100.0	94878.	99.99

MOIS DECEMBRE 61

CARANX RHONCHUS TOTAL

VARIANCE = 1.71 ECART-TYPE = 1.31 MOYENNE = 27.9

PPM MENSURATION = 0.06 PRISE = 516. 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	7	5.5	8183.	5.51
26	23	18.1	26888.	18.11
27	44	34.6	51438.	34.65
28	30	23.6	35071.	23.62
29	14	11.0	16366.	11.02
30	6	4.7	7014.	4.72
31	2	1.6	2338.	1.57
32	1	0.8	1169.	0.79
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	127	100.0	146469.	100.00

Sompatt
(*Pomadasys jubelini*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	0	-		
Février	0	-		
Mars	0	-		
Avril	0	-		
Mai	2	2	100,0	7
Juin	103	103	100,0	4 (12 Qx) 7 (91 Qx)
Juillet	9	-		
Août	99	-		
Septembre	115	115	100,0	5
Octobre	3	3	100,0	5
Novembre	55	55	100,0	5 (19 Qx) 7 (36 Qx)
Décembre	171	-	-	
TOTAL	557	282	50,6	

MOIS JUILLET 81

POMADASYS JUBELINI TOTAL

VARIANCE = 1.61 ECART-TYPE = 1.27 MOYENNE = 21.2

PPM MENSURATION = 3.33 PRISE = 9. 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	10.5	600.	10.53
20	8	42.1	2400.	42.11
21	7	36.8	2100.	36.84
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	2	10.5	600.	10.53
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	19	100.0	5700.	100.00

MOIS AOUT 81

POMADASYS JUBELINI TOTAL

VARIANCE = 1.63 ECART-TYPE = 1.28 MOYENNE = 21.2

PPM MENSURATION = 0.30 PRISE = 99. 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	10.5	6599.	10.52
20	8	42.1	26399.	42.10
21	7	36.8	23099.	36.84
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	2	10.5	6599.	10.52
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	19	100.0	62699.	100.00

MOIS DECEMBRE 81

POMADASYS JUBELINI TOTAL

VARIANCE = 3.87 ECART-TYPE = 1.97 MOYENNE = 26.9

PPM MENSURATION = 2.34 PRISE = 171. 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	0	0.0	0.	0.00
22	1	0.8	427.	0.82
23	5	4.1	2137.	4.10
24	11	9.0	4702.	9.02
25	25	20.5	10687.	20.49
26	29	23.8	12397.	23.77
27	19	15.6	8122.	15.57
28	16	13.1	6840.	13.11
29	8	6.6	3420.	6.56
30	4	3.3	1710.	3.28
31	1	0.8	427.	0.82
32	2	1.6	855.	1.64
33	1	0.8	427.	0.82
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	122	100.0	52155.	99.99

Plat plat
(*Chloroscombrus chrysurus*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	0	-	-	-
Février	0	-	-	-
Mars	0	-	-	-
Avril	0	-	-	-
Mai	62	-	-	-
Juin	281	-	-	-
Juillet	172	10	5,8	4
Août	52	-	-	-
Septembre	196	-	-	-
Octobre	346	-	-	-
Novembre	407	-	-	-
Décembre	80	-	-	-
TOTAL	1 596	10	0,6	

MOIS MAI 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS TOTAL

VARIANCE = 1.60 ECART-TYPE = 1.27 MOYENNE = 19.3

PRM MENSURATION = 0.65 PRISE = 62. 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	2.5	1550.	2.50
17	5	12.5	7750.	12.50
18	13	32.5	20150.	32.50
19	10	25.0	15500.	25.00
20	7	17.5	10850.	17.50
21	3	7.5	4650.	7.50
22	1	2.5	1550.	2.50
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	40	100.0	62000.	100.00

MOIS JUIN 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS TOTAL

VARIANCE = 0.92 ECART-TYPE = 0.96 MOYENNE = 18.1

PPM MENSURATION = 0.04 PRISE = 281. 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	1	7.7	28100.	7.69
16	0	0.0	0.	0.00
17	4	30.8	112400.	30.77
18	6	46.2	168600.	46.15
19	2	15.4	56200.	15.38
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	13	100.0	365300.	100.00

MOIS JUILLET 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS TOTAL

VARIANCE = 0.73 ECART-TYPE = 0.86 MOYENNE = 17.5

PPM MENSURATION = 0.31 PRISE = 172. 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	3	4.5	9720.	4.55
16	16	24.2	51840.	24.24
17	30	45.5	97200.	45.45
18	14	21.2	45360.	21.21
19	3	4.5	9720.	4.55
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	213840.	100.00

MOIS AOUT 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS TOTAL

VARIANCE = 0.89 ECART-TYPE = 0.94 MOYENNE = 21.0

PPM MENSURATION = 1.35 PRISE = 52. 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	6	10.5	4457.	10.53
20	30	52.6	22285.	52.63
21	11	19.3	8171.	19.30
22	8	14.0	5942.	14.03
23	2	3.5	1485.	3.51
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	57	100.0	42342.	100.00

MOIS SEPTEMBRE 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS TOTAL

VARIANCE = 2.72 ECART-TYPE = 1.65 MOYENNE = 19.8

PPM MENSURATION = 0.71 PRISE = 196. 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	8	6.1	11199.	6.06
17	12	9.1	16799.	9.09
18	25	18.9	34999.	18.94
19	22	16.7	30799.	16.67
20	36	27.3	50399.	27.27
21	17	12.9	23799.	12.88
22	9	6.8	12599.	6.82
23	3	2.3	4199.	2.27
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	132	100.0	184799.	100.00

MOIS OCTOBRE 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS TOTAL

VARIANCE = 2.97 ECART-TYPE = 1.72 MOYENNE = 20.9

PPM MENSURATION = 0.23 PRISE = 346. 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	3.6	8650.	3.57
18	7	12.5	30275.	12.50
19	9	16.1	38925.	16.07
20	13	23.2	56225.	23.21
21	9	16.1	38925.	16.07
22	10	17.9	43250.	17.86
23	3	5.4	12975.	5.36
24	3	5.4	12975.	5.36
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	56	100.0	242200.	100.00

MOIS NOVEMBRE 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS TOTAL

VARIANCE = 1.60 ECART-TYPE = 1.27 MOYENNE = 18.4

PPM MENSURATION = 0.56 PRISE = 407. 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	0.4	1700.	0.38
14	2	0.8	3400.	0.76
15	4	1.5	6535.	1.46
16	15	5.7	28049.	6.27
17	73	28.0	128326.	28.69
18	100	38.3	168539.	37.68
19	40	15.3	63394.	14.17
20	17	6.5	32388.	7.24
21	7	2.7	10045.	2.25
22	2	0.8	4868.	1.09
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	261	100.0	447248.	100.00

MOIS DECEMBRE 81

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS TOTAL

VARIANCE = 3.80 ECART-TYPE = 1.95 MOYENNE = 16.5

PPM MENSURATION = 0.31 PRISE = 80. 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	7	21.9	700.	0.67
13	8	25.0	16400.	15.68
14	8	25.0	16400.	15.68
15	1	3.1	7900.	7.55
16	0	0.0	0.	0.00
17	5	15.6	39500.	37.76
18	2	6.3	15800.	15.11
19	1	3.1	7900.	7.55
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	32	100.0	104600.	100.00

Chinchard noir
(*Trachurus trecae*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	1 011	-	-	-
Février	857	-	-	-
Mars	2 108	-	-	-
Avril	705	-	-	-
Mai	42	3	-	9
Juin	0	-	-	-
Juillet	0	-	-	-
Août	0	-	-	-
Septembre	0	-	-	-
Octobre	0	-	-	-
Novembre	0	-	-	-
Décembre	1	1	100,0	7
TOTAL	4 724	1	0,02	

MOIS JANVIER 81

TRACHURUS TRECAE TOTAL

VARIANCE = 2.50 ECART-TYPE = 1.58 MOYENNE = 24.5

PPM MENSURATION = 0.78 PRISE = 1011. 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	3	0.7	1028.	0.20
18	10	2.5	3428.	0.66
19	21	5.2	7199.	1.39
20	11	2.7	3771.	0.73
21	11	2.7	4669.	0.90
22	37	9.2	35541.	6.86
23	89	22.0	140833.	27.17
24	76	18.8	125102.	24.14
25	68	16.8	110105.	21.24
26	48	11.9	66289.	12.79
27	21	5.2	16707.	3.22
28	5	1.2	3004.	0.58
29	2	0.5	293.	0.06
30	1	0.2	146.	0.03
31	0	0.0	0.	0.00
32	1	0.2	146.	0.03
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	404	100.0	518270.	100.00

MOIS FEVRIER 81

TRACHURUS TRECAE TOTAL

VARIANCE = 0.98 ECART-TYPE = 0.95 MOYENNE = 25.7

PPM MENSURATION = 0.98 PRISE = 857. 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	0	0.0	0.	0.00
22	1	0.3	666.	0.17
23	14	3.7	9331.	2.43
24	69	18.3	87759.	22.84
25	146	38.7	146677.	38.18
26	107	28.4	105494.	27.46
27	32	8.5	28923.	7.53
28	4	1.1	2666.	0.69
29	4	1.1	2666.	0.69
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	377	100.0	384185.	100.00

MOIS MARS 81

TRACHURUS TRECAE TOTAL

VARIANCE = 18.45 ECART-TYPE = 4.30 MOYENNE = 24.2

PPM MENSURATION = 0.51 PRISE = 2108. 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	32	5.9	78455.	7.39
20	137	25.4	335886.	31.64
21	61	11.3	149555.	14.09
22	16	3.0	38432.	3.62
23	6	1.1	9937.	0.94
24	23	4.3	37714.	3.55
25	22	4.1	35298.	3.33
26	33	6.1	53011.	4.99
27	27	5.0	42967.	4.01
28	23	4.3	35563.	3.35
29	50	9.3	76739.	7.23
30	61	11.3	93313.	8.79
31	29	5.4	44362.	4.18
32	12	2.2	18356.	1.73
33	5	0.9	7648.	0.72
34	2	0.4	3059.	0.29
35	1	0.2	1529.	0.14
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	540	100.0	1061429.	100.00

MOIS AVRIL 81

TRACHURUS TRECAE TOTAL

VARIANCE = 4.03 ECART-TYPE = 2.01 MOYENNE = 21.0

PPM MENSURATION = 0.63 PRISE = 705. 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	1	0.3	4200.	0.71
15	0	0.0	0.	0.00
16	3	0.8	12600.	2.14
17	6	1.6	11818.	2.01
18	55	14.9	77109.	13.11
19	61	16.5	82236.	13.98
20	77	20.9	99782.	16.96
21	74	20.1	126269.	21.46
22	50	13.6	94201.	16.01
23	21	5.7	42752.	7.27
24	12	3.3	17579.	2.99
25	8	2.2	17136.	2.91
26	1	0.3	2571.	0.44
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	369	100.0	588257.	100.00

MOIS MAI 81

TRACHURUS TRECAE TOTAL

VARIANCE = 1.57 ECART-TYPE = 1.25 MOYENNE = 20.9

PPM MENSURATION = 3.55 PRISE = 42. 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	0.9	278.	0.88
19	19	16.7	5292.	16.66
20	52	45.6	14485.	45.61
21	27	23.7	7521.	23.68
22	7	6.1	1949.	6.14
23	3	2.6	835.	2.63
24	3	2.6	835.	2.63
25	2	1.8	557.	1.75
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	114	100.0	31757.	99.98

Chinchard noir
(*Trachurus trachurus*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	0	-	-	-
Février	78	-	-	-
Mars	1 732	4	0,2	5
Avril	0	-	-	-
Mai	0	-	-	-
Juin	0	-	-	-
Juillet	0	-	-	-
Août	0	-	-	-
Septembre	0	-	-	-
Octobre	0	-	-	-
Novembre	0	-	-	-
Décembre	0	-	-	-
TOTAL	1 810	4	0,2	

MOIS FEVRIER 81

TRACHURUS TRACHURUS TOTAL

VARIANCE = 2.79 ECART-TYPE = 1.67 MOYENNE = 30.7

PPM MENSURATION = 0.51 PRISE = 78. 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	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	1	9.1	1950.	9.09
28	1	9.1	1950.	9.09
29	1	9.1	1950.	9.09
30	4	36.4	7800.	36.36
31	1	9.1	1950.	9.09
32	2	18.2	3900.	18.18
33	1	9.1	1950.	9.09
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	11	100.0	21450.	100.00

MOIS MARS 81

TRACHURUS TRACHURUS TOTAL

VARIANCE = 2.79 ECART-TYPE = 1.67 MOYENNE = 30.7

PPM MENSURATION = 0.02 PRISE = 1732. 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	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	0	0.0	0.	0.00
26	0	0.0	0.	0.00
27	1	9.1	43200.	9.09
28	1	9.1	43200.	9.09
29	1	9.1	43200.	9.09
30	4	36.4	172800.	36.36
31	1	9.1	43200.	9.09
32	2	18.2	86400.	18.18
33	1	9.1	43200.	9.09
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	11	100.0	475200.	100.00

Maquereau
(*Scomber japonicus*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	5 851	-	-	-
Février	360	-	-	-
Mars	2 766	-	-	-
Avril	433	-	-	-
Mai	26	26	100	7
Juin	11	-	-	-
Juillet	0	-	-	-
Août	0	-	-	-
Septembre	0	-	-	-
Octobre	0	-	-	-
Novembre	0	-	-	-
Décembre	0	-	-	-
TOTAL	9 447	26	0,3	

MOIS JANVIER 81

SCOMBER COLIAS TOTAL

VARIANCE = 7.86 ECART-TYPE = 2.80 MOYENNE = 27.8

PPM MENSURATION = 0.79 PRISE = 5851. 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	12	0.7	14434.	0.67
21	47	2.8	55089.	2.57
22	102	6.1	112869.	5.28
23	78	4.6	81706.	3.82
24	53	3.2	58599.	2.74
25	102	6.1	134229.	6.27
26	182	10.8	254364.	11.89
27	234	13.9	314044.	14.68
28	236	14.0	299626.	14.01
29	261	15.5	331162.	15.48
30	240	14.3	315835.	14.76
31	82	4.9	108827.	5.09
32	27	1.6	34509.	1.61
33	6	0.4	7094.	0.33
34	2	0.1	1460.	0.07
35	2	0.1	2390.	0.11
36	1	0.1	1660.	0.08
37	6	0.4	4522.	0.21
38	3	0.2	4050.	0.19
39	2	0.1	1460.	0.07
40	2	0.1	1460.	0.07
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	1680	100.0	2139394.	100.00

MOIS FEVRIER 81

SCOMBER COLIAS TOTAL

VARIANCE = 6.35 ECART-TYPE = 2.52 MOYENNE = 32.9

PPM MENSURATION = 1.33 PRISE = 360. 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	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	4	3.9	3128.	4.04
30	17	16.5	12912.	16.66
31	19	18.4	14225.	18.36
32	34	33.0	25723.	33.19
33	9	8.7	6712.	8.66
34	3	2.9	2128.	2.75
35	2	1.9	1364.	1.76
36	5	4.9	3636.	4.72
37	3	2.9	2292.	2.96
38	3	2.9	2292.	2.96
39	2	1.9	1528.	1.97
40	1	1.0	764.	0.99
41	1	1.0	764.	0.99
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	103	100.0	77492.	99.99

MOIS MARS 81

SCOMBER COLIAS TOTAL

VARIANCE = 13.78 ECART-TYPE = 3.71 MOYENNE = 29.5

PPM MENSURATION = 0.66 PRISE = 2765. 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	1	0.2	1823.	0.22
22	0	0.0	0.	0.00
23	8	1.5	14586.	1.79
24	23	4.3	41934.	5.14
25	71	13.3	126535.	15.51
26	84	15.7	146593.	17.97
27	30	5.6	50324.	6.17
28	4	0.7	5835.	0.72
29	8	1.5	7564.	0.93
30	32	6.0	42943.	5.26
31	59	11.0	93368.	11.45
32	93	17.4	135778.	16.64
33	77	14.4	96740.	11.86
34	22	4.1	26571.	3.26
35	4	0.7	4377.	0.54
36	4	0.7	4377.	0.54
37	4	0.7	4377.	0.54
38	2	0.4	2188.	0.27
39	5	0.9	5471.	0.67
40	2	0.4	2188.	0.27
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	2	0.4	2188.	0.27
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	535	100.0	815771.	100.00

MOIS AVRIL 81

SCOMBER COLIAS TOTAL

VARIANCE = 10.46 ECART-TYPE = 3.23 MOYENNE = 29.1

PPM MENSURATION = 0.65 PRISE = 433. 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	0	0.0	0.	0.00
22	0	0.0	0.	0.00
23	0	0.0	0.	0.00
24	10	10.0	12779.	8.34
25	31	31.0	18214.	11.89
26	26	26.0	16920.	11.04
27	11	11.0	13038.	8.51
28	5	5.0	21676.	14.15
29	3	3.0	21158.	13.81
30	1	1.0	10450.	6.82
31	1	1.0	2999.	1.96
32	5	5.0	14999.	9.79
33	4	4.0	11999.	7.83
34	2	2.0	5999.	3.91
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	1	1.0	2999.	1.96
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	100	100.0	153238.	99.99

MOIS JUIN 81

SCOMBER COLIAS TOTAL

VARIANCE = 0.78 ECART-TYPE = 0.88 MOYENNE = 26.6

PPM MENSURATION = 3.64 PRISE = 11. 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	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	5	31.3	1375.	31.25
26	5	31.3	1375.	31.25
27	5	31.3	1375.	31.25
28	1	6.3	275.	6.25
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	16	100.0	4400.	100.00

BOGUE
(*Boops boops*)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	0	-		
Février	18	18	100,0	2
Mars	3	-	-	
Avril	9	-	-	
Mai	0	-	-	
Juin	0	-	-	
Juillet	0	-	-	
Août	0	-	-	
Septembre	186	186	100,0	2 (10 Qx) 4 (176 Qx)
Octobre	0	-		
Novembre	2	2	100,0	4
Décembre	0	-		
TOTAL	.. 218	206	94,5	

MOIS MARS 81

BOOPS BOOPS TOTAL

VARIANCE = 0.51 ECART-TYPE = 0.72 MOYENNE = 17.4

PPM MENSURATION = 13.33 PRISE = 3. 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	1	2.3	75.	2.33
16	11	25.6	825.	25.58
17	23	53.5	1725.	53.49
18	7	16.3	525.	16.28
19	1	2.3	75.	2.33
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	43	100.0	3225.	100.00

MOIS AVRIL 81

BOOPS BOOPS TOTAL

VARIANCE = 0.51 ECART-TYPE = 0.72 MOYENNE = 17.4

PPM MENSURATION = 4.44 PRISE = 9. 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	1	2.3	225.	2.33
16	11	25.6	2475.	25.58
17	23	53.5	5175.	53.49
18	7	16.3	1575.	16.28
19	1	2.3	225.	2.33
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	43	100.0	9675.	100.00

Carangue hirondelle
(Caranx carangus)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	0	-	-	
Février	0	-	-	
Mars	0	-	-	
Avril	0	-	-	
Mai	104	104	100,0	4 (4 Qx) 9 (100 Qx)
Juin	0	-	-	
Juillet	5	5	100,0	9
Août	0	-	-	
Septembre	0	-	-	
Octobre	0	-	-	
Novembre	4	4	100,0	9
Décembre	80	80	100,0	9
TOTAL	193	193	100,0	

Brochet
(Sphyraena sp)
1981

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		Poids (Qx)	%	Moules
Janvier	0	-	-	-
Février	0	-	-	-
Mars	0	-	-	-
Avril	0	-	-	-
Mai	1	1	100,0	9
Juin	10	10	100,0	9
Juillet	0	-	-	-
Août	0	-	-	-
Septembre	23	23	100,0	9
Octobre	0	-	-	-
Novembre	0	-	-	-
Décembre	0	-	-	-
TOTAL	34	34	100,0	