

00000170

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE
DES CAPTURES DES SARDINIERS DAKAROIS
EN 1978

par

a
P. FREON et J. LOPEZ

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE
(SENEGAL)

ARCHIVE N° 76
AOUT 1979

R E M E R C I E M E N T S

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

“ ”

INTRODUCTION

Ce document de travail présente la structure démographique des captures des sardiniers dakarois en 1978.

Les sardiniers basés à Dakar en 1978 étaient au nombre de 10, ils n'ont pas tous travaillé de façon continue. Les noms de ces bateaux sont les suivants :

PTLS DE LA VIERGE, JANICK DANIELE, SARENE, PENDA SARR, BOUSSOYA FOUTA, ALOUAR, KHADIM, BAHILLA, (à partir de juin) JULES et NICOLAS (en janvier seulement) AMADY DIOUM (à partir de juin).

Pour les principales espèces débarquées, les distributions de fréquences de taille les sont présentées mensuellement.

Le poids des captures par espèce, les efforts de pêche et les rendements de ces sardiniers ont fait l'objet d'un autre document dans lequel les données sont regroupées mensuellement par secteur de pêche (FREON, et SOW 1979).

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

PRESENTATION DES DONNEES

Les tableaux présentés correspondent aux tableaux "secteur total" du programme "FRESAR", dont la description détaillée est faite dans une autre archive (FREON et NDIAYE, 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 tableau ci-dessous). Pour chaque mois, le programme fait une première tentative d'extrapolation effectuée à partir des échantillons et des captures ayant le même moule et provenant de la même zone de pêche. En cas d'échec, une deuxième tentative est entreprise à partir des échantillons et des captures ayant même moule, mais pouvant provenir de zones de pêche différentes. Lorsque cette deuxième tentative échoue, un message est généré par le programme. Les fréquences de tailles des différents moules sont ensuite cumulées pour les différentes zones de pêche.

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

Les fréquences obtenues par zone de pêche sont ensuite cumulée 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,
- In fraction échantillonnée exprimée en pour mille (PPM),
- le poids total des captures de cette espèce (y compris éventuellement la fraction non extrapolée), exprimé en quitaux (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 musé;... au centre de la fourche caudale (L.F),

- les fréquences en nombre de l'ensemble des échantillons (F),
- les mêmes fréquences exprimées en pourcentages (% F),
- les fréquences en nombre des captures (FREQ),
- les mêmes fréquences exprimées en pourcentages (% FREQ).

En raison du mode de calcul que nous avons exposé, on comprendra que les pourcentages des fréquences des échantillons puissent différer de ceux des captures. Ces pourcentages ne seront rigoureusement identiques qu'à condition que les volumes des échantillons par zone et par moule soient exactement proportionnels aux prises qui leur correspondent.

Sur les pages titres en couleur, nous indiquerons mensuellement pour l'épave 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	MOYENNE (cm)	ETENDUE (écart type X 2)	TYPE DE DISTRIBUTION DES FREQUENCES DE TAILLES
0	inconnue	inconnue	inconnu
1	14,0 à 16,0	8 cm	unimodal
2	16,5 à 18,5	7 cm	unimodal
3	17,0 à 25,0	20 cm	plurimodal
4	18,5 à 22,5	9 cm	unimodal
5	23,0 à 25,5	8 cm	unimodal
6	24,0 à 27,0	12 cm	bimodal
7	27,0 à 30,5	10 cm	unimodal
8	23,0 à 29,0	18 cm	plurimodal
9	> à 35 cm	>10 cm	unimodal ou plurimodal

• Tableau présentant les caractéristiques des différents moules des captures.

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.

ARCHIVES CITEES

- FREON (P.) et SOW (I.), 1979.- Les poissons pélagiques côtiers du Sénégal : recueil de statistiques de la pêche des sardiniers dakarois en 1978, archive n°71.
- 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 ECHANTILLONNEES		
		POIDS (OX)	%	MOULES
JANVIER	14 277	-	-	-
FEVRIER	14 649	-	-	-
MARS	19 164	-	-	-
AVRIL	7 601	-	-	-
M A I	13 485	-	-	-
JUIN	11 660	-	-	-
JUILLET	6 859	-	-	-
AOUT	3 825	-	-	-
SEPTEMBRE	4 427	3	0.06	3
OCTOBRE	6 202	-	-	-
NOVEMBRE	5 798	-	-	-
DECEMBRE	18 613	-	-	-

TOTAL	126 560	3	0.002
-------	---------	---	-------

SARDINIERS JANVIER 1978

SARDINELLA RUBITA

TOTAL

VARIANCE = 2.39 SCART TYPE = 1.54 MOYENNE = 29.5

PCM MEASURATION = 0.39 PRISE = 14277. CX

LE	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	1	0.1	482.	0.01
19	0	0.0	0.	0.0
20	6	0.4	2822.	0.07
21	17	1.2	9194.	0.21
22	36	2.4	23032.	0.59
23	55	3.7	39323.	1.01
24	61	2.9	41753.	1.07
25	42	3.3	22552.	2.38
26	114	7.7	315704.	8.12
27	193	13.5	555256.	14.55
28	335	22.8	981133.	25.23
29	443	30.1	1299919.	33.42
30	144	9.9	423543.	10.82
31	32	2.2	94571.	2.43
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
51	0	0.0	0.	0.0
52	0	0.0	0.	0.0
53	0	0.0	0.	0.0
54	1471	100.0	3889230.	100.00

SARDINIERS FEVRIER 1978

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 1.23 SCART-TYPE = 1.11 MOYENNE = 29.0

SDM MEASUREMENT = 0.35 PRISE = 14649. CX

LE	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	1	0.1	2974.	0.09
24	3	0.2	8922.	0.25
25	12	0.9	33780.	0.93
26	45	3.4	131930.	3.55
27	160	12.2	454962.	12.52
28	417	31.7	1131350.	31.20
29	468	35.6	1286859.	35.50
30	190	13.7	487596.	13.44
31	25	2.0	71598.	1.98
32	2	0.2	5948.	0.16
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1314	100.0	3615824.	100.00

SARDINIERS MAPS 1978

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 1.24 ECART-TYPE = 1.12 MOYENNE = 28.0

PPM MENSURATION = 0.54 PRISE = 19164. 0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	2	0.1	4529.	0.10
24	4	0.2	8393.	0.18
25	25	1.0	51961.	1.09
26	99	3.8	187639.	3.95
27	319	12.4	573182.	12.17
28	807	31.3	1476604.	31.08
29	918	35.6	1688760.	35.56
30	356	13.8	659976.	13.80
31	50	1.9	90632.	1.91
32	2	0.1	3864.	0.08
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	2582	100.0	4750544.	100.00

SARDINIERS AVRIL 1978

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 12.13 ECART TYPE = 3.48 MOYENNE = 27.9

PPM MENSURATION = 0.76 PRISE = 7601. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	1	0.1	1533.	0.08
14	3	0.2	4599.	0.23
15	12	0.8	20533.	1.01
16	17	1.1	29264.	1.44
17	20	1.3	44533.	2.19
18	19	1.2	39607.	1.95
19	21	1.4	14659.	0.72
20	24	2.2	16081.	0.77
21	43	2.8	20385.	1.00
22	50	3.2	20749.	1.02
23	28	1.8	10370.	0.51
24	12	0.8	4518.	0.22
25	49	3.2	20061.	0.99
26	94	6.1	60372.	2.97
27	150	10.3	193975.	9.53
28	362	23.3	553562.	27.20
29	402	25.9	625127.	30.71
30	192	12.4	303243.	14.90
31	30	1.9	47381.	2.33
32	3	0.2	4738.	0.23
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1552	100.0	2035298.	100.00

SARDINIERS MAR 1978

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 9.43 SCART-TYPE = 2.90 MOYENNE = 26.9

COEFFICIENT OF VARIATION = 0.73 PRICE = 13485. CX

LF	F	% F	FRÉQ	P. 2.20
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	1	0.0	409.	0.01
13	15	0.5	6120.	0.15
14	14	0.5	5712.	0.14
15	2	0.1	816.	0.02
16	1	0.0	409.	0.01
17	1	0.0	409.	0.01
18	11	0.4	7385.	0.18
19	25	0.8	20379.	0.50
20	70	2.3	73299.	1.78
21	122	4.1	204556.	4.97
22	174	5.8	206323.	7.20
23	167	5.6	248946.	6.05
24	110	3.7	133050.	3.23
25	170	5.0	242873.	5.90
26	243	8.8	400117.	9.72
27	354	11.9	530171.	12.80
28	575	19.3	803936.	19.54
29	640	21.4	823388.	20.01
30	225	7.5	273512.	6.65
31	35	1.2	42710.	1.04
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	2385	100.0	4114625.	100.00

SARDINIELLA JULY 1978

SARDINIELLA ADPITA

TOTAL

ADULTIC = 3.24 HOARSE TYPE = 1.8) MOYSENAE = 23.0

DOM. MENSURATION = 0.40 PRICE = 11660. CX

LF	F	% F	FR50	% FR50
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	1	0.0	1966.	0.03
11	0	0.0	0.	0.0
12	6	0.2	9913.	0.16
13	22	0.2	12104.	0.20
14	43	1.7	39116.	0.62
15	20	1.2	40379.	0.66
16	10	0.4	12055.	0.20
17	12	0.5	15019.	0.25
18	28	1.1	30608.	0.50
19	26	1.5	48646.	0.79
20	117	4.7	234934.	3.84
21	278	11.3	693080.	11.16
22	592	23.6	1594628.	26.05
23	660	26.7	1822837.	31.04
24	363	14.7	1085969.	17.74
25	62	3.7	276430.	4.52
26	21	1.3	81029.	1.32
27	27	1.1	24759.	0.40
28	64	2.2	21381.	0.35
29	64	2.6	8603.	0.14
30	12	0.5	1747.	0.03
31	1	0.0	134.	0.00
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	2470	100.0	4121247.	100.

SAPOTINIFERS JUILLET 1978

SAPOTINIFERS JUILLET

TOTAL

VARIANCE = 1.12 ECART TYPE = 1.06 MOYENNE = 23.0

COEFFICIENT DE VARIATION = 0.46 DEISE = 6859. CX

LT	F	% F	FRFQ	% FRFQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	2	0.1	2441.	0.07
19	5	0.4	9590.	0.28
20	55	3.3	102259.	2.89
21	250	14.0	533760.	15.27
22	550	33.3	1126251.	32.27
23	555	33.0	1237343.	35.77
24	213	12.7	481592.	13.97
25	30	2.3	94724.	2.74
26	1	0.1	2353.	0.07
27	0	0.0	0.	0.0
28	1	0.1	2353.	0.07
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1581	100.0	3552670.	100.00

CARDINALIS AQUILA 1079

CARDINALIS AQUILA

TOTAL

VARIANCE = 2.53 SCALING TYPE = 1.50 MEANS = 22.0

DOMINATION = 0.42 PRICE = 3825.00

LE	F	Y F	FR50	FR50
7	0	0.0	0.	0.
8	0	0.0	0.	0.
9	0	0.0	0.	0.
10	0	0.0	0.	0.
11	0	0.0	0.	0.
12	0	0.0	0.	0.
13	0	0.0	0.	0.
14	0	0.0	0.	0.
15	0	0.0	0.	0.
16	1	0.1	2702.	2702.
17	1	0.1	2702.	2702.
18	14	1.4	39101.	39101.
19	44	4.4	154113.	154113.
20	148	14.8	341700.	341700.
21	218	21.8	498901.	498901.
22	220	22.0	491254.	491254.
23	108	10.8	446826.	446826.
24	108	10.8	255574.	255574.
25	20	2.0	57353.	57353.
26	2	0.2	6117.	6117.
27	0	0.0	0.	0.
28	0	0.0	0.	0.
29	0	0.0	0.	0.
30	0	0.0	0.	0.
31	0	0.0	0.	0.
32	0	0.0	0.	0.
33	0	0.0	0.	0.
34	0	0.0	0.	0.
35	0	0.0	0.	0.
36	0	0.0	0.	0.
37	0	0.0	0.	0.
38	0	0.0	0.	0.
39	0	0.0	0.	0.
40	0	0.0	0.	0.
41	0	0.0	0.	0.
42	0	0.0	0.	0.
43	0	0.0	0.	0.
44	0	0.0	0.	0.
45	0	0.0	0.	0.
46	0	0.0	0.	0.
47	0	0.0	0.	0.
48	0	0.0	0.	0.
49	0	0.0	0.	0.
50	0	0.0	0.	0.
51	0	0.0	0.	0.
TOTAL	224	100.0	2288228.	2288228.

CARDINALESS SEPTEMBER 1978

SAIDONELLA ALBITA

TOTAL

VARIANCE = 2.17 ECART-TYPE = 1.47 MOYENNE = 21.10

COEFFICIENT OF VARIATION = 0.58 PRISE = 4427. CX

IC	F	% F	FRÉQ	% F
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	10	0.6	15777.	0.6
18	64	2.6	82951.	2.6
19	169	10.1	269794.	10.1
20	399	23.3	599203.	23.3
21	449	26.9	763150.	26.9
22	302	18.1	565031.	18.1
23	220	13.7	428926.	13.7
24	56	3.4	102555.	3.4
25	17	1.0	27840.	1.0
26	3	0.2	5493.	0.2
27	1	0.1	877.	0.1
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1657	100.0	2860610.	100.00

SARDINIES OCTOBER 1973

SARDINELLA ADULTA

TOTAL

VARIANCE = 2.02 SCALY TYPE = 1.42 MOYRANK = 21.4

20% MIGRATION = 0.46 PRICE = 6202.0X

10	2	7	8	9	10
7	0	0.0		0.	0.
8	0	0.0		0.	0.0
9	0	0.0		0.	0.0
10	0	0.0		0.	0.0
11	0	0.0		0.	0.0
12	0	0.0		0.	0.0
13	0	0.0		0.	0.0
14	0	0.0		0.	0.0
15	0	0.0		0.	0.0
16	0	0.0		0.	0.0
17	6	0.3		13292.	0.0
18	72	3.8		167229.	0.0
19	210	11.4		508836.	0.0
20	452	23.6		1030347.	0.0
21	480	25.5		1030031.	0.0
22	302	20.4		810730.	0.0
23	204	10.6		402378.	0.0
24	47	3.5		130340.	0.0
25	13	0.7		19506.	0.0
26	4	0.2		5002.	0.0
27	0	0.0		0.	0.0
28	0	0.0		0.	0.0
29	0	0.0		0.	0.0
30	0	0.0		0.	0.0
31	0	0.0		0.	0.0
32	0	0.0		0.	0.0
33	0	0.0		0.	0.0
34	0	0.0		0.	0.0
35	0	0.0		0.	0.0
36	0	0.0		0.	0.0
37	0	0.0		0.	0.0
38	0	0.0		0.	0.0
39	0	0.0		0.	0.0
40	0	0.0		0.	0.0
41	0	0.0		0.	0.0
42	0	0.0		0.	0.0
43	0	0.0		0.	0.0
44	0	0.0		0.	0.0
45	0	0.0		0.	0.0
46	0	0.0		0.	0.0
47	0	0.0		0.	0.0
48	0	0.0		0.	0.0
49	0	0.0		0.	0.0
50	0	0.0		0.	0.0
51	0	0.0		0.	0.0
52	0	0.0		0.	0.0
53	0	0.0		0.	0.0
54	0	0.0		0.	0.0
55	0	0.0		0.	0.0
56	0	0.0		0.	0.0
57	0	0.0		0.	0.0
58	0	0.0		0.	0.0
59	0	0.0		0.	0.0
60	0	0.0		0.	0.0
61	0	0.0		0.	0.0
62	0	0.0		0.	0.0
63	0	0.0		0.	0.0
64	0	0.0		0.	0.0
65	0	0.0		0.	0.0
66	0	0.0		0.	0.0
67	0	0.0		0.	0.0
68	0	0.0		0.	0.0
69	0	0.0		0.	0.0
70	0	0.0		0.	0.0
71	0	0.0		0.	0.0
72	0	0.0		0.	0.0
73	0	0.0		0.	0.0
74	0	0.0		0.	0.0
75	0	0.0		0.	0.0
76	0	0.0		0.	0.0
77	0	0.0		0.	0.0
78	0	0.0		0.	0.0
79	0	0.0		0.	0.0
80	0	0.0		0.	0.0
81	0	0.0		0.	0.0
82	0	0.0		0.	0.0
83	0	0.0		0.	0.0
84	0	0.0		0.	0.0
85	0	0.0		0.	0.0
86	0	0.0		0.	0.0
87	0	0.0		0.	0.0
88	0	0.0		0.	0.0
89	0	0.0		0.	0.0
90	0	0.0		0.	0.0
91	0	0.0		0.	0.0
92	0	0.0		0.	0.0
93	0	0.0		0.	0.0
94	0	0.0		0.	0.0
95	0	0.0		0.	0.0
96	0	0.0		0.	0.0
97	0	0.0		0.	0.0
98	0	0.0		0.	0.0
99	0	0.0		0.	0.0
100	0	0.0		0.	0.0
101	0	0.0		0.	0.0
102	0	0.0		0.	0.0
103	0	0.0		0.	0.0
104	0	0.0		0.	0.0
105	0	0.0		0.	0.0
106	0	0.0		0.	0.0
107	0	0.0		0.	0.0
108	0	0.0		0.	0.0
109	0	0.0		0.	0.0
110	0	0.0		0.	0.0
111	0	0.0		0.	0.0
112	0	0.0		0.	0.0
113	0	0.0		0.	0.0
114	0	0.0		0.	0.0
115	0	0.0		0.	0.0
116	0	0.0		0.	0.0
117	0	0.0		0.	0.0
118	0	0.0		0.	0.0
119	0	0.0		0.	0.0
120	0	0.0		0.	0.0
121	0	0.0		0.	0.0
122	0	0.0		0.	0.0
123	0	0.0		0.	0.0
124	0	0.0		0.	0.0
125	0	0.0		0.	0.0
126	0	0.0		0.	0.0
127	0	0.0		0.	0.0
128	0	0.0		0.	0.0
129	0	0.0		0.	0.0
130	0	0.0		0.	0.0
131	0	0.0		0.	0.0
132	0	0.0		0.	0.0
133	0	0.0		0.	0.0
134	0	0.0		0.	0.0
135	0	0.0		0.	0.0
136	0	0.0		0.	0.0
137	0	0.0		0.	0.0
138	0	0.0		0.	0.0
139	0	0.0		0.	0.0
140	0	0.0		0.	0.0
141	0	0.0		0.	0.0
142	0	0.0		0.	0.0
143	0	0.0		0.	0.0
144	0	0.0		0.	0.0
145	0	0.0		0.	0.0
146	0	0.0		0.	0.0
147	0	0.0		0.	0.0
148	0	0.0		0.	0.0
149	0	0.0		0.	0.0
150	0	0.0		0.	0.0
151	0	0.0		0.	0.0
152	0	0.0		0.	0.0
153	0	0.0		0.	0.0
154	0	0.0		0.	0.0
155	0	0.0		0.	0.0
156	0	0.0		0.	0.0
157	0	0.0		0.	0.0
158	0	0.0		0.	0.0
159	0	0.0		0.	0.0
160	0	0.0		0.	0.0
161	0	0.0		0.	0.0
162	0	0.0		0.	0.0
163	0	0.0		0.	0.0
164	0	0.0		0.	0.0
165	0	0.0		0.	0.0
166	0	0.0		0.	0.0
167	0	0.0		0.	0.0
168	0	0.0		0.	0.0
169	0	0.0		0.	0.0
170	0	0.0		0.	0.0
171	0	0.0		0.	0.0
172	0	0.0		0.	0.0
173	0	0.0		0.	0.0
174	0	0.0		0.	0.0
175	0	0.0		0.	0.0
176	0	0.0		0.	0.0
177	0	0.0		0.	0.0
178	0	0.0		0.	0.0
179	0	0.0		0.	0.0
180	0	0.0		0.	0.0
181	0	0.0		0.	0.0
182	0	0.0		0.	0.0
183	0	0.0		0.	0.0
184	0	0.0		0.	0.0
185	0	0.0		0.	0.0
186	0	0.0		0.	0.0
187	0	0.0		0.	0.0
188	0	0.0		0.	0.0
189	0	0.0		0.	0.0
190	0	0.0		0.	0.0
191	0	0.0		0.	0.0
192	0	0.0		0.	0.0
193	0	0.0		0.	0.0
194	0	0.0		0.	0.0
195	0	0.0		0.	0.0
196	0	0.0		0.	0.0
197	0	0.0		0.	0.0
198	0	0.0		0.	0.0
199	0	0.0		0.	0.0
200	0	0.0		0.	0.0
201	0	0.0		0.	0.0
202	0	0.0		0.	0.0
203	0	0.0		0.	0.0
204	0	0.0		0.	0.0
205	0	0.0		0.	0.0
206	0	0.0		0.	0.0
207	0	0.0		0.	0.0
208	0	0.0		0.	0.0
209	0	0.0		0.	0.0
210	0	0.0		0.	0.0
211	0	0.0		0.	0.0
212	0	0.0		0.	0.0
213	0	0.0		0.	0.0
214	0	0.0		0.	0.0
215	0	0.0		0.	0.0
216	0	0.0		0.	0.0
217	0	0.0		0.	0.0
218	0	0.0		0.	0.0
219	0	0.0		0.	0.0
220	0	0.0		0.	0.0
221	0	0.0		0.	0.0
222	0	0.0		0.	0.0
223	0	0.0		0.	0.0
224	0	0.0		0.	0.0
225	0	0.0		0.	0.0
226	0	0.0		0.	0.0
227	0	0.0		0.	0.0
228	0	0.0		0.	0.0
229	0	0.0		0.	0.0
230	0	0.0		0.	0.0
231	0	0.0		0.	0.0
232	0	0.0		0.	0.0
233	0	0.0		0.	0.0
234	0	0.0		0.	0.0
235	0	0.0		0.	0.0
236	0	0.0		0.	0.0
237	0	0.0		0.	0.0
238	0	0.0		0.	0.0
239	0	0.0		0.	0.0
240	0	0.0		0.	0.0
241	0	0.0		0.	0.0
242	0	0.0		0.	0.0
243	0	0.0		0.	0.0
244	0	0.0		0.	0.0
245	0	0.0		0.	0.0
246	0	0.0		0.	0.0
247	0	0.0		0.	0.0
248	0	0.0		0.	0.0
249	0	0.0		0.	0.0
250	0	0.0		0.	0.0
251	0	0.0		0.	0.0
252	0	0.0		0.	0.0
253	0	0.0		0.	0.0
254	0	0.0		0.	0.0
255	0	0.0		0.	0.0
256	0	0.0		0.	0.0
257	0	0.0		0.	0.0
258	0	0.0		0.	0.0
259	0	0.0		0.	0.0
260	0	0.0		0.	0.0
261	0	0.0		0.	0.0
262	0	0.0		0.	0.0
263	0	0.0		0.	0.0
264	0	0.0		0.	0.0
265	0	0.0		0.	0.0
266	0	0.0		0.	0.0
267	0	0.0		0.	0.0
268	0	0.0		0.	0.0
269	0	0.0		0.	0.0
270	0	0.0		0.	0.0
271	0	0.0		0.	0.0
272	0	0.0		0.	0.0
273	0	0.0		0.	0.0
274	0	0.0		0.	0.0
275	0	0.0		0.</	

CARDINELLA NOVEMBER 1978

CARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 5.92 SCART TYPE = 2.43 MOYENNE = 21.1

COM MINISTRATION = 0.49 PRISE = 5798. 0X

LF	F	F F	FRFO	F FFO
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	23	1.2	93222.	2.35
18	152	7.9	637801.	17.61
19	249	14.0	933601.	21.03
20	333	17.3	725537.	19.31
21	238	14.9	517605.	13.06
22	147	7.6	253311.	6.39
23	132	6.8	214311.	5.41
24	143	8.5	232785.	5.97
25	107	10.2	223350.	5.66
26	99	5.1	99317.	2.49
27	55	2.9	40270.	1.03
28	34	1.8	17199.	0.43
29	25	1.3	10991.	0.28
30	11	0.6	4057.	0.10
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1223	100.0	3953245.	100.00

SARDINIERS DECEMBRE 1978

SARDINELLA AURITA

TOTAL

VARIANCE = 2.96 SCART TYPE = 1.72 MOYENNE = 24.2

COV. VARIATION = 0.45 PRISE = 19613. CX

LF	F	% F	PRIS	% PRIS
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	1	0.0	705.	0.01
15	1	0.0	705.	0.01
16	1	0.0	705.	0.01
17	0	0.0	7156.	0.02
18	22	0.5	21274.	0.26
19	67	1.8	75957.	0.91
20	165	4.4	229132.	2.75
21	220	5.4	417597.	4.99
22	460	12.5	1018006.	12.24
23	923	24.6	2084904.	25.05
24	932	24.9	2213247.	26.67
25	532	14.2	1329672.	15.99
26	201	5.4	515175.	6.19
27	87	2.3	218007.	2.62
28	67	1.5	129994.	1.56
29	28	0.7	58805.	0.71
30	13	0.3	20135.	0.24
31	1	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	3748	100.0	8322348.	100.00

Sardinella maderensis (= S. eba)

(SARDINELLE PLATE)

n

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	366	-	-	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	1	1	100	5
AVRIL	447	-	-	-
MAI	3 008	276	9.1	7
JUIN	9 607	-	-	-
JUILLET	11 861	-	-	-
AOUT	14 589	-	-	-
SEPTEMBRE	6 564	-	-	-
OCTOBRE	3 446	-	-	-
NOVEMBRE	1 890	-	-	-
DECEMBRE	1 315	-	-	-

TOTAL	53 094	277	0.52
-------	--------	-----	------

SARDINIERS JANVIER 1978

SARDINELLA FRA

TOTAL

VARIANCE = 2.36 ECART-TYPE = 1.54 MOYENNE = 23.3

DDM MENSURATION = 1.68 PRISE = 366. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	1	0.3	631.	0.35
18	3	1.0	1894.	1.07
19	4	1.4	2525.	1.43
20	7	2.4	4419.	2.52
21	32	10.9	20016.	11.49
22	62	21.1	38582.	22.45
23	84	28.6	49830.	28.48
24	63	21.4	35815.	20.46
25	25	8.5	14275.	8.18
26	12	4.1	6538.	3.77
27	1	0.3	537.	0.31
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	294	100.0	175067.	100.00

SARDINIERS AVRIL 1978

SARDINELLA 83A

TOTAL

VARIANCE = 16.79 TCART TYPE = 4.10 MOYENNE = 19.4

DDM MEASUREMENT = 1.12 PRISE = 447. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	2	0.5	4400.	1.27
13	7	1.8	11400.	3.29
14	18	4.5	39600.	11.44
15	17	4.4	44600.	12.88
16	13	3.3	37400.	10.90
17	5	1.5	16400.	4.74
18	3	0.8	6555.	1.89
19	11	2.8	15888.	4.59
20	47	12.1	33444.	9.66
21	50	15.2	47444.	13.71
22	40	10.3	22222.	6.42
23	20	5.1	11111.	3.21
24	23	5.9	9071.	2.62
25	51	13.1	19332.	5.58
26	41	10.5	15541.	4.49
27	23	5.9	8719.	2.52
28	6	1.5	2274.	0.66
29	2	0.5	758.	0.22
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	389	100.0	346163.	100.00

SARDINIERS MAI 1978

SARDINELLA TRA

TOTAL

VARIANCE = 2.91 ECART-TYPE = 1.67 MOYENNE = 21.7

COEFFICIENT DE VARIATION = 0.57 PRISE = 3008. GX

LE	F	% F	FREQ	% TOTAL
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	2	0.2	5492.	0.2
17	6	0.6	16477.	0.6
18	9	1.0	24714.	1.0
19	43	5.1	92699.	5.1
20	201	21.3	393875.	23.9
21	262	27.8	549643.	33.4
22	148	15.7	321088.	17.8
23	49	5.2	115936.	7.0
24	39	4.0	30635.	2.4
25	59	6.3	31572.	1.9
26	62	6.6	28142.	1.7
27	41	4.4	17083.	1.0
28	15	1.6	8579.	0.5
29	2	0.2	833.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	942	100.0	1645788.	100.00

SARDINIERS JUIN 1978

SARDINELLA P3A

TOTAL

VARIANCE = 4.27 ECART-TYPE = 2.07 MOYENNE = 23.2

COEFFICIENT DE VARIATION = 0.59 PRISE = 9607. CX

C	E	% E	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	1	0.0	2050.	0.04
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	3	0.1	1062.	0.02
15	10	0.4	5233.	0.11
16	24	0.9	25721.	0.55
17	22	0.8	36960.	0.80
18	40	1.5	50490.	1.29
19	79	2.9	124904.	2.69
20	232	8.4	372522.	8.04
21	412	15.0	672911.	14.51
22	400	17.8	815191.	17.59
23	505	18.3	861047.	18.57
24	471	17.1	823418.	17.76
25	265	9.6	466782.	10.07
26	140	5.1	254561.	5.49
27	61	1.9	95566.	2.06
28	8	0.3	15154.	0.33
29	2	0.1	3426.	0.07
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	2754	100.0	4636019.	100.00

SARDINIERS JULIET 1978

SARDINELLA FRA

TOTAL

DISTANCE = 3.36 SCART TYPE = 1.96 MOYENNE = 22.6

PRM MENSURATION = 0.51 PRISE = 11861. CX

LF	F	% F	FREQ	* FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	4	0.1	4011.	0.10
16	20	0.0	43583.	0.70
17	50	1.6	75143.	1.21
18	85	2.7	120247.	2.08
19	225	7.1	343427.	6.54
20	411	12.9	640512.	10.65
21	478	15.0	882536.	14.23
22	500	15.5	1252687.	20.10
23	524	16.5	1358208.	21.89
24	398	12.5	953110.	13.75
25	190	6.0	407460.	6.57
26	74	2.4	144604.	2.33
27	16	0.5	34724.	0.56
28	6	0.2	10894.	0.18
29	0	0.0	0.	0.0
30	1	0.0	1502.	0.02
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	3184	100.0	6203667.	100.00

SARDINIERS AOUT 1978

36

SARDINELLA 43A

TOTAL

VARIANCE = 4.15 ECART-TYPE = 2.04 MOYENNE = 22.0

PMX MINUTATION = 0.43 PRISE = 14589. 0X

10	0	% F	FR EQ	TOTAL
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	1	0.0	2000.	0.00
16	5	0.1	13157.	0.10
17	60	1.8	170449.	0.20
18	138	4.0	374980.	0.40
19	285	8.3	722554.	0.83
20	301	11.4	945601.	11.00
21	452	13.2	1040052.	13.00
22	675	19.7	1531231.	19.00
23	770	22.5	1740591.	21.00
24	300	11.4	881322.	11.00
25	183	5.3	418294.	5.00
26	54	1.6	117275.	1.47
27	15	0.4	30448.	0.38
28	4	0.1	10603.	0.10
29	1	0.0	2537.	0.03
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	3424	100.0	3002192.	100.00

SANTINI 425 SEPTEMBRE 1978

SANTINI 425 ERA

TOTAL

VARIANCE = 3.36 SCART-TYPE = 1.97 MOYENNE = 21.7

COM MENSURATION = 0.70 PRISE = 6564. 0X

LE	E	F	FREQ	F FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	3	0.1	2570.	0.07
16	14	0.5	11606.	0.22
17	134	6.0	135094.	3.43
18	248	9.0	264560.	6.72
19	307	11.1	417157.	10.60
20	321	14.2	605900.	15.39
21	400	16.8	628066.	15.25
22	468	17.0	724104.	18.37
23	404	17.9	730440.	18.55
24	216	7.8	314991.	8.07
25	87	2.1	78697.	2.07
26	11	0.4	14640.	0.37
27	6	0.2	9121.	0.21
28	1	0.0	1280.	0.03
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
51	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	2752	100.0	3937145.	100.00

SARDINIERS OCTOBRE 1979

SARDINELLA FBA

TOTAL

VARIANCE = 1.93 ECART-TYPE = 1.39 MOYENNE = 21.0

DOM-MENSURATION = 0.62 PRISE = 3446. CX

LE	F	% F	FR50	* FR50
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	22	1.5	35426.	1.54
18	74	5.2	119160.	5.19
19	252	17.5	405790.	17.63
20	374	26.2	502244.	26.17
21	361	25.3	581311.	25.26
22	235	16.4	378415.	16.45
23	92	6.2	143314.	6.23
24	18	1.3	28985.	1.26
25	6	0.3	6441.	0.29
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1429	100.0	2301089.	

SARDINIERS NOVEMBRE 1978

SARDINELLA TRA

TOTAL

VARIANCE = 5.03 ECART TYPE = 2.24 MOYENNE = 19.0

COEFFICIENT DE VARIATION = 0.49 PRISE = 1890. 0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	1	0.1	3506.	0.21
12	6	0.7	18209.	1.00
13	15	1.8	44109.	2.63
14	22	2.7	62995.	3.76
15	23	2.8	69332.	4.14
16	28	3.4	84035.	5.01
17	66	8.1	182972.	11.01
18	98	12.0	187378.	11.18
19	199	24.3	341441.	20.37
20	228	27.8	421365.	25.13
21	102	12.5	201052.	11.99
22	24	2.9	46212.	2.76
23	6	0.7	11511.	0.69
24	1	0.1	2445.	0.15
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	810	100.0	1676569.	100.00

SARDINIERES DECEMBRE 1978

SARDINELLA FRA

TOTAL

VARIANCE = 8.81 SCART TYPE = 2.97 MOYENNE = 19.7

COM MENSURATION = 1.12 PRISE = 1315. QX

LF	E	9 E	FREQ	* 9000
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	2	0.2	2000.	0.18
12	28	2.4	28000.	2.72
13	38	3.3	40316.	3.91
14	31	2.7	34354.	3.33
15	37	3.2	36531.	3.64
16	41	3.5	34804.	3.38
17	91	7.9	75965.	7.37
18	131	11.3	110803.	10.74
19	174	15.1	143825.	13.95
20	176	15.2	148645.	14.42
21	148	12.8	131852.	12.72
22	134	11.6	126148.	12.24
23	82	7.7	82500.	8.00
24	32	2.8	29664.	2.88
25	4	0.3	5446.	0.53
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1156	100.0	1030860.	100.00

CARANX RHONCHUS

(Chinchard jaune)

MOTS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	61			
FEVRIER	3 086	-	-	-
MARS	5 435	-	-	-
AVRIL	3 445	-	-	-
MAI	1 400	3	0.2	4 (1Q) et 5 (2QX)
JUIN	22	22	100	4 (13 QX) et 7 (9QX)
JUILLET	1	1	100	5
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	203	-	-	-
NOVEMBRE	1 753	1	0.05	5
DECEMBRE	493	172	34.8	5

TOTAL	15 a99	199	1.25
-------	--------	-----	------

SARDINIERS JANVIER 1978

CAPANE PHONCHUS

TOTAL

VARIANCE = 3.30 ECART TYPE = 1.82 MOYENNE = 27.1

PM MENSURATION = 9.34 PRISE = 61. CX

LE	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	3.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	3.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	3.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	3.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	2	1.1	314.	1.06
23	3	1.6	321.	1.59
24	12	6.3	1284.	6.35
25	33	17.5	3531.	17.46
26	58	30.7	6207.	30.59
27	31	16.4	3317.	16.40
28	23	12.2	2461.	12.17
29	12	6.3	1284.	6.35
30	9	4.8	963.	4.76
31	4	2.1	428.	2.12
32	2	1.1	214.	1.06
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	189	100.0	20226.	99.99

SARDINIERS FEVRIER 1978

CAPAUX RHONCHUS

TOTAL

VARIANCE = 3.00 ECART-TYPE = 1.73 MOYENNE = 29.4

DOM-MENSURATION = 0.84 PRISE = 3086. QX

LE	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	1	0.1	1196.	0.15
25	10	2.8	22725.	2.85
26	36	5.4	41475.	5.21
27	87	13.0	102871.	12.91
28	134	20.0	160276.	20.12
29	167	25.0	198955.	24.97
30	117	17.5	139942.	17.57
31	61	9.1	72951.	9.16
32	34	5.1	40657.	5.10
33	7	1.0	8372.	1.05
34	5	0.7	5980.	0.75
35	1	0.1	1196.	0.15
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	669	100.0	796621.	100.00

SAPPOINTERS MARS 1978

CARANY PHONCHUS

TOTAL

VARIANCE = 4.17 ECART-TYPE = 2.04 MOYENNE = 29.3

PPM MENSURATION = 0.69 PRISE = 5435. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	9.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	3.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	9.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	9.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	9.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	1	0.1	1483.	0.11
24	7	0.7	5933.	0.42
25	55	5.7	59326.	4.21
26	130	14.3	130307.	9.25
27	171	17.6	194035.	13.83
28	187	19.3	264217.	18.75
29	144	14.8	252363.	17.91
30	111	11.4	200663.	14.24
31	76	7.8	159351.	11.31
32	49	5.1	89631.	6.36
33	19	2.0	32419.	2.30
34	10	1.0	16951.	1.20
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	1	0.1	1483.	0.11
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	9.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	3.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	9.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	3.	0.0
48	0	0.0	9.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	9.	0.0
TOTAL	970	100.0	1439065.	100.00

SARDINIERS AVRIL 1978

CAPAUX RHONCHUS

TOTAL

VARIANCE = 3.58 SCART TYPE = 1.89 MOYENNE = 30.4

DPM MENSURATION = 0.68 PRISE = 3445. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	11	2.0	21133.	2.55
27	26	4.8	49952.	6.26
28	66	11.8	114062.	14.30
29	88	16.2	156614.	19.63
30	106	19.5	175180.	21.96
31	94	17.3	116533.	14.61
32	69	12.5	84376.	10.58
33	48	8.8	47730.	5.98
34	27	5.0	25180.	3.16
35	6	1.1	4409.	0.55
36	3	0.6	424.	0.05
37	2	0.4	2062.	0.26
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	3.	0.0
42	0	0.0	3.	0.0
43	0	0.0	9.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	3.	0.0
46	0	0.0	3.	0.0
47	0	0.0	7.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	9.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	543	100.0	797561.	100.00

SARDINIERS MAI 1978

CATANX RHONDHUS

TOTAL

VARIANCE = 2.38 ECART-TYPE = 1.54 MOYENNE = 30.4

COEFFICIENT DE VARIATION = 0.51 PRISE = 1400. GX

LF	C	% C	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	2	1.2	3978.	1.22
27	4	3.6	11936.	3.67
28	16	9.7	30202.	9.51
29	45	27.3	88903.	27.37
30	61	24.8	80636.	24.82
31	31	18.8	61671.	18.98
32	16	9.7	31211.	9.61
33	3	1.8	5658.	1.74
34	4	2.4	7957.	2.45
35	1	0.5	1989.	0.61
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	155	100.0	324846.	100.00

SARDINIERS OCTOBRE 1978

CATALAN RHODONCHUS

TOTAL

VARIANCE = 4.38 SCART TYPE = 2.02 MOYENNE = 23.3

COM MENSURATION = 2.90 PRISE = 203.0X

LE	E	S E	FREQ	N FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	2	1.2	904.	1.30
23	6	3.6	1907.	3.12
24	3	1.8	1004.	1.73
25	7	4.2	2007.	3.47
26	15	8.0	5428.	9.39
27	30	23.2	13061.	22.55
28	32	12.0	11257.	19.45
29	21	19.5	11564.	20.15
30	23	13.7	7339.	13.54
31	5	3.0	1607.	2.73
32	3	1.8	802.	1.30
33	1	0.6	100.	0.34
34	0	0.0	0.	0.0
35	1	0.6	402.	0.69
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	168	100.0	57895.	99.99

SAPOTINTERS NOVEMBER 1978

CARANY PHONEMIS

TOTAL

VARIANCE = 4.63 ECART TYPE = 2.15 MOYENNE = 27.7

DOM MINISTRATION = 3.71 PRISE = 1753. 0X

L.F	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	1	0.1	217.	0.04
21	6	0.3	1305.	0.24
22	35	1.8	7620.	1.43
23	89	4.5	25602.	4.80
24	121	6.1	28493.	5.34
25	156	7.9	42555.	7.88
26	267	12.5	60223.	11.29
27	492	24.4	132852.	24.91
28	355	18.5	96860.	18.16
29	258	13.1	64765.	12.14
30	128	6.5	42890.	8.04
31	57	2.9	16705.	3.13
32	20	1.0	8649.	1.62
33	11	0.5	4542.	0.85
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1976	100.0	532312.	100.00

SARDINIERS DECEMBRE 1978

CAPANX RHONCHUS

TOTAL

VARIANCE = 6.60 ECART-TYPE = 2.57 MOYENNE = 25.7

DOM-MENSURATION = 5.74 PRISE = 493. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	3.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	1	0.1	105.	0.09
16	0	0.0	0.	0.0
17	3	0.4	210.	0.17
18	1	0.1	105.	0.09
19	7	1.0	631.	0.51
20	11	1.6	1052.	0.86
21	32	4.5	3561.	2.90
22	72	10.2	10971.	8.92
23	89	12.6	18575.	15.10
24	93	13.2	21897.	17.81
25	52	8.8	13579.	11.04
26	51	7.2	10483.	8.52
27	82	11.6	13719.	11.16
28	102	14.4	14429.	11.73
29	61	8.6	8672.	7.05
30	26	3.7	3178.	2.58
31	10	1.4	1233.	1.00
32	1	0.1	239.	0.19
33	2	0.3	334.	0.27
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	3.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	3.	0.0
46	0	0.0	3.	0.0
47	0	0.0	3.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	705	100.0	122982.	99.99

Pomadasyx jubelini
(SOMPAT)

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	12	-	-	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	1 596	-	-	-
JUILLET	94	-	-	-
AOUT	267	267	100	7
SEPTEMBRE	476	476	100	5 (426QX) et 7 (50QX)
OCTOBRE	4 228	424	10.02	5
NOVEMBRE	207	181	87.4	7 (102QX) et 8 (79QX)
DECEMBRE	179	-	-	

TOTAL	7 059	1 348	19.09
-------	-------	-------	-------

SARDINIERS JANVIER 1978

DOMADASY JURELNI

TOTAL

VARIANCE = 5.79 SCART TYPE = 2.60 MOYENNE = 29.2

PPM MEASUREMENT = 51.57 PRISE = 12. CX

LE	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	1	0.6	19.	0.61
23	1	0.6	19.	0.61
24	5	3.1	96.	3.09
25	8	5.0	154.	4.94
26	33	20.5	638.	20.47
27	38	23.6	735.	23.50
28	31	19.3	599.	19.22
29	16	9.9	309.	9.92
30	10	6.2	193.	6.19
31	6	3.7	116.	3.72
32	6	3.7	116.	3.72
33	2	1.2	58.	1.86
34	2	1.2	38.	1.22
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	1	0.6	19.	0.61
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	161	100.0	3116.	99.78

SARDINIERS JUIN 1978

SARDINIERS JUBELINT

TOTAL

VARIANCE = 5.62 ECART-TYPE = 2.37 MOYENNE = 27.4

SDM MENSURATION = 1.67 PRISE = 1596. 0X

LE	E	% E	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	7	0.9	2590.	0.57
22	21	2.8	8702.	1.91
23	29	5.0	13946.	3.07
24	72	9.5	40015.	8.81
25	112	14.9	67548.	14.86
26	123	17.5	70409.	17.47
27	130	17.2	70761.	17.55
28	97	12.8	64700.	14.24
29	68	9.0	44940.	9.89
30	32	4.2	21238.	4.67
31	12	2.5	11004.	2.62
32	14	1.8	9131.	2.01
33	9	1.1	6048.	1.33
34	3	0.4	2248.	0.49
35	2	0.3	1488.	0.33
36	0	0.0	0.	0.0
37	1	0.1	760.	0.17
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	758	100.0	454434.	100.00

SARONIERES JUILLET 1978

SARONIERES JUILLET

TOTAL

DISTANCE = 5.41 SCART TYPE = 2.33 MOYENNE = 26.1

DPM MANIPULATION = 8.19 PRISE = 94. 0X

LF	E	% E	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	6	2.4	732.	2.36
22	16	6.3	1953.	6.33
23	33	13.0	4028.	12.90
24	31	12.2	3784.	12.20
25	39	15.0	4638.	14.96
26	45	17.7	5493.	17.72
27	40	15.7	4983.	15.75
28	18	7.1	2107.	7.09
29	13	5.1	1587.	5.12
30	6	2.4	732.	2.36
31	5	2.0	610.	1.97
32	3	1.2	366.	1.18
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	256	100.0	31007.	99.99

SARDINIERS OCTOBRE 1978

DUMASYS JIRELINT

TOTAL

VARIANCE = 7.22 ECART TYPE = 2.69 MOYENNE = 27.9

COEFFICIENT DE VARIATION = 1.56 PRISE = 4228. 0X

IF	C	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.5	5439.	0.54
23	22	2.1	22579.	2.24
24	24	5.9	61309.	6.07
25	187	11.7	117531.	11.54
26	267	16.8	168297.	16.67
27	351	21.9	218650.	21.66
28	225	14.7	145072.	14.37
29	124	12.1	119752.	11.86
30	24	5.9	59711.	5.82
31	43	2.7	27153.	2.69
32	37	2.0	20806.	2.07
33	12	1.1	11935.	1.18
34	5	0.3	3004.	0.30
35	9	0.5	5951.	0.59
36	7	0.4	5113.	0.51
37	7	0.4	5113.	0.51
38	6	0.4	4453.	0.44
39	6	0.2	2975.	0.29
40	4	0.2	2975.	0.29
41	1	0.1	743.	0.07
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	1	0.1	743.	0.07
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	1602	100.0	1000411.	100.00

SARDINIERS NOVEMBRE 1978

COMMUNISYS JURELINT

TOTAL

VARIANCE = 2.13 ECART-TYPE = 1.46 MOYENNE = 25.8

COMMUNISIPATION = 1.54 PRISE = 207. CX

LF	F	W F	FREQ	W FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	1	7.7	650.	7.69
23	0	0.0	0.	0.0
24	3	23.1	1950.	23.08
25	3	23.1	1950.	23.08
26	2	15.4	1300.	15.38
27	4	30.8	2600.	30.77
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	23	100.0	8450.	100.00

CASIMIR 25 DECEMBRE 1978

COMADASY5 IIRFLINT

TOTAL

VARIANCE = 4.47 SCART-TYPE = 2.12 MOYENNE = 27.1

COM-MANIPULATION = 5.42 PRISE = 179.0X

1 F	2	3 F	4 FREQ	5 FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	7	2.5	1291.	2.46
23	14	5.6	2952.	5.63
24	21	7.4	3875.	7.39
25	35	12.3	6458.	12.32
26	51	18.0	9411.	17.95
27	70	24.6	12917.	24.65
28	34	12.0	6274.	11.97
29	22	7.7	4050.	7.74
30	17	6.0	3137.	6.00
31	7	2.5	1291.	2.46
32	3	1.1	553.	1.09
33	1	0.4	184.	0.37
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	284	100.0	52408.	99.90

Chloroscombrus chrysurus

(PLAT-PLAT)

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	18	-	-	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	2	2	100	4
MAI	0	-	-	-
JUIN	260	189	72.7	3 (10QX) et 4 (179QX)
JUILLET	701	-	-	-
AOUT	313	-	-	-
SEPTEMBRE	154	8	5.2	2
OCTOBRE	262	-	-	-
NOVEMBRE	385	32	8.3	5
DECEMBRE	0	-	-	-
TOTAL	2 095	231	11.02	

SARDINIERS JANVIER 1978

CHLOROSOMBRUS CHRYSURUS

TOTAL

VARIANCE = 2.02 SCART-TYPE = 1.42 MOYENNE = 22.0

DOM-MENSURATION = 7.22 PRISE = 19.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	5	5.7	692.	5.74
20	15	17.2	2076.	17.23
21	25	29.9	3599.	29.98
22	21	24.1	2907.	24.13
23	12	13.8	1641.	13.70
24	4	6.9	830.	6.89
25	2	2.3	276.	2.29
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	97	100.0	12046.	99.96

SARDINIERS JUIN 1978

CHIROSCOMBUS CHRYSURUS

TOTAL

VARIANCE = 1.71 ECART TYPE = 1.31 MOYENNE = 17.2

DOMINANTION = 2.25 PRISE = 260.0X

1.0	F	W F	FREQ	W FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	15	8.1	7100.	8.08
16	92	46.5	40825.	46.46
17	43	21.7	19791.	21.72
18	18	9.1	7997.	9.09
19	18	9.1	7997.	9.09
20	2	4.5	3993.	4.54
21	2	1.0	897.	1.01
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	198	100.0	87862.	100.00

SARDINIES JULLET 1978

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURIUS

TOTAL

VARIANCE = 1.62 SCART TYPE = 1.27 MOYENNE = 17.6

DOMINANTATION = 0.46 PRISE = 701.0X

LE	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	14	4.0	32989.	3.99
16	138	34.4	284523.	34.41
17	121	30.2	249473.	30.17
18	64	16.0	131952.	15.96
19	34	8.5	70099.	8.48
20	23	5.7	47420.	5.74
21	5	1.2	10308.	1.25
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	401	100.0	826757.	100.00

SARDINIERS ADULT 1978

CH. PROSCOMBRIUS CHRYSURUS

TOTAL

VARIANCE = 1.70 ECART-TYPE = 1.30 MOYENNE = 17.3

COEFF. DE VARIATION = 0.51 PRISE = 313.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	16	8.1	31300.	8.08
16	42	46.5	170975.	44.46
17	43	21.7	84118.	21.72
18	18	9.1	35212.	9.09
19	13	9.1	35212.	9.09
20	2	4.5	17606.	4.55
21	2	1.0	3912.	1.01
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	198	100.0	397337.	100.00

SARDINIERS SEPTEMBRE 1978

CHIRONOMUS CHRYSIUS

TOTAL

VARIANCE = 3.99 ECART TYPE = 2.00 MOYENNE = 20.6

200 MANIPULATION = 2.07 PRISE = 154.0X

LF	F	* F	FR50	* FR50
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	5	2.1	2352.	2.03
17	25	10.4	11764.	10.13
18	37	15.4	17411.	14.99
19	27	11.3	12705.	10.94
20	34	14.2	16259.	14.00
21	34	15.0	17534.	15.10
22	51	21.3	25558.	22.01
23	21	8.8	10587.	9.12
24	4	1.7	1956.	1.68
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	260	100.0	116132.	99.99

SARDINIERS OCTOBRE 1978

CHIFFRESCOMR2 JS CHRYSIURIS

TOTAL

VARIANCE = 3.77 ECART TYPE = 1.94 MOYENNE = 20.1

COM MENSURATION = 0.92 PRISE = 262. QX

LC	E	% E	FREQ	* FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	5	2.5	5458.	2.42
17	26	12.0	28383.	12.04
18	37	18.4	40391.	18.41
19	22	15.9	34933.	15.92
20	31	15.4	33841.	15.42
21	31	15.4	33841.	15.42
22	24	11.0	26109.	11.04
23	10	5.0	10916.	4.97
24	4	2.0	4366.	1.99
25	1	0.5	1091.	0.50
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTA	201	100.0	219424.	100.00

SARDINIERS NOVEMBRE 1978

CHROMOSOMES CHRYSURUS

TOTAL

VARIANCE = 2.85 ECART TYPE = 1.69 MOYENNE = 19.6

DOMINATION = 0.48 PRISE = 385. QX

LE	F	* F	FRSQ	* FRSQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	5	3.2	10382.	3.25
17	25	15.7	51911.	15.73
18	37	24.0	76829.	24.03
19	27	17.5	56064.	17.53
20	27	17.5	56064.	17.53
21	20	13.0	41529.	12.99
22	0	5.8	18689.	5.84
23	2	1.3	4152.	1.30
24	2	1.3	4152.	1.30
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
		100.0	319776.	100.00

Ethmalose fimbriata

(ETHMALOSE)

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	0	-	-	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	3	3	100	5
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	5	5	100	5
OCTOBRE	70	70	100	5
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

TOTAL	78	78	100	
-------	----	----	-----	--

Trachurus trecae
(CHINCHARD NOIR (1))

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	704	50	-	-
FEVRIER	827	490	59.25	5
MARS	617	100	16.2	5
AVRIL	131	20	15.3	8
MAI	22	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	4	4	100	7
NOVEMBRE	1	1	100	9
DECEMBRE	0			
TOTAL	2 306	615	22.67	

SARDINIERS JANVIER 1978

TEACHUJUS TRECAGE

TOTAL

VARIANCE = 0.70 ECART-TYPE = 0.84 MOYENNE = 18.5

PRM MENSURATION = 0.76 PRIX = 706. CX

LF	F	% F	FRSQ	% FRSQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	1	0.0	0.	0.0
16	2	3.0	2633.	3.33
17	15	22.7	19749.	22.73
18	33	50.0	43449.	50.00
19	12	18.2	15799.	18.18
20	4	6.1	5266.	6.06
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	66	100.0	86899.	100.00

SARDINIERS FEVERIER 1978

TRACHURUS TRECARE

TOTAL

VARIANCE = 16.74 SCART TYPE = 4.09 MOYENNE = 26.6

SDM MENSURATION = 1.63 PRISE = 827. CX

IF	F	2 F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	2	1.0	229.	0.23
17	16	7.9	5016.	4.0
18	32	19.3	9966.	8.0
19	18	8.9	5816.	4.7
20	8	4.0	4116.	3.3
21	2	1.0	773.	0.06
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	1	0.5	523.	0.04
25	2	1.0	5533.	0.44
26	6	3.0	5383.	0.43
27	25	12.4	17559.	1.41
28	50	24.8	37102.	2.97
29	24	11.9	19289.	1.55
30	0	0.0	0.	0.0
31	3	1.5	6055.	0.05
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	202	100.0	124083.	99.99

SARDINIERS MAPS 1978

TRACHINUS TRECAP

TOTAL

VARIANCE = 11.74 ECART-TYPE = 3.43 MOYENNE = 26.8

DOMINANTION = 1.95 PRISE = 617. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	7	1.9	6714.	3.37
19	10	2.6	8871.	4.58
20	9	2.4	8271.	4.27
21	4	1.1	4547.	2.35
22	1	0.3	1057.	1.01
23	2	0.5	3914.	2.02
24	8	2.1	12209.	6.30
25	6	1.6	7086.	3.66
26	20	5.3	10945.	5.65
27	78	20.6	33230.	17.16
28	127	33.6	50358.	26.00
29	63	16.7	25830.	13.36
30	20	7.7	11914.	6.15
31	8	2.1	3411.	1.75
32	5	1.3	3920.	2.02
33	1	0.3	400.	0.25
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	378	100.0	193674.	100.00

SARDINIERS AVRIL 1978

FRANCIS TRECAF

TOTAL

VARIANCE = 1.40 COAST TYPE = 1.13 MOYENNE = 29.4

COEFFICIENT DE VARIATION = 0.65 PRISE = 131. CX

LE	E	% E	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	2	12.5	4440.	12.50
28	5	31.3	11100.	31.25
29	4	25.0	8880.	25.00
30	3	18.8	6660.	18.75
31	2	12.5	4440.	12.50
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	16	100.0	35520.	100.00

SARONIERE MAY 1973

TRACHIRUS TRECAS

TOTAL

VARIANCE = 2.14 ECART-TYPE = 1.77 MOYENNE = 30.5

COEFFICIENT DE VARIATION = 1.36 PRISE = 22. CX

LC	F	% F	FRÉQ	% FRÉQ
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	1	14.3	733.	14.28
28	0	0.0	0.	0.0
29	2	28.6	1466.	28.56
30	1	14.3	733.	14.28
31	1	14.3	733.	14.28
32	2	28.6	1466.	28.56
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	7	100.0	5133.	100.00

Trachurus trachurus
(CHINCHARD NOIR (2))

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	0	-	-	-
FEVRIER	70	69	98.5	5 (60QX) et 6 (9QX)
MARS	83	83	100	3 (3QX), 5 (74QX) et 7 (6QX)
AVRIL	107	107	100	7 (87QX) et 8 (20QX)
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

TOTAL	260	259	99.61
-------	-----	-----	-------

SARDINIERS FEVRIER 1978

TRACHURUS TRACHURUS

TOTAL

VARIANCE = 2.97 ECART-TYPE = 1.72 MOYENNE = 28.9

DOM MENSURATION = 20.00 PRISE = 70. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	3	60.0	150.	60.00
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	1	20.0	50.	20.00
31	1	20.0	50.	20.00
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	5	100.0	250.	100.00

Scomber japonicus = S. Colias
(MAQUEREAU)

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	2			
FEVRIER	6			
MARS	18	-	-	-
AVRIL	400			
MAI	78	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0			
SEPTEMBRE	0	-	-	
OCTOBRE	0	-	-	
NOVEMBRE	0			
DECEMBRE	0			
TOTAL	504	0	0	

SARDINIERS JANVIER 1978

SCOMBER COLIAS

TOTAL

VARIANCE = 2.32 ECART-TYPE = 1.52 MOYENNE = 26.5

DOM MENSURATION = 5.00 PRISE = 2 QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	3.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	9.	0.0
17	0	0.0	3.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	3	60.0	600.	60.00
26	1	20.0	200.	20.00
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	1	20.0	200.	20.00
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	5	100.0	1000.	100.00

SARDINIERS FEVRIER 1978

SCOMBER COLIAS

TOTAL

VARIANCE = 1.76 SCART-TYPE = 1.33 MOYENNE = 36.6

DDM MENSURATION = 9.33 PRISE = 6. CX

LE	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	0	0.0	0.	0.0
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	1	14.3	120.	14.29
35	2	28.6	240.	28.57
36	0	0.0	0.	0.0
37	3	42.9	360.	42.86
38	1	14.3	120.	14.29
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	3.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	3.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	7	100.0	840.	100.00

SARDINIERS MARS 1978

SCOMBER COLTAS

TOTAL

VARIANCE = 15.45 ECART-TYPE = 3.93 MOYENNE = 37.9

DDM MENSURATION = 3.89 PRISE = 18. 0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	1	11.1	257.	11.11
31	0	0.0	0.	0.0
32	0	0.0	0.	0.0
33	0	0.0	0.	0.0
34	0	0.0	0.	0.0
35	2	22.2	514.	22.21
36	1	11.1	257.	11.11
37	1	11.1	257.	11.11
38	0	0.0	0.	0.0
39	1	11.1	257.	11.11
40	1	11.1	257.	11.11
41	1	11.1	257.	11.11
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	1	11.1	253:	11.11
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	9	100.0	2314.	99.96

SARDINIERS AVRIL 1978

SCOMBER COLIAS

TOTAL

VARIANCE = 1.83 ECART TYPE = 1.35 MOYENNE = 32.0

MM MENSURATION = 0.13 PRISE = 400. QX

LF	F	% F	FREQ	* FREQ
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	0.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	3	25.0	24000.	25.00
31	5	41.7	40000.	41.67
32	1	8.3	8000.	8.33
33	1	8.3	8000.	8.33
34	2	16.7	16000.	16.67
35	0	0.0	0.	0.0
36	0	0.0	0.	0.0
37	0	0.0	0.	0.0
38	0	0.0	0.	0.0
39	0	0.0	0.	0.0
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	0.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	12	100.0	96000.	100.00

SARDINIERS MAI 1979

SCOMBER COLTAS

TOTAL

VARIANCE = 8.74 ECART TYPE = 2.96 MOYENNE = 34.5

COEFF. VARIATION = 2.12 PRISE = 78. QX

LF	F	% F	FREQ	* FREQ
7	0	0.0	3.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	0	0.0	0.	0.0
17	0	0.0	0.	0.0
18	0	0.0	0.	0.0
19	0	0.0	0.	0.0
20	0	0.0	0.	0.0
21	0	0.0	0.	0.0
22	0	0.0	0.	0.0
23	0	0.0	0.	0.0
24	0	0.0	0.	0.0
25	0	0.0	3.	0.0
26	0	0.0	0.	0.0
27	0	0.0	0.	0.0
28	0	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	3	9.4	728.	4.83
31	3	25.0	2042.	19.50
32	7	21.0	2357.	15.62
33	6	18.8	3514.	23.96
34	0	0.0	0.	0.0
35	1	3.1	242.	1.60
36	1	3.1	742.	4.92
37	1	3.1	742.	4.92
38	4	12.5	2971.	19.70
39	1	3.1	742.	4.92
40	0	0.0	0.	0.0
41	0	0.0	0.	0.0
42	0	0.0	0.	0.0
43	0	0.0	0.	0.0
44	0	0.0	0.	0.0
45	0	0.0	9.	0.0
46	0	0.0	0.	0.0
47	0	0.0	0.	0.0
48	0	0.0	0.	0.0
49	0	0.0	0.	0.0
50	0	0.0	0.	0.0
TOTAL	32	100.0	15085.	99.99

B00PS B00PS

(BOGUE)

MOIS	PRISES (QUINTAUX)	NON ECHANTILLONNES		
		POIDS (QX)	%	MOULES
JANVIER	30	30	100	4
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	2	2	100	2
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

TOTAL

32

32

100