

Oc 000 15.1

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES DES
SARDINIERS DAKAROIS EN 1976

pa

P. FREON et B. STEQUERT

CENTRE DE RECHERCHES DEMOGRAPHIQUES
DE DAKAR - THIAKOYE
(SENEGAL)

ARCHIVE n° 57

JANVIER 1976

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à exprimer tous leurs remerciements à Messieurs SOW I., SOW A. et BENDA 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 1976. Pour les principales espèces débarquées les distributions de fréquences de tailles sont présentées mensuellement.

Le poids des captures par espèce, les efforts de pêche et les rendements de ces sardiniers ont fait l'objet d'un autre document dans lequel les données sont regroupées mensuellement par secteur de pêche (FREON, 1977).

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

PRESENTATION DES DONNEES.

Les tableaux présentés correspondent aux tableaux " Secteur total " du programme " FRESAR " dont la description détaillée est faite dans une autre archive (FREON et NDIAYE, 1977), aussi nous ne rappellerons ici que les points principaux.

Le programme extrapole les fréquences de tailles des échantillons à l'ensemble des captures des 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 " au Centre de Recherches Océanographiques de Dakar Thiaroye, ainsi que les autres sorties du programme (tableaux par moule et tableaux " tous moules ").

Les fréquences obtenues par zone de pêche sont ensuite analysées 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 (FRM),
- le poids total des captures de cette espèce (y compris éventuellement la fraction non extrapolée), exprimé en quintaux (Qx),
- la liste des 44 classes centrimétriques de taille: la valeur indiquée correspond à la borne inférieure de chaque classe (exemple: classe 7 cm, intervalle 7,00 à 7,99 cm); les mensurations sont effectuées de la pointe du museau au centre de la fourche caudale (L.F),
- les fréquences en nombre de l'ensemble des échantillons (n(F)),
- les mêmes fréquences exprimées en pourcentages ($\frac{1}{100} F$),
- les fréquences en nombre des captures (FRM.Qx),
- les mêmes fréquences exprimées en pourcentages ($\frac{1}{100} FRM.Qx$).

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

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

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

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

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

MOULE	MOYENNE(cm)	ETENDUE (écarts type X 2)	TYPE DE DISTRIBUTION DES FREQUENCES DE TAILLES
0	inconnue	inconnue	inconnue
1	14,0 à 16,0	8 cm	unimodal
2	16,5 à 18,5	7 cm	unimodal
3	17,0 à 25,0	20 cm	plurimodal
4	18,5 à 22,5	9 cm	unimodal
5	23,0 à 25,5	8 cm	unimodal
6	24,0 à 27,0	12 cm	bimodal
7	27,0 à 30,5	10 cm	unimodal
8	23,0 à 29,0	18 cm	plurimodal
9	> à 35 cm	>10 cm	unimodal ou plurimodal

- Tableau présentant les caractéristiques des différents moules des captures.

=====

ARCHIVES CITEES :

FREON (P.), 1977.- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : recueil de statistiques de la pêche des Sardiniers Dakarais en 1976, archive n° 44.

FREON (P.) et NDIAYE (M.).- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : chaîne des programmes de traitement informatique des données et techniques et démographiques issues de la pêcherie sardinière dakaroise, archive n° 55.

=====

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à exprimer tous leurs remerciements à Messieurs SOW I., SOW A. et BENGHA 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 1976. Pour les principales espèces débarquées les distributions de fréquences de tailles sont présentées mensuellement.

Le poids des captures par espèce, les efforts de pêche et les rendements de ces sardiniers ont fait l'objet d'un autre document dans lequel les données sont regroupées mensuellement par secteur de pêche (FREON, 1977).

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

PRESENTATION DES DONNEES.

Les tableaux présentés correspondent aux tableaux "secteur total" du programme "FRESAR" dont la description détaillée est faite dans une autre archive (FREON et NDIAYE, 1977), aussi nous ne rappellerons ici que les points principaux.

Le programme extrapole les fréquences de tailles des échantillons à l'ensemble des captures des 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" au Centre de Recherches Océanographiques de Dakar Thiaroye, ainsi qu'aux autres sorties du programme (tableaux par moule et tableaux "tous moules").

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

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

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

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

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

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

AVERTISSEMENT : les fréquences centimétriques extrapolées sont des nombres fractionnaires mais nous avons jugé préférable de les présenter sans décimales. Ceci explique les infimes différences pouvant exister entre la somme des fréquences extrapolées imprimée; et le total indiqué en bar; de tableau.

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

- Tableau présentant les caractéristiques des différents moules des captures.

=====

ARCHIVES CITEES :

FREON (P.), 1977.- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : recueil de statistiques de la pêche des Sardiniers Dakarois en 1976, archive n° 44.

FREON (P.) et NDIAYE (M.).- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : chaîne des programmes de traitement informatique des données statistiques et démographiques issues de la pêcherie sardinière dakaroise, archive n° 55.

=====

SARDINELLE 'RONDE

(Sardinella aurita)

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

MOIS JANVIER 76

SAFOINE FONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 12.69 ECART-TYPE = 3.56 MOYENNE = 23.8

PPM MENSURATION = 0.41 PERSE = 7747. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	10	0.7	16319	0.48
15	29	2.1	47891	1.40
16	42	3.0	71686	2.09
17	67	4.8	126152	3.69
18	68	4.9	140203	4.10
19	76	5.5	154383	4.51
20	89	6.4	218401	6.35
21	60	4.3	156783	4.58
22	118	8.5	201567	5.81
23	261	18.8	628793	18.37
24	140	10.1	357463	10.45
25	67	4.8	194530	5.64
26	68	4.9	197841	5.78
27	134	9.7	375163	10.96
28	104	7.5	295918	8.69
29	40	2.9	114862	3.35
30	13	0.9	41942	1.23
31	1	0.1	2909	0.09
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1387	100.0	3422323	100.00

MOIS FEVRIER 76

SARDINE FONDÉ

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.49 ECART TYPE = 1.22 MOYENNE = 27.9

PPM MENSURATION = 0.63 PRISE = 3259.4X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	3	0.2	3950	0.16
24	28	1.8	34309	1.42
25	88	5.8	127845	5.29
26	198	13.0	309933	12.83
27	515	33.9	859827	35.58
28	434	28.6	671121	27.77
29	188	12.4	304260	12.59
30	55	3.6	88715	3.67
31	11	0.7	16481	0.68
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1520	100.0	2416444	100.00

MOIS MARS 76

SARDINE FONDÉ

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 8.04 ECART TYPE = 2.84 MOYENNE = 26.7

PPM MENSURATION = 1.10 PPISE = 8077.2X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	1	0.0	350	0.01
19	4	0.1	2444	0.10
20	99	3.6	75411	3.15
21	293	10.7	258286	10.44
22	152	5.6	138415	5.61
23	67	2.5	60097	2.43
24	26	1.0	21270	0.86
25	98	3.6	93084	3.81
26	228	8.4	207926	8.41
27	594	21.8	543786	21.73
28	699	25.6	639450	25.75
29	341	12.5	310739	12.55
30	98	3.6	94410	3.82
31	21	0.8	18164	0.73
32	4	0.1	3627	0.15
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	2727	100.0	2473472	100.00

MOIS AVRIL 76

SARDINE FONDUE

SECTION TOTAL

VARIANCE = 3.43 ECART-TYPE = 1.85 MOYENNE = 27.2
PPM MENSURATION = 0.77 PRISE = 16877. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	5	0.1	4807	0.10
21	15	0.4	13115	0.28
22	36	0.9	33263	0.73
23	74	1.9	67303	1.47
24	136	3.5	205046	4.51
25	246	6.2	366459	7.94
26	293	7.3	337545	7.37
27	504	13.1	616903	12.55
28	1057	27.4	1302216	26.09
29	1830	26.7	1346444	26.86
30	369	9.6	463357	9.76
31	87	2.3	110495	2.23
32	19	0.5	23752	0.48
33	3	0.1	3995	0.08
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	3858	100.0	4993813	100.00

MOIS MAI 76

SARDINE FONDÉ

SECTION TOTAL

VARIANCE = 1.57 ECART TYPE = 1.25 MOYENNE = 23.3

PPM MENSURATION = 0.36 PRISE = 19461. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0		0.0
8	0	0.0		0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0		0.0
11	0	0.0		0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0		0.0
14	0	0.0		0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0		0.0
17	0	0.0		0.0
18	1	0.0	4535	0.05
19	9	0.0	38499	0.40
20	41	1.2	164716	1.71
21	327	9.5	1127200	11.69
22	913	26.5	2841936	29.64
23	1006	29.2	2786132	28.96
24	755	21.4	1932334	20.02
25	253	7.3	544525	5.64
26	91	2.6	135518	1.40
27	38	1.1	56554	0.59
28	11	0.3	15461	0.16
29	3	0.1	5820	0.06
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	3448	100.0	9653223	100.00

0018 JUIN 76

SABINE FONDE

VARIANCE = 2.15

ECART-TYPE =

1.47

SECTION TOTAL

MOYENNE = 22.8

PPA MEASUREMENT =

6.20

PPISE = 20972.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	1	0.0	0	0.0
15	6	0.3	2182	0.02
16	24	1.1	13047	0.12
17	22	1.0	52353	0.47
18	18	0.8	4822	0.04
19	56	2.5	60735	0.54
20	103	4.7	259720	2.31
21	263	11.9	500135	4.45
22	686	31.1	1439774	12.81
23	590	26.7	3726253	33.35
24	324	14.7	2984124	26.69
25	88	4.0	1605102	14.38
26	17	0.8	413027	3.72
27	7	0.3	82875	0.74
28	3	0.1	34153	0.30
29	0	0.0	14476	0.13
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	2208	100.0	11239149	100.00

MOIS JUILLET 76

SABINE FONDE

SECTEUR TOTAL

MOULE 5

VARIANCE = 0.90 ECART-TYPE = 0.95 MOYENNE = 22.9

PPM MENSURATION = 0.22 PRISE = 9950. QX

LF	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	0.2	9128	0.17
19	5	0.4	22121	0.43
20	29	2.5	132362	2.49
21	115	9.8	524665	9.84
22	486	41.6	2213216	41.67
23	400	34.2	1825687	34.27
24	115	9.8	524635	9.84
25	13	1.1	59334	1.11
26	4	0.3	18255	0.34
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	3	0.3	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1169	100.0	5355571	100.00

MEASURED VALUES

MEASURED VALUES

VARIANCE = 5.11 SCART TYPE = 2.26 MEYENNA = 21.2
 DIMENSIONALIZATION = 0.10 PREISE = 1692.00

LE	F	ME	FE	SE
7	0	0.0		0.0
8	0	0.0		0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0		0.0
11	0	0.0		0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0		0.0
14	0	0.0		0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0		0.0
17	3	3.5	25766	2.0
18	20	18.0	171777	1.0
19	42	27.1	270764	2.3
20	24	20.3	400133	11.3
21	6	5.1	65152	0.0
22	6	5.1	76201	0.0
23	14	11.0	163700	15.0
24	3	3.0	100000	0.0
25	4	4.0	50000	0.0
26	1	0.0	10000	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	118	100.0	1172375	100.00

MOIS SEPTEMBRE 76

SAGEOIR- KIMOT

SECTION TOTAL

VARIANCE = 1.26 ECART TYP = 1.12 MOYENNE = 23.3

PP4 REGRESSION = 0.12 PRISE = 4658. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7		0.0	0	0.0
8		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
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
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	8	2.7	30769	1.27
20	12	4.1	52166	2.14
21	22	7.5	139189	5.72
22	90	30.6	679930	27.97
23	106	36.1	968591	40.65
24	40	13.5	383982	15.79
25	13	4.6	128630	5.29
26	4	1.0	29802	1.23
27		0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	294	100.0	2432213	100.00

MAIS OCTOBRE 76

SARDINE BONDE

SECTION TOTAL

MMIANCE = 1.67 ECART TYPE = 1.29 MOYENNE = 23.8

PPD MONSURATION = 0.15 PEISE = 12705. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
0	0	0.0	0	0.0
1	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0
6	0	0.0	0	0.0
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	6	0.7	18333	0.71
18	23	2.6	43064	1.48
19	54	6.7	89934	0.92
20	25	2.8	59871	2.70
21	47	5.3	163340	19.26
22	145	16.8	863673	32.65
23	247	28.1	1977774	33.75
24	238	26.8	2044383	11.85
25	82	9.2	717581	1.77
26	7	0.8	64606	0.15
27	1	0.1	9229	0.15
28	1	0.1	9229	0.1
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	887	100.0	6956967	100.00

MOIS NOVEMBRE 76

SARDINE RUNDS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.35 ECART TYPE = 1.53 MOYENNE = 25.8

PRY MEASUREMENT = 0.16 PRISE = 17473. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	6	0.4	10754	0.13
18	36	2.7	55091	0.72
19	79	5.9	138707	1.68
20	88	6.6	282969	3.43
21	71	5.3	338222	4.10
22	213	15.9	1219337	14.90
23	328	24.4	2245100	27.25
24	328	24.4	2524126	30.63
25	140	10.4	1047094	12.71
26	36	2.7	242518	2.94
27	8	0.6	76742	0.93
28	9	0.7	54644	0.66
29	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1342	100.0	8239403	100.00

MOIS DECEMBRE 76

ANALYSE DES

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.22 ECART-TYPE = 1.79 MOYENNE = 27.2

Ecart-type relatif = 0.33 PERCENT = 100.00

LI	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	2	0.1	6771	0.12
22	10	0.5	34161	0.62
23	67	4.6	291333	5.32
24	106	10.4	656663	11.87
25	182	9.7	609171	10.50
26	193	9.7	594634	10.25
27	423	22.4	1263010	21.95
28	556	29.5	1657579	28.97
29	201	10.7	564585	9.73
30	41	2.2	105433	1.82
31	4	0.2	10213	0.18
32	1	0.1	3534	0.06
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1886	100.0	5802092	100.00

SARDINELLE PLATE

(Sardinella ebii)

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

MOIS JANVIER 76

LAPIDINE PLATE

SPECTEUR TOTAL

VARIANCE = 10.42 ECART-TYPE = 3.23 MOYENNE = 19.6

PERCENTAGE = 0.46 PERISE = 1844.0X

LF	F	2 =	FREQ	FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	8	1.5	0	0.0
15	55	10.1	17468	1.47
16	55	11.9	120055	10.11
17	22	4.3	141231	11.95
18	7	1.3	56772	4.78
19	16	2.9	15284	1.29
20	45	8.3	34836	2.84
21	67	12.3	96260	8.27
22	74	13.6	146280	12.32
23	102	18.2	161505	15.60
24	53	11.6	222723	18.75
25	11	2.0	127564	11.58
26	5	0.6	24019	2.02
27	1	0.2	6558	0.55
28	1	0.2	2153	0.18
29	0	0.0	2183	0.18
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
TOTAL	544	100.0	1187857	100.00

MOUL 1588 76

SCOTTIE PLATE

SECTION TOTAL

MOUL 4

VARIANCE = 1.42 SCAPT-TYPE = 1.19 MEYENNE = 21.1

PLATE POSITION = 7.82 PRIST = 76.88

L	I	TIME	FREQ	R. FREQ
	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	1	0.0	0	0.0
14	0	0.0	127	0.26
15	1	0.0	127	0.26
16	0	0.0	255	0.51
17	1	0.0	127	0.26
18	0	0.0	4751	0.54
19	133	39.3	133	0.28
20	141	36.3	141	0.34
21	52	13.6	6566	13.40
22	14	3.6	178	3.81
23	5	1.3	63	1.29
24	1	0.3	127	0.26
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	389	100.0	49613	99.69

MARS AVRIL 76

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.97 ECART-TYPE = 0.98 MOYENNE = 23.5

PPM MEASUREMENT = 0.97 PRISE = 1522. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	2	0.4	2070	0.43
21	17	3.6	17595	3.65
22	120	25.8	124200	25.75
23	223	47.9	230805	47.85
24	73	16.7	80730	16.74
25	12	4.1	19665	4.08
26	3	0.6	3105	0.64
27	1	0.2	1035	0.21
28	2	0.4	2070	0.43
29	1	0.2	1035	0.21
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	480	100.0	482310	100.00

4 JUL 11 1976

NO. OF PLATS

SUBJECT TOTAL

WATER = 2.00 ECAPT TYPE = 1.69 RYER = 22.2
 CORR = 0.29 PERCENT = 3412.0 QX

LT	PLAT	WATER	ECAPT	RYER	PERCENT
1	1	0.0	0	0.0	0.0
2	1	0.0	0	0.0	0.0
3	1	0.0	0	0.0	0.0
4	1	0.0	0	0.0	0.0
5	1	0.0	0	0.0	0.0
6	1	0.0	0	0.0	0.0
7	1	0.0	0	0.0	0.0
8	1	0.0	0	0.0	0.0
9	1	0.0	0	0.0	0.0
10	1	0.0	0	0.0	0.0
11	1	0.0	0	0.0	0.0
12	1	0.0	0	0.0	0.0
13	1	0.0	0	0.0	0.0
14	1	0.0	0	0.0	0.0
15	1	0.0	0	0.0	0.0
16	1	0.0	0	0.0	0.0
17	1	0.0	0	0.0	0.0
18	1	0.0	0	0.0	0.0
19	1	0.0	0	0.0	0.0
20	1	0.0	0	0.0	0.0
21	1	0.0	0	0.0	0.0
22	1	0.0	0	0.0	0.0
23	1	0.0	0	0.0	0.0
24	1	0.0	0	0.0	0.0
25	1	0.0	0	0.0	0.0
26	1	0.0	0	0.0	0.0
27	1	0.0	0	0.0	0.0
28	1	0.0	0	0.0	0.0
29	1	0.0	0	0.0	0.0
30	1	0.0	0	0.0	0.0
31	1	0.0	0	0.0	0.0
32	1	0.0	0	0.0	0.0
33	1	0.0	0	0.0	0.0
34	1	0.0	0	0.0	0.0
35	1	0.0	0	0.0	0.0
36	1	0.0	0	0.0	0.0
37	1	0.0	0	0.0	0.0
38	1	0.0	0	0.0	0.0
39	1	0.0	0	0.0	0.0
40	1	0.0	0	0.0	0.0
41	1	0.0	0	0.0	0.0
42	1	0.0	0	0.0	0.0
43	1	0.0	0	0.0	0.0
44	1	0.0	0	0.0	0.0
45	1	0.0	0	0.0	0.0
46	1	0.0	0	0.0	0.0
47	1	0.0	0	0.0	0.0
48	1	0.0	0	0.0	0.0
49	1	0.0	0	0.0	0.0
50	1	0.0	0	0.0	0.0
51	1	0.0	0	0.0	0.0
52	1	0.0	0	0.0	0.0
53	1	0.0	0	0.0	0.0
54	1	0.0	0	0.0	0.0
55	1	0.0	0	0.0	0.0
56	1	0.0	0	0.0	0.0
57	1	0.0	0	0.0	0.0
58	1	0.0	0	0.0	0.0
59	1	0.0	0	0.0	0.0
60	1	0.0	0	0.0	0.0
61	1	0.0	0	0.0	0.0
62	1	0.0	0	0.0	0.0
63	1	0.0	0	0.0	0.0
64	1	0.0	0	0.0	0.0
65	1	0.0	0	0.0	0.0
66	1	0.0	0	0.0	0.0
67	1	0.0	0	0.0	0.0
68	1	0.0	0	0.0	0.0
69	1	0.0	0	0.0	0.0
70	1	0.0	0	0.0	0.0
71	1	0.0	0	0.0	0.0
72	1	0.0	0	0.0	0.0
73	1	0.0	0	0.0	0.0
74	1	0.0	0	0.0	0.0
75	1	0.0	0	0.0	0.0
76	1	0.0	0	0.0	0.0
77	1	0.0	0	0.0	0.0
78	1	0.0	0	0.0	0.0
79	1	0.0	0	0.0	0.0
80	1	0.0	0	0.0	0.0
81	1	0.0	0	0.0	0.0
82	1	0.0	0	0.0	0.0
83	1	0.0	0	0.0	0.0
84	1	0.0	0	0.0	0.0
85	1	0.0	0	0.0	0.0
86	1	0.0	0	0.0	0.0
87	1	0.0	0	0.0	0.0
88	1	0.0	0	0.0	0.0
89	1	0.0	0	0.0	0.0
90	1	0.0	0	0.0	0.0
91	1	0.0	0	0.0	0.0
92	1	0.0	0	0.0	0.0
93	1	0.0	0	0.0	0.0
94	1	0.0	0	0.0	0.0
95	1	0.0	0	0.0	0.0
96	1	0.0	0	0.0	0.0
97	1	0.0	0	0.0	0.0
98	1	0.0	0	0.0	0.0
99	1	0.0	0	0.0	0.0
100	1	0.0	0	0.0	0.0
TOTAL	3252	100.0	19108912	1.0	0.0

MOIS DECEMBRE 76

SARDINE PLATE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.78 ECART TYPE = 1.34 MOYENNE = 23.3
 PPM MENSURATION = 0.98 PRISE = 1991. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0		
8	4	0.5	0	0.0
	170	20.2	0	0.0
10	14	1.7	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	5	0.6	0	0.0
	13	1.5	6209	0.72
21	101	12.0	16310	1.90
22	173	20.6	116412	13.56
23	175	20.8	223885	26.08
24	124	14.8	233473	27.20
25	49	5.8	170563	19.87
26	8	1.0	71299	8.31
27	4	0.5	12567	1.46
28	0	0.0	7607	0.89
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	840	100.0	358325	100.00

CHINCHARD JAUNE

(Caranx rhonchus)

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

MOIS JANVIER 76

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

MOULE 1

VARIANCE = 1.69 ECART-TYPE = 1.30 MOYENNE = 14.2

PPM MENSURATION = 5.00 PRISE = 4. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	1	0.0
12	2	4.1	400	4.08
13	24	49.0	4800	48.98
14	19	38.6	3800	38.76
15	2	4.1	400	4.08
16	0	0.0	0	0.0
17	1	2.0	200	2.04
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	1	2.0	200	2.04
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	49	100.0	9800	100.00

MOIS FEVRIER 76

CAPANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.27 ECART TYPE = 1.81 MOYENNE = 30.3

PPM MENSURATION = 0.48 PRISE = 4754. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	3	0.6	5455	0.49
26	14	2.6	32390	2.89
27	40	7.4	94231	8.40
28	64	11.8	137947	12.30
29	100	18.4	203351	18.13
30	133	24.5	253542	22.61
31	107	19.7	212868	18.98
32	50	9.2	108191	9.65
33	22	4.1	50644	4.52
34	6	1.1	13525	1.21
35	4	0.7	9236	0.82
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	543	100.0	1121385	100.00

NOIS FEVRIER 76

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.27 ECART TYPE = 1.81 MOYENNE = 30.3

PPM MENSURATION = 0.48 PRISE = 4754. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	3	0.6	5455	0.48
26	14	2.6	32199	2.89
27	40	7.4	94231	8.40
28	64	11.6	137947	12.30
29	100	18.4	203351	18.13
30	133	24.5	253542	22.61
31	107	19.7	212868	18.98
32	50	9.2	108191	9.65
33	22	4.1	50644	4.52
34	6	1.1	13525	1.21
35	4	0.7	9236	0.82
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	543	100.0	1121385	100.00

MOIS MARS 76

CAPANX PHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.22 ECART TYPE = 1.79 MOYE NNE = 30.3

PPM MENSURATION = 1.28 PRISE = 1912. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	2	0.4	1000	0.26
25	3	0.6	1500	0.40
26	10	2.1	8869	2.34
27	34	7.0	31178	8.22
28	50	10.3	44317	11.68
29	94	19.4	72754	19.18
30	108	22.3	83236	21.94
31	112	23.1	77827	20.51
32	41	8.5	35146	9.26
33	19	3.9	15192	4.00
34	6	1.2	5514	1.45
35	5	1.0	2858	0.75
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	484	100.0	379397	100.00

MOIS MARS 76

CAPANX PHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.22 ECART TYPE = 1.79 MOYENNE = 30.3

PPM CONSOMMATION = 1.28 PRISE = 1912. QX

LF	F	% F	FFEQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	2	0.4	1900	0.26
25	3	0.6	1509	0.40
26	10	2.1	8869	2.34
27	34	7.0	31178	8.22
28	50	10.3	44317	11.68
29	94	19.4	72754	19.18
30	103	22.3	83238	21.94
31	112	23.1	77827	20.51
32	41	8.5	35146	9.26
33	19	3.9	15192	4.00
34	6	1.2	5514	1.45
35	5	1.0	2858	0.75
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	484	100.0	379397	100.00

MOIS AVRIL 76

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.52 ECART-TYPE = 1.59 MOYENNE = 31.3

PPM MENSURATION = 1.11 PRISE = 791. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	1	0.5	898	0.53
28	15	8.0	13482	7.98
29	22	11.7	19774	11.70
30	43	22.9	38651	22.87
31	51	27.1	45842	27.13
32	33	17.6	29662	17.55
33	15	8.0	13432	7.98
34	4	2.1	3595	2.13
35	2	1.1	1797	1.06
36	2	1.1	1797	1.06
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	188	100.0	168986	100.00

MOIS AVRIL 76

CARANX PHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.52 ECART-TYPE = 1.59 MOYENNE = 31.3

PPM MENSURATION = 1.11 PRISE = 791. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	1	0.5	898	0.53
28	15	8.0	13482	7.98
29	22	11.7	19774	11.70
30	43	22.9	38551	22.87
31	51	27.1	45542	27.13
32	33	17.6	29662	17.85
33	15	8.0	13432	7.98
34	4	2.1	3595	2.13
35	2	1.1	1797	1.06
36	2	1.1	1797	1.06
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	188	100.0	168986	100.00

MOIS JUIN 76

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.63 ECART-TYPE = 1.28 MOYENNE = 25.8

PPM MENSURATION = 1.10 PFISE = 82. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	2	6.1	1822	6.06
24	6	18.2	5466	18.18
25	13	39.4	11844	39.39
26	7	21.2	6377	21.21
27	3	9.1	2733	9.09
28	1	3.0	911	3.03
29	1	3.0	911	3.03
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	33	100.0	30066	99.99

MOIS JUILLET 76

CAFANK PHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.48 ECART TYPE = 1.22 MOYENNE = 17.3

PPH MENSURATION = 3.33 PRISE = 35.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	1	6.3	300	6.25
15	1	6.3	300	6.25
16	5	31.3	1500	31.25
17	4	25.0	1200	25.00
18	4	25.0	1200	25.00
19	1	6.3	300	6.25
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	16	100.0	4800	100.00

MOIS DECEMBRE 76

CARANX RHONCHUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.18 ECART TYPE = 2.04 MOYENNE = 25.8

PPM POLLUTION = 0.29 PFISE = 6156. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	2	0.3	3444	0.15
21	18	2.8	30996	1.39
22	48	7.5	62656	3.72
23	75	11.7	291312	13.13
24	85	13.3	630418	28.37
25	109	17.0	203076	9.14
26	82	12.8	308373	13.88
27	74	11.5	287031	12.92
28	71	11.1	277833	12.50
29	36	5.6	51692	2.33
30	23	3.6	32269	1.45
31	13	2.0	16279	0.73
32	3	0.5	3756	0.17
33	2	0.3	2564	0.11
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	641	100.0	2222194	100.00

S O M P A T

(Pomadasyx jubelini)

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

MOIS JANVIER 76

POMADASYSS JURELINI

SECTION TOTAL

VARIANCE = 12.46 ECART TYPE = 3.53 MOYENNE = 39.9

PERFECTURE = 5.28 PERSE = 125.0X

LF	F	%	FREQ	* FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	1	3.1	189	3.84
35	2	7.7	378	7.68
36	0	0.0	0	0.0
37	5	19.2	946	19.22
38	2	7.7	378	7.68
39	6	23.1	1135	23.06
40	2	7.7	378	7.68
41	2	7.7	378	7.68
42	3	11.5	567	11.52
43	1	3.1	189	3.84
44	0	0.0	0	0.0
45	1	3.1	189	3.84
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	1	3.1	189	3.84
TOTAL	26	100.0	4921	99.90

MOIS JUIN 76

POHADASY5 JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.32 ECART-TYPE = 2.08 MOYENNE = 26.7

PPM MENSURATION = 0.41 PRISE = 1534. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	1	0.5	329	0.07
20	0	0.0	0	0.0
21	1	0.5	329	0.07
22	3	1.6	12656	2.68
23	2	1.0	24054	5.08
24	3	4.1	37730	7.98
25	17	8.8	99145	20.97
26	26	13.5	113850	24.07
27	29	15.0	79746	16.86
28	24	12.4	54702	11.56
29	29	15.0	21258	4.49
30	19	9.8	6264	1.32
31	10	5.2	14994	3.17
32	11	5.7	3626	0.77
33	6	3.1	1978	0.42
34	4	2.1	1318	0.28
35	1	0.5	329	0.07
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	1	0.5	329	0.07
39	1	0.5	329	0.07
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	193	100.0	473045	100.00

MOIS JUILLET 76

POMADASY JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.20 ECART TYPE = 2.68 MOYENNE = 36.1

PREN MENSURATION = 13.06 PREISE = 257. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	5	2.3	24	0.14
24	6	2.7	29	0.17
25	9	4.1	43	0.25
26	20	13.5	146	0.86
27	46	20.7	224	1.32
28	48	21.6	234	1.38
29	23	10.4	112	0.66
30	18	8.1	87	0.51
31	5	2.3	24	0.14
32	5	2.3	24	0.14
33	5	2.3	1151	6.83
34	4	1.8	1156	6.80
35	7	3.2	3444	20.26
36	4	1.8	3429	20.17
37	5	2.3	4571	26.89
38	1	0.5	1191	6.71
39	0	0.0	0	0.0
40	1	0.5	1191	6.71
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	222	100.0	16997	99.96

MOIS OCTOBRE 76

POMADASY JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 5.04 ECART-TYPE = 2.24 MOYENNE = 26.8

PPM MENSURATION = 3.31 PRISE = 688. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	4	2.6	1207	2.61
23	9	5.9	2717	5.88
24	19	12.4	5737	12.42
25	32	20.9	9662	20.91
26	25	16.3	7549	16.34
27	18	11.8	5435	11.76
28	19	12.4	5737	12.42
29	10	6.5	3019	6.53
30	8	5.2	2415	5.23
31	9	5.9	2717	5.88
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	153	100.0	46199	99.99

MOIS NOVEMBRE 76

POMADASYNS JUBELINI

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.85

ECART-TYPE =

2.02

MOYENNE = 27.7

PPM MENSURATION =

2.56

PRISE =

408. QX

LF	F	8 F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	3	2.7	0	0.0
24	13	11.5	1172	2.55
25	21	18.6	5081	11.50
26	11	9.7	8209	18.58
27	17	15.0	4299	Y.73
28	13	11.5	6645	15.04
29	18	15.9	5081	11.50
30	5	4.4	7036	15.93
31	4	3.5	1954	4.42
32	2	1.8	1563	3.54
33	3	2.7	781	1.77
34	2	1.8	1172	2.65
35	1	0.9	781	1.77
36	0	0.0	390	0.88
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	0.3	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	113	100.0	44172	99.98

P L A T - P L A T

(Chloroscombrus chrysurus)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	0	-	-	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	1 1 9 1	-	-	-
JUILLET	250	-	-	-
AOUT	23	-	-	-
SEPTEMBRE	52	-	-	-
OCTOBRE	77	-	-	-
NOVEMBRE	109	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS JUIN 76

CHLOPOSCOMBRUS CHRYSOFUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.39 ECART TYPE = 1.18 MOYENNE = 19.1

PPM MENSURATION = 0.37 PRISE = 1191. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	1	0.2	2706	1.24
15	1	0.2	2706	0.24
16	10	2.4	27068	2.37
17	42	10.0	113686	10.02
18	154	36.8	416849	36.75
19	126	30.1	341059	30.07
20	55	13.1	148874	13.13
21	24	5.7	64963	5.73
22	4	1.0	10827	0.95
23	2	0.5	5413	0.48
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	419	100.0	1134156	100.00

MOIS JUILLET 76

CHLOFOSCOMBES CHRYSEUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.72 ECART TYPE = 1.65 MOYENNE = 19.1

PPM MENSURATION = 0.40 PRISE = 250.0X

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	10	10.3	25000	10.31
17	18	18.6	45000	18.56
18	20	20.6	50000	20.62
19	22	22.7	55000	22.68
20	16	16.5	40000	16.49
21	6	6.2	15000	6.19
22	2	2.1	5000	2.06
23	3	3.1	7500	3.09
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	97	100.0	242500	100.00

MOIS AOUT 76

CHLOPOSCOMBRUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.60 ECART TYPE = 1.90 MOYENNE = 20.4

PPM MENSURATION = 0.87 PRISE = 23. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	1	6.3	1150	6.25
18	2	12.5	2300	12.50
19	3	18.8	3450	18.75
20	6	37.5	6900	37.50
21	3	18.8	3450	18.75
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	1	6.3	1150	6.25
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	16	100.0	18400	100.00

MOIS SEPTEMBRE 76

CHLOROSCOMBATUS CHRYSURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.47 ECART TYPE = 1.21 MOYENNE = 20.5

PPM MENSURATION = 2.31 PFISE = 52. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	6	6.2	2599	6.18
19	29	29.9	12566	29.90
20	37	38.1	16033	38.14
21	14	14.4	6066	14.43
22	7	7.2	3033	7.22
23	3	3.1	1299	3.09
24	0	0.0	0	0.0
25	1	1.0	433	1.03
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	97	100.0	42033	99.39

MOIS OCTOBRE 76

CHLOPOSCOMBUS CHRYSUFUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.04 ECART TYPE = 1.02 MOYENNE = 19.3

PPM MENSURATION = 0.26 PPISE = 77. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	1	5.0	3850	5.00
17	0	0.0	0	0.0
18	6	30.0	23100	30.00
19	8	40.0	30800	40.00
20	4	20.0	15400	20.00
21	1	5.0	3850	5.00
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	20	100.0	77000	100.00

MOIS NOVEMBRE 76

CHLOROSCOMBRUS CHRYSOFUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.29 ECART TYPE = 1.14 MOYENNE = 20.1

PPM MENSURATION = 0.64 PRISE = 109. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	1	1.7	1557	1.69
18	9	15.3	14014	15.25
19	21	35.6	32699	35.59
20	13	22.0	20242	22.03
21	12	20.3	18685	20.34
22	3	5.1	4671	5.08
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	59	100.0	91871	100.00

E T H M A L O S E

(Ethmalosa f i mbriata)

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

MOIS SEPTEMBRE 76

ETHMALOSA FIMBRIATA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.52 ECART TYPE = 1.23 MOYENNE = 25.5

PPM MENSURATION = 0.77 PRISE = 562. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	13	8.6	16990	8.61
24	48	31.8	62734	31.79
25	45	29.8	58813	29.80
26	25	16.6	32674	16.56
27	13	8.6	16990	8.61
28	7	4.6	9148	4.64
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	151	100.0	197353	100.00

MOIS OCTOBRE 76

ETHPALOSA FIMBRIATA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.46 ECART TYPE = 1.57 MOYENNE = 25.4

PPM MENSURATION = 0.78 PRISE = 360. 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	6	6.0	7714	6.00
23	12	12.0	15428	12.00
24	21	21.0	26999	21.00
25	31	31.0	39857	31.00
26	16	16.0	20571	16.00
27	7	7.0	8999	7.00
28	5	5.0	6423	5.00
29	1	1.0	1285	1.00
30	1	1.0	1285	1.00
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	100	100.0	128571	100.00

C ' HINCHARD NOIR (1)

(Trachurus trecae)

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

MOIS JANVIER 76

TRACHURUS TRECAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.84 ECART TYPE = 2.80 MOYENNE = 21.6

PPM MENSURATION = 0.55 PFISE = 2594. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	1	0.1	3012	0.16
13	1	0.1	3012	0.16
14	2	0.2	6025	0.32
15	4	0.4	12050	0.64
16	7	0.7	24129	1.28
17	36	3.5	116597	6.21
18	85	8.3	242755	12.92
19	70	6.8	157400	8.38
20	108	10.5	226972	12.08
21	158	15.4	246538	13.12
22	191	18.6	267332	14.23
23	167	16.3	246253	13.11
24	103	10.0	167259	8.90
25	36	3.5	61488	3.27
26	21	2.0	34995	1.86
27	11	1.1	21236	1.13
28	8	0.8	16736	0.89
29	11	1.1	14263	0.76
30	3	0.3	3255	0.17
31	2	0.2	4495	0.24
32	1	0.1	504	0.03
33	1	0.1	2247	0.12
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1027	100.0	1878562	100.00

MOIS FEVRIER 76

TRACHURUS TRECAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.21 ECART TYPE = 2.69 MOYENNE = 24.4

PPM MESURATION = 1.12 PFISE = 330. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	2	3.6	1733	3.54
20	5	9.1	4333	8.86
21	1	1.8	856	1.77
22	9	16.4	7966	16.29
23	9	16.4	8033	16.43
24	7	12.7	6233	12.75
25	9	16.4	8066	16.50
26	7	12.7	6266	12.81
27	2	3.6	1800	3.68
28	2	3.6	1800	3.68
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	1	1.8	900	1.84
32	0	0.0	0	0.0
33	1	1.8	900	1.84
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	55	100.0	48899	99.99

NOIS MAPS 76

TRACHURUS TRECCE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 4.22 ECART-TYPE = 2.05 MOYENNE = 21.8

PPM MENSURATION = 0.85 PRISE = 1772. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	1	0.1	1472	0.12
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	25	2.3	36809	2.93
19	148	13.9	217916	17.37
20	179	16.0	262343	20.95
21	176	16.0	243506	19.41
22	185	17.4	269156	16.67
23	127	11.9	109550	8.73
24	82	7.7	64607	5.15
25	77	7.2	58666	4.68
26	35	3.3	26666	2.13
27	16	1.5	12190	0.97
28	10	0.9	7619	0.61
29	9	0.8	3807	0.30
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1066	100.0	1254809	100.00

MOIS AVRIL 76

TRACHURUS TRECAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.36 ECART TYPE = 1.17 MOYENNE = 21.9

PPM NENSURATION = 0.25 PETISE = 3240. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	1	0.4	12344	0.55
19	21	2.7	80309	3.61
20	107	13.6	382327	17.18
21	235	29.8	716870	32.22
22	273	34.6	606133	27.15
23	113	15.0	278146	12.50
24	29	3.7	61379	2.76
25	2	0.3	5179	0.23
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	1	0.1	4114	0.18
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	789	100.0	2224806	100.00

MOIS DECEMBRE 76

TRACHURUS TRECAE

DAKAR

5001

VARIANCE = 5.19 ECART TYPE = 2.28 MOYENNE = 26.2

PPM MEASUREMENT = 0.50 PRISE = 1219. 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	1	0.4	725	0.14
21	4	1.6	13519	2.60
22	7	2.7	17264	3.32
23	12	4.7	32078	6.36
24	41	15.5	91515	17.61
25	56	21.7	109761	21.12
26	53	20.5	112111	21.57
27	29	10.9	48970	9.42
28	21	8.1	39186	7.54
29	9	3.5	13588	2.61
30	8	3.5	13588	2.61
31	10	3.9	14313	2.75
32	6	2.3	9058	1.74
33	2	0.8	3019	0.58
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	258	100.0	519700	100.00

CRINCHARD NOIR (2)

(Trachurus trachurus)

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

M. 18 FEVRIER 76

TRACTIONS TRACHILUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 7.06 ECART-TYPE = 2.66 MOYENNE = 28.1

PPM MENDICATION = 0.71 PRISE = 1355. 4X

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	4	1.2	6689	1.45
21	0	0.0	0	0.0
22	5	1.5	5962	1.29
23	10	3.1	14163	3.07
24	21	6.4	29541	6.40
25	45	13.6	56418	12.22
26	43	14.7	48906	10.59
27	41	12.8	56720	12.29
28	35	10.1	51434	11.14
29	43	14.7	76676	16.61
30	33	10.1	52322	11.33
31	21	6.4	33921	7.35
32	13	4.1	21585	4.68
33	3	0.9	5017	1.09
34	2	0.6	2300	0.50
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	326	100.0	461665	100.00

MOIS MASS 76

TEACHIRUS TAACHIRUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 10.27 ECART TYPE = 3.20 MOYENNE = 10.3

PPM MEUSIFICATION = 0.94 PPISE = 484. QX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	3	3.3	3463	4.09
24	0	0.0	0	0.0
25	7	6.6	8557	10.10
26	0	0.0	3863	4.56
27	1	1.3	210	0.24
28	7	6.6	5494	6.72
29	6	6.6	5494	6.49
30	10	10.0	7726	9.12
31	12	12.0	13252	16.35
32	11	11.0	13652	16.12
33	7	6.6	8557	10.10
34	3	3.3	11621	13.72
35	0	0.0	0	0.0
36	3	3.3	2431	2.90
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	80	100.0	84715	99.99

MAQUEREAU

(Scomber colias)

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

NOIS MARK 76

SCHEMATIC DATA

SECTION TOTAL

VAR I ANGLE = 4.66 ECART TYPE = 2.16 MEYERWE = 36.7

PERIODS PERATION = 2.50 PHISE = 36.0X

OF	F	F F	FREQ	F FREQ
1	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0
6	0	0.0	0	0.0
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	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
TOTAL	14	100.0	5600	100.00

MOIS AVRIL 76

SOMME DES LIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.45 ECART-TYPE = 1.88 MOYENNE = 38.7

PPM RENSDRATON = 1.92 PRISE = 104. QX

LI	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	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	1	3.8	520	3.8
35	2	7.7	1040	7.7
36	2	7.7	1040	7.7
37	3	11.5	1560	11.5
38	3	15.2	2600	19.2
39	4	19.0	2080	15.4
40	5	30.8	4160	30.8
41	1	3.8	520	3.8
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	20	100.0	13520	100.0

NOIS DECEMBRE 76

COEFFICIENT

SUMMARY TOTAL

MEAN = 44.10 ECART TYPE = 6.64 MOYENNE = 32.3

PERCENTILE 10% = 1.23 PERCENTILE = 168.2X

LF	F	CLASSE	FREQ	2. FREQ
		0.0	0	0.0
		0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0
		0.0		0.0
1		0.0		0.0
2		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
4		0.0		0.0
5		0.0	0	0.0
6		0.0		0.0
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	4	10.0	3260	10.00
15		5.0	1630	5.00
16		0.0	0	0.0
17		7.5	2445	7.50
		0.0	1630	5.00
19	4	10.0	3260	10.00
	4	10.0	3260	10.00
		2.5	815	2.50
		0.0		0.0
21		0.0	0	0.0
22		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
24	0	0.0	0	0.0
		2.5	815	2.50
		5.0	1630	5.00
7		7.5	2445	7.50
		15.0	4890	15.00
		0.0	1630	5.00
29		15.0	4890	15.00
30		0.0		0.0
		0.0		0.0
32		0.0		0.0
33		0.0		0.0
34		0.0		0.0
35		0.0		0.0
36		0.0		0.0
37		0.0		0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0		0.0
TOTAL	40	100.0	32600	100.00

BOGUE

(Boops boops)

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

15 JANVIER 76

AIR FORCE

SECTION TOTAL

WINDSPEED = 1.54 EIGHT TYPE = 1.24 NOYAL = 16.5

WIND DIRECTION = 0.02 PAISE = 507. QX

CT		TIME	FREQ	% FREQ
	0	0.0	0	0.0
		0.0		0.0
	0	0.0	0	0.0
		0.0		0.0
14		0.0		0.0
12	2	0.2	2593	0.22
	10	1.0	11584	0.98
	110	10.1	1317.2	11.19
	131	23.7	287607	23.88
		25.0	346.87	2.914
0	125	25.1	274.36	23.08
50		0.0	109216	9.20
		2.2	27931	2.35
		0.1	750	0.06
11	0	0.0	0	0.0
15		0.0		0.0
	0	0.0	0	0.0
16		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
		0.0	0	0.0
17		0.0	0	0.0
		0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
		0.0	0	0.0
30		0.0		0.0
	0		0	0.0
2		0		0.0
37		0.0	0	0.0
		0		0.0
	0	0.0	0	0.0
41		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
43		0.0	0	0.0
45		0.0		0.0
		0.0		0.0
	0	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
51		0.0		0.0
52		0.0		0.0
53	475	100.0	1187507	100.00

4115 FEBVRIER 76

AGGREG. SITES

SECTEUR TOTAL

VARIATION = 1.19 SCART TYPE = 1.09 MOYENNE = 17.1

COEFFICIENT DE VARIATION = 0.24 PRISE = 373. WX

	F	W	FREQ	% FREQ
	0	0.0	0	0.0
	1	0.0	0	0.0
	2	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	0.0	4164	0.82
14	2	1.0	8238	1.64
15	15	12.5	62166	12.29
16	37	30.5	153344	30.33
17	63	34.2	178211	36.25
18	18	14.8	74599	14.75
19	6	4.9	24566	4.92
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
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	0.0
276	0	0.0	0	0.0
277	0	0.0	0	0.0
278	0	0.0	0	0.0
279	0	0.0	0	0.0
280	0	0.0	0	0.0
281	0	0.0	0	0.0
282	0	0.0	0	0.0
283	0	0.0	0	0.0
284	0	0.0	0	0.0
285	0	0.0	0	0.0
286	0	0.0	0	0.0
287	0	0.0	0	0.0
288	0	0.0	0	0.0
289	0	0.0	0	0.0
290	0	0.0	0	0.0
291	0	0.0	0	0.0
292	0	0.0	0	0.0
293	0	0.0	0	0.0
294	0	0.0	0	0.0
295	0	0.0	0	0.0
296	0	0.0	0	0.0
297	0	0.0	0	0.0
298	0	0.0	0	0.0
299	0	0.0	0	0.0
300	0	0.0	0	0.0
301	0	0.0	0	0.0
302	0	0.0	0	

015 MAR 5 75

ADPS 8323

SECTION TOTAL

MODULE 1

VAR1000 = 0.00 PCART TYPE = 0.71 AVERAGE = 16.6

PERCENT OF TOTAL = 2.75 PRIS = 61.00

LF	C	9 F	F+SR	2 FREQ
		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
	0	0.0		0.0
		0.0		0.0
11		0.0		0.0
12		0.0	0	0.0
13		0.0		0.0
14		0.0		0.0
15	42	17.4	15070	17.35
16	131	15.1	47355	54.13
17	62	25.6	22247	25.62
18	5	2.5	2152	2.43
		0.0		0.0
20		0.0	358	0.41
21		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
	0	0.0		0.0
4		0.0		0.0
		0.0		0.0
		0.0	0	0.0
7		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
	0	0.0	0	0.0
		0.0	0	0.0
1		0.0	0	0.0
		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
34		0.0	0	0.0
35		0.0	0	0.0
36		0.0		0.0
		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
		0.0		0.0
43		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
42		0.0		0.0
	0	0.0	0	0.0
44		0.0	0	0.0
45		0.0		0.0
		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
		0.0	0	0.0
47		0.0	0	0.0
48		0.0	0	0.0
49	6	10.0	66435	100.00

4 15 APRIL 76

P. 1. 0. 00

SCHEDULE TOTAL

MILES 2

MASTHEAD = 1.23 SCAPT-TYPE = 1.17 SCYENNA = 19.0

DEVELOPMENT = 0.45 PRIME = 112.00

LF	F	W	FREQ	% FREQ
		0.0		0.0
		0.0		0.0
	0	0.0	0	0.0
10		0.0		0.0
11		0.0		0.0
12	0	0.0	0	0.0
		0.0		0.0
16		0.0		0.0
18	12	0.0	2240	2.08
19	16	0.0	27400	20.63
17	16	0.0	35840	33.33
	0	0.0	20160	18.75
	16	0.0	22400	20.63
		0.0	4620	4.17
21		0.0	0	0.0
22		0.0		0.0
		0.0		0.0
24		0.0	0	0.0
		0.0		0.0
		0.0		0.0
		0.0		0.0
24		0.0	0	0.0
		0.0	0	0.0
		0.0	0	0.0
24		0.0	0	0.0
25		0.0		0.0
26		0.0		0.0
27		0.0		0.0
28		0.0		0.0
29		0.0		0.0
30		0.0		0.0
31		0.0		0.0
32		0.0		0.0
33		0.0		0.0
34		0.0		0.0
35		0.0		0.0
36		0.0		0.0
37		0.0		0.0
38		0.0		0.0
39		0.0		0.0
40		0.0		0.0
41		0.0		0.0
42		0.0		0.0
43		0.0	0	0.0
44		0.0		0.0
		0.0		0.0
		0.0	0	0.0
47		0.0		0.0
		0.0	0	0.0
		0.0	0	0.0
49		0.0	0	0.0
50		0.0		0.0
51	40	100.0	107520	100.00

115 DECEMBRE 76

COOPERS COOPERS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 0.53 ECART TYPE = 0.73 MOYENNE = 15.9

PPM MEASUREMENT = 2.00 PREISE = 5.2X

LF	F	F.F	% FREQ
7		0.0	0.0
8		0.0	0.0
9	0	0.0	0.0
10		0.0	0.0
11		0.0	0.0
12		0.0	0.0
13	0	0.0	0.0
14		0.0	0.0
15	11	12.4	9.52
16		28.6	52.38
17		0.0	28.57
18		0.0	9.52
19		0.0	0.0
20		0.0	0.0
21	0	0.0	0.0
22	0	0.0	0.0
23	0	0.0	0.0
24	0	0.0	0.0
25	0	0.0	0.0
26	0	0.0	0.0
27		0.0	0.0
28		0.0	0.0
29		0.0	0.0
30		0.0	0.0
31		0.0	0.0
32		0.0	0.0
33		0.0	0.0
34	0	0.0	0.0
35		0.0	0.0
36		0.0	0.0
37		0.0	0.0
38		0.0	0.0
39		0.0	0.0
40		0.0	0.0
41	0	0.0	0.0
42		0.0	0.0
43	0	0.0	0.0
44		0.0	0.0
45	0	0.0	0.0
46	0	0.0	0.0
47		0.0	0.0
48		0.0	0.0
49		0.0	0.0
50		0.0	0.0
TOTAL	21	100.0	100.00