

00000153

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES DES
SARDINIERS DAKAROIS EN 1975

par

P. FREON

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR - THIAROYE
(SENEGAL)

ARCHIVE n° 59

MARS 1978

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à exprimer tous leurs remerciements à Messieurs SOW I., SOW A. et BENGA 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 1975. 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, 1976).

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

PRESENTATION DES DONNEES.

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" du Centre de Recherches Océanographiques de Dakar Thiaroye, ainsi que les autres sorties du programme (tableaux par moule et tableaux "tous moules").

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

- le nom de l'espèce,
- la variance de la distribution des fréquences de tailles extrapolées,
- son écart type,
- sa moyenne,
- la fraction échantillonnée exprimée en pour mille (FPM),
- 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 décimale. Ceci explique les infimes différences pouvant exister entre la somme des fréquences extrapolées imprimées et le total indiqué en bas de tableau.

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

- Tableau présentant les caractéristiques des différents moules des captures.



ARCHIVES CITEES :

FREON (P.), 1976.- Les Poissons Pélagiques Côtiers au Sénégal : recueil de statistiques de la pêche des Sardiniers Dakarais en 1975, archive n° 32.

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



SARDINELLE RONDE

(Sardinella aurita)

MOIS	PRISES (qx)	NON ÉCHANGÉES		
		POIDS (qx)	6	30 JOURS
JANVIER	7131	17	2,4	2(10 qx) et 140 qx
FEVRIER	833	15	20,8	1(15 qx) et 7,30 qx
MARS	3807	20	5,4	4(134 qx) et 1(14 qx)
AVRIL	4458	10	12,4	1(100 qx) et 1(15 qx)
MAI	11657	57	2,4	1(172 qx) et 7(489 qx)
JUIN	25901	-	-	-
JUILLET	14616	-	2,4	-
AOUT	16965	32	1,9	-
SEPTEMBRE	7202	-	-	-
OCTOBRE	13142	-	-	-
NOVEMBRE	9628	-	-	-
DECEMBRE	7964	-	-	-

MOIS JANVIER

SAPÉRIE RONDE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 12.03 ECART-TYPE = 3.53 MOYENNE = 21.7

PRE-RECONSTRUCTION = 0.49 PRISE = 7131.0X

CI	F	% F	% FREQ
7	0	0.0	0.0
8	0	0.0	0.0
9	0	0.0	0.0
10	2	0.1	0.05
11	4	0.2	0.11
12	9	0.4	0.24
13	13	0.6	0.48
14	30	1.5	0.96
15	22	1.1	0.58
16	33	1.6	1.86
17	184	9.0	6.27
18	349	17.1	12.00
19	354	17.4	17.98
20	200	10.0	13.00
21	129	6.3	7.32
22	124	6.1	7.20
23	40	2.0	3.07
24	74	3.6	4.53
25	70	3.4	4.88
26	155	7.6	8.94
27	77	3.8	5.34
28	33	1.6	2.26
29	31	1.5	2.05
30		0.1	0.23
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
TOTAL	2051	100.0	100.00

CARDINELLA AURITA

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.40 ECART-TYPE = 1.84 MOYENNE = 25.6

PERCENTUEL SURTICH = 0.82 PFISE = 823. CX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	C	0.0	3.	0.0
	C	0.0	0.	0.0
	C	0.0	0.	0.0
10	C	0.0	0.	0.0
11	C	0.0	0.	0.0
12	C	0.0	0.	0.0
13	C	0.0	3.	0.0
14	C	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	3.	0.0
16	C	0.0	0.	0.0
17	C	4.1	923.	0.39
18	33	16.3	3807.	1.59
19	39	19.3	4499.	1.88
20	25	12.8	2804.	1.21
21	8	4.1	923.	0.39
22	C	0.0	0.	0.0
23	3	1.5	3465.	3.54
24	14	7.1	39504.	16.52
25	24	12.2	65015.	27.19
26	24	12.2	62309.	26.06
27	16	9.2	50791.	21.24
28	C	0.0	0.	0.0
29	0	0.0	0.	0.0
30	C	0.0	0.	0.0
31	C	0.0	0.	0.0
32	C	0.0	0.	0.0
33	C	0.0	0.	0.0
34	C	0.0	0.	0.0
35	C	0.0	0.	0.0
36	C	0.0	0.	0.0
37	C	0.0	0.	0.0
38	C	0.0	0.	0.0
39	C	0.0	0.	0.0
40	C	0.0	0.	0.0
41	C	0.0	0.	0.0
42	C	0.0	0.	0.0
43	C	0.0	0.	0.0
44	C	0.0	0.	0.0
45	C	0.0	0.	0.0
46	C	0.0	0.	0.0
47	C	0.0	0.	0.0
48	C	0.0	0.	0.0
49	C	0.0	0.	0.0
50	C	0.0	0.	0.0
TOTA	166	100.0	237123.	100.00

NOUS HARS

SAISONNÉ KONCE

SECTEUR TOTAL

VAR-IMPACTE = 5.07 ECART-TYPE = 2.25 MOYENNE = 27.3

COEFFICIENT DE VARIATION = 1.54 PRISE = 3807.0X

Ln	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	0.2	7250	0.69
19	17	0.7	20300	1.93
20	0	0.2	7250	0.69
21	2	0.1	2900	0.28
22	0	0.0	0	0.0
23	0	0.1	1218	0.12
24	2	0.1	359	0.08
25	1	0.0	499	0.05
26	20	1.0	7722	0.73
27	167	8.2	75961	7.23
28	502	24.9	255711	24.34
29	500	23.4	288253	27.43
30	455	22.6	235135	22.36
31	210	10.3	108151	10.29
32	63	3.1	51877	3.03
33	15	0.8	7173	0.68
34	1	0.0	499	0.05
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	2040	100.0	1050763	100.00

1975 AVRIL

SAISON SONDE

SAISON TOTAL

VARIATION = 24.02 ECART TYPE = 4.96 MOYENNE = 1.19

PREV. 100 ATION = 0.04 P. JUNE = 0.04

LI	F		FRE	100
	0	0.0	0	0.00
	0	0.0	0	0.00
	0	0.0	0	0.00
10		0.0		0.00
11	0	0.0		0.00
12	13	1.2	50119	2.00
13	17	1.7	27075	2.00
14	101	1.1	50123	17.00
15	51	1.9	50152	12.00
16	50	1.3	27042	0.00
17	52	4.4	19052	0.17
18	27	2.7	50054	2.00
19	23	2.1	50057	2.00
20	23	2.1	10001	0.01
21	59	7.0	27077	1.27
22	50	2.0	27047	0.00
23	15	1.5	11010	0.00
24		0.0	15105	0.00
25	29	2.9	10012	1.00
26	119	10.0	10007	0.00
27	107	10.7	10001	4.00
28	50	5.0	10011	0.07
	50	5.0	10000	1.00
30	50	5.0	10007	0.00
31		0.0	4000	0.00
32	0	0.0		0.00
33	0	0.0		0.00
34	0	0.0		0.00
35	0	0.0		0.00
36	0	0.0		0.00
37	0	0.0		0.00
38	0	0.0		0.00
39	0	0.0		0.00
40	0	0.0		0.00
41	0	0.0		0.00
42	0	0.0		0.00
43	0	0.0		0.00
44	0	0.0		0.00
45	0	0.0		0.00
46	0	0.0		0.00
47	0	0.0		0.00
48	0	0.0		0.00
49	0	0.0		0.00
50	0	0.0		0.00
TOTAL	1072	100.00	314292	100.00

TABLE III

SALE PRICE INDEX

1913 = 100

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

Total 1000 1000 1000 1000 1000 1000

JULIETT

SAMPLE TOTAL

100.00000000000000

VARIANCE = 2.52 QUANT-TYPE = 1.52 MEYENNE = 21.7

FORM MEASUREMENT = 0.00 PRICE = 14010.00

LF	F		PRICE	PRICE
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	1	0.0	1000	0.01
15	4	0.1	4000	0.05
16	30	1.0	10000	0.30
17	30	1.0	10000	1.71
18	151	0.7	40000	4.35
19	204	0.9	70000	7.65
20	420	13.0	100000	17.52
21	740	3.7	200000	25.71
22	920	7.0	250000	21.30
23	420	13.0	100000	15.00
24	70	0.0	20000	2.00
25	2	0.1	4000	0.04
26	2	0.1	6000	0.07
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
TOTAL	3150	100.0	9526.271	100.00

UNIT - A107

NARATIVE REPORT

UNIT - A107

VARIANCE = 1.24 COUNT - YPL = 1.25 PAYROLL = 10.7
 PER MEASUREMENT = 0.30 PERISE = 15005.12

LI	F	F	FFR	FFR
7	0	0.0		0.00
8		0.0		0.00
		0.0		0.00
10	0	0.0		0.00
11	0	0.0	0	0.00
12	0	0.0		0.00
13	0	0.0		0.00
14	0	0.0	0	0.00
15	2	0.0	0007	0.00
16	7	0.2	15702	1.14
17	04	1.5	172104	1.26
18	104	0.7	500000	4.70
19	217	0.0	500000	0.00
20	400	11.0	1000000	11.00
21	1001	10.0	1000000	10.00
22	1003	10.0	1000000	10.00
23	400	11.0	1000000	11.00
24	50	1.0	100000	1.00
25	0	0.0	10000	0.00
26	0	0.0		0.00
27	0	0.0		0.00
28	0	0.0		0.00
29	0	0.0	0	0.00
30		0.0		0.00
31	0	0.0		0.00
32	0	0.0		0.00
33	0	0.0		0.00
34	0	0.0		0.00
35	0	0.0		0.00
36	0	0.0	0	0.00
37	0	0.0	0	0.00
38	0	0.0		0.00
39	0	0.0		0.00
40	0	0.0		0.00
41		0.0		0.00
42	0	0.0		0.00
43	0	0.0		0.00
44	0	0.0		0.00
45	0	0.0		0.00
46	0	0.0		0.00
47	0	0.0		0.00
48	0	0.0	0	0.00
49	0	0.0		0.00
50	J	0.0		0.00
TOTAL	4140	100.0	11000170	100.00

REPORT - SEPTEMBER

SANDHILL SANDS

1970-71

VARIANCE = 1.31 ESTIMATED YIELD = 1.27 PERCENTAGE = 21.7

PRE-RESERVATION = 0.97 PERCENTAGE = 170.2%

LF	r	Y	F356	Y F356
7	0	0.0		0.00
8	0	0.0		0.00
9	0	0.0		0.00
10	0	0.0		0.00
11	0	0.0		0.00
12	0	0.0		0.00
13	0	0.0		0.00
14	0	0.0		0.00
15	0	0.0		0.00
16	0	0.0		0.00
17		0.0	17.17	0.00
18	30	2.1	97.00	2.04
19	140	0.0	40.00	0.00
20	207	29.0	111.00	10.00
21	452	14.0	124.27	10.00
22	671	14.0	151.00	10.00
23	250	0.0	0.00	12.00
24	31	1.7	0.00	1.00
25	2	0.1	0.00	0.10
26	2	0.1	3.00	0.07
27	0	0.0		0.00
28	0	0.0		0.00
29	0	0.0	0	0.00
30		0.0		0.00
31	0	0.0	1	0.00
32		0.0		0.00
33	0	0.0		0.00
34	0	0.1		0.00
35	0	0.0		0.00
36	0	0.0		0.00
37		0.0		0.00
38		0.0		0.00
39	0	0.0		0.00
40	0	0.0		0.00
41	0	0.0	1	0.00
42	0	0.0		0.00
43		0.0		0.00
44		0.0		0.00
45	0	0.0	0	0.00
46	0	0.0		0.00
47	0	0.0		0.00
48		0.0		0.00
49	0	0.0		0.00
50	0	0.0		0.00
TOTAL	1644	10.00	470.17	102.00

NO. 10 OCTOBER

SAMPLE NO. 10000

DATE 10/10/50

VARIANCE = 1.01 LEAST-TYPE = 1.27 MEAN = 1.0

PERCENT SATURATION = 0.24 PRICE = 13192.14

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	3	0.1	16751	0.15
17	10	0.3	55555	0.61
18	54	2.5	304830	3.51
19	200	9.3	1121707	12.81
20	425	19.2	2019815	22.94
21	820	38.4	2503352	28.55
22	1000	45.7	2379121	26.94
23	410	18.7	659393	7.46
24	13	0.6	23462	0.26
25	1	0.0	3-2	0.01
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	2204	100.0	9207570	100.00

TABLE COMPLETE

SAMPLE NO. 1000

DATE: 10/10/57

VARIANCE = 1.35 DEVIATION = 1.17 MEAN = 72.0

PERCENTURATION = 0.20 PERCENT = 60.76

LI	F	W	FRAC	PERCENT
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
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0		0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	1	0.1	7501	0.10
17	2	0.2	14912	0.21
18	4	0.3	19877	0.27
19	30	0.0	147583	2.03
20	150	12.0	75718	10.55
21	400	32.0	217707	30.49
22	500	51.0	1937407	27.00
23	189	15.1	791254	11.00
24	43	3.4	142216	2.00
25	0	0.0	30803	0.44
26	9	0.7	40008	0.56
27	1	0.1	1500	0.02
28	1	0.1	7004	0.10
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
35		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	0.0
47		0.0		0.0
48	0	0.0		0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1249	100.0	6107007	100.00

UNIT: 00007088

SAMPLE NO: 00000000

DATE: 01/01/00

VELOCITY = 0.11 * ROCK TYPE = 2.47 * DISTANCE = 22.0

PPW MEASUREMENT = 0.50 * REFLECT = 7.04 * 10

LF	F			
7	0	0.0		0.00
8	0	0.0		0.00
9	0	0.0		0.00
10	0	0.0		0.00
11	0	0.0		0.00
12	0	0.0	0.00	0.00
13	0	0.2	0.140	0.17
14	2	0.1	0.071	0.10
15	11	0.0	0.107	0.07
16	37	2.5	12.076	2.72
17	54	3.5	17.034	3.06
18	59	3.5	18.197	3.45
19	50	3.0	16.003	3.00
20	122	7.0	32.000	6.00
21	250	13.5	71.744	13.35
22	440	25.4	135.973	25.37
23	270	17.7	87.090	17.30
24	95	6.1	31.010	6.15
25	20	1.5	6.115	1.73
26	30	2.5	10.000	2.50
27	41	3.0	13.000	3.30
28	10	0.5	4.000	1.00
29	17	0.7	6.000	1.70
30	0	0.1	0.00	0.00
31	0	0.1	0.00	0.00
32	0	0.0	0	0.00
33	0	0.0	0	0.00
34	0	0.0	0	0.00
35	0	0.0	0	0.00
36	0	0.0	0	0.00
37	0	0.0	0	0.00
38	0	0.0	0	0.00
39	0	0.0	0	0.00
40	0	0.0	0	0.00
41	0	0.0	0	0.00
42	0	0.0	0	0.00
43	0	0.0	0	0.00
44	0	0.0	0	0.00
45	0	0.0	0	0.00
46	0	0.0	0	0.00
47	0	0.0	0	0.00
48	0	0.0	0	0.00
49	0	0.0	0	0.00
50	0	0.0	0	0.00
TOTAL	1552	10.00	4673607	10.00

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

(Sardinella maderensis - S.eba)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	3420	-	-	-
FEVRIER	1129	-	-	-
MARS	39	39	100,0	5
AVRIL	985	-	-	-
MAI	13445	1326	9,9	3
JUIN	16358	907	5,5	6
JUILLET	17545	-	-	-
AOUT	9621	9	0,1	3
SEPTEMBRE	11408	-	-	-
OCTOBRE	13240	-	-	-
NOVEMBRE	3781	223	5,9	3 (78 Qx) et 6 (145 Qx)
DECEMBRE	3975	-	-	-

SAPPHIRE EBA

TOTAL OF TOTAL

VARIANCE = 2.51 POINTS PER MINUTE = 1.57 POINTS PER MINUTE

PPH MENSURATION = 9.19 PHISH = 1420.00

LF	F	LF	FAEG	F FAEG
7	0	0.0	0.	0.0
8	0	0.0	0.	0.0
9	0	0.0	0.	0.0
10	0	0.0	0.	0.0
11	0	0.0	0.	0.0
12	0	0.0	0.	0.0
13	0	0.0	0.	0.0
14	0	0.0	0.	0.0
15	0	0.0	0.	0.0
16	4	0.4	1090.	0.00
17	29	0.1	3824.	0.40
18	13	0.0	9700.	0.00
19	132	14.3	349304.	14.72
20	250	11.5	430215.	11.00
21	214	10.0	330000.	10.00
22	130	14.3	42772.	20.00
23	23	0.0	12100.	0.00
24	2	0.2	15707.	0.00
25	2	0.2	45000.	0.00
26	2	0.2	45000.	0.00
27	0	0.0	0.	0.00
28	0	0.0	0.	0.00
29	0	0.0	0.	0.00
30	0	0.0	0.	0.00
31	0	0.0	0.	0.00
32	0	0.0	0.	0.00
33	0	0.0	0.	0.00
34	0	0.0	0.	0.00
35	0	0.0	0.	0.00
36	0	0.0	0.	0.00
37	0	0.0	0.	0.00
38	0	0.0	0.	0.00
39	0	0.0	0.	0.00
40	0	0.0	0.	0.00
41	0	0.0	0.	0.00
42	0	0.0	0.	0.00
43	0	0.0	0.	0.00
44	0	0.0	0.	0.00
45	0	0.0	0.	0.00
46	0	0.0	0.	0.00
47	0	0.0	0.	0.00
48	0	0.0	0.	0.00
49	0	0.0	0.	0.00
50	0	0.0	0.	0.00
TOTAL	922	110.0	2002010.	110.00

ANALYSIS

GRAND TOTAL

GRAND TOTAL

VARIANCE = 0.00 LENGTH-TYPE = 0.77 PERCENTAGE = 21.12

PERCENTAGE SEPARATION = 0.10 PERCENTAGE = 11.25

LF	F		PERCENTAGE	GRAND TOTAL
7	0	0.0		0.0
8	0	0.0		0.0
9	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
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	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	43169	0.12
20	34	0.0	400113	0.13
21	37	0.0	273480	0.14
22	10	10.0	120430	10.00
23	0	0.0		0.0
24	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0		0.0
26	0	0.0	0	0.0
27	0	0.0		0.0
28	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
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	0.0
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	0.0
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
TOTAL	97	100.0	730000	100.00

SAMPLE PLAN

VARIABLE = 7.10 CONSTANT = 2.60 SLOPE = 0.000000
 NP. SUBSTITUTION = 0.01 CRISIS = 15000.00

LN	I	Y	Y	Y
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	1	0.1	7.00	0.12
12	0	0.0	0.0000	0.02
13	0	0.0	0.0000	0.02
14	11	0.0	0.0000	1.02
15	0	0.0	0.0000	0.02
16	0	0.0	0.0000	0.02
17	20	0.0	0.0000	2.02
18	40	0.0	0.0000	4.02
19	100	0.0	0.0000	10.02
20	140	0.0	0.0000	14.02
21	160	0.0	0.0000	16.02
22	300	0.0	0.0000	30.02
23	400	0.0	0.0000	40.02
24	540	0.0	0.0000	54.02
25	1000	0.0	0.0000	100.02
26	0	0.0	0.0000	0.02
27	0	0.0	0.0000	0.02
28	1	0.1	0.00	0.12
29	2	0.1	0.00	0.12
30	0	0.0		0.0
31	1	0.1	0.00	0.12
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		0.0
38		0.0		0.0
39		0.0		0.0
40	0	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
45		0.0		0.0
46		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
TOTAL	1500	1500.0	0.000000	1500.00

SAMPLE PLATE

7/10/1954

WATER = 3.45 CC. TIME = 1.35 MINUTE

Flow rate 61104 = 0.05 PM. 1000.0

Lf	f			
7		0.0		0.0
8	0	0.0		0.0
9	0	0.0		0.0
10	1	0.0	0.00	0.00
11	0	0.0		0.0
12	1	0.0	0.00	0.00
13	2	0.1	0.00	0.00
14	3	0.2	0.00	0.00
15	0	0.0	0.00	0.00
16	10	0.0	0.00	0.00
17	50	1.7	0.00	0.00
18	240	0.0	0.00	0.00
19	310	0.0	0.00	0.00
20	700	0.00	0.00	0.00
21	500	1.00	0.00	0.00
22	371	1.00	0.00	0.00
23	100	0.1	0.00	0.00
24	80	0.0	0.00	0.00
25	70	0.0	0.00	0.00
26	21	0.0	0.00	0.00
27		0.0	0.00	0.00
28	1	0.0	0.00	0.00
29				0.00
30	0			
31	0	0.0		
32	0	0.0		
33				
34	0	0.0		
35	0			
36		0.0		
37		0.0		
38		0.0		
39	0	0.0		
40		0.0		
41		0.0		
42		0.0		
43		0.0		
44	0	0.0		
45		0.0		
46	0	0.0		
47		0.0		
48	0	0.0		
49	0	0.0		
50	0	0.0		
TOTAL	2908	10.00	10.00	2.00

0011

0011000000

Volume = 3.07 0.0000000000 1.0000000000

PHI = 0.0000000000 0.0000000000 0.0000000000

Li	F			
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	1	0.0		0.0000
16	0	0.0		0.0
17	0	0.0	1.0000	0.0000
18	100	0.0	0.0000	0.0000
19	400	0.0	1.0000	1.0000
20	807	12.0	1.0000	1.0000
21	704	18.0	1.0000	1.0000
22	1130	24.0	2.0000	2.0000
23	899	17.0	1.0000	1.0000
24	400	0.0	1.0000	1.0000
25	100	0.0	1.0000	1.0000
26	00	0.0	1.0000	1.0000
27		0.0	0.0000	0.0000
28		0.0	0.0000	0.0000
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
34		0.0		0.0
35		0.0		0.0
36		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
TOTAL	4000	1.0000	0.0000	0.0000

Year	Population	Area	Value	Value
7			100	
8			100	
9			100	
10			100	
11			100	
12			100	
13			100	
14			100	
15			100	
16	0		100	
17	20		100	
18	400		100	
19	800		100	
20	1000		100	
21	1070		100	
22	1000		100	
23	1000		100	
24	1000		100	
25			100	
26			100	
27	0		100	
28	0		100	
29	0		100	
30	0		100	
31	0		100	
32	0		100	
33			100	
34	0		100	
35			100	
36	0		100	
37			100	
38	0		100	
39	0		100	
40			100	
41	0		100	
42	0		100	
43	0		100	
44	0		100	
45			100	
46	0		100	
47			100	
48	0		100	
49	0		100	
50	0		100	
TOTAL	3400		10000	

STATE OF TEXAS

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

SECTION	TOWNSHIP	RANGE	COUNTY	ACRES	OWNER	REMARKS
7				640		
8				640		
9				640		
10	0			640		
11				640		
12				640		
13	0			640		
14				640		
15				640		
16	0			640		
17	20			640		
18	200			640		
19	704			640		
20	1000			640		
21	920			640		
22	600			640		
23	170			640		
24	00			640		
25	11			640		
26				640		
27	0			640		
28				640		
29				640		
30	0			640		
31				640		
32				640		
33				640		
34	0			640		
35				640		
36	0			640		
37	0			640		
38	0			640		
39	0			640		
40				640		
41				640		
42	0			640		
43	0			640		
44	0			640		
45	0			640		
46	0			640		
47	0			640		
48				640		
49	0			640		
50	0			640		
TOTAL	3930			10000		701100

START DATE =

END DATE =

VELOCITY = 1.00

ACCELERATION =

1.20

PERCENTAGE =

PERMEABILITÄT =

0.20

PERCENTAGE =

1000.00

LF	t		PERCENTAGE	PERCENTAGE
7	0	0.0		0.00
8	0	0.0	0	0.00
9	0	0.0	0	0.00
10	0	0.0		0.00
11	0	0.0	0	0.00
12	0	0.0		0.00
13	0	0.0	0	0.00
14	0	0.0	0	0.00
15	0	0.0	0	0.00
16	1	0.0	4800	0.00
17	20	0.0	111465	0.00
18	100	0.0	204339	0.00
19	540	0.0	277473	0.00
20	539	0.0	254710	0.00
21	452	0.0	199057	0.00
22	240	0.0	154339	0.00
23	0	0.0	270047	0.00
24	7	0.0	30642	0.00
25	1	0.0	4800	0.00
26	0	0.0	0	0.00
27	0	0.0	0	0.00
28	0	0.0	0	0.00
29	0	0.0		0.00
30	0	0.0	0	0.00
31	0	0.0	0	0.00
32	0	0.0	0	0.00
33	0	0.0	0	0.00
34	0	0.0	0	0.00
35	0	0.0	0	0.00
36	0	0.0	0	0.00
37	0	0.0	0	0.00
38	0	0.0	0	0.00
39	0	0.0	0	0.00
40	0	0.0	0	0.00
41	0	0.0	0	0.00
42	0	0.0	0	0.00
43	0	0.0	0	0.00
44	0	0.0	0	0.00
45	0	0.0	0	0.00
46	0	0.0	0	0.00
47	0	0.0	0	0.00
48	0	0.0	0	0.00
49	0	0.0	0	0.00
50	0	0.0	0	0.00
TOTAL	2112	100.0	9292901	100.00

STATEMENT

1950-1951

Year	1950	1951	1952	1953	1954	1955
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7	0	0.0				0.0
8		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
13		0.2			4000	0.10
14		0.2			4500	0.15
15	0	0.0			13700	0.45
16	0	0.0			10500	0.35
17	20	2.4			57000	1.85
18	120	14.4			201100	6.35
19	234	28.1			376000	11.75
20	252	30.2			450200	13.95
21	199	23.9			400000	12.45
22	117	14.0			210000	6.45
23	40	4.8			70000	2.15
24		0.0			20000	0.60
25	0	0.0				0.0
26	0	0.0				0.0
27	0	0.0			0	0.0
28	0	0.0				0.0
29		0.0				0.0
30	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
34	0	0.0				0.0
35	0	0.0			0	0.0
36	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
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
TOTAL	1028	100.0			2527717	100.00

RESULTS

SARDINE PLATE

SECTION TOTAL

VARIANCE = 0.53 DEPART-TYPE = 2.35 PCYLANNE = 21.4
 PPM MEASUREMENT = 0.54 M.I.S.E. = 3975.00

LF	F	F	ESFC	2.1810
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	3004	0.13
12	0	0.0	0	0.0
13	13	1.0	22943	0.96
14	30	2.9	46320	1.94
15	39	3.0	35211	1.46
16	32	2.9	27910	1.17
17	47	3.5	38759	1.62
18	97	7.5	140088	6.12
19	123	7.5	235254	9.86
20	132	10.2	300246	12.53
21	191	14.7	415897	17.42
22	287	22.1	509265	23.36
23	195	17.0	353271	15.02
24	70	5.4	120732	5.40
25	24	1.9	42434	1.78
26	7	0.5	14830	0.61
27	1	0.1	995	0.04
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	1297	100.0	2485775	100.00

CHINCHARD JAUNE

(Caranx rhonchus)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	p	MOULES
JANVIER	1308	536	41,0	1(346 Qx), 4(140 Qx) et 6(50 Qx)
FEVRIER	1847			-
MARS	5564	20	0,4	5(10 Qx) et 8(10 Qx)
AVRIL	3546	40	1,1	5
MAI	2185	-		-
JUIN	11			
JUILLET	67	19	28,4	6
AOUT	4	4	100,0	-
SEPTEMBRE	8	8	100,0	-
OCTOBRE	0			-
NOVEMBRE	546	5	0,9	7
DECEMBRE	1159	466	40,2	5

CARANA FROCHUS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 10.88 ECART-TYPE = 3.30 MOYENNE = 20.9

PPM MENSURATION = 1.40 PREISE = 1378.00

LF	F	Q F	% PPLQ
7	C	0.0	0.0
8	C	0.0	0.0
9	C	0.0	0.0
10	C	0.0	0.0
11	C	0.0	0.0
12	C	0.0	0.0
13	C	0.0	0.0
14	C	0.0	0.0
15	C	0.0	0.0
16	C	0.0	0.0
17	C	0.0	0.0
18	C	0.0	0.0
19	C	0.0	0.0
20	1	0.3	0.17
21	19	5.2	2.24
22	124	54.2	21.16
23	44	12.1	7.51
24	38	10.5	6.51
25	8	2.2	1.37
26	11	3.0	1.85
27	11	3.0	2.70
28	23	6.3	10.05
29	65	17.9	34.38
30	13	3.6	7.92
31	3	0.8	1.74
32	2	0.6	1.16
33	1	0.3	0.58
34	C	0.0	0.0
35	C	0.0	0.0
36	C	0.0	0.0
37	C	0.0	0.0
38	C	0.0	0.0
39	C	0.0	0.0
40	C	0.0	0.0
41	C	0.0	0.0
42	C	0.0	0.0
43	C	0.0	0.0
44	C	0.0	0.0
45	C	0.0	0.0
46	C	0.0	0.0
47	C	0.0	0.0
48	C	0.0	0.0
49	C	0.0	0.0
50	C	0.0	0.0
TOTAL	363	100.0	100.00

MOIS FEVRIER

CANALX RHONCHUS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 3.01 ECART-TYPE = 1.90 MOYENNE = 22.4

PPM MENSURATION = 0.45 PRISE = 1547. LA

LF	F	X F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	1	0.2	3911	0.36
18	4	0.8	17458	1.62
19	9	1.8	46083	4.27
20	15	3.1	69549	6.44
21	75	15.4	350319	33.04
22	70	15.0	368553	35.14
23	30	6.1	159762	10.16
24	39	8.0	31074	2.88
25	30	7.0	26364	1.89
26	46	9.8	13660	1.73
27	40	8.2	11059	1.02
28	47	9.6	12894	1.19
29	24	4.9	6557	0.61
30	12	2.5	2955	0.27
31	9	1.8	2216	0.21
32	10	2.7	2481	0.23
33	0	1.2	1477	0.14
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	488	100.0	1079851	100.00

ADIS HANS

CAPAX - BONDHUS

VEGETATION TOTAL

VARIANCE = 2.00 ECART-TYPE = 1.00 MOYENNE = 1.01
 PPM NENSURATION = 0.01 PREISE = 2004. NA

LF	F	T	PREU	VEGETATION
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	1295	0.01
25	10	2.0	45518	0.03
26	47	0.0	85411	0.05
27	92	11.0	251411	0.23
28	202	20.0	334766	0.35
29	190	14.0	312350	0.15
30	109	14.0	210020	0.17
31	70	10.0	153836	0.14
32	34	4.0	99127	0.09
33	0	0.0	0	0.00
34	0	0.0	2096	0.01
35	1	0.1	1295	0.01
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	777	100.0	1517515	100.00

100 (100)

COMPANY MEMBERS

100 (100)

VARIANCE = 4.45 ECART-TYPE = 2.15 MOYENNE = 24.15
 PPR-MENSURATION = 0.70 P-ISE = 2165.00

LI	F				
7	0	0.0			0.00
8	0	0.0		0	0.00
9	0	0.0			0.00
10	0	0.0			0.00
11	0	0.0			0.00
12	0	0.0			0.00
13	0	0.0			0.00
14	0	0.0		0	0.00
15	0	0.0			0.00
16	0	0.0			0.00
17	0	0.0			0.00
18	0	0.0			0.00
19	0	0.0			0.00
20	0	0.0			0.00
21	0	0.0		0	0.00
22	0	0.0			0.00
23	0	0.0			0.00
24	10	0.0		1.0000	0.0000
25	21	0.0		2.1000	0.0000
26	110	0.0		11.0000	0.0000
27	100	0.0		10.0000	0.0000
28	00	0.0		0.0000	0.0000
29	50	0.0		5.0000	0.0000
30	20	0.0		2.0000	0.0000
31	20	0.0		2.0000	0.0000
32	10	0.0		1.0000	0.0000
33	4	0.0		0.4000	0.0000
34	0	0.0		0.0000	0.0000
35	1	0.0		0.1000	0.0000
36	1	0.0		0.1000	0.0000
37	0	0.0		0.0000	0.0000
38	0	0.2		0.2000	0.0000
39	0	0.0		0.0000	0.0000
40	0	0.0		0.0000	0.0000
41	0	0.0		0.0000	0.0000
42	0	0.0		0.0000	0.0000
43	0	0.0		0.0000	0.0000
44	0	0.0		0.0000	0.0000
45	0	0.0		0.0000	0.0000
46	0	0.0		0.0000	0.0000
47	0	0.0		0.0000	0.0000
48	0	0.0		0.0000	0.0000
49	0	0.0		0.0000	0.0000
50	0	0.0		0.0000	0.0000
TOTAL	440	100.0		643393	100.00

1971 JULY

CAPITAL EXPENDITURES

MONTHLY STATE

VARIANCE = 2.20 MONTHLY TYPE = 1.01 MONTHLY = 19.1

PPM INSURANCE = 1.82 PPSL = 11.12

LI	F	%	PRICE	REVENUE
7	0	0.0		0.00
8	0	0.0	0	0.00
9	0	0.0		0.00
10	0	0.0		0.00
11	0	0.0		0.00
12	0	0.0		0.00
13	0	0.0		0.00
14	0	0.0		0.00
15	0	0.0		0.00
16	2	22.0	1100	12.20
17	1	1.0	550	5.50
18	0	0.0	3300	37.50
19	1	1.0	550	6.25
20	4	40.0	2200	29.00
21	2	17.0	1100	12.50
22	0	0.0		0.00
23	0	0.0		0.00
24	0	0.0		0.00
25	0	0.0		0.00
26	0	0.0		0.00
27	0	0.0		0.00
28	0	0.0		0.00
29	0	0.0		0.00
30	0	0.0	0	0.00
31	0	0.0	0	0.00
32	0	0.0	0	0.00
33	0	0.0		0.00
34	0	0.0	0	0.00
35	0	0.0	0	0.00
36	0	0.0	0	0.00
37	0	0.0		0.00
38	0	0.0		0.00
39	0	0.0		0.00
40	0	0.0		0.00
41	0	0.0		0.00
42	0	0.0	0	0.00
43	0	0.0		0.00
44	0	0.0		0.00
45	0	0.0		0.00
46	0	0.0	0	0.00
47	0	0.0	0	0.00
48	0	0.0	0	0.00
49	0	0.0		0.00
50	0	0.0		0.00
TOTAL	10	100.0	8800	100.00

CASH ON HAND

100.00

VARIANCE = 2.00 EQUITY = 1.00 DEBIT = 10.00

PPH RENOVATION = 0.00 FIBER = 17.00

LT			DEBIT	CREDIT
7	0	0.00	0	0.00
8	0	0.00		0.00
9	0	0.00		0.00
10	0	0.00		0.00
11	0	0.00		0.00
12	0	0.00	0	0.00
13	0	0.00	0	0.00
14	0	0.00	0	0.00
15	0	0.00		0.00
16	0	0.00		0.00
17	1	0.00	10.00	0.00
18	3	0.00	30.00	0.00
19	7	0.00	70.00	0.00
20	0	0.00	0.00	0.00
21	0	0.00	0.00	0.00
22	1	0.00	10.00	0.00
23	0	0.00		0.00
24	2	0.00	20.00	0.00
25	0	0.00		0.00
26	0	0.00		0.00
27	0	0.00		0.00
28	0	0.00		0.00
29	0	0.00		0.00
30	0	0.00		0.00
31	0	0.00		0.00
32	0	0.00		0.00
33	0	0.00		0.00
34	0	0.00		0.00
35	0	0.00		0.00
36	0	0.00		0.00
37	0	0.00		0.00
38	0	0.00		0.00
39	0	0.00		0.00
40	0	0.00		0.00
41	0	0.00		0.00
42	0	0.00		0.00
43	0	0.00		0.00
44	0	0.00		0.00
45	0	0.00		0.00
46	0	0.00		0.00
47	0	0.00		0.00
48	0	0.00		0.00
49	0	0.00		0.00
50	0	0.00		0.00
TOTAL	25	100.00	100.00	100.00

CARACTÉRISTIQUES

2000 - 1994

VARIANCE = 3.75 ECART-TYPE = 1.93 MOYENNE = 27.00

PERMÉABILITÉ = 0.01 PERMÉABILITÉ = 0.01

LF	F	LF	F
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	0	0.0	0.0
17	0	0.0	0.0
18	0	0.0	0.0
19	0	0.0	0.0
20	1	0.7	0.09
21	0	0.0	0.0
22	4	2.8	2.76
23	5	3.4	3.45
24	6	4.1	4.14
25	20	13.0	13.79
26	26	17.9	17.93
27	54	37.2	37.24
28	16	11.0	11.03
29	0	4.1	4.14
30	1	0.7	0.09
31	3	2.1	2.07
32	1	0.7	0.09
33	2	1.4	1.38
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
TOTAL	145	100.0	100.00

13 DECEMBER

OWA 411 - 412103

2010-11-13

MAINTENANCE = 3.04 ESTIMATED = 1.91

FFB NUMBER A FLK = 1.34 PRICE = 100.00

LINE	QTY	PRICE	AMOUNT
1	0		0.00
2	0		0.00
3	0		0.00
4	0		0.00
10	0	100	0.00
11	0		0.00
12	0		0.00
13	0	100	0.00
14	0	100	0.00
15	0	100	0.00
16	0	100	0.00
17	0	100	0.00
18	0	100	0.00
19	0	100	0.00
20	0	100	0.00
21	0	100	0.00
22	0	100	0.00
23	0		0.00
24	0		0.00
25	4		4.00
26	20		20.00
27	40		40.00
28	30		30.00
29	60	100	60.00
30	22	100	22.00
31	24		24.00
32	11		11.00
33	5		5.00
34			0.00
35		100	0.00
36	0		0.00
37	0	100	0.00
38	0	100	0.00
39	0	100	0.00
40	0		0.00
41			0.00
42		100	0.00
43		100	0.00
44		100	0.00
45	0	100	0.00
46	0	100	0.00
47	0		0.00
48	0		0.00
49	0		0.00
50	0	100	0.00
TOTAL	130		130.00

S 0 MP AT
(Pomadasys jubelini)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	1794			-
FEVRIER	676			-
MARS	0			-
AVRIL	3	3	100,0	7
MAI	0			-
JUIN	17	17	100,0	?
JUILLET	1095	367	33,5	8 (180 Qx) et 9 (187 Qx)
AOUT	272	272	100,0	8 (150 Qx) et 9 (122 Qx)
SEPTEMBRE	665	117	17,6	8 (60 Qx) et 9 (57 Qx)
OCTOBRE	5	5	100,0	7
NOVEMBRE	644	139	17,2	8
DECEMBRE	39		100,0	6 (19 Qx) et 7 (20 Qx)

Year	Population	Area	Population	Area
10				
11	0			
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19	0		100	
20			100	
21			100	
22			100	
23	1			
24				
25	0			
26				
27				
28	1		100	
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37	0			
38	0			
39	0			
40	0			
Total	110		1000	

1975 JUILLET

PROGASYS JUILLET

PROGASYS TOTAL

VARIANCE = 0.14 ECART-TYPE = 2.40 MOYENNE = 27.5

FPM MESURATION = 2.00 PAYS = 1000.00

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	1	0.0	439	0.22
22	0	1.0	2970	1.51
23	10	0.0	7900	3.79
24	35	0.0	10444	5.31
25	49	12.4	21401	12.37
26	52	15.7	31917	16.15
27	74	18.7	37235	19.32
28	68	17.2	33423	17.09
29	35	0.0	17553	8.89
30	10	4.0	9441	4.77
31	11	2.0	5420	2.74
32	9	2.3	4001	2.06
33	7	1.0	3005	1.53
34	0	0.0	0	0.0
35	4	1.0	2111	1.07
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	1	0.0	557	0.28
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	398	100.0	197045	100.00

MOIS SEPTEMBRE

POURCASYS JUBBLINI

SECTION TITIAL

VARIANCE = 5.34 ECART-TYPE = 2.42 MOYENNE = 27.2

PPK ENSURATION = 1.09 PREISE = 005. SA

LF	F	LF	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	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	3	1.5	2987	1.74
23	14	6.5	12735	6.27
24	18	10.7	16592	10.78
25	18	8.5	15230	9.90
26	28	16.7	26043	16.91
27	29	17.5	26912	17.48
28	21	12.5	16617	12.22
29	14	6.5	12545	6.15
30	15	6.9	13413	6.71
31	4	2.4	3475	2.26
32	4	2.4	3475	2.26
33	1	0.6	868	0.56
34	1	0.6	868	0.56
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	153975	100.00

AGEO NOVEMBER

PERADARIS JUDULINI

SECTOR TOTAL

VARIANCE = 4.20 ECART-TYPE = 2.08 MEYENNE = 27.8

PPH MEMORATION = 1.91 PRISE = 044. 00

LF	F	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	0.0	0	0.0
23	0	2.2	6219	4.36
24	10	3.7	4980	3.21
25	35	12.9	17650	12.53
26	40	16.9	22714	15.94
27	51	18.6	27745	19.47
28	43	15.6	25542	17.93
29	34	12.5	18496	12.98
30	24	8.8	10262	7.26
31	10	3.7	3600	2.57
32	11	4.0	4855	3.41
33	2	0.7	550	0.39
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	272	100.0	142491	100.00

PLAT -- PLAT
 (Chloroscombrus chrysurus)

MOIS	PRISES (QX)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	24	24	100,0	-
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	5	-	-	-
JUILLET	1268	-	-	-
AOUT	132	56	42,4	4
SEPTEMBRE	130	83	63,8	3
OCTOBRE	420	256	61,0	3
NOVEMBRE	91	16	17,6	3
DECEMBRE	0	-	-	-

UNCLASSIFIED FOR YEARS

UNCLASSIFIED

VALUATION = 2.34 CONTRACT PRICE = 1.33 CONTRACT VALUE = 100%

PROFIT CONTRIBUTION = 0.00 PRICE = 1.00

LF	F			
7	0	0.0		0.00
8	0	0.0		0.00
9	0	0.0		0.00
10	0	0.0		0.00
11	0	0.0		0.00
12	0	0.0		0.00
13	0	0.0		0.00
14	0	0.0		0.00
15	10	1.0	20.00	1.00
16	21	2.1	42.00	2.10
17	63	6.3	126.00	6.30
18	175	17.5	350.00	17.50
19	210	21.0	420.00	21.00
20	150	15.0	300.00	15.00
21	69	6.9	138.00	6.90
22	29	2.9	58.00	2.90
23	11	1.1	22.00	1.10
24	2	0.2	4.00	0.20
25	0	0.0		0.00
26	0	0.0		0.00
27	0	0.0		0.00
28	0	0.0		0.00
29	0	0.0		0.00
30	0	0.0		0.00
31	0	0.0		0.00
32	0	0.0		0.00
33	0	0.0		0.00
34	0	0.0		0.00
35	0	0.0		0.00
36	0	0.0		0.00
37	0	0.0		0.00
38	0	0.0		0.00
39	0	0.0		0.00
40	0	0.0		0.00
41	0	0.0		0.00
42	0	0.0		0.00
43	0	0.0		0.00
44	0	0.0		0.00
45	0	0.0		0.00
46	0	0.0		0.00
47	0	0.0		0.00
48	0	0.0		0.00
49	0	0.0		0.00
50	0	0.0		0.00
TOTAL	759	100.0	1000.00	100.00

1977

UNITED STATES GOVERNMENT

VARIABLE = 1.97 CONSTANT = 1.70 R-SQUARE = 0.90
 STANDARD ERROR = 1.01 F-TEST = 111.12

DT			1977	
1	0	0.00		0.00
2	0	0.00		0.00
3	0	0.00		0.00
4	0	0.00		0.00
5	0	0.00		0.00
6	0	0.00		0.00
7	0	0.00		0.00
8	0	0.00		0.00
9	0	0.00		0.00
10	0	0.00		0.00
11	0	0.00		0.00
12	0	0.00		0.00
13	0	0.00		0.00
14	0	0.00		0.00
15	0	0.00		0.00
16	7	0.00	0.00	0.00
17	17	1.00	1.70	10.00
18	31	1.00	2.00	20.00
19	34	2.00	2.10	28.00
20	11	0.00	0.00	7.00
21	10	0.00	0.00	6.00
22	0	0.00		0.00
23	1	0.00	0.00	0.00
24	0	0.00		0.00
25	0	0.00		0.00
26	0	0.00		0.00
27	0	0.00		0.00
28	0	0.00		0.00
29	0	0.00		0.00
30	0	0.00		0.00
31	0	0.00		0.00
32	0	0.00		0.00
33	0	0.00		0.00
34	0	0.00		0.00
35	0	0.00		0.00
36	0	0.00		0.00
37	0	0.00		0.00
38	0	0.00		0.00
39	0	0.00		0.00
40	0	0.00		0.00
41	0	0.00		0.00
42	0	0.00		0.00
43	0	0.00		0.00
44	0	0.00		0.00
45	0	0.00		0.00
46	0	0.00		0.00
47	0	0.00		0.00
48	0	0.00		0.00
49	0	0.00		0.00
50	0	0.00		0.00
TOTAL	110	10.00	71.00	100.00

DATE: 1968 SEP 18 08:00

STATION: 1000

WIND DIRECTION = 310 WIND SPEED = 17.00 AIR TEMPERATURE = 10.00

RELATIVE HUMIDITY = 4.30 PRESSURE = 100.00

LT	F	WIND	WIND DIR	TEMP
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	0	0.0		0.0
17	0	0.0		0.0
18	0	0.0	11	0.0
19	21	0.0		0.0
20	20	0.0	10	0.0
21	20	0.0		0.0
22	31	0.0	10	0.0
23	17	0.0		0.0
24	10	0.0		0.0
25	0	0.0		0.0
26	0	0.0		0.0
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
TOTAL	101	10.00	24 31 5	10.00

RESULTS - OCT 1967

CELLULOSE ACETATE CHRYL 27-15

PERCENT TOTAL

VARIANCE = 1.55 DEVIATION-TYPE = 1.18 PERCENT = 21.5
 PPM ABSORPTION = 1.22 PAUSE = 420.00

LF	F		(P)
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	0	0.0	0.0
17	0	0.0	0.0
18	2	1.0	1.00
19	10	7.0	7.00
20	35	23.2	23.20
21	45	23.2	26.17
22	45	20.3	30.26
23	10	7.0	7.04
24	4	0.0	2.02
25	0	0.0	0.0
26	0	0.0	0.0
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
TOTAL	142	100.0	100.00

MOIS NOVEMBRE

CHLOROSOMBRUS CHRYSORUS

SELECTED TOTAL

VARIANCE = 1.54 ECART-TYPE = 1.16 MOYENNE = 20.5

PPM MENSURATION = 1.47 PRISE = 51.24

LF	F	LF	FREQ	LF 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	9	10.0	6136	10.00
19	21	23.3	14318	23.33
20	30	33.3	20454	33.33
21	20	22.2	13636	22.22
22	5	8.7	5454	8.89
23	2	2.2	1363	2.22
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	90	100.0	61363	100.00

E T H M A L O S E

(Ethmalosa fimbriata)

MOIS	PRISES (Qx)	NOI		MOLES
		POIDS (Qx)	100,0	
			-	
			-	
JANVIER	258	258	-	1,0
FEVRIER	0	-	-	-
MARS	0	-	-	-
AVRIL	0	-	-	-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOÛT	200	200	100,0	6
SEPTEMBRE	1981	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS SEPTEMBRE

ETHNALUSA FIMBRIATA

SECTION TOTAL

VARIANCE = 1.99 ECART-TYPE = 1.41 MOYENNE = 25.1

PPM MENSURATION = 0.43 PRISE = 1981. WX

LF	F	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	12	3.9	27967	3.86
23	54	20.6	149157	20.53
24	77	24.8	179455	24.76
25	77	24.8	179455	24.76
26	52	16.7	121190	16.72
27	19	6.1	44261	6.11
28	0	1.9	13963	1.93
29	4	1.3	9322	1.29
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	311	100.0	724812	100.00

CHINCHARD NOIR (1)

(Trachurus trecae)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	215	215	100,0	?
FEVRIER	5268	-	-	
MARS	6239	-	-	
AVRIL	2030	-	-	
MAI	1727	-	-	
JUIN	0	-	-	
JUILLET	0	-	-	
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	
NOVEMBRE	0			
DECEMBRE	88	88	100,0	a

MOIS FEVRIER

TRACHOPUS TFECAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.12 ECART-TYPE = 1.45 MOYENNE = 22.5

PPM MENSURATION = 0.44 PRISE = 5208. GX

LF	F	X F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	3	0.2	13392	0.40
16	8	0.5	30082	0.89
17	17	1.2	39999	1.18
18	16	1.1	26716	0.79
19	17	1.2	40182	1.19
20	56	3.3	104911	3.10
21	303	20.0	731228	21.64
22	579	39.3	1270145	37.59
23	332	22.5	514844	24.12
24	112	7.6	230441	6.82
25	21	1.4	53760	1.59
26	7	0.5	17059	0.50
27	1	0.1	1611	0.05
28	0	0.0	0	0.0
29	1	0.1	4464	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	1473	100.0	3378840	100.00

MUIS MARS

TRACHURUS TREGAE

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 6.79 ECART-TYPE = 2.61 MOYENNE = 2 u.c

PPM MENSURATION = 0.28 PRISE = 6239. GX

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	5	0.4	15028	0.36
14	9	0.6	32452	0.64
15	11	0.8	39663	0.78
16	69	4.9	248798	4.90
17	264	18.8	951925	18.76
18	153	10.9	551684	10.87
19	66	4.8	245193	4.83
20	53	3.8	191106	3.77
21	170	12.1	612982	12.08
22	320	22.7	1153849	22.74
23	212	15.1	764425	15.07
24	58	4.1	209135	4.12
25	14	1.0	50480	1.00
26	0	0.0	0	0.0
27	1	0.1	3605	0.07
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	1407	100.0	5073332	100.00

MGIS AVRIL

TRACHURUS TRECAL

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.23 ECART-TYPE = 1.80 MOYENNE = 17.1

PPM MENSURATION = 0.29 PRISE = 2030. 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	2	0.2	7000	0.24
14	43	5.1	150500	5.06
15	184	21.7	644000	21.67
16	258	30.4	905000	30.39
17	197	23.2	689500	23.20
18	77	9.1	269500	9.07
19	33	3.9	115500	3.89
20	5	0.6	17500	0.59
21	13	1.5	45500	1.53
22	20	3.1	91000	3.06
23	8	0.9	28000	0.94
24	3	0.4	10500	0.35
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	849	100.0	2971500	100.00

MOIS MAI

TRACHURUS TRECAL

SECTION TOTAL

VARIANCE = 1.86 ECART-TYPE = 1.36 MOYENNE = 16.1

PPM MENSURATION = 0.19 PRISE = 1727. CA

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	15	2.9	716250	25.90
15	35	6.8	943579	34.12
16	117	22.6	311138	11.25
17	201	38.9	456388	16.50
18	125	24.2	283823	10.26
19	24	4.5	54494	1.97
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	517	100.0	2765673	100.00

CHIMCHARD NOIR (2)

(Trachurus trach)rus

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	941		-	-
FEVRIER		941	100,0	4 (624 Qx) et 5 (317 Qx)
MARS	56	16	28,6	5
AVRIL				-
MAI	0	-	-	-
JUIN	0	-	-	-
JUILLET	0	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	1	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS MARS

TRACHURUS TRACHURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 3.85 ECART-TYPE = 1.96 MOYENNE = 25.2
 PPM MENSURATION = 8.61 PRISE = 56. GA

LF	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	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0
22	5	3.2	2714	14.79
23	3	1.9	10	0.05
24	22	13.9	6549	35.69
25	14	8.9	4363	23.77
26	8	5.1	2724	14.84
27	4	2.5	1632	8.89
28	3	1.9	10	0.05
29	1	0.6	3	0.02
30	8	5.1	28	0.15
31	4	2.5	14	0.08
32	11	7.0	38	0.21
33	10	6.3	35	0.19
34	25	15.8	87	0.47
35	17	10.8	59	0.32
36	10	6.3	35	0.19
37	8	5.1	28	0.15
38	2	1.3	7	0.04
39	3	1.9	10	0.05
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	156	100.0	18352	99.97

MOIS SEPTEMBRE

TRACHURUS TRACHURUS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 0.09 ECART-TYPE = 2.59 MOYENNE = 22.1

PPM MENSURATION = 30.06 PREISE = 1. GA

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	3	5.7	37	5.59
19	7	13.2	87	13.14
20	11	20.8	137	20.69
21	8	15.1	100	15.11
22	4	7.5	50	7.55
23	4	7.5	50	7.55
24	9	17.0	112	16.92
25	4	7.5	50	7.55
26	3	5.7	37	5.59
27	0	0.0	0	0.0
28	0	0.0	0	0.0
29	0	0.0	0	0.0
30	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0
32	0	0.0	0	0.0
33	0	0.0	0	0.0
34	0	0.0	0	0.0
35	0	0.0	0	0.0
36	0	0.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0
38	0	0.0	0	0.0
39	0	0.0	0	0.0
40	0	0.0	0	0.0
41	0	0.0	0	0.0
42	0	0.0	0	0.0
43	0	0.0	0	0.0
44	0	0.0	0	0.0
45	0	0.0	0	0.0
46	0	0.0	0	0.0
47	0	0.0	0	0.0
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0	0	0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	53	100.0	662	99.70

MAQUEREAU

(Scomber japonicus = S. colias)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	1226	1226	100,0	5
FEVRIER	7729	-	-	-
MARS	10969	-	-	-
AVRIL		-	-	-
MAI	6165	-	-	-
JUIN	1	-	-	-
JUILLET	140	-	-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0	-	-	-
OCTOBRE	0	-	-	-
NOVEMBRE	0	-	-	-
DECEMBRE	0	-	-	-

MOIS FEVRIER

SOURDER JULIAS

SECTEUR TOTAL

VARIANCE = 2.50 ECART-TYPE = 1.58 MOYENNE = 27.1

PPM MENSURATION = 0.70 PRISE = 7729.00

LF	F	% F	FREQ	% FREQ
7	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0
18	0	0.0	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0
21	2	0.1	3283	0.11
22	29	1.2	19005	0.63
23	111	4.7	35169	2.73
24	255	10.7	206845	6.62
25	325	13.8	467962	15.06
26	447	18.9	648257	20.75
27	557	23.6	788417	25.23
28	420	18.0	639463	20.47
29	165	7.0	251618	8.05
30	41	1.7	63233	2.02
31	7	0.3	10611	0.34
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	2365	100.0	3124471	100.00

NOIS MARS

SCOMBER COLIAS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 5.86 ECART-TYPE = 1.97 MOYENNE = 28.4

PPM MENSURATION = 0.03 PRISE = 10969. CA

LF	F	A F	FRFQ	% 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	0.3	9113	0.24
23	27	1.1	35450	0.93
24	127	5.0	163792	4.23
25	220	8.1	290342	7.54
26	263	10.0	355475	9.33
27	410	17.0	538609	13.96
28	505	21.0	601302	15.54
29	477	19.0	637105	16.58
30	220	8.4	416146	10.93
31	90	3.7	131547	3.47
32	40	1.7	55804	1.43
33	12	0.5	23305	0.60
34	3	0.1	6856	0.18
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	2407	100.0	3803351	100.00

NDIS AVRIL

SCOMBER COLIAS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 5.53 ECART-TYPE = 2.35 MEYENNE = 26.7

PPM MENSURATION = 0.58 PREISE = 4162.00

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	3	0.3	7941	0.45
23	52	5.1	129514	7.34
24	119	11.6	283904	16.33
25	181	17.5	407777	23.12
26	159	15.5	313924	17.80
27	84	8.2	139307	7.90
28	116	11.3	140165	7.95
29	121	11.8	155352	7.88
30	89	8.6	96531	5.15
31	50	4.9	52622	2.96
32	37	3.6	36433	2.18
33	11	1.1	11437	0.65
34	6	0.6	6314	0.36
35	1	0.1	1221	0.07
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	1029	100.0	1763509	100.00

SOIS MAI

SCUMBER COLIAS

SLECTEUR TOTAL

VARIANCE = 1.95 ECART-TYPE = 1.39 MOYENNE = 31.0
 PPM MENSURATION = 0.24 PRISE = 6185.00

LF	F	Z F	FREQ	Z 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	4	1.0	16331	0.97
27	7	1.7	28579	1.69
28	24	5.8	97986	5.80
29	59	14.0	240984	14.25
30	100	24.2	403278	24.15
31	140	35.3	571589	35.82
32	54	13.0	220470	13.04
33	21	5.1	85736	5.07
34	4	1.0	16331	0.97
35	1	0.2	4082	0.24
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	414	100.0	1690271	100.00

MIS JUIN

SCHEBER COLIAS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 3.93 ECART-TYPE = 2.99 MOYENNE = 32.9

PPM MENSURATION = 2.91 PREISE = 114.07

LF	F	X F	% FREQ
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	0	0.0	0.0
17	0	0.0	0.0
18	0	0.0	0.0
19	0	0.0	0.0
20	0	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	3	4.3	4.66
28	1	1.4	1.55
29	5	7.1	7.77
30	19	21.4	23.02
31	8	11.4	12.43
32	4	5.7	6.21
33	2	2.9	2.82
34	4	5.7	6.37
35	12	17.1	18.31
36	10	14.0	12.70
37	5	7.1	6.35
38	1	1.4	1.27
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
TOTAL	70	100.0	99.97

BOGUE

(Boops boops)

MOIS	PRISES (Qx)	NON ECHANTILLONNEES		
		POIDS (Qx)	%	MOULES
JANVIER	8	8	100,0	?
FEVRIER	12 604	692	100,0	?
MARS			100 0	?
AVRIL	9	9	100,0	?
MAI	35		-	-
JUIN			-	-
JUILLET	8		-	-
AOUT	0	-	-	-
SEPTEMBRE	0		-	-
OCTOBRE	0		-	-
NOVEMBRE	0		-	-
DECEMBRE	0		-	-

FIELD DATA

BOEPS BOOPS

SECTION TOTAL

VARIANCE = 0.00 DEPART-TYPE = 0.73 SCY/NAL = 14.0

PPM MENSURATION = 0.36 PPISE = 35.00

LF	F	%	FREQ	% FREQ
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
13	16	14.4	11200	14.41
14	49	44.1	34300	44.14
15	40	36.0	28000	36.04
16	6	5.4	4200	5.41
17	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
42	0	0.0		0.0
43	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
48	0	0.0	0	0.0
49	0	0.0		0.0
50	0	0.0	0	0.0
TOTAL	111	100.0	77700	100.00