

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIÈRE

CARIDE I

ZOOPLANCTON - MICRONECTON

RAPPORT N°

35

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA

Section Océanographie

- R. REPELIN
- J.A. GUEREDRAT
- J. MARTEAU
- J. RIVATON
- H. VELAYOUDON

(Mai 1969)

Croisières CARIDE I
Zooplanton - Micronecton

Rapport N° 35

INTRODUCTION AUX CROISIÈRES "CARIDE"

1 - OBJET ET NATURE DES RECHERCHES ENTREPRISES :

Le 10 septembre 1968, le N.O. CORIOLIS a entrepris dans le Pacifique Central Equatorial et Tropical une série de croisières consacrées à l'étude de l'environnement des Thons et désignée sous le nom de code "CARIDE". Cette série durera jusqu'à la fin de 1969.

Les principes de base qui ont présidé à l'établissement de ces croisières sont les suivants :

- a) La zone équatoriale située au nord de la Polynésie française constitue à beaucoup d'égards une zone de transition. Sur le plan physique elle est essentiellement marquée par un approfondissement de la limite inférieure des courants équatoriaux : sur le plan biologique, elle correspond plus ou moins à la limite entre deux faunes.
- b) La stratification des courants équatoriaux risque de provoquer à partir d'un point donné une dérive horizontale complexe du plancton et du micronecton. Le sens et l'importance de ce transport dépendront du temps passé par les organismes dans chacun des courants au cours de leur migration verticale nycthémerale et aussi, à plus long terme, au cours de leur cycle. La description de la répartition verticale des organismes et de ses variations devra donc être tentée sur un secteur suffisamment étendu des courants équatoriaux pendant une année au moins.
- c) Les résultats de précédentes recherches (croisières "BORA" et "CYCLONE") laissent supposer que même en effectuant des traits jusqu'à 1200 m, il subsiste, au niveau des récoltes, une nette variation nycthémerale : dans ce cas, cette variation peut refléter des modifications cycliques du comportement (variations nycthémerales de la grégarisation par exemple) autant ou même davantage qu'une migration verticale pure et simple ; même en effectuant des traits 0-1200 m, on ne peut donc caractériser valablement un lieu donné qu'en décrivant complètement le cycle nycthémeral.
- d) Les variations de longue période ou apériodiques devraient aussi être prises en compte. L'idéal eut été de poursuivre l'opération pendant plusieurs années. Pour des raisons logistiques évidentes elles seront limitées à environ une année, au cours de laquelle 6 croisières seront effectuées sur le même schéma général. Une septième pourra être destinée soit à compenser l'échec éventuel de l'une des six précédentes, soit à tenter d'approfondir nos connaissances sur certains points précis.

.../...

e) Un filet donné n'échantillonnant valablement qu'une fraction bien déterminée des biomasses, plusieurs engins de récolte seront utilisés. Toutefois, l'objectif le plus important des croisières "CARIDE" visant à l'étude des organismes macroplanctoniques et micronectoniques qui constituent un maillon de la chaîne alimentaire proche des Thunnidés, les engins employés correspondront à cet objectif.

Les taxa particulièrement étudiés seront :

- Copépodes,
- Amphipodes,
- Euphausiacés,
- Larves de Stomatopodes, Phyllosomes et larves méroplanctoniques en général,
- Larves de Poissons, en particulier de Thunnidés,
- Céphalopodes,
- Poissons méso- et épipélagiques du micronecton.

f) L'importance donnée aux opérations de prélèvements implique une limitation certaine des autres activités. Une couverture hydrologique détaillée des 500 premiers mètres devrait néanmoins permettre une description suffisante des variations du système de courants dans la zone prospectée. Des prélèvements pour l'étude du phytoplancton et de la production primaire seront ajoutés au programme dans toute la mesure du possible.

Au cours des opérations ultérieures d'analyse des récoltes, la plus grande attention sera donnée aux contenus stomacaux des divers organismes ; parallèlement, les croisières "CALMAR" de longue ligne permettront l'analyse des contenus stomacaux des thons capturés dans la même région.

2 - DESCRIPTION D'UNE CROISIERE TYPE :

- Itinéraire : Tahiti, Iles Marquises, Equateur au 135°W, Equateur au 155°W, Tahiti.
- Durée : 35 jours.
- Opérations prévues :

Principe : 3 séquences de 6 jours consécutifs de dérive sur l'Equateur ; au moins 6 traits de chalut pélagique Isaacs-Kidd 10 pieds (IKMT 10), à profondeur constante pour un jour donné ; traits dans le sens du courant superficiel.

1 séquence analogue de 3 jours en zone tropicale, entre Tahiti et les Iles Marquises.

Autres opérations programmées autour et en fonction des traits d'IKMT 10 : traits de filet à larves, filet à neuston, filet à plancton, filet Bé, hydrologie, pigments, microbiologie, prélèvements de phytoplancton, bathythermogrammes, courantométrie.

Pratique : a) Programme d'une séquence équatoriale : chaque jour : 6 traits couplés IKMT 10 filet conique maille 2, diamètre 1 m respectivement centrés sur les heures suivantes : 08h30, 12h00, 15h30, 20h30, 24h00, 03h30, station pigments-phytoplancton-hydrologie, courantométrie placée, selon les jours, entre 05h00 et 08h00, bathythermogrammes toutes les 4 heures, traits de filet à neuston, chaque fois qu'il est possible, au coucher du soleil, travaux particuliers.

b) En route : traits de filet à neuston, bathythermogrammes toutes les heures, observations de bancs de poissons et d'apparences.

c) En permanence : enregistrement de DSL sur sondeur.

Aux fins de correspondance concernant les divers matériaux collectés pendant les croisières "CARIDE", est donnée ci-dessous une liste des personnes qui auront la responsabilité de l'étude des résultats :

- Programme scientifique général et Poissons	
mésopélagiques	M. LEGAND
- Hydrologie	H. ROTSCHI
- Microbiologie	J. PAGES
- Production primaire	B. WAUTHY
- Phytoplancton	R. DESROSIERES
- Copépodes	J.-A. GUEREDRAT
- Amphipodes	R. REPELIN
- Larves de Stomatopodes, Phyllosomes, larves	
méroplanctoniques	A. MICHEL
- Larves et oeufs de Thons, larves de Poissons	
mésopélagiques	Ph. BOURRET
- Euphausiacés	C. ROGER
- Céphalopodes	P. RANCUREL
- Necton	R. GRANDPERRIN
- Systématique des Poissons	P. FOURMANOIR

CROISIERE "CARIDE I"

La croisière "CARIDE I" s'est déroulée du 10 septembre au 14 octobre 1968 suivant l'itinéraire prévu (cf. carte). Les opérations suivantes ont été effectuées :

Bathythermogrammes	213
Stations hydrologiques	23
Stations phytoplancton (6 profondeurs)	22
Bactériologie (0 à 200 m)	7
Traits couplés IKMT 10 - fco 1 m ≠ 2	
300 m	43
600 m	47
900 m	17
1200 m	21
Traits IKMT 10 collecteur Allan Bé	6
Traits fco 1 m ≠ 2	
150 m	45
300 m	42
Traits de filet à neuston	44

Le présent rapport concerne uniquement les récoltes de l'IKMT 10.

Méthodologie à la mer :

L'engin utilisé fut le chalut pélagique Isaacs-Kidd 10 pieds (IKMT 10) de maille 4 mm avec cul constitué par un filet conique ordinaire de 50 cm de diamètre, maille 000 (1 mm). Un débit-mètre était grésé à l'extérieur du chalut : il donnait une estimation de la longueur de la colonne d'eau filtrée. Un profondimètre Bathykymographe enregistrait la profondeur en fonction du temps.

L'immersion du filet s'effectua par l'arrière à petite vitesse. Après la mise à l'eau de l'engin, le bâtiment était lancé à 4 noeuds. Le câble était alors filé à 65 m/mn. Après réduction préalable de la vitesse du bateau à 1 noeud, le virage s'effectuait dans un premier temps aussi vite que possible tout en surveillant la tension. Celle-ci augmentant, la vitesse du virage était alors réduite à 35 m/mn jusqu'à la fin du trait. En pratique, le filage a toujours eu lieu dans des conditions proches du modèle. Par contre, étant donné l'état de la mer, le bateau était souvent pratiquement stoppé durant le virage.

Les récoltes ont été stockées dans du formol neutralisé à 10 %. Aucun triage n'a été effectué à bord.

Traitement des récoltes au laboratoire :

Après extraction des organismes gélatineux (Méduses, Siphonophores, Salpes, Doliolles, Pyrosomes) par flottage, les récoltes ont été traitées par tamisage sous l'action d'un courant d'eau. Un premier tamis à baguettes de verre parallèles écartées de 2,5 mm a retenu la fraction A et un deuxième tamis à orifices circulaires de 3,4 mm de diamètre a isolé sur le reste la fraction B.

Cette séparation artificielle a été introduite après une série d'essais réalisés avec des tamis différents. Le choix des tamis retenus correspond aux deux buts que l'on s'était fixé :

- séparer dans la récolte les organismes, de forme et taille telles que pendant leur séjour dans le filet ils sont susceptibles d'échapper à travers la maille de 4 mm (fraction B), des autres organismes plus gros (fraction A) qui sont retenus en totalité.
- séparer les plus petits organismes correspondants à la capture de la maille du fco 50 du cul.

Les deux fractions A et B ont été triées par taxa, puis chaque taxa dénombré et pesé après essorage par centrifugation dans des conditions standard, soit avec une force centrifuge radiale de 56 g durant 1 minute. La fraction passée au travers du deuxième tamis a été rassemblée sous la dénomination "Plancton reste".

Pour certains groupes faiblement représentés, les deux fractions A et B ont été regroupées.

TABLEAU I - Caractéristiques des stations

Station	Latitude	Longitude	Date	Heure locale moyenne	Durée	Longueur de câble filé	Immersion	Longueur colonne d'eau filtrée (m)
Séquence Tropicale								
1	14°53'S	146°30'W	12/9	09.29	69	1000	440	3980
2	13°53'S	145°18'W	12/9	12.30	61	1000	290	4430
3	13°51'S	145°16'W	12/9	15.31	51	850	220	3190
4	13°43'S	145°18'W	12/9	20.43	62	1000	390	3760
5	13°36'S	145°06'W	12/9	23.58	55	900	240	3490
6	13°36'S	145°06'W	13/9	03.47	66	1000	360	4120
7	13°21'S	144°51'W	13/9	08.24	99	1800	580	7490
8	13°05'S	144°41'W	13/9	11.47	95	1800	730	5380
9	12°58'S	144°33'W	13/9	15.05	90	1800	630	5490
10	12°53'S	144°22'W	13/9	17.59	97	1800	630	4990
11	12°48'S	144°17'W	13/9	20.34	92	1800	630	9110
12	12°39'S	144°03'W	13/9	23.53	99	1880	630	7300
13	12°34'S	143°55'W	14/9	03.25	97	1800	730	5090
14	12°23'S	143°48'W	14/9	08.51	167	3400	1480	9040
15	12°21'S	143°47'W	14/9	12.04	175	3600	1530	9600
16	12°15'S	143°44'W	14/9	15.41	174	3600	1550	8600
17	12°12'S	143°46'W	14/9	20.35	164	3600	1520	10890
18	12°03'S	143°34'W	14/9	00.19	163	3600	1530	10150
19	12°02'S	143°33'W	15/9	03.42	162	3500	1500	8710
Séquence Equatoriale 1								
20	00°16'S	135°03'W	21/9	09.25	59	900	290	4190
21	00°14'S	135°01'W	21/9	12.01	51	900	150	3740
22	00°07'S	135°12'W	21/9	16.10	58	1000	310	4410
23	00°03'S	135°26'W	21/9	20.20	67	1200	440	4640
24	00°03'S	135°38'W	21/9	00.07	65	1000	310	4750
25	00°02'S	135°48'W	22/9	03.38	66	1000	390	4570

TABLEAU I - Caractéristiques des stations (suite)

Station	Latitude	Longitude	Date	Heure locale moyenne	Durée	Longueur de câble filé	Immersion	Longueur colonne d'eau filtrée (m)
Séquence Equatoriale 1 (suite)								
26	00°00' S	135°50' W	22/9	08.30	98	1800	780	7040
27	00°02' S	136°03' W	22/9	11.42	80	1600	530	5620
28	00°02' S	136°14' W	22/9	15.28	116	1700	920	7360
29	00°02' S	136°14' W	22/9	17.56	101	1600	560	7470
30	00°06' N	136°27' W	22/9	21.18	96	1700	730	6520
31	00°03' N	136°38' W	22/9	23.54	103	1700	680	7540
32	00°02' N	136°51' W	23/9	03.18	89	1600	560	6390
33	00°07' N	137°11' W	23/9	11.40	133	2700	1240	9310
34	00°02' N	137°22' W	23/9	15.16	118	2350	1090	7310
35	00°05' N	137°35' W	23/9	20.23	117	2200	730	9180
36	00°02' N	137°51' W	23/9	23.35	125	2400	950	8910
37	00°00' S	138°10' W	24/9	03.37	124	2400	1190	7720
38	00°07' N	138°09' W	24/9	09.05	158	3300	1455	11430
39	00°14' N	138°17' W	24/9	12.04	137	2800	1130	10010
40	00°12' N	138°27' W	24/9	15.21	138	2800	1430	6170
41	00°14' N	138°37' W	24/9	20.26	133	2800	1110	9790
42	00°15' N	138°48' W	24/9	23.43	138	2900	1260	9670
43	00°14' N	139°00' W	25/9	03.17	136	2900	1450	7330
44	00°25' N	139°05' W	25/9	09.15	82	1600	650	5900
45	00°28' N	139°21' W	25/9	11.47	82	1550	530	6500
46	00°21' N	139°39' W	25/9	15.19	88	1600	630	5800
47	00°21' N	139°48' W	25/9	17.57	86	1600	530	6970
48	00°17' N	139°55' W	25/9	20.19	86	1600	610	5800
49	00°11' N	140°10' W	25/9	23.42	85	1600	680	5510
50	00°08' N	140°34' W	26/9	03.21	89	1600	680	5900
51	00°10' N	140°37' W	26/9	08.46	64	1000	310	4540
52	00°12' N	140°45' W	26/9	11.57	52	1000	260	4000
53	00°07' N	140°59' W	26/9	15.37	60	1000	290	4340
54	00°03' N	141°19' W	26/9	20.35	54	1000	290	4090
55	00°03' N	141°31' W	26/9	00.00	57	1000	20	5130
56	00°00' S	141°44' W	27/9	03.32	54	1000	220	4250

TABLEAU I - Caractéristiques des stations (suite)

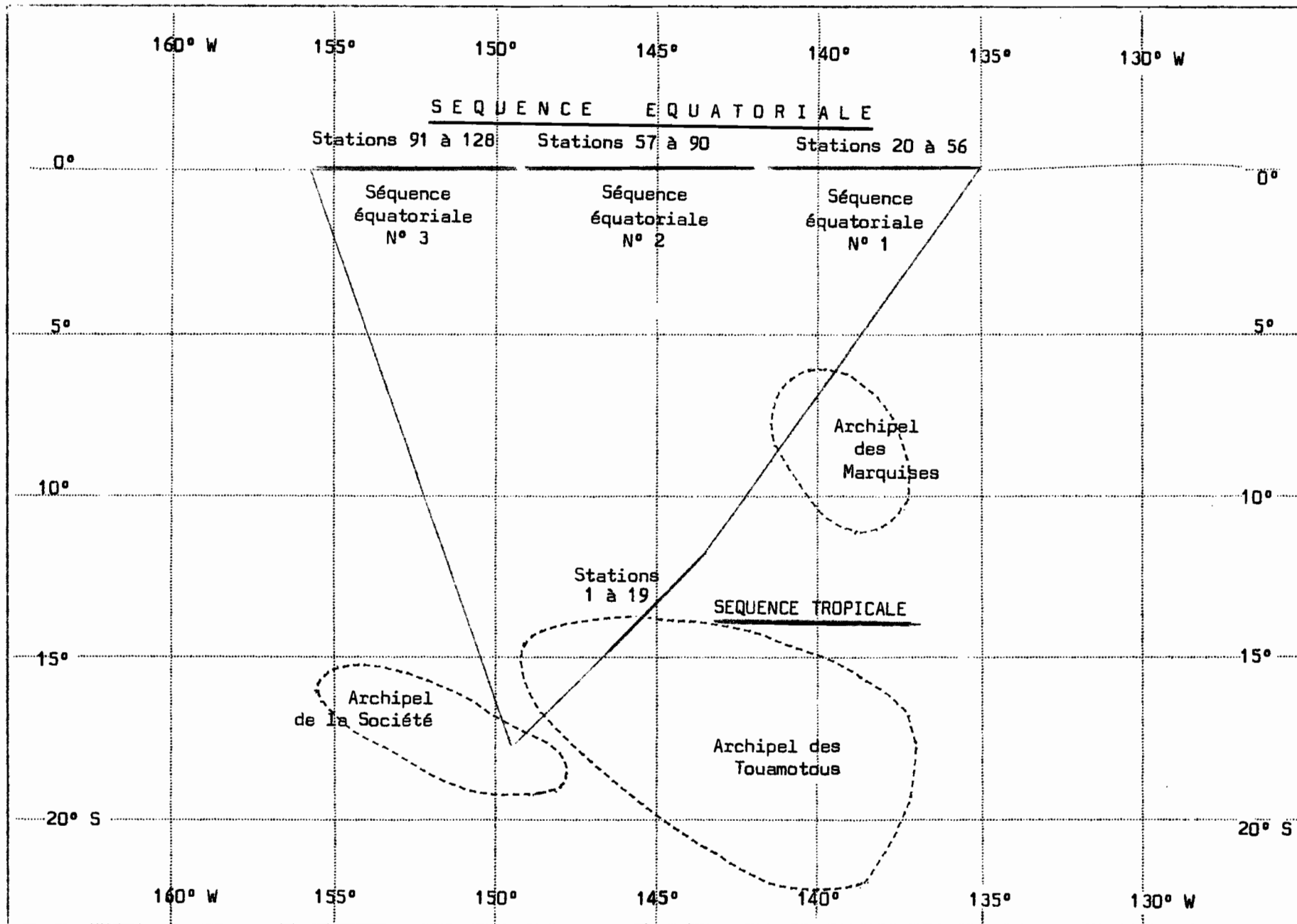
Station	Latitude	Longitude	Date	Heure locale moyenne	Durée	Longueur de câble filé	Immersion	Longueur colonne d'eau filtrée (m)
Séquence Equatoriale 2								
57	00°10'S	142°07'W	27/9	08.38	57	1000	260	4910
58	00°09'S	142°19'W	27/9	12.00	55	1000	240	4640
59	00°09'S	142°34'W	27/9	15.28	52	1000	290	3580
60	00°01'S	143°00'W	27/9	20.38	56	1000	260	4450
61	00°01'S	143°09'W	27/9	00.02	58	1000	250	5080
62	00°00'	143°17'W	28/9	03.28	57	1000	340	4210
63	00°06'S	143°45'W	28/9	08.36	100	1900	1040	
64	00°03'N	143°50'W	28/9	11.49	87	1600	490	7540
65	00°07'N	144°06'W	28/9	15.28	96	1800	680	6970
66	00°05'N	144°22'W	28/9	17.51	83	1700	440	8570
67	00°05'N	144°22'W	28/9	20.26	92	1800	660	7610
68	00°05'N	144°35'W	28/9	23.51	95	1750	580	7490
69	00°05'N	144°41'W	29/9	03.25	88	1750	580	6500
70	00°04'S	144°50'W	29/9	08.14	118	2500	730	10550
71	00°07'S	145°04'W	29/9	11.38	128	2700	730	12020
72	00°07'S	145°15'W	29/9	15.17	146	2800	1070	11090
73	00°00'	145°30'W	29/9	20.13	137	2710	970	9160
74	00°00'	145°41'W	29/9	00.20	140	2700	820	11790
75	00°01'N	145°55'W	30/9	03.21	140	2800	850	12170
76	00°00'	146°09'W	30/9	08.46	151	3400	1210	13930
77	00°02'S	146°17'W	30/9	13.23	167	3400	1110	16380
78	00°02'S	146°29'W	30/9	16.40	191	3500	1280	22120
79	00°10'S	147°11'W	1/10	09.26	60	1000	190	6610
80	00°14'S	147°17'W	1/10	11.51	91	1800	440	8950
81	00°05'S	147°28'W	1/10	15.44	132	2200	600	13550
82	00°09'S	147°45'W	1/10	18.34	118	2200	1070	11880
83	00°09'S	147°50'W	1/10	00.08	127	2200	600	11930
84	00°06'S	148°02'W	2/10	03.36	120	2200	680	9220

TABLEAU I - Caracteristiques des stations (suite)

Station	Latitude	Longitude	Date	Heure locale moyenne	Durée	Longueur de câble filé	Immersion	Longueur colonne d'eau filtrée (m)
Séquence Equatoriale 2 (suite)								
85	00°14'S	148°19'W	2/10	08.53	55	1200	250	4990
86	00°12'S	148°29'W	2/10	12.12	75	1200	300	7240
87	00°08'S	148°37'W	2/10	15.39	66	1200	290	6530
88	00°03'S	148°51'W	2/10	20.45	80	1200	340	7510
89	00°06'S	149°02'W	2/10	00.25	70	1200	300	6640
90	00°04'S	149°11'W	3/10	03.35	65	1200	310	6030
Séquence Equatoriale 3								
91	00°11'S	149°18'W	3/10	09.08	72	1200	340	6070
92	00°11'S	149°18'W	3/10	12.09	71	1200	340	6050
93	00°08'S	149°42'W	3/10	15.40	56	1200	290	6430
94	00°00'	149°44'W	3/10	20.46	65	1200	340	5080
95	00°00'	149°56'W	3/10	00.10	78	1200	440	5650
96	00°00'	150°01'W	4/10	03.40	69	1200	390	5060
97	00°07'S	150°19'W	4/10	08.26	88	1600	540	6300
98	00°09'S	150°25'W	4/10	11.49	96	1800	730	6610
99	00°06'S	150°36'W	4/10	15.20	88	1600	560	6750
100	00°04'S	150°45'W	4/10	18.00	101	1700	560	8860
101	00°04'S	150°47'W	4/10	20.23	88	1700	730	5950
102	00°02'S	151°00'W	4/10	23.58	108	1700	770	7220
103	00°02'S	151°11'W	5/10	03.10	89	1600	550	6120
104	00°02'S	151°17'W	5/10	08.13	122	2500	1020	9650
105	00°01'N	151°27'W	5/10	11.36	122	2300	1050	8260
106	00°01'N	151°39'W	5/10	15.13	124	2375	1110	8550
107	00°01'N	151°50'W	5/10	21.11	118	2100	880	8780
108	00°01'N	151°58'W	5/10	23.25	104	2100	820	7740
109	00°01'N	152°12'W	6/10	03.10	109	2150	1020	6910

TABLEAU I - Caractéristiques des stations (suite)

Station	Latitude	Longitude	Date	Heure locale moyenne	Durée	Longueur de câble filé	Immersion	Longueur colonne d'eau filtrée (m)
Séquence Equatoriale 3 (suite)								
110	00°01'N	152°19'W	6/10	08.29	144	2700	1220	10280
111	00°05'N	152°38'W	6/10	12.06	138	2710	1260	8570
112	00°04'N	152°45'W	6/10	15.28	154	2600	1160	9490
113	00°06'N	152°56'W	6/10	20.18	145	2600	1200	9160
114	00°02'N	153°05'W	6/10	23.50	139	2600	1160	10010
115	00°02'N	153°14'W	7/10	03.16	128	2600	1200	8120
116	00° 'N	153° 'W	7/10	08.20	93	1600	530	7060
117	00°06'N	153°44'W	7/10	12.00	102	1650	530	7490
118	00°04'N	153°52'W	7/10	15.23	99	1600	630	6640
119	00°04'N	154°07'W	7/10	18.20	95	1600	500	9230
120	00°04'N	154°07'W	7/10	20.32	85	1610	500	6750
121	00°00'	154°18'W	7/10	23.59	113	1600	580	7850
122	00°00'	154°27'W	8/10	03.20	99	1700	530	7610
123	00°03'N	154°44'W	8/10	09.39	67	1200	390	4540
124	00°02'S	154°58'W	8/10	12.11	61	1090	240	4640
125	00°04'S	155°02'W	8/10	14.41	75	1200	430	5560
126	00°07'S	155°27'W	8/10	20.32	64	1100	340	4810
127	00°10'S	155°35'W	8/10	23.57	65	1100	340	6550
128	00°14'S	155°43'W	9/10	03.36	64	1100	340	4880



Croisière CARIDE I

TABLEAU 1 - SEQUENCE TROPICALE

Stations	P O I S S O N S				LARVES DE POISSONS			
	Fraction A		Fraction B		Fraction A		Fraction B	
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg
1	0	-	14	297	0	-	12	953
2	0	-	8	467	0	-	10	422
3	0	-	0	-	0	-	8	3477
4	20	34284	27	2155	0	-	4	1025
5	0	-	123	32091	0	-	10	4235
6	18	23017	21	1494	5	441	11	253
7	39	10420	98	3886	7	420	28	1066
8	41	15900	116	5604	3	186	39	2760
9	38	13979	160	7063	1	75	30	2060
10	46	21803	174	8574	8	1155	20	1102
11	47	55337	176	8095	2	158	21	881
12	49	19845	215	9137	2	456	45	2257
13	40	21120	160	7547	2	193	31	1779
14	54	32918	116	4660	3	61	13	840
15	73	43457	140	6784	3	219	18	1171
16	59	28255	142	6609	8	703	23	919
17	73	55880	237	10446	6	348	30	1253
18	71	37845	261	16324	4	179	46	2322
19	31	104641	161	7858	9	837	27	1177

TABLEAU 2 - SEQUENCE TROPICALE

Stations	CEPHALOPODES				HETEROPODES			
	Fraction A		Fraction B		Fraction A		Fraction B	
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg
1	0	-	5	553	0	-	2	151
2	0	-	12	876	0	-	7	1610
3	0	-	6	1048	0	-	6	568
4	11	2713	1	92	0	-	6	619
5	0	-	14	3227	0	-	7	535
6	10	1076	5	257	0	-	4	270
7	7	2262	2	45	0	-	0	-
8	8	5002	13	545	0	-	8	1012
9	6	1238	2	135	0	-	15	807
10	9	2732	10	436	0	-	6	796
11	2	190	5	264	0	-	0	-
12	3	789	4	102	0	-	0	-
13	6	3881	6	536	0	-	0	-
14	9	3237	5	253	0	-	3	277
15	8	2731	5	253	0	-	2	55
16	6	842	8	1880	1	1462	7	666
17	3	746	12	808	0	-	1	62
18	1	2643	7	1548	2	58	1	87
19	3	1061	7	1064	0	-	0	-

TABLEAU 3 - SEQUENCE TROPICALE

Stations	PTEROPODES THECOSOMES				EUPHAUSIACES			
	Fraction A		Fraction B		Fraction A		Fraction B	
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg
1	0	-	60	1510	0	-	9	409
2	0	-	63	1958	0	-	12	161
3	0	-	20	627	0	-	4	120
4	0	-	9	344	12	2200	218	8999
5	0	-	23	539	0	-	112	5778
6	14	360	29	453	9	690	143	4776
7	9	564	20	319	40	6055	192	6769
8	6	294	1	25	7	2339	110	4502
9	6	231	4	257	8	2030	118	5480
10	27	1412	17	345	6	1259	131	5070
11	26	1500	5	74	13	3272	218	9729
12	97	4287	46	1110	36	5540	270	9483
13	11	557	34	600	166	14221	2367	118054
14	2	65	7	131	10	1755	70	2992
15	1	26	4	64	10	2041	47	2089
16	9	431	8	357	18	2134	74	5131
17	6	278	7	85	29	4595	191	7468
18	0	-	10	232	14	1926	221	9185
19	10	373	8	183	36	5664	162	9353

TABLEAU 4 - SEQUENCE TROPICALE

Stations	SERGESTIDES				CARIDES			
	Fraction A		Fraction B		Fraction A		Fraction B	
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg
1	0	-	8	434	0	-	0	-
2	0	-	0	-	0	-	0	-
3	0	-	3	103	0	-	0	-
4	6	4394	35	2954	0	-	3	67
5	0	-	58	10447	0	-	12	18449
6	11	6513	38	1724	9	13420	4	133
7	11	1995	41	1965	2	1384	5	107
8	6	1703	30	2018	4	1749	1	38
9	24	4990	54	3927	2	540	1	17
10	19	9109	41	2695	20	21872	6	606
11	20	5093	65	4040	4	8486	4	71
12	23	6445	63	2885	11	16269	8	242
13	5	2694	17	1018	7	7080	1	20
14	8	4694	16	1068	4	6131	0	-
15	10	6292	24	1530	6	23727	3	292
16	14	5118	27	1417	5	9361	2	165
17	23	9745	65	3821	5	9985	6	655
18	13	2503	46	5684	4	10386	6	103
19	8	3637	31	2558	3	7641	0	-

TABLEAU 5 - SEQUENCE TROPICALE

Stations	PENEIDES				MYSIDES			
	Fraction A		Fraction B		Fraction A		Fraction B	
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg
1	0	-	0	-	0	-	0	-
2	0	-	0	-	0	-	0	-
3	0	-	0	-	0	-	0	-
4	20	4465	5	271	0	-	0	-
5	0	-	16	3189	0	-	0	-
6	0	-	7	209	0	-	0	-
7	2	193	3	146	0	-	0	-
8	13	2173	19	932	0	-	0	-
9	13	1991	8	285	0	-	0	-
10	15	4808	7	212	0	-	0	-
11	31	7836	14	715	0	-	0	-
12	31	8030	13	598	2	28978	1	63
13	15	3188	5	188	0	-	0	-
14	20	5486	5	278	1	162	1	54
15	32	7126	8	556	2	322	2	174
16	24	4874	10	1095	1	123	1	141
17	33	7449	18	632	0	-	0	-
18	18	3946	19	1912	0	-	1	178
19	8	5618	3	360	0	-	0	-

TABLEAU 6

SEQUENCE TROPICALE

Stations	MEDUSES				AUTRES ORGANISMES GELATINEUX	
	Fraction A		Fraction B		Fraction A	Fraction B
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Poids humide en mg	Poids humide en mg
1	0	-	2	1678	0	43088
2	0	-	1	145	0	22391
3	0	-	6	3461	0	45927
4	0	-	1	20	24000	5870
5	0	-	13	14100	0	55817
6	7	6448	4	436	14046	26073
7	0	-	1	79	9883	8167
8	7	12328	0	-	39733	22491
9	7	15048	2	497	12563	15387
10	6	5587	20	1026	57249	48251
11	0	-	2	781	34777	58863
12	3	8283	3	887	0	561608
13	2	6844	2	182	0	189166
14	2	19394	8	2788	0	52023
15	2	11145	2	384	0	39577
16	1	4701	6	2344	0	43602
17	1	7004	2	1636	0	162554
18	1	4437	4	2845	0	124269
19	1	4748	0	-	0	53725

TABLEAU 7 - SEQUENCE TROPICALE

Stations	PHRONIMES (1)				AUTRES AMPHIPODES			
	Fraction A		Fraction B		Fraction A		Fraction B	
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg
1	0	-	6	1615	0	-	36	1358
2	0	-	9	1007	0	-	24	736
3	0	-	16	2458	0	-	7	297
4	0	-	13	3292	0	-	8	402
5	0	-	7	140	0	-	16	692
6	0	-	7	49	6	518	11	170
7	0	-	2	58	4	319	13	380
8	4	4115	15	161	3	254	6	126
9	1	1158	8	338	3	138	7	228
10	2	1408	21	369	5	939	15	378
11	3	948	21	443	3	179	3	78
12	0	-	26	1330	1	78	19	544
13	0	-	5	266	5	339	3	156
14	2	2732	5	118	2	196	9	396
15	1	541	5	165	7	790	10	1170
16	3	2539	11	387	0	-	18	809
17	0	-	8	1167	0	-	29	875
18	0	-	3	2073	0	-	25	835
19	0	-	6	307			11	361

(1) Les tonnelets, lorsqu'ils sont présents, sont compris dans le poids.

TABLEAU 8

SEQUENCE TROPICALE

Stations	LEPTOCEPHALES		CHAETOGNATHES		Larves de STOMATOPODES		PHYLLOSOMES	
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg
1	4	704	59	1657	0	-	0	-
2	3	827	45	1461	4	125	1	78
3	3	559	39	1151	0	-	1	1350
4	8	860	21	318	0	-	1	489
5	10	2700	67	2211	0	-	1	238
6	6	958	83	2011	0	-	1	278
7	5	578	83	841	0	-	0	-
8	6	1114	69	2426	1	53	0	-
9	5	1166	130	3568	0	-	0	-
10	11	1259	179	7067	1	186	1	112
11	8	1195	137	3545	0	-	2	190
12	7	1422	284	8657	0	-	2	1223
13	2	190	116	2635	0	-	0	-
14	4	639	133	3073	0	-	0	-
15	2	146	105	2097	0	-	0	-
16	5	2429	207	7286	0	-	0	-
17	10	1012	635	12906	0	-	3	262
18	11	1178	462	14501	1	130	1	57
19	4	1499	108	3093	0	-	1	59

TABLEAU 9 - SEQUENCE TROPICALE

Stations	COPEPODES		Autres larves de CRUSTACES		ANNELIDES		ORGANISMES DIVERS	
	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg	Nombre	Poids humide en mg
1	0	-	3	39	3	244	1	346
2	11	33	20	206	4	204	1	45
3	0	-	1	11	1	54	0	
4	2	16	12	212	6	234	0	
5	18	165	45	979	5	632	0	
6	16	49	15	269	1	14	0	
7	25	91	9	111	1	22	0	
8	10	127	5	83	1	11	0	
9	33	554	11	201	3	152	0	
10	15	228	9	185	6	10521	0	
11	7	160	5	202	0	-	0	
12	32	236	5	178	1	74	0	
13	0	-	4	130	2	288	0	
14	40	412	4	100	0	-	1	55
15	29	497	2	26	1	11	0	
16	81	681	26	252	0	-	0	
17	70	731	5	98	2	86	0	
18	57	872	6	185	1	10	0	
19	41	744	0	-	0	-	0	

TABLEAU 10 - SEQUENCE TROPICALE

BIOMASSES TOTALES PAR STATION

	Plancton reste	Biomasse organismes gelatineux		Biomasse organismes non gelatineux		Biomasse Totale	
	Poids mg	Poids humide en mg		Poids humide en mg		Poids humide en mg	
		Fraction A	Fraction B	Fraction A	Fraction B	Fraction A	Fraction B
1	5550	0	45000	0	16000	0	61000
2	6730	0	22000	0	17000	0	39000
3	8920	0	49000	0	21000	0	70000
4	12300	24000	6000	48000	34000	72000	40000
5	22860	0	70000	0	108000	0	178000
6	10170	20000	27000	46000	23000	66000	50000
7	7040	10000	8000	24000	23000	34000	31000
8	10600	52000	22000	34000	32000	86000	54000
9	12210	28000	16000	26000	38000	54000	54000
10	26260	63000	50000	66000	66000	129000	116000
11	17540	35000	59000	83000	47000	118000	106000
12	39460	8000	562000	91000	78000	99000	640000
13	31930	6000	189000	54000	164000	60000	353000
14	17290	19000	55000	58000	32000	77000	87000
15	13670	11000	40000	87000	30000	98000	70000
16	7250	5000	45000	56000	37000	61000	82000
17	23950	7000	164000	90000	65000	97000	229000
18	29270	4000	127000	61000	84000	65000	211000
19	20090	5000	54000	129000	49000	134000	103000

TABLEAU 11 - SEQUENCES EQUATORIALES

POISSONS - FRACTION A								
St	Nbre	Poids	St	Nbre	Poids	St	Nbre	Poids
20	0	-	57	6 (6)	576355	94	46	52073
21	3	672	58	1	2873	95	69	80977
22	1	995	59	0	-	96	56	43649
23	251	46603	60	76	45340	97	79	44100
24	62	48939	61	108	118684	98	156	59949
25	58	38045	62	70	40530	99	91	37052
26	384	47203	63	36 (7)	149249	100	146	125147
27	115	16800	64	67	19186	101	187	51912
28	252	44160	65	147	58317	102	388	96799
29	143	35495	66	110	49606	103	173	78325
30	324	102674	67	162	87962	104	184 (16)	233676
31	246	77197	68	159	79875	105	143	89843
32	153	148036	69	167	62684	106	289	112559
33	205 (1)	98028	70	211 (8)	167486	107	314 (17)	228745
34	166	61542	71	312	188337	108	297	142645
35	216	53407	72	170 (9)	132178	109	222 (18)	233363
36	299	72397	73	240 (10)	153331	110	259 (19)	175905
37	52	13809	74	303 (11)	228177	111	405 (20)	172617
38	235	64889	75	266 (12)	196548	112	251 (21)	215056
39	242	96968	76	320	146824	113	236	110931
40	86 (2)	90033	77	454 (13)	242769	114	206	99985
41	289 (3)	147812	78	498 (14)	272454	115	183	122526
42	272	109298	79	0	-	116	97	62192
43	179 (4)	84600	80	17	10673	117	116	49073
44	326	64978	81	189	125084	118	122	32102
45	185	45621	82	156	102994	119	140	105396
46	188	86096	83	226	124193	120	90	37690
47	308	147735	84	236 (15)	526302	121	100	66157
48	254	116427	85	9	3270	122	125 (22)	108342
49	224	91471	86	4	2484	123	3	717
50	199 (5)	148847	87	0	-	124	2	772
51	28	3882	88	102	89520	125	28	14552
52	0	-	89	102	159484	126	80	53473
53	2	687	90	39	50378	127	56	45062
54	68	52052	91	4	23849	128	64	49443
55	101	87484	92	0	-			
56	60	52320	93	0	-			

(1) à (22) Notes infrapaginales groupées en fin de rapport.

POISSONS - FRACTION B								
St	Nbre	Poids	St	Nbre	Poids	St	Nbre	Poids
20	0	-	57	2	572	94	57	3125
21	0	-	58	2	560	95	148	9044
22	1	31	59	0	-	96	120	6968
23	59	2532	60	54	3905	97	346	18048
24	151	6588	61	87	4583	98	259	15803
25	158	6910	62	129	7602	99	317	15537
26	47	2533	63	297	31947	100	276	13942
27	211	105555	64	326	12467	101	191	11098
28	284	12066	65	475	23985	102	215	8801
29	245	15985	66	271	13068	103	154	7245
30	328	14193	67	310	16141	104	423	18875
31	335	17456	68	423	23494	105	344	22671
32	334	24377	69	340	18172	106	249	16355
33	247	14834	70	460	23521	107	327	14384
34	275	17770	71	611	25704	108	276	15927
35	731	37740	72	510	30965	109	276	17424
36	478	24121	73	512	25849	110	199	10998
37	111	5611	74	546	30899	111	137	5579
38	320	20787	75	498	26501	112	276	13243
39	318	19222	76	585	4313	113	307	21711
40	86	6550	77	602	33328	114	336	27387
41	224	13363	78	811	44371	115	307	21247
42	275	16120	79	5	1023	116	212	11083
43	234	14303	80	239	11356	117	319	16374
44	161	7988	81	389	18228	118	178	9709
45	264	14389	82	384	18052	119	200	14290
46	237	13083	83	347	17875	120	197	9773
47	259	12939	84	372	6548	121	287	14721
48	293	16074	85	68	3603	122	229	11239
49	234	13858	86	0	-	123	93	3695
50	355	22834	87	3	76	124	9	310
51	50	1517	88	92	4896	125	152	7255
52	3	100	89	113	6024	126	64	3715
53	0	-	90	81	4057	127	58	3662
54	62	3411	91	34	859	128	59	3405
55	50	2656	92	0	-			
56	39	2971	93	0	-			

LARVES DE POISSONS - FRACTION A								
20	0	-	57	0	-	94	0	-
21	3	34	58	0	-	95	1	94
22	1	91	59	0	-	96	0	-
23	28	679	60	4	157	97	0	-
24	0	-	61	3	208	98	12	310
25	3	218	62	0	-	99	5	3377
26	18	500	63	0	-	100	1	774
27	0	-	64	0	-	101	13	356
28	1	87	65	3	751	102	34	2165
29	5	1863	66	3	446	103	12	4820
30	10	152	67	0	-	104	6	2153
31	7	229	68	6	165	105	0	-
32	0	-	69	3	10	106	6	372
33	0	-	70	3	626	107	11	720
34	3	164	71	6	786	108	16	390
35	5	134	72	3	182	109	6	1519
36	?	2171	73	11	102	110	6	729
37	0	-	74	11	181	111	14	350
38	7	561	75	11	114	112	5	146
39	0	-	76	3	178	113	11	3566
40	2	199	77	0	-	114	7	5626
41	9	622	78	5	290	115	7	3895
42	5	567	79	0	-	116	3	199
43	2	54	80	0	-	117	4	135
44	0	-	81	8	824	118	6	1083
45	2	250	82	6	56	119	3	2339
46	1	155	83	9	304	120	9	2334
47	5	287	84	13	192	121	8	852
48	2	118	85	0	-	122	4	330
49	0	-	86	2	2803	123	2	834
50	7	194	87	0	-	124	1	13
51	2	137	88	10	5030	125	2	933
52	0	-	89	3	160	126	5	682
53	0	-	90	5	3364	127	5	1205
54	0	-	91	4	10536	128	4	1009
55	6	815	92	0				
56	11	1130	93	0				

LARVES DE POISSONS - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	6	87	57	26	506	94	40	1229
21	3	123	58	21	596	95	56	1507
22	22	506	59	19	394	96	44	1280
23	10	195	60	34	828	97	5	65
24	20	467	61	44	171	98	34	1600
25	11	321	62	27	804	99	25	607
26	0	-	63	15	369	100	19	762
27	20	526	64	10	169	101	66	1695
28	17	577	65	14	401	102	64	1474
29	7	157	66	17	400	103	46	1132
30	24	615	67	11	258	104	26	884
31	37	1194	68	22	572	105	14	624
32	24	697	69	17	408	106	13	382
33	35	1411	70	24	520	107	110	2660
34	18	938	71	36	1075	108	18	779
35	126	3064	72	23	372	109	24	891
36	?	1897	73	72	1036	110	23	890
37	26	673	74	87	1499	111	26	689
38	32	1436	75	109	1493	112	24	883
39	38	1043	76	18	613	113	39	1564
40	11	448	77	46	932	114	32	1929
41	38	949	78	44	1036	115	29	1458
42	35	1267	79	19	474	116	15	636
43	38	1098	80	5	295	117	18	721
44	15	597	81	64	1098	118	16	410
45	9	201	82	70	1219	119	26	1731
46	10	309	83	45	1345	120	39	1644
47	55	1544	84	37	982	121	43	2020
48	44	1392	85	22	487	122	52	1731
49	52	1300	86	42	1051	123	22	928
50	63	1272	87	21	546	124	16	406
51	24	896	88	110	2479	125	14	455
52	9	357	89	51	1507	126	12	523
53	21	860	90	31	923	127	10	330
54	66	1341	91	34	602	128	19	3603
55	110	2165	92	20	760			
56	45	1087	93	18	732			

CEPHALOPODES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	4	227	57	2	271	94	12	3427
21	1	44	58	0	-	95	8	1561
22	3	229	59	0	-	96	5	1033
23	3	1276	60	11	3849	97	7	1163
24	4	1460	61	7	14105	98	11	2604
25	6	7545	62	6	1781	99	5	9816
26	14	2401	63	0	-	100	10	8378
27	10	2836	64	2	6122	101	8	29250
28	6 (23)	316031	65	4	9896	102	17	29151
29	8	8203	66	16	12480	103	11	7340
30	10	118433	67	12	27693	104	24	20699
31	8	11463	68	8	26482	105	5	3582
32	8	641	69	5	1445	106	7	3098
33	11	24212	70	8 (24)	350050	107	15	18885
34	5	15352	71	12	32556	108	7	21442
35	12	17532	72	8	6274	109	6	1208
36	9	6884	73	7	43104	110	6	15085
37	4	18622	74	12	8100	111	15	5842
38	7	120407	75	12	37735	112	12	10382
39	14	23976	76	9	21805	113	9	3146
40	8	1593	77	25 (25)	122458	114	15	10577
41	18	99352	78	16	49240	115	8	12973
42	13	93389	79	0	-	116	9	2927
43	9	8023	80	5	2103	117	7	5020
44	10	24704	81	20	21347	118	15	9059
45	11	2341	82	9	6342	119	10	4500
46	8	2909	83	16	17337	120	10	4942
47	12	3978	84	9 (26)	63221	121	9	1746
48	14	36745	85	6	2200	122	19	7093
49	9	5340	86	2	3532	123	6	3830
50	9	26093	87	0	-	124	5	715
51	4	1141	88	14	17024	125	5	1230
52	2	1341	89	16	33160	126	6	1750
53	0	-	90	11	6125	127	18	12183
54	3	5392	91	0	-	128	9	9409
55	4	20708	92	0	-			
56	5	3012	93	0	-			

(23) à (26) Notes infrapaginales groupées en fin de rapport.

CEPHALOPODES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	7	453	94	7	537
21	7	285	58	8	1354	95	16	1075
22	3	103	59	17	1586	96	8	864
23	8	1665	60	3	180	97	?	496
24	14	1164	61	2	86	98	4	101
25	4	163	62	6	423	99	11	558
26	7	483	63	2	50	100	6	242
27	3	615	64	9	991	101	7	251
28	8	306	65	8	691	102	3	221
29	4	214	66	6	313	103	1	183
30	3	82	67	8	609	104	10	543
31	5	291	68	0	-	105	11	676
32	3	420	69	6	385	106	3	370
33	0	-	70	5	156	107	10	761
34	5	546	71	8	422	108	7	863
35	5	908	72	4	382	109	7	472
36	4	313	73	11	710	110	3	92
37	1	15	74	3	300	111	1	37
38	7	353	75	14	907	112	7	307
39	0	-	76	5	537	113	7	553
40	0	-	77	7	690	114	7	723
41	2	184	78	10	1860	115	9	710
42	3	162	79	17	1297	116	3	167
43	0	-	80	22	2464	117	9	498
44	1	93	81	10	609	118	9	430
45	6	477	82	14	660	119	11	688
46	5	426	83	9	593	120	6	627
47	6	291	84	5	522	121	16	966
48	4	205	85	7	621	122	11	754
49	1	9	86	9	615	123	24	1432
50	1	51	87	9	933	124	10	325
51	1	19	88	5	155	125	5	275
52	5	189	89	9	970	126	11	1057
53	6	931	90	4	437	127	10	810
54	3	184	91	5	290	128	1	52
55	5	875	92	15	1959			
56	5	432	93	22	1901			

HETEROPODES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	1	664
21	2	58	58	0	-	95	0	-
22	0	-	59	0	-	96	0	-
23	2	3409	60	1	1343	97	3	1380
24	0	-	61	0	-	98	0	-
25	0	-	62	0	-	99	0	-
26	0	-	63	0	-	100	0	-
27	0	-	64	0	-	101	0	-
28	0	-	65	0	-	102	2	133
29	2	70	66	0	-	103	2	133
30	1	79	67	0	-	104	0	-
31	0	-	68	0	-	105	0	-
32	0	-	69	0	-	106	2	217
33	0	-	70	0	-	107	2	6262
34	1	1464	71	0	-	108	0	-
35	1	10	72	0	-	109	0	-
36	0	-	73	0	-	110	1	3457
37	1	604000	74	0	-	111	0	-
38	0	-	75	0	-	112	33	1567
39	0	-	76	0	-	113	1	240
40	1	912	77	1	828	114	2	941
41	2	30717	78	1	19	115	1	551
42	3	791	79	0	-	116	0	-
43	1	471	80	0	-	117	0	-
44	1	469	81	3	176	118	2	286
45	1	1049	82	0	-	119	1	140
46	4	831	83	0	-	120	0	-
47	2	581	84	0	-	121	2	184
48	0	-	85	0	-	122	3	2739
49	1	858	86	0	-	123	0	-
50	1	316	87	0	-	124	0	-
51	1	26	88	0	-	125	0	-
52	0	-	89	0	-	126	0	-
53	1	82	90	1	740	127	0	-
54	1	203	91	0	-	128	0	-
55	4	17609	92	0	-			
56	3	626	93	0	-			

HETEROPODES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	1	39	57	0	-	94	0	-
21	0	-	58	7	1311	95	0	-
22	5	633	59	5	1171	96	0	-
23	1	26	60	3	276	97	0	-
24	0	-	61	1	145	98	1	103
25	0	-	62	0	-	99	0	-
26	0	-	63	0	-	100	2	241
27	1	33	64	0	-	101	0	-
28	4	121	65	8	473	102	0	-
29	2	17	66	0	-	103	0	-
30	2	94	67	0	-	104	0	-
31	0	-	68	0	-	105	0	-
32	2	98	69	0	-	106	2	562
33	0	-	70	0	-	107	7	500
34	0	-	71	0	-	108	0	-
35	0	-	72	0	-	109	3	246
36	4	195	73	0	-	110	2	192
37	5	346	74	3	230	111	0	-
38	0	-	75	0	-	112	2	52
39	0	-	76	1	220	113	1	306
40	0	-	77	0	-	114	2	453
41	0	-	78	0	-	115	1	196
42	2	85	79	2	1746	116	1	130
43	3	623	80	0	-	117	8	823
44	7	1177	81	4	352	118	28	2178
45	1	159	82	0	-	119	9	1412
46	2	199	83	0	-	120	6	1584
47	0	-	84	1	194	121	9	2756
48	2	119	85	0	-	122	13	4245
49	6	588	86	1	195	123	5	454
50	5	534	87	4	227	124	2	101
51	7	514	88	0	-	125	1	211
52	5	400	89	0	-	126	2	418
53	19	2736	90	0	-	127	0	-
54	0	-	91	1	1169	128	1	89
55	7	953	92	0	-			
56	9	281	93	0	-			

PTEROPODES THECOSOMES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	3	93	57	2	498	94	0	-
21	50	949	58	0	-	95	0	-
22	9	287	59	0	-	96	0	-
23	16	227	60	0	-	97	0	-
24	0	-	61	0	-	98	0	-
25	2	248	62	0	-	99	0	-
26	0	-	63	0	-	100	0	-
27	0	-	64	4	200	101	6	396
28	2	268	65	0	-	102	0	-
29	1	101	66	21	823	103	0	-
30	0	-	67	0	-	104	2	302
31	2	55	68	0	-	105	1	143
32	8	728	69	0	-	106	2	226
33	4	96	70	5	419	107	2	357
34	3	98	71	15	623	108	2	198
35	0	-	72	0	-	109	2	330
36	0	-	73	0	-	110	6	320
37	0	-	74	0	-	111	0	-
38	3	186	75	5	566	112	0	-
39	3	463	76	0	-	113	0	-
40	0	-	77	4	274	114	4	139
41	4	234	78	3	271	115	280	11487
42	0	-	79	0	-	116	12	513
43	16	738	80	0	-	117	9	310
44	22	719	81	0	-	118	5	145
45	8	293	82	3	379	119	25	1558
46	5	160	83	18	1170	120	2	50
47	0	-	84	3	333	121	13	572
48	19	829	85	3	634	122	0	-
49	17	688	86	5	962	123	23	826
50	5	175	87	0	-	124	22	808
51	6	457	88	10	707	125	7	260
52	0	-	89	7	395	126	18	658
53	0	-	90	0	-	127	0	-
54	5	238	91	0	-	128	10	338
55	7	623	92	0	-			
56	5	485	93	0	-			

TABLEAU 20 - SEQUENCES EQUATORIALES

PTEROPODES THECOSOMES - FRACTION B.								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	33	603	57	18	519	94	0	-
21	6	86	58	25	893	95	0	-
22	68	1118	59	41	1433	96	0	-
23	3	119	60	0	-	97	0	-
24	22	274	61	5	89	98	0	-
25	0	-	62	5	110	99	28	610
26	0	-	63	2	71	100	11	409
27	0	-	64	22	389	101	0	-
28	10	115	65	10	188	102	0	-
29	27	454	66	7	109	103	0	-
30	0	-	67	0	-	104	0	-
31	0	-	68	0	-	105	0	-
32	32	657	69	0	-	106	0	-
33	0	-	70	28	575	107	26	427
34	29	575	71	47	804	108	0	-
35	0	-	72	0	-	109	0	-
36	0	-	73	8	59	110	11	214
37	4	42	74	0	-	111	0	-
38	5	79	75	11	191	112	0	-
39	0	-	76	0	-	113	0	-
40	0	-	77	0	-	114	0	-
41	39	649	78	0	-	115	40	1753
42	0	-	79	53	1546	116	12	286
43	38	564	80	28	1635	117	20	397
44	28	559	81	0	-	118	0	-
45	22	374	82	6	150	119	14	435
46	14	265	83	39	947	120	11	257
47	29	688	84	2	61	121	0	-
48	18	503	85	30	649	122	11	263
49	25	486	86	55	1264	123	23	277
50	0	-	87	25	609	124	25	332
51	11	178	88	0	-	125	3	81
52	22	618	89	0	-	126	7	171
53	9	267	90	0	-	127	8	169
54	14	232	91	0	-	128	10	209
55	5	91	92	15	560			
56	10	230	93	0	-			

EUPHAUSIACES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	73	10788
21	0	-	58	0	-	95	125	19702
22	0	-	59	0	-	96	41	8512
23	362	18946	60	71	10197	97	35	6511
24	47	6984	61	125	19954	98	42	6275
25	21	3620	62	72	12835	99	36	6413
26	77	4824	63	0	-	100	49	9360
27	18	2775	64	911	144168	101	94	6022
28	25	4547	65	63	9087	102	66	7349
29	78	5675	66	96	13315	103	67	7966
30	66	6461	67	79	13923	104	20	3338
31	44	4768	68	192	29993	105	40	6719
32	26	2918	69	459	72230	106	37	3369
33	41	8795	70	47	7488	107	99	14574
34	24	5462	71	45	8018	108	55	11572
35	50	6295	72	44	8034	109	37	3475
36	104	9679	73	90	14777	110	25	2833
37	27	2569	74	82	12769	111	33	3643
38	60	7185	75	85	8881	112	13	2563
39	32	5515	76	50	11847	113	174	25861
40	13	2564	77	51	9548	114	32	7472
41	50	6098	78	66	11503	115	68	9704
42	109	15321	79	0	-	116	12	2221
43	35	3380	80	0	-	117	29	6762
44	35	8218	81	75	14775	118	24	5227
45	79	13585	82	61	8995	119	43	11595
46	58	11404	83	119	16801	120	29	6156
47	59	9215	84	52	7103	121	48	10515
48	116	19061	85	0	-	122	51	11326
49	52	8011	86	0	-	123	3	746
50	71	11069	87	0	-	124	0	-
51	2	142	88	132	19600	125	4	692
52	0	-	89	132	19266	126	54	6396
53	0	-	90	25	4035	127	31	6180
54	831	140324	91	0	-	128	55	8594
55	830	123585	92	0	-			
56	123	17275	93	0	-			

EUPHAUSIACES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	6	133	57	42	909	94	335	11840
21	0	-	58	0	-	95	334	20175
22	912	1464	59	0	-	96	175	5590
23	116	2708	60	397	15123	97	119	3460
24	589	15204	61	529	15926	98	83	4040
25	265	8539	62	570	16901	99	239	6876
26	16	412	63	124	9652	100	149	5244
27	239	9599	64	571	27185	101	205	4415
28	142	3411	65	272	8335	102	315	3298
29	318	9732	66	596	16514	103	269	6983
30	335	9914	67	277	12150	104	129	3371
31	458	10236	68	591	22600	105	104	4546
32	199	7760	69	611	26705	106	107	4569
33	195	6693	70	544	16442	107	495	14059
34	122	6317	71	667	16952	108	103	7427
35	838	17881	72	487	12648	109	114	3379
36	322	13755	73	1198	28764	110	92	3157
37	158	4570	74	933	21865	111	96	2524
38	154	6823	75	1285	21333	112	64	2940
39	170	6962	76	310	9378	113	382	31754
40	35	997	77	428	11404	114	80	5551
41	344	7808	78	520	15542	115	179	10690
42	262	9614	79	0	-	116	62	2593
43	385	9024	80	102	6102	117	130	4567
44	244	6459	81	298	7531	118	181	5594
45	344	9845	82	298	9432	119	87	5260
46	248	7109	83	403	13286	120	229	7980
47	521	13480	84	203	8716	121	329	14522
48	405	10467	85	5	157	122	363	11208
49	350	8089	86	10	208	123	89	2516
50	606	14841	87	3	34	124	12	311
51	16	303	88	609	22250	125	81	2793
52	14	69	89	530	26063	126	186	7325
53	19	945	90	184	7012	127	169	11860
54	366	17597	91	53	2224	128	218	7757
55	629	28953	92	16	1029			
56	460	13715	93	0	-			

SERGESTIDES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	14	3344
21	0	-	58	0	-	95	16	10494
22	0	-	59	0	-	96	29	14469
23	127	16514	60	64	16553	97	6	2173
24	30	5516	61	64	16672	98	12	3478
25	22	3384	62	57	15187	99	6	1707
26	63	11719	63	0	-	100	31	18430
27	10	2252	64	8	1838	101	21	10877
28	29	6588	65	41	16291	102	64	12898
29	55	7910	66	56	16911	103	22	3431
30	66	10980	67	61	16349	104	22	9693
31	70	12569	68	67	30395	105	17	4992
32	35	9036	69	49	18884	106	32	13201
33	18	9623	70	73	20832	107	45	19708
34	20	6177	71	65	16285	108	21	5454
35	53	15513	72	39	18743	109	15	8337
36	56	12972	73	57	25421	110	21	5459
37	22	2962	74	87	20394	111	51	17129
38	36	11857	75	60	18399	112	16	7354
39	34	10633	76	62	26149	113	25	7063
40	12	6851	77	63	30129	114	32	21588
41	68	19488	78	87	22544	115	24	12117
42	57	18527	79	0	-	116	4	1360
43	30	9475	80	4	3564	117	16	9186
44	71	9134	81	45	22458	118	34	21297
45	54	8686	82	33	20227	119	54	23007
46	56	11559	83	92	37210	120	31	11577
47	91	18046	84	47	20058	121	36	8962
48	58	16401	85	0	-	122	24	8280
49	72	21871	86	0	-	123	1	120
50	62	19867	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	35	14829	125	2	196
52	0	-	89	28	9865	126	52	15527
53	0	-	90	30	12892	127	48	14901
54	86	18640	91	0	0	128	26	7776
55	54	21628	92	0	0			
56	38	10887	93	0	0			

SERGESTIDES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	--	57	0	-	94	45	2268
21	0	-	58	0	-	95	57	3400
22	6	162	59	0	-	96	46	2884
23	31	1674	60	108	7789	97	21	1134
24	157	8794	61	62	4275	98	62	3585
25	90	4773	62	83	6223	99	28	1065
26	0	-	63	53	7175	100	37	2043
27	70	3886	64	27	2230	101	46	1816
28	81	4362	65	55	4059	102	47	1808
29	200	12828	66	86	6312	103	36	1530
30	120	7035	67	94	5976	104	76	5130
31	155	8201	68	112	8225	105	37	2299
32	97	6541	69	65	4499	106	46	2854
33	68	3583	70	103	7780	107	161	6307
34	49	2538	71	98	5756	108	43	2742
35	227	12450	72	95	6796	109	53	3362
36	149	9516	73	140	9995	110	33	1433
37	71	3725	74	176	12003	111	33	1911
38	61	3834	75	209	13024	112	21	1268
39	122	7507	76	128	9067	113	26	1317
40	46	3230	77	134	8353	114	32	1828
41	132	7957	78	210	14976	115	62	2627
42	166	11665	79	0	-	116	19	484
43	119	8790	80	28	1579	117	39	2014
44	107	7191	81	109	6987	118	58	2404
45	163	11097	82	126	7656	119	46	3405
46	150	9471	83	111	7583	120	79	3571
47	202	12985	84	38	5740	121	123	6181
48	150	9604	85	8	142	122	114	5843
49	163	11094	86	4	112	123	28	534
50	171	11301	87	4	74	124	20	386
51	8	220	88	98	5791	125	37	1581
52	2	27	89	86	5159	126	143	8154
53	0	-	90	57	2875	127	53	3801
54	113	7443	91	20	537	128	104	5212
55	117	6327	92	0	-			
56	102	5008	93	7	134			

CARIDES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	1	2669	57	0	-	94	13	11770
21	0	-	58	0	-	95	16	16543
22	0	-	59	0	-	96	15	15704
23	11	15699	60	35	26598	97	6	1289
24	12	12754	61	28	27351	98	11	8765
25	13	19437	62	9	16349	99	6	880
26	2	3943	63	5	52717	100	50	48371
27	3	2192	64	19	7866	101	13	20700
28	2	968	65	10	9230	102	24	8037
29	12	17678	66	10	7532	103	30	24938
30	17	28051	67	12	31000	104	19	23587
31	18	25979	68	25	38912	105	22	8945
32	4	4696	69	19	29744	106	28	15370
33	16 (27)	46883	70	18	33171	107	66	54081
34	11	19993	71	29	37022	108	39	31620
35	21	48117	72	23 (28)	49451	109	25	18784
36	19	14478	73	25	19132	110	39	31467
37	5	6768	74	28	27964	111	39	24183
38	19	23482	75	27	44896	112	28	17653
39	11	11030	76	23	17671	113	24	23444
40	4	3401	77	18	20300	114	28	24431
41	12	35399	78	39	65046	115	25	25360
42	17	39572	79	0	-	116	7	7226
43	14	47419	80	10	18476	117	11	2955
44	4	6521	81	17	24504	118	16	13601
45	10	6220	82	17	15100	119	32	33577
46	12	18631	83	24	28366	120	25	23987
47	24	41506	84	28	28396	121	16	15403
48	7	7440	85	0	-	122	27	24766
49	12	16649	86	0	-	123		600
50	18	26429	87	0	-	124		-
51	2	3896	88	27	25597	125		5310
52	0	-	89	12	6089	126		21426
53	0	-	90	21	21683	127		21421
54	21	31057	91	0	-	128		4297
55	18	12834	92	0	-			
56	21	16110	93	0	-			

(27) et (28) - Notes infrapaginales groupées en fin de rapport.

CARIDES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	8	374
21	0	-	58	0	-	95	6	300
22	0	-	59	0	-	96	5	157
23	2	79	60	1	46	97	8	256
24	4	228	61	4	127	98	6	363
25	1	49	62	1	29	99	7	157
26	0	-	63	9	745	100	18	772
27	0	-	64	9	711	101	6	267
28	4	61	65	9	447	102	9	251
29	0	-	66	6	115	103	10	410
30	3	175	67	3	194	104	11	526
31	2	63	68	7	447	105	18	884
32	4	5457	69	3	150	106	13	623
33	3	172	70	15	684	107	19	818
34	7	268	71	14	622	108	20	1636
35	13	584	72	13	695	109	13	773
36	14	796	73	15	679	110	6	163
37	2	18	74	32	508	111	7	166
38	6	871	75	23	1113	112	10	615
39	4	96	76	15	795	113	10	554
40	3	215	77	11	841	114	10	375
41	0	-	78	21	838	115	13	792
42	8	818	79	0	-	116	2	97
43	8	478	80	9	470	117	5	111
44	1	19	81	12	397	118	7	313
45	4	157	82	4	85	119	8	228
46	2	93	83	9	433	120	8	232
47	2	103	84	12	628	121	14	592
48	3	187	85	0	-	122	17	642
49	5	159	86	0	-	123	5	201
50	5	213	87	0	-	124	2	32
51	0	-	88	6	304	125	14	396
52	0	-	89	6	192	126	13	472
53	0	-	90	6	154	127	13	465
54	0	-	91	0	-	128	9	446
55	6	178	92	0	-			
56	2	61	93	0	-			

PENEIDES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	21	3343
21	0	-	58	0	-	95	29	5929
22	0	-	59	0	-	96	15	2936
23	42	9621	60	76	14922	97	0	-
24	33	8314	61	94	16880	98	35	6599
25	21	4749	62	56	11034	99	0	-
26	28	6017	63	5	1729	100	28	6541
27	0	-	64	0	-	101	19	3698
28	36	10220	65	66	12050	102	30	6368
29	50	15481	66	0	-	103	47	9857
30	33	7572	67	83	14627	104	56	11403
31	43	10243	68	97	19034	105	40	9520
32	32	8930	69	87	16916	106	51	9359
33	34	8696	70	51	13292	107	64	3374
34	26	7088	71	81	17199	108	35	9917
35	28	7036	72	36	9171	109	34	3379
36	38	8562	73	63	14428	110	44	9402
37	10	2341	74	95	21332	111	45	9199
38	27	7604	75	72	15019	112	35	6774
39	36	10289	76	60	14754	113	45	8255
40	13	3096	77	85	19677	114	37	6725
41	41	10282	78	100	24239	115	36	6568
42	42	10389	79	0	-	116	2	387
43	19	5688	80	0	-	117	8	1519
44	11	1977	81	5	1818	118	33	7240
45	1	139	82	90	19304	119	70	14373
46	38	9038	83	112	22240	120	84	13835
47	51	10350	84	73	12120	121	37	7111
48	43	8564	85	0	-	122	65	12170
49	25	6077	86	0	-	123	0	-
50	44	9646	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	40	7261	125	0	-
52	0	-	89	37	6977	126	32	5816
53	0	-	90	27	4105	127	30	4935
54	54	11968	91	0	-	128	2	329
55	66	8962	92	0	-			
56	38	7841	93	0	-			

PENEIDES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	0	-
21	0	-	58	0	-	95	7	387
22	0	-	59	0	-	96	4	231
23	0	-	60	18	1074	97	0	-
24	8	258	61	18	1202	98	5	356
25	7	318	62	30	1597	99	0	-
26	0	-	63	36	5307	100	1	97
27	0	-	64	1	107	101	5	146
28	15	707	65	31	1467	102	7	229
29	7	457	66	4	27	103	3	234
30	5	199	67	19	1166	104	13	963
31	14	510	68	30	1812	105	9	494
32	23	4092	69	33	1937	106	6	387
33	3	247	70	20	1080	107	6	221
34	11	521	71	28	1566	108	14	1883
35	19	911	72	9	338	109	9	1231
36	15	737	73	20	1144	110	4	303
37	2	85	74	34	1184	111	3	108
38	5	330	75	11	618	112	5	1166
39	9	421	76	5	319	113	4	483
40	2	97	77	8	273	114	5	335
41	7	299	78	25	1138	115	4	272
42	7	255	79	0	-	116	0	-
43	2	81	80	0	-	117	6	330
44	9	381	81	0	-	118	13	574
45	2	74	82	9	712	119	4	334
46	7	330	83	7	634	120	6	340
47	9	744	84	5	610	121	4	265
48	15	675	85	0	-	122	18	1023
49	4	191	86	0	-	123	0	-
50	9	581	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	0	-	125	0	-
52	0	-	89	4	368	126	5	272
53	0	-	90	3	250	127	3	227
54	10	511	91	0	-	128	0	-
55	4	443	92	0	-			
56	9	527	93	0	-			

REPSIDES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	1	118	57	0	-	94	0	-
21	0	-	58	0	-	95	0	-
22	0	-	59	0	-	96	0	-
23	0	-	60	0	-	97	0	-
24	0	-	61	0	-	98	11	2750
25	0	-	62	1	163	99	0	-
26	0	-	63	1	484	100	2	496
27	0	-	64	0	-	101	0	-
28	12	1768	65	0	-	102	4	690
29	0	-	66	0	-	103	1	1311
30	1	69	67	0	-	104	32	7511
31	2	600	68	0	-	105	21	5740
32	0	-	69	0	-	106	23	6824
33	33	8409	70	28	7091	107	6	1816
34	19	3634	71	34	7429	108	0	-
35	7	1501	72	21	6264	109	6	3374
36	22	4993	73	25	5153	110	20	3454
37	6	1475	74	28	6391	111	39	6245
38	28	6506	75	20	5760	112	31	8672
39	18	4327	76	43	7936	113	17	3589
40	13	2682	77	64	11361	114	19	3941
41	44	9920	78	57	15602	115	20	4728
42	23	6850	79	0	-	116	0	-
43	24	7458	80	0	-	117	1	72
44	0	-	81	0	-	118	0	-
45	0	-	82	0	-	119	0	-
46	0	-	83	0	-	120	0	-
47	1	175	84	1	87	121	0	-
48	0	-	85	0	-	122	0	-
49	5	6885	86	0	-	123	0	-
50	2	538	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	0	-	125	0	-
52	0	-	89	0	-	126	1	584
53	0	-	90	0	-	127	0	-
54	0	-	91	0	-	128	0	-
55	0	-	92	0	-			
56	1	296	93	0	-			

REPSIDES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	0	-
21	0	-	58	0	-	95	0	-
22	0	-	59	0	-	96	0	-
23	0	-	60	0	-	97	0	-
24	0	-	61	0	-	98	8	553
25	0	-	62	0	-	99	0	-
26	11	637	63	29	3633	100	0	-
27	0	-	64	0	-	101	0	-
28	20	1092	65	2	222	102	5	379
29	0	-	66	0	-	103	0	-
30	0	-	67	0	-	104	13	1084
31	0	-	68	0	-	105	17	1644
32	0	-	69	0	-	106	13	1444
33	15	826	70	9	926	107	10	451
34	11	862	71	27	1094	108	0	-
35	17	1537	72	26	2715	109	16	1592
36	7	441	73	24	1371	110	11	850
37	3	243	74	17	1369	111	6	191
38	20	1861	75	20	1603	112	18	266
39	12	817	76	11	1216	113	14	1280
40	3	245	77	46	2078	114	6	748
41	8	793	78	26	2856	115	18	1585
42	17	1524	79	0	-	116	1	128
43	11	647	80	0	-	117	0	-
44	3	140	81	0	-	118	0	-
45	0	-	82	0	-	119	0	-
46	1	40	83	0	-	120	0	-
47	0	-	84	0	-	121	0	-
48	0	-	85	0	-	122	0	-
49	4	213	86	0	-	123	0	-
50	0	-	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	0	-	125	0	-
52	0	-	89	0	-	126	0	-
53	0	-	90	0	-	127	0	-
54	0	-	91	0	-	128	0	-
55	0	-	92	0	-			
56	0	-	93	0	-			

MEDUSES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	1	3212	57	0	-	94	8	4665
21	0	-	58	0	-	95	4	9342
22	0	-	59	0	-	96	3	13044
23	4	17519	60	3	4758	97	12	24987
24	2	32394	61	4	9462	98	6	9665
25	2	1873	62	5	16147	99	15	31357
26	23	79851	63	3	20813	100	7 (31)	114807
27	10	14477	64	0	-	101	14	28403
28	7	5955	65	6	6534	102	13	54373
29	15	13171	66	2	999	103	20	22801
30	7	57744	67	4	7927	104	10	23206
31	7	23833	68	7	24636	105	10	104870
32	11	40244	69	10	14848	106	6	10580
33	8	14711	70	3	4315	107	4	36170
34	2	3189	71	17	23091	108	8	15725
35	8 (29)	106144	72	3	?	109	4 (32)	85008
36	8	94657	73	3	35470	110	2	18843
37	4	12782	74	14	5911	111	10	20689
38	3	12772	75	10	34668	112	7	21342
39	20	94446	76	7	6976	113	9	9269
40	3	95876	77	9	9766	114	11	44310
41	26	45843	78	7	32947	115	8	14700
42	12	55857	79	0	-	116	3	5740
43	45	65664	80	0	-	117	3	6415
44	5	7540	81	6	13440	118	3	1733
45	9	76052	82	10	12995	119	1	9797
46	3	4818	83	5	3494	120	2	5150
47	2	16008	84	4	31687	121	7	9323
48	3	36177	85	0	-	122	4	4078
49	12	15726	86	1	313	123	1	1518
50	5	69907	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	7	2137	125	0	-
52	0	-	89	1	116	126	2	5393
53	1	1043	90	4 (30)	315333	127	1	1626
54	5	31175	91	0	-	128	1	2002
55	2	1815	92	0	-			
56	0	-	93	0	-			

(29) à(32) Notes infrapaginales groupées en fin de rapport.

MEDUSES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	3	136	94	11	2213
21	0	-	58	2	2294	95	14	3508
22	4	611	59	0	-	96	17	4903
23	5	4194	60	5	1005	97	4	1855
24	4	553	61	4	480	98	13	2078
25	0	-	62	10	1501	99	9	4124
26	14	10844	63	0	-	100	6	2327
27	8	6688	64	4	2260	101	8	2311
28	13	1511	65	19	3454	102	7	625
29	6	2174	66	0	-	103	7	2294
30	1	215	67	14	3486	104	10	1214
31	13	11958	68	18	7638	105	8	2927
32	20	23332	69	22	5056	106	5	1408
33	7	1777	70	13	3866	107	12	1390
34	13	6967	71	20	1999	108	5	944
35	13	7893	72	13	4981	109	8	2606
36	5	3666	73	17	3095	110	8	892
37	1	233	74	38	9076	111	0	-
38	7	5367	75	23	2217	112	12	1179
39	9	6379	76	17	3893	113	18	1753
40	5	1873	77	19	3727	114	14	3727
41	12	4767	78	34	10521	115	27	8550
42	6	2802	79	2	2856	116	10	11187
43	23	14292	80	6	2206	117	7	6812
44	14	9329	81	5	6353	118	27	9384
45	2	2301	82	6	814	119	6	1146
46	8	6239	83	25	3018	120	17	7353
47	17	19426	84	15	2569	121	16	8845
48	11	6248	85	0	-	122	29	12907
49	6	5018	86	1	6006	123	0	-
50	4	3349	87	1	848	124	1	44
51	0	-	88	13	1856	125	3	2156
52	0	-	89	8	784	126	0	-
53	5	261	90	41	4516	127	5	941
54	3	1009	91	0	-	128	7	1996
55	3	408	92	0	-			
56	11	793	93	1	238			

AUTRES ORGANISMES GELATINEUX - FRACTION A + B					
St.	Foids	St.	Poids	St.	Poids
20	32000	57	66000	94	153500
21	25000	58	70000	95	168000
22	91500	59	69500	96	122000
23	199000	60	190000	97	87000
24	344000	61	101500	98	331000
25	246000	62	105000	99	89000
26	51000	63	49000	100	137000
27	66000	64	40000	101	150000
28	231500	65	100000	102	129000
29	384000	66	243000	103	239000
30	187500	67	99000	104	134000
31	203000	68	109000	105	157000
32	261000	69	128500	106	179000
33	91500	70	97000	107	244000
34	73500	71	90000	108	273000
35	218000	72	147000	109	237500
36	235000	73	132500	110	277000
37	84500	74	144000	111	200000
38	159000	75	234000	112	
39	140000	76	81000	113	209000
40	171000	77	79000	114	330000
41	158000	78	160000	115	254000
42	270000	79	24500	116	160000
43	218000	80	46000	117	324000
44	264000	81	162000	118	255000
45	233000	82	174000	119	330000
46	179000	83	114000	120	372000
47	145000	84	342500	121	260000
48	227000	85	42000	122	254000
49	198000	86	79000	123	77000
50	307000	87	36000	124	82000
51	89200	88	364000	125	88000
52	34500	89	230000	126	305000
53	73000	90	265000	127	216000
54	201000	91	38500	128	321000
55	361000	92	24000		
56	163000	93	42500		

PHRONIMES * - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	6	296	94	2	235
21	0	-	58	2	3099	95	0	-
22	1	451	59	0	-	96	5	1917
23	0	-	60	3	1774	97	3	943
24	0	-	61	4	1284	98	2	2875
25	0	-	62	4	2463	99	0	-
26	0	-	63	0	-	100	4	1747
27	3	196	64	?	745	101	4	1029
28	6	2552	65	2	2967	102	3	1166
29	7	1539	66	1	2512	103	4	3253
30	7	367	67	3	229	104	3	2165
31	2	83	68	1	2831	105	2	2768
32	0	-	69	1	793	106	2	1441
33	1	2383	70	3	4031	107	4	2307
34	4	1655	71	5	364	108	1	842
35	2	104	72	4	3861	109	3	1733
36	0	-	73	2	10	110	0	-
37	4	1230	74	6	633	111	6	987
38	4	1216	75	11	819	112	1	4426
39	4	489	76	8	5241	113	4	971
40	0	-	77	6	1063	114	2	776
41	15	963	78	3	2731	115	0	-
42	2	59	79	0	-	116	2	1301
43	5	405	80	0	-	117	6	3178
44	5	2309	81	5	2828	118	12	2503
45	4	999	82	10	4122	119	6	4706
46	1	3196	83	5	1321	120	2	76
47	4	3081	84	1	2276	121	7	1266
48	4	1664	85	3	1442	122	14	1429
49	1	65	86	1	922	123	10	1714
50	2	867	87	0	-	124	10	1179
51	3	1258	88	8	1829	125	8	2203
52	1	1506	89	5	1831	126	10	3004
53	3	71	90	2	2273	127	5	2551
54	3	85	91	?	2824	128	8	2205
55	5	1204	92	0	-			
56	5	1244	93	0	-			

* Les tonnelets, lorsqu'ils sont présents, sont compris dans le poids.

PHRONIMES * - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	5	116	57	33	912	94	6	230
21	0	-	58	25	1875	95	4	149
22	7	2218	59	32	2005	96	7	27
23	17	390	60	23	559	97	15	202
24	6	195	61	22	366	98	5	864
25	0	-	62	20	508	99	12	175
26	16	587	63	7	1553	100	2	55
27	2	83	64	13	689	101	7	76
28	22	1110	65	14	301	102	0	-
29	3	83	66	15	478	103	4	192
30	7	129	67	9	253	104	16	481
31	8	833	68	13	960	105	7	221
32	12	674	69	6	451	106	7	185
33	8	525	70	12	285	107	15	251
34	10	358	71	6	7	108	10	356
35	10	6053	72	11	316	109	8	380
36	11	947	73	37	1001	110	28	200
37	5	144	74	49	590	111	9	273
38	11	257	75	70	507	112	16	229
39	13	228	76	3	180	113	14	363
40	6	204	77	12	376	114	9	238
41	28	268	78	20	1113	115	15	341
42	20	450	79	6	367	116	32	843
43	34	417	80	5	498	117	48	848
44	11	269	81	22	678	118	45	1336
45	55	651	82	15	280	119	39	801
46	4	87	83	3	144	120	54	1179
47	26	269	84	3	209	121	31	900
48	13	290	85	26	682	122	29	866
49	25	149	86	41	772	123	44	1458
50	16	251	87	33	1323	124	39	623
51	31	244	88	33	507	125	23	491
52	37	542	89	3	121	126	35	534
53	28	798	90	4	296	127	25	844
54	29	356	91	13	438	128	17	375
55	26	293	92	17	1807			
56	17	451	93	23	1160			

* Les tonnelets, lorsqu'ils sont présents, sont compris dans le poids.

AUTRES AMPHIPODES - FRACTION A								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	1	525	57	9	1173	94	3	908
21	1	11	58	0	-	95	4	582
22	0	-	59	0	-	96	5	633
23	4	115	60	15	1781	97	5	665
24	5	230	61	14	1521	98	3	1047
25	4	222	62	6	780	99	5	1498
26	0	-	63	2	1429	100	4	552
27	2	252	64	6	1030	101	10	1198
28	4	586	65	7	7482	102	11	2122
29	28	1297	66	9	755	103	12	2314
30	10	1791	67	12	1473	104	9	7732
31	1	46	68	16	2832	105	7	586
32	10	1071	69	8	1221	106	10	2985
33	5	3640	70	14	2117	107	12	8714
34	10	6239	71	13	1858	108	10	906
35	2	443	72	3	708	109	7	491
36	3	179	73	18	3863	110	12	587
37	5	1374	74	18	5112	111	15	1376
38	14	7849	75	18	5529	112	14	1572
39	4	1499	76	25	4745	113	30	4319
40	1	770	77	24	5796	114	18	5763
41	13	3043	78	19 (33)	7952	115	11	3986
42	13	1800	79	0	-	116	9	673
43	12	1209	80	2	361	117	9	1522
44	5	1285	81	10	2447	118	17 (34)	6821
45	12	1128	82	9	1653	119	17	2235
46	4	147	83	9	2251	120	14	1242
47	12	860	84	11	3434	121	19	1509
48	4	242	85	3	921	122	11	758
49	13	2743	86	1	158	123	22	2183
50	8	660	87	0	-	124	26 (35)	7286
51	2	166	88	11	1827	125	26	2637
52	3	686	89	14	1548	126	18	1690
53	2	1410	90	9	3020	127	11	1392
54	8	606	91	2	602	128	19	2916
55	16	1018	92	0	-			
56	18	793	93	0	-			

(33) à (35) Notes infrapaginales groupées en fin de rapport.

AUTRES AMPHIPODES - FRACTION B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	16	455	57	35	1071	94	13	488
21	9	93	58	38	2585	95	20	1115
22	5	174	59	27	2441	96	33	944
23	9	342	60	32	931	97	14	649
24	22	978	61	23	359	98	17	488
25	0	-	62	15	571	99	22	834
26	6	248	63	13	1076	100	12	396
27	10	352	64	33	849	101	21	464
28	20	711	65	13	1300	102	3	157
29	20	274	66	35	926	103	9	164
30	11	151	67	15	587	104	25	649
31	37	1351	68	21	732	105	10	505
32	475	6314	69	18	1147	106	28	615
33	11	710	70	36	1047	107	48	914
34	15	1075	71	20	321	108	8	271
35	30	1210	72	24	2101	109	30	997
36	21	400	73	49	1422	110	31	739
37	16	324	74	29	1295	111	14	487
38	18	383	75	54	1566	112	20	817
39	9	496	76	21	4994	113	33	1045
40	11	709	77	47	2658	114	19	795
41	33	874	78	20	840	115	27	938
42	43	2087	79	11	1018	116	38	1240
43	26	787	80	15	959	117	35	1030
44	25	859	81	27	818	118	35	1195
45	30	788	82	25	1080	119	41	1450
46	28	1095	83	15	656	120	53	2308
47	23	1890	84	17	794	121	57	2932
48	27	1093	85	21	660	122	58	2279
49	17	379	86	26	672	123	30	1094
50	38	1175	87	25	2224	124	61	2161
51	16	627	88	32	1023	125	39	1597
52	33	1279	89	15	512	126	54	1885
53	30	1296	90	12	242	127	48	2084
54	19	406	91	71	1851	128	31	1312
55	69	1207	92	17	1650			
56	33	898	93	19	623			

LEPTOCEPHALES - FRACTIONS - A + B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	1	118	94	0	-
21	0	-	58	0	-	95	3	11109
22	0	-	59	1	71	96	1	452
23	0	-	60	1	102	97	0	-
24	0	v-	61	1	25	98	0	-
25	0	-	62	1	91	99	1	1382
26	0	-	63	0	-	100	0	-
27	0	-	64	3	290	101	0	-
28	0	-	65	2	406	102	0	-
29	1	147	66	1	101	103	0	-
30	1	18	67	1	173	104	0	-
31	0	-	68	1	5104	105	0	-
32	0	-	69	0	-	106	0	-
33	0	-	70	0	-	107	0	-
34	0	-	71	0	-	108	1	60
35	0	-	72	0	-	109	0	-
36	0	-	73	0	-	110	0	-
37	0	-	74	0	-	111	0	-
38	0	-	75	1	442	112	0	-
39	0	-	76	0	-	113	2	365
40	0	-	77	0	-	114	0	-
41	2	7782	78	2	77	115	0	-
42	0	-	79	1	53	116	0	-
43	1	117	80	0	-	117	0	-
44	0	-	81	0	-	118	1	99
45	0	-	82	0	-	119	1	102
46	0	-	83	0	-	120	1	3112
47	0	-	84	0	-	121	2	1504
48	0	-	85	1	31272	122	0	-
49	0	-	86	0	-	123	0	-
50	0	-	87	4	3546	124	1	418
51	1	165	88	0	-	125	2	186
52	0	-	89	0	-	126	0	-
53	2	288	90	0	-	127	2	2326
54	1	631	91	0	-	128	1	56
55	1	45	92	0	-			
56	0	-	93	0	-			

CHAETOGNATHES - FRACTION B*								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	53	1605	57	267	14529	94	38	3046
21	53	5023	58	184	11371	95	45	2712
22	112	4552	59	199	14582	96	52	3024
23	45	1875	60	222	14226	97	54	3478
24	135	4264	61	202	10338	98	87	5694
25	4	286	62	142	7835	99	125	5723
26	64	3405	63	56	2540	100	90	4533
27	119	4555	64	133	5151	101	91	4847
28	255	6740	65	322	14499	102	125	4667
29	151	5932	66	288	15130	103	60	2617
30	139	5152	67	115	6122	104	76	3452
31	205	8679	68	190	12865	105	98	4905
32	155	4228	69	142	6435	106	49	2218
33	185	6567	70	257	11833	107	148	3789
34	493	11322	71	237	9025	108	47	2116
35	269	10350	72	184	7513	109	92	3763
36	251	12245	73	202	6842	110	119	3742
37	180	7599	74	229	9061	111	144	5839
38	239	10536	75	287	5962	112	111	4055
39	461	23777	76	170	5813	113	71	2345
40	196	7584	77	140	4278	114	42	1600
41	336	15423	78	294	9298	115	89	3533
42	373	15538	79	105	4541	116	67	2139
43	446	17753	80	23	1863	117	63	1756
44	239	13053	81	96	3265	118	90	3786
45	161	7920	82	65	1952	119	34	1699
46	78	4352	83	108	5874	120	50	2321
47	102	4684	84	65	3129	121	73	2528
48	125	7557	85	43	2352	122	79	2639
49	85	4005	86	96	2586	123	90	4164
50	54	7131	87	86	3461	124	44	1858
51	144	5699	88	58	2907	125	28	895
52	145	7414	89	28	1898	126	22	926
53	180	11418	90	65	4937	127	23	980
54	109	5687	91	61	3215	128	33	690
55	184	8437	92	63	3427			
56	166	7534	93	127	3343			

* Pas de chaetognathes dans la fraction A.

LARVES DE STOMATOPODES - FRACTION A*								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	1	214
21	0	-	58	0	-	95	0	-
22	0	-	59	0	-	96	0	-
23	0	-	60	1	203	97	0	-
24	0	-	61	0	-	98	0	-
25	0	-	62	0	-	99	0	-
26	0	-	63	0	-	100	0	-
27	0	-	64	0	-	101	0	-
28	0	-	65	0	-	102	0	-
29	0	-	66	0	-	103	0	-
30	0	-	67	0	-	104	0	-
31	0	-	68	0	-	105	0	-
32	0	-	69	0	-	106	0	-
33	0	-	70	0	-	107	1	54
34	0	-	71	0	-	108	0	-
35	0	-	72	0	-	109	0	-
36	0	-	73	1	237	110	0	-
37	0	-	74	0	-	111	0	-
38	0	-	75	0	-	112	1	322
39	0	-	76	0	-	113	1	156
40	0	-	77	0	-	114	0	-
41	1	150	78	1	341	115	0	-
42	0	-	79	0	-	116	0	-
43	0	-	80	0	-	117	0	-
44	0	-	81	0	-	118	0	-
45	0	-	82	0	-	119	0	-
46	0	-	83	0	-	120	0	-
47	0	-	84	0	-	121	0	-
48	0	-	85	0	-	122	1	216
49	0	-	86	0	-	123	0	-
50	0	-	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	0	-	125	1	577
52	0	-	89	0	-	126	1	294
53	0	-	90	0	-	127	0	-
54	2	473	91	0	-	128	1	325
55	0	-	92	0	-			
56	1	124	93	0	-			

* Aucune larve de stomatopode dans la fraction B.

PHYLLOSOMES - FRACTION A + B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	0	-
21	0	-	58	0	-	95	0	-
22	0	-	59	0	-	96	0	-
23	0	-	60	0	-	97	0	-
24	0	-	61	0	-	98	0	-
25	0	-	62	0	-	99	0	-
26	0	-	63	0	-	100	0	-
27	0	-	64	0	-	101	1	834
28	0	-	65	0	-	102	0	-
29	0	-	66	0	-	103	0	-
30	0	-	67	0	-	104	0	-
31	0	-	68	0	-	105	0	-
32	0	-	69	0	-	106	0	-
33	0	-	70	0	-	107	0	-
34	0	-	71	0	-	108	0	-
35	0	-	72	2	271	109	0	-
36	0	-	73	0	-	110	0	-
37	0	-	74	0	-	111	0	-
38	0	-	75	1	272	112	0	-
39	0	-	76	0	-	113	0	-
40	0	-	77	1	434	114	0	-
41	0	-	78	0	-	115	0	-
42	0	-	79	0	-	116	0	-
43	0	-	80	0	-	117	2	1201
44	0	-	81	0	-	118	0	-
45	0	-	82	0	-	119	0	-
46	0	-	83	0	-	120	0	-
47	1	717	84	0	-	121	2	252
48	0	-	85	0	-	122	1	138
49	0	-	86	0	-	123	1	310
50	0	-	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	0	-	125	0	-
52	1	115	89	0	-	126	0	-
53	0	-	90	0	-	127	1	609
54	0	-	91	0	-	128	0	-
55	0	-	92	0	-			
56	0	-	93	0	-			

COPEPODES - FRACTIONS A + B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	33	48	57	0	-	94	12	350
21	43	85	58	0	-	95	40	916
22	0	-	59	0	-	96	25	643
23	50	287	60	72	213	97	0	-
24	22	181	61	76	214	98	55	1201
25	18	432	62	3	116	99	0	-
26	80	1207	63	41	1006	100	48	1202
27	42	209	64	21	1097	101	41	1089
28	151	1911	65	65	1221	102	64	1291
29	113	1006	66	81	418	103	36	615
30	66	793	67	23	461	104	102	2194
31	100	812	68	31	523	105	48	1288
32	44	556	69	64	963	106	62	1112
33	100	2290	70	101	1874	107	210	2275
34	66	1337	71	125	2446	108	43	738
35	261	2643	72	181	2843	109	35	869
36	161	2508	73	225	2719	110	583	2894
37	26	384	74	174	2680	111	116	2046
38	211	2554	75	433	3309	112	59	1242
39	161	2300	76	115	2716	113	73	1957
40	20	402	77	125	3033	114	48	1242
41	301	2383	78	167	4107	115	53	1342
42	54	1229	79	0	-	116	23	98
43	63	1286	80	0	-	117	55	239
44	18	392	81	64	504	118	63	665
45	0	-	82	147	1717	119	60	385
46	42	567	83	34	829	120	21	399
47	66	712	84	69	1215	121	18	469
48	18	433	85	0	-	122	49	645
49	23	172	86	0	-	123	22	124
50	27	376	87	0	-	124	59	120
51	0	-	88	4	77	125	58	208
52	0	-	89	46	123	126	46	244
53	0	-	90	0	-	127	24	103
54	0	-	91	0	-	128	64	172
55	93	217	92	0	-			
56	11	48	93	0	-			

AUTRES LARVES DE CRUSTACES -- FRACTIONS A + B								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	4	46	57	3	130	94	0	-
21	4	75	58	0	-	95	0	-
22	1	20	59	3	167	96	0	-
23	0	-	60	2	47	97	0	-
24	2	63	61	13	77	98	0	-
25	1	66	62	0	-	99	0	-
26	6	263	63	3	86	100	1	32
27	5	118	64	3	37	101	0	-
28	13	200	65	5	94	102	0	-
29	2	87	66	8	178	103	1	57
30	5	161	67	0	-	104	8	257
31	2	40	68	0	-	105	0	-
32	11	207	69	2	39	106	3	185
33	5	99	70	6	103	107	11	127
34	7	177	71	0	-	108	1	44
35	23	533	72	11	144	109	4	1000
36	11	246	73	9	148	110	31	324
37	4	73	74	0	-	111	6	245
38	8	378	75	48	168	112	10	261
39	5	118	76	6	276	113	7	161
40	0	-	77	0	-	114	5	197
41	17	517	78	10	50	115	20	538
42	12	299	79	10	444	116	21	554
43	4	126	80	7	220	117	14	481
44	16	421	81	30	848	118	22	724
45	25	759	82	29	259	119	16	359
46	22	709	83	13	242	120	22	342
47	8	247	84	5	123	121	13	442
48	8	288	85	12	504	122	13	604
49	8	444	86	16	433	123	11	346
50	6	123	87	10	321	124	10	280
51	10	133	88	8	191	125	8	132
52	7	110	89	6	100	126	15	653
53	8	86	90	0	-	127	6	201
54	4	149	91	1	35	128	8	120
55	5	191	92	0	-			
56	3	35	93	0	-			

ANNELIDES - FRACTIONS A + B.								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	4	66	94	4	994
21	0	-	58	0	-	95	7	1555
22	5	1972	59	0	-	96	7	677
23	1	712	60	4	343	97	4	522
24	3	305	61	2	1373	98	3	438
25	1	251	62	1	39	99	5	429
26	0	-	63	0	-	100	6	1794
27	5	608	64	0	-	101	14	719
28	2	118	65	5	212	102	5	2284
29	0	-	66	0	-	103	5	1526
30	3	1163	67	4	227	104	10	715
31	0	-	68	8	2546	105	2	4930
32	7	142	69	3	4960	106	0	-
33	2	49	70	1	35	107	6	4900
34	4	396	71	3	710	108	2	287
35	5	1007	72	2	468	109	3	758
36	3	334	73	4	2194	110	3	431
37	0	-	74	7	1075	111	3	942
38	0	-	75	16	3245	112	5	701
39	0	-	76	1	158	113	3	6823
40	2	314	77	5	494	114	2	200
41	0	-	78	6	2209	115	4	390
42	4	402	79	1	36	116	2	95
43	3	7755	80	0	-	117	5	2580
44	1	42	81	0	-	118	5	957
45	1	116	82	3	225	119	0	-
46	1	23	83	3	196	120	0	-
47	1	141	84	0	-	121	3	280
48	3	237	85	2	120	122	4	2114
49	4	1107	86	5	307	123	0	-
50	1	93	87	0	-	124	0	-
51	0	-	88	0	-	125	1	93
52	0	-	89	3	418	126	2	649
53	3	259	90	0	-	127	0	-
54	0	-	91	1	320	128	0	-
55	2	90	92	0	-			
56	2	25	93	0	-			

ORGANISMES DIVERS								
St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids	St.	Nbre	Poids
20	0	-	57	0	-	94	0	-
21	0	-	58	0	-	95	0	-
22	0	-	59	0	-	96	0	-
23	0	-	60	1	6	97	0	-
24	1	16	61	3	40	98	0	-
25	0	-	62	1	5	99	0	-
26	0	-	63	3	34	100	1	106
27	0	-	64	0	-	101	0	-
28	0	-	65	0	-	102	0	-
29	0	-	66	1	91	103	1	73
30	5	321	67	2	26	104	0	-
31	0	-	68	0	-	105	0	-
32	2	235	69	2	25	106	0	-
33	22	735	70	1	173	107	2	110
34	4	42	71	2	495	108	0	-
35	0	-	72	0	-	109	1	95
36	6	677	73	2	4	110	1	39
37	2	183	74	0	-	111	0	-
38	4	403	75	12	173	112	3	115
39	4	334	76	0	-	113	2	182
40	2	183	77	0	-	114	1	98
41	6	948	78	2	104	115	0	-
42	3	256	79	0	-	116	0	-
43	17	685	80	0	-	117	3	105
44	2	326	81	0	-	118	0	-
45	3	504	82	2	28	119	1	19
46	0	-	83	0	-	120	3	97
47	1	101	84	0	-	121	1	11
48	0	-	85	0	-	122	3	41
49	5	88	86	0	-	123	5	60
50	1	180	87	0	-	124	4	31
51	0	-	88	0	-	125	1	1663
52	0	-	89	3	164	126	2	42
53	0	-	90	0	-	127	0	-
54	0	-	91	0	-	128	1	12
55	5	105	92	0	-			
56	5	130	93	0	-			

PLANCTON RESTE					
St.	Poids	St.	Poids	St.	Poids
20	14000	57	26000	94	104000
21	50000	58	48000	95	55000
22	13000	59	16000	96	50000
23	54000	60	42000	97	25000
24	41000	61	24000	98	26000
25	20000	62	62000	99	27000
26	32000	63	34000	100	52000
27	16000	64	26000	101	28000
28	22000	65	35000	102	71000
29	42000	66	70000	103	86000
30	34000	67	67000	104	46000
31	40000	68	34000	105	53000
32	87000	69	48000	106	29000
33	16000	70	45000	107	31000
34	19000	71	82000	108	36000
35	48000	72	46000	109	19000
36	45000	73	61000	110	51000
37	28000	74	77000	111	42000
38	40000	75	44000	112	30000
39	33000	76	54000	113	47000
40	18000	77	55000	114	265000
41	32000	78	69000	115	91000
42	68000	79	49000	116	45000
43	48000	80	59000	117	45000
44	54000	81	48000	118	45000
45	63000	82	65000	119	45000
46	73000	83	55000	120	218000
47	97000	84	75000	121	82000
48	88000	85	20000	122	77000
49	102000	86	24000	123	27000
50	42000	87	36000	124	32000
51	26000	88	55000	125	32000
52	17000	89	80000	126	55000
53	62000	90	58000	127	45000
54	22000	91	40000	128	35000
55	46000	92	27000		
56	57000	93	29000		

BIOMASSE ORGANISMES GELATINEUX - FRACTION A -					
St.	Poids	St.	Poids	St.	Poids
20	3000	57	0	94	5000
21	0	58	0	95	9000
22	0	59	0	96	13000
23	18000	60	5000	97	25000
24	377000	61	9000	98	10000
25	2000	62	16000	99	31000
26	80000	63	21000	100	115000
27	14000	64	0	101	28000
28	6000	65	7000	102	54000
29	13000	66	1000	103	23000
30	58000	67	8000	104	108000
31	24000	68	25000	105	105000
32	40000	69	15000	106	11000
33	15000	70	4000	107	239000
34	3000	71	23000	108	16000
35	106000	72	?	109	85000
36	95000	73	35000	110	19000
37	13000	74	6000	111	21000
38	13000	75	35000	112	21000
39	94000	76	7000	113	9000
40	96000	77	10000	114	44000
41	46000	78	33000	115	15000
42	56000	79	0	116	6000
43	66000	80	0	117	6000
44	8000	81	13000	118	2000
45	16000	82	13000	119	10000
46	184000	83	3000	120	5000
47	161000	84	32000	121	9000
48	36000	85	0	122	4000
49	16000	86	300	123	2000
50	70000	87	0	124	0
51	0	88	2000	125	0
52	0	89	100	126	5000
53	1000	90	315000	127	2000
54	31000	91	0	128	2000
55	2000	92	0		
56	0	93	0		

BIOMASSES ORGANISMEES GELATINEUX - FRACTION B -					
St.	Poids	St.	Poids	St.	Poids
20	32000	57	66000	94	156000
21	25000	58	72000	95	171000
22	92000	59	69000	96	127000
23	203000	60	191000	97	89000
24	600	61	102000	98	333000
25	247000	62	106000	99	93000
26	62000	63	49000	100	139000
27	73000	64	42000	101	152000
28	233000	65	103000	102	129000
29	386000	66	200	103	241000
30	188000	67	102000	104	50000
31	215000	68	117000	105	160000
32	284000	69	134000	106	180000
33	93000	70	101000	107	43000
34	81000	71	92000	108	274000
35	226000	72	152000	109	240000
36	239000	73	135000	110	278000
37	85000	74	153000	111	200000
38	164000	75	236000	112	174000
39	146000	76	85000	113	210000
40	173000	77	83000	114	334000
41	163000	78	170000	115	263000
42	273000	79	28000	116	171000
43	232000	80	48000	117	331000
44	273000	81	168000	118	264000
45	235000	82	175000	119	331000
46	6000	83	117000	120	379000
47	19000	84	345000	121	269000
48	233000	85	42000	122	267000
49	203000	86	85500	123	77000
50	310000	87	37000	124	82000
51	89000	88	366000	125	90000
52	35000	89	230000	126	305000
53	73000	90	269000	127	217000
54	202000	91	35000	128	323000
55	361000	92	24000		
56	164000	93	43000		

BIOMASSE ORGANISMES NON GELATINEUX - FRACTION A.					
St.	Poids	St.	Poids	St.	Poids
20	4000	57	605000	94	87000
21	2000	58	6000	95	147000
22	3000	59	0	96	89000
23	113000	60	122000	97	58000
24	127000	61	219000	98	95000
25	80000	62	101000	99	62000
26	76000	63	206000	100	220000
27	27000	64	181000	101	128000
28	388000	65	126000	102	167000
29	95000	66	105000	103	144000
30	278000	67	193000	104	323000
31	143000	68	236000	105	137000
32	177000	69	204000	106	169000
33	211000	70	607000	107	359000
34	128000	71	311000	108	225000
35	150000	72	235000	109	276000
36	135000	73	280000	110	249000
37	655000	74	331000	111	225000
38	252000	75	336000	112	276000
39	165000	76	258000	113	199000
40	112000	77	475000	114	188000
41	373000	78	474000	115	214000
42	297000	79	0	116	79000
43	170000	80	37000	117	81000
44	121000	81	216000	118	99000
45	81000	82	179000	119	204000
46	144000	83	251000	120	105000
47	333000	84	664000	121	116000
48	208000	85	40000	122	178000
49	155000	86	11000	123	12000
50	218000	87	0	124	11000
51	12000	88	183000	125	31000
52	3000	89	239000	126	111000
53	2000	90	109000	127	111000
54	262000	91	38000	128	87000
55	296000	92	0		
56	112000	93	0		

BIOMASSE ORGANISMES NON GELATINEUX - FRACTION B -					
St.	Poids	St.	Poids	St.	Poids
20	17000	57	21000	94	128000
21	56000	58	69000	95	98000
22	25000	59	40000	96	73000
23	67000	60	88000	97	53000
24	39000	61	171000	98	62000
25	41000	62	211000	99	60000
26	42000	63	99000	100	84000
27	47000	64	78000	101	55000
28	55000	65	93000	102	95000
29	455000	66	124000	103	109000
30	74000	67	112000	104	85000
31	90000	68	109000	105	94000
32	149000	69	114000	106	61000
33	55000	70	112000	107	84000
34	65000	71	98000	108	71000
35	145000	72	115000	109	56000
36	114000	73	145000	110	78000
37	51000	74	162000	111	62000
38	91000	75	127000	112	59000
39	97000	76	94000	113	112000
40	40000	77	124000	114	309000
41	83000	78	168000	115	139000
42	130000	79	62000	116	65000
43	112000	80	87000	117	78000
44	93000	81	90000	118	75000
45	54000	82	109000	119	487000
46	111000	83	106000	120	251000
47	51000	84	104000	121	132000
48	137000	85	30000	122	123000
49	144000	86	33000	123	44000
50	103000	87	49000	124	39000
51	37000	88	96000	125	48000
52	29000	89	123000	126	83000
53	82000	90	79000	127	72000
54	59000	91	51000	128	58000
55	99000	92	38000		
56	91000	93	37000		

BIOMASSE TOTALE - FRACTION A -					
St.	Poids	St.	Poids	St.	Poids
20	7000	57	605000	94	92000
21	2000	58	6000	95	156000
22	3000	59	0	96	102000
23	132000	60	127000	97	83000
24	504000	61	226000	98	105000
25	82000	62	117000	99	93000
26	158000	63	227000	100	335000
27	42000	64	181000	101	156000
28	394000	65	133000	102	221000
29	108000	66	106000	103	167000
30	335000	67	201000	104	431000
31	167000	68	261000	105	242000
32	217000	69	219000	106	180000
33	226000	70	611000	107	598000
34	131000	71	334000	108	241000
35	256000	72	235000	109	361000
36	228000	73	315000	110	268000
37	668000	74	337000	111	246000
38	265000	75	371000	112	297000
39	259000	76	265000	113	208000
40	208000	77	485000	114	232000
41	419000	78	507000	115	229000
42	353000	79	0	116	85000
43	236000	80	37000	117	87000
44	129000	81	229000	118	101000
45	97000	82	192000	119	214000
46	328000	83	254000	120	110000
47	494000	84	696000	121	125000
48	244000	85	40000	122	182000
49	171000	86	11000	123	14000
50	288000	87	0	124	11000
51	12000	88	185000	125	31000
52	3000	89	239000	126	116000
53	3000	90	424000	127	113000
54	293000	91	38000	128	89000
55	298000	92	0		
56	112000	93	0		

BIOMASSE TOTALE - FRACTION B -					
St.	Poids	St.	Poids	St.	Poids
20	49000	57	87000	94	284000
21	81000	58	141000	95	269000
22	117000	59	109000	96	200000
23	269000	60	279000	97	142000
24	39000	61	273000	98	395000
25	288000	62	317000	99	153000
26	102000	63	148000	100	223000
27	119000	64	120000	101	207000
28	288000	65	196000	102	224000
29	823000	66	124000	103	350000
30	262000	67	214000	104	135000
31	305000	68	226000	105	254000
32	433000	69	248000	106	241000
33	148000	70	213000	107	127000
34	146000	71	190000	108	345000
35	379000	72	267000	109	296000
36	353000	73	280000	110	356000
37	136000	74	315000	111	262000
38	255000	75	364000	112	233000
39	243000	76	179000	113	322000
40	213000	77	207000	114	643000
41	246000	78	338000	115	402000
42	403000	79	90000	116	236000
43	344000	80	135000	117	409000
44	366000	81	258000	118	339000
45	289000	82	284000	119	818000
46	117000	83	223000	120	630000
47	70000	84	449000	121	401000
48	370000	85	72000	122	390000
49	370000	86	118000	123	121000
50	413000	87	86000	124	121000
51	126000	88	462000	125	138000
52	64000	89	353000	126	388000
53	155000	90	348000	127	289000
54	261000	91	86000	128	381000
55	460000	92	62000		
56	255000	93	80000		

NOTES I N F R A P A G I N A L E S

POISSONS FRACTION A. -

1. - Dont un individu de 52.889 mg
2. - Dont un individu de 67.269 mg
3. - Dont deux individus totalisant 80.723 mg
4. - Dont un individu de 44.617 mg
5. - Dont quatre individus totalisant 89.276 mg
6. - Dont cinq individus totalisant 572.000 mg
7. - Dont deux individus totalisant 79.570 mg
8. - Dont un individu de 66.878 mg
9. - Dont un individu de 57.443 mg
10. - Dont un individu de 40.000 mg
11. - Dont un individu de 101.000 mg
12. - Dont un individu de 56.000 mg
13. - Dont un individu de 45.707 et un de 29.325 mg
14. - Dont un individu de 46.333 mg
15. - Dont un individu de 325.000 mg et un de 61.000 mg
16. - Dont un individu de 101.000 mg
17. - Dont un individu de 60.000 mg et un de 35.000 mg
18. - Dont deux individus de 50.000 mg chacun et un de 30.000 mg
19. - Dont un individu de 80.000 mg
20. - Dont un individu de 55.000 mg
21. - Dont un individu de 60.000 mg et un de 20.000 mg
22. - Dont un individu de 43.530 mg

CEPHALOPODES FRACTION A. -

23. - Dont un individu de 315.000 mg
24. - Dont un individu de 345.000 mg
25. - Dont un individu de 99.000 mg
26. - Dont un individu de 57.500 mg

CARIDE FRACTION A. -

27. - Dont un individu de 32.650 mg
28. - Dont un individu de 25.400 mg

MEDUSES FRACTION A. -

29. - Dont un individu de 86.800 mg
30. - Dont un individu de 315.000 mg
31. - Dont un individu de 101.000 mg
32. - Dont un individu de 45.000 mg et un de 40.000 mg

AMPHIPODES FRACTION A. -

33. - Dont un individu de 3400 mg
34. - Dont un individu de 4800 mg
35. - Dont un individu de 4800 mg