

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIÈRE

B O R A III

ZOOPLANCTON - MICRONECTON

RAPPORT N°

5

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA

Section Océanographie

CROISIERE BORA III

ZOOPLANCTON - MICRONECTON

J-A. GUEREDRAT

H. CARADANT

RAPPORT N° 5

Avril 1967

La croisière " BORA III " est la troisième d'une série de quatre campagnes saisonnières effectuées par le N.O. " CORIOLIS ", du Centre O.R.S.T.O.M. de NOUMEA, entre 160°E et 180°E, dans la zone comprise entre le tropique du Capricorne et le contre-courant équatorial. Ces campagnes comportent, toutes, une partie consacrée à l'étude du zooplancton et du micronecton. (ROGER, C., H. CARADANT 1966 (1) ; BOURRET Ph., H. CARADANT 1967 (2)).

La croisière " BORA III " s'est déroulée du 9 juin au 15 juillet 1966, sur le 170°E de 20°S à 5°N à l'aller et sur le 160°E de 5°N à 4°S au retour (Fig. 1).

Au cours de cette croisière pour l'étude de la répartition et des variations nycthémérales du zooplancton et du micronecton, ont été effectués :

- 26 traits obliques 0-300 m de filet conique ordinaire de maille n° 000 (vide de maille 1,024 mm) de 1 m d'ouverture, dont 18 de nuit.
- 32 traits obliques 0-650 m de chalut pélagique Isaacs-Kidd de 10 pieds d'ouverture (IKMT 10), dont 19 de nuit.

#### Méthodologie :

Le présent rapport traite uniquement des 32 traits d'IKMT 10 (Tab. I). Le cul du chalut était constitué par un filet conique de 50 cm d'ouverture de maille n° 000, équipé d'un débitmètre T.S.K. Un profondimètre : bathykymographe (BK) "Marine Advisers" modèle T-1C était fixé sous le dépresseur du chalut. Tous les prélèvements ont été exécutés autant que possible de façon identique. Les profils des traits (profondeur en fonction du temps) enregistrés par le bathykymographe sont reproduits dans les figures n° 2 et 3. Quoique le câble soit viré immédiatement après le filage, les bathykymogrammes mettent en évidence un palier. La durée de ce palier diminue dans une certaine mesure quand augmente la vitesse du treuil au début du virage.

Les valeurs moyennes des diverses caractéristiques méthodologiques des traits sont réunies dans le tableau ci-dessous (Tab. II).

- 
- (1) ROGER, C., H. CARADANT 1966 - croisière BORA I - Zooplancton, Micronecton, Rapport n° 1, 18 pp., ronéotypé.
  - (2) BOURRET, Ph., H. CARADANT 1967 - rapport de croisière n° 3 - BORA II, Zooplancton, Micronecton, 15 pp., ronéotypé.

.../.

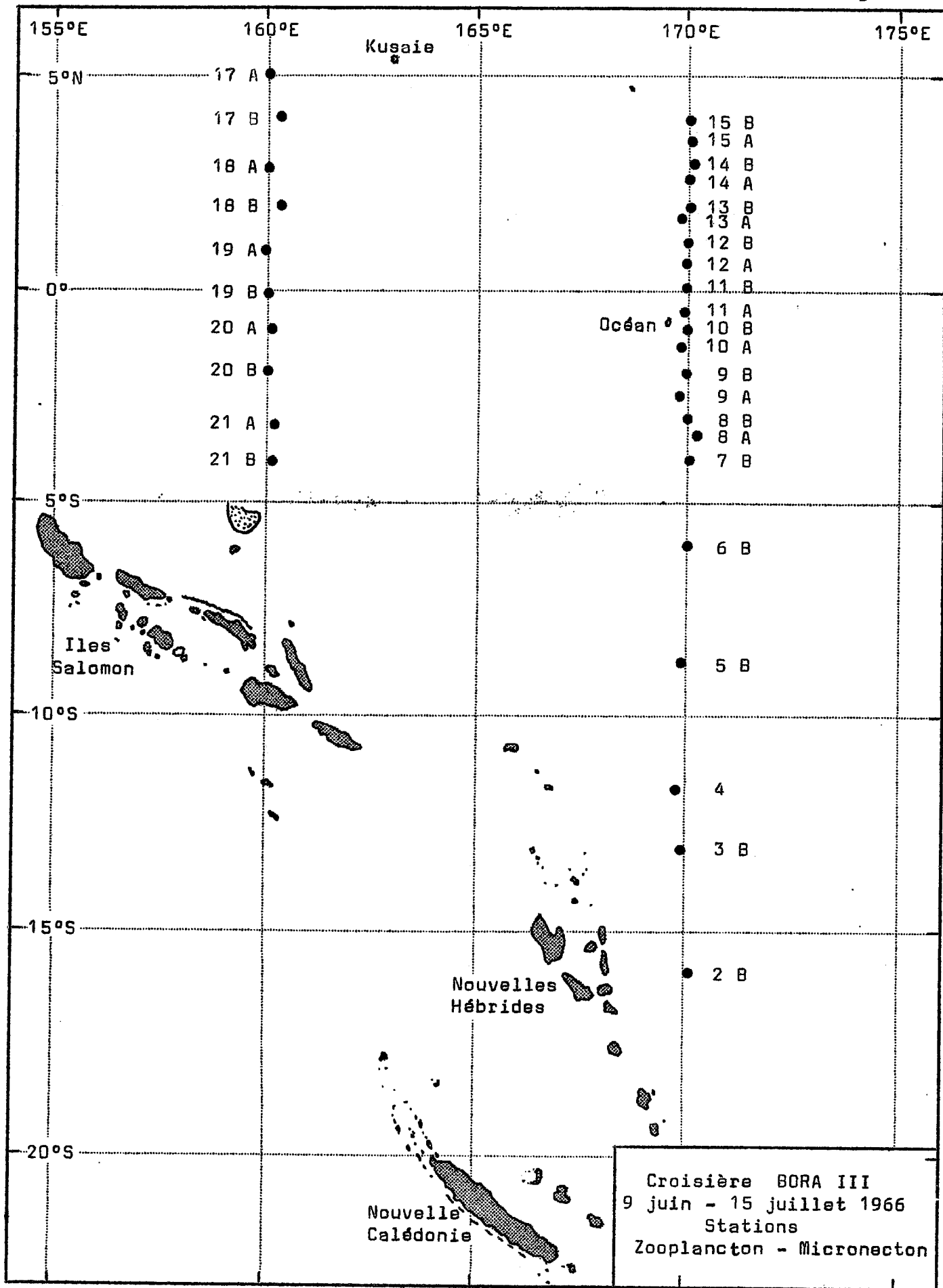


Fig 1... : Position des stations

TABLEAU I. LISTE DES STATIONS

Station	Longitude	Latitude	Date	Heure locale moyenne	Filage (durée en mn)	Virage (durée en mn)	Longueur de câble filée en m	Immersion du BK en m	Colonne d'eau filtrée longueur en m	Coefficient de correction
8 A	170°14'E	3°26'S	19-VI-66	12.57	39	48	2 000	620	5 790	0,89
9 A	169°52'E	2°19'S	20-VI-66	13.06	37	48	2 000	600	6 415	0,78
10 A	169°58'E	1°16'S	21-VI-66	13.08	36	43	2 000	590	5 410	0,92
11 A	170°03'E	0°29'S	22-VI-66	12.54	33	49	2 000	670	5 100	0,98
12 A	169°53'E	0°39'N	24-VI-66	13.05	33	43	2 000	600	5 280	0,95
13 A	169°47'E	1°43'N	25-VI-66	12.49	27	35	1 850	850	1 980	2,52
14 A	170°00'E	2°36'N	26-VI-66	13.07	35	49	2 000	570	5 780	0,87
15 A	170°13'E	3°30'N	27-VI-66	12.55	28	45	2 000	620	6 240	0,80
2 B	170°04'E	15°48'S	13-VI-66	20.55	27	42	2 000	620	4 950	1,01
3 B	169°53'E	13°05'S	14-VI-66	20.50	35	45	2 000	590	5 790	0,86
4	169°45'E	11°35'S	15-VI-66	20.37	33	45	2 000	720	5 230	0,96
5 B	169°52'E	8°38'S	16-VI-66	20.43	33	45	2 000	600	4 360	1 15
6 B	170°00'E	6°00'S	17-VI-66	20.51	34	44	2 000	910	4 570	1,09
7 B	170°00'E	4°00'S	18-VI-66	20.56	35	44	2 000	740	4 480	1,12
8 B	170°00'E	3°00'S	19-VI-66	20.57	36	50	2 000	700	4 700	1,06
9 B	169°59'E	1°58'S	20-VI-66	20.44	31	50	2 000	590	5 300	0,94
10 B	170°00'E	0°58'S	21-VI-66	20.40	29	49	2 000	620	4 820	1,04
11 B	169°58'E	0°00'	22-VI-66	20.48	32	49	2 000	590	5 700	0,88
12 B	169°57'E	1°01'N	24-VI-66	20.48	29	56	2 000	670	6 410	0,78
13 B	169°59'E	2°01'N	25-VI-66	20.31	31	44	2 000	620	5 000	1,00
14 B	170°05'E	3°03'N	26-VI-66	21.00	30	42	2 000	620	5 160	0,97
15 B	170°21'E	4°00'N	27-VI-66	20.49	30	48	2 000	730	4 410	1,13
17 A	160°05'E	5°03'N	4-VII-66	12.37	22	26	1 510	510	3 160	1,58
18 A	159°57'E	2°49'N	5-VII-66	12.58	27	35	2 000	550	5 210	0,96
19 A	159°51'E	0°52'N	6-VII-66	12.41	33	45	2 000	590	5 520	0,90
20 A	160°03'E	0°55'S	7-VII-66	12.57	34	46	2 000	550	5 220	0,96
21 A	160°10'E	3°09'S	8-VII-66	12.54	36	41	2 000	560	5 590	0,89
17 B	160°16'E	4°03'N	4-VII-66	20.48	37	44	2 000	700	6 220	0,80
18 B	160°14'E	1°55'N	5-VII-66	20.45	33	39	2 000	730	5 490	0,91
19 B	160°00'E	0°04'S	6-VII-66	20.36	29	39	2 000	710	3 970	1,26
20 B	160°00'E	1°57'S	7-VII-66	20.55	33	38	2 000	660	5 700	0,88
21 B	160°07'E	4°02'S	8-VII-66	20.48	30	45	2 000	670	4 930	1,01

- TABLEAU II - Caractéristiques méthodologiques des traits.

	Filage	Virage *	
Longueur de câble dehors (m)	de 0 à 2 000 **	de 2 000 à 1 750	de 1 750 à 0
Vitesse du câble (m/mn)	65	63	43
Tension du câble (t)	< 0,5	1,7 - 2	1,5 - 1
Vitesse *** du navire (nds)	4	de 1,4 à 2,4	de 2,4 à 3,6
Durée (mn)	32	4	41

\* Pour une dizaine de traits la réduction du palier n'a pas été tentée et le virage s'est fait uniformément à 43 m/mn.

\*\* A l'exception des traits 13 A et 17 A.

\*\*\* Pour un même trait les variations de vitesse du navire observées sont dues aux seules variations de résistance à l'avancement du chalut dans les différentes masses d'eau.

Traitement de l'échantillon à bord :

Un premier tri a permis de séparer de l'ensemble de l'échantillon les fractions suivantes : formes délicates, organismes gélatineux (essentiellement : Cnidaires, Siphonophores, Cténaïres, Salpes, Pyrosomes ...), Poissons, Crustacés de grande taille. Toute la récolte a été ensuite fixée par une solution de formol neutralisée, à 10 % dans de l'eau douce.

Traitement de l'échantillon au laboratoire :

- les tris effectués à bord ont été repris pour une analyse plus détaillée
- la partie de l'échantillon qui n'avait pas été analysée à bord a été traitée comme suit :

- 1°) - les organismes gélatineux de cette fraction ont été mis en suspension dans l'eau puis extraits par siphonage,

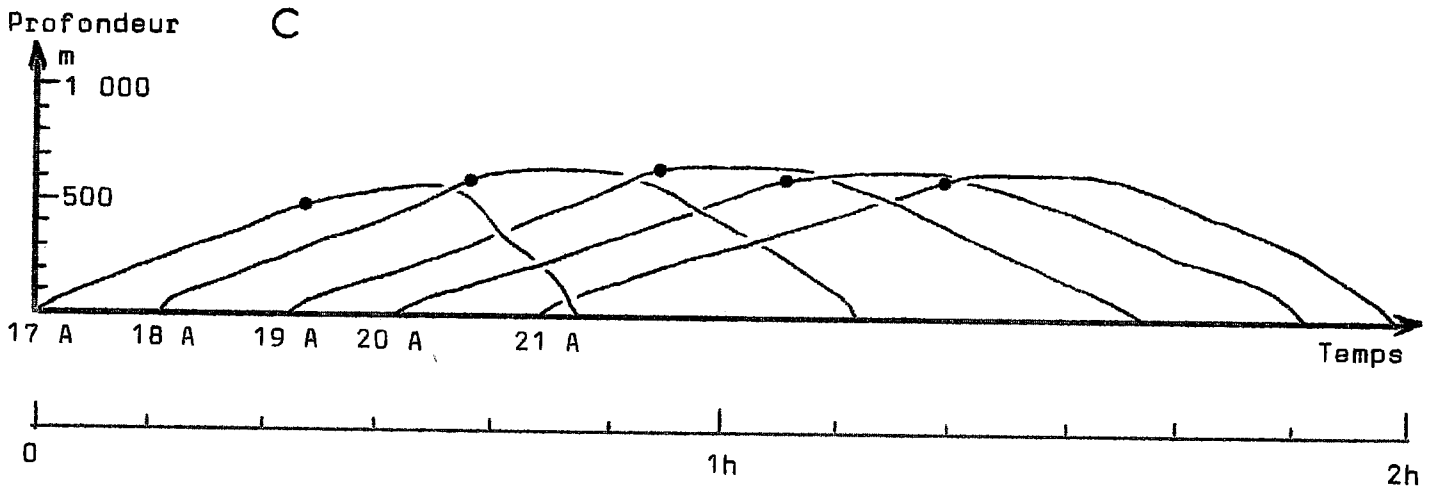
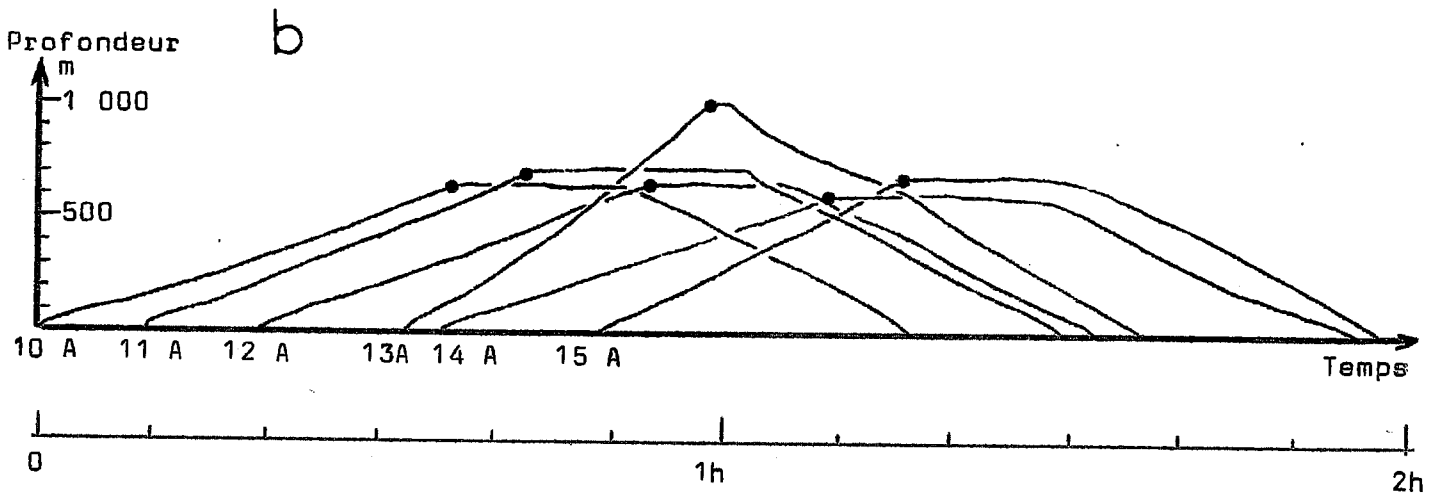
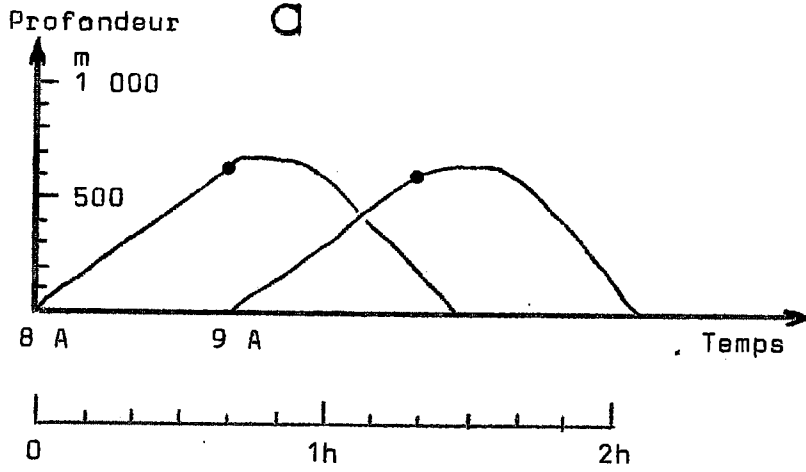
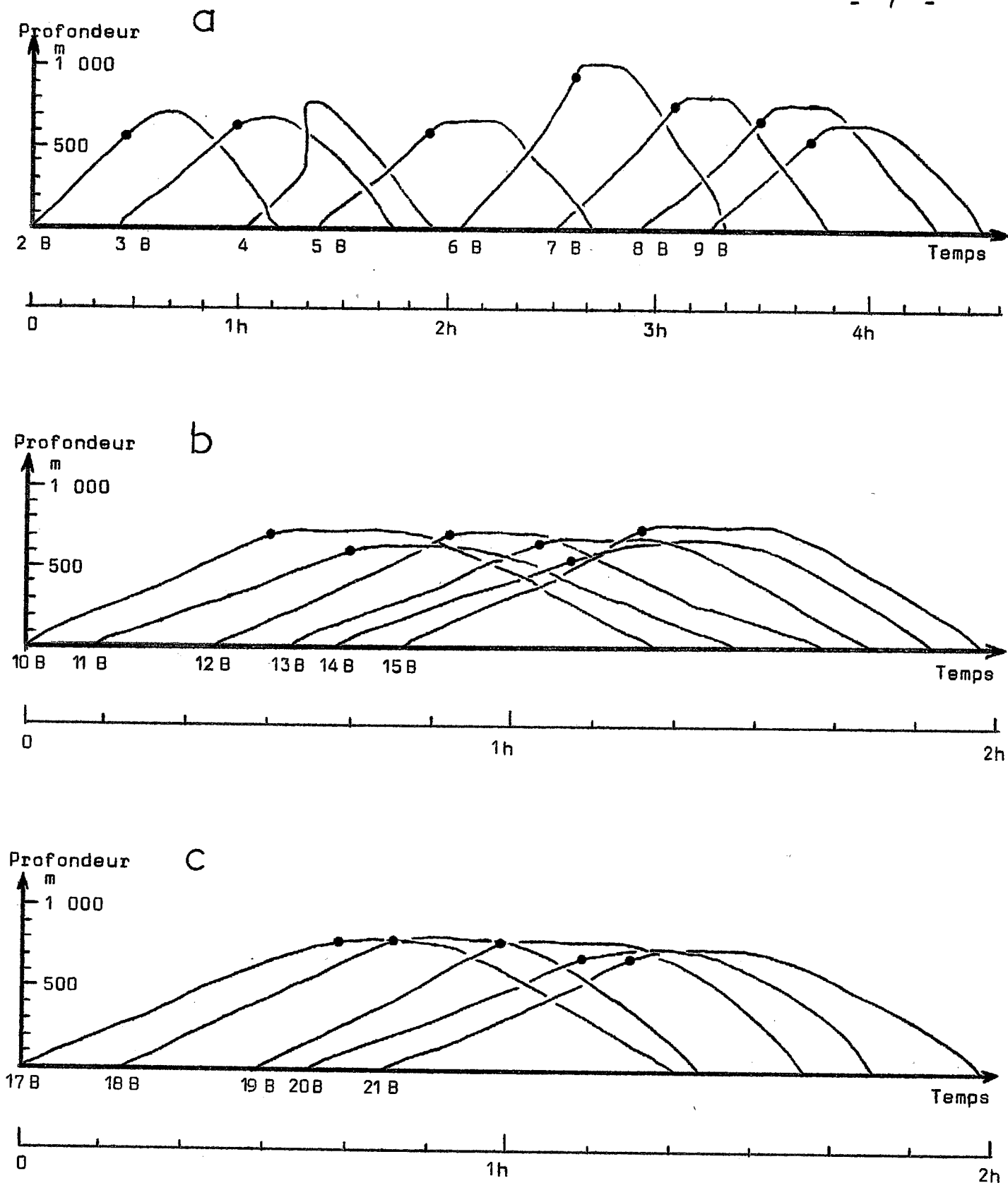


Fig 2 : bathykymogrammes des traits de jour

● Fin du filage et début du virage du câble

Bathykymographe avec une montre : de 5 heures (a) ; de 2 heures (b et c).



**Fig 3** : Bathykymogrammes des traits de nuit  
● Fin du filage et début du virage du câble  
--- Bathykymographe avec une montre : de 5 heures (a) ; de 2 heures (b et c).



- 2°) - les autres éléments ont été filtrés dans un courant d'eau sur un tamis à orifices circulaires de 3,4 mm de diamètre ; seule la fraction retenue a été triée, la partie fine a été classée dans la rubrique "PLANCTON - (RESTE)" du tableau XII.

Le poids humide et le nombre d'individus des différents groupes taxonomiques, pour les 32 stations, sont donnés dans les tableaux III à XI. A chaque valeur brute est associée une valeur corrigée, calculée à partir du coefficient de correction, qui ramène la longueur de la colonne d'eau filtrée\* au cours du trait à 5 000 m (Tab. I), la longueur moyenne pour les 32 traits étant égale à 5 120 m.

---

\* Aux stations 18 A et 18 B, le débit-mètre n'ayant pas fonctionné, la longueur de la colonne d'eau filtrée a été remplacée par la distance parcourue par le filet, calculée à partir des différentes vitesses du bateau et de celles du treuil et des durées correspondantes.

TABLEAU III

Station	POISSONS						LARVES DE POISSONS						
	BRUT			Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE			BRUT			Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE	
	N	Pds	Hum		N	Pds	Hum	N	Pds	Hum		N	Pds
	en mg			en mg	en mg		en mg	en mg	en mg	en mg	en mg	en mg	
8 A	157	64	042	408	140	56	997	27	1	043	38,6	24	928
9 A	165	77	559	470	129	60	496	75	2	072	27,6	59	1 616
10 A	191	44	843	235	176	41	256	76	2	731	35,9	70	2 513
11 A	272	78	643	289	267	77	070	49		630	12,9	48	617
12 A	451	37	317	83	428	35	451	65	1	057	16,2	62	1 004
13 A	56	2	665	48	141	6	715	20		179	8,95	50	451
14 A	239	45	087	189	208	39	226	31		576	18,6	27	501
15 A	(244)	57	906	237	195	46	325	35	3	563	102	28	2 850
2 B	137	42	085	307	138	42	506	81	2	744	33,9	82	2 771
3 B	114	75	069	658	98	64	559	64	4	753	74,3	55	4 088
4 B	168	38	700	230	161	37	154	193	7	130	36,9	185	6 845
5 B	141	33	173	235	162	38	149	86	1	177	13,7	99	1 354
6 B	245	59	533	243	267	64	891	55		564	10,3	60	615
7 B	125	35	930	287	140	40	242	37		500	13,5	41	560
8 B	203	48	171	237	215	51	061	247	4	013	16,2	262	4 254
9 B	195	274	741	1 409	183	258	256	102	2	023	19,8	96	1 902
10 B	233	77	360	332	242	80	454	96	3	292	34,3	100	3 424
11 B	330	115	084	349	290	101	274	73	1	363	18,7	64	1 199
12 B	364	57	833	159	284	45	110	125	2	002	16,0	98	1 562
13 B	320	135	605	424	320	135	605	25	1	515	60,6	25	1 515
14 B	182	164	014	896	177	159	094	6		284	47,3	5,8	275
15 B	221	212	612	962	250	240	252	15		252	16,8	17	285
17 A	76	10	227	135	120	16	159	6		59	9,83	9,5	93
18 A	129	30	449	236	124	29	231	19		313	16,5	18	300
19 A	260	50	549	194	234	45	494	24		351	14,6	22	316
20 A	151	26	904	178	145	25	828	31	3	123	101	30	2 998
21 A	138	31	600	229	123	28	124	37	1	009	27,3	33	898
17 B	216	55	160	255	173	44	128	55	1	268	23,0	44	1 014
18 B	161	83	363	518	147	75	860	146	8	989	61,6	133	8 180
19 B	168	56	127	334	212	70	720	21		747	35,6	26	941
20 B	252	38	446	153	222	33	832	101	3	802	37,6	89	3 346
21 B	136	35	990	265	137	36	350	30		471	15,7	30	476

TABLEAU IV

Stations	LEPTOCEPHALES					CHETOGNATHES				
	BRUT		Pds Hum. ind. moy. en mg	CORRIGE		BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE	
	N	Pds Hum en mg		N	Pds Hum en mg	N	Pds.Hum en mg		N	Pds Hum en mg
8 A	3	65	21,7	2,7	58	110	3 491	31,7	98	3 107
9 A	2	2 181	1 091	1,6	1 701	166	2 712	16,3	129	2 115
10 A	1	1 394	1 394	0,9	1 282	201	3 313	16,5	185	2 956
11 A	2	292	146	2,0	286	369	9 906	26,8	362	9 708
12 A	3	2 480	827	2,8	2 356	233	4 928	21,2	221	4 682
13 A						32	707	22,1	80	1 782
14 A	2	302	151	1,7	263	213	7 069	33,2	187	6 150
15 A	3	3 762	1 254	2,4	3 010	34	781	23,0	27	385
2 B	3	3 862	1 287	3		85	3 174	37,3	86	3 206
3 B	2	311	156	1,7	267	76	1 597	21,0	65	1 373
4 B	4	9 144	2 286	3,8	8 778	127	3 216	25,3	122	3 087
5 B	6	1 441	240	6,9	1 657	89	2 117	23,8	102	2 435
6 B	6	262	43,7	6,5	286	42	971	23,1	46	1 058
7 B	7	692	98,9	7,8	775	105	2 296	21,9	108	2 572
8 B	9	2 755	306	9,5	2 920	257	4 677	18,2	272	4 958
9 B	4	2 833	708	3,8	2 663	201	3 984	19,8	189	3 745
10 B	1	798	798	1,0	830	185	2 851	15,4	192	2 965
11 B	1	2 442	2 442	0,9	2 149	216	2 814	13,0	190	2 476
12 B	1	4 166	4 166	0,8	3 249	188	4 102	21,8	147	3 200
13 B	1	1 412	1 412	1,0	1 412	68	1 590	23,4	68	1 590
14 B	4	612	153	3,9	594	7	305	43,6	6,8	296
15 B	1	144	144	1,1	163	23	1 117	48,6	26	1 262
17 A	3	530	177	4,7	837	32	720	22,5	51	1 138
18 A	4	1 346	337	3,8	1 292	23	404	17,6	22	388
19 A	1	39	39	0,9	35	76	1 140	15,0	68	1 026
20 A	4	12 937	3 234	3,8	12 420	77	997	12,9	74	957
21 A	2	769	385	1,8	684	62	1 039	16,8	55	925
17 B	11	3 168	288	8,8	2 534	17	439	25,8	14	351
18 B	2	444	222	1,8	404	23	447	19,4	21	407
19 B	1	10 699	10 699	1,3	13 481	37	869	23,5	47	1 095
20 B	3	769	256	2,6	677	73	1 170	16,0	64	1 030
21 B	4	2 943	736	4,0	2 972	20	591	29,6	20	597

TABLEAU V

Stations	CEPHALOPODES					HETEROPODES				
	BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE		BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE	
	N	Pds hum. en mg		N	Pds hum. en mg	N	Pds hum. en mg		N	Pds hum. en mg
8 A	5	9 508	1 902	4,4	8 462	3	615	205	2,7	547
9 A	2	187	93,5	1,6	146	7	7 367	1 052	5,4	5 746
10 A	9	1 226	136	8,3	1 128	2	12 149	6 075	1,8	11 177
11 A	3	1 318	439	2,9	1 292					
12 A	2	1 149	575	1,9	1 092					
13 A										
14 A	7	4 499	643	6,1	3 914	12	2 672	223	10	2 325
15 A	3	2 484	828	2,4	1 987					
2 B	5	1 675	335	5,1	1 692					
3 B	8	375	46,8	6,9	323					
4 B	14	2 035	145	13	1 954	5	676	135	4,8	649
5 B	8	2 923	365	9,2	3 361	3	953	318	3,5	1 096
6 B	1	125	125	1,1	136					
7 B										
8 B	12	1 152	960	13	1 221					
9 B	7	1 383	198	6,6	1 300					
10 B	4	4 906	1 226	4,2	5 102	1	6 982	6 982	1,0	7 261
11 B	2	2 339	1 169	1,8	2 058					
12 B										
13 B	4	17 090	4 273	4,0	17 090	2	862	431	2,0	862
14 B										
15 B										
17 A						1	453	453	1,6	716
18 A	8	2 624	328	7,7	2 519	1	155	155	1,0	149
19 A	5	2 643	529	4,5	2 379	8	1 495	187	7,2	1 346
20 A	2	278	139	1,9	267	2	7 273	3 637	1,9	6 982
21 A	1	50 865	50 865	0,9	45 270					
17 B	2	158	79,0	1,6	126					
18 B	3	373	124	2,7	339					
19 B	2	130	65,0	2,6	164					
20 B	3	414	138	2,6	364					
21 B	2	301	151	2,0	304					

TABLEAU VI

	PTEROPODES - (THECOSOMES)					EUPHAUSIACES				
	BRUT		Pds Hum. ind. moy. en mg	CORRIGE		BRUT		Pds. hum. ind. moy. en mg	CORRIGE	
	N	Pds. Hum. en mg		N	Pds. Hum. en mg	N	Pds Hum. en mg		N	Pds Hum. en mg
8 A	311	5 731	18,4	277	5 101	392	24 490	62,5	349	21 796
9 A	249	7 713	31,0	194	6 016	227	16 049	70,7	177	12 518
10 A	872	13 764	15,8	802	12 663	463	24 690	53,3	426	22 715
11 A	237	5 807	24,5	232	5 611	544	26 559	48,8	533	26 028
12 A	548	29 751	54,3	521	28 268	393	23 788	60,5	373	22 599
13 A	63	934	14,8	159	2 353	43	1 692	39,3	108	4 263
14 A	37	763	20,6	32	664	404	27 562	68,2	351	23 979
15 A	12	248	20,7	9,6	198	170	10 266	60,4	136	8 213
2 B	38	651	17,1	38	658	394	11 876	30,1	398	11 995
3 B	88	2 102	23,9	76	1 808	282	11 373	40,3	243	9 781
4	44	596	13,5	42	572	338	11 639	34,4	324	11 173
5 B	87	1 363	15,7	100	1 567	576	26 782	46,5	662	30 799
6 B	17	359	21,1	19	391	218	13 413	61,5	238	14 624
7 B	137	2 426	17,7	153	2 717	1 783	54 661	30,7	1 997	61 220
8 B	479	19 071	39,8	508	20 215	1 666	59 050	35,4	1 766	62 593
9 B	592	11 749	19,8	556	11 044	751	28 140	37,5	706	26 452
10 B	668	12 817	19,2	695	13 330	2 050	72 678	35,5	2 132	75 585
11 B	376	14 685	39,1	331	12 923	12 713	409 500	32,2	11 187	360 360
12 B	177	5 166	29,2	138	4 029	987	37 702	38,2	770	29 408
13 B	130	2 109	16,2	130	2 109	9 253	241 585	26,1	9 253	241 585
14 B						163	16 713	103	158	16 212
15 B						95	9 981	105	107	11 279
17 A	5	92	18,4	7,9	145	137	10 233	74,7	216	16 168
18 A	8	119	14,9	7,7	114	268	14 814	55,3	257	14 221
19 A	68	1 237	18,2	61	1 113	247	17 226	69,7	222	15 503
20 A	82	1 309	16,0	79	1 257	295	16 564	56,1	283	15 901
21 A	59	833	14,1	53	741	294	18 620	63,3	262	16 572
17 B						160	11 550	72,2	128	9 240
18 B						185	9 534	51,5	168	8 676
19 B						211	11 700	55,5	266	14 742
20 B	53	720	13,6	47	634	270	3 656	13,5	238	3 217
21 B						248	9 164	37,0	250	9 256

TABLEAU VII

Stations	SERDESTIDES					CARIDES				
	BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE		BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE	
	N	Pds hum. en mg		N	Pds hum. en mg	N	Pds hum. en mg		N	Pds hum. en mg
8 A	22	2 234	102	20	1 988	14	9 591	685	12	8 536
9 A	45	18 698	416	35	14 584	10	3 648	365	7,8	2 845
10 A	45	15 982	355	41	14 703	11	4 360	396	10	4 011
11 A	81	17 426	215	79	17 077	22	24 881	1 131	22	24 383
12 A	62	11 857	191	59	11 264	11	6 002	546	10	5 702
13 A	11	1 527	139	28	3 848	2	819	410	5,1	2 063
14 A	43	6 406	149	37	5 573	18	3 839		16	3 340
15 A	60	14 749	245	48	11 799	17	7 457	439	14	5 966
2 B	11	2 823	257	11	2 851	15	12 032	802	15	12 152
3 B	20	5 851	293	17	5 032	20	7 645	382	17	6 575
4	31	3 284	106	30	3 153	27	6 717	138	26	6 448
5 B	24	3 330	139	28	3 830	23	9 567	416	27	11 002
6 B	7	2 543	363	7,6	2 772	11	5 409	492	12	5 896
7 B	22	4 421	201	25	4 952	7	1 793	256	7,8	2 008
8 B	53	13 178	249	56	13 969	16	21 743	1 359	17	23 048
9 B	41	9 626	235	39	9 048	9	3 781	420	8,5	3 554
10 B	91	20 990	231	95	21 830	14	9 688	692	15	10 076
11 B	106	17 314	163	93	15 236	17	19 712	1 160	15	17 347
12 B	71	18 873	266	55	14 721	21	14 021	668	16	10 936
13 B	149	30 699	206	149	30 699	16	7 491	468	16	7 491
14 B	37	9 510	257	36	9 225	13	4 891	376	13	4 744
15 B	48	13 157	274	54	14 857	21	13 634	649	24	15 406
17 A	7	2 776	397	11	4 386	4	896	224	6,3	1 416
18 A	30	6 302	210	29	6 050	10	2 751	275	9,6	2 641
19 A	5	866	173	4,5	779	8	3 335	417	7,2	3 002
20 A	15	8 202	547	14	7 874	8	1 483	185	7,7	1 424
21 A	7	2 988	427	6,2	2 659	13	6 941	534	12	6 177
17 B	11	10 859	987	8,8	8 687	20	8 046	402	16	6 437
18 B	6	3 623	604	5,5	3 297	11	8 988	817	10	8 179
19 B	12	6 261	522	15	7 889	11	3 450	314	14	4 347
20 B	11	4 777	434	9,7	4 204	18	15 778	877	16	13 885
21 B	9	5 578	620	9,0	5 634	12	11 260	1 024	12	11 373



Stations	AMPHIPODES					COPEPODES				
	BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE		BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE	
	N	Pds hum. en mg		N	Pds hum. en mg	N	Pds hum. en mg		N	Pds hum. en mg
8 A	55	5 773	104	49	5 138	47	298	6,34	42	265
9 A	498	7 770	15,6	388	6 061	186	890	4,78	145	694
10 A	147	4 264	29,1	135	3 923	95	877	9,23	87	807
11 A	78	2 310	29,6	76	2 264	181	3 002	16,6	177	2 942
12 A	125	3 939	31,5	119	3 742	130	1 651	12,7	124	1 568
13 A	12	340	28,3	38	857	48	369	7,68	121	930
14 A	85	2 358	27,7	74	2 051	254	1 081	4,25	221	940
15 A	31	1 325	427	25	1 060	147	1 735	11,8	118	1 388
2 B	29	492	17,0	29	497	68	445	6,54	69	449
3 B	25	563	22,5	22	484	71	424	5,97	61	365
4	53	1 092	20,6	51	1 048	219	1 446	6,60	210	1 388
5 B	51	1 231	24,1	59	1 416	98	934	9,53	113	1 074
6 B	9	785	87,2	9,9	856	117	834	7,12	128	909
7 B	104	2 782	26,8	116	3 116	74	826	11,2	83	925
8 B	148	2 857	19,3	157	3 028	109	950	8,71	116	1 007
9 B	87	2 727	31,3	82	2 563	146	976	6,68	137	917
10 B	114	3 444	30,2	119	3 582	350	1 994	5,69	364	2 074
11 B	80	2 993	37,4	70	2 634	293	2 016	6,88	258	1 774
12 B	77	2 520	32,7	60	1 966	213	2 073	9,73	166	1 617
13 B	82	4 247	51,8	82	4 247	282	1 600	5,67	282	1 600
14 B	8	1 141	142,6	7,8	1 107	19	194	10,2	18	188
15 B	28	2 149	76,8	32	2 428	32	1 648	49,9	36	1 862
17 A	(34)	(1 268)	37,3	(55)	(2 003)	74	341	4,60	117	539
18 A	26	1 996	76,8	25	1 916	108	558	5,16	104	536
19 A	48	2 473	51,5	43	2 226	169	846	5,00	152	761
20 A	36	549	15,3	34	527	239	936	3,91	229	889
21 A	25	1 217	48,7	22	1 083	72	399	0,554	64	355
17 B	38	1 801	47,4	30	1 441	252	1 464	5,80	202	1 071
18 B	29	1 432	49,4	26	1 303	202	1 751	8,66	184	1 593
19 B	23	521	22,7	29	656	205	1 828	8,91	258	2 303
20 B	51	2 644	51,8	45	2 327	243	2 139	8,80	214	1 882
21 B	17	519	30,5	17	524	141	1 062	7,53	142	1 073

( ) 1 amphipode de 7 232 mg écarté.



Stations	LARVES DE STOMATOPODES					PHYLLOSOMES				
	BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE		BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE	
	N	Pds hum. en mg		N	Pds hum. en mg	N	Pds hum. en mg		N	Pds hum. en mg
8 A	2	85	42,3	1,8	76					
9 A	6	119	19,8	4,6	93					
10 A	31	837	27,0	29	770	2	572	286	1,8	526
11 A	13	1 367	105	13	1 340					
12 A	6	512	85,3	5,7	486					
13 A										
14 A	15	1 156	77,1	13	1 006	1	1 122	1 122	0,9	976
15 A	1	419	419	0,8	535					
2 B	3	127	42,3	3,0	128					
3 B	2	270	135	1,7	232					
4 B	4	347	86,8	3,8	333					
5 B	8	257	32,1	9,2	296	1	36	36,0	1,2	41
6 B	2	25	12,5	2,2	27	1	143	143	1,1	156
7 B										
8 B	2	511	256	2,1	542					
9 B										
10 B										
11 B	6	584	97,3	5,3	514					
12 B	4	969	242	3,1	756					
13 B	4	449	112	4,0	449					
14 B										
15 B	1	500	500	1,1	565	2	882	441	1,9	856
17 A										
18 A										
19 A										
20 A	3	380	127	2,8	365	1	2 096	2 096	0,9	1 886
21 A	2	213	107	1,8	190	1	80	80	0,9	71
17 B										
18 B										
19 B										
20 B	2	209	105	1,8	184					
21 B	8	588	73,5	8,0	594	1	310	310	1,0	313

TABLEAU XI

Stations	LARVES DE CRUSTACES				
	BRUT		Pds hum. ind. moy. en mg	CORRIGE	
	N	Pds hum en mg		N	Pds hum en mg
8 A	13	292	22,5	12	260
9 A	34	474	13,9	27	370
10 A	35	486	13,9	32	447
11 A	26	466	17,9	25	457
12 A	18	350	19,4	17	333
13 A	8	230	28,8	20	580
14 A	19	259	13,6	17	225
15 A	3	67	22,3	2,4	54
2 B	24	110	4,58	24	111
3 B	14	105	7,50	12	90
4	44	369	8,38	42	354
5 B	24	246	10,3	28	283
6 B	3	43	14,3	3,3	47
7 B	7	40	5,71	7,8	45
8 B	35	516	14,7	37	547
9 B	72	841	11,7	68	781
10 B	92	1 264	13,7	96	1 315
11 B	91	700	7,69	80	616
12 B	26	669	25,7	20	522
13 B	17	411	24,2	17	411
14 B					
15 B					
17 A					
18 A	4	80	20,0	3,8	77
19 A	18	466	26,9	16	419
20 A	12	155	12,9	12	149
21 A					
17 B	14	244	17,7	11	195
18 B					
19 B					
20 B	35	912	26,1	31	803
21 B	29	731	25,2	29	738

TABLEAU XII

Stations	PLANCTON (RESTE)		ORGANISMES GELATINEUX		BIOMASSES TOTALES	
	Pds hum. en mg		Pds hum. en mg		Pds hum. en mg	
	BRUT	CORRIGE	BRUT	CORRIGE	BRUT	CORRIGE
8 A	11 879	10 519	84 560	75 258	223 637	199 037
9 A	17 522	13 667	103 101	80 419	268 062	209 088
10 A	12 527	11 525	88 590	81 503	232 505	213 905
11 A	16 156	15 833	(189 293)	185 707*	388 682	380 908
12 A	15 701	14 916	256 010	243 210	397 420	377 549
13 A	3 989	3 071	25 126	19 347	39 384	99 247
14 A	13 086	15 735	72 727	63 272	190 564	165 791
15 A	8 217	6 574	29 662	23 730	153 579	122 863
2 B	6 540	6 605	67 415	68 089	160 606	162 293
3 B	8 064	6 935	100 720	66 619	1 125 892	968 267
4	6 731	6 462	39 414	34 837	144 930	139 133
5 B	6 611	7 603	44 544	51 226	146 637	168 633
6 B	3 376	3 614	18 036	19 659	111 174	121 180
7 B	7 393	8 280	83 245	93 234	200 433	224 485
8 B	9 160	9 710	(127 105)	134 731*	318 764	337 890
9 B	7 500	7 050	121 162	133 892	476 633	448 035
10 B	7 893	8 209	147 331	153 224	381 181	396 428
11 B	18 278	16 085	(254 513)	223 971*	872 677	767 956
12 B	9 699	7 565	145 945	113 837	318 411	248 361
13 B	6 057	6 057	(125 387)	163 628*	588 343	588 343
14 B	2 588	2 510	29 940	29 042	245 170	237 815
15 B	3 623	4 094	38 343	43 328	112 738	127 394
17 A	2 940	4 645	15 929	25 168	53 696	84 840
18 A	5 730	5 501	(15 424)	14 807*	83 065	79 742
19 A	7 402	6 662	77 001	69 301	169 089	152 180
20 A	9 320	8 947	86 264	82 813	176 674	169 607
21 A	6 503	5 788	21 153	18 826	144 229	128 364
17 B	3 631	2 905	23 008	18 406	122 464	97 971
18 B	5 983	5 445	138 155	125 721	269 254	245 021
19 B	2 470	3 112	46 057	58 032	145 384	183 183
20 B	5 564	4 896	29 217	25 711	113 238	99 649
21 B	3 561	3 597	26 907	21 116	104 493	105 538

( ) Méduses écartées :- 11 A : 140 231 mg, 8 B : 375 000 mg, 11 B : 3 834 mg, 13 B : 38 241 mg, 18 A : 15 424 mg.