

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIÈRE

BORA IV

ZOOPLANCTON - MICRONECTON

RAPPORT N°

6

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA.

Section Océanographie

CROISIERE BORA IV

ZOOPLANCTON MICRONECTON

Rapport N° 6

R. REPELIN
M. AMADEO
C. CABOCHE
H. CARADANT
J. RIVATON

Mars 1967

La croisière BORA IV fut effectuée par le N/O "CORIOLIS" du Centre O.R.S.T.O.M. de NOUMEA, du 19 septembre au 17 octobre 1966. C'était la dernière d'une série de 4 croisières saisonnières.

En ce qui concerne le zooplancton et le micronecton, cette croisière avait pour objet :

- 1° - L'examen faunistique de la couche 0-1 200 m de 20°S à 3°N, le long du méridien 170°E.
- 2° - L'examen des migrations nycthémerales en zone équatoriale de 4°S à 3°N.

A chaque station (fig. 1), un trait au chalut pélagique ISAACS-KIDD (IKMT) fut exécuté. Les données relatives aux différents traits de ce filet ont été rassemblées dans le tableau I.

Les caractéristiques de l'engin en utilisation étaient les suivantes :

- IKMT de 10 pieds (3m)
- Cul de chalut constitué par un filet à plancton conique de 50 cm d'ouverture et de mailles 000 (1,024 mm)
- Débit-mètre TSK pour lecture à 5 chiffres, placé au centre de l'ouverture du filet conique.

L'immersion était enregistrée à l'aide d'un bathykymographe (BK) type "Marine Advisers" pourvu d'un amplificateur de profondeur et d'une montre de 5 heures. Les graphiques des différents traits effectués sont représentés par les figures 2, 3 et 4.

METHODOLOGIE IKMT.

Outre la collecte d'éléments profonds, cette croisière a permis de mettre au point la méthodologie du trait IKMT de 0 à 1 200 m.

L'immersion du filet s'effectue par l'arrière du navire. La vitesse du bâtiment est ensuite amenée à 4 nœuds. Le câble est filé à une vitesse constante de 65 m/mn. Les longueurs débitées sont lues sur un mesureur OLYMPIC et les temps sont donnés par un chronomètre. Après un filage de 3 400 m, le virage a lieu. La vitesse du navire est alors réduite d'un nœud. Le câble est viré aussi vite que possible tout en surveillant la tension qui est indiquée par un tensiomètre DILLON et qui, pour des raisons de sécurité, ne doit pas dépasser 2 t. Après avoir poursuivi sa descente pendant encore quelques instants, le filet décrit un palier avant d'amorcer sa remontée. Lorsque 1 500 m de câble environ ont été virés, une augmentation soudaine de la tension indique la fin du palier. Pour obtenir un profil rectiligne pendant l'ascension du filet et se rapprochant le plus possible de celui de la descente, on réduit la vitesse de virage à 35 m/mn et on la maintient constante jusqu'à la fin du trait. L'ensemble de ces opérations est résumé dans le tableau II.

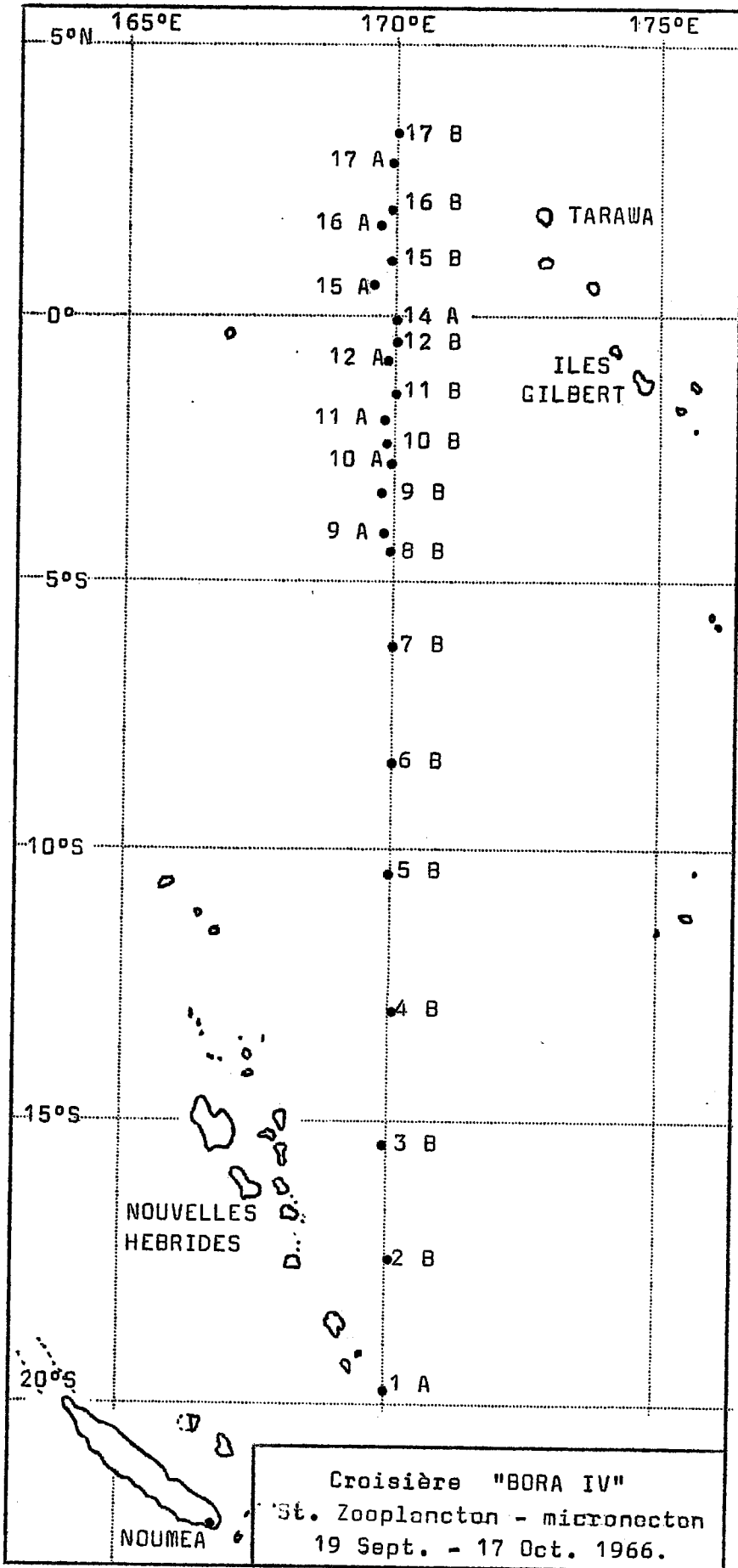


Fig. 1

TABLEAU I. Liste des stations.

STATION	LONGITUDE	LATITUDE	DATE	HEURE locale moyenne	Durée descente (mn)	Durée remontée (mn)	Longueur filée en m	Immersion au BK en m	Longueur colonne d'eau filtrée en m	Coefficient correction
9 A	169°48'E	4°08'S	28-IX-66	13,22	53	82	3.400	1.140	8.010	1,25
10 A	169°57'E	2°53'S	29-IX-66	13,31	54	95	"	1.210	10.890	0,92
11 A	169°47'E	2°02'S	30-IX-66	13,33	54	99	"	1.320	11.930	0,84
12 A	169°50'E	0°55'S	1- X-66	13,40	53	87	"	1.250	9.820	1,02
15 A	169°30'E	0°30'N	6- X-66	13,37	55	88	"	1.320	10.660	0,94
16 A	169°47'E	1°51'N	7- X-66	13,28	54	82	"	990	10.500	0,95
17 A	169°54'E	2°46'N	8- X-66	13,42	59	89	3.500	1.120	10.500	0,95
1 A	170°00'E	19°51'S	20-IX-66	22,31	55	163	3.600	1.060	15.470	0,65
2 B	170°07'E	17°35'S	21-IX-66	22,15	58	103	"	1.320	9.460	1,05
3 B	169°52'E	15°25'S	22-IX-66	22,15	60	120	"	1.360	11.320	0,88
4 B	170°05'E	13°05'S	23-IX-66	22,10	60	109	3.300	1.030	12.720	0,79
5 B	169°57'E	10°32'S	24-IX-66	22,00	61	89	3.600	1.320	10.130	0,99
6 B	170°03'E	8°28'S	25-IX-66	22,02	60	95	3.500	1.150	9.570	1,05
7 B	170°03'E	6°18'S	26-IX-66	21,55	58	92	"	1.250	7.980	1,25
8 B	169°54'E	4°30'S	27-IX-66	22,00	57	87	"	1.320	6.620	1,51
9 B	169°47'E	3°26'S	28-IX-66	22,35	56	90	3.400	1.210	7.820	1,28
10 B	169°53'E	2°31'S	29-IX-66	22,30	60	80	3.400	1.250	10.970	0,91
11 B	170°00'E	1°32'S	30-IX-66	22,30	54	86	"	1.100	10.410	0,96
12 B	169°59'E	0°31'S	1- X-66	22,25	54	86	"	1.100	11.180	0,89
14 A	170°01'E	0°09'S	5- X-66	22,42	56	95	"	1.160	10.830	0,92
15 B	169°54'E	0°57'N	6- X-66	22,02	55	90	"	1.160	12.180	0,82
16 B	169°55'E	1°57'N	7- X-66	22,31	55	93	"	860	15.060	0,66
17 B	169°59'E	3°12'N	8- X-66	22,06	53	89	"	1.030	13.260	0,75

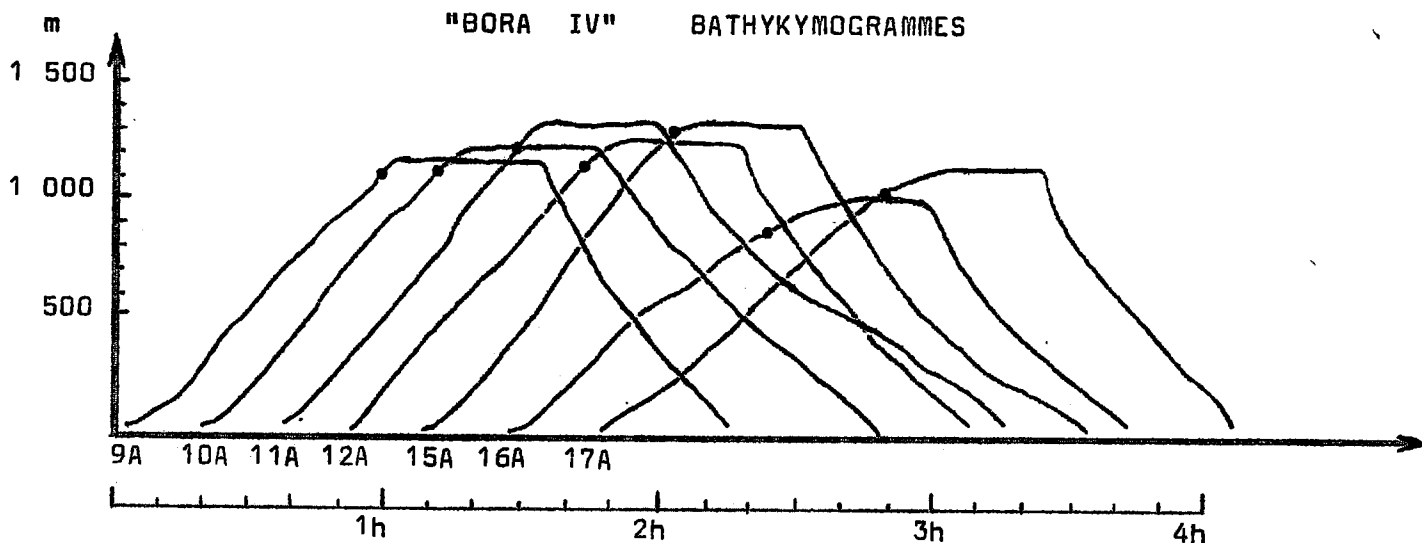


Fig. 2. Stations de jour.

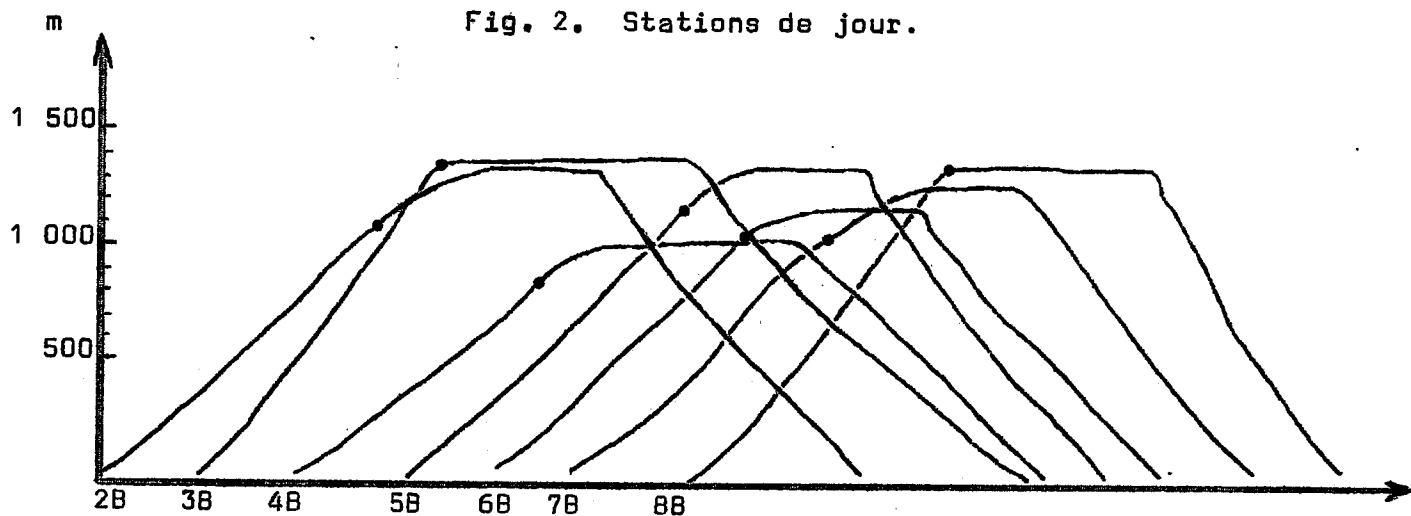


Fig. 3. Stations de nuit.

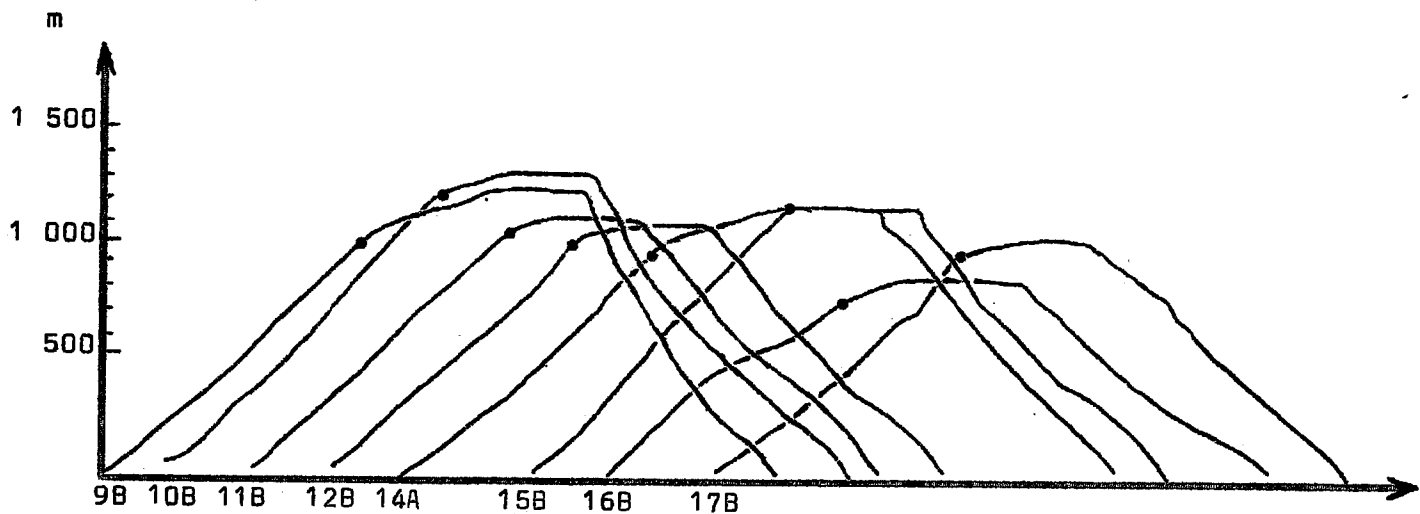


Fig. 4. Stations de nuit.

• Fin du filage et début du virage du câble.

TABLEAU II

	Filage	Virage	
Câble	0 → 3 400 m	3 400 → 1 900 m	1 900 → 0 m
Vitesse câble	65 m/mn	30 à 60 m/mn	35 m/mn
Tension câble	0,6 à 0,7 t	1,5 à 1,8 t	1 à 1,5 t
Vitesse navire	4 noeuds	0 à 2 nds *	0 à 2 nds
Durée moyenne	55 mn	35 mn	55 mn

* Cette vitesse est variable suivant l'intensité des courants profonds qui agissent sur le filet.

Résultats biologiques IKMT

A bord, après un triage préliminaire destiné à isoler les organismes délicats ou de grandes tailles, les échantillons sont conservés dans une solution de formol dans l'eau douce à 10 % et neutralisée par du carbonate de calcium.

Au laboratoire à terre, les échantillons sont divisés en 3 parts :

- la première fraction constituée d'organismes gélatineux est pesée,
- la deuxième fraction concernant toutes les formes retenues par un tamisage au travers d'orifices de 3,4 mm. de diamètre, est triée par taxa qui sont pesés et décomptés,
- la troisième fraction rassemble les éléments de petites tailles ayant traversé le tamis ci-dessus. Elle est pesée et enregistrée sous le titre "plancton (reste)".

Ces données pondérales et numériques sont converties en valeurs "corrigées" à l'aide d'un coefficient de correction tiré des indications du débit-mètre et qui ramène la colonne d'eau filtrée pendant chaque trait à une longueur standard de 10 000 m.

Les nombres ainsi que les biomasses sont groupés par taxa dans les tableaux III à XIII.

T A B L E A U III. Répartition géographique.

STATION	POISSONS					POISSONS : grandes tailles				
	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
9A	178	119 710	673	223	149 638					
10A	148	35 100	237	136	32 292					
11A	356	120 482	338	299	101 205	4	280 337	70 084	3,4	235 483
12A	239	78 230	327	244	79 795	1	53 273	53 273	1	54 338
15A	286	101 692	356	269	95 590					
16A	353	162 393	460	335	154 273	3	134 482	44 827	2,9	127 758
17A	364	81 144	223	346	77 087	1	11 193	11 193	1	10 633
Tot.	1 924	698 751	363*	1 852	689 880	9	479 285	53 254*	8,3	428 212
1A	428	87 456	204	278	56 846	8	78 280	9 785	5,2	50 882
2B	334	44 131	132	351	46 338	1	24 459	24 459	1	25 682
3B	257	28 366	110	226	24 962	1	17 554	17 554	0,9	15 448
4B	269	46 013	171	213	36 350	4	35 893	8 973	3,2	28 355
5B	329	69 916	213	326	69 217					
6B	325	64 632	199	341	67 864					
7B	178	47 482	267	223	59 353					
8B	106	30 095	284	160	45 443	1	36 489	36 489	1,5	55 098
9B	229	42 140	184	293	53 939	2	64 784	32 392	2,6	82 924
10B	288	83 555	290	262	76 035					
11B	281	73 112	260	270	70 188	5	41 456	8 291	4,8	39 798
12B	391	99 363	254	348	88 433	6	126 341	21 057	5,3	112 443
14A	547	126 890	232	503	116 739	1	220 000	220 000	0,9	202 400
15B	404	126 535	313	331	103 759	6	75 081	12 513	4,9	61 566
16B	534	127 235	238	352	83 975	5	45 215	9 043	3,3	29 842
17B	552	158 540	287	414	118 905	5	292 000	58 400	3,8	219 000
Tot	5 452	1 255 461	230*	4 891	1 118 346	45	1 057 552	23 501*	37,4	923 438

* Moyenne pour la radiale complète.

T A B L E A U IV. Répartition géographique.

STATION	LARVES de POISSONS					LEPTOCEPHALES				
	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
9 A	27	733	27,1	34	916	6	7 338	1 223	7,5	9 173
10 A	3	425	142	2,8	391					
11 A	50	3 127	62,5	42	2 627					
12 A	44	2 786	63,3	45	2 842					
15 A	36	1 771	49,2	34	1 665	1	3 003	3 003	0,9	2 823
16 A	31	4 571	147,0	29	4 342	4	13 196	3 299	3,8	12 536
17 A	8	291	36,3	7,6	276	2	2 984	1 492	1,9	2 835
Tot.	199	13 704	68,9*	194,4	13 059	13	26 521	2 040*	14,1	27 367
1 A	77	4 248	55,2	50	2 761	14	4 222	302	9,1	2 744
2 B	6	3 091	515	6,3	3 246	1	140	140	1,1	147
3 B	78	2 645	33,9	69	2 328	6	1 184	197	5,3	1 042
4 B	58	2 149	37,1	46	1 698	7	2 273	325	5,5	1 796
5 B	34	1 061	31,2	34	1 050	3	630	210	2,9	624
6 B	18	790	43,9	19	830	1	544	544	1,1	571
7 B	32	537	16,8	40	671	3	2 565	855	3,8	3 206
8 B	8	521	65,1	12	787	10	4 789	479	15	7 231
9 B	36	1 675	46,5	46	2 144	13	3 813	293	17	4 881
10 B	56	1 973	35,2	51	1 795	3	1 415	472	2,7	1 288
11 B	111	6 246	56,3	107	5 996	2	1 380	690	1,8	1 325
12 B	107	16 597	155	95	14 771	2	2 515	1 257	1,7	2 238
14 A	86	9 488	110	79	8 729	1	2 210	2 210	0,9	2 033
15 B	79	5 434	68,8	65	4 456	2	290	145	1,6	238
16 B	60	2 007	33,4	40	1 325	3	5 174	1 725	1,9	3 415
17 B	65	1 859	28,6	49	1 394	7	4 431	633	5,2	3 323
Tot.	911	60 321	66,2*	808,3	53 981	78	37 575	482*	76,8	36 102

* Moyenne pour la radiale.

T A B L E A U V. Répartition géographique.

STATION	CHETOGNATHES					CEPHALOPODES				
	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
9A	112	2 650	23,7	140	3 313	5	3 114	623	6,3	3 893
10A	36	1 284	35,7	33	1 181					
11A	240	3 778	15,7	202	3 174	5	3 411	682	4,2	2 865
12A	187	5 121	27,4	191	5 223	9	2 850	316	9,2	2 907
15A	82	2 210	27,0	77	2 077	10	59 739	5 974	9,4	56 155
16A	72	1 608	22,3	68	1 528	18	7 369	409	17	7 001
17A	155	4 682	30,2	147	4 448	10	3 096	310	9,5	2 941
Tot.	884	21 333	24,1*	858	20 944	57	79 579	1 396*	55,6	75 762
1A	106	3 898	36,8	69	2 534	10	1 880	188	6,5	1 222
2B	155	5 578	36,0	163	5 857	7	1 098	157	7,4	1 153
3B	131	3 076	23,5	115	2 707	9	36 323	4 036	7,9	31 964
4B	49	1 279	26,1	39	1 010	7	3 381	483	5,5	2 671
5B	54	1 366	25,3	53	1 352	(17)	(6 007)	353	17	5 947
6B	68	1 953	28,7	71	2 051	10	7 775	778	11	8 164
7B	46	1 306	28,4	58	1 633	2	500	250	2,5	625
8B	107	5 745	53,7	162	8 675	7	4 413	630	11	6 664
9B	589	23 322	39,6	754	29 852	13	2 313	178	17	2 961
10B	215	10 633	49,5	196	9 676	11	8 032	730	10	7 309
11B	159	5 091	32,0	153	4 887	13	21 012	1 616	12	20 172
12B	79	2 485	31,5	70	2 212	8	17 698	2 212	7,1	15 751
14A	128	3 120	24,4	118	2 870	10	4 864	486	9,2	4 475
15B	51	1 269	24,9	42	1 041	17	6 423	378	14	5 267
16B	97	3 647	37,6	64	2 407	14	5 054	361	9,2	3 336
17B	124	3 306	26,7	93	2 480	21	204 897	9 757	16	153 673
Tot.	2 158	77 074	35,7*	2 220	81 244	176	331 670	1 884*	163,3	271 354

* Moyenne pour la radiale.

() Un individu de 210 000 mg écarté.

T A B L E A U VI. Répartition géographique.

STATION	HETEROPODES					PTEROPODES THECOSOMES				
	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
9A										
10A						36	480	13,3	33	442
11A						80	1 200	15,0	67	1 008
12A	9	1 313	146	9,2	1 339	85	2 181	25,7	87	2 225
15A	7	930	133	6,6	874	119	2 334	19,6	112	2 194
16A	19	3 680	194	18	3 496	24	610	25,4	23	580
17A	19	834	43,9	18	792	112	1 091	9,7	106	1 036
Tot.	54	6 757	125*	51,8	6 501	456	7 896	17,3*	428	7 485
1A	6	8 621	1 437	3,9	5 604	113	3 270	28,9	73	2 126
2B	8	11 297	1 412	8,4	11 862	35	2 771	79,2	37	2 910
3B	6	1 178	196	5,3	1 037	141	2 672	19,0	124	2 351
4B	5	701	140	3,9	554	35	954	27,3	28	754
5B	7	1 647	235	6,9	1 631	32	575	18,0	32	569
6B	6	417	69,5	6,3	438	37	889	24,0	39	933
7B	3	2 009	670	3,8	2 511	35	566	16,2	44	708
8B	1	384	384	1,5	580	20	407	20,4	30	615
9B	4	500	125	5,1	640	107	1 965	18,4	137	2 515
10B						64	759	11,9	58	691
11B	4	820	205	3,8	787	80	1 596	20,0	77	1 532
12B	6	811	135	5,3	722	144	4 247	29,5	128	3 780
14A	10	725	72	9,2	667	77	2 419	31,4	71	2 225
15B	4	1 410	352	3,2	1 156	120	2 230	18,6	98	1 829
16B	6	692	115	3,9	457	70	1 479	21,1	46	976
17B	5	775	155	3,7	581	38	705	18,6	29	529
Tot.	81	31 987	395*	74,2	29 227	1 148	27 504	24,0*	1 051	25 043

* Moyenne pour la radiale.

T A B L E A U VII. Répartition géographique.

STATION	EUPHAUSIACES					SERGESTIDES				
	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
9A	230	9 098	39,6	288	11 373	46	9 864	214	58	12 330
10A	135	7 211	53,4	124	6 634	87	9 545	110	80	8 781
11A	504	25 551	50,7	423	21 463	129	16 983	132	108	14 266
12A	235	12 449	53,0	240	12 698	79	7 399	93,7	81	7 547
15A	231	9 913	42,9	217	9 318	68	12 791	188	64	12 024
16A	308	17 842	57,9	293	16 950	115	19 278	168	109	18 314
17A	404	20 373	50,4	384	19 354	100	17 434	174	95	16 562
Tot.	2 047	102 437	50,0*	1 969	97 790	624	93 294	150*	595	89 824
1A	672	31 337	46,6	437	20 369	58	12 114	209	38	7 874
2B	640	21 635	33,8	672	22 717	45	5 349	119	47	5 616
3B	278	16 954	61	245	14 920	18	3 114	173	16	2 740
4B	273	24 197	88,6	216	19 116	23	1 447	62,9	18	1 143
5B	250	14 507	58	248	14 362	41	8 716	213	41	8 629
6B	281	19 753	70,3	295	20 741	53	7 257	137	56	7 620
7B	(748)	(25 133)	28,1	935	31 416	20	6 756	338	25	8 445
8B	272	11 810	43,4	411	17 833	29	10 502	362	44	15 858
9B	544	24 494	45	696	31 352	55	6 408	117	70	8 202
10B	560	24 524	43,8	510	22 317	99	16 210	164	90	14 751
11B	1 155	37 811	32,7	1 109	36 299	152	27 262	179	146	26 172
12B	607	23 206	38,2	540	20 653	222	32 829	148	198	29 218
14A	5 968	159 906	26,8	5 491	147 114	161	18 007	112	148	16 566
15B	4 113	119 704	29,1	3 373	98 157	124	27 149	219	102	22 262
16B	588	24 030	40,9	388	15 860	113	13 936	123	75	9 198
17B	675	28 670	42,5	506	21 503	68	11 185	164	51	8 389
Tot.	17 624	607 671	34,5*	16 072	554 729	1 281	208 241	163*	1 165	192 683

* Moyenne pour la radiale. () Un individu de 4.174 mg écarté.

T A B L E A U VIII. Répartition géographique.

STATION	CARIDES					PENEIDES				
	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
9A	12	3 445	287	15	4 306	19	2 988	157	24	3 735
10A	21	16 532	787	19	15 209	19	2 822	148	17	2 596
11A	29	38 983	1 344	24	32 746	37	4 809	130	31	4 040
12A	21	10 390	495	21	10 598	45	9 202	204	46	9 386
15A	43	27 420	638	40	25 775	50	6 878	138	47	6 465
16A	302	4 735	157	287	4 498	43	7 321	170	41	6 955
17A	34	57 732	1 698	32	54 845	28	5 501	196	27	5 226
Tot.	462	159 237	345*	438	147 977	241	39 521	164*	233	38 403
1A	29	9 226	318	19	5 997	33	7 918	240	21	5 147
2B	37	8 120	219	39	8 526	12	2 840	237	13	2 982
3B	27	8 656	320	24	7 617	5	756	151	4,4	665
4B	41	35 835	874	32	28 310	12	3 486	290	9,4	2 754
5B	48	23 655	493	48	23 418	53	9 421	178	52	9 327
6B	40	26 221	655	42	27 532	33	4 751	144	35	4 989
7B	28	10 624	379	35	13 280	27	5 240	194	34	6 550
8B	21	11 826	563	32	17 857	18	3 522	196	27	5 318
9B	26	21 533	828	33	27 562	41	5 667	138	52	7 254
10B	20	23 430	1 171	18	21 321	45	7 653	170	41	6 964
11B	32	18 716	585	31	17 967	52	11 646	224	50	11 180
12B	209	39 023	187	186	34 730	73	9 565	131	65	8 513
14A	69	50 278	729	63	46 256	86	11 593	135	79	10 666
15B	27	12 056	446	22	9 886	33	6 109	185	27	5 009
16B	40	29 141	728	26	19 233	37	7 125	192	24	4 703
17B	31	11 950	385	23	8 963	29	5 718	197	22	4 289
Tot	725	340 290	469*	673	318 455	589	103 010	175*	555,8	96 310

* Moyenne pour la radiale.

STATION	MYSIDACES					AMPHIPODES				
	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
9A	16	5 163	323	20	6 454	40	1 970	49,2	50	2 463
10A	7	1 240	177	6,4	1 141	21	1 829	87,1	19	1 683
11A	16	1 954	122	13	1 641	79	2 345	29,7	66	1 970
12A	28	3 540	126	29	3 611	65	5 403	83,1	66	5 511
15A	23	4 559	198	22	4 285	67	2 250	33,6	63	2 115
16A	23	4 994	217	22	4 744	61	2 074	34	58	1 970
17A	18	2 983	166	17	2 834	76	3 494	46	72	3 319
Tot.	131	24 433	186*	129,4	24 710	409	19 365	47,3*	394	19 031
1A	4	475	119	2,6	309	108	6 301	58,3	70	4 096
2B	8	2 101	263	8,4	2 206	85	2 606	30,6	89	2 736
3B	1	258	258	0,9	227	37	2 595	70,1	33	2 284
4B	1	356	356	0,8	281	35	1 237	35,3	28	977
5B	2	1 047	523	2	1 037	39	2 420	62	39	2 396
6B	6	964	161	6,3	1 012	92	2 255	24,5	97	2 368
7B	8	1 793	224	10	2 241	31	6 078	196	39	7 598
8B	5	1 144	229	7,5	1 727	62	2 534	40,9	94	3 826
9B	12	2 425	202	15	3 104	121	6 803	56,2	155	8 708
10B	18	3 427	190	16	3 119	120	5 576	46,5	109	5 074
11B	30	5 662	189	29	5 436	98	5 848	59,7	94	5 614
12B	35	7 798	223	31	6 940	111	5 553	50	99	4 942
14A	48	10 240	213	44	9 421	118	3 745	31,7	109	3 445
15B	31	6 767	218	25	5 549	111	4 965	44,7	91	4 071
16B	26	6 532	251	17	4 311	97	3 928	40,5	64	2 592
17B	35	10 520	301	26	7 890	114	24 126	211,6	86	18 095
Tot.	270	61 509	228*	241,5	54 810	1 379	86 570	62,7*1	296	78 822

* Moyenne pour la radiale.

T A B L E A U X. Répartition géographique.

STATION	COPEPODES					LARVES STOMATOPODES				
	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
9A	121	1 521	12,6	151	1 901	3	490	163	3,8	613
10A	64	1 501	23,4	59	1 381	11	888	81	10	817
11A	252	3 421	13,6	212	2 874	3	225	75	2,5	189
12A	143	3 893	27,2	146	3 971					
15A	143	2 799	19,6	134	2 631	6	918	153	5,6	863
16A	133	2 431	18,3	126	2 309	4	1 184	296	3,8	1 125
17A	131	2 373	18,1	124	2 254	4	84	21	3,8	80
Tot.	987	17 939	18,2*	952	17 321	31	3 789	122*	29,5	3 687
1A	178	2 576	14,5	116	1 674	2	133	66	1,3	86
2B	169	1 079	6,4	177	1 133					
3B	73	953	13	64	839					
4B	68	1 020	14,8	54	806	1	58	58	0,8	46
5B	112	1 720	15,3	111	1 703	7	206	29	6,9	204
6B	114	2 203	19,3	120	2 313	2	49	24	2,1	51
7B	74	1 272	17,2	93	1 590	1	55	55	1,3	69
8B	57	1 320	23,1	86	1 993	1	162	162	1,5	245
9B	104	2 184	21	133	2 796	3	406	135	3,8	520
10B	102	2 087	20,5	93	1 899	4	165	41	3,6	150
11B	197	5 865	29,8	189	5 630	10	776	78	9,6	745
12B	166	3 645	21,9	148	3 244	6	854	142	5,3	760
14A	223	4 037	18,1	205	3 714	4	740	185	3,7	681
15B	183	2 872	15,7	150	2 355					
16B	176	3 803	21,6	116	2 510	13	1 950	150	8,6	1 287
17B	151	3 146	20,8	113	2 360	5	164	33	3,7	123
Tot.	2 147	39 782	18,5*	1 968	36 559	59	5 718	97*	52,2	4 967

* Moyenne pour la radiale.

T A B L E A U XI. Répartition géographique.

STATION	PHYLLOSOMES					LARVES de CRUSTACES				
	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
9A					20	324	16,2	25	405	
10A					28	523	18,7	26	481	
11A					29	1 048	36,1	24	880	
12A					24	880	36,7	24	898	
15A					32	662	20,7	30	622	
16A	1	134	134	1	127	7	103	14,7	6,6	98
17A	1	159	159	1	151	23	876	38,1	22	832
Tot.	2	293	146*	2	278	163	4 416	27,1*	157,6	4 216
1A	1	52	52	0,7	34	5	51	10,2	3,3	33
2B						18	325	18	19	341
3B						11	122	11,1	9,7	107
4B						7	836	119	5,5	660
5B	1	24	24	1	24	20	457	22,8	20	452
6B	1	322	322	1,1	338	13	389	29,9	14	408
7B	1	72	72	1,3	90	10	100	10	13	125
8B	1	305	305	1,5	461	15	458	30,5	23	692
9B	1	695	695	1,3	890	90	2 503	27,8	115	3 204
10B						36	640	17,8	33	582
11B	1	80	80	1	77	46	1 489	32,4	44	1 429
12B						43	1 315	30,6	38	1 170
14A						47	3 267	69,5	43	3 006
15B						22	618	28,1	18	507
16B	1	1 109	1 109	0,7	732	33	776	23,5	22	508
17B	2	802	401	1,5	602	30	886	29,5	23	665
Tot.	10	3 461	346*	10,1	3 248	446	14 232	31,9*	443,5	13 889

* Moyenne pour la radiale.

TABLEAU XII.
Répartition géographique.

DIVERS (Ostracodes, Annélides, etc...)		
STATION	Poids humide en mg	
	BRUT	CORRIGE
10 A	31 532	29 009
11 A	979	822
12 A	3 610	3 682
16 A	140	133
Tot.	36 261	33 646
1 A	151	98
3 B	390	343
5 B	488	483
6 B	29	30
8 B	79	119
9 B	324	415
10 B	2 263	2 059
11 B	154	148
12 B	212	189
14 A	124	114
16 B	5 004	3 303
17 B	214	161
Tot.	9 432	7 462

T A B L E A U XIII. Répartition géographique.

STATIONS	ORGANISMES GELATINEUX		PLANCTON (reste)	
	BRUT	CORRIGE	BRUT	CORRIGE
	Poids humide en mg			
9A	73 461	91 826	6 159	7 699
10A	395 456	363 820	45 232	41 613
11A	79 109	66 451	21 583	18 130
12A	110 312	112 518	22 573	23 024
15A	97 644	91 785	19 321	18 162
16A	84 383	80 164	17 690	16 806
17A	137 281	130 417	16 424	15 603
Tot.	977 646	936 981	148 982	141 037
1A	101 523	65 990	34 303	22 297
2B	188 289	197 704	24 873	26 116
3B	79 536	69 992	13 778	12 125
4B	87 309	68 975	13 585	10 732
5B	69 022	68 331	8 754	8 666
6B	87 515	91 891	15 368	16 136
7B	68 216	85 270	8 593	10 741
8B	105 887	159 890	15 911	24 026
9B	79 722	102 044	24 394	31 224
10B	123 755	112 617	24 262	22 078
11B	122 990	118 070	26 815	25 742
12B	148 495	132 161	33 127	29 483
14A	171 840	158 093	29 614	27 245
15B	162 190	132 996	24 285	19 914
16B	112 009	73 926	25 379	16 750
17B	146 802	110 102	21 165	15 874
Tot.	1 855 100	1 748 052	344 206	319 149

BIOMASSE TOTALE par TRAIT	
BRUT	CORRIGE
Poids humide en mg	
248 028	310 035
551 600	507 472
609 325	511 833
335 405	342 113
356 834	335 424
490 218	465 707
370 029	351 527
2 961 439	2 824 111
398 035	258 723
349 782	367 271
220 110	193 697
262 009	206 987
(221 639)	219 422
244 076	256 280
(188 897)	236 121
248 303	374 937
318 070	407 130
340 359	309 727
415 827	399 194
575 679	512 354
833 107	766 458
585 387	480 017
425 225	280 648
931 861	698 896
6 558 366	5 967 863

() 2 individus écartés des tableaux IV et VI non compris.