

O.R.S.T.O.M CENTRE DE NOUMEA

OCEANOGRAPHIE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

CROISIERE

BORA 1

ZOOPLANCTON - MICRONECTON

RAPPORT N°

1

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA

SECTION OCEANOGRAPHIE

CROISIERE BORA I

PRODUCTION SECONDAIRE

RAPPORT N° 1

C. ROGER

H. CARADANT

--

Septembre 1966

--

La croisière "BORA I" (cf. fig. 1) effectuée du 26 novembre au 22 décembre 1965 par le N.O. "CORIOLIS" du Centre O.R.S.T.O.M. de NOUMEA, constitue la première d'une série de croisières qui seront accomplies dans la même région au cours des prochaines années.

En ce qui concerne la production secondaire, "BORA I" devait répondre à deux objectifs :

- 1°) Donner un aperçu faunistique préliminaire de la zone prospectée (170°E entre 20°S et 3°N),
- 2°) Fournir des indications sur la distribution verticale diurne et nocturne des composants du plancton et du micronecton entre les latitudes 4°S et 3°N , correspondant au champ d'action des courants équatoriaux.

Dans cette partie de la croisière, quatre traits obliques devaient être effectués journallement :

- 1 trait 0-300 m de jour
- 1 trait 0-900 m de jour
- 1 trait 0-300 m de nuit
- 1 trait 0-900 m de nuit

.../.

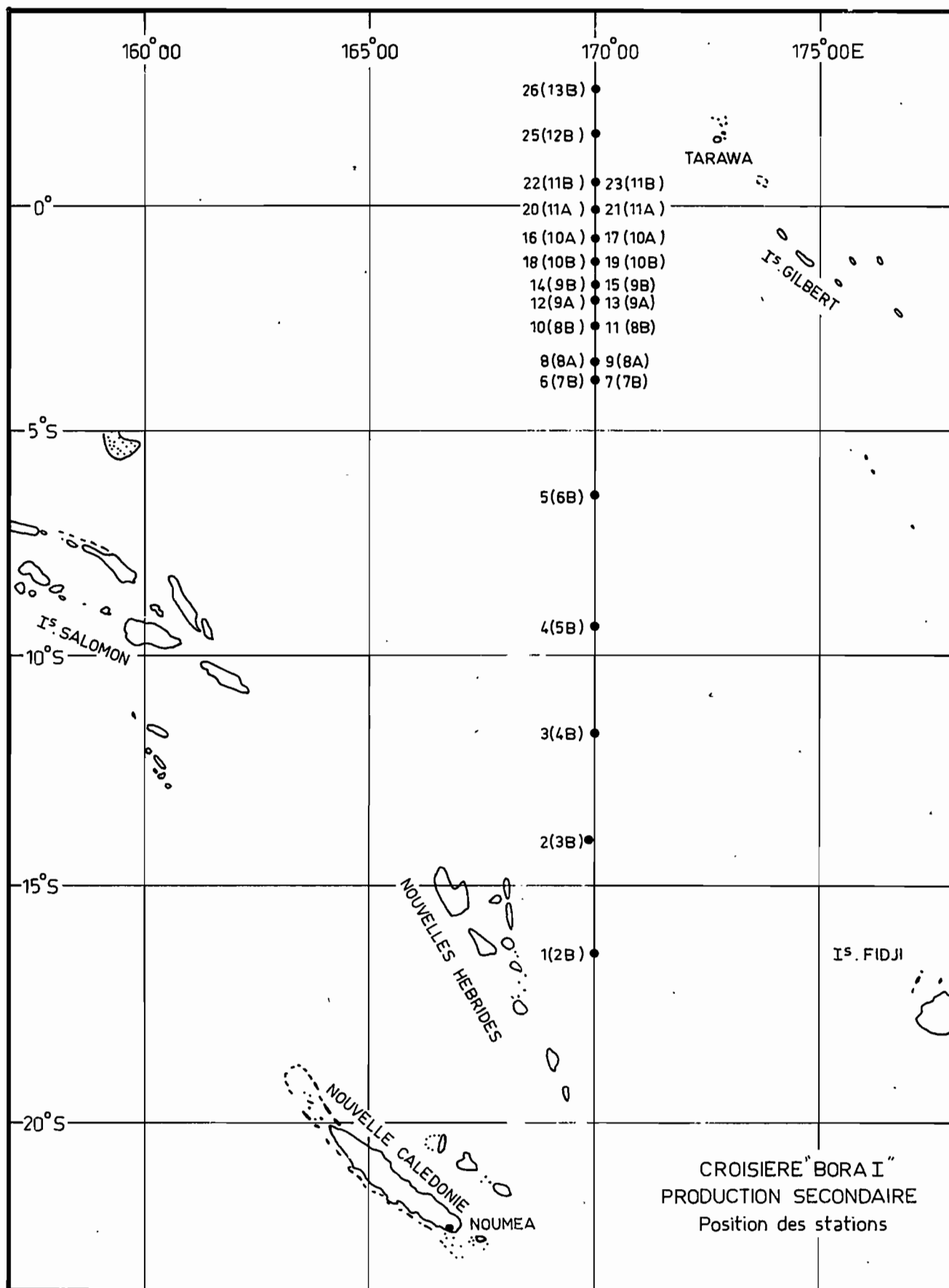
En raison d'une avarie de treuil, ce programme n'a pu être que partiellement réalisé.

L'engin utilisé est le Midwater Trawl Isaacs-kidd de 10 pieds, dont la partie terminale est constituée par un filet conique ordinaire de 50 cm d'ouverture et de mailles 000 (1,024 mm). Un flowmeter T.S.K., placé dans le filet au niveau de l'ouverture de la partie terminale a servi de base à l'évaluation de la longueur de la colonne d'eau filtrée au cours de chaque station.

Tous les traits sont obliques, la descente et la remontée se faisant théoriquement d'une manière symétrique. Les vitesses du bateau étaient approximativement de 4 noeuds pendant la descente et de 2 noeuds pendant la remontée.

Les caractéristiques méthodologiques des stations sont figurées dans le tableau 1.

Les tableaux 2 à 9 expriment les résultats biologiques obtenus. Les biomasses (poids humides) sont déterminées après un essorage manuel effectué dans des conditions aussi constantes que possible, l'échantillon étant enveloppé dans une gaze nylon à mailles 2 (0,366 mm). La catégorie "Petit Plancton" représente la fraction de la récolte ayant traversé un tamis à orifices circulaires de diamètre 3,4 mm.



TABEAU 1 : CARACTERISTIQUES DES STATIONS

Station	Date	Position	Longueur de câble filée (m)	Profondeur théorique atteinte (m)	Durée de la descente (mn)	Durée de la remontée (mn)	Heure locale moyenne	Longueur de la colonne d'eau filtrée (m)
1 (2B)	28-11-65	16°,22 S-170°,00E	1 000	300	28	26	22h17	2.187
2 (3B)	29-11-65	14°,01 S-169°,55E	1 000	300	25	37	20h44	4.235
3 (4B)	30-11-65	11°,45 S-170°,10E	1 000	300	30	29	21h00	2.406
4 (5B)	1-12-65	9°,13 S-170°,00E	1 000	300	30	32	20h42	5.443
5 (6B)	2-12-65	6°,36 S-169°,59E	1 000	300	32	31	20h51	5.015
6 (7B)	3-12-65	3°,55 S-170°,00E	1 000	300	30	30	20h36	4.933
7 (7B)	3-12-65	"	2 800	900	73	67	22h20	12.429
8 (8A)	4-12-65	3°,20 S-169°,55E	1 000	300	25	22	12h34	4.105
9 (8A)	4-12-65	"	2 800	900	74	68	14h18	11.248
10 (8B)	4-12-65	2°,40 S-169°,55E	1 000	300	31	31	20h37	4.927
11 (8B)	4-12-65	"	2 800	900	76	71	22h32	16.647
12 (9A)	5-12-65	2°,09 S-169°,57E	1 000	300	26	33	12h44	7.137
13 (9A)	5-12-65	"	2 800	900	73	77	14h40	18.297
14 (9B)	5-12-65	1°,40 S-169°56E	1 000	300	27	33	20h39	2.834
15 (9B)	5-12-65	"	2 800	900	69	92	22h48	19.100
16 (10A)	6-12-65	0°,50 S-169°,52E	1 000	300	24	33	12h47	7.468
17 (10A)	6-12-65	"	2 800	900	65	88	14h52	18.922
18 (10B)	6-12-65	0°,55 S-169°,53E	1 000	300	25	30	20h36	6.181
19 (10B)	6-12-65	"	2 800	900	64	90	22h29	15.756
20 (11A)	7-12-65	0°,05 S-169°,57E	1 000	300	25	36	12h40	8.292
21 (11A)	7-12-65	"	2 800	900	64	88	14h38	18.236
22 (11B)	7-12-65	0°,28 N-169°,57E	1 000	300	25	31	20h33	5.611
23 (11B)	7-12-65	"	2 800	900	65	89	22h33	14.070
25 (12B)	8-12-65	1°,36 N-170°,08E	1 000	300	20	34	20h42	4.088
26 (13B)	9-12-65	2°,36 N-170°,02E	1 000	300	23	29	20h34	4.371

.../.

TABLEAU 2 : TRAITS 0-300 METRES DE JOUR - NOMBRES

(NC = Nombres non corrigés

C = Nombres corrigés, ramenés à une longueur
de colonne d'eau filtrée de 5 000 mètres).

* = Non comptés

STATIONS ORGANISMES	8 (8A)		12 (9A)		16 (10A)		20 (11A)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton *	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismes gélati- neux *	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissons	115	139	7	4,9	90	59	88	53
Larves de Poissons	33	40	12	8,4	89	58	59	35
Leptocéphales	1	1,2	2	1,4	4	2,7	1	0,6
Céphalopodes	4	4,9	12	8,4	1	0,7	1	0,6
Chétognathes	30	36			52	34	24	14
Annélides	1	1,2						
Hétéropodes								
Ptérotopodes	45	54	81	57	96	63	25	15
Euphausiides	40	48	19	13	566	373	101	61
Sergestides								
Carides	2	2,4			5	3,3	10	6,0
Pénéides								
Mysides								
Amphipodes	34	41	66	46	46	30	35	21
Stomatopodes			1	0,7	7	4,7	21	13
Phyllosomes	1	1,2			1	0,7	1	0,6
Copépodes	8	9,8						
Larves de Crustacés	13	16	4	2,8				

TABLEAU 3 : TRAITS 0-300 METRES DE JOUR -

BIOMASSES (POIDS HUMIDES, EN MG)

(NC = Biomasses non corrigées

C = Biomasses corrigées, ramenées à une longueur de
colonne d'eau filtrée de 5 000 mètres).

STATIONS ORGANISMES	8 (8A)		12 (9A)		16 (10A)		20 (11A)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton	5 060	6 120			6 250	4 120	12 010	7 210
Organismes gélatineux	5 090	6 160	3 690	2 580	13 130	8 660	6 650	3 990
Poissons	3 890	4 710	2 400	1 680	13 510	8 920	8 850	5 310
Larves de Poissons	2 010	2 430	620	430	1 190	780	1 380	830
Leptocéphales	1 300	1 570	1 650	1 150	4 520	2 980	1 150	690
Céphalopodes	620	750	2 440	1 710	220	140	180	110
Chétognathes	530	640			950	630	710	430
Annélides	170	200						
Hétéropodes								
ptéropodes	800	970	1 540	1 080	1 620	1 070	1 240	740
Euphausides	390	470	210	150	11 520	7 600	2 660	1 600
Sergestides								
Carides	380	460			1 740	1 150	2 370	1 420
Pénéides								
Mysides								
Amphipodes	1 630	1 970	1 470	1 030	2 080	1 370	2 400	1 440
Stomatopodes			120	84	800	530	1 870	1 120
Phyllosomes	60	73			180	120	130	78
Copépodes	90	110						
Larves de Crustacés	200	240	370	260				
T O T A L	22 220	26 870	14 510	10 160	57 710	38 070	41 600	24 960

TABLEAU 4 : TRAITS 0-900 METRES DE JOUR - NOMBRES.

(NC = Nombres non corrigés

C = Nombres corrigés, ramenés à une longueur
de colonne d'eau filtrée de 10 000 mètres).

* = non comptés.

STATIONS ORGANISMES	9 (8A)		13 (9A)		17 (10A)		21 (11A)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton *	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismes gélati- neux *	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissons	428	377	377	204	303	157	415	224
Larves de Poissons	75	66	71	38	32	17	50	27
Leptocéphales	3	2,7	2	1,1	3	1,6		
Céphalopodes	6	5,3	17	9,3	5	2,6	6	3,3
Chétognathes	57	50	35	19	83	43	53	29
Annélides							1,	0,5
Hétéropodes								
Ptéropodes	29	25	99	53	32	17	21	11
Euphausides	472	415	794	429	1 233	641	499	269
Sergestides	24	21	75	40	86	45	89	48
Carides	40	35	68	37	99	51	69	37
Pénéides	51	45	52	28	77	40	127	68
Mysides								
Amphipodes	47	41	27	15	40	21	39	21
Stomatopodes			1	0,5	3	1,6	12	6,6
Phyllosomes					1	0,5		
Copépodes	233	205	182	98	197	102	189	102
Larves de Crustacés	91	80						

.../.

TABEAU 5 : TRAITS 0-900 METRES DE JOUR - BIOMASSES

(POIDS HUMIDES, EN MG)

(NC = Biomasses non corrigées

C = Biomasses corrigées, ramenées à une longueur

de colonne d'eau filtrée de 10 000 mètres).

STATIONS ORGANISMES	9 (8A)		13 (9A)		17 (10A)		21 (11A)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton	10 350	9 110	16 530	8 930	15 630	8 130	16 520	8 930
Organismes gélatineux	117 060	103 010	39 820	21 500	312 120	162 300	53 160	28 710
Poissons	225 740	198 650	128 510	69 390	114 650	59 620	262 410	141 700
Larves de poissons	1 870	1 640	1 360	730	280	140	1 020	550
Leptocéphales	3 450	3 040	680	370	2 720	1 410		
Céphalopodes	1 130	990	6 810	3 680	2 740	1 420	860	460
Chétognathes	990	870	650	350	970	500	730	390
Annélides							3 260	1 760
Hétéropodes								
Ptérotopodes	940	830	1 800	970	740	380	470	250
Euphausiides	38 140	33 560	58 370	31 520	115 800	60 220	51 500	27 810
Sergestides	8 020	7 060	30 590	16 520	44 110	22 940	54 410	29 380
Carides	29 950	26 360	29 340	15 840	25 690	13 050	41 710	22 520
Pénéides	15 490	13 630	5 900	3 190	8 730	4 540	20 130	10 870
Mysides								
Amphipodes	5 850	5 150	3 100	1 670	3 170	1 650	5 090	2 750
Stomatopodes			190	100	360	190	790	430
Phyllosomes					90	48		
Copépodes	4 830	4 250	3 600	1 940	4 180	2 170	4 940	2 670
Larves de Crustacés	160	140						
T O T A L	463 970	408 290	327 250	176 700	651 380	338 710	517 000	279 180

TABLEAU 6 (1ère partie) : TRAITS 0-300 METRES DE NUIT -
NOMBRES -

(NC = Nombres non corrigés

C = Nombres corrigés ramenés à une
longueur de colonne d'eau filtrée
de 5 000 mètres).

* = non comptés.

STATIONS ORGANISMES	1 (2B)		2 (3B)		3 (4B)		4 (5B)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton *	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismes gélati- neux *	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissons	44	100	83	98	31	64	101	92
Larves de Poissons	59	134	72	85	29	60	49	44
Leptocéphales	3	6,9	1	1,2	8	16	13	12
Céphalopodes	4	9,2	2	2,4	4	8,3	3	2,8
Chétognathes	210	479	142	168	77	159	128	116
Annélides	4	9,2	8	9,4	6	12		
Hétéropodes	3	6,9	3	3,5	10	21	43	39
Ptéropodes	21	48	37	44	66	137	23	21
Euphausides	281	641	212	250	207	428	1 143	1 040
Sergestides	20	46	70	83	42	87	142	129
Carides	8	18	22	26	11	23	43	39
Pénéides	17	39	29	34	47	97	42	38
Mysides	4	9,2						
Amphipodes	63	144	34	40	34	70	67	61
Stomatopodes	8	18	2	2,4	9	19	3	2,8
Phyllosomes	1	2,3			1	2,1		
Copépodes	42	96			25	52	13	12
Larves de Crustacés	21	48	19	22	12	25	59	54

.../.

TABEAU 6 (2ème partie) : TRAITS 0-300 METRES DE NUIT -
NOMBRES.

(NC = Nombres non corrigés

C = Nombres corrigés, ramenés à une longueur
de colonne d'eau filtrée de 5 000 mètres).

* = non comptés.

STATIONS ORGANISMES	5 (6B)		6 (7B)		10 (8B)		14 (9B)		18 (10B)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismes gé- latineux *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissons	59	58	60	61	203	205	103	181	212	170
Larves de Poissons	101	100	39	39	32	32	35	62	28	22
Leptocéphales	6	6,0	1	1,0					7	5,7
Céphalopodes	8	8,0	17	17	6	6,0	15	26	7	5,7
Chétognathes	32	32	41	41	45	45	6	10	78	62
Annélides							1	1,8		
Hétéropodes	25	25	5	5,0						
Ptéropodes	41	41	44	44	56	56	89	157	24	19
Euphausiides	589	583	416	420	426	430	719	11 265	705	564
Sergestides	34	34	36	36	23	23	36	63	23	18
Carides	28	28	20	20	32	32	50	88	40	32
Pénéides	20	20	37	37	21	21	47	83	40	32
Mysides										
Amphipodes	73	72	79	80	58	58	20	35	47	38
Stomatopodes									2	1,6
Phyllosomes	1	1,0					1	1,8	2	1,6
Copépodes	45	44	75	76	63	64	18	32	35	28
Larves de Crustacés	19	19	27	27			10	18		

.../.

TABLEAU 6 (3ème partie) : TRAITS 0-300 METRES DE NUIT -
NOMBRES.

(NC = Nombres non corrigés

C = Nombres corrigés, ramenés à une longueur de colonne d'eau filtrée de 5 000 mètres).

* = non comptés.

STATIONS ORGANISMES	22 (11B)		25 (12B)		26 (13B)	
	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton *	-	-	-	-	-	-
Organismes gélatineux *	-	-	-	-	-	-
Poissons	196	174	99	121	61	69
Larves de Poissons	30	27	22	27	33	38
Leptocéphales	3	2,7	4	4,9	4	4,6
Céphalopodes	2	1,8	5	6,1	7	8,0
Chétognathes	15	13	38	46	68	77
Annélides						
Hétéropodes			1	1,2	3	3,4
Ptérotopodes	8	7,1	34	41	103	117
Euphausiides	965	859	396	483	408	465
Sergestides	55	49	26	32	28	32
Carides	65	58	33	40	12	14
Pénéides	23	20	22	27	21	24
Mysides						
Amphipodes	17	15	28	34	44	50
Stomatopodes	7	6,2	1	1,2		
Phyllosomes						
Copépodes	19	17	28	34	21	24
Larves de Crustacés			3	3,7		

.../.

TABLEAU 7 (1ère partie) : TRAITS 0-300 METRES DE NUIT -

BIOMASSES (POIDS HUMIDES EN MG)

(NC = Biomasses non corrigées

C = Biomasses corrigées, ramenées à une
longueur de colonne d'eau filtrée de
5 000 mètres).

STATIONS ORGANISMES	1 (2B)		2 (3B)		3 (4B)		4 (5B)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton	7 650	17 440	7 070	8 340	9 700	20 080	9 060	8 240
Organismes gélatineux	23 590	53 780	291 480	343 950	97 100	201 000	57 290	52 130
Poissons	33 700	76 840	30 940	36 510	8 810	18 240	60 200	54 780
Larves de poissons	1 120	2 550	1 490	1 760	910	1 880	910	830
Leptocéphales	390	890	50	59	1 340	2 770	3 280	2 980
Céphalopodes	340	770	140	160	330	680	620	560
Chétognathes	5 810	13 250	3 510	4 140	1 810	3 750	2 650	2 410
Annélides	80	180	200	240	80	160		
Hétéropodes	5 510	12 560	100	120	5 180	10 720	2 370	2 160
Ptéropodes	570	1 300	790	930	2 120	4 390	1 580	1 440
Euphausides	13 510	30 800	9 000	10 620	9 600	19 870	46 340	42 170
Sergestides	1 850	4 220	13 260	15 650	8 280	17 140	15 830	14 400
Carides	14 580	33 240	15 130	17 850	3 640	7 530	28 200	25 660
Pénéides	4 400	10 030	2 710	3 200	4 000	8 280	5 200	4 730
Mysides	280	640						
Amphipodes	880	2 010	1 020	1 200	900	1 860	1 800	1 640
Stomatopodes	400	910	330	390	280	580	1 000	910
Phyllosomes	50	110			60	120		
Copépodes	150	340			90	190	130	120
Larves de Crustacés	540	1 230	230	270	220	450	1 070	970
T O T A L	115 400	263 110	377 450	445 390	154 450	319 710	237 530	216 150

TABLEAU 7 (2ème partie) : TRAITS 0-300 METRES DE NUIT--

BIOMASSES (POIDS HUMIDES EN MG)

(NC = Biomasses non corrigées

C = Biomasses corrigées, ramenées à une longueur
de colonne d'eau filtrée de 5 000 mètres).

STATIONS ORGANISMES	5 (6B)		6 (7B)		10 (8B)		14 (9B)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit plancton	8 100	8 020	8 690	8 780	9 610	9 710	4 710	8 290
Organismes gélatineux	48 360	47 880	150 290	151 790	46 130	46 590	49 070	86 360
Poissons	20 020	19 820	58 040	58 620	29 270	29 560	44 300	77 970
Larves de poissons	1 960	1 940	760	770	340	340	2 110	3 710
Leptocéphales	1 800	1 780	300	300				
Céphalopodes	1 130	1 120	4 080	4 120	980	990	2 490	4 380
Chétognathes	540	530	900	910	1 030	1 040	190	330
Annélides							360	630
Hétéropodes	2 160	2 140	550	550				
Ptéropodes	1 370	1 360	1 220	1 230	970	980	5 930	10 440
Euphausides	33 400	33 070	28 730	29 020	28 220	28 500	52 930	93 160
Sergestides	3 680	3 640	3 210	3 240	8 170	8 250	18 900	33 260
Carides	14 120	13 980	14 220	14 360	12 030	12 150	21 370	37 610
Pénéides	4 010	3 970	5 670	5 730	2 870	2 900	6 390	11 250
Mysides								
Amphipodes	1 790	1 770	1 460	1 470	2 090	2 110	1 340	2 360
Stomatopodes								
Phyllosomes	90	89					230	400
Copépodes	900	890	1 460	1 470	1 200	1 210	350	620
Larves de Crustacés	390	390	630	640			100	180
T O T A L	143 820	142 380	280 210	283 010	142 910	144 340	210 770	370 960

TABLEAU 7 (3ème partie) : TRAITS 0-300 METRES DE NUIT -

BIOMASSES (POIDS HUMIDES EN MG).

(NC = Biomasses non corrigées

C = Biomasses corrigées, ramenées à une longueur
de colonne d'eau filtrée de 5 000 mètres).

STATIONS ORGANISMES	18 (10B)		22 (11B)		25 (12B)		26 (13B)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton	5 410	4 330	11 700	10 410	9 930	12 110	14 960	17 050
Organismes gélatineux	57 700	46 160	68 900	61 320	89 340	108 990	78 500	89 490
Poissons	45 530	36 420	30 510	27 150	35 910	43 810	42 330	48 260
Larves de poissons	460	370	1 260	1 120	650	790	780	890
Leptocéphales	3 540	2 830	1 960	1 740	1 370	1 670	12 240	13 950
Céphalopodes	3 930	3 140	320	280	3 510	4 280	2 310	2 630
Chétognathes	1 330	1 060	630	560	1 080	1 320	2 880	3 280
Annélides								
Hétéropodes					560	680	590	670
Ptéropodes	880	700	400	360	510	620	1 980	2 260
Euphausiides	44 020	35 220	49 660	44 200	22 680	27 670	21 710	24 750
Sergestides	11 540	9 230	21 160	18 830	10 940	13 350	5 470	6 230
Carides	14 340	11 470	12 590	11 200	6 550	7 990	4 840	5 520
Pénéides	4 980	3 980	3 610	3 210	3 170	3 870	4 010	4 570
Mysides								
Amphipodes	1 540	1 230	1 140	1 010	1 000	1 220	3 800	4 330
Stomatopodes	540	430	410	360	220	270		
Phyllosomes	1 100	880						
Copépodes	530	420	360	320	640	780	350	400
Larves de crustacés					90	110		
T O T A L	197 370	157 900	204 610	182 100	188 150	229 540	196 750	224 300

TABLEAU 8 : TRAITS 0-900 METRES DE NUIT - NOMBRES

(NC = Nombres non corrigés

C = Nombres corrigés, ramenés à une longueur
de colonne d'eau filtrée de 10 000 mètres).

* = non comptés.

STATIONS ORGANISMES	7 (7B)		11 (8B)		15 (9B)		19 (10B)		23 (11B)	
	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismes gélatineux *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissons	362	290	439	263	438	228	452	285	465	330
Larves de Poissons	102	82	54	32	70	36	40	25	46	33
Leptocéphales	10	8,0	1	0,6	8	4,2	2	1,3	2	1,4
Céphalopodes	32	26	29	17	24	12	18	11	3	2,1
Chétognathes	56	45	56	34	71	37	62	39	92	65
Annélides	3	2,4								
Hétéropodes	4	3,2								
Ptérotopodes	37	30	46	28	47	24	9	5,7		
Euphausiides	326	261	842	505	930	484	1 041	656	4 268	3 030
Sergestides	45	36	37	22	96	50	44	28	74	52
Carides	27	22	45	27	72	37	70	44	63	45
Pénéides	45	36	39	23	105	55	79	50	86	61
Mysides	5	4,0					12	7,6	23	16
Amphipodes	53	42	29	17	37	19	56	35	42	30
Stomatopodes	1	0,8	2	1,2	3	1,6	1	0,6	7	5,0
Phyllosomes	1	0,8	1	0,6	3	1,6	3	1,9		
Copépodes	63	50	117	70	206	107	101	64	220	156
Larves de Crustacés	21	17	6	3,6						

.../.

TABLEAU 9 (1ère partie) : TRAITS 0-900 METRES DE NUIT -

BIOMASSES (POIDS HUMIDES, EN MG)

(NC = Biomasses non corrigées

C = Biomasses corrigées, ramenées à une longueur
de colonne d'eau filtrée de 10 000 mètres).

STATIONS ORGANISMES	7 (7B)		11 (8B)		15 (9B)	
	NC	C	NC	C	NC	C
Petit Plancton	4 610	3 690	14 210	8 530	17 160	8 920
Organismes gélatineux	68 910	55 130	35 050	21 030	78 880	41 020
Poissons	218 770	175 020	214 620	128 770	219 140	113 950
Larves de poissons	2 410	1 930	1 060	640	2 060	1 070
Leptocéphales	1 810	1 450	330	200	28 200	14 660
Céphalopodes	7 910	6 330	7 120	4 270	3 660	1 900
Chétognathes	1 530	1 220	950	570	1 060	550
Annélides	190	150				
Hétéropodes	390	310				
Ptérotopodes	1 120	900	1 170	700	1 970	1 020
Euphausiides	28 720	22 980	79 310	47 590	71 510	37 180
Sergestides	15 480	12 380	8 680	5 210	42 540	22 120
Carides	77 700	62 160	21 150	12 700	51 540	26 800
Pénéides	8 120	6 500	8 150	4 890	12 660	6 580
Mysides	1 870	1 500				
Amphipodes	1 450	1 160	1 470	880	3 130	1 630
Stomatopodes	240	190	690	410	510	260
Phyllosomes	160	130	220	130	210	110
Copépodes	1 420	1 140	1 860	1 120	4 690	2 440
Larves de Crustacés	760	610	140	84		
T O T A L	443 570	354 860	396 180	237 710	538 920	280 240

TABLEAU 9 (2ème partie) : TRAITS 0-900 METRES DE NUIT -

BIOMASSES (POIDS HUMIDES, EN MG)

(NC = Biomasses non corrigées

c = Biomasses corrigées, ramenées à une longueur de colonne d'eau filtrée de 10 000 mètres).

STATIONS ORGANISMES	19 (108)		23 (118)	
	NC	C	NC	C
Petit Plancton	12 310	7 750	9 970	7 080
Organismes gélatineux	131 290	82 710	73 230	51 990
Poissons	298 750	188 210	137 560	97 670
Larves de poissons	660	410	460	330
Leptocéphales	1 770	1 110	1 960	1 390
Céphalopodes	6 580	4 140	3 560	2 530
Chétognathes	1 210	760	2 280	1 620
Annélides				
Hétéropodes				
Ptéro-podes	150	95		
Euphausiides	129 950	81 870	149 970	106 480
Sergestides	27 480	17 310	26 430	18 760
Carides	34 830	21 940	27 170	19 290
Pénéides	12 530	7 890	13 820	9 810
Mysides	2 970	1 870	5 590	3 970
Amphipodes	4 230	2 660	4 000	2 840
Stomatopodes	320	200	370	260
Phyllosomes	1 580	990		
Copépodes	2 440	1 540	4 670	3 310
Larves de Crustacés				
T O T A L	669 050	421 500	461 040	327 340