ELECTRICITE DE FRANCE.

ETUDE ECOLOGIQUE
(Complément d'avant-projet pélagique).

— PLOUMOGUER —
— PLOGOFF —
Annexes

UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE
Laboratoire d'Océanographie Biologique.

CENTRE NATIONAL POUR L'EXPLOITATION DES OCEANS
Département Environnement Littoral et Gestion du Milieu Marin.

Janvier 1979

A N N E X E

DONNÉES BRUTES

ANNEXE 1

DONNEES GENERALES - RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES

TABLEAU Ia : Description des sorties - PLOGOFF

TABLEAU Ib : Description des sorties - PLOUMOGUER

TABLEAU IIa : Résultats physico-chimiques - PLOGOFF

TABLEAU IIb : Résultats physico-chimiques - PLOUMOGUER

TABLEAU IIIa : Stabilité verticale et écart thermique $\Delta\sigma t / \Delta Z \times 10^3$ - PLOGOFF

TABLEAU IIIb : Stabilité verticale et écart thermique $\Delta\sigma t / \Delta Z \times 10^3$ - PLOUMOGUER

- *Les valeurs entre parenthèses correspondent à des valeurs douteuses compte tenu des difficultés méthodologiques.*
- *Les tirets correspondent aux valeurs définitivement manquantes (incidents de mesures).*
- *Z(m) correspond à la profondeur d'immersion des bouteilles de prélèvement, en mètres*

TABLEAU I a

PLOGOFF

DESCRIPTION DES SORTIES

DATE	HAUTE MER	COEFFICIENT	STATION 1	STATION 2	^{14}C	STATION A1	STATION A2
2 Mai 78 (1)	12 H 03	61	supprimé	12 H 45 à 12 H 55	supprimé		
16 Mai 78	10 H 14	41	10 H 45 à 11 H 06	11 H 18 à 11 H 45	12 H 35 à 17 H 30		
1er Juin 78	12 H 35	63	13 H 00 à 13 H 25	13 H 41 à 14 H 09	15 H 20 à 19 H 28		
29 Juin 78	10 H 53	54	10 H 05 à 10 H 45	11 H 10 à 11 H 35	14 H 08 à 17 H 56		
14 Juillet 78	9 H 38	52	8 H 50 à 9 H 35	9 H 50 à 10 H 40	13 H 15 à 17 H 20		
28 Juillet 78 (2)	10 H 40	48	10 H 37 à 11 H 05	11 H 22 à 12 H 30	13 H 15 à 17 H 00		
13 Août 78	10 H 11	47	13 H 25 à 14 H 05	11 H 57 à 13 H 00	15 H 02 à 18 H 33		
29 Août 78	13 H 05	47	13 H 10 à 13 H 40	12 H 04 à 12 H 25	15 H 34 à 19 H 37	11 H 19 à 11 H 29	11 H 43 à 11 H 53
12 Septembre 78 (3)	11 H 17	53	12 H 45 à 13 H 15	13 H 33 à 14 H 55	14 H 52 à 18 H 50		

(1) *Houle très forte : une seule station (située entre les stations 1 et 2 normales) a pu être réalisée et uniquement pour les prélèvements de zooplancton et de biomasse.*

(2) *Rupture du cable à 11 H 30, perte de la bouteille "type Niskin" située à la troisième profondeur (20 m) ainsi que son thermomètre à renversement.*

(3) *Deux stations hydrologiques supplémentaires devant Audierne (A1 et A2) ont été réalisées de part et d'autre d'une bande d'accumulation d'écume.*

TABLEAU I b

PLOUMOGUER

DESCRIPTION DES SORTIES

DATE	HAUTE MER	COEFFI-CIENT	STATION 1	STATION 2	STATION 3	^{14}C
3 Mai 78	13 H 24	70	13 H 15 à 13 H 45	14 H 43 à 15 H 05	15 H 43 à 16 H 00	supprimé
17 Mai 78	11 H 45	47	11 H 21 à 12 H 00	12 H 30 à 13 H 10	13 H 26 à 14 H 00	14 H 30 à 17 H 38
2 Juin 78	13 H 48	68	12 H 41 à 13 H 05	13 H 33 à 14 H 13	14 H 33 à 14 H 55	15 H 50 à 19 H 04
30 Juin 78	12 H 20	50	11 H 25 à 11 H 53	12 H 29 à 13 H 00	13 H 34 à 13 H 55	14 H 57 à 18 H 19
15 Juillet 78	11 H 10	53	9 H 15 à 10 H 15	10 H 44 à 11 H 10	11 H 30 à 11 H 25	13 H 43 à 17 H 38
29 Juillet 78	11 H 40	45	10 H 25 à 10 H 57	12 H 27 à 12 H 50	13 H 20 à 13 H 45	14 H 20 à 17 H 27
14 Août 78	11 H 52	57	11 H 24 à 11 H 53	13 H 18 à 13 H 45	14 H 07 à 14 H 40	15 H 30 à 18 H 36
29 Août 78	14 H 14	57	13 H 17 à 13 H 55	14 H 12 à 14 H 35	14 H 55 à 15 H 20	16 H 03 à 19 H 26
13 Septembre 78	12 H 56	58	12 H 45 à 13 H 05	13 H 37 à 14 H 00	14 H 20 à 14 H 55	15 H 30 à 19 H 15

N.B. : Toutes les heures des tableaux Ia et Ib sont données en temps universel (T.U.)

TABLEAU II a

PLOGOFF

RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES

DATE	STATION	Z (m)	T°c	S°/oo	σ t	O_2 mℓ/ℓ	O_2 % Sat	$NO_2^- + NO_3^-$ µAtgN/ℓ	PO_4^{--} µAtgP/ℓ
16/5	1	0	-	34.76	-	6.27	-	1.50	0.08
		5	11.24	34.82	26.61	6.42	104.3	3.78	0.18
	2	0	11.33	34.81	26.59	6.19	100.7	1.67	0.26
		5	11.32	34.81	26.59	6.19	100.7	4.50	0.24
		15	-	34.81	-	-	-	3.94	0.23
1/6	1	0	14.31	34.78	25.97	6.92	119.8	50.83	0.47
		5	14.21	34.77	25.98	6.99	120.8	20.83	0.23
	2	0	13.60	34.80	26.13	6.65	111.2	0.42	0.24
		5	13.53	34.80	26.15	6.74	114.9	1.09	0.27
		15	13.43	-	-	6.72	-	0.31	0.10
29/6	1	0	12.05	35.15	26.71	6.14	101.7	1.07	0.26
		5	11.72	35.22	26.83	6.17	101.5	12.48	0.23
	2	0	11.99	35.16	26.73	5.95	98.4	1.57	0.34
		5	11.95	35.20	26.77	5.90	97.5	20.49	0.37
		15	11.50	35.19	26.85	5.79	94.8	3.80	0.40
14/7	1	0	12.46	35.27	26.73	-	-	3.12	0.24
		5	12.35	35.26	26.74	5.06	84.4	1.77	0.18
	2	0	12.55	-	-	5.28	-	1.25	0.17
		5	12.30	35.27	26.76	5.29	88.1	1.40	0.18
		15	12.04	35.28	26.82	4.96	82.2	6.40	0.21
28/7	1	0	16.27	35.20	25.86	-	-	20.34	0.15
		5	16.06	35.21	25.91	-	-	0.34	0.14
	2	0	16.22	35.21	25.88	-	-	0.54	0.07
		10	15.18	35.23	26.13	-	-	36.46	0.14
		20	-	-	-	-	-	-	-

TABLEAU II a (suite)

DATE	STATION	Z (m)	T°c	S°/oo	σ t	O_2 mℓ/ℓ	O_2 % Sat	$NO_2^- + NO_3^-$ µAtgN/ℓ	PO_4^{--} µAtgP/ℓ
13/8	1	0	15.23	35.28	26.15	6.93	122.6	0.05	0.16
		1	14.63	35.18	26.21	7.27	127.0	0.10	0.13
	2	0	14.21	35.26	26.36	6.39	110.8	0.15	0.19
		10	13.55	35.18	26.44	6.18	105.6	0.05	0.14
		20	13.33	35.27	26.55	6.04	100.7	0.21	0.10
29/8	1	0	17.10	35.11	25.59	6.50	119.2	0.31	0.16
		5	16.83	35.11	25.66	6.53	119.1	0.10	0.11
	2	0	17.23	35.09	25.55	5.84	107.4	0.16	0.12
		10	16.62	35.10	25.70	6.03	109.6	0.16	0.10
		20	-	35.20	-	6.03	-	0.05	0.11
12/9	1	0	14.39	35.39	(26.42)	-	-	1.61	0.29
		5	13.91	35.24	26.41	5.42	93.3	1.09	0.28
	2	0	14.67	35.31	26.30	5.32	93.1	2.13	0.23
		10	14.13	35.25	26.37	5.15	89.1	2.18	0.33
		20	-	35.25	-	5.08	-	0.93	0.27
	A1	0	14.24	35.22	26.32	-	-	2.03	0.32
		10	13.86	35.23	26.41	-	-	1.56	0.28
	A2	0	14.75	35.22	26.21	-	-	2.29	0.20
		10	14.12	35.23	26.36	-	-	1.72	0.24
	PORT	0	16.4	-	-	-	-	-	-

TABLEAU II b

PLOUMOGUER

RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES

DATE	STATION	Z (m)	T°c	S°/oo	σ t	O_2 mℓ/ℓ	O_2 % Sat	$NO_2^- + NO_3^-$ µAtgN/ℓ	PO_4^{--} µAtgP/ℓ
3/5	1	0	11.02	34.67	26.53	6.68	107.9	2.38	0.29
		10	11.01	34.69	26.55	6.70	108.2	1.70	0.23
		30	10.98	34.72	26.58	6.84	110.4	0.88	0.22
	2	0	11.11	34.45	26.35	6.53	105.5	2.24	0.20
		5	11.01	34.47	26.38	6.53	105.3	2.67	0.21
	3	0	11.28	34.41	26.29	6.53	105.9	4.01	0.22
		4	11.27	34.46	26.33	6.64	107.7	3.54	0.11
17/5	1	0	11.18	34.90	26.68	7.01	113.8	1.17	0.18
		10	-	34.92	-	7.01	-	1.44	0.22
		30	11.57	34.91	26.62	6.87	112.4	2.83	0.18
	2	0	11.76	34.65	26.38	-	-	2.28	0.25
		5	11.71	34.66	26.40	6.38	104.6	1.22	0.15
	3	0	11.81	34.67	26.39	6.41	105.3	1.61	0.15
		3	11.75	34.73	26.45	-	-	11.55	0.13
2/6	1	0	13.13	34.90	(26.31)	7.23	122.3	0.62	0.26
		10	13.07	34.87	(26.30)	7.19	121.4	17.34	0.14
		30	12.97	34.80	(26.26)	7.11	119.8	0.15	0.13
	2	0	14.35	34.71	25.91	7.70	133.4	0.36	0.16
		5	13.83	34.72	26.03	7.44	127.5	9.43	0.11
	3	0	14.24	34.74	25.95	6.99	120.8	0.05	0.08
		5	13.46	34.75	26.13	7.14	121.5	0.62	0.17
30/6	1	0	13.37	35.10^-	26.43	6.28	106.9	0.25	0.26
		10	13.40	35.10^+	(26.41)	6.48	110.3	1.98	0.23
		30	13.25	35.09	26.43	6.45	109.5	0.99	0.24
	2	0	14.01	35.03	26.23	6.33	109.1	0.25	0.22
		5	13.98	35.01	26.22	6.38	109.9	0.00	0.15
	3	0	14.32	35.03	26.16	6.34	110.0	23.39	0.23
		5	-	-	-	6.33	-	13.06	0.17

TABLEAU II b (suite)

DATE	STATION	Z (m)	T°c	S°/oo	σ t	O_2 mℓ/ℓ	O_2 % Sat	$NO_2^- + NO_3^-$	PO_4^{--}
15/7	1	0	14.10	35.14	26.29	6.52	112.7	0.37	0.18
		10	14.07	35.14	26.30	6.52	112.6	0.21	0.14
		30	13.91	35.14	26.33	6.31	108.6	2.20	0.22
	2	0	15.18	35.02	25.97	5.00	88.2	0.05	0.13
		5	14.73	35.02	26.06	6.31	110.4	0.26	0.19
	3	0	14.89	35.02	26.03	6.17	108.3	0.05	0.15
		5	14.71	35.04	26.08	6.23	108.9	0.00	0.15
29/7	1	0	14.36	35.22	26.30	-	-	0.13	0.17
		10	14.27	35.21	26.31	-	-	(20.81)	0.13
		30	13.71	35.23	26.44	-	-	(19.79)	0.14
	2	0	15.49	35.17	26.01	-	-	0.27	0.20
		5	15.17	35.12	26.05	-	-	0.68	0.13
	3	0	15.38	35.17	26.04	-	-	0.00	0.19
		4	15.12	35.12	26.06	-	-	-	-
14/8	1	0	14.56	35.25	26.28	7.06	123.2	0.47	0.21
		10	14.43	35.34	(26.38)	7.06	123.0	0.10	0.18
		30	14.20	35.14	26.27	6.87	119.0	0.52	0.14
	2	0	15.41	35.02	25.91	6.75	119.7	1.36	0.23
		5	15.27	35.14	26.04	6.85	121.2	1.99	0.14
	3	0	15.30	35.02	25.94	6.71	118.7	0.57	0.13
		4	15.11	35.14	26.07	6.92	122.0	0.31	0.15
30/8	1	0	15.32	35.26	26.12	6.11	108.3	0.05	0.12
		10	15.07	35.27	26.18	6.06	106.9	0.10	0.23
		25	14.97	35.27	26.20	6.06	106.7	0.10	0.11
	2	0	16.08	35.21	25.91	6.27	112.8	0.10	0.12
		5	15.92	35.22	25.95	6.26	112.3	0.21	0.10
	3	0	15.98	35.22	25.94	6.04	108.4	0.52	0.14
		5	15.92	35.21	25.95	6.06	108.7	0.08	0.13
13/9	1	0	15.28	35.26	26.13	5.63	99.7	0.83	0.18
		10	15.13	35.25	26.15	5.60	98.9	0.10	0.17
		25	15.00	35.27	26.20	5.61	98.8	0.10	0.16
	2	0	15.86	35.23	25.97	5.58	100.0	0.15	0.15
		5	15.84	35.20	25.96	5.57	99.7	0.68	0.20
	3	0	15.92	35.40	(26.09)	5.64	101.2	0.05	0.13
		5	15.68	35.22	26.01	-	-	0.10	0.14

TABLEAU III a

PLOGOFF

STABILITE VERTICALE ET ECART THERMIQUE

DATE	STATION	Δ Z (m)	STABILITE	Δ T°c
	1	0 - 5	-	-
16/5	2	0 - 5 5 - 15 0 - 15	0,0 - -	0,01 - -
	1	0 - 5	2,0	0,10
1/6	2	0 - 5 5 - 15 0 - 15	4,0 - -	0,07 - -
	1	0 - 5	24,0	0,33
29/6	2	0 - 5 5 - 15 0 - 15	8,0 8,0 8,0	0,04 0,45 0,49
	1	0 - 5	2,0	0,11
14/7	2	0 - 5 5 - 15 0 - 15	- 6,0 -	- 0,26 -

DATE	STATION	Δ Z (m)	STABILITE	Δ T°c
	1	0 - 5	10,0	0,21
28/7	2	0 - 10 10 - 20 0 - 20	25,0 - -	1,04 - -
	1	0 - 5	12,0	0,60
13/8	2	0 - 10 10 - 20 0 - 20	8,0 11,0 9,5	0,66 0,22 0,88
	1	0 - 5	14,0	0,27
29/8	2	0 - 10 10 - 20 0 - 20	19,0 - -	0,61 - -
	1	0 - 5	(-2,0)	0,48
12/9	2	0 - 10 10 - 20 0 - 20	7,0 - -	0,54 - -
	A1	0 - 10	9,0	0,38
	A2	0 - 10	15,0	0,63

TABLEAU III b

PLOUMOGUER

STABILITE VERTICALE ET ECART THERMIQUE

DATE	STATION	Δ Z (m)	STABILITE	Δ T°c
3/5	1	0 - 10 10 - 30 0 - 30	2,0 1,5 1,7	0,01 0,03 0,04
	2	0 - 5	6,0	0,10
	3	0 - 4	10,0	0,01
17/5	1	0 - 10 10 - 30 0 - 30	- - - 2,0	- - - 0,39
	2	0 - 5	4,0	0,05
	3	0 - 3	20,0	0,06
2/6	1	0 - 10 10 - 30 0 - 30	- 1,0 - 2,0 - 1,7	0,06 0,10 0,16
	2	0 - 5	24,0	0,52
	3	0 - 5	36,0	0,78
30/6	1	0 - 10 10 - 30 0 - 30	- 2,0 1,0 0,0	- 0,03 0,15 0,12
	2	0 - 5	- 2,0	0,03
	3	0 - 5	-	-

DATE	STATION	Δ Z (m)	STABILITE	Δ T°c
15/7	1	0 - 10 10 - 30 0 - 30	1,0 1,5 1,3	0,03 0,16 0,19
	2	0 - 5	18,0	0,45
	3	0 - 5	10,0	0,18
29/7	1	0 - 10 10 - 30 0 - 30	1,0 6,5 1,3	0,09 0,56 0,19
	2	0 - 5	8,0	0,32
	3	0 - 4	5,0	0,26
14/8	1	0 - 10 10 - 30 0 - 30	10,0 (- 5,5) - 0,3	0,13 0,23 0,36
	2	0 - 5	26,0	0,32
	3	0 - 4	32,5	0,19
30/8	1	0 - 10 10 - 25 0 - 25	6,0 1,3 3,2	0,25 0,10 0,35
	2	0 - 5	8,0	0,16
	3	0 - 5	2,0	0,06
13/9	1	0 - 10 10 - 25 0 - 25	2,0 3,3 2,8	0,15 0,13 0,28
	2	0 - 5	- 2,0	0,02
	3	0 - 5	(-16,0)	0,24

ANNEXE 2

2a PHYTOPLANCTON

2b ZOOPLANCTON

A N N E X-E 2A

PHYTOPLANCTON

TABLEAU IVa : PLOGOFF - Paramètres biologiques liés à la production pélagique

TABLEAU IVb : PLOUMOGEUR - Paramètres biologiques liés à la production pélagique

TABLEAU Va (1à9) : PLOGOFF - Variations verticales des paramètres biologiques

TABLEAU Vb (1à9) : PLOUMOGUER - Variations verticales des paramètres biologiques

TABLEAU VIa (1à6): PLOGOFF - Données numériques

TABLEAU VIb (1à6): PLOUMOGUER - Données numériques

LISTE FLORISTIQUE

TABLEAU VIa

PLOGOFF - 1978

PARAMÈTRES BIOLOGIQUES LIÉS À LA PRODUCTION PRIMAIRE PÉLAGIQUE

Paramètres \ Dates	N° station		16/05	1er/06	29/06	14/07	28/07	13/08	29/08	12/09
MICROPLANCTON NBR. CELLULES/100 ML	St.1	S	/	176 128	6 108	11 488	1 992	23 448	12 092	/
		F	/	113 640	7 732	24 352	852	5 076	18 300	/
	St.2	S	/	157 692	14 644	70 000	1 228	45 636	10 360	/
		M	/	172 584	16 692	119 200	828	5 116	43 184	/
		F	/	123 148	10 218	90 900	/	/	62 392	/
MICROPLANCTON % CELLULES EN DIVISION	St.1	S	/	24.59	4.32	10.65	0.40	0.03	19.78	/
		F	/	17.67	11.17	7.00	1.83	0.16	12.98	/
	St.2	S	/	12.03	12.82	11.77	0	0.04	5.91	/
		M	/	15.54	9.48	5.62	0	0.90	14.96	/
		F	/	13.93	11.16	6.93	/	/	4.31	/
MICROPLANCTON % CELLULES MORTES	St.1	S	/	7.77	1.23	1.95	15.02	0.88	2.17	/
		F	/	4.09	1.23	1.10	11.25	5.16	1.51	/
	St.2	S	/	12.46	1.05	0.34	18.13	0.24	39.63	/
		M	/	8.89	0.33	0.33	33.86	1.61	2.95	/
		F	/	6.78	0.85	0.44	/	/	7.59	/
NANOPLANCTON NBR. CELLULES/100 ML	St.1	S	/	34 900	8 800	5 100	14 900	27 800	12 600	/
		F	/	31 400	12 500	4 500	20 000	26 400	14 400	/
	St.2	S	/	51 800	17 400	6 400	156 000	40 500	22 900	/
		M	/	40 060	22 700	2 400	69 300	14 400	29 000	/
		F	/	41 300	18 700	2 800	/	/	23 500	/
CILIÉS NBR. CELLULES/100 ML	St.1	S	/	204	88	16	1 320	300	272	/
		F	/	200	16	80	112	180	216	/
	St.2	S	/	412	376	240	1 160	320	528	/
		M	/	236	232	300	480	192	144	/
		F	/	416	44	0	/	/	184	/
CHLOROPHYLLE MG/M3	St.1	S	0.45	1.87	0.67	1.90	1.38	1.00	0.71	0.51
		F	0.59	5.26	0.86	0.89	0.92	4.15	1.12	0.76
	St.2	S	0.91	2.95	3.31	6.74	0.99	/	0.99	0.69
		M	0.98	3.49	1.98	5.17	0.97	3.52	1.84	0.82
		F	1.01	3.28	2.32	/	/	5.02	2.02	0.88
PRODUCTION PRIMAIRE POTENTIELLE MGC/M3/H	St.1	S	3.36	7.68	2.83	3.33	2.82	3.63	2.89	2.16
		F	5.95	6.46	3.41	3.71	3.12	1.30	3.34	1.78
	St.2	S	7.07	6.94	5.63	14.33	5.04	8.16	2.23	2.24
		M	6.38	9.94	5.96	12.77	/	3.76	7.66	2.99
		F	7.29	5.28	4.56	8.22	/	2.74	7.92	3.63

LEGENDE

St.1 = site 1 (côte)
St.2 = site 2 (large)
S = Surface
M = Mi-profondeur
F = Fond

PARAMÈTRES BIOLOGIQUES LIÉS À LA PRODUCTION PRIMAIRE PÉLAGIQUE

	N° station		5/05	17/05	2/06	30/06	15/07	29/07	14/08	30/08	13/09
MICROPLANCTON NBR. CELLULES/100 ML	St.1	F	3 600	220	72 038	25 648	16 900	29 160	35 452	69 200	/
		M	3 092	260	103 172	34 372	16 780	20 960	30 920	59 340	/
		F	3 712	328	101 748	32 050	13 640	17 560	21 120	64 560	/
	St.2	S	2 508	352	58 808	56 528	11 860	19 200	37 700	87 920	/
		F	2 064	496	124 248	38 768	9 820	13.200	19 580	85 320	/
	St.3	S	2 742	358	131 028	29 408	11 680	17 160	32 020	76 120	/
		F	2 182	340	128 456	61 186	12 760	13 880	55 380	98 620	/
MICROPLANCTON % CELLULES EN DIVISION CELL.DIVISION / MICROPLANCTON x 100	St.1	S	4.11	9.04	17.64	42.62	17.40	5.90	1.75	0.14	/
		M	0.52	7.69	19.21	36.77	13.71	6.11	1.49	0.27	/
		F	0.11	7.32	19.27	33.07	14.66	5.69	1.14	0.34	/
	St.2	S	0.96	2.27	15.65	43.62	6.91	5.00	2.55	0.16	/
		F	0.39	13.71	18.77	77.23	10.18	6.96	2.45	0.09	/
	St.3	S	6.27	6.18	18.13	55.98	5.31	5.36	0.56	0.29	/
		F	7.70	4.70	28.74	19.02	4.70	5.47	0.29	0.24	/
MICROPLANCTON % CELLULES MORTES CELL.MORTES / CELL.MORTES +MICROPLANCTON x 100	St.1	S	6.44	16.67	3.96	0.09	0.35	1.62	0.62	1.11	/
		M	0.90	19.75	7.61	0.00	0.24	0.38	0.58	1.23	/
		F	2.52	15.46	6.65	0.26	0.29	0.68	0.75	0.95	/
	St.2	S	5.71	4.35	8.75	0.08	0.50	7.51	1.10	0.88	/
		F	7.03	6.77	17.51	0.31	0.81	2.36	1.21	1.98	/
	St.3	S	4.46	2.02	18.51	0.15	1.02	1.83	1.84	1.88	
		F	2.50	9.57	19.96	0.17	0.62	1.42	0.54	1.60	/
NANOPLANCTON NBR. CELLULES/100 ML	St.1	S	26 320	55 200	24 000	14 400	16 320	39 840	44 960	26 240	/
		M	27 440	78 400	23 680	14 240	20 480	44 320	57 280	44 480	/
		F	25 520	97 920	44 000	16 160	24 320	61 120	60 800	28 320	/
	St.2	S	35 200	44 960	15 680	10 080	24 320	44 800	62 080	24 160	/
		F	31 840	44 960	20 960	14 240	28 320	25 600	49 600	22 400	/
	St.3	S	35 840	68 000	30 240	13 440	40 800	25 440	43 840	23 200	/
		F	39 040	78 240	32 800	15 040	45 120	24 000	51 360	24 800	/
CILIÉS NBR. CELLULES/100 ML	St.1	S	112	100	80	60	200	400	120	100	/
		M	72	48	76	160	60	280	80	160	/
		F	40	92	56	40	100	200	40	60	/
	St.2	S	172	444	64	80	260	280	140	60	/
		F	44	244	60	80	380	400	60	120	/
	St.3	S	200	320	64	68	160	160	200	360	/
		F	172	276	216	64	340	320	80	180	/
CHLOROPHYLLE MG/M3	St.1	S	1.18	0.75	5.95	1.63	1.47	6.31	6.62	7.64	1.09
		M	1.13	0.29	4.81	0.95	0.78	6.92	4.42	9.68	1.59
		F	1.07	0.87	6.44	1.08	0.78	3.31	2.75	7.40	1.56
	St.2	S	1.38	0.82	2.77	2.20	0.87	0.99	6.25	5.53	4.00
		F	0.90	0.70	2.03	2.17	0.70	0.97	8.66	5.95	3.55
	St.3	S	1.21	0.52	4.30	2.00	0.65	1.56	5.23	5.92	2.20
		F	0.82	0.51	6.31	1.74	0.92	1.87	6.01	5.65	3.91
PRODUCTION PRIMAIRE POTENTIELLE MGC/M3/H	St.1	S	/	6.46	14.10	5.56	5.36	13.17	4.37	7.88	4.87
		M	/	7.49	13.71	5.96	2.71	12.01	6.16	5.33	4.66
		F	/	7.15	18.54	6.10	3.57	10.22	8.02	7.55	6.17
	St.2	S	/	5.40	3.12	7.09	2.36	/	5.01	6.67	7.23
		F	/	2.98	6.81	7.54	3.24	5.61	3.39	6.73	6.56
	St.3	S	/	3.82	4.36	5.64	3.55	/	5.09	4.33	6.23
		F	/	3.44	10.88	7.13	5.26	4.10	7.41	5.47	7.70

LEGENDE : St.1 = site 1 (côte) S = Surface F = Fond

St.2 = site 2 (large) M = Mi-profondeur

TABLEAU Va

PLOGOFF - 1978

VARIATIONS VERTICALES DES PARAMÈTRES BIOLOGIQUES

Paramètres \ Dates	N° station	16/05	1er/06	29/06	14/07	28/07	13/08	29/08	12/09
MICROPLANCTON	St.1 S-F	/	+ 43.1	- 23.5	- 71.8	+ 80.2	- 128.8	- 40.8	/
	St.1 S-M	/	- 9.0	- 13.1	- 52.0	+ 38.9	+ 159.7	- 122.6	/
	St.2 S-F	/	+ 24.6	+ 33.6	- 26.0	/	/	- 143.0	/
CELLULES EN DIVISION	St.1 S-F	/	+ 32.7	- 88.4	+ 41.3	- 128.2	- 136.8	+ 41.5	/
	St.1 S-M	/	- 25.5	+ 29.9	+ 70.7	0	- 183.0	- 86.7	/
	St.2 S-F	/	- 14.6	+ 13.8	+ 51.8	/	/	+ 31.3	/
CELLULES MORTES	St.1 S-F	/	+ 62.0	0	+ 55.7	+ 28.7	- 141.7	+ 35.9	
	St.1 S-M	/	+ 33.4	+104.3	+ 3.0	- 60.5	- 148.1	+ 172.3	
	St.2 S-F	/	+ 59.0	+ 21.0	- 25.6	/	/	+ 135.7	
NANOPLANCTON	St.1 S-F	/	+ 10.6	- 34.7	+ 12.5	- 29.2	+ 5.2	- 13.3	/
	St.1 S-M	/	+ 25.6	- 26.4	+ 90.9	+ 77.0	+ 95.1	- 23.5	/
	St.2 S-F	/	+ 22.6	- 7.2	+ 78.3	/	/	- 2.6	/
CILIÉS	St.1 S-F	/	+ 2.0	+138.5	-133.3	+ 168.7	+ 50.0	+ 22.9	/
	St.1 S-M	/	+ 54.3	+ 47.4	- 22.2	+ 82.9	+ 50.0	+ 114.3	/
	St.2 S-F	/	- 1.0	+158.1	+200.0	/	/	+ 96.6	/
CHLOROPHYLLE	St.1 S-F	- 26.9	- 95.1	- 24.8	+ 72.4	+ 40.0	- 122.3	- 44.8	- 39.4
	St.1 S-M	- 7.4	- 16.8	+ 50.3	+ 26.4	+ 2.0	- 35.1	- 60.9	- 17.2
	St.2 S-F	- 10.4	- 10.6	+ 35.2	/	/	(M-F)	- 68.4	- 24.2
PRODUCTION PRIMAIRE POTENTIELLE	St.1 S-F	- 55.8	+ 17.2	- 18.6	- 10.8	- 10.1	+ 94.5	- 14.4	+ 19.3
	St.1 S-M	+ 10.3	- 35.5	- 5.7	+ 11.5	/	+ 73.8	- 109.8	- 28.7
	St.2 S-F	- 3.1	+ 27.2	+ 21.0	+ 54.2	/	+ 99.4	- 112.1	- 47.3

LEGENDE St.1 = Station Site (côte) S = Surface F = Fond
St.2 = Station Large M = Mi-profondeur

Les différences entre niveaux sont représentées par le pourcentage par rapport à la valeur moyenne :

$$\frac{\Delta n}{\bar{n}} \times 100 \qquad \Delta n = n_1 - n_2 \qquad \bar{n} = \frac{n_1 + n_2}{2}$$

n_1 = valeur en surface
n_2 = valeur à 5 ou 10 m (F pour St.1 et M pour St.2)

Les valeurs sont positives lorsque la valeur de surface est supérieure à la valeur de M ou F.

TABLEAU Vb

PLOUMOGUER - 1978

VARIATIONS VERTICALES DES PARAMÈTRES BIOLOGIQUES

Paramètres \ Dates	N° station		3/05	17/05	2/06	30/06	15/07	29/07	14/08	30/08	13/09
MICROPLANCTON	St.1	S-M	+ 15.2	- 16.7	- 35.5	- 29.1	+ 0.7	+ 32.7	+ 13.6	+ 15.3	/
		S-F	- 3.1	- 39.4	- 34.2	- 22.2	+ 49.6	+ 49.6	+ 50.7	+ 6.9	/
	St.2	S-F	+ 19.4	- 34.0	- 71.5	+ 37.3	+ 18.8	+ 36.9	+ 63.3	+ 3.0	/
	St.3	S-F	+ 22.7	+ 13.2	+ 2.0	- 70.1	- 2.2	+ 21.1	- 53.4	- 25.7	/
CELLULES EN DIVISION	St.1	S-M	+ 155.1	+ 16.7	- 8.5	+ 14.7	+ 23.7	- 3.5	+ 16.0	- 63.4	/
		S-F	+ 189.6	+ 21.6	- 8.8	+ 25.2	+ 17.1	+ 3.6	+ 42.2	- 83.3	/
	St.2	S-F	+ 84.4	- 143.2	- 18.1	- 55.6	- 38.3	- 32.8	+ 4.0	+ 56.0	
	St.3	S-F	- 20.5	+ 27.2	- 45.3	+ 98.6	+ 12.2	- 2.0	+ 63.5	+ 18.9	/
CELLULES MORTES	St.1	S-M	+ 150.9	- 16.9	- 63.1	+ 200.0	+ 37.3	+124.0	+ 6.7	- 10.2	/
		S-F	+ 87.5	+ 7.5	- 50.7	- 97.1	+ 18.7	+ 81.7	- 19.0	+ 15.5	/
	St.2	S-F	- 20.7	- 43.5	- 66.7	- 117.9	- 47.3	+104.3	- 9.5	- 76.9	
	St.3	S-F	+ 56.3	- 130.3	- 7.5	- 12.5	+ 48.8	+ 25.2	+109.2	+ 16.1	/
NANOPLANCTON	St.1	S-M	- 4.2	- 34.7	+ 1.3	+ 1.1	- 22.6	- 10.6	- 24.1	- 42.7	/
		S-F	+ 3.1	- 55.8	- 58.8	- 11.5	- 39.4	- 42.1	- 29.9	- 7.6	/
	St.2	S-F	+ 10.2	0	- 28.8	- 34.2	- 15.2	+ 54.5	+ 22.3	+ 7.6	/
	St.3	S-F	- 8.5	- 14.0	- 8.1	- 11.2	- 10.0	+ 5.8	- 15.8	- 6.7	/
CILIÉS	St.1	S-M	+ 43.5	+ 70.3	+ 5.1	- 90.9	+107.7	+ 35.3	+ 40.0	- 46.1	/
		S-F	+ 94.7	+ 8.3	+ 35.3	+ 40.0	+ 66.7	+ 66.7	+100.0	+ 50.0	
	St.2	S-F	+ 118.5	+ 58.1	+ 6.4	0	- 37.5	- 35.3	+ 80.0	- 66.7	/
	St.3	S-F	+ 15.0	+ 14.8	-108.6	+ 6.1	- 72.0	- 66.7	+ 85.7	+ 66.7	/
CHLOROPHYLLE	St.1	S-M	+ 4.3	+ 88.5	+ 21.2	+ 52.7	+ 61.3	- 9.2	+ 39.8	- 23.5	- 37.3
		S-F	+ 9.8	- 14.8	- 7.9	+ 40.6	+ 61.3	+ 62.4	+ 82.6	+ 3.2	- 35.5
	St.2	S-F	+ 42.1	+ 15.8	+ 30.8	+ 1.4	+ 21.6	+ 2.0	- 32.3	+ 4.7	+ 11.9
	St.3	S-F	+ 38.4	+ 1.9	- 37.9	+ 13.9	- 34.4	- 18.1	- 13.9	+ 4.7	- 56.0
PRODUCTION PRIMAIRE POTENTIELLE	St.1	S-M	/	- 14.8	+ 2.8	- 6.4	+ 65.7	+ 9.2	- 34.0	+ 38.6	+ 4.4
		S-F	/	- 10.1	- 27.2	- 9.3	+ 40.1	+ 25.2	- 58.9	+ 4.3	- 23.5
	St.2	S-F	/	+ 57.7	- 74.3	- 6.1	- 31.4	/	+ 38.6	- 0.9	+ 9.7
	St.3	S-F	/	+ 10.5	- 85.6	- 23.3	- 38.8	/	- 37.1	- 23.3	- 21.1

LEGENDE

St.1 = Station Large
St.2 = Station Site (côte)
St. 3 = Station Blancs Sablons

S = Surface
M = Mi-profondeur
F = Fond

PHYTOPLANCTON

TABLEAU VIa1

NOMBRE CELLULES/100cc
% DOMINANCE

PLOGOFF - 1ER JUIN 1978

ESPECES	STATION 1 (COTE)				STATION 2 (LARGE)					
	Surface		Fond		Surface		mi-profondeur		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON										
Diatomées										
Nitzschia delicatissima	160.400	91.07	98.000	86.24	147.520	93.55	159.200	92.24	106.244	86.27
Leptocylindrus danicum	12.120	6.88	8.120	7.15	7.840	4.97	8.400	4.87	13.160	10.69
Chaetoceros spp.	680	0.39	4.920	4.33	432	0.27	2.560	1.48	1.432	1.16
Rhizosolenia fragilissima	360	0.20	280	0.25	64	0.04	164	0.09	84	0.07
Rhizosolenia delicatula	164	0.09	40	0.04	252	0.16	244	0.14	152	0.12
Rhizosolenia stolterfothii	/	/	120	0.11	/	/	/	/	/	/
Licmophora spp.	48	0.03	40	0.04	4	0.00	12	0.01	8	0.01
Navicula spp.	28	0.02	/	/	4	0.00	12	0.01	12	0.01
Skeletonema costatum	28	0.02	/	/	/	/	60	0.03	/	/
Nitzschia seriata	12	0.01	40	0.04	8	0.01	/	/	12	0.01
Lauderia borealis	4	0.00	/	/	/	/	/	/	/	/
Nitzschia closterium	4	0.00	/	/	/	/	4	0.00	/	/
Cerataulina pelagica	/	/	/	/	8	0.01	/	/	16	0.01
Chaetoceros cinctum	/	/	/	/	/	/	/	/	8	0.01
Chaetoceros externum	/	/	/	/	/	/	/	/	32	0.03
Chaetoceros didymum	/	/	/	/	/	/	8	0.00	8	0.01
Chaetoceros sp.1	/	/	/	/	/	/	/	/	52	0.04
Thalassiosira sp.	/	/	/	/	/	/	4	0.00	/	/
Cellules pennées	/	/	160	0.14	/	/	/	/	/	/
Dinoflagellés										
Gymnodinium spp.	1.516	0.86	820	0.72	800	0.51	784	0.45	844	0.69
Dinoflagellés indéterminés	176	0.10	514	0.45	160	0.10	520	0.30	140	0.11
Minuscula bipes	336	0.19	320	0.28	284	0.18	300	0.17	416	0.34
Gyrodinium spirale	10	0.01	8	0.01	12	0.01	44	0.03	16	0.01
Gyrodinium aureolum	/	/	/	/	/	/	/	/	8	0.01
Gyrodinium spp.	16	0.01	24	0.02	12	0.01	12	0.01	/	/
Peridinium spp.	8	0.00	/	/	28	0.02	8	0.00	4	0.00
Dinoflagellés sp.2	44	0.02	62	0.05	58	0.04	68	0.04	84	0.07
Oxytoxum spp.	80	0.05	60	0.05	72	0.05	64	0.04	68	0.06
Pyrocystis lunula	/	/	/	/	/	/	4	0.00	/	/
Noctiluca miliaris	4	0.00	/	/	16	0.01	8	0.00	4	0.00
Diploteltopsis minor	/	/	/	/	/	/	4	0.00	/	/
Exuviella spp.	90	0.05	72	0.06	82	0.05	84	0.05	316	0.27
Dinophysis sp.	/	/	/	/	4	0.00	/	/	4	0.00
Autres groupes										
Dictyocha speculum	/	/	40	0.04	32	0.02	4	0.00	20	0.02
Ebria spp.	/	/	/	/	/	/	4	0.00	/	/
Euglènes	/	/	/	/	/	/	8	0.00	4	0.00
Cellules indéterminées	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TOTAL MICROPLANCTON	176.128		113.640		157.692		172.584		123.148	
Total Diatomées	173.848	98.71	111.720	98.31	156.132	99.01	170.668	98.89	121.220	98.43
Total Dinoflagellés	2.280	1.29	1.880	1.65	1.528	0.97	1.900	1.10	1.904	1.55
NANOPLANCTON	34.900	/	31.400	/	51.800	/	40.060	/	41.300	/
CILIES	204	/	200	/	412	/	236	/	416	/
MICROZOOPLANCTON	8	/	/	/	/	/	12	/	/	/
SPORES (pin)	20	/	/	/	/	/	8	/	4	/
BACTERIES	/	/	/	/	+	/	+	/	/	/

TABLEAU VIa2

PLOGOFF - 29 JUIN 1978

	STATION 1 (COTE)				STATION 2 (LARGE)					
	Surface		Fond		Surface		Mi-profondeur		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON										
Diatomées										
Rhizosolenia delicatula	2.292	37.52	3.184	41.18	5.640	38.51	6.000	35.95	3.080	30.14
Leptocylindrus danicum	1.284	21.02	1.440	18.62	836	5.71	1.384	8.29	1.092	10.69
Chaetoceros spp.	612	10.02	424	5.48	16.12	11.60	2.130	12.76	720	7.05
Chaetoceros curvisetum	424	6.94	332	4.29	2.640	18.03	2.670	15.99	2.130	20.85
Nitzschia delicatissima	372	6.09	712	9.21	928	6.34	960	5.75	820	8.03
Leptocylindrus minimum	332	5.44	92	1.19	596	4.07	1.072	6.42	388	3.80
Chaetoceros sp.1	116	1.90	84	1.09	460	3.14	236	1.41	168	1.64
Rhizosolenia setigera	112	1.83	176	2.28	140	0.96	200	1.20	104	1.02
Nitzschia seriata	84	1.37	84	1.09	188	1.28	112	0.67	192	1.88
Rhizosolenia styliformis	76	1.24	280	3.62	176	1.20	248	1.49	280	2.74
Rhizosolenia fragilissima	68	1.11	556	7.19	536	3.66	800	4.79	596	5.83
Nitzschia sp.1	40	0.65	60	0.78	140	0.96	100	0.60	152	1.49
Navicula spp.	28	0.46	36	0.47	28	0.19	24	0.14	16	0.16
Nitzschia closterium	28	0.46	64	0.83	48	0.33	68	0.41	88	0.86
Chaetoceros perpusillum	24	0.39	/	/	16	0.11	/	/	/	/
Thalassiosira spp.	24	0.39	20	0.26	96	0.66	116	0.69	116	1.14
Licmophora spp.	24	0.39	8	0.10	4	0.03	/	/	4	0.04
Rhizosolenia stolterfothii	16	0.26	40	0.52	44	0.30	56	0.34	20	0.20
Chaetoceros decipiens	12	0.20	/	/	/	/	/	/	/	/
Cerataulina pelagica	8	0.13	16	0.21	40	0.27	36	0.22	8	0.08
Chaetoceros didymum	4	0.07	12	0.16	76	0.52	48	0.29	40	0.40
Skeletonema costatum	/	/	12	0.16	36	0.25	128	0.77	64	0.63
Thalassiosira levanderi	/	/	8	0.10	/	/	/	/	/	/
Coscinodiscus spp.	/	/	4	0.05	/	/	/	/	/	/
Ditylum brightwellii	/	/	/	/	/	/	4	0.02	/	/
Chaetoceros teres	/	/	/	/	136	0.93	40	0.24	8	0.08
Chaetoceros affine	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.04
Chaetoceros externum	/	/	/	/	48	0.33	32	0.19	/	/
Chaetoceros debile	/	/	/	/	/	/	/	/	88	0.86
Chaetoceros gracile	/	/	/	/	32	0.22	/	/	/	/
Cellules pennées	8	0.13	36	0.47	4	0.03	12	0.07	/	/
Paralia sulcata	/	/	/	/	/	/	92	0.55	/	/
Dinoflagellés										
Gymnodinium spp.	16	0.26	8	0.10	32	0.22	48	0.29	/	/
Dinoflagellés indéterminés	12	0.20	8	0.10	28	0.19	28	0.17	8	0.08
Minuscula bipes	12	0.20	/	/	16	0.11	24	0.14	16	0.16
Peridinium spp.	8	0.13	/	/	12	0.08	8	0.05	/	/
Ceratium lineatum	/	/	4	0.05	/	/	/	/	/	/
Amphidinium spp.	4	0.07	/	/	/	/	4	0.02	/	/
Dinophysis acuta	/	/	/	/	8	0.05	/	/	/	/
Prorocentrum micans	4	0.07	/	/	4	0.03	/	/	/	/
Autres groupes										
Dictyocha speculum	40	0.65	28	0.36	40	0.27	12	0.07	16	0.16
Euglènes	8	0.13	/	/	4	0.03	/	/	/	/
Cellules indéterminées	16	0.26	4	0.05	/	/	/	/	/	/
TOTAL MICROPLANCTON	6.108	/	7.732	/	14.644	/	16.692	/	10.218	/
Total Diatomées	5.988	98.03	7.680	99.33	14.500	99.02	16.568	99.26	10.178	99.61
Total Dinoflagellés	56	0.92	20	0.26	100	0.68	112	0.67	24	0.23
NANOPLANCTON	8.800	/	12.500	/	17.400	/	22.700	/	18.700	/
CILIES	88	/	16	/	372	/	232	/	44	/
TINTINNIDES	/	/	/	/	4	/	/	/	/	/
NEMATODE	/	/	4	/	/	/	/	/	/	/
BACTERIES	/	/	/	/	/	/	/	/	+	/

PLOGOFF - 14 JUILLET 1978

TABLEAU VIa3

	STATION 1 (COTE)				STATION 2 (LARGE)					
	Surface		Fond		Surface		Milieu		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON										
Diatomées										
Thalassiosira gravida	4.760	41.43	4.920	20.20	10.000	14.29	18.000	15.10	16.800	18.48
Chaetoceros curvisetum	1.616	14.07	11.800	48.46	37.600	53.71	59.600	50.00	44.000	48.40
Chaetoceros debile	1.216	10.58	1.256	5.16	2.520	3.60	4.100	3.44	1.600	1.76
Skeletonema costatum	760	6.62	3.720	15.28	5.200	7.43	19.600	16.44	12.800	14.08
Chaetoceros spp.	696	6.06	752	3.08	3.400	4.86	1.100	0.92	2.000	2.20
Leptocylindrus minimum	544	4.74	416	1.71	1.840	2.63	4.600	3.86	3.400	3.74
Chaetoceros affine	376	3.27	528	2.16	2.800	4.00	4.100	3.44	5.200	5.72
Nitzschia delicatissima	360	3.13	256	1.05	1.160	1.66	1.700	1.43	800	0.88
Leptocylindrus danicum	232	2.02	40	0.16	240	0.34	800	0.67	100	0.11
Chaetoceros sp.1	184	1.60	48	0.19	1.600	2.29	800	0.67	400	0.44
Rhizosolenia styliformis	176	1.53	48	0.19	160	0.23	100	0.08	/	/
Chaetoceros didymum	136	1.18	104	0.43	480	0.69	500	0.42	400	0.44
Nitzschia closterium	120	1.04	88	0.36	40	0.06	500	0.42	700	0.77
Nitzschia seriata	48	0.42	64	0.26	520	0.74	400	0.34	400	0.44
Liemophora	40	0.35	16	0.06	/	/	/	/	/	/
Thalassiosira levanderi	32	0.28	104	0.43	/	/	/	/	400	0.44
Chaetoceros teres	32	0.28	40	0.16	800	1.14	1.600	1.34	1.700	1.87
Paralia sulcata	24	0.21	/	/	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia stolterfothii	24	0.21	/	/	/	/	400	0.34	/	/
Navicula spp.	8	0.07	24	0.09	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia delicatula	8	0.07	16	0.06	160	0.23	/	/	/	/
Corethron criophilum	/	/	8	0.03	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros compressum	/	/	/	/	720	1.03	1.000	0.84	/	/
Chaetoceros externum	8	0.07	/	/	440	0.63	/	/	/	/
Chaetoceros gracile	/	/	/	/	120	0.17	/	/	/	/
Rhizosolenia fragilissima	/	/	/	/	40	0.06	200	0.17	100	0.11
Rhizosolenia setigera	8	0.07	/	/	40	0.06	/	/	/	/
Cellules pennées	40	0.35	8	0.03	40	0.06	/	/	/	/
Thalassiosira rotula	8	0.07	/	/	/	/	/	/	/	/
Dinoflagellés										
Dinoflagellés indéterminés	16	0.14	8	0.03	40	0.06	/	/	100	0.11
Minuscula bipes	8	0.07	/	/	40	0.06	100	0.08	/	/
Peridinium spp.	8	0.07	8	0.03	/	/	/	/	/	/
Autres groupes										
Cellules indéterminées	/	/	80	0.34	/	/	/	/	/	/
TOTAL MICROPLANCTON	11.488	/	24.352	/	70.000	/	119.200	/	90.900	/
Total Diatomées	11.456	99.72	24.256	99.60	69.920	99.89	119.160	99.92	90.800	99.89
Total Dinoflagellés	32	0.28	16	0.06	80	0.11	100	0.08	100	0.11
NANOPLANCTON	5.100	/	4.500	/	6.400	/	2.400	/	2.800	/
CILIES	16	/	80	/	240	/	300	/	0	/

TABLEAU VIa4

PLOGOFF - 28 JUILLET 1978

	STATION 1 (COTE)				STATION 2 (LARGE)			
	Surface		Fond		Surface		Milieu	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON								
Diatomées								
Leptocylindrus danicum	92	4.62	132	15.49	44	3.58	24	2.90
Chaetoceros spp.	60	3.01	16	1.88	/	/	/	/
Leptocylindrus minimum	44	2.21	104	12.21	48	3.91	20	2.42
Navicula spp.	20	1.00	20	2.35	8	0.65	8	0.97
Nitzschia closterium	16	0.80	20	2.35	12	0.98	24	2.90
Skeletonema costatum	16	0.80	24	2.82	/	/	8	0.97
Nitzschia "delicatissima"	8	0.40	12	1.41	8	0.65	/	/
Cocconeis sp.	8	0.40	4	0.47	/	/	/	/
Coscinodiscus sp.	4	0.20	/	/	/	/	/	/
Pleurosigma sp.	4	0.20	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia delicatula	4	0.20	12	1.41	4	0.33	8	0.97
Chaetoceros sp.1	/	/	28	3.29	16	1.30	40	4.83
Podosira stelliger	/	/	8	0.94	/	/	/	/
Rhizosolenia fragilissima	/	/	12	1.41	/	/	/	/
Licmophora sp.	/	/	4	0.47	8	0.65	4	0.48
Chaetoceros affine	/	/	/	/	36	2.93	/	/
Paralia sulcata	/	/	/	/	16	1.30	/	/
Thalassiosira levanderi	/	/	/	/	16	1.30	16	1.93
Chaetoceros didymum	/	/	/	/	/	/	16	1.93
Cellules pennées	44	2.21	40	4.69	4	0.33	12	1.45
Dinoflagellés								
Gyrodinium aureolum	1324	66.47	288	33.80	36	2.93	212	25.60
Dinoflagellés indéterminés	220	11.04	48	5.63	48	3.91	56	6.76
Prorocentrum micans	12	0.60	/	/	56	4.56	20	2.42
Gonyaulax spp.	8	0.40	/	/	12	0.98	/	/
Gyrodinium spp.	8	0.40	4	0.47	352	28.66	112	13.53
Gymnodinium lohmanni	8	0.40	8	0.94	/	/	/	/
Amphidinium	8	0.40	8	0.94	44	3.58	36	4.35
Peridinium depressum	8	0.40	/	/	4	0.33	/	/
Peridinium spp.	4	0.20	/	/	/	/	/	/
Dinophysis spp.	4	0.20	/	/	12	0.98	/	/
Ceratium lineatum	/	/	8	0.94	/	/	/	/
Ceratium fusus	/	/	/	/	/	/	4	0.48
Gyrodinium spirale	/	/	/	/	80	6.51	16	1.93
Dinoflagellés sp.2	/	/	/	/	68	5.54	40	4.83
Gymnodinium splendens	/	/	/	/	16	1.30	16	1.93
Miniscula bipes	/	/	/	/	16	1.30	4	0.48
Peridinium pyriforme	/	/	/	/	/	/	4	0.48
Gymnodinium spp.	/	/	/	/	232	18.89	124	14.98
Autres groupes								
Euglènes	68	3.41	52	6.10	32	2.61	4	0.48
TOTAL MICROPLANCTON	1992	/	852	/	1228	/	828	/
Total Diatomées	320	16.06	436	51.17	220	17.91	180	21.74
Total Dinoflagellés	1604	80.52	364	42.72	976	79.48	644	77.78
NANOPLANCTON	14900	/	20000	/	156000	/	69300	/
CILIES sp.1	812	/	60	/	836	/	268	/
CILIES sp.2	308	/	12	/	204	/	48	/
CILIES	200	/	40	/	116	/	164	/
TINTINNIDES	/	/	/	/	4	/	/	/

TABLEAU VIa5

PLOGOFF - 13 AOUT 1978

	STATION 1 (COTE)				STATION 2 (LARGE)			
	Surface		Fond		Surface		Milieu	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON								
Diatomées								
Chaetoceros perpusillum	48	0.20	416	8.19	/	/	16	0.91
Navicula spp.	24	0.10	4	0.08	8	0.02	/	/
Nitzschia sp.1	24	0.10	12	0.24	8	0.02	20	0.39
Chaetoceros spp.	20	0.09	28	0.55	72	0.16	44	0.86
Licmophora sp.	20	0.09	36	0.71	/	/	/	/
Chaetoceros sp.1	16	0.07	/	/	/	/	32	0.63
Gyrosigma spp.	4	0.02	4	0.08	8	0.02	/	/
Leptocylindrus minimum	/	/	60	1.18	8	0.02	48	0.94
Rhizosolenia delicatula	52	0.22	40	0.79	88	0.19	140	2.74
Rhizosolenia stolterfothii	/	/	28	0.55	/	/	4	0.08
Paralia sulcata	/	/	16	0.31	16	0.04	12	0.24
Rhizosolenia fragilissima	/	/	16	0.31	/	/	/	/
Chaetoceros curvisetum	/	/	12	0.24	/	/	16	0.31
Nitzschia delicatissima	/	/	12	0.24	/	/	4	0.08
Chaetoceros danicum	/	/	8	0.16	4	0.01	/	/
Leptocylindrus danicum	/	/	8	0.16	4	0.01	64	1.25
Nitzschia seriata	/	/	8	0.16	16	0.04	20	0.39
Nitzschia closterium	/	/	4	0.08	8	0.02	8	0.16
Rhizosolenia faeorense	/	/	/	/	/	/	30	4.41
Coscinodisens radiatus	/	/	/	/	/	/	4	0.08
Podosira stelliger	/	/	/	/	/	/	4	0.08
Rhizosolenia alata	/	/	/	/	/	/	4	0.08
Rhizosolenia setigera	/	/	/	/	/	/	4	0.08
Cellules pennées	16	0.07	20	0.39	8	0.02	12	0.24
Dinoflagellés								
Gyrodinium aureolum	22.000	93.82	4.120	81.17	40.000	96.42	4.000	78.19
Dinoflagellés indéterminés	88	0.38	36	0.71	84	0.18	64	1.25
Dinoflagellés sp.2	380	1.62	12	0.24	104	0.23	60	1.18
Prorocentrum micans	232	0.99	16	0.31	100	0.22	52	1.02
Gyrodinium spirale	192	0.82	40	0.79	488	1.07	84	1.65
Gyrodinium spp.	104	0.44	24	0.47	212	0.46	36	0.71
Minuscula bipes	76	0.32	12	0.24	52	0.11	160	3.13
Amphidinium sp.	36	0.15	20	0.39	80	0.17	84	1.65
Pronoctiluca spinefera	28	0.12	12	0.24	32	0.07	8	0.16
Dinophysis spp.	16	0.07	4	0.08	16	0.04	/	/
Noctiluca miliaris	16	0.07	/	/	4	0.01	/	/
Ceratium lineatum	8	0.03	16	0.31	64	0.14	8	0.16
Gonyaulax spp.	8	0.03	/	/	12	0.03	/	/
Peridinium spp.	8	0.03	8	0.16	20	0.04	12	0.24
Peridinium pyriforme	8	0.02	/	/	16	0.04	/	/
Ceratium furca	4	0.02	/	/	/	/	/	/
Ceratium fusus	/	/	4	0.08	4	0.01	/	/
Heterocapsa triquetra	/	/	/	/	40	0.08	/	/
Peridinium divergens	/	/	/	/	4	0.01	/	/
Gymnodinium splendens	/	/	/	/	4	0.01	/	/
Peridinium ovatum	/	/	/	/	4	0.01	/	/
Peridinium horridum	/	/	/	/	4	0.01	/	/
Autres groupes								
Euglènes	20	0.09	20	0.39	20	0.04	24	0.47
Dictyocha speculum	/	/	4	0.08			12	0.24
Halosphaera	/	/	/	/	8	0.02	8	0.16
TOTAL MICROPLANCTON	23.448	/	5.060	/	45.620	/	5.104	/
Total Diatomées		0.96	712	14.34	248	0.58	488	9.85
Total Dinoflagellés	23.204	98.96	4.324	85.19	45.344	99.36	4.568	89.29
NANOPLANCTON	27.800	/	26.400	/	40.500	/	14.400	/
Solenicola setigera (colonies)	4	/	28	/	84	/	112	/
CILIES	300	/	100	/	320	/	192	/

TABLEAU VIa6

PLOGOFF - 29 AOUT 1978

	STATION 1 (COTE)				STATION 2 (LARGE)					
	Surface		Fond		Surface		Milieu		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON										
Diatomées										
Leptocylindrus danicum	11.120	91.96	16.880	92.24	7.000	67.57	38.320	88.74	33.320	01.42
Nitzschia seriata	116	0.96	692	3.78	740	7.14	1.820	4.21	1.660	2.66
Nitzschia delicatissima	76	0.63	172	0.94	116	1.12	580	1.34	232	0.37
Chaetoceros spp.	56	0.46	72	0.39	64	0.62	440	1.02	600	0.96
Rhizosolenia delicatula	56	0.46	72	0.39	20	0.19	260	0.60	240	0.38
Chaetoceros didymum	24	0.20	24	0.13	/	/	120	0.28	12	0.02
Nitzschia closterium	16	0.13	16	0.09	4	0.04	40	0.09	16	0.03
Licmophora sp.	16	0.13	32	0.17	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros debile	12	0.10	/	/	/	/	/	/	/	/
Leptocylindrus minimum	8	0.07	8	0.04	4	0.04	/	/	/	/
Gyrosigma sp.	4	0.03	/	/	/	/	/	/	8	0.01
Navicula spp.	4	0.03	8	0.04	/	/	/	/	8	0.01
Nitzschia sp.1	4	0.03	/	/	8	0.08	8	0.02	4	0.01
Rhizosolenia setigera	4	0.03	/	/	/	/	/	/	8	0.01
Rhizosolenia stolterfothii	4	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros sp.2	/	/	60	0.34	/	/	/	/	/	/
Cerataulina pelagica	/	/	4	0.02	/	/	/	/	4	0.01
Gainardia flaccida	/	/	4	0.02	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros danicum	/	/	/	/	4	0.04	/	/	/	/
Rhizosolenia alata	/	/	/	/	4	0.04	/	/	4	0.01
Rhizosolenia styliformis	/	/	/	/	4	0.04	4	0.01	/	/
Paralia sulcata	/	/	/	/	/	/	/	/	24	0.04
Cellules pennées	8	0.07	8	0.04	4	0.04	4	0.01	/	/
Dinoflagellés										
Gyrodinium aureolum	116	0.96	68	0.37	788	7.61	680	1.57	20.480	32.82
Dinoflagellés indéterminés	100	0.83	68	0.37	1.340	12.93	680	1.57	472	0.76
Dinoflagellés sp.2	152	1.26	60	0.34	/	/	/	/	76	0.12
Prorocentrum micans	100	0.83	28	0.15	56	0.54	36	0.08	40	0.06
Gyrodinium spirale	36	0.30	/	/	20	0.19	36	0.08	32	0.05
Peridinium spp.	20	0.17	/	/	/	/	12	0.03	8	0.01
Ceratium lineatum	12	0.10	8	0.04	100	0.97	92	0.21	44	0.07
Ceratium fusus	/	/	/	/	8	0.08	/	/	4	0.01
Dinophysis spp.	12	0.10	/	/	/	/	/	/	/	/
Peridinium depressum	8	0.07	/	/	4	0.04	/	/	/	/
Minuscula bipes	4	0.03	4	0.02	/	/	8	0.02	8	0.01
Amphidinium	/	/	4	0.02	24	0.23	24	0.06	60	0.10
Pronocticula spinifera	/	/	/	/	36	0.35	12	0.03	16	0.03
Noctiluca miliaris	/	/	/	/	4	0.04	/	/	/	/
Autres groupes										
Euglènes	4	0.03	8	0.04	8	0.08	8	0.02	8	0.01
Halosphaera	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.01
TOTAL MICROPLANCTON	12.092	/	18.300	/	10.360	/	43.184	/	62.392	/
Total Diatomées	11.528	95.34	18.052	98.64	7.972	76.95	41.596	96.32	41.140	65.94
Total Dinoflagellés	560	4.63	240	1.31	2.380	13.32	1.580	3.66	21.240	34.04
NANOPLANCTON	12.600	/	14.400	/	22.900	/	29.000	/	23.500	/
CILIES	256	/	216	/	520	/	144	/	180	/
TINTINNIDES	16	/	/	/	8	/	/	/	4	/
Solenicola setigera (colonies)	4	/	24	/	100	/	56	/	56	/

	STATION 1 (LARGE)						STATION 2 (COTE)				STATION 3 BLANCS SABLONS			
	Surface		Milieu		Fond		Surface		Fond		Surface		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON														
Diatomées														
Rhizosolenia delicatula	876	24.33	800	25.87	960	25.86	544	21.69	556	26.94	528	19.26	452	20.71
Lauderia borealis	388	10.77	152	4.91	212	5.71	296	11.80	68	3.29	/	/	/	/
Rhizosolenia fragilissima	148	4.11	144	4.66	48	1.29	8	0.32	/	/	4	0.15	32	1.47
Rhizosolenia faëorense	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cerataulina pelagica	112	3.11	160	5.17	92	2.48	16	0.64	60	2.91	188	6.86	100	4.58
Chaetoceros curvisetum	120	3.33	268	8.67	136	3.66	128	5.10	76	3.68	404	14.73	220	10.08
Chaetoceros spp.	88	2.44	148	4.79	500	13.47	524	20.89	276	13.37	116	4.23	32	1.47
Nitzschia delicatissima	96	2.66	84	2.72	124	3.34	8	0.32	60	2.91	4	0.15	8	0.37
Chaetoceros perpusillum	88	2.44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Nitzschia closterium	56	1.55	48	1.55	92	2.48	120	4.78	96	4.65	44	1.60	8	2.20
Rhizosolenia shrubsolei	36	1.00	56	1.81	20	0.54	16	0.64	12	0.58	24	0.87	8	0.37
Thalassiosira gravida	32	0.89	32	1.03	52	1.40	12	0.48	8	0.39	12	0.44	/	/
Thalassiosira spp.	/	/	4	0.13	4	0.11	36	1.27	56	2.71	20	0.73	56	2.57
Chaetoceros sp.1	/	/	4	0.13	8	0.22	/	/	/	/	/	/	12	0.55
Chaetoceros didymum	/	/	/	/	/	/	4	0.16	/	/	/	/	/	/
Coscinodiscus sp.	4	0.11	4	0.13	/	/	/	/	4	0.19	4	0.15	/	/
Gyrosigma sp.	4	0.11	8	0.26	/	/	/	/	/	/	4	0.15	/	/
Leptocylindrus danicum	12	0.33	196	6.34	32	0.86	/	/	120	5.81	38	1.38	28	1.28
Navicula spp.	28	0.78	28	0.90	20	0.54	12	0.48	8	0.38	/	/	8	0.37
Nitzschia seriata	20	0.55	/	/	8	0.22	8	0.32	/	/	8	0.29	20	0.92
Paralia sulcata	/	/	/	/	16	0.43	/	/	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia setigera	/	/	4	0.13	/	/	4	0.16	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia styliformis	/	/	4	0.13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Skeletonema costatum	/	/	4	0.13	76	2.05	76	3.03	68	3.29	/	/	/	/
Thalassiosira decipiens	12	0.33	/	/	8	0.22	/	/	/	/	/	/	/	/
Thalassiosira levanderi	8	0.22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Thalassiosira rotula	/	/	/	/	12	0.32	20	0.79	52	2.52	44	1.60	40	1.83
Corethron criophilum	24	0.66	4	0.13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ditylum brightwellii	/	/	/	/	4	0.11	/	/	/	/	/	/	/	/
Licmophora sp.	8	0.22	4	0.13	/	/	4	0.16	/	/	/	/	/	/
Coscinosira polychorda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Grammatophra sp.	/	/	/	/	4	0.11	/	/	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros crinitum	/	/	/	/	/	/	/	/	64	3.10	/	/	/	/
Pleurosigma sp.	/	/	/	/	/	/	4	0.16	4	0.19	4	0.15	/	/
Podosira stelliger	/	/	/	/	/	/	8	0.32	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros radians	/	/	/	/	/	/	12	0.48	/	/	/	/	/	/
Bacterostra fragilis	/	/	/	/	/	/	16	0.64	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros sociale	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	44	1.60	12	0.55
Leptocylindrus minimum	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	56	2.04	96	4.40
Nitzschia spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	0.29	12	0.55
Cellules centriques	232	6.44	472	15.26	948	25.54	/	/	/	/	/	/	/	/
Thalassionema nitzschioides	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.15	/	/
Rhizosolenia stolterfothii	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16	0.73
Cellules pennées	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28	1.02	8	0.37
Dinoflagellés														
Gymnodinium spp.	548	15.22	96	3.10	140	3.77	256	10.21	112	5.43	572	20.86	436	19.98
Dinoflagellés sp.2	284	7.89	272	8.80	92	2.48	184	7.34	252	12.21	292	10.65	268	12.28
Gonyaulax spinifera	96	2.66	/	/	/	/	/	/	/	/	72	2.62	56	2.57
Heterocapsa triquetra	32	0.89	4	0.13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Prorocentrum micans	28	0.78	4	0.13	16	0.43	4	0.16	/	/	20	0.73	28	1.28
Gymnodinium lohmanni	8	0.22	8	0.26	8	0.22	/	/	4	0.19	/	/	/	/
Gyrodinium sp.	8	0.22	/	/	/	/	/	/	/	/	24	0.87	16	0.73
Miniscula bipes	28	0.78	12	0.39	8	0.22	16	0.64	4	0.19	16	0.58	16	0.73
Dinoflagellés indéterminés	/	/	/	/	/	/	32	1.27	16	0.77	40	1.46	28	1.28
Peridinium spp.	20	0.55	/	/	20	0.54	12	0.48	12	0.58	4	0.15	/	/
Peridinium depressum	12	0.33	4	0.13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Peridinium pellucidum	/	/	8	0.26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ceratium lineatum	8	0.22	/	/	/	/	4	0.16	8	0.39	4	0.15	12	0.55
Dinophysis acuminata	8	0.22	4	0.13	/	/	4	0.16	/	/	4	0.15	12	0.55
Dinophysis rotundata	4	0.11	/	/	4	0.11	/	/	/	/	4	0.15	/	/
Pyrocystis lunula	/	/	8	0.26	/	/	8	0.32	8	0.39	4	0.15	/	/
Noctiluca miliaris	80	2.22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	0.37
Gonyaulax sp.	/	/	/	/	/	/	12	0.48	8	0.39	/	/	/	/
Peridinium steinei	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.15	6	0.27
Peridinium ovatum	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	0.29	4	0.18
Peridinium punctulatum	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.18
Gyrodinium aureolum	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	0.44	12	0.55
Torodinium robustum	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16	0.73
Autres groupes														
Dictyocha speculum	16	0.44	20	0.65	20	0.54	28	1.12	52	2.52	36	1.31	16	0.73
Euglènes	16	0.44	4	0.13	12	0.32	8	0.32	/	/	/	/	/	/
Coccolithophorides	/	/	/	/	/	/	8	0.32	/	/	/	/	/	/
Cellules indéterminées	12	0.33	20	0.65	16	0.43	56	2.23	/	/	40	1.46	36	1.64
TOTAL MICROPLANCTON	3600	/	3092	/	3712	/	2508	/	2064	/	2742	/	2782	
Total Diatomées	2392	66.44	2628	84.99	3376	90.95	1876	74.80	1588	76.94	1586	57.84	1208	42.2
Total Dinoflagellés	1164	32.33	420	13.58	288	7.76	532	21.21	424	20.54	1080	39.38	922	42.2

TABLEAU VIb2

PLOUMOGUER - 17 MAI 1978

	STATION 1 (LARGE)						STATION 2 (COTE)				STATION 3 BLANCS SABLONS			
	Surface		Milieu		Fond		Surface		Fond		Surface		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON														
Diatomées														
Nitzschia closterium	44	20.00	44	16.92	64	19.51	44	12.50	32	6.45	40	10.31	48	14.12
Thalassiosira spp.	24	10.91	76	29.23	64	19.51	8	2.27	12	2.42	8	2.06	36	10.59
Nitzschia "delicatissima"	16	7.27	/	/	24	7.32	4	1.14	/	/	20	5.15	20	5.88
Navicula spp.	12	5.45	12	4.62	4	1.22	16	4.55	20	4.03	20	5.15	8	2.35
Nitzschia spp.	8	3.64	8	3.08	36	10.97	4	1.14	16	3.23	12	3.09	12	3.53
Licmophora spp.	/	/	20	7.69	16	4.88	/	/	4	0.81	4	1.03	/	/
Grammatophora sp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia delicatula	/	/	4	1.54	/	/	28	7.95	252	50.81	28	7.22	12	3.53
Chaetoceros sp.	/	/	/	/	4	1.22	/	/	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia fragilissima	/	/	/	/	4	1.22	8	2.27	/	/	/	/	/	/
Paralia sulcata	/	/	/	/	/	/	20	5.68	/	/	16	4.12	/	/
Nitzschia seriata	/	/	/	/	/	/	4	1.14	/	/	4	1.03	/	/
Rhizosolenia shrubsolei	/	/	/	/	/	/	/	/	12	2.42	/	/	/	/
Rhizosolenia setigera	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	1.03	/	/
Synedra sp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	2.35
Pityllum brightwellii	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	1.18
Leptocylindrus danicum	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	1.03	/	/
Cellules pennées	12	5.45	60	23.08	24	7.32	12	3.41	12	2.42	24	6.19	24	7.06
Dinoflagellés														
Dinoflagellés indéterminés	48	21.82	24	9.23	20	6.10	116	32.95	84	16.94	24	6.19	48	14.12
Dinoflagellés sp.2	20	9.09	/	/	20	6.10	32	9.09	16	3.23	16	4.12	16	4.71
Exuviella sp.	4	1.82	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Gonyaulax sp.	4	1.82	/	/	/	/	12	3.41	4	0.81	4	1.03	/	/
Miniscula bipes	/	/	4	1.54	4	1.22	/	/	4	0.81	20	5.15	4	1.18
Dinophysis spp.	/	/	/	/	/	/	4	1.14	4	0.81	/	/	/	/
Peridinium	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	1.18
Procentrum micans	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	2.06	/	/
Gymnodinium spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	76	19.59	48	14.12
Gyrodinium sp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	40	10.31	28	8.24
Autres groupes														
Dictyocha speculum	4	1.82	/	/	4	1.22	20	5.68	12	2.42	12	3.09	/	/
Euglènes	8	3.64	4	1.54	4	1.22	4	1.14	/	/	/	/	4	1.18
Chlorophycées	4	1.82	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cellules indéterminées	12	5.45	4	1.54	36	10.98	12	3.41	12	2.42	4	1.03	16	4.71
TOTAL MICROPLANCTON	220	/	260	/	328	/	352	/	496	/	388	/	340	/
Total Diatomées	116	52.73	224	86.15	240	73.17	148	42.05	360	72.58	184	47.42	172	50.59
Total Dinoflagellés	76	34.55	28	10.77	44	13.41	168	47.73	112	22.58	188	48.45	148	43.53
NANOPLANCTON	55.200		78.450		97.920		44.960		44.960		68.000		78.240	
CILIES	100	/	48	/	92	/	444	/	244	/	320	/	276	/
AUTRES MICROZOOPLANCTON	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/	4	/	4	/

TABLEAU VIb3

PLOUMOGUER - 2 JUIN 1978

	STATION 1 (COTE)						STATION 2 (LARGE)				STATION 3 BLANCS SABLONS			
	Surface		Milieu		Fond		Surface		Fond		Surface		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON														
Diatomées														
Nitzschia delicatissima	34.320	47.64	61.200	59.32	56.240	55.27	32.240	54.82	88.400	71.15	97.920	74.73	95.040	73.99
Rhizosolenia delicatula	30.720	42.64	21.520	20.86	27.040	26.58	9.120	15.51	13.360	10.75	16.720	12.76	17.040	13.27
Rhizosolenia fragilissima	3.240	4.50	12.240	11.86	10.720	10.54	6.640	11.29	11.680	9.40	9.440	7.20	9.440	7.35
Leptocylindrus danicus	2.280	3.16	6.640	6.44	6.560	6.45	3.920	6.67	8.720	7.02	5.040	3.85	3.760	2.93
Nitzschia seriata	292	0.41	368	0.36	260	0.26	284	0.48	304	0.20	408	0.31	428	0.33
Cerataulina pelagica	160	0.22	272	0.26	276	0.27	456	0.78	496	0.40	280	0.21	648	0.50
Thalassiosira spp.	48	0.07	84	0.08	64	0.06	12	0.02	44	0.04	4	0.00	44	0.03
Chaetoceros sp.1	80	0.11	48	0.05	20	0.02	76	0.13	80	0.06	4	0.00	48	0.04
Chaetoceros spp.	36	0.05	64	0.06	24	0.02	32	0.05	112	0.09	/	/	36	0.03
Guinardia flaccida	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Gyrosigma spp.	4	0.01	/	/	4	0.01	4	0.01	/	/	/	/	/	/
Leptocylindrus minimum	/	/	8	0.01	44	0.04	8	0.01	28	0.02	52	0.04	/	/
Navicula spp.	8	0.01	16	0.02	16	0.02	24	0.04	/	/	12	0.01	8	0.01
Nitzschia closterium	4	0.01	/	/	4	0.01	8	0.01	/	/	/	/	8	0.01
Paralia sulcata	20	0.03	/	/	36	0.04	/	/	/	/	/	/	24	0.02
Pleurosigma sp.	/	/	/	/	4	0.01	/	/	8	0.01	/	/	4	0.00
Rhizosolenia shrubsolei	/	/	/	/	16	0.02	/	/	12	0.01	/	/	/	/
Coscinodiscus sp.	/	/	/	/	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia stroterfothii	40	0.06	24	0.02	/	/	20	0.03	24	0.02	24	0.02	12	0.01
Grammatophora spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Thalassionema nitzschioides	2	0.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Licmophora sp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.00	/	/
Ditylum brightwelli	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.00	/	/	/	/
Cellules pennées	4	0.01	8	0.01	20	0.02	/	/	8	0.01	8	0.01	/	/
Nitzschia spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	12	0.01	/	/	/	/
Dinoflagellés														
Minuscula bipes	360	0.50	336	0.33	164	0.16	548	0.93	656	0.53	492	0.38	1.092	0.85
Dinoflagellés indéterminés	124	0.17	64	0.06	84	0.08	104	0.18	60	0.05	148	0.11	72	0.06
Dinoflagellés sp.2	120	0.17	68	0.07	32	0.03	88	0.15	52	0.04	92	0.07	128	0.10
Gymnodinium sp.	92	0.13	140	0.14	72	0.07	136	0.23	96	0.08	212	0.16	352	0.27
Gyrodinium sp.	/	/	4	0.01	8	0.01	12	0.02	16	0.01	28	0.02	44	0.03
Peridinium spp.	8	0.01	8	0.01	8	0.01	12	0.02	/	/	/	/	/	/
Peridinium steinei	12	0.02	8	0.01	4	0.00	/	/	/	/	8	0.01	20	0.01
Peridinium depressum	4	0.01	8	0.01	/	/	/	/	4	0.00	4	0.00	12	0.01
Peridinium punctu	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Peridinium gracile	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Dinophysis sp.	8	0.01	/	/	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/
Dinophysis acuta	/	/	/	/	/	/	4	0.01	12	0.01	/	/	4	0.00
Dinophysis rotundata	/	/	12	0.01	/	/	4	0.01	4	0.00	/	/	16	0.01
Ceratium lineatum	4	0.01	4	0.01	/	/	/	/	4	0.00	/	/	/	/
Gonyaulax spp.	24	0.03	4	0.01	4	0.01	32	0.05	16	0.01	20	0.02	48	0.04
Gyrodinium aureolum	/	/	4	0.01	/	/	4	0.01	/	/	8	0.01	4	0.00
Torodinium robustum	/	/	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pyrocystis lunula	/	/	8	0.01	12	0.01	8	0.01	/	/	4	0.00	4	0.00
Prorocentrum micans	8	0.01	4	0.01	4	0.01	/	/	/	/	4	0.00	12	0.01
Exuviella spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	0.01	/	/
Ceratium fusus	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Gymnodinium splendens	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16	0.01	32	0.02
Noctiluca miliaris	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16	0.01	4	0.00
Amphidinium	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.00	4	0.00
Oxytoxum spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	0.01	8	0.01
Autres groupes														
Dictyocha speculum	/	/	4	0.01	/	/	8	0.01	36	0.03	32	0.02	56	0.04
Euglènes	/	/	/	/	/	/	4	0.01	/	/	/	/	4	0.00
Halosphaera	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TOTAL MICROPLANCTON	72.038	/	103172	/	101748	/	58.808	/	124.248	/	131.028	/	128.456	/
Total Diatomées	71.262	98.92	102492	99.34	101352	99.61	52.844	89.86	123.292	99.23	129.916	99.15	126.540	98.51
Total Dinoflagellés	772	1.07	676	0.66	396	0.39	952	1.62	920	0.74	1.080	0.82	1.856	1.44
NANOPLANCTON	24.000	/	23680	/	44000	/	15.680	/	20.960	/	30.240	/	32.800	/
CILIES	80	/	76	/	56	/	64	/	60	/	64	/	216	/
AUTRES MICROZOOPLANCTON	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/
SPORES (pin)	/	/	/	/	/	/	4	/	/	/	/	/	/	/

TABLEAU VIb4 PLOUMOGUER - 30 JUIN 1978

	STATION 1 (COTE)						STATION 2 (LARGE)				STATION 3 BLANCS SABLONS			
	SURFACE		MILIEU		FOND		SURFACE		FOND		SURFACE		FOND	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON														
Diatomées														
Chaetoceros curvisetum	22.840	89.05	30.060	90.07	27.160	84.74	52.000	91.99	32.000	82.54	25.600	87.05	57.600	94.14
Rhizosolenia delicatula	840	3.28	200	0.58	940	2.93	700	1.24	940	2.42	980	3.33	440	0.72
Leptocylindrus minimum	380	1.48	900	2.62	1.220	3.81	780	1.38	1.940	5.00	500	1.70	960	1.57
Chaetoceros debile	260	1.01	540	1.57	740	2.31	280	0.50	580	1.50	100	0.34	320	0.52
Chaetoceros didymum	160	0.62	100	0.29	320	1.00	280	0.50	460	1.19	900	3.06	46	0.08
Chaetoceros sp.1	160	0.62	56	0.16	120	0.37	60	0.11	260	0.67	60	0.20	220	0.36
Nitzschia delicatissima	240	0.94	280	0.81	240	0.75	760	1.34	1.060	2.73	420	1.43	580	0.95
Thalassiosira spp.	80	0.31	220	0.64	200	0.62	20	0.04	20	0.05	/	/	48	0.08
Skeletonema costatum	16	0.06	180	0.52	120	0.37	260	0.46	100	0.26	20	0.07	20	0.03
Nitzschia seriata	20	0.08	80	0.23	40	0.12	40	0.07	100	0.26	100	0.34	60	0.10
Chaetoceros compressum	/	/	/	/	/	/	220	0.39	380	0.98	/	/	240	0.39
Leptocylindrus danicum	40	0.16	40	0.12	100	0.31	340	0.60	160	0.41	200	0.68	40	0.07
Chaetoceros spp.	140	0.55	400	1.16	480	1.50	240	0.42	300	0.77	/	/	200	0.33
Cerataulina pelagica	/	/	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Navicula spp.	20	0.08	20	0.06	20	0.06	8	0.01	20	0.05	20	0.07	40	0.07
Nitzschia spp.	20	0.08	60	0.17	60	0.19	/	/	60	0.15	/	/	/	/
Nitzschia closterium	40	0.16	8	0.02	20	0.06	80	0.14	60	0.15	12	0.04	24	0.04
Nitzschia sp.1	/	/	20	0.06	40	0.12	4	0.01	/	/	20	0.07	20	0.03
Rhizosolenia fragilissima	/	/	20	0.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia shrubsolei	40	0.16	16	0.05	/	/	80	0.14	20	0.05	4	0.01	16	0.03
Licmophora spp.	/	/	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.01
Chaetoceros externum	/	/	16	0.05	/	/	8	0.01	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia setigera	/	/	/	/	/	/	20	0.04	/	/	/	/	/	/
Cellules pennées	/	/	/	/	/	/	20	0.04	20	0.05	/	/	/	/
Thalassionema nitzschioides	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	0.03	/	/
Dinoflagellés														
Gyrodinium spp.	140	0.55	/	/	20	0.06	40	0.07	40	0.10	60	0.20	32	0.05
Dinoflagellés indéterminés	80	0.31	140	0.41	40	0.12	40	0.07	40	0.10	40	0.14	40	0.07
Dinoflagellés sp.2	20	0.08	20	0.06	40	0.12	/	/	60	0.15	20	0.07	20	0.03
Gymnodinium spp.	20	0.08	20	0.06	80	0.25	100	0.18	40	0.10	120	0.41	40	0.07
Gymnodinium splendens	4	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	8	0.03	/	/
Gyrodinium aureolum	12	0.05	4	0.01	4	0.01	/	/	4	0.01	16	0.05	4	0.01
Minuscula bipes	40	0.16	40	0.12	20	0.06	40	0.07	/	/	40	0.14	40	0.07
Peridinium steinei	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	0.01	4	0.01
Procentrum micans	4	0.02	8	0.02	/	/	4	0.01	20	0.05	16	0.05	20	0.03
Ceratium fusus	/	/	/	/	4	0.01	/	/	/	/	4	0.01	/	/
Ceratium lineatum	/	/	/	/	4	0.01	12	0.02	4	0.01	12	0.04	32	0.05
Dinophysis acuminata	20	0.08	/	/	8	0.02	40	0.07	20	0.05	20	0.07	/	/
Dinophysis rotundata	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	0.01
Amphidinium sp.	/	/	/	/	/	/	20	0.04	40	0.10	40	0.14	24	0.04
Gonyaulax spp.	/	/	/	/	/	/	4	0.01	/	/	40	0.14	16	0.03
Pyrocystis lunula	/	/	/	/	/	/	4	0.01	/	/	/	/	/	/
Autres groupes														
Dictyocha speculum	8	0.03	8	0.02	10	0.03	24	0.04	10	0.05	20	0.07	24	0.04
Euglènes	/	/	8	0.02	/	/	/	/	/	/	4	0.01	4	0.01
Halosphaera	4	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TOTAL MICROPLANCTON	25.648	/	34.372	/	32.050	/	56.528	/	38.768	/	29.408	/	61.186	
Total Diatomées	25.296	98.63	34.124	99.28	31.820	99.28	56.200	99.42	38.480	99.26	28.944	98.42	60.878	99.50
Total Dinoflagellés	340	1.33	232	0.67	220	0.69	304	0.54	268	0.69	440	1.50	280	0.46
NANOPLANCTON	14.400	/	14.240	/	16.160	/	10.080	/	14.240	/	13.440	/	15.040	/
CILIES	60	/	160	/	40	/	80	/	80	/	60	/	60	/
TINTINNIDES	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8	/	4	/
AUTRES MICROZOOPLANCTON	4	/	/	/	/	/	8	/	/	/	/	/	8	/

TABLEAU VIb5

PLOUMOGUER - 15 JUILLET 1978

	STATION 1 (COTE)						STATION 2 (LARGE				STATION 3 BLANCS SABLONS			
	Surface		Milieu		Fond		Surface		Fond		Surface		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
ICROPLANCTON														
iatomées														
Leptocylindrus minimum	7.000	41.42	8.920	53.16	5.920	43.40	6.320	53.29	4.120	41.95	6.040	51.71	5.800	45.45
Chaetoceros curvisetum	4.200	24.85	3.160	18.83	3.160	23.17	1.400	11.80	1.600	16.29	1.440	12.33	1.840	14.42
Rhizosolenia delicatula	1.520	8.99	1.480	8.82	1.480	10.85	1.800	15.18	1.520	15.48	1.400	11.99	2.510	19.75
Skeletonema costatum	1.400	8.28	600	3.57	560	4.11	60	0.51	80	0.81	/	/	/	/
Nitzschia delicatissima	720	4.26	1.040	6.19	1.000	7.33	140	1.18	400	4.07	720	6.16	360	2.82
Chaetoceros sp.1	640	3.78	160	0.95	140	1.03	180	1.52	480	4.89	160	1.37	180	1.41
Leptocylindrus danicum	460	2.72	760	4.53	400	2.93	720	6.07	600	6.11	600	5.14	360	2.82
Thalassionema nitzschioides	160	0.94	20	0.12	20	0.15	/	/	/	/	/	/	80	0.63
Chaetoceros spp.	140	0.82	200	1.19	260	1.91	480	4.05	140	1.43	100	0.86	440	3.45
Chaetoceros didymum	20	0.12	100	0.59	60	0.44	40	0.34	40	0.41	140	1.20	80	0.63
Thalassiosira gravida	80	0.47	100	0.59	200	1.47	20	0.17	20	0.21	80	0.68	140	1.10
Rhizosolenia shrubsolei	60	0.35	20	0.12	/	/	20	0.17	140	1.43	/	/	40	0.31
Nitzschia seriata	100	0.59	40	0.24	80	0.59	60	0.51	100	1.02	200	1.71	/	/
Chaetoceros sp.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Corataulina pelagica	/	/	/	/	40	0.19	20	0.17	40	0.41	/	/	/	/
Chaetoceros compressum	80	0.47	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Navicula spp.	/	/	20	0.12	20	0.15	/	/	/	/	/	/	/	/
Nitzschia sp.1	20	0.12	20	0.12	20	0.15	20	0.17	40	0.41	20	0.17	40	0.31
Chaetoceros decipiens	/	/	/	/	/	/	/	/	60	0.61	/	/	/	/
Nitzschia closterium	/	/	/	/	/	/	20	0.17	/	/	100	0.86	/	/
Corethron criophilum	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.21	/	/	/	/
Chaetoceros subrile	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	80	0.68	/	/
Licmophora spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	80	0.81	/	/	/	/
Cellules pennées	20	0.12	/	/	40	0.29	40	0.34	/	/	20	0.17	20	0.16
inoflagellés														
Dinoflagellés indéterminés	40	0.24	40	0.24	60	0.44	60	0.51	60	0.61	160	1.37	200	1.56
Dinoflagellés sp.2	60	0.35	/	/	/	/	140	1.18	100	1.02	60	0.51	200	1.56
Gymnodinium spp.	/	/	/	/	/	/	40	0.34	/	/	120	1.03	140	1.10
Minuscula bipes	20	0.12	40	0.24	60	0.44	80	0.67	60	0.61	60	0.51	160	1.25
Peridinium depressum	/	/	/	/	20	0.15	/	/	/	/	/	/	/	/
Peridinium spp.	/	/	/	/	/	/	20	0.17	/	/	/	/	/	/
Prorocentrum micans	20	0.12	20	0.12	40	0.29	80	0.67	/	/	20	0.17	60	0.47
Ceratium fineatum	20	0.12	/	/	/	/	/	/	/	/	10	0.34	20	0.16
Ceratium fusus	/	/	20	0.12	/	/	/	/	20	0.21	/	/	/	/
Gyrodinium sp.	/	/	/	/	/	/	40	0.34	/	/	20	0.17	40	0.31
Gyrodinium aureolum	120	0.71	20	0.12	60	0.44	20	0.17	60	0.61	40	0.34	20	0.16
Dinophysis acuminata	/	/	/	/	/	/	20	0.17	/	/	/	/	/	/
Gonyaulax spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.21	/	/	20	0.16
Amphididinium sp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.17	/	/
utres groupes														
Dictyocha speculum	/	/	/	/	/	/	20	0.17	20	0.21	/	/	/	/
Euglènes	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.17	/	/
Chlorophycées spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.17	/	/
OTAL MICROPLANCTON	16.900	/	16.780	/	13.640	/	11.860	/	9.820	/	11.680	/	12.760	/
otal Diatomées	16.620	98.34	16.640	99.16	13.400	98.24	11.340	95.61	9.480	96.53	11.100	95.03	11.900	93.26
otal Dinoflagellés	280	1.66	140	0.83	240	1.76	500	4.21	320	3.26	540	4.62	860	6.74
ANOPLANCTON	16.320	/	20.480	/	24.320	/	24.320	/	28.320	/	40.800	/	45.120	/
ILIES	200	/	60	/	100	/	240	/	360	/	120	/	320	/
INTINNIDES	/	/	/	/	/	/	20	/	20	/	40	/	20	/
UTRES MICROZOOPLANCTON	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	/	/	/

TABLEAU VIb6 PLOUMOGUER - 29 JUILLET 1978

	STATION 1 (COTE)						STATION 2 (LARGE)				STATION 3 BLANCS SABLONS			
	Surface		Milieu		Fond		Surface		Fond		Surface		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON														
Diatomées														
Rhizosolenia delicatula	3.200	10.97	4.280	20.42	4.400	25.05	1.680	8.75	1.240	9.38	2.120	12.35	1.480	10.66
Chaetoceros curvisetum	2.240	7.68	2.720	12.98	2.400	13.66	6.000	31.25	3.360	25.42	3.320	19.35		17.58
Leptocylindrus danicum	1.640	5.62	1.120	5.34	1.720	9.79	720	3.75	880	6.65	1.120	6.52	1.640	11.81
Leptocylindrus minimum	760	2.61	1.360	6.49	680	3.87	440	2.29	1.000	7.56	520	3.03	560	4.03
Chaetoceros sp.1	1.080	3.70	1.280	6.11	1.080	6.15	1.480	7.71	640	4.84	2.000	11.65	2.040	14.69
Nitzschia delicatissima	1.080	3.70	840	4.01	760	4.33	280	1.46	400	3.02	640	3.73	440	3.17
Chaetoceros didymum	1.000	3.43	360	1.72	720	4.10	840	4.37	360	2.72	840	4.89	680	4.90
Chaetoceros spp.	720	2.47	280	1.33	440	2.50	2.520	13.12	2.360	17.85	2.000	11.65	800	5.76
Chaetoceros danicum	160	0.55	160	0.76	320	1.82	240	1.25	120	0.91	280	1.63	240	1.73
Chaetoceros compressum	160	0.55	/	/	/	/	160	0.83	480	3.63	120	0.70	200	1.44
Cerataulina pelagica	80	0.27	280	1.33	40	0.23	/	/	120	0.91	40	0.23	160	1.15
Thalassiosira gravida	/	/	40	0.19	240	1.37	160	0.83	40	0.30	/	/	40	0.29
Chaetoceros debile	/	/	/	/	/	/	1.160	6.04	/	/	840	4.89	480	3.46
Chaetoceros sociale	/	/	/	/	/	/	800	4.16	400	3.02	960	5.59	440	3.17
Nitzschia seriata	20	0.07	20	0.09	120	0.68	240	1.25	80	0.60	120	0.70	120	0.86
Chaetoceros sp.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros gracile	40	0.14	/	/	80	0.45	120	0.62	/	/	/	/	40	0.29
Navicula spp.	40	0.14	20	0.09	120	0.68	40	0.21	40	0.30	/	/	/	/
Nitzschia closterium	80	0.27	/	/	80	0.45	/	/	40	0.30	120	0.70	80	0.57
Nitzschia sp.1	120	0.41	80	0.38	80	0.45	80	0.42	40	0.30	120	0.70	/	/
Skeletonema costatum	/	/	/	/	240	1.37	160	0.83	/	/	/	/	/	/
Thalassionema nitzschioides	/	/	80	0.38	/	/	/	/	40	0.30	/	/	/	/
Chaetoceros affine	/	/	/	/	/	/	/	/	80	0.60	/	/	/	/
Rhizosolenia shrubsolei	/	/	/	/	/	/	80	0.83	80	0.60	/	/	/	/
Rhizosolenia setigera	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.23	/	/
Gyrosigma spp.	/	/	40	0.19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cellules pennées	/	/	40	0.19	120	1.37	/	/	/	/	/	/	80	0.57
Dinoflagellés														
Dinoflagellés indéterminés	40	0.14	/	/	/	/	80	0.42	160	1.21	40	0.23	40	0.29
Dinoflagellés sp.2	140	0.48	440	2.09	80	0.45	40	0.21	200	1.51	80	0.46	200	1.44
Gymnodinium spp.	/	/	/	/	/	/	40	0.21	80	0.60	40	0.23	/	/
Gyrodinium spp.	200	0.68	80	0.38	40	0.23	80	0.42	40	0.30	/	/	40	0.29
Minuscula bipes	80	0.27	160	0.76	40	0.23	160	0.83	80	0.60	40	0.23	80	0.57
Procentrum gracile	/	/	/	/	/	/	40	0.21	/	/	/	/	/	/
Prorocentrum micans	120	0.41	80	0.38	40	0.23	40	0.21	40	0.30	/	/	/	/
Gyrodinium aureolum	16.000	54.87	7.120	33.96	3.640	20.73	1.520	7.92	600	4.54	1.640	9.56	1.480	10.66
Ceratium lineatum	40	0.14	20	0.09	40	0.23	/	/	60	0.45	80	0.46	/	/
Dinophysis acuminata	40	0.14	20	0.09	/	/	/	/	20	0.15	/	/	/	/
Peridinium claudicans	20	0.07	/	/	/	/	40	0.21	20	0.15	/	/	/	/
Ceratium furca	/	/	/	/	40	0.23	/	/	/	/	/	/	40	0.29
Gonyaulax spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.30	40	0.23	/	/
Amphidinium sp.	/	/	/	/	/	/	40	0.21	80	0.60	/	/	/	/
Autres groupes														
Dictyocha speculum	40	0.14	40	0.19	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.29
Euglènes	20	0.07	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TOTAL MICROPLANCTON	29.160	/	20.960	/	17.560	/	19.200	/	13.220	/	17.160	/	13.880	/
Total Diatomées	12.420	42.59	13.000	62.02	13.640	77.67	17.120	89.17	11.800	89.26	15.200	88.58	11.960	86.16
Total Dinoflagellés	16.680	57.20	7.920	37.78	3.920	22.32	2.080	10.83	1.420	10.74	1.960	11.42	1.880	13.54
NANOPLANCTON	39.840	/	44.320	/	61.120	/	44.800	/	25.600	/	25.440	/	24.000	/
CILIES	400	/	280	/	200	/	280	/	400	/	160	/	320	/

TABLEAU VIb7

PLOUMOGUER - 14 AOUT 1978

	STATION 1 (COTE)						STATION 2 (LARGE)				STATION 3 BLANCS SABLONS			
	Surface		Milieu		Fond		Surface		Fond		Surface		Fond	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON														
Diatomées														
Rhizosolenia delicatula	680	1.92	460	1.48	540	2.55	300	0.79	260	1.33	340	1.06	440	0.79
Nitzschia delicatissima	660	1.86	580	1.87	600	2.84	260	0.69	240	1.22	340	1.06	380	0.68
Leptocylindrus danicum	340	0.96	40	0.13	260	1.23	40	0.11	300	1.53	400	1.25	80	0.14
Chaetoceros sp.1	160	0.45	/	/	/	/	/	/	/	/	160	0.50	/	/
Chaetoceros curvisetum	100	0.28	320	1.03	100	0.47	160	0.42	80	0.41	80	0.25	60	0.11
Chaetoceros sociale	60	0.17	40	0.13	200	0.95	80	0.21	/	/	60	0.19	/	/
Chaetoceros spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	140	0.44	220	0.40
Leptocylindrus minimum	160	0.45	280	0.90	160	0.75	40	0.11	100	0.51	200	0.62	180	0.32
Nitzschia closterium	140	0.39	80	0.26	100	0.47	100	0.26	120	0.61	140	0.44	120	0.22
Nitzschia sp.1	120	0.34	220	0.71	140	0.66	220	0.58	180	0.92	160	0.50	120	0.22
Thalassionema nitzshioides	44	0.12	100	0.32	320	1.51	/	/	80	0.41	/	/	80	0.14
Nitzschia seriata	/	/	20	0.06	/	/	100	0.26	/	/	/	/	/	/
Rhizosolenia setigera	20	0.06	80	0.26	80	0.38	20	0.05	100	0.51	40	0.12	180	0.32
Chaetoceros danicum	40	0.11	40	0.13	40	0.19	/	/	/	/	/	/	80	0.14
Chaetoceros affine	/	/	/	/	80	0.38	80	0.21	/	/	80	0.25	100	0.18
Chaetoceros didymum	40	0.11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros gracile	20	0.06	/	/	20	0.09	/	/	/	/	/	/	/	/
Coscinodiscus spp.	/	/	20	0.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Gyrosigma sp.	4	0.01	20	0.06	20	0.09	/	/	/	/	/	/	40	0.07
Navicula spp.	60	0.17	80	0.26	20	0.09	40	0.11	20	0.10	40	0.12	/	/
Paralia sulcata	60	0.17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	80	0.14
Rhizosolenia fragilissima	/	/	20	0.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Thalassiosira spp.	/	/	20	0.06	20	0.09	20	0.05	/	/	/	/	40	0.07
Thalassiosira gravida	/	/	/	/	20	0.09	/	/	/	/	/	/	/	/
Licmophora sp.	20	0.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Coscinodiscus radiatus	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.10	/	/	20	0.04
Grammatophora spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cerataulina pelagica	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.04
Skeletonema costatum	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	120	0.37	80	0.14
Cellules pennées	60	0.17	20	0.06	/	/	80	0.21	40	0.20	40	0.12	40	0.07
Dinoflagellés														
Gyrodinium aureolum	32000	90.27	28000	90.55	18000	85.22	35600	94.43	17600	89.88	29200	91.19	52000	93.89
Dinoflagellés indéterminés	80	0.22	40	0.13	20	0.09	20	0.05	20	0.10	40	0.12	40	0.07
Dinoflagellés sp.2	40	0.11	/	/	20	0.09	60	0.16	20	0.10	20	0.06	60	0.11
Gymnodinium spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.10	/	/	60	0.11
Gyrodinium spinifera	40	0.11	60	0.19	60	0.28	60	0.16	40	0.20	80	0.25	240	0.43
Gyrodinium spp.	20	0.06	20	0.06	20	0.09	40	0.11	/	/	/	/	/	/
Minuscula bipes	60	0.17	80	0.26	/	/	60	0.16	20	0.10	40	0.12	100	0.29
Peridinium claudicans	/	/	20	0.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Peridinium ovatum	4	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Peridinium steineii	/	/	/	/	20	0.09	/	/	/	/	/	/	40	0.07
Prorocentrum micans	60	0.17	80	0.26	80	0.38	120	0.32	60	0.31	100	0.31	40	0.07
Ceratium lineatum	20	0.06	20	0.06	/	/	20	0.05	20	0.10	20	0.06	20	0.04
Ceratium furca	20	0.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ceratium minutum	40	0.11	/	/	20	0.09	20	0.05	60	0.31	40	0.12	40	0.07
Ceratium fusus	/	/	/	/	/	/	20	0.05	/	/	/	/	/	/
Oxytoxum spp.	80	0.22	20	0.06	20	0.09	20	0.05	20	0.10	60	0.18	80	0.14
Torodinium robustum	20	0.06	/	/	20	0.09	20	0.05	40	0.20	20	0.06	40	0.07
Dinophysis acuta	20	0.06	/	/	20	0.09	20	0.05	20	0.10	20	0.06	/	/
Pronoctituca spinifera	160	0.45	140	0.45	100	0.47	20	0.05	100	0.51	20	0.06	160	0.29
Amphidinium sp.	/	/	/	/	/	/	60	0.16	/	/	/	/	/	/
Autres groupes														
Dictyocha speculum	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.06	20	0.04
TOTAL MICROPLANCTON	35452	/	30920	/	21120	/	37700	/	19580	/	32020	/	55380	/
Total Diatomées	2788	7.86	2440	7.89	2720	12.88	1540	4.08	1540	7.86	2340	7.31	2360	4.26
Total Dinoflagellés	32664	92.14	28480	92.11	18400	87.12	36.160	95.91	18040	92.13	29660	92.63	53000	95.70
NANOPLANCTON	44960	/	57280	/	60800	/	62080	/	49600	/	43840	/	51360	/
CILIES	80	/	80	/	40	/	100	/	60	/	180	/	80	/
TINTINNIDES	40	/	/	/	/	/	40	/	/	/	20	/	/	/

TABLEAU VIb8

	STATION 1 (COTE)						STATION 2 (LARGE)				STATION 3 BLANCS SABLONS			
	Surface		Milieu		Fond		Surface				Surface			
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
MICROPLANCTON														
Diatomées														
Leptocylindrus danicum	2.440	3.53	2.340	3.94	2.380	3.69	980	1.11	1.320	1.55	2.000	2.63	1.640	1.66
Nitzschia seriata	400	0.58	580	0.98	300	0.46	280	0.32	640	0.75	860	1.13	660	0.67
Nitzschia delicatissima	260	0.38	400	0.67	180	0.28	120	0.14	280	0.33	220	0.29	200	0.20
Leptocylindrus minimum	360	0.52	120	0.20	80	0.12	40	0.05	/	/	780	1.02	580	0.59
Nitzschia closterium	140	0.20	160	0.27	200	0.31	200	0.23	480	0.56	200	0.26	200	0.20
Nitzschia sp.1	120	0.17	100	0.17	60	0.09	60	0.07	40	0.05	100	0.13	100	0.10
Rhizosolenia setigera	240	0.35	160	0.27	100	0.15	160	0.18	400	0.47	260	0.34	360	0.37
Skeletonema costatum	120	0.17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Navicula spp.	120	0.17	/	/	20	0.03	180	0.20	120	0.14	120	0.16	40	0.04
Thalassionema nitzschioides	80	0.12	160	0.27	300	0.46	540	0.61	480	0.56	460	0.60	440	0.45
Chaetoceros spp.	/	/	/	/	/	/	100	0.11	/	/	100	0.13	160	0.16
Chaetoceros danicum	100	0.14	80	0.13	80	0.12	/	/	20	0.02	40	0.05	20	0.02
Chaetoceros affine	40	0.06	40	0.07	180	0.28	/	/	/	/	60	0.08	/	/
Chaetoceros curvisetum	/	/	80	0.13	180	0.28	100	0.11	120	0.14	160	0.21	40	0.04
Chaetoceros debile	/	/	60	0.10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Chaetoceros didymum	/	/	60	0.10	40	0.06	/	/	/	/	60	0.08	/	/
Chaetoceros sociale	/	/	20	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/	60	0.06
Chaetoceros sp.1	80	0.12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Coscinodiscus radiatus	20	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Gyrosigma spp.	40	0.06	20	0.03	40	0.06	/	/	40	0.05	20	0.03	40	0.04
Rhizosolenia delicatula	40	0.06	200	0.34	120	0.19	80	0.09	/	/	140	0.18	220	0.22
Rhizosolenia alata	100	0.14	20	0.03	40	0.06	20	0.02	40	0.05	100	0.13	20	0.02
Rhizosolenia styliformis	80	0.12	/	/	40	0.06	/	/	40	0.05	/	/	40	0.04
Rhizosolenia stolterfothii	/	/	40	0.07	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Thalassiosira spp.	/	/	/	/	20	0.03	/	/	/	/	20	0.03	20	0.02
Thalassiosira rotula	/	/	/	/	20	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/
Nitzschia spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.05	/	/	/	/
Grammatophora spp.	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.05	/	/	/	/
Chaetoceros decipiens	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.05	/	/
Chaetoceros lorenzianus	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.05	/	/
Cellules pennées	40	0.06	40	0.07	20	0.03	20	0.02	/	/	80	0.10	/	/
Dinoflagellés														
Gyrodinium aureolum	64000	92.49	54000	91.00	59200	91.70	84000	95.54	80000	93.76	68800	90.38	92000	93.29
Dinoflagellés indéterminés	100	0.14	80	0.13	200	0.31	200	0.23	520	0.61	400	0.53	640	0.65
Dinoflagellés sp.2	/	/	/	/	/	/	100	0.11	40	0.05	20	0.03	40	0.04
Gyrodinium spirale	20	0.03	20	0.03	20	0.03	100	0.11	80	0.09	60	0.08	60	0.06
Gyrodinium sp.	/	/	/	/	/	/	60	0.07	80	0.09	/	/	/	/
Minuscula bipes	20	0.03	40	0.07	20	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/
Procentrum micans	60	0.09	160	0.27	100	0.15	120	0.14	80	0.09	40	0.05	60	0.06
Oxytoxum spp.	100	0.14	260	0.44	440	0.68	340	0.39	240	0.29	620	0.81	800	0.81
Pronoctiluca sp.1	20	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ceratium minutum	60	0.09	60	0.10	60	0.09	/	/	40	0.05	160	0.21	120	0.12
Gyrodinium lebourae	/	/	20	0.03	40	0.06	/	/	40	0.05	40	0.05	20	0.02
Ceratium lineatum	/	/	20	0.03	/	/	40	0.05	/	/	/	/	/	/
Peridinium claudicans	/	/	/	/	20	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/
Pronoctiluca spinifera	/	/	/	/	20	0.03	20	0.02	/	/	60	0.08	20	0.02
Ceratium fusus	/	/	/	/	20	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/
Ceratium furca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.03	/	/
Peridinium brevipes	/	/	/	/	20	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/
Gymnodinium splendens	/	/	/	/	/	/	40	0.05	20	0.02	20	0.03	/	/
Gonyaulax spinifera	/	/	/	/	/	/	20	0.02	/	/	/	/	/	/
Dinophysis acuminata	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Heterocapsa triquetra	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.03	/	/
Dinophysis rotundata	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.02
Gymnodinium sp.	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.05	/	/	/	/
Autres groupes														
Cellules indéterminées	/	/	/	/	/	/	/	/	40	0.05	/	/	/	/
TOTAL MICROPLANCTON	69200	/	59340	/	64560	/	87920	/	85320	/	76120	/	98620	/
Total Diatomées	4820	6.97	4680	7.89	4400	6.82	2880	3.28	4100	4.81	5860	7.70	4840	4.91
Total Dinoflagellés	64380	93.03	54660	92.11	60160	93.18	85040	96.72	81180	95.15	70260	92.30	93780	95.09
NANOPLANCTON	26240	/	40480	/	28320	/	24160	/	22400	/	23200	/	24800	/
Solenicola setigera (colonies)	20	/	20	/	20	/	/	/	120	/	100	/	20	/
CILIES	80	/	140	/	60	/	60	/	120	/	300	/	180	/
TINTINNIDES	20	/	20	/	/	/	/	/	/	/	60	/	/	/

PLOGOFF 1978 - LISTE DES ESPECES DE MICROPLANCTON

DIATOMEES

- * *Bacterosira fragilis*
- *Cerataulina pelagica*
- *Chaetoceros affine*
- ● *Chaetoceros cinctum*
- *Chaetoceros compressum*
- * *Chaetoceros crinitum*
- *Chaetoceros curvisetum*
- * *Chaetoceros danicum*
- *Chaetoceros debile*
- *Chaetoceros decipiens*
- *Chaetoceros didymum*
- ● *Chaetoceros externum*
- *Chaetoceros gracile*
- * *Chaetoceros lorenzianus*
- *Chaetoceros perpusillum*
- ● *Chaetoceros subtile*
- ● *Chaetoceros teres*
- * *Chaetoceros radians*
- *Chaetoceros sp.1*
- *Chaetoceros sp.2*
- *Chaetoceros spp.*
- * *Chaetoceros sociale*
- *Corethron criophilum*
- ● *Cocconeis spp.*
- Diatomées centriques ind.
- *Coscinodiscus spp.*
- *Coscinodiscus radiatus*
- * *Coscinosira polychorda*
- Diatomées pennées ind.
- *Ditylum brightwellii*
- * *Grammatophora spp.*
- * *Guinardia flaccida*
- *Gyrosigma spp.*
- *Lauderia boreale*
- *Leptocylindrus danicum*
- *Leptocylindrus minimum*
- *Licmophora sp.*
- *Navicula spp.*
- *Nitzschia closterium*
- *Nitzschia "delicatissima"*
- *Nitzschia seriata*
- *Nitzschia sp.1*
- *Nitzschia spp.*
- *Paralia sulcata*
- *Pleurosigma spp.*
- *Podosira stelliger*
- *Rhizosolenia alata*
- *Rhizosolenia delicatula*
- *Rhizosolenia faeorense*
- *Rhizosolenia fragilissima*
- *Rhizosolenia setigera*
- *Rhizosolenia shrubsolei*
- *Rhizosolenia stolterfothii*
- *Rhizosolenia styliformis*
- *Skeletonema costatum*
- * *Synedra sp.*
- *Thalassionema nitzschioïdes*
- * *Thalassiosira decipiens*
- *Thalassiosira gravida*
- *Thalassiosira levanderi*
- *Thalassiosira rotula*

DINOFLAGELLES

- *Amphidinium sp.*
- *Ceratium furca*
- *Ceratium fusus*
- ● *Ceratium horridum*
- *Ceratium lineatum*
- * *Ceratium minutum*
- Dinoflagellés ind.
- Dinoflagellés sp.2
- * *Dinophysis acuta*
- *Dinophysis acuminata*
- *Dinophysis rotundata*
- *Dinophysis spp.*
- *Dissodinium lunula*
- ● *Diploteltopsis minor*
- * *Exuviella spp.*
- *Gonyaulax spp.*
- * *Gonyaulax spinifera*
- ● *Gymnodinium lohmanni*
- *Gymnodinium splendens*
- *Gymnodinium spp.*
- *Gyrodinium aureolum*
- *Gyrodinium spirale*
- *Gyrodinium spp.*
- *Heterocapsa triquetra*
- *Minuscula bipes*
- *Noctiluca scintillans*
- *Oxytoxum spp.*
- * *Peridinium brevipes*
- *Peridinium depressum*
- * *Peridinium claudicans*
- ● *Peridinium divergens*
- * *Peridinium ponctulatum*
- *Peridinium ovatum*
- * *Peridinium pellucidum*
- ● *Peridinium pyriforme*
- *Peridinium steineii*
- *Peridinium spp.*
- *Pronoctiluca spinifera*
- * *Pronoctiluca sp.1*
- * *Prorocentrum gracile*
- *Prorocentrum micans*
- * *Torodinium robustum*

AUTRES GROUPES

- * Coccolithophorides
- *Dictyocha speculum*
- ● *Ebria spp.*
- Euglènes
- *Halosphaera spp.*
- *Chlorophycees spp.*

Nanoplancton

(phytoflagellés ind.)

- *Solenicola setigera*

DIVERS

- ● Ciliés sp.1
- ● Ciliés sp.2
- Ciliés
- Tintinnides spp.
- ● Nématodes
- Grains de pollen
- ● Bactéries
- Microzooplancton

LEGENDE

- ● Plogoff seulement
- * Ploumoguer seulement

ANNEXE 2B

ZOOPLANCTON

TABLEAU *VIIa* : Biomasses (poids sec) - PLOGOFF

TABLEAU *VIIb* : Biomasses (poids sec) - PLOUMOGUER

TABLEAUX *VIIIa à XVIa* : Données numériques générales - PLOGOFF

TABLEAUX *VIIIb à XVIb* : (un tableau par sortie) - PLOUMOGUER

TABLEAUX *XVIIa à XXVa* : Données numériques : Copépodes - PLOGOFF

TABLEAUX *XVIIb à XXVb* : (un tableau par sortie) - PLOUMOGUER

LISTE FAUNISTIQUE

Dans les tableaux VIIIa à XXVb, les chiffres entre parenthèses correspondent à des abondances calculées à partir du comptage d'un seul individu.

Dans tous les tableaux : S(m) est la valeur lue sur le sondeur et Z(m) la profondeur d'immersion du filet à plancton, en mètres.

TABLEAU VII a.

PLOGOFF

BIOMASSE DU ZOOPLANCTON (Poids sec)

DATE	STATION	S(m)	Z(m)	BIOMASSE mg/m^3	BIOMASSE mg/m^2
2/5	2'	20	17	1 635,8	81,8
16/5	1 2	10 25	8 23	230 467,4	23 18,7
1/6	1 2	9,5 24	6,5 21	392,3 1 987,2	41,3 82,8
29/6	1 2	9,5 24	6,5 23	70,2 1 160,8	7,4 48,4
14/7	1 2	7,5 27	3,5 23	158,6 545,2	21,1 20,2
28/7	1 2	13 25	11 23	258,1 (1 683,5)	19,9 (67,3)
13/8	1 2	6 23	4 20	389,4 932,9	64,9 40,6
29/8	1 2	9 19,5	7 16,5	482,4 3 058,5	53,6 156,8
12/9	1 2	8 24	8 24	95,2 657,6	11,9 27,4

- le 28 Juillet à la Station 2 :

  Valeurs erronées par excès, à cause de la présence de débris qui n'ont pu être éliminés.

TABLEAU VII b

PLOUMOGUER

BIOMASSE DU ZOOPLANCTON (Poids sec)

DATE	STATION	S(m)	Z(m)	BIOMASSE mg/m²	BIOMASSE mg/m²
3/5	1	44	41	3 719,6	84,5
	2	11	10	856,7	77,9
	3	6	5,8	554,9	92,5
17/5	1	37	34	965	26,1
	2	8,5	8	235,9	27,8
	3	4	3,8	390,3	97,6
2/6	1	32	30	1 934,9	60,6
	2	7	4	819,7	117,1
	3	7	5,5	656,2	93,7
30/6	1	42	37	1 027,5	24,5
	2	8	5	258,6	32,3
	3	8	5	278,4	34,8
15/7	1	40,5	37,5	802,2	19,8
	2	7,5	5,5	205,6	27,4
	3	8,5	6,5	284,6	33,5
29/7	1	40	35	1 536	38,4
	2	11	7	370,9	33,7
	3	7,5	5,5	254,7	34
14/8	1	38	35	802,6	21,1
	2	8	7	268,3	33,5
	3	5	4,5	702,2	140,4
30/8	1	33	28	1 022,5	31
	2	6	5	177,6	29,6
	3	7	6,5	161,1	23
13/9	1	31	27	1 054	34
	2	7	6	268,3	38,3
	3	5,5	5	198,9	36,2

TABLEAU VIII a

2 MAI 78	STATION 2'
HEURE T.U.	12 H 50
PROFONDEUR S	20 m
PROFONDEUR Z	17 m

TAXONS	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	71 294	35 647
Globigerina sp.		
Acanthaires		
Ctenaires	391	195
Hydroméduses	169	85
Larves *Agalma elegans*	(4.7)	(2.4)
Muggiaea atlantica		
Muggiaea kochi		
Eudoxies de *Muggiaea* sp.		
Larves actinula	51.8	25.9
Chaetognathes	18.8	9.4
Larves de Gastéropodes	726	363
Larves de Bivalves	452	226
Larves pilidiennes		
Polychètes	618	309
Nauplii divers	347	174
Evadne spp.	1 471	735
Podon sp.	118	59
Nauplii de Cirripèdes	1 710	855
Cypris de Cirripèdes	439	220
TOTAL L. Cirripèdes	2 149	1 074
TOTAL Copépodes	31 331	15 665
Amphipodes gammariens	18.8	9.4
Amphipodes caprelliens		
Isopodes indéterminés	(4.7)	(2.4)
Cumacés indéterminés		
Mysidacés indéterminés		
Larves calyptopis	324	162
Larves Caridaea	32 9	15.5
Larves Thalassinidae	18.8	9.4
Larves Galatheidae	23.5	11.8
Larves Paguridae	14.1	7.1
Larves Porcellanidae	184	92
Larves Brachyoures	414	207
TOTAL L. Décapodes	687	344
Oeufs indéterminés	23.5	11.8
Larves Actinotroques	(4.7)	(2.4)
Larves Cyphonautes	3 059	1 529
Larves Echinides	14.1	7.1
Larves Ophiurides	18.8	9.4
Larves Stellerides	14.1	7.1
Larves Holothurides		
TOTAL L. Echinodermes	47.1	23.5
Larves Tornaria	18.8	9.4
Dolioles		
Oikopleura sp.	400	200
Larves d'Ascidies		
Oeufs de Téléostéens	94.1	47.1
Larves de Téléostéens	(4.7)	(2.4)

TABLEAU VIII b

3 MAI 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	12 H 55		13 H 30		14 H 55	
PROFONDEUR S	44 m		11 m		6 m	
PROFONDEUR Z	41 m		10 m		5 m 80	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	25 370	5 766	56 980	51 800	27 260	47 000
Globigerina sp.						
Spongiaires			13.2	12		
Cténaires	124	28	119	108	38.7	66.7
Hydroméduses	472	107	563	512	236	407
Larves *Agalma elegans*						
Muggiaea atlantica	8.6	2				
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	(4.3)	(1)				
Larves actinula	25.8	5.9	22	20	7.7	13.3
Chaetognathes	8.6	2	(4.4)	(4)		
Larves de Gastéropodes	953	217	1 078	980	421	727
Larves de Bivalves	42.9	9.8	61.6	56		
Larves pilidiennes	(4.3)	(1)	8.8	8		
Polychètes	442	100	440	400	344	593
Nauplii divers	180	41	185	168	92.8	160
Evadne spp.	3 112	707	3 098	2 816	4 048	6 980
Podon sp.	1 288	293	1 760	1 600	166	287
Ostracodes						
Nauplii de Cirripèdes	50 740	11 532	16 280	14 800	1 504	2 593
Cypris de Cirripèdes	547	124	378	344	1 326	2 287
TOTAL L. Cirripèdes	51 287	11 656	16 658	15 144	2 830	4 880
TOTAL Copépodes	64 027	14 552	28 387	25 806	5 669	9 773
Amphipodes gammariens	55.8	12.7	13.2	12	11.6	20
Amphipodes caprelliens	(4.3)	(1)				
Amphipodes hypériens	(4.3)	(1)				
Isopodes indéterminés	(4.3)	(1)	(4.4)	(4)	(3.9)	(6.7)
Cumacés indéterminés					7.7	13.3
Mysidacés indéterminés	8.6	2				
Larves calyptopis	219	50	74.8	68	34.8	60
Larves Caridaea	(4.3)	(1)	26.4	24	(3.9)	(6.7)
Larves Thalassinidae	34.3	7.8	22	20		
Larves Galatheidae	8.6	2	30.8	28		
Larves Paguridae	112	25	114	104	7.7	13.3
Larves Porcellanidae	210	48	150	136	50.3	86.7
Larves Brachyoures	1 387	315	348	316	85.1	147
TOTAL L. Décapodes	1 756	399	691	628	147	253
Oeufs indéterminés	2 232	507	96.8	88	85.1	147
Larves Actinotroques			57.2	52	23.2	40
Larves Cyphonautes	98.7	22.4	308	280	69.6	120
Larves Echinides	17.2	3.9	70.4	64	27.1	46.7
Larves Ophiurides	116	26	616	560	340	587
Larves Stellerides	8.6	2	238	216	101	173
Larves Holothurides						
TOTAL L. Echinodermes	142	32	924	840	468	807
Larves Tornaria	(4.3)	(1)	8.8	8		
Dolioles						
Oikopleura sp.	5 237	1 190	4 558	4 144	1 353	2 333
Larves d'Ascidies	12.9	2.9				
Oeufs de Téléostéens	258	59	17.6	16	11.6	20
Larves de Téléostéens	34.3	7.8	96.8	88	19.3	33.3

TABLEAU IX a

16 MAI 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	10 H 45		11 H 18	
S	10 m		25 m	
PROFONDEUR Z	3 m		23 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	14 150	14 150	26 913	10 765
Globigerina sp.				
Acanthaires				
Ctenaires	10	10	82.6	33.0
Hydroméduses	85	85	161	64
Larves *Agalma elegans*				
Muggiaea atlantica				
Muggiaea kochi				
Eudoxies de *Muggiaea* sp.				
Larves actinula				
Chaetognathes			(4.3)	(1.7)
Larves de Gastéropodes	205	205	265	106
Larves de Bivalves	140	140	122	49
Larves pilidiennes				
Polychètes	230	230	122	49
Nauplii divers	55	55	43.5	17.4
Evadne spp.	70	70	191	77
Podon sp.	85	85	527	211
Nauplii de Cirripèdes	100	100	213	85
Cypris de Cirripèdes	545	545	161	64
TOTAL L. Cirripèdes	645	645	374	150
TOTAL Copépodes	10 493	10 493	36 265	14 506
Amphipodes gammariens	15	15	21.7	8.7
Amphipodes caprelliens				
Isopodes indéterminés	60	60	73.9	29.6
Cumacés indéterminés	(5)	(5)		
Mysidacés indéterminés			8.7	3.5
Larves calyptopis			73.9	29.6
Larves Caridaea			(4.3)	(1.7)
Larves Thalassinidae			17.4	7
Larves Galatheidae	(5)	(5)	8.7	3.5
Larves Paguridae			21.7	8.7
Larves Porcellanidae	40	40	309	123
Larves Brachyoures	10	10	91.3	36.5
TOTAL L. Décapodes	55	55	452	181
Oeufs indéterminés	10	10	87	34.8
Larves Actinotroques				
Larves Cyphonautes	10	10	17.4	7
Larves Echinides				
Larves Ophiurides				
Larves Stellerides				
Larves Holothurides				
TOTAL L. Echinodermes				
Larves Tornaria				
Dolioles				
Oikopleura sp.	170	170	652	261
Larves d'Ascidies				
Oeufs de Téléostéens	25	25	113	45
Larves de Téléostéens			13	5.2

TABLEAU IX b

17 MAI 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	11 H 50		13 H 00		13 H 50	
PROFONDEUR S	36 m		10 m		4 m	
PROFONDEUR Z	34 m		8 m		3 m 50	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	91 432	25 398	16 875	16 875	9 053	22 632
Globigerina sp.						
Spongiaires						
Cténaires	8.5	2.4	30	30	37.9	94.7
Hydroméduses	296	82	345	345	143	358
Larves *Agalma elegans*						
Muggiaea atlantica	(4.2)	(1.2)				
Eudoxies de *Muggiaea* sp.						
Larves actinula			20	20		
Chaetognathes	102	28				
Larves de Gastéropodes	191	53	105	105	92.6	232
Larves de Bivalves						
Larves pilidiennes						
Polychètes	38.1	10.6	30	30	8.4	21.1
Nauplii divers	25.4	7.1	25	25	37.9	94.7
Evadne spp.	4 439	1 233	2 960	2 960	2 716	6 789
Podon sp.	424	118	1 085	1 085	552	1 379
Ostracodes						
Nauplii de Cirripèdes	2 202	612	170	170	63.2	158
Cypris de Cirripèdes	12.7	3.5	(5)	(5)		
TOTAL L. Cirripèdes	2 215	615	175	175	63.2	158
TOTAL Copépodes	37 211	10 336	8 090	8 090	10 202	25 505
Amphipodes gammariens	(4.2)	(1.2)				
Amphipodes caprelliens						
Amphipodes hypériens	8.5	2.4				
Isopodes indéterminés	12.7	3.5	20	20	25.3	63.2
Cumacés indéterminés						
Mysidacés indéterminés						
Larves calyptopis	140	39	5	5	25.3	63.2
Larves Caridaea	12.7	3.5	40	40	12.6	31.6
Larves Thalassinidae	42.4	11.8	35	35		
Larves Galatheidae	127	35	10	10		
Larves Paguridae	93.2	25.9	25	25	(4.2)	(10.5)
Larves Porcellanidae	1 042	289	135	135	54.7	137
Larves Brachyoures	678	188	95	95	101	253
TOTAL L. Décapodes	1 995	554	340	340	173	432
Oeufs indéterminés	762	212	65	65	25.3	63.2
Larves Actinotroques			(5)	(5)		
Larves Cyphonautes	(4.2)	(1.2)	(5)	(5)		
Larves Echinides	(4.2)	(1.2)				
Larves Ophiurides						
Larves Stellerides			(5)	(5)	(4.2)	(10.5)
Larves Holothurides						
TOTAL L. Echinodermes	(4.2)	(1.2)	(5)	(5)	(4.2)	(10.5)
Larves Tornaria						
Dolioles						
Oikopleura sp.	1 177	327	2 260	2 260	2 143	5 348
Larves d'Ascidies	8.5	2.4				
Oeufs de Téléostéens	106	29	25	25		
Larves de Téléostéens	12.7	3.5	10	10		

TABLEAU X a

1er JUIN 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	23 H 20		23 H 47	
PROFONDEUR S	9 m 50		24 m	
PROFONDEUR Z	6 m 50		23 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	128 849	135 631	35 566	14 819
Globigerina sp.				
Acanthaires				
Ctenaires				
Hydroméduses	228	240	434	181
Larves *Agalma elegans*				
Muggiaea atlantica				
Muggiaea kochi				
Eudoxies de *Muggiaea* sp.				
Larves actinula			(4.6)	(1.9)
Chaetognathes				
Larves de Gastéropodes	2 183	2 297	12 937	5 390
Larves de Bivalves	444	468	73.1	30.5
Larves pilidiennes				
Polychètes	351	369	283	113
Nauplii divers	240	252	2 971	1 238
Evadne spp.	39 462	41 538	131 886	54 952
Podon sp.	444	468	2 263	943
Nauplii de Cirripèdes	409	431	116 571	48 571
Cypris de Cirripèdes	29.2	30.8	402	168
TOTAL L. Cirripèdes	438	462	116 974	48 739
TOTAL Copépodes	9 131	9 612	73 002	30 418
Amphipodes gammariens			13.7	5.7
Amphipodes caprelliens				
Isopodes indéterminés	(5.8)	(6.2)	13.7	5.7
Cumacés indéterminés				
Mysidacés indéterminés				
Larves calyptopis			22.9	9.5
Larves Caridaea			64	26.7
Larves Thalassinidae			22.9	9.5
Larves Galatheidae			18.4	7.6
Larves Paguridae				
Larves Porcellanidae	76	80	485	202
Larves Brachyoures	23.4	24.6	366	152
TOTAL L. Décapodes	99.4	104	955	398
Oeufs indéterminés	298	314	197	82
Larves Actinotroques				
Larves Cyphonautes	46.8	49.2	192	80
Larves Echinides	1 286	1 354	9.1	3.8
Larves Ophiurides	29.2	30.8	6 290	2 621
Larves Stellerides				
Larves Holothurides				
TOTAL L. Echinodermes	1 315	1 385	6 299	2 625
Larves Tornaria				
Dolioles				
Oikopleura sp.	18 591	19 569	19 063	7 943
Larves d'Ascidies			9.1	3.8
Oeufs de Téléostéens	187	197	896	373
Larves de Téléostéens	29.2	30.8	64	26.7

TABLEAU X b

2 JUIN 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	12 H 46		14 H 09		14 H 50	
PROFONDEUR S	32 m		7 m		7 m	
PROFONDEUR Z	30 m		4 m		5 m 50	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	9 318	2 912	121 450	173 500	12 091	17 273
Globigerina sp.						
Spongiaires						
Cténaires						
Hydroméduses	786	246	406	580	249	356
Larves *Agalma elegans*						
Muggiaea atlantica						
Eudoxies de *Muggiaea* sp.						
Larves actinula						
Chaetognathes	12.8	4			(5.1)	(7.3)
Larves de Gastéropodes	179	56	161	230	56	80
Larves de Bivalves			(7)	(10)		
Larves pilidiennes						
Polychètes	68.3	21.3	63	90	10.2	14.5
Nauplii divers	64	20	70	100	15.3	21.8
Evadne spp.	9 207	2 877	1 246	1 780	3 727	5 324
Podon sp.	4 745	1 483	658	940	326	465
Ostracodes						
Nauplii de Cirripèdes	11 127	3 477	1 113	1 590	163	233
Cypris de Cirripèdes			(7)	(10)		
TOTAL L. Cirripèdes	11 127	3 477	1 120	1 600	163	233
TOTAL Copépodes	17 423	5 445	1 687	2 410	2 999	4 284
Amphipodes gammariens	119	37	(7)	(10)	(5.1)	(7.3)
Amphipodes caprelliens						
Amphipodes hypériens	(4.3)	(1.3)				
Isopodes indéterminés	21.3	6.7				
Cymothoés indéterminés						
Mysidacés indéterminés	(4.3)	(1.3)				
Larves calyptopis	55.5	17.3				
Larves Caridaea	29.9	9.3			10.2	14.5
Larves Thalassinidae	81.1	25.3	14	20	20.4	29.1
Larves Galatheidae	42.7	13.3			(5.1)	(7.3)
Larves Paguridae	72.5	22.7				
Larves Porcellanidae	512	160			86.5	124
Larves Brachyoures	768	240	14	20	423	604
TOTAL L. Décapodes	1 506	471	28	40	545	778
Oeufs indéterminés	59.7	18.7	42	60	15.3	21.8
Larves Actinotroques						
Larves Cyphonautes						
Larves Echinides	12.8	4	(7)	(10)		
Larves Ophiurides	171	53	28	40	45.8	65.5
Larves Stellerides	12.8	4				
Larves Holothurides	12.8	4	(7)	(10)	(5.1)	(7.3)
TOTAL L. Echinodermes	209	65	42	60	50.9	72.7
Larves Tornaria	(4.3)	(1.3)				
Dolioles						
Oikopleura sp.	19 866	6 208	11 529	16 470	8 354	11 935
Larves d'Ascidies	17.1	5.3	14	20	(5.1)	(7.3)
Oeufs de Téléostéens	201	63	84	120	71.3	102
Larves de Téléostéens	119	37	42	60	20.4	29.1

TABLEAU XI a

29 JUIN 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	10 H 40		11 H 27	
PROFONDEUR S	9 m 50		24 m	
PROFONDEUR Z	6 m 50		23 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	450	474	16.7	7
Globigerina sp.				
Acanthaires				
Ctenaires			(4.2)	(1.7)
Hydroméduses	105	111	593	247
Larves *Agalma elegans*				
Muggiaea atlantica			41.7	17.4
Muggiaea kochi				
Eudoxies de *Muggiaea* sp.			100	42
Larves actinula				
Chaetognathes				
Larves de Gastéropodes	234	246	590	246
Larves de Bivalves			12.5	5.2
Larves pilidiennes				
Polychètes	64.3	67.7	54.3	22.6
Nauplii divers	46.8	49.2	96	40
Evadne spp.	99.4	105	977	407
Podon sp.	99.4	105	3 740	1 558
Nauplii de Cirripèdes	830	874	14 492	6 038
Cypris de Cirripèdes	40.9	43.1	71	29.6
TOTAL L. Cirripèdes	871	917	14 563	6 068
TOTAL Copépodes	9 535	10 057	55 914	23 297
Amphipodes gammariens	(5.8)	(6.2)	66.8	27.8
Amphipodes caprelliens				
Isopodes indéterminés			25	10.4
Cumacés indéterminés				
Mysidacés indéterminés			(4.2)	(1.7)
Larves calyptopis			25	10.4
Larves Caridaea			16.7	7
Larves Thalassinidae	29.2	30.8	205	85
Larves Galatheidae			16.7	7
Larves Paguridae			20.9	8.7
Larves Porcellanidae	58.5	61.5	225	94
Larves Brachyoures	111	117	518	216
TOTAL L. Décapodes	199	209	1 002	417
Oeufs indéterminés			29.2	12.2
Larves Actinotroques				
Larves Cyphonautes	17.5	18.5	25	10.4
Larves Echinides				
Larves Ophiurides			(4.2)	(1.7)
Larves Stellerides				
Larves Holothurides			(4.2)	(1.7)
TOTAL L. Echinodermes			8.3	3.5
Larves Tornaria				
Dolioles				
Oikopleura sp.	134	142	2 170	904
Larves d'Ascidies	(5.8)	(6.2)	(4.2)	(1.7)
Oeufs de Téléostéens	33.1	36.9	339	150
Larves de Téléostéens			129	54

TABLEAU XI b

30 JUIN 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	11 H 43		12 H 51		13 H 48	
PROFONDEUR S	42 m		8 m		8 m	
PROFONDEUR Z	37 m		5 m		5 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans			1 779	2 224	1 203	1 504
Globigerina sp.						
Spongiaires						
Cténaires			(6.4)	(8)	12.8	16
Hydroméduses	1 131	269	1 088	1 360	1 331	1 664
Larves *Agalma elegans*						
Muggiaea atlantica	86.3	20.5	19.2	24	12.8	16
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	72.6	17.3	12.8	16	76.8	96
Larves actinula					38.4	48
Chaetognathes	168	40	19.2	24	44.8	56
Larves de Gastéropodes	350	83	378	472	160	200
Larves de Bivalves			(6.4)	(8)		
Larves pilidiennes						
Polychètes	36.3	8.6	57.6	72	12.8	16
Nauplii divers	563	134	109	136	76.8	96
Evadne spp.	999	238	115	144	102	128
Podon sp.	2 815	670	499	624	141	176
Ostracodes						
Nauplii de Cirripèdes	31 657	7 537	8 013	10 016	1 843	2 304
Cypris de Cirripèdes	49.9	11.9	(6.4)	(8)	25.6	32
TOTAL L. Cirripèdes	31 707	7 549	8 019	10 024	1 869	2 336
TOTAL Copépodes	39 931	9 507	11 002	13 752	8 269	10 336
Amphipodes gammariens	213	51	(6.4)	(8)		
Amphipodes caprelliens						
Amphipodes hypériens					(6.4)	(8)
Isopodes indéterminés	36.3	8.6			44.8	56
Cumacés indéterminés						
Mysidacés indéterminés						
Larves calyptopis	63.6	15.1	(6.4)	(8)		
Larves Caridaea	59	14.1	19.2	24	(6.4)	(8)
Larves Thalassinidae	359	85	19.2	24	12.8	16
Larves Galatheidae	77.2	18.4	12.8	16		
Larves Paguridae	81.7	19.5				
Larves Porcellanidae	468	111	122	152	83.2	104
Larves Brachyoures	1 757	418	256	320	416	520
TOTAL L. Décapodes	2 802	667	429	536	518	648
Oeufs indéterminés	27.2	6.5	12.8	16	38.4	48
Larves Actinotroques						
Larves Cyphonautes	(4.5)	(1.1)			(6.4)	(8)
Larves Echinides						
Larves Ophiurides	(4.5)	(1.1)			38.4	48
Larves Stellerides						
Larves Holothurides						
TOTAL L. Echinodermes	(4.5)	(1.1)			38.4	48
Larves Tornaria						
Dolioles						
Oikopleura sp.	4 359	1 038	6 195	774	7 642	9 552
Larves d'Ascidies	31.8	7.6	12.8	16		
Oeufs de Téléostéens	186	44	44.8	56	25.6	32
Larves de Téléostéens	81.7	19.5	52.2	64	19.2	24

TABLEAU XII a

14 JUILLET 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	9 H 25		10 H 30	
PROFONDEUR S	8 m		27 m	
PROFONDEUR Z	4 m		23 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	40	50	47	17.4
Globigerina sp.				
Acanthaires				
Ctenaires				
Hydroméduses	24	30	877	325
Larves *Agalma elegans*				
Muggiaea atlantica			9.4	3.5
Muggiaea kochi				
Eudoxies de *Muggiaea* sp.			65.7	24.3
Larves actinula				
Chaetognathes			14.1	5.2
Larves de Gastéropodes	120	150	474	176
Larves de Bivalves			(4.7)	(1.7)
Larves pilidiennes				
Polychètes	(8)	(10)	103	38
Nauplii divers	48	60	366	136
Evadne spp.	16	20	286	106
Podon sp.	152	190	1 249	463
Nauplii de Cirripèdes	1 336	1 670	3 550	1 315
Cypris de Cirripèdes	600	750	362	134
TOTAL L. Cirripèdes	1 936	2 420	3 911	1 449
TOTAL Copépodes	9 349	11 687	15 451	5 723
Amphipodes gammariens			18.8	7
Amphipodes caprelliens				
Isopodes indéterminés			14.1	5.2
Cumacés indéterminés				
Mysidacés indéterminés			(4.7)	(1.7)
Larves calyptopis				
Larves Caridaea	40	50		
Larves Thalassinidae	(8)	(10)	42.3	15.7
Larves Galatheidae				
Larves Paguridae			(4.7)	(1.7)
Larves Porcellanidae	40	50	160	59
Larves Brachyoures	32	40	216	80
TOTAL L. Décapodes	120	150	423	157
Oeufs indéterminés			32.9	12.2
Larves Actinotroques			14.1	5.2
Larves Cyphonautes	32	40	32.9	12.2
Larves Echinides			9.4	3.5
Larves Ophiurides			9.4	3.5
Larves Stellerides				
Larves Holothurides				
TOTAL L. Echinodermes			18.8	7
Larves Tornaria				
Dolioles				
Oikopleura sp.	16	20	2 268	840
Larves d'Ascidies			9.4	3.5
Oeufs de Téléostéens	(8)	(10)	465	172
Larves de Téléostéens			56.3	20.9

TABLEAU XII b

15 JUILLET 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	10 H 05		11 H 00		11 H 15	
PROFONDEUR S	40 m 50		7 m 50		3 m 50	
PROFONDEUR Z	37 m 50		5 m 50		6 m 50	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	33 178	8 192	7 227	9 636	7 449	8 763
Globigerina sp.						
Spongiaires						
Cténaires						
Hydroméduses	1 623	401	316	422	225	265
Larves *Agalma elegans*						
Muggiaea atlantica	108	27	10.9	14.5		
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	43.2	10.7	10.9	14.5	26.2	30.8
Larves actinula						
Chaetognathes	77.8	19.2	136	182	83.7	98.5
Larves de Gastéropodes	1 365	337	245	327	225	265
Larves de Bivalves	60.5	14.9	38.2	50.9	20.9	24.6
Larves pilidiennes	(4.3)	(1.1)				
Polychètes	112	28	229	305	62.8	73.8
Nauplii divers	1 050	259	38.2	50.9	20.9	24.6
Evadne spp.	5 547	1 370	731	975	335	394
Podon sp.	1 728	427	224	298	105	123
Ostracodes						
Nauplii de Cirripèdes	8 986	2 219	507	676	131	154
Cypris de Cirripèdes	497	123	491	655	350	412
TOTAL L. Cirripèdes	9 482	2 341	998	1 331	481	566
TOTAL Copépodes	36 072	8 907	10 702	14 269	6 455	7 594
Amphipodes gammariens	143	35	65.5	87.3	31.4	36.9
Amphipodes caprelliens						
Amphipodes hypériens						
Isopodes indéterminés	13	3.2	38.2	50.9	10.5	12.4
Cumacés indéterminés						
Mysidacés indéterminés						
Larves calyptopis	21.6	5.3	(5.5)	(7.3)		
Larves Caridaea	17.3	4.3	16.4	21.8	10.5	12.4
Larves Thalassinidae	341	84			99.4	117
Larves Galatheidae	8.6	2.1	10.9	14.5	20.9	24.6
Larves Paguridae	117	29			26.2	30.8
Larves Porcellanidae	337	83	87.3	116	126	148
Larves Brachyoures	229	57	442	589	230	271
TOTAL L. Décapodes	1 050	259	556	742	513	603
Oeufs indéterminés	25.9	6.4	81.8	109	47.1	55.4
Larves Actinotroques						
Larves Cyphonautes	104	26	32.7	43.6	31.4	36.9
Larves Echinides	(4.3)	(1.1)	(5.5)	(7.3)	15.7	18.5
Larves Ophiurides	384	95	256	342	78.5	92.3
Larves Stellerides	47.5	11.7	27.3	36.4	15.7	18.5
Larves Holothurides	8.6	2.1	(5.5)	(7.3)		
TOTAL L. Echinodermes	445	110	295	393	110	129
Larves Tornaria	13	3.2				
Dolioles						
Oikopleura sp.	7 275	1 796	2 356	3 142	3 902	4 591
Larves d'Ascidies	17.3	4.3				
Oeufs de Téléostéens	99.4	24.5			10.5	12.4
Larves de Téléostéens	73.4	18.1	98.2	131	57.5	67.7

TABLEAU XIII a

28 JUILLET 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	10 H 56		12 H 10	
PROFONDEUR S	13 m		25 m	
PROFONDEUR Z	11 m		23 m	
TAXONS	N/m²	N/10m³	N/m²	N/10m³
Noctiluca scintillans	2 836	2 182	29 630	11 852
Globigerina sp.				
Acanthaires				
Ctenaires	9.5	7.3	8.7	3.5
Hydroméduses	378	291	618	247
Larves *Agalma elegans*			8.7	3.5
Muggiaea atlantica	14.2	10.9	330	132
Muggiaea kochi				
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	18.9	14.5	287	115
Larves actinula			(4.3)	(1.7)
Chaetognathes			34.8	13.9
Larves de Gastéropodes	1 489	1 145	620	248
Larves de Bivalves	99.3	76.4	104	42
Larves pilidiennes			(4.3)	(1.7)
Polychètes	251	193	91.3	36.5
Nauplii divers	89.8	69.1	949	380
Evadne spp.	29 356	22 582	46 261	18 504
Podon sp.	37.8	29.1	5 326	2 130
Nauplii de Cirripèdes	232	178	578	231
Cypris de Cirripèdes	137	105	113	45
TOTAL L. Cirripèdes	369	284	735	294
TOTAL Copépodes	11 951	9 193	51 515	20 606
Amphipodes gammariens	14.2	10.9	17.4	7
Amphipodes caprelliens			8.7	3.5
Isopodes indéterminés	(4.7)	(3.6)	(4.3)	(1.7)
Cumacés indéterminés				
Mysidacés indéterminés				
Larves calyptopis	9.5	7.3	217	87
Larves Caridaea			43.5	17.4
Larves Thalassinidae			69.6	27.8
Larves Galatheidae				
Larves Paguridae				
Larves Porcellanidae	61.5	47.3	470	188
Larves Brachyoures	18.9	14.5	100	40
TOTAL L. Décapodes	80.4	61.8	683	273
Oeufs indéterminés			69.6	27.8
Larves Actinotroques				
Larves Cyphonautes	5 956	4 582	7 913	3 165
Larves Echinides			43.5	17.4
Larves Ophiurides	18.9	14.5	322	129
Larves Stellerides			13	5.2
Larves Holothurides				
TOTAL L. Echinodermes	18.9	14.5	378	151
Larves Tornaria	(4.7)	(3.6)		
Dolioles	28.4	21.8	478	191
Oikopleura sp.	1 903	1 464	3 370	1 348
Larves d'Ascidies	28.4	21.8		
Oeufs de Téléostéens	9.5	7.3	39.1	15.7
Larves de Téléostéens			52.2	20.9

TABLEAU XIII b

29 JUILLET 79	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	10 H 25		12 H 41		13 H 38	
PROFONDEUR S	40 m		10 m		7 m 50	
PROFONDEUR Z	35 m		7 m		5 m 50	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	77.7	19.4	44 857	44 857	47 455	63 273
Globigerina sp.						
Spongiaires						
Cténaires	18.3	4.6	(5.7)	(5.7)		
Hydroméduses	443	111	343	343	92.7	124
Larves *Agalma elegans*						
Muggiaea atlantica	50.3	12.6	91.4	91.4	(5.5)	(7.3)
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	18.3	4.6	85.7	85.7	32.7	43.6
Larves actinula						
Chaetognathes	183	46	28.6	28.6	16.4	21.8
Larves de Gastéropodes	402	101	406	406	169	225
Larves de Bivalves	41.1	10.3	(5.7)	(5.7)	27.3	36.4
Larves pilidiennes						
Polychètes	41.1	10.3	40	40	43.6	58.2
Nauplii divers	265	66	34.3	34.3	10.9	14.5
Evadne spp.	25 371	6 343	10 474	10 474	6 409	8 545
Podon sp.	7 063	1 766	543	543	202	269
Ostracodes						
Nauplii de Cirripèdes	8 850	2 213	754	754	87.3	116
Cypris de Cirripèdes	274	69	246	246	70.9	94.5
TOTAL L. Cirripèdes	9 125	2 281	1 000	1 000	158	211
TOTAL Copépodes	44 864	11 216	9 200	9 200	4 020	5 360
Amphipodes gammariens	206	51	97.1	97.1	10.9	14.5
Amphipodes caprelliens	(4.6)	(1.1)				
Amphipodes hypériens	13.7	3.4				
Isopodes indéterminés	9.1	2.3	22.9	22.9	16.4	21.8
Cumacés indéterminés						
Mysidacés indéterminés	4.6	1.1				
Larves calyptopis	261	65	34.3	34.3		
Larves Caridaea	36.6	9.1	(5.7)	(5.7)	21.8	29.1
Larves Thalassinidae	379	95	22.9	22.9	10.9	14.5
Larves Galatheidae	36.6	9.1				
Larves Paguridae	54.9	13.7			(5.5)	(7.3)
Larves Porcellanidae	494	123	80	80		
Larves Brachyoures	462	115	137	137	49.1	65.5
TOTAL L. Décapodes	1 463	366	246	246	87.3	116
Oeufs indéterminés	18.3	4.6	97.1	97.1	(5.5)	(7.3)
Larves Actinotroques						
Larves Cyphonautes	151	38	68.6	68.6	32.7	43.6
Larves Echinides			11.4	11.4	10.9	14.5
Larves Ophiurides	9.1	2.3	62.9	62.9	32.7	43.6
Larves Stellerides			22.9	22.9	(5.5)	(7.3)
Larves Holothurides						
TOTAL L. Echinodermes	9.1	2.3	97.1	97.1	49.1	65.5
Larves Tornaria					(5.5)	(7.3)
Dolioles						
Oikopleura sp.	2 903	726	2 623	2 623	1 609	2 145
Larves d'Ascidies						
Oeufs de Téléostéens	68.6	17.1	11.4	11.4		
Larves de Téléostéens	54.9	13.7	28.6	28.6	(5.5)	(7.3)

TABLEAU XIV a

13 AOUT 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	13 H 55		12 H 50	
PROFONDEUR S	6 m		23 m	
PROFONDEUR Z	3 m		20 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	166 608	277 680	79 005	34 350
Globigerina sp.				
Acanthaires				
Ctenaires	(8)	(13.3)	32.2	14
Hydroméduses	1 184	1 973	1 412	614
Larves *Agalma elegans*	32	53.3	(4.6)	(2)
Muggiaea atlantica	720	1 200	501	218
Muggiaea kochi			36.8	16
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	2 080	3 467	2 668	1 160
Larves actinula	24	40	(4.6)	(2)
Chaetognathes			18.4	8
Larves de Gastéropodes	416	693	769	336
Larves de Bivalves	144	240	1 089	473
Larves pilidiennes				
Polychètes	24	40	13.8	6
Nauplii divers	568	947	612	266
Evadne spp.	8 432	14 053	8 947	3 890
Podon sp.	600	1 000	1 254	545
Nauplii de Cirripèdes	3 760	6 267	6 141	2 670
Cypris de Cirripèdes	80	133	290	126
TOTAL L. Cirripèdes	3 840	6 400	6 431	2 796
TOTAL Copépodes	18 360	30 600	28 568	12 421
Amphipodes gammariens			9.2	4
Amphipodes caprelliens				
Isopodes indéterminés				
Cumacés indéterminés				
Mysidacés indéterminés			(4.6)	(2)
Larves calyptopis	32	53.3	239	104
Larves Caridaea	24	40	82.8	36
Larves Thalassinidae			115	50
Larves Galatheidae				
Larves Paguridae			23	10
Larves Porcellanidae	344	573	313	136
Larves Brachyoures	128	213	124	54
TOTAL L. Décapodes	496	827	658	286
Oeufs indéterminés			9.2	4
Larves Actinotroques				
Larves Cyphonautes	32	53.2	262	114
Larves Echinides	32	53.2	9.2	4
Larves Ophiurides			23	10
Larves Stellerides				
Larves Holothurides				
TOTAL L. Echinodermes	32	53.2	32.2	14
Larves Tornaria				
Dolioles	600	1 000	796	346
Oikopleura sp.	1 648	2 747	1 817	790
Larves d'Ascidies	(8)	(13.3)	(4.6)	(2)
Oeufs de Téléostéens			46	20
Larves de Téléostéens			41.4	18

TABLEAU XIV b

14 AOUT 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	11 H 47		13 H 33		14 H 23	
PROFONDEUR S	38 m		8 m		5 m	
PROFONDEUR Z	36 m		6 m		3 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	39.1	10.3	21.3	26.7		
Globigerina sp.						
Spongiaires						
Cténaires						
Hydroméduses	330	87	427	533	213	427
Larves *Agalma elegans*	(4.3)	(1.1)				
Muggiaea atlantica	99.9	26.3	48	60	33.3	66.7
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	65.1	17.1	160	200	53.3	107
Larves actinula						
Chaetognathes	91.2	24	16	20	53.3	107
Larves de Gastéropodes	591	155	229	287	213	427
Larves de Bivalves	47.8	12.6	69.3	86.7	26.7	53.3
Larves pilidiennes						
Polychètes	102	29	(5.3)	(6.7)	13.3	26.7
Nauplii divers	521	137	123	153	160	320
Evadne spp.	17 389	4 576	3 995	4 993	3 373	6 727
Podon sp.	1 494	393	384	480	193	387
Ostracodes	(4.3)	(1.1)			(6.7)	(13.3)
Nauplii de Cirripèdes	4 986	1 312	3 669	4 587	2 360	4 720
Cypris de Cirripèdes	256	67	192	240	173	347
TOTAL L. Cirripèdes	5 242	1 379	3 861	4 827	2 533	5 067
TOTAL Copépodes	34 122	8 979	8 368	10 460	5 987	11 973
Amphipodes gammariens	182	48	53.3	66.7		
Amphipodes caprelliens						
Amphipodes hypériens	34.7	9.1				
Isopodes indéterminés	(4.3)	(1.1)			(6.7)	(13.3)
Cumacés indéterminés						
Mysidacés indéterminés						
Larves calyptopis	117	31	(5.3)	(6.7)	33.3	66.7
Larves Caridaea			(5.3)	(6.7)	(6.7)	(13.3)
Larves Thalassinidae	282	74	32	40	13.3	26.7
Larves Galatheidae	13	3.4				
Larves Paguridae	161	42				
Larves Porcellanidae	1 685	443	149	187	20	40
Larves Brachyoures	1 537	405	187	233	180	360
TOTAL L. Décapodes	3 696	999	373	467	220	440
Oeufs indéterminés	(4.3)	(1.1)	16	20		
Larves Actinotroques						
Larves Cyphonautes					(6.7)	(13.3)
Larves Echinides			(5.3)	(6.7)		
Larves Ophiurides	(4.3)	(1.1)	80	100	40	80
Larves Stellerides						
Larves Holothurides						
TOTAL L. Echinodermes	(4.3)	(1.1)	85.3	107	40	80
Larves Tornaria						
Dolioles	(4.3)	(1.1)	(5.3)	(6.7)		
Oikopleura sp.	3 978	1 047	1 499	1 873	1 847	3 693
Larves d'Ascidies						
Oeufs de Téléostéens	52.1	13.7			(6.7)	(13.3)
Larves de Téléostéens	21.7	5.7	(5.3)	(6.7)		

TABLEAU XV a

29 AOUT 78		STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.		13 H 30		14 H 20	
PROFONDEUR	S	2 m		13 m 50	
	Z	6 m		16 m 50	
TAXONS		N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans		3 432	3 813	993	509
Globigerina sp.				9.5	4.8
Acanthaires				607 949	311 768
Ctenaires		(6)	(6.7)	(4.7)	(2.4)
Hydroméduses		1 332	1 480	12 589	6 456
Larves *Agalma elegans*		30	33.3		
Muggiaea atlantica		1 048	1 164	12 622	6 473
Muggiaea kochi				23.6	12.1
Eudoxies de *Muggiaea* sp.		2 544	2 827	10 873	5 576
Larves actinula				4.7	2.4
Chaetognathes				161	82
Larves de Gastéropodes		4 416	4 907	17 926	9 193
Larves de Bivalves		3 744	4 160	21 415	10 982
Larves pilidiennes		72	80	18.9	9.7
Polychètes		978	1 087	1 600	821
Nauplii divers		456	507	8 991	4 611
Evadne spp.		12 000	13 333	178 360	91 467
Podon sp.		54	60	964	495
Nauplii de Cirripèdes		1 072	1 191	10 589	5 430
Cypris de Cirripèdes		2 448	2 720	7 138	3 661
TOTAL L. Cirripèdes		3 520	3 911	17 727	9 091
TOTAL Copépodes		5 298	5 887	91 364	46 853
Amphipodes gammariens		(6)	(6.7)	(4.7)	(2.4)
Amphipodes caprelliens					
Isopodes indéterminés				18.9	9.7
Cumacés indéterminés					
Mysidacés indéterminés					
Larves calyptopis				727	373
Larves Caridaea				979	502
Larves Thalassinidae		(6)	(6.7)	867	444
Larves Galatheidae					
Larves Paguridae				23.6	12.1
Larves Porcellanidae		(6)	(6.7)	2 813	1 442
Larves Brachyoures		12	13.3	891	457
TOTAL L. Décapodes		24	26.7	5 067	2 598
Oeufs indéterminés		(6)	(6.7)		
Larves Actinotroques					
Larves Cyphonautes		1 500	1 667	17 302	8 873
Larves Echinides		528	587	1 579	810
Larves Ophiurides		696	773	28 765	14 752
Larves Stellerides		150	167	945	485
Larves Holothurides				(4.7)	(2.4)
TOTAL L. Echinodermes		1 374	1 527	31 295	16 048
Larves Tornaria					
Dolioles		858	953	23 353	11 976
Oikopleura sp.		210	233	4 869	2 497
Larves d'Ascidies					
Oeufs de Téléostéens		(6)	(6.7)	47.3	24.2
Larves de Téléostéens				42.5	21.8

TABLEAU XV b

30 AOUT 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	13 H 40		14 H 27		15 H 13	
PROFONDEUR S	33 m		6 m		7 m	
PROFONDEUR Z	28 m		4 m		5 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	28.3	8.6	90	150	336	480
Globigerina sp.						
Spongiaires						
Cténaires						
Hydroméduses	453	137	606	1 010	297	424
Larves *Agalma elegans*						
Muggiaea atlantica	94.4	28.6	294	490	50.4	72
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	80.1	24.3	354	590	230	328
Larves actinula						
Chaetognathes	42.4	12.9	78	130	89.6	128
Larves de Gastéropodes	867	263	288	480	106	152
Larves de Bivalves	660	200	108	180	56	80
Larves pilidiennes					(5.6)	(8)
Polychètes	42.4	12.9			(5.6)	(8)
Nauplii divers	471	143	96	160	61.6	88
Evadne spp.	12 182	3 691	1 758	2 930	2 010	2 872
Podon sp.	339	103	126	210	22.4	32
Ostracodes	9.4	2.9				
Nauplii de Cirripèdes	11 748	3 560	3 852	6 420	2 229	3 184
Cypris de Cirripèdes	1 075	326	240	400	112	160
TOTAL L. Cirripèdes	12 823	3 886	4 092	6 820	2 341	3 344
TOTAL Copépodes	33 247	10 075	10 356	17 260	6 031	8 616
Amphipodes gammariens	108	33	30	50		
Amphipodes caprelliens	9.4	2.9				
Amphipodes hypériens	14.1	4.3				
Isopodes indéterminés	14.1	4.3				
Cumacés indéterminés						
Mysidacés indéterminés	(4.7)	(1.4)				
Larves calyptopis	84.9	25.7	30	50		
Larves Caridaea	123	37	12	20	(5.6)	(8)
Larves Thalassinidae	174	53			(5.6)	(8)
Larves Galatheidae			6	10		
Larves Paguridae	56.6	17.1				
Larves Porcellanidae	368	111	48	80	11.2	16
Larves Brachyoures	1 150	349	174	290	56	80
TOTAL L. Décapodes	1 872	567	240	400	78.4	112
Oeufs indéterminés	37.7	11.4	24	40	33.6	48
Larves Actinotroques						
Larves Cyphonautes	798	242	30	50		
Larves Echinides					(5.6)	(8)
Larves Ophiurides	415	126	942	1 570	801	1 144
Larves Stellerides					(5.6)	(8)
Larves Holothurides						
TOTAL L. Echinodermes	415	126	942	1 570	812	1 160
Larves Tornaria						
Dolioles	141	43	(6)	(10)	(5.6)	(8)
Oikopleura sp.	4 149	1 257	2 430	4 050	2 794	3 992
Larves d'Ascidies						
Oeufs de Téléostéens	89.6	27.1			11.2	16
Larves de Téléostéens	51.9	15.7	12	20	(5.6)	(8)

TABLEAU XVI a

12 SEPTEMBRE 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	14 H 45		13 H 05	
PROFONDEUR S	8 m		24 m	
PROFONDEUR Z	7 m 50		23 m 50	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	34.1	42.7	57.2	23.8
Globigerina sp.				
Acanthaires				
Ctenaires			8.2	3.4
Hydroméduses	17.1	21.3	1 989	829
Larves *Agalma elegans*				
Muggiaea atlantica	21.3	26.7	882	368
Muggiaea kochi			8.2	3.4
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	25.6	32	1 650	688
Larves actinula			(4.1)	(1.7)
Chaetognathes			32.7	13.6
Larves de Gastéropodes	132	165	790	329
Larves de Bivalves	76.8	96	315	131
Larves pilidiennes				
Polychètes	12.8	16	65.4	27.2
Nauplii divers	76.8	96	1 683	701
Evadne spp.	367	459	5 262	2 192
Podon sp.	46.9	58.7	245	102
Nauplii de Cirripèdes	213	267	2 451	1 021
Cypris de Cirripèdes	128	160	85.8	35.7
TOTAL L. Cirripèdes	341	427	2 537	1 057
TOTAL Copépodes	2 611	3 264	40 189	16 746
Amphipodes gammariens	21.3	26.7	32.7	13.6
Amphipodes caprelliens			8.2	3.4
Isopodes indéterminés			8.2	3.4
Cumacés indéterminés				
Mysidacés indéterminés				
Larves Calyptopis			3.2	1.4
Larves Caridaea			24.5	10.2
Larves Thalassinidae			69.4	28.9
Larves Galatheidae				
Larves Paguridae	(4.3)	(5.3)	12.3	5.1
Larves Porcellanidae	21.3	26.7	81.7	34
Larves Brachyoures	12.8	16	28.6	11.9
TOTAL L. Décapodes	38.4	48	217	90
Oeufs indéterminés				
Larves Actinotroques				
Larves Cyphonautes	59.7	74.7	741	309
Larves Echinides				
Larves Ophiurides	12.8	16	89.9	37.4
Larves Stellerides				
Larves Holothurides				
TOTAL L. Echinodermes	12.8	16	89.9	37.4
Larves Tornaria				
Dolioles	(4.3)	(5.3)	57.2	23.8
Oikopleura sp.	98.1	123	4 510	1 879
Larves d'Ascidies				
Oeufs de Téléostéens			28.6	11.9
Larves de Téléostéens			12.3	5.1

TABLEAU XVI b

15 SEPTEMBRE 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	13 H 00		13 H 50		14 H 40	
PROFONDEUR S	31 m		7 m		5 m 50	
PROFONDEUR Z	25 m		6 m		5 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Noctiluca scintillans	377	122	527	753	119	216
Globigerina sp.			(4.7)	(6.7)		
Spongiaires						
Cténaires						
Hydroméduses	5 287	1 706	1 937	2 767	1 817	3 304
Larves *Agalma elegans*			28	40		
Muggiaea atlantica	228	74	126	180	48.4	88
Eudoxies de *Muggiaea* sp.	511	165	383	547	216	392
Larves actinula					(4.4)	(8)
Chaetognathes	99.2	32	56	80	83.6	152
Larves de Gastéropodes	675	218	201	287	154	280
Larves de Bivalves	164	53	79.3	113	141	256
Larves pilidiennes						
Polychètes	24.8	8	42	60	30.8	56
Nauplii divers	1 419	458	140	200	286	520
Evadne spp.	9 444	3 046	1 643	2 347	3 419	6 216
Podon sp.	630	203	359	513	902	1 640
Ostracodes	9.9	3.2				
Nauplii de Cirripèdes	12 876	4 154	863	1 233	1 082	1 968
Cypris de Cirripèdes	174	56	74.7	107	150	272
TOTAL L. Cirripèdes	13 050	4 210	938	1 340	1 232	2 240
TOTAL Copépodes	40 019	12 909	4 494	6 420	9 834	17 880
Amphipodes gammariens	278	90			8.8	16
Amphipodes caprelliens						
Amphipodes hypériens	19.8	6.4			17.6	32
Isopodes indéterminés	(5)	(1.6)	9.3	13.3		
Cumacés indéterminés						
Mysidacés indéterminés	(5)	(1.6)				
Larves calyptopis	655	211			(4.4)	(8)
Larves Caridaea	34.7	11.2			13.2	24
Larves Thalassinidae	104	34	(4.7)	(6.7)	30.8	56
Larves Galatheidae						
Larves Paguridae	19.8	6.4				
Larves Porcellanidae	24.8	8	(4.7)	(6.7)		
Larves Brachyoures	357	115	70	100	30.8	56
TOTAL L. Décapodes	541	174	98	140	74.8	136
Oeufs indéterminés	54.6	17.6	65.3	93.3	30.8	56
Larves Actinotroques						
Larves Cyphonautes	114	37	9.3	13.3	26.4	48
Larves Echinides	(5)	(1.6)			8.8	16
Larves Ophiurides	44.6	14.4	14	20	22	40
Larves Stellerides						
Larves Holothurides						
TOTAL L. Echinodermes	49.6	16	14	20	30.8	56
Larves Tornaria						
Dolioles	(5)	(1.6)				
Oikopleura sp.	15 892	5 126	3 285	4 693	3 401	6 184
Larves d'Ascidies						
Oeufs de Téléostéens	64.5	20.8				
Larves de Téléostéens	29.8	9.6	9.3	13.3	44	8

TABLEAU XVII a

2 MAI 78		STATION 2'	
HEURE T.U.		12 H 50	
PROFONDEUR	S .	20 m	
	Z	17 m	
TAXONS		N/m^2	$N/10m^3$
Calanus helgolandicus		979	489
Calanoides carinatus			
Eucalanus crassus			
Calocalanus sp.			
Ischnocalanus tenuis		51.8	25.9
Paracalanus parvus		140	70
Pseudocalanus minutus		311	156
Clausocalanus sp.		35.1	17.6
Ctenocalanus vanus		45.1	22.6
Euchaeta hebes		9.4	4.7
Scolecithridae			
Diaixis hibernica			
Temora longicornis		10 024	5 012
Metridia lucens		47.1	23.5
Centropages typicus		518	259
Centropages hamatus		5 694	2 847
Isias clavipes			
Lucicutia sp.			
Candacia armata			
Anomalocera patersoni			
Parapontella brevicornis			
Acartia spp.		7 200	3 600
Oithona sp.		5 271	2 635
Corycaeus sp.		173	86
Oncaea sp.		471	235
Microsetella sp.			
Euterpina acutifrons		267	133
Clytemnestra sp.		28.2	14.1
Cyclopoïda Indét.			
Harpacticoïda Indét.		68	34
Monstrilloïda Indét.			
TOTAL		31 331	15 665

TABLEAU XVII b

3 MAI 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	15 H 55		13 H 30		14 H 55	
PROFONDEUR S	44 m		11 m		6 m	
PROFONDEUR Z	41 m		10 m		5 m 80	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	823	187	550	500	568	980
Calanoides carinatus	30	6.8				
Eucalanus crassus						
Calocalanus sp.						
Paracalanus parvus	1 014	231	161	147	93.1	160
Pseudocalanus minutus	14 879	3 382	8 058	7 325	1 059	1 826
Clausocalanus sp.	338	77				
Ctenocalanus vanus	338	77			11.6	20.1
Euchaeta hebes	47.2	10.7			(3.9)	(6.7)
Diaixis hibernica						
Temora longicornis	22 129	5 029	9 262	9 056	2 247	3 873
Metridia lucens	185	42	39.6	36		
Centropages typicus	2 093	476	83.6	76	135	233
Centropages hamatus	176	40	70.4	64	96.7	167
Isias clavipes						
Candacia armata	(4.3)	(1)	(4.4)	(4)		
Anomalocera patersoni						
Parapontella brevicornis			13.2	12	69.6	120
Acartia spp.	19 918	4 527	8 415	7 648	1 152	1 987
Oithona sp.	1 631	371	733	666	131	227
Corycaeus sp.	42.9	9.8	8.8	8	15.5	26.7
Oncaea sp.	215	49	136	124	30.9	53.3
Microsetella sp.						
Euterpina acutifrons	60.1	13.7	22	20	(3.9)	(6.7)
Clytemnestra sp.	(4.3)	(1)			(3.9)	(6.7)
Cyclopoïda indét.	(4.3)	(1)	17.6	16		
Harpacticoïda indét.	94.4	21.5	114	104	46.4	80
Monstrilloïda indét.						
TOTAL	64 027	14 552	28 387	25 806	5 669	9 773

TABLEAU XVIII a

16 MAI 78		STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.		10 H 45		11 H 18	
PROFONDEUR	S	10 m		25 m	
	Z	8 m		23 m	
TAXONS		N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus				73.9	29.6
Calanoides carinatus					
Eucalanus crassus					
Calocalanus sp.					
Ischnocalanus tenuis					
Paracalanus parvus		68.7	68.7		
Pseudocalanus minutus		3 538	3 538	15 190	6 076
Clausocalanus sp.		34.4	34.4		
Ctenocalanus vanus		34.4	34.4	245	98
Euchaeta hebes		5	5	8.7	3.5
Scolecithridae					
Diaixis hibernica					
Temora longicornis		793	793	13 130	5 252
Metridia lucens					
Centropages typicus		15	15	143	57
Centropages hamatus		5	5	65.2	26.1
Isias clavipes					
Lucicutia sp.					
Candacia armata					
Anomalocera patersoni					
Parapontella brevicornis		15	15		
Acartia spp.		2 850	2 850	4 674	1 870
Oithona sp.		3 000	3 000	2 413	965
Corycaeus sp.		10	10	52.2	20.9
Oncaea sp.		65	65	187	75
Microsetella sp.				13	5.2
Euterpina acutifrons		10	10	52.2	20.9
Clytemnestra sp.					
Cyclopoïda Indét.					
Harpacticoïda Indét.		40	40	(4.3)	(1.7)
Monstrilloïda Indét.		10	10	(4.3)	(1.7)
TOTAL		10 493	10 493	36 265	14 506

TABLEAU XVIII b

17 MAI 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	11 H 50		13 H 00		13 H 50	
PROFONDEUR S	36 m		10 m		4 m	
PROFONDEUR Z	34 m		8 m		3 m 80	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	1 254	348	20	20	21.1	52.6
Calanoides carinatus	12.7	3.5				
Eucalanus crassus	(4.2)	(1.2)				
Calocalanus sp.			(5)	(5)		
Paracalanus parvus	1 602	445	238	238	280	699
Pseudocalanus minutus	7 118	1 977	12 375	12 375	4 381	10 953
Clausocalanus sp.	178	49				
Ctenocalanus vanus	623	173	357	357		
Euchaeta hebes			20	20		
Diaixis hibernica						
Temora longicornis	12 774	3 548	518	518	2 914	7 284
Metridia lucens	114	32	(5)	(5)		
Centropages typicus	1 080	300	245	245	114	284
Centropages hamatus	33.9	9.4	175	175	156	389
Isias clavipes	8.5	2.4			8.4	21.1
Candacia armata						
Anomalocera patersoni						
Parapontella brevicornis			25	25	12.6	31.6
Acartia spp.	4 422	1 228	2 735	2 735	1 507	3 768
Oithona sp.	6 421	1 784	2 060	2 060	686	1 716
Corycaeus sp.	296	82	15	15	12.6	31.6
Oncaea sp.	1 220	339	205	205	92.6	232
Microsetella sp.						
Euterpina acutifrons	16.9	4.7	15	15	12.6	31.6
Clytemnestra sp.	(4.2)	(1.2)				
Cyclopoïda indét.	(4.2)	(1.2)	(5)	(5)	4.2	10.5
Harpacticoïda indét.	25.4	7.1	15	15		
Monstrilloïda indét.						
TOTAL	37 211	10 336	8 090	8 090	10 202	25 505

TABLEAU XIX a

1er JUIN 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	13 H 20		13 H 47	
PROFONDEUR S	9 m 50		24 m	
PROFONDEUR Z	6 m 50		21 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	17.5	18.5	613	255
Calanoides carinatus				
Eucalanus crassus				
Calocalanus sp.				
Ischnocalanus tenuis	(5.8)	(6.2)		
Paracalanus parvus	203	214	976	407
Pseudocalanus minutus	178	188	4 258	1 774
Clausocalanus sp.	67.7	71.3	279	116
Ctenocalanus vanus	18.5	19.4	209	87
Euchaeta hebes			32	13.3
Scolecithridae				
Diaixis hibernica				
Temora longicornis	175	185	1 783	743
Metridia lucens				
Centropages typicus	58.5	61.5	705	294
Centropages hamatus	146	154	823	343
Isias clavipes				
Lucicutia sp.			(4.6)	(1.9)
Candacia armata				
Anomalocera patersoni				
Parapontella brevicornis				
Acartia spp.	754	793	34 240	14 267
Oithona sp.	7 015	7 385	26 423	11 010
Corycaeus sp.			82.3	34.3
Oncaea sp.	251	265	366	152
Microsetella sp.				
Euterpina acutifrons	87.7	92.3	77.7	32.4
Clytemnestra sp.				
Cyclopoida Indét.	(5.8)	(6.2)	32	13.3
Harpacticoida Indét.	140	148	2 103	876
Monstrilloida Indét.	(5.8)	(6.2)		
TOTAL	9 131	9 612	73 002	30 418

TABLEAU XIX b

2 JUIN 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	12 H 46		14 H 09		14 H 50	
PROFONDEUR S	32 m		7 m		7 m	
PROFONDEUR Z	30 m		4 m		5 m 50	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	188	59	14	20	20.4	29.1
Calanoides carinatus	12.4	4				
Eucalanus crassus						
Calocalanus sp.						
Paracalanus parvus	718	224	33	47.1	74	106
Pseudocalanus minutus	6 535	2 042	784	1 119	404	577
Clausocalanus sp.	71.8	22.4	16.5	23.6	5.7	8.1
Ctenocalanus vanus	71.8	22.4				
Euchaeta hebes	59.7	18.7				
Diaixis hibernica						
Temora longicornis	4 335	1 355	77	110	91.6	131
Metridia lucens	243	76				
Centropages typicus	107	33			10.2	14.5
Centropages hamatus	17.1	5.3	14	20	86.5	124
Isias clavipes	8.5	2.7				
Candacia armata						
Anomalocera patersoni						
Parapontella brevicornis					30.5	43.6
Acartia spp.	3 925	1 227	84	120	2 021	2 887
Oithona sp.	527	165	602	860	214	305
Corycaeus sp.	29.9	9.3	(7)	(10)	(5.1)	(7.3)
Oncaea sp.	196	61	14	20	15.3	21.8
Microsetella sp.						
Euterpina acutifrons	17.1	5.3	(7)	(10)	(5.1)	(7.3)
Clytemnestra sp.						
Cyclopoïda indét.	25.6	8				
Harpacticoïda indét.	115	36	35	50	13.3	21.8
Monstrilloïda indét.	4.3	1.3				
TOTAL	17 423	5 445	1 687	2 410	2 999	4 284

TABLEAU XX a

29 JUIN 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	10 H 40		11 H 27	
PROFONDEUR S	9 m 50		24 m	
PROFONDEUR Z	6 m 50		23 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus			597	249
Calanoides carinatus			(4.2)	(1.7)
Eucalanus crassus				
Calocalanus sp.			8.3	3.5
Ischnocalanus tenuis	(5.8)	(6.2)	16.7	7
Paracalanus parvus	62.6	65.8	1 348	562
Pseudocalanus minutus	663	698	17 719	7 383
Clausocalanus sp.	138	145	385	160
Ctenocalanus vanus	388	408	2 119	883
Euchaeta hebes	87.7	92.3	221	92
Scolecithridae				
Diaixis hibernica	11.7	12.3	75.1	31.3
Temora longicornis	29.2	30.8	868	362
Metridia lucens	11.7	12.3	121	50
Centropages typicus			430	179
Centropages hamatus			8.3	3.5
Isias clavipes			(4.2)	(1.7)
Lucicutia sp.				
Candacia armata			8.3	3.5
Anomalocera patersoni			8.3	3.5
Parapontella brevicornis				
Acartia spp.	503	529	16 796	6 998
Oithona sp.	7 395	7 785	13 757	5 732
Corycaeus sp.	(5.8)	(6.2)	100	42
Oncaea sp.	170	178	1 102	459
Microsetella sp.	35.1	36.9	12.5	5.2
Euterpina acutifrons			8.3	3.5
Clytemnestra sp.			12.5	5.2
Cyclopoïda Indét.	11.7	12.3		
Harpacticoïda Indét.	17.5	18.5	171	71
Monstrilloïda Indét.			12.5	5.2
TOTAL	9 535	10 037	55 914	23 297

TABLEAU XX b

30 JUIN 78		STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.		11 H 43		12 H 51		13 H 48	
PROFONDEUR	S	42 m		8 m		8 m	
	Z	37 m		5 m		5 m	
TAXONS		N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus		1 380	329	51.2	64	109	136
Calanoides carinatus		9.1	2.2				
Eucalanus crassus							
Calocalanus sp.							
Paracalanus parvus		2 087	497	622	778	200	250
Pseudocalanus minutus		22 498	5 357	3 228	4 036	766	958
Clausocalanus sp.							
Ctenocalanus vanus		696	166	156	194		
Euchaeta hebes		18.2	4.3				
Diaixis hibernica							
Temora longicornis		481	115	192	240	243	304
Metridia lucens							
Centropages typicus		605	144	192	240	269	336
Centropages hamatus		31.8	7.6	57.6	72	128	160
Isias clavipes				12.8	16	12.8	16
Candacia armata		22.7	5.4				
Acrocalanus gracilis							
Paracalanus brevicornis		13.6	3.2	70.4	88	19.2	24
Acartia spp.		8 686	2 068	2 848	3 560	4 595	5 744
Oithona sp.		2 488	592	3 405	4 256	1 843	2 304
Corycaeus sp.		90.8	21.6	19.2	24	12.8	16
Oncaea sp.		568	135	115	144	51.2	64
Microsetella sp.							
Euterpina acutifrons						12.8	16
Clytemnestra sp.							
Cyclopoïda indét.		22.7	5.4				
Harpacticoïda indét.		218	52	32	40	(6.4)	(8)
Monstrilloïda indét.		13.6	3.2				
TOTAL		39 931	9 507	11 002	13 752	8 269	10 336

TABLEAU XXI a

14 JUILLET 78		STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.		9 H 25		10 H 30	
PROFONDEUR	S	8 m		27 m	
	Z	4 m		23 m	
TAXONS		N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus		24	30	432	160
Calanoides carinatus					
Eucalanus crassus					
Calocalanus sp.					
Ischnocalanus tenuis				(4.7)	(1.7)
Paracalanus parvus		16.7	20.9	89.6	33.2
Pseudocalanus minutus		636	795	7 082	2 623
Clausocalanus sp.				179	66
Ctenocalanus vanus		16.7	20.9	1 524	564
Euchaeta hebes				79.8	29.6
Scolecithridae					
Diaixis hibernica		(8)	(10)	(4.7)	(1.7)
Temora longicornis		168	210	178	66
Metridia lucens				(4.7)	(1.7)
Centropages typicus				65.7	24.3
Centropages hamatus		72	90	14.1	5.2
Isias clavipes					
Lucicutia sp.					
Candacia armata				(4.7)	(1.7)
Anomalocera patersoni					
Parapontella brevicornis					
Acartia spp.		288	360	2 268	840
Oithona sp.		7 920	9 900	3 106	1 150
Corycaeus sp.				32.9	12.2
Oncaea sp.				277	103
Microsetella sp.		16	20		
Euterpina acutifrons				9.4	3.5
Clytemnestra sp.					
Cyclopoïda Indét.		16	20		
Harpacticoïda Indét.		160	200	84.5	31.3
Monstrilloïda Indét.				9.4	3.5
TOTAL		9 349	11 687	15 451	5 723

TABLEAU XXI b

15 JUILLET 78		STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.		10 H 05		11 H 00		11 H 15	
PROFONDEUR	S	40 m 50		7 m 50		8 m 50	
	Z	37 m 50		5 m 50		6 m 50	
TAXONS		N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus		1 728	427	573	764	518	609
Calanoides carinatus		(4.3)	(1.1)				
Eucalanus crassus							
Calocalanus sp.							
Paracalanus parvus		2 563	633	483	644	215	253
Pseudocalanus minutus		14 094	3 480	1 390	1 854	1 388	1 633
Clausocalanus sp.		320	79	38.6	51.5	33.1	38.9
Ctenocalanus vanus		320	79	19.3	25.7	16.5	19.4
Euchaeta hebes		(4.3)	(1.1)				
Diaixis hibernica							
Temora longicornis		259	64	245	327	131	154
Metridia lucens		13	3.2				
Centropages typicus		1 166	288	365	487	319	375
Centropages hamatus		34.6	8.5	10.9	14.5	31.4	36.9
Isias clavipes				43.6	58.2	(5.2)	(6.2)
Candacia armata		82.1	20.3				
Anomalocera patersoni							
Parapontella brevicornis				27.3	36.4		
Acartia spp.		9 560	2 361	6 136	8 182	3 175	3 735
Oithona sp.		4 856	1 199	1 236	1 687	570	671
Corycaeus sp.		108	27				
Oncaea sp.		890	220	92.7	123	47.1	55.4
Microsetella sp.							
Euterpina acutifrons		8.6	2.1				
Clytemnestra sp.							
Cyclopoïda indét.		8.6	2.1				
Harpacticoïda indét.				(5.5)	(7.3)		
Monstrilloïda indét.		8.6	2.1	(5.5)	(7.3)	(5.2)	(6.2)
TOTAL		36 072	8 907	10 702	14 269	6 455	7 594

TABLEAU XXII a

28 JUILLET 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	10 H 58		12 H 10	
PROFONDEUR S	13 m		25 m	
PROFONDEUR Z	11 m		23 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	99.3	76.4	2 287	915
Calanoides carinatus			21.7	8.7
Eucalanus crassus				
Calocalanus sp.				
Ischnocalanus tenuis				
Paracalanus parvus	182	140	1 632	653
Pseudocalanus minutus	5 771	4 439	25 568	10 227
Clausocalanus sp.	121	93		
Ctenocalanus vanus				
Euchaeta hebes			(4.3)	(1.7)
Scolecithridae				
Diaixis hibernica				
Temora longicornis	184	142	576	230
Metridia lucens			13	5.2
Centropages typicus	42.5	32.7	957	383
Centropages hamatus	(4.7)	(3.6)		
Isias clavipes				
Lucicutia sp.				
Candacia armata				
Anomalocera patersoni			(4.3)	(1.7)
Parapontella brevicornis			13	5.2
Acartia spp.	2 435	1 873	13 330	5 332
Oithona sp.	3 025	2 327	6 348	2 539
Corycaeus sp.			8.7	3.5
Oncaea sp.	9.5	7.3	557	223
Microsetella sp.	(4.7)	(3.6)	8.7	3.5
Euterpina acutifrons	(4.7)	(3.6)	(4.3)	(1.7)
Clytemnestra sp.				
Cyclopoïda Indét.	(4.7)	(3.6)	13	5.2
Harpacticoïda Indét.	61.5	47.3	165	66
Monstrilloïda Indét.			(4.3)	(1.7)
TOTAL	11 951	9 193	51 515	20 606

TABLEAU XXII b

29 JUILLET 78		STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.		10 H 25		12 H 41		13 H 38	
PROFONDEUR	S	40 m		10 m		7 m 50	
	Z	35 m		7 m		5 m 50	
TAXONS		N/m^2	$N/10m^3$	N/m^2	$N/10m^3$	N/m^2	$N/10m^3$
Calanus helgolandicus		1 829	457	617	617	218	291
Calanoides carinatus		13.7	3.4	(5.7)	(5.7)		
Eucalanus crassus							
Calocalanus sp.							
Paracalanus parvus		2 440	610	520	520	61.2	81.7
Pseudocalanus minutus		13 074	3 268	1 202	1 202	195	260
Clausocalanus sp.		174	44			5.6	7.4
Ctenocalanus vanus		174	44	89.7	89.7	5.6	7.4
Euchaeta hebes							
Diaixis hibernica				(5.7)	(5.7)		
Temora longicornis		398	99	57.1	57.1	38.2	50.9
Metridia lucens		13.9	3.4				
Centropages typicus		384	96	137	137	70.9	94.5
Centropages hamatus		(4.6)	(1.1)	11.4	11.4	10.9	14.5
Isias clavipes				5.7	5.7	16.4	21.8
Candacia armata		9.1	2.3				
Anomalocera patersoni		96	24				
Paracalanella brevicornis				28.6	28.6	(5.5)	(7.3)
Acartia spp.		22 290	5 573	4 680	4 680	3 044	4 058
Oithona sp.		3 429	857	6 460	6 460	333	444
Corycaeus sp.		96	24	5.7	5.7	(5.5)	(7.3)
Oncaea sp.		283	71	45.7	45.7	10.9	14.5
Microsetella sp.							
Euterpina acutifrons		22.9	5.7				
Clytemnestra sp.							
Cyclopoïda indét.		36.6	9.1	11.4	11.4		
Harpacticoïda indét.		96	24	17.1	17.1		
Monstrilloïda indét.							
TOTAL		44 864	11 216	9 200	9 200	4 020	5 360

TABLEAU XXIII a

13 AOUT 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	13 H 55		12 H 50	
PROFONDEUR S	6 m		23 m	
PROFONDEUR Z	3 m		20 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	152	253	966	420
Calanoides carinatus	(8)	(13.3)	27.6	12
Eucalanus crassus				
Calocalanus sp.				
Ischnocalanus tenuis				
Paracalanus parvus	22.7	37.8	85.4	37.1
Pseudocalanus minutus	1 861	3 101	8 970	3 900
Clausocalanus sp.	90.8	151.3	85.4	37.1
Ctenocalanus vanus	250	416	427	186
Euchaeta hebes	(8)	(13.3)	64.4	28
Scolecithridae	16	26.7		
Diaixis hibernica			(4.6)	(2)
Temora longicornis	184	307	1 840	800
Metridia lucens	(8)	(13.3)	133	58
Centropages typicus	72	120	110	48
Centropages hamatus	16	26.7		
Isias clavipes				
Lucicutia sp.				
Candacia armata			32.2	14
Anomalocera patersoni				
Paracalanella brevicornis				
Acartia spp.	8 352	13 920	5 221	2 270
Oithona sp.	6 560	10 933	8 602	3 740
Corycaeus sp.	(8)	(13.3)	13.8	6
Oncaea sp.	680	1 133	1 934	841
Microsetella sp.	56	93.3	23	10
Euterpina acutifrons			9.2	4
Clytemnestra sp.			9.2	4
Cyclopoïda Indét.				
Harpacticoïda Indét.	16	26.7	(4.6)	(2)
Monstrilloïda Indét.			(4.6)	(2)
TOTAL	18 360	30 600	28 568	12 421

TABLEAU XXIII b

14 AOUT 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	11 H 47		13 H 33		14 H 23	
PROFONDEUR S	38 m		8 m		5 m	
PROFONDEUR Z	35 m		6 m		3 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	1 034	272	165	207	147	293
Calanoides carinatus						
Eucalanus crassus						
Calocalanus sp.						
Paracalanus parvus	1 525	401	216	271	113	226
Pseudocalanus minutus	4 921	1 295	909	1 136	573	1 145
Clausocalanus sp.					7.1	14.1
Ctenocalanus vanus	416	109			7.1	14.1
Euchaeta hebes	34.7	9.1				
Diaixis hibernica						
Temora longicornis	200	53	37.3	46.7	60	120
Metridia lucens	65.1	17.1				
Centropages typicus	34.7	9.1	16	20	13.3	26.7
Centropages hamatus	(4.3)	(1.1)	(5.3)	(6.7)	13.3	26.7
Isias clavipes			(5.3)	(6.7)	13.3	26.7
Candacia armata	(4.3)	(1.1)	(5.3)	(6.7)		
Anomalocera patersoni						
Parapontella brevicornis	(4.3)	(1.1)	10.7	13.3	26.7	53.3
Acartia spp.	15 495	4 078	4 976	6 220	3 640	7 280
Oithona sp.	9 520	2 505	1 925	2 407	1 247	2 493
Corycaeus sp.	126	33	10.7	13.3	26.7	53.3
Oncaea sp.	547	144	37.3	46.7	46.7	93.3
Microsetella sp.	21.7	5.7				
Euterpina acutifrons	21.7	5.7	10.7	13.3	26.7	53.3
Clytemnestra sp.						
Cyclopoïda indét.	13	3.4	16	20	(6.7)	(13.3)
Harpacticoïda indét.	95.5	25.1	21.3	26.7	20	40
Monstrilloïda indét.	39.1	10.3				
TOTAL	34 122	8 979	8 368	10 460	5 987	11 973

TABLEAU XXIV a

29 AOUT 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	13 H 30		14 H 20	
PROFONDEUR S	9 m		19 m 50	
PROFONDEUR Z	6 m		16 m 50	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	270	300	11 913	6 109
Calanoides carinatus			52	26.7
Eucalanus crassus			(4.7)	(2.4)
Calocalanus sp.				
Ischnocalanus tenuis			(4.7)	(2.4)
Paracalanus parvus	78	86.7	5 185	2 659
Pseudocalanus minutus	24	26.7	454	233
Clausocalanus sp.	30	33.3	519	266
Ctenocalanus vanus			130	66
Euchaeta hebes			9.5	4.8
Scolecithridae				
Diaixis hibernica				
Temora longicornis	66	73.3	378	194
Metridia lucens				
Centropages typicus	390	433	24 033	12 325
Centropages hamatus				
Isias clavipes				
Lucicutia sp.			(4.7)	(2.4)
Candacia armata	12	13.3	66.2	33.9
Anomalocera patersoni			14.2	7.3
Parapontella brevicornis				
Acartia spp.	3 456	3 840	27 607	14 158
Oithona sp.	750	833	18 200	9 333
Corycaeus sp.	(6)	(6.7)	501	257
Oncaea sp.	156	173	2 127	1 091
Microsetella sp.				
Euterpina acutifrons	(6)	(6.7)	28.4	14.5
Clytemnestra sp.				
Cyclopoïda Indét.			14.2	7.3
Harpacticoïda Indét.	36	40	80.4	41.2
Monstrilloïda Indét.	18	20	37.8	19.4
TOTAL	5 298	5 887	91 364	46 853

TABLEAU XXIV b

30 AOUT 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	13 H 40		14 H 27		15 H 13	
PROFONDEUR S	33 m		6 m		7 m	
PROFONDEUR Z	28 m		4 m		5 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	2 027	614	414	690	146	208
Calanoides carinatus	104	31				
Eucalanus crassus						
Calocalanus sp.						
Paracalanus parvus	1 967	596	290	483	189	269
Pseudocalanus minutus	6 214	1 883	238	397	147	211
Clausocalanus sp.						
Ctenocalanus vanus	78.7	23.8				
Euchaeta hebes	(4.7)	(1.4)				
Diaixis hibernica						
Temora longicornis	874	265	36	60	33.6	48
Metridia lucens	14.1	4.3				
Centropages typicus	349	106	42	70	(5.6)	(8)
Centropages hamatus	28.3	8.6	6	10	(5.6)	(8)
Isias clavipes	28.3	8.6				
Candacia armata	(4.7)	(1.4)				
Anomalocera patersoni						
Parapontella brevicornis	(4.7)	(1.4)				
Acartia spp.	14 426	4 371	5 028	8 380	3 976	5 680
Oithona sp.	4 827	1 463	3 930	6 550	1 378	1 968
Corycaeus sp.	156	47	138	230	11.2	16
Oncaea sp.	1 980	600	186	310	67.2	96
Microsetella sp.						
Euterpina acutifrons	18.9	5.7	30	50	50.4	72
Clytemnestra sp.						
Cyclopoïda indét.	47.1	14.3	(6)	(10)	11.2	16
Harpacticoïda indét.	56.6	17.1	12	20	(5.6)	(8)
Monstrilloïda indét.	37.7	11.4			(5.6)	(8)
TOTAL	33 247	10 075	10 356	17 260	6 031	8 616

TABLEAU XXV a

12 SEPTEMBRE 78	STATION 1		STATION 2	
HEURE T.U.	14 H 45		13 H 05	
PROFONDEUR S	8 m		24 m	
PROFONDEUR Z	7 m 50		23 m 50	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	111	139	4 436	1 849
Calanoides carinatus	(4.3)	(5.3)	135	56
Eucalanus crassus			85.8	35.7
Calocalanus sp.				
Ischnocalanus tenuis				
Paracalanus parvus	109	136	1 152	480
Pseudocalanus minutus	608	760	8 152	3 397
Clausocalanus sp.				
Ctenocalanus vanus	7.8	9.7	177	74
Euchaeta hebes			8.2	3.4
Scolecithridae	(4.3)	(5.3)		
Diaixis hibernica	46.9	58.7	8.2	3.4
Temora longicornis	427	533	6 638	2 766
Metridia lucens			8.2	3.4
Centropages typicus	25.6	32	1 413	589
Centropages hamatus				
Isias clavipes				
Lucicutia sp.				
Candacia armata	12.8	16	102	43
Anomalocera patersoni				
Parapontella brevicornis				
Acartia spp.	371	464	7 222	3 009
Oithona sp.	593	741	8 089	3 370
Corycaeus sp.	17.1	21.3	241	100
Oncaea sp.	137	171	2 222	926
Microsetella sp.	8.5	10.7	(4.1)	(1.7)
Euterpina acutifrons	12.8	16	32.7	13.6
Clytemnestra sp.				
Cyclopoïda Indét.	8.5	10.7	8.2	3.4
Harpacticoïda Indét.	98.1	123	49	20.4
Monstrilloïda Indét.	8.5	10.7	(4.1)	(1.7)
TOTAL	2 611	3 264	40 189	16 746

TABLEAU XXV b

13 SEPTEMBRE 78	STATION 1		STATION 2		STATION 3	
HEURE T.U.	13 H 00		13 H 50		14 H 40	
PROFONDEUR S	31 m		7 m		5 m 50	
PROFONDEUR Z	25 m		6 m		5 m	
TAXONS	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3	N/m^2	N/10m^3
Calanus helgolandicus	7 321	2 362	303	433	304	552
Calanoides carinatus	387	125				
Eucalanus crassus	(5)	(1.6)				
Calocalanus sp.						
Paracalanus parvus	1 013	327	91.6	131	132	239
Pseudocalanus minutus	2 409	777	202	289	379	689
Clausocalanus sp.	69.8	22.5				
Ctenocalanus vanus						
Euchaeta hebes	14.9	4.8				
Diaixis hibernica						
Temora longicornis	761	245	219	313	427	776
Metridia lucens	19.8	6.4				
Centropages typicus	486	157	93.3	133	163	296
Centropages hamatus					(4.4)	(8)
Isias clavipes						
Candacia armata	59.5	19.2				
Anomalocera patersoni						
Parapontella brevicornis						
Acartia spp.	12 122	3 910	1 783	2 547	5 262	9 568
Oithona sp.	11 091	3 578	1 568	2 240	2 394	4 352
Corycaeus sp.	392	126	74.7	107	22	40
Oncaea sp.	3 809	1 229	103	147	682	1 240
Microsetella sp.			9.3	13.3		
Euterpina acutifrons	9.9	3.2	23.3	33.3	35.2	64
Clytemnestra sp.	(5)	(1.6)			(4.4)	(8)
Cyclopoïda indét.						
Harpacticoïda indét.	29.8	9.6	23.3	33.3	26.4	48
Monstrilloïda indét.	14.9	4.8				
TOTAL	40 019	12 909	4 494	6 420	9 834	17 880

LISTE FAUNISTIQUE

DINOFLAGELLES :

- *Noctiluca scintillans*, Mc CARTNEY (EHRENBOURG)

FORAMINIFERES :

- *Globigerina* sp.

ACANTHAIRES :

- Acanthaire •

SPONGIAIRES :

- Gemmule de Spongiaire *

CTENAIRES :

- *Pleurobrachia* sp.
- *Beroe* sp.
- Larves indéterminées

CNIDAIRES :

Hydrozoaires :

HYDROMEDUSES :

- Anthoméduses
- Leptoméduses
- Trachyméduses

SIPHONOPHORES :

Physonectes - Larves de *Agalma elegans*, (SARS)

Calycophores - *Muggiaea atlantica* CUNNINGHAM, 1892

- *Muggiaea kochi* •(WILL, 1844)
- Eudoxies de *Muggiaea* sp.

Anthozoaires :

- Larves Actinula

CHAETOGNATHES :

- *Sagitta setosa*, J. MÜLLER
- *Sagitta friderici*, RITTER-ZAHONY, 1911
- *Sagitta elegans*,* VERRIL, 1873
- Chaetognathes indéterminés

MOLLUSQUES :

- Larves de Gastéropodes
- Larves de Bivalves

NEMERTES :

- Larves pilidiennes

ANNELIDES :

Polychètes

- *Autolytus prolifer*
- *Tomopteris* sp.
- Larves de *Lanice* sp.
- Larves de *Polygordius* sp.
- Larves de *Pectinaria*• sp.
- Larves trochophores indéterminées
- Larves indéterminées
- *Hétéronereis* sp.

ARTHROPODES :

Crustacés

- Nauplii divers

Cladocères - *Evadne nordmanii*, APSTEIN, 1901
- *Evadne spinifera*
- *Podon* sp.

Ostracodes - Ostracodes indéterminés*

Cirripèdes - Larves nauplius
- Larves cypris

Copépodes - *Calanus helgolandicus* (CLAUS, 1863)
- *Calanoides carinatus*, KROYER
- *Eucalanus crassus*. GIESBRECHT, 1888
- *Calocalanus* sp.
- *Ischnocalanus tenuis*• (FARRAN, 1926)
- *Paracalanus parvus* (CLAUS, 1863)
- *Pseudocalanus minutus* (KROYER, 1842)
  (= *P. elongatus*, BOECK, 1872)

- *Clausocalanus* sp.
- *Ctenocalanus vanus* GIESBRECHT, 1888
- *Euchaeta hebes* GIESBRECHT, 1888
- Scolecithridae•
- *Diaixis hibernica* SCOTT, 1896
- *Temora longicornis* (MULLER O.F., 1792)
- *Metridia lucens* BOECK, 1864
- *Centropages typicus* KROYER, 1849
- *Centropages hamatus* (LILLJEBORG, 1853)
- *Isias clavipes* BOECK, 1864
- *Lucicutia* sp.•
- *Candacia armata* BOECK, 1872
- *Anomalocera patersoni* TEMPLETON, 1837
- *Parapontella brevicornis* GIESBRECHT, 1889
- *Acartia clausi* GIESBRECHT, 1889
- *Acartia margalefi* VIVES
- *Acartia* indéterminés
- *Oithona* sp.
- *Corycaeus* sp.
- *Oncaea* sp.
- *Microsetella* sp.
- *Euterpina acutifrons* (DANA, 1852)
- *Clytemnestra* sp.
- Cyclopoïda indéterminés
- Harpacticoïdes indéterminés
- Monstrilloïda indéterminés

Malacostracés

PERACARIDES :
- Amphipodes gammariens
- Amphipodes caprelliens
- Amphipodes hypériens*
- Isopodes indéterminés
- Cumacés indéterminés
- Mysidacés indéterminés

EUCARIDES :

Euphausiacés - Larves Calyptopis

Décapodes - Larves de Caridaea (Macroures natantia)
- Larves de Thalassinidae

- Larves d'Anomoures - Galatheidae
  - Paguridae
  - Porcellanidae
- Larves de Brachyoures - Zoe de Crabe
  - Megalope de Crabe
- Oeufs indéterminés

PHORONIDIENS :

- Larves actinotroques

BAYOZOAIRES :

- Larves cyphonautes

ECHINODERMES :

- Larves d'Echinides
- Larves d'Ophiurides
- Larves de Stellerides
- Larves d'Holothurides

ENTEROPNEUSTES :

- Larves Tornaria

CHORDES :

UROCHORDES
- Dolioles
- *Oikopleura* sp.
- Larves d'Ascidies

VERTEBRES :
- Oeufs de Téléostéens
- Larves de Téléostéens

• Présents à PLOGOFF seulement

⋆ Présents à PLOUMOGUER seulement