

C.I.P.S.

MODELE MATHEMATIQUE DE LA
POLLUTION EN MER DU NORD.

TECHNICAL REPORT
1971-1972/BIOL.

/ This paper not to be cited without prior reference to the author/

ETUDE DU ZOOPLANKTON.

Croisières 00, 01, 02, 03 (1971)

01, 02, 03, (1972)

ANALYSE DES HYDROMEDUSES.

par

G. HOUVENAGHEL. -Lab.d'Océanologie-ULB-

ETUDE DU ZOOPLANKTON

Croisières 00, 01, 02, 03 (1971)

Croisières 01, 02, 03, (1972)

ANALYSE DES HYDROMEDUSES

G. HOUVENAGHEL

Laboratoire d'Océanologie (U.L.B.)

Matériel et Méthodes

- Plancton pris en surface à l'aide de filet à plancton
 - a) à mailles dégressives (400 μ , 250 μ , 125 μ et 68 μ) de 01 à 08 1971.
 - b) à mailles régulières (330 μ) depuis 08-1971.
- ouverture du filet: 50 cm de diamètre.
- Echantillonnage de 1, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{4}$ du volume total du plancton recueilli. La division de l'échantillon se fait par la méthode de FOLSOM.
- Mesure du volume de plancton après sédimentation.
- Tri des méduses par la méthode de GRANDPERRIN et MICHEL (flottation et filtration fractionnée) suivi d'un comptage total des méduses contenues dans l'échantillon.
- Analyse systématique:
 - Référence: RUSSEL, F.R.S. 1953
 - The Medusae of the British Isles
 - Cambridge Univ. Press, xi+530
- Expression des résultats:
 - a) Nombre de méduses dénombrées dans l'échantillon et ramené à la $\frac{1}{2}$ de l'échantillon initial.
 - b) Volume du plancton mesuré après sédimentation en ml. arrondi à l'unité inférieure.

Résultats

- Tableaux donnant pour chaque point de chaque croisière le nombre de méduses dénombrées par espèce identifiée.
- Tableaux donnant le volume de plancton sédimenté.

CROISIÈRE 00 1971

STATION N°	
M 01 23 01 71	<i>Sarsia eximia</i>
M 02 23 01 71	<i>Sarsia procligera</i>
M 03 30 01 71	<i>Sarsia e. + p.</i>
M 04 31 01 71	<i>Sarsia tubulosa</i>
M 05 02 02 71	<i>Sarsia gemmifera</i>
M 06 04 02 71	<i>Sarsia t. + g.</i>
	<i>Diporeia harteni</i>
	<i>Ectopleura dumortieri</i>
	<i>Hybocodon procliger</i>
	<i>Stenasterina nuda</i>
	<i>Tubularia indivisa</i>
	<i>Margelopsis haecheli</i>
	<i>Podocoryne carnea</i>
	<i>Podocoryne borealis</i>
	<i>Rathkea octopunctata</i>
	<i>Lizzia blanda</i>
	<i>Bougainvillea namosa</i>
	<i>Leuchartiana octona</i>

STATION N°

[illegible]

CROISIÈRE 01 1971

STATION N°	<i>Phialidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeia</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Lovenella</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrate</i>	<i>Mitrocomella</i> <i>brownei</i>	<i>Erene</i> <i>viridula</i>
M 01 28 06 71							
M 02 30 06 71							
M 03 01 07 71	1						
M 04 29 06 71	9						
M 05 02 07 71	1						
M 06 23 06 71	32	15			18		
M 07 25 06 71	20						
M 08 05 07 71							
M 09 24 06 71						1	
M 11 07 07 71	51	2				20	
M 12 08 07 71	2	6	1				
M 13 08 07 71	1						
M 14 09 07 71	1						
M 15 09 07 71	2						

[illegible][illegible][illegible]

CROISIERE 00 1971

STATION N°	Phylacidium hemisphaericum	Oberia sp.	Eucheilota maculata	Lovenella clausa	Phialella quadrate	Mitrocomella brownii	Eirene viridula
M 01 23 01 71	8						
M 02 23 01 71	3				2		
M 03 30 01 71							
M 04 31 01 71							
M 05 02 02 71	1						
M 06 04 02 71							

CROISIÈRE 02 1971

STATION N°	<i>Phialidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeila</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Loxoneila</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadriata</i>	<i>Mitrococconeila</i> <i>brownei</i>	<i>Eirene</i> <i>viridula</i>
M 16 17 08 71	3	1		2			
M 17 17 08 71		18			11		
M 18 18 08 71							
M 19 18 08 71					3		
M 20 19 08 71	1	2					
M 21 26 08 71	1				1		
M 22 25 08 71		14					
M 23 25 08 71		4					
M 24 24 08 71	5	3			3		
M 25 24 08 71	19						

[illegible][illegible]

CROISIERE 03 1971		STATION N°
M 01	07	09 71
M 52	06	09 71
M 53	08	09 71
M 54	20	09 71
M 55	13	09 71
M 58	09	09 71
M 59	21	09 71
M 60	16	09 71
M 61	16	09 71
M 62	10	09 71
M 63	22	09 71
M 66	14	09 71
M 67	14	09 71
M 68	23	09 71
M 70	23	09 71
M 72	15	09 71

CROISIÈRE 03 1971

STATION N°	<i>Phylacidium hemisphaericum</i>	<i>Obeiria sp.</i>	<i>Euchelota maculata</i>	<i>Loxoneura clausa</i>	<i>Phaella quadrate</i>	<i>Mitrocampa browni</i>	<i>Erebia viridula</i>
M 01 07 09 71	4	3	7				
M 52 06 09 71			9				
M 53 08 09 71							
M 54 20 09 71	23						
M 55 13 09 71	1						
M 58 09 09 71							
M 59 21 09 71	23	2					
M 60 16 09 71	35	2					
M 61 16 09 71	53	4			4		
M 62 10 09 71	47	67					
M 63 22 09 71	18	33			2		
M 66 14 09 71	897	69					
M 67 14 09 71	72	3			8		
M 68 23 09 71	56						
M 70 23 09 71	9						
M 72 15 09 71	24	116					

CROISIERE 01 1972

STATION N°	<i>Phialidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeiria</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Lovenella</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrata</i>	<i>Mitrococcone</i> <i>brownii</i>	<i>Eirene</i> <i>viridula</i>
M 01 03 01 72	4						
M 02 03 01 72	2						
M 03 04 01 72	4						
M 04 04 01 72	33						
M 05 10 01 72	4						
M 06 10 01 72	27						
M 07 07 01 72	22						
M 08 07 01 72	27						
M 09 14 01 72	22						
M 16 13 01 72	247	5					
M 17 12 01 72	212	4					
M 18 12 01 72	71	3					
M 19 11 01 72	10						
M 20 11 01 72	59						
M 21 13 01 72	71	2					
M 22 06 01 72	393	26	1		5		
M 23 06 01 72	91						
M 24 05 01 72	498						
M 25 05 01 72	282						

STATION No

M	01	03	01	72
M	02	03	01	72
M	03	04	01	72
M	04	04	01	72
M	05	10	01	72
M	06	10	01	72
M	07	07	01	72
M	08	07	01	72
M	09	14	01	72
M	16	13	01	72
M	17	12	01	72
M	18	12	01	72
M	19	11	01	72
M	20	11	01	72
M	21	13	01	72
M	22	06	01	72
M	23	06	01	72
M	24	05	01	72
M	25	05	01	72

CROISIERE 02 1972

STATION N°	<i>Phylaidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeia</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Lovenella</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrata</i>	<i>Mitracomeella</i> <i>brownell</i>	<i>Erene</i> <i>viridula</i>
M 22 12 04 72	9						
2689 18 04 72							
M 72 18 04 72					3		
M 65 18 04 72					3		
1693 18 04 72					1		
2552 18 04 72							
M 67 14 04 72	1						
1699 14 04 72							
M 59 14 04 72							
1634 17 04 72							
M 61 17 04 72	4						1
1486 14 04 72							
1352 13 04 72							
1348 13 04 72							
1344 12 04 72							
M 1 04 04 72							
1097 04 04 72							

STATION N°

CROISIÈRE 02 1972				STATION N°	
M 22	12	04	72	Saxia eximia	
2689	18	04	72	Saxia prolifera	1
M 72	18	04	72	Saxia e. + p.	
M 65	18	04	72	Saxia tubulosa	
1693	18	04	72	Saxia gemmifera	4
2552	18	04	72	Saxia t. + g.	
M 67	14	04	72	Diporena hakera	
1699	14	04	72	Ectopleura dumortieri	1
M 59	14	04	72	Hydroiden proclifer	1
1634	17	04	72	Stenasterina nutans	1
M 61	17	04	72	Tubularia indivisa	
1486	14	04	72	Mangelopsia haechelii	
1352	13	04	72	Podocoryne carnea	
1348	13	04	72	Podocoryne borealis	
1344	12	04	72	Razhkea octopunctata	2
M 1	04	04	72	Lizzia blanda	21
1097	04	04	72	Bougainvillea namoa	17
				Leuchanthea octona	

CROISIÈRE 03 1972

STATION N°	<i>Phylakidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeia</i> sp.	<i>Eucheirota</i> <i>maculata</i>	<i>Loxoneura</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrata</i>	<i>Mitrocomeella</i>	<i>Mitrocomeella</i> <i>brownei</i>
M 21 29 06 72							
M 22 28 06 72							
M 23 28 06 72							
M 24 27 06 72							
M 25 27 06 72	2						
M 06 23 06 72							

CROISIÈRE 03 1972

STATION N°	
M 21 29 06 72	Sarsia eximia
M 22 28 06 72	Sarsia prolifera
M 23 28 06 72	Sarsia e. + p.
M 24 27 06 72	Sarsia tubulosa
M 25 27 06 72	Sarsia gemmifera
M 06 23 06 72	Sarsia x. + g.
	Diporeia hateria
	Ectoporeia dumortieri
	Hydroidon prolifera
	Stenothrupia nutans
	Tubularia andyala
	Marcelopala haebeli
	Podocoryne cornu
	Podocoryne borealis
	Rochia ocellata
	Lysia
	Blondina
	Bougainvillea
	Leuconostoma

CROISIERE 03 1972

STATION N°	<i>Phalaridium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeira</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Lovenella</i> <i>clausa</i>	<i>Phaella</i> <i>quadrata</i>	<i>Mitrococcolia</i> <i>brownei</i>	<i>Eirene</i> <i>viridula</i>
M 01 26 06 72	3						
M 02 03 07 72					22		
M 03 04 07 72	1				36		
M 04 04 07 72	2						
M 05 30 06 72					3		
M 06 07 07 72					7		
M 07 07 07 72					1	2	
M 08 10 07 72							
M 09 11 07 72	1						
M 10 11 07 72	1						
M 11 13 07 72							
M 12 13 07 72							
M 13 14 07 72							
M 14 12 07 72					6		
M 15 12 07 72		1			16		
M 16 29 06 72							
M 17 06 07 72	1						
M 18 06 07 72							
M 19 05 07 72							
M 20 05 07 72					1		

[illegible]

CROISIERE	03	1972
STATION N°		
M 01	26	06 72
M 02	03	07 72
M 03	04	07 72
M 04	04	07 72
M 05	30	06 72
M 06	07	07 72
M 07	07	07 72
M 08	10	07 72
M 09	11	07 72
M 10	11	07 72
M 11	13	07 72
M 12	13	07 72
M 13	14	07 72
M 14	12	07 72
M 15	12	07 72
M 16	29	06 72
M 17	06	07 72
M 18	06	07 72
M 19	05	07 72
M 20	05	07 72

[illegible]

Volume de Plancton mesuré après
sédimentation

Croisière 00
1971

STATION N°	Volume en ml.
M 01 23 01 71	53
M 02 23 01 71	131
M 03 30 01 71	89
M 04 31 01 71	73
M 05 02 02 71	134
M 06 04 02 71	415

Croisière 01
1971

STATION N°	
M 01 28 06 71	62
M 02 30 06 71	54
M 03 01 07 71	14
M 04 29 06 71	46
M 05 02 07 71	94
M 06 23 06 71	163
M 07 25 06 71	63
M 08 05 07 71	221
M 09 24 06 71	55
M 11 07 07 71	157
M 12 08 07 71	155
M 13 08 07 71	240
M 14 09 07 71	230
M 15 09 07 71	104

Croisière 02
1971

STATION	N°	Volume en ml.
M 16	17 08 71	132
M 17	17 08 71	425
M 18	18 08 71	500
M 19	18 08 71	45
M 20	19 08 71	26
M 21	26 08 71	23
M 22	25 08 71	47
M 23	25 08 71	146
M 24	24 08 71	24
M 25	24 08 71	39

Croisière 03
1971

STATION	N°	
M 01	07 09 71	108
M 52	06 09 71	114
M 53	08 09 71	49
M 54	20 09 71	210
M 55	13 09 71	102
M 58	09 09 71	-
M 59	21 09 71	37
M 60	16 09 71	37
M 61	16 09 71	47
M 62	10 09 71	36
M 63	22 09 71	27
M 66	14 09 71	38
M 67	14 09 71	22
M 68	23 09 71	52
M 70	23 09 71	36
M 72	15 09 71	38

Croisière 01
1972

STATION N°	Volume en ml.
M 01 03 01 72	144
M 02 03 01 72	50
M 03 04 01 72	36
M 04 04 01 72	40
M 05 10 01 72	1
M 06 10 01 72	14
M 07 07 01 72	54
M 08 07 01 72	30
M 09 14 01 72	12
M 16 13 01 72	12
M 17 12 01 72	22
M 18 12 01 72	-
M 19 11 01 72	22
M 20 11 01 72	34
M 21 13 01 72	10
M 22 06 01 72	64
M 23 06 01 72	26
M 24 05 01 72	-
M 25 05 01 72	24

Croisière 02
1972

STATION N°	Volume en ml.
M 22 L2 04 72	-
2689 18 04 72	6
M 72 18 04 72	88
M 65 18 04 72	46
1693 18 04 72	10
2552 18 04 72	50
M 67 14 04 72	59
1699 14 04 72	32
M 59 14 04 72	103
1634 17 04 72	24
M 61 17 04 72	36
1486 14 04 72	109
1352 13 04 72	22
1348 13 04 72	16
1344 12 04 72	-
M 1 04 04 72	38
1097 04 04 72	308

Croisière 03
1972

STATION	N°	Volume en ml.
M 01	26 06 72	60
M 02	03 07 72	30
M 03	04 07 72	28
M 04	04 07 72	50
M 05	30 06 72	66
M 06	07 07 72	112
M 07	07 07 72	36
M 08	10 07 72	29
M 09	11 07 72	72
M 10	11 07 72	20
M 11	13 07 72	238
M 12	13 07 72	96
M 13	14 07 72	8
M 14	12 07 72	19
M 15	12 07 72	56
M 16	29 06 72	220
M 17	06 07 72	58
M 18	06 07 72	90
M 19	05 07 72	21
M 20	05 07 72	28
M 21	29 06 72	410
M 22	28 06 72	164
M 23	28 06 72	76
M 24	27 06 72	104
M 25	27 06 72	72