

C.I.P.S.

Modèle Mathématique de la
Pollution en mer du Nord

Technical Report

1974/BIOL.04

Détermination des pigments chlorophylliens
Croisières 1974

Ch. Lancelot
Unité d'Océanologie
Collectif de Bio-écologie
(Prof. J. BOUILLON)

CAMPAGNE DU 24 AU 25 JANVIER 1974 : TABLEAU GENERAL

STATIONS		CHL.A	phéo.a	chl.a	total	% chl.a
		mg/m ³				
MOI.24OI74.I300	total	2.78	2.24	1.54	3.78	41
	nanno	1.44	1.43	0.67	2.09	32
	net	1.34	0.81	0.87	1.69	51
MI6.25OI74.0830	total	1.39	1.00	0.80	1.80	44
	nanno	1.16	1.05	0.62	1.67	37
	net	0.23			0.13	
M55.24OI74.I430	total	2.07	1.76	1.16	2.92	35
	nanno	1.37	1.82	0.36	2.18	16
	net	0.70			0.74	
MO9.24OI74.I700	total	0.89	0.72	0.53	1.25	42
M20.25OI74.0830	total	0.78	0.57	0.50	1.07	47

CAMPAGNE DU 24 AU 25 JANVIER 1974 : PROFILS VERTICAUX

STATIONS		CHL.A	phéo.a	chl.a	total	% chl.a
		mg/m ³				
MOI						
240174.1300.02m	total	2.78	2.24	1.54	3.78	41
	nanno	1.44	1.43	0.67	2.10	30
	net	1.34	0.81	0.87	1.68	51
	06m total	2.49	2.60	1.07	3.67	29
	nanno	1.53	1.53	0.71	2.24	32
	net	0.96	1.07	0.36	1.43	20
	11m total	2.38	2.33	1.14	3.47	33
	nanno	1.74	2.26	0.53	2.79	20
	net	0.64	0.07	0.61	0.68	90
MI6						
250174.0830.02m	total	1.39	1.00	0.80	1.80	44
	nanno	1.16	1.05	0.62	1.67	40
	net	0.23			0.13	
	10m total	1.04	1.26	0.36	1.62	20
	nanno	0.96	0.53	0.71	1.24	57
	net	0.08			0.38	
	20m total	1.84	2.38	0.53	2.91	20
	nanno	1.63	2.08	0.53	2.61	20
	net	0.21			0.30	

CAMPAGNE DU 17 AVRIL AU 10 MAI 1974 ; TABLEAU GENERAL

Semaine I

STATIONS		CHL.A	phéo.a	chl.a	Total	% chl.a
		mg/m ³				
MO9.I70474.I830	total	1.92	1.46	1.20	2.66	45
	nanno	1.42	1.33	0.74	2.07	36
	net	0.50	0.13	0.46	0.59	78
M55.I70474.0800	total	1.48	1.64	0.61	2.25	27
	nanno	0.87	1.30	0.18	1.48	12
	net	0.61	0.34	0.43	0.77	56
MI6.I80474.I700	total					
	= nanno	1.83	1.46	1.07	2.53	42
MI7.I80474.I410	total	1.85	2.40	0.53	2.93	18
	nanno	1.40	1.00	0.91	1.91	48
	net	0.45			1.02	
MI8.I80474.I120	total	3.12	5.41	0.06	5.47	01
MI9.I80474.0820	total	2.95	4.56	0.35	4.91	07
	nanno	1.16	1.76	0.21	1.97	11
	net	0.79	2.80	0.14	2.94	05
M20.I80474.0600	total	0.73	0.74	0.36	1.10	33
MO1.I90474.I330	total	5.59	4.42	3.18	7.60	42
	nanno	3.77	3.81	1.63	5.44	30
	net	1.82	0.61	1.55	2.16	72
MO2.I90474.I100	total	10.67	7.66	6.54	14.20	46
	nanno	7.10	10.79	0.95	11.74	
	net	3.57			2.46	
MO3.I90474.0845	total	7.81	4.42	5.51	9.93	55
	nanno	6.55	10.36	0.67	11.03	06
	net	1.26				
MO4.I90474.0515	total	4.86	8.33	0.13	8.46	02

Semaine 2

STATIONS		CHL.A	phéo.a	chl.a	Total	% chl.a
		mg/m ³				
M05.220474.1700	total	19.11	10.84	13.08	23.92	55
	nanno	12.13	17.22	2.40	19.62	12
	net	6.98			4.30	
M06.220474.1400	total	19.41	8.41	14.95	23.36	64
	nanno	13.32	9.48	8.28	17.76	47
	net	6.09			5.60	
M11.230474.0600	total	10.63	5.38	7.83	13.21	59
M12.230474.0830	total	12.86	7.45	8.90	16.35	54
	nanno	11.57	4.27	9.43	13.70	69
	net	1.29			2.65	
M13.230474.1100	total	14.64	2.57	13.45	16.02	84
	nanno	9.26	3.31	7.65	10.96	70
	net	5.38			5.06	
M14.230474.1500	total	6.02	3.12	4.42	7.54	59
	nanno	3.27	5.39	0.27	5.66	05
	net	2.75			1.88	
M07.250474.1100	total	15.11	3.48	13.50	16.98	79
M08.250474.1400	total	9.25	6.62	5.72	12.34	46
M10.250474.1830	total	1.68	1.21	1.07	2.28	47
	nanno	0.77	1.15	0.17	1.32	13
	net	0.91	0.06	0.90	0.96	94

Semaine 3

M01.290474.1300	total	12.91	8.36	8.28	16.64	50
	nanno	8.00	8.20	3.47	11.67	30
	net	4.91	0.16	4.81	4.97	96
M52.290474.1600	total	18.93	5.71	16.02	21.13	74
M53.290474.1915	total	13.70	5.98	10.54	16.52	64

STATIONS		CHL.A	phéo.a	chl.a	total	% chl.a
		mg/m ³				
M54.300474.0530	total	30.15	7.70	25.94	33.64	77
	nanno	21.19	8.54	16.69	25.23	66
	net	8.96			8.41	
M55.300474.0800	total	14.95	5.53	12.21	17.74	69
M57.300474.1230	total	3.62	3.38	1.96	5.34	37
M09.300474.1430	total	2.11	0.44	1.94	2.38	81
M58.300474.1700	total	2.59	4.31	0.21	4.52	05
	nanno	1.79	2.99	0.13	3.12	04
	net	0.80	1.32	0.08	1.40	06
M63.010574.1730	total	1.56	1.28	0.87	2.15	40
M16.010574.1600	total	3.23	1.60	2.37	3.97	60
M64.010574.1300	total	5.92	2.28	4.67	6.95	67
	nanno	4.60	1.13	4.00	5.13	78
	net	1.32	1.15	0.67	1.82	37
M65.010574.1000	total	2.65	1.16	2.12	3.28	64
M20.010574.0600	total	2.92	1.29	2.20	3.49	63
	nanno	2.42	0.97	1.74	2.71	64
	net	0.50	0.32	0.46	0.78	59
M21.020574.0630		non dosable				
M22.020574.0815		non dosable				
M23.020574.1115	total	1.44	0.93	0.93	1.86	50
	nanno	0.94	0.51	0.71	1.22	59
	net	0.50	0.42	0.22	0.64	34
M24.020574.1400	total	2.12	1.01	1.60	2.61	61
	nanno	1.20	0.85	0.73	1.58	46
	net	0.92	0.16	0.87	1.03	83

STATIONS		CHL.A	phéo.a	chl.a	total	% chl.a
		mg/m ³				
M25.020574.1700	total	3.35	0.68	3.00	3.68	82
	nanno	1.90	1.09	1.34	2.43	55
	net	1.45			1.25	
MI4.030574.0830	total	2.55	1.76	1.60	3.36	47
MI5.030574.0600	total	1.36	0.76	0.96	1.72	56
Semaine 4						
MO1.060574.1330	total	29.87	3.40	28.37	31.77	89
	nanno	20.01	5.07	17.36	22.43	77
	net	9.86			9.34	
M55.070574.1230	total	5.64	4.61	3.00	7.61	39
	nanno	4.82	2.91	3.20	6.11	52
	net	0.82			1.50	
M09.070574.1845	total	3.33	1.26	2.70	3.96	68
M68.080574.1720	total	1.88	1.77	0.93	2.70	34
M69.080574.1415	total	1.46	0.99	0.96	1.95	50
M70.080574.1110		non dosable				
M71.080574.1110	total	2.00	0.99	1.54	2.53	61
	nanno	1.16	0.85	0.73	1.58	47
	net	0.84	0.14	0.81	0.95	85
M72.080574.0615	total	2.18	1.11	1.60	2.71	59
	nanno	1.07	0.57	0.76	1.33	57
	net	1.11	0.54	0.84	1.38	61
M61.090574.1930	total	1.54	1.28	0.87	2.15	41
	nanno	1.13	1.08	0.60	1.68	36
	net	0.41	0.20	0.27	0.47	57
MI6.090574.0615	total	1.60	1.38	0.87	2.25	38
	nanno	0.96	0.87	0.53	1.40	38
	net	0.64	0.51	0.34	0.85	40

STATIONS		CHL.A	phéo.a	chl.a	total	% chl.a
		mg/m ³				
M66.090574.0945	total	2.97	1.44	2.22	3.66	61
	nanno	2.07	non dosable			
	net	0.90				
M67.090574.	total	2.07	1.62	1.25	2.87	43
	nanno	1.35	non dosable			
	net	0.72				
M20.090574.1515	total	1.28	0.85	0.87	1.72	51
MOI.100574.0700	total	9.41	6.76	5.70	12.46	46
	nanno	8.74	5.43	5.78	11.21	52
	net	0.67			1.25	

CAMPAGNE DU 27 AU 30 MAI 1974 : TABLEAU GENERAL

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a	total	% chl.a
	mg/m ³				
MOI.270574.I255 total	4.83	2.64	3.34	5.98	56
MI6.300574.I030 total	3.05	0.40	2.87	3.27	88
M55.290574.I015 total	1.58	0.67	1.20	1.87	64
MO9.290574.I345 total	1.03	Lorenzen non applicable			
M20.280574.0855 total	0.11	Lorenzen non applicable			
MO2.270574.I530 total	3.39	1.80	2.40	4.20	57
MO4.270574.I908 total	pas de spectre caractéristique de chl.				
MO5.290574.0715 total	10.25	8.40	5.43	13.83	39
MII.300574.I550 total	15.36	5.74	12.01	17.75	68
MI2.300574.I820 total	3.39	1.07	2.80	3.87	72
M2I.300574.0650 total	3.97	0.47	3.74	4.21	89
M22.280574.I600 total	1.68	0.89	1.20	2.09	57
M25.280674.II55 total	0.58	Lorenzen non applicable			
MI5.290574.I615 total	0.19	Lorenzen non applicable			

CAMPAGNE DU 16 AU 19 JUILLET 1974 : TABLEAU GENERAL

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a	total	% chl.a
	mg/m ³				
MOI.I60774.I530 total	3.61	0.40	3.34	3.74	89
	3.64	1.17	2.94	4.11	71
moyenne	3.63	0.79	3.14	3.93	80
M55.I70774.I230 total	1.97	1.95	0.80	2.75	29
	2.09	1.16	1.40	2.56	55
moyenne	2.03	1.56	1.10	2.66	41
M20.I80774.I420 total	0.70	Lorenzen non applicable			
	0.42	"	"	"	
moyenne	0.56				
MI6.I80774.I930 total	4.16	1.11	3.47	4.58	76
	3.66	0.83	3.10	3.93	79
moyenne	3.91	0.97	3.29	4.26	77
MO9.I90774.0830 total	0.83	-0.01	0.80	0.79	100
	0.70	0.32	0.47	0.79	60
moyenne	0.77	0.15	0.64	0.79	80

CAMPAGNE DU 17 AU 19 SEPTEMBRE 1974 : TABLEAU GENERAL

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a	total	% chl.a
	— mg./m ³				
M01.170874.1230	5.62	2.00	4.54	6.54	69
M02.170974.1550	1.26	0.21	1.13	1.34	84
M20.180974.1550	1.08	0.61	0.73	1.34	54
M19.180974.0835	0.63	0.16	0.53	0.69	77
M18.180974.1210	0.77	0.40	0.53	0.93	57
M17.180974.1500	0.96	0.55	0.67	1.22	55
M16.180974.1815	1.08	1.29	0.33	1.62	20
M05.190974.0715	4.93	8.19	0.22	8.41	03
M55.190974.0930	1.94	2.30	0.60	2.90	21
M08.190974.1300	1.03	1.09	0.40	1.49	27
M09.190974.1605	0.58	0.23	0.47	0.70	67

CAMPAGNE DU 30 SEPTEMBRE AU 3 OCTOBRE 1974

M04.300974.1645	0.48	0.61	0.13	0.74	18
M25.011074.0625	1.67	0.47	1.40	1.87	75
M24.011074.0835	2.82	1.40	2.00	3.40	59
M23.011074.1125	1.97	0	2.00	2.00	100
M22.011074.1450	0.67	0.09	0.60	0.69	87
M16.021074.0710	0.46	0.11	0.40	0.51	78
M07.031074.1055	1.59	1.32	0.87	2.19	40
M06.031074.1415	1.47	0.36	1.27	1.63	78

CAMPAGNE DU 18 AU 21 NOVEMBRE

M55.181174.1600	0.62	Lorenzen non applicable			
M01.201174.1400	5.17	2.88	3.47	6.35	55
M02.201174.1700	3.14	0.33	2.94	3.27	90
M20.211174.0800	0.71	Lorenzen non applicable			

CROISIERES MSI - SURVEYS RESTREINTS

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a	total
	mg/m ³			
1)campagne de février				
55.250274	3.38	4.93	0.64	5.457
01.260274	8.38	2.14	7.21	9.36
09.260274	1.43	1.27	0.73	2.00
2)campagne de mars				
55.250374	2.42	0.96	1.94	2.490
01.260374	9.81	2.29	8.48	10.77
09.260374	2.11	1.01	1.60	2.61
3)campagne de juin				
01.100674	7.05	3.02	5.21	8.23
09.100674	0.74	0.08	0.67	0.75
16.100674	1.43	0.03	1.47	1.50
20.110674	1.82	0	1.84	1.84
4)campagne de septembre				
55.100974	0.83	0.16	0.71	0.87
01.090974	2.33	1.24	1.60	2.84
09.100974	0.29	0.18	0.13	0.31
5)campagne d'octobre				
55.101074	2.65	1.22	2.00	3.22
01.071074	2.10	2.06	0.93	2.99
09.101074	1.29	0.77	0.87	1.64
6)campagne de novembre				
55.061174	3.66	0.86	3.20	4.06
01041174	2.18	2.13	1.00	3.13
09.051174	1.33	1.09	0.73	1.82
7)campagne de décembre				
55.041274	5.57	1.59	4.67	6.26
01.041274	5.13	2.18	3.94	6.12