

C.I.P.S.

MATHEMATICAL MODEL
OF THE POLLUTION IN THE NORTH SEA.

TECHNICAL REPORT
1971/OI: CHIM.OI

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

DETERMINATION DES CONCENTRATIONS EN NITRITE ET NITRATE.

by Prof. I. ELSKENS & Dr. D. JANSSENS.
V.U.B.

Dénomination	Conc. NO_2^- $\mu\text{gr N/I.}$	Conc. NO_3^- $\mu\text{gr N/I.}$
MO6 23067I 00 I2h 45	14,4	177,5
MO6 23067I 00 I7h 40	20,1	292,8
MO6 23067I 0 I2h 45	14,4	175,1
MO6 23067I 05 I7h 40	20,2	295,1
MO6 23067I 10 I2h 45	15,3	176,6
MO6 23067I 10 I7h 40	18,0	286,3
MO7 25067I 00 06h 45	8,3	126,2
MO7 25067I 00 I3h 30	11,8	169,1
MO7 25067I 05 06h 45	7,3	129,6
MO7 25067I 05 I3h 15	10,6	153,2
MO7 25067I 10 06h 30	8,3	131,0
MO7 25067I 10 I3h 15	9,35	136,1
MO7 25067I 15 06h 30	7,7	125,5
MO7 25067I 15 I2h 45	9,6	148,0
MO7 25067I 20 06h 30	8,3	139,6
MO7 25067I 20 I2h 45	10,0	142,7
MO9 24067I 00 06h 15	---	4,0
MO9 24067I 00 I3h 05	---	6,8
MO9 24067I 05 06h 15	---	3,7
MO9 24067I 05 I3h 05	---	6,4
MO9 24067I 10 06h 15	---	3,8
MO9 24067I 10 I3h 30	---	5,6
MO9 24067I 15 06h 15	---	4,1
MO9 24067I 15 I3h 30	---	5,4
MO9 24067I 20 06h 50	---	4,6
MO9 24067I 20 I3h 30	---	5,2
MO9 24067I 25 06h 50	---	4,1
MO9 24067I 25 I3h 30	---	4,9
MO9 24067I 30 06h 50	---	4,8
MO9 24067I 30 I3h 45	---	5,0

Dénomination	Conc. NO_2^- $\mu\text{gr N/l.}$	Conc. NO_3^- $\mu\text{gr N/l.}$
T06 23067I 00 14h 00	9,8	177,2
T06 23067I 07 14h 00	12,2	133,2
T06 23067I 15 14h 00	14,2	123,9
T07 25067I 12 06h 32	7,2	115,0
T07 25067I 24 06h 35	7,2	124,8
T09 25067I 00 06h 30	8,3	139,6
A07 25067I 00 06h 40	10,3	131,5
A07 25067I 10 06h 40	9,8	129,6
A07 25067I 20 06h 45	8,7	128,2
Z06 23067I 00 12h 35	14,5	178,6
Z06 23067I 06 12h 40	15,2	187,7
Z06 23067I 13 12h 45	16,9	198,2
Z07 25067I 00 06h 45	6,5	94,9
Z07 25067I 10 06h 45	6,8	94,7
Z07 25067I 23 06h 45	9,3	95,7

Résultats de la croisière n° I - Ière semaine.

Dénomination	Concentration NO_2^- µgr N/l.	Concentration NO_3^- µgr N/l.
MOI 28067I 00 I300	5,1	22,0
MOI 28067I 00 I930	8,9	28,9
MOI 28067I 05 I300	6,3	23,9
MOI 28067I 05 I930	8,9	26,8
MO2 30067I 00 0945	---	----
MO2 30067I 00 I400	---	----
MO2 30067I I0 0945	---	----
MO2 30067I I0 I400	---	----
MO2 30067I 20 I000	---	----
MO2 30067I 20 I400	---	----
MO3 0I077I 00 I030	---	----
MO3 0I077I 00 I700	---	----
MO3 0I077I 05 I030	---	----
MO3 0I077I 05 I700	---	----
MO3 0I077I I0 I030	---	----
MO3 0I077I I0 I700	---	----
MO4 29067I 00 0900	---	220,0
MO4 29067I 00 I330	---	----
MO4 29067I I5 0945	---	----
MO4 29067I I5 I330	---	----
MO4 29067I 30 0945	---	220,0
MO4 29067I 30 I330	---	----
MO5 02077I 00 0230	20,7	255,5
MO5 02077I 00 0730	17,5	269,0
MO5 02077I 02 0230	19,4	256,8
MO5 02077I 02 0730	17,5	269,0
MO5 02077I 04 0230	13,5	120,9
MO5 02077I 04 0730	17,5	202,6
AOI 28067I 00 I3I5	5,7	18,9
AOI 28067I 03 I320	5,7	16,5
AOI 28067I 06 I325	7,0	17,6

Dates d'analyse : I2 au I4 juillet I97I - Croisière n°I - 2ème semaine.

Dénomination	Concentration NO ₂ ⁻ µgr N/l.	Concentration NO ₃ ⁻ µgr N/l.
MO8 05077I 00 I500	---	----
MO8 05077I 00 2II5	3,6	II,8
MO8 05077I 05 2II5	3,5	II,7
MO8 05077I IO I500	---	----
MO8 05077I IO 2II5	3,4	I2,I
MO8 05077I I5 2II5	3,5	5,2
MO8 05077I 20 I500	---	----
MO8 05077I 20 2II5	---	----
MO8 05077I 30 I500	---	----
MO8 05077I 30 2II5	---	----
MII 07077I 00 I600	I4,7	I94,5
MII 07077I 00 2330	26,2	282,5
MII 07077I 05 I600	I6,2	I97,4
MII 07077I 05 2330	23,9	252,0
MII 07077I IO I600	I9,3	2I3,6
MII 07077I IO 2330	22,7	238,5
MI2 08077I 00 0630	8,8	I08,4
MI2 08077I 00 I245	IO,2	II7,4
MI2 08077I IO 0630	8,8	96,5
MI2 08077I IO I245	IO,2	II8,9
MI2 08077I 20 I245	8,I	II8,0
MI2 08077I 24 0630	7,8	I09,2
MI3 08077I 00 I900	4,I	I4,5
MI3 09077I 00 0I00	4,I	I3,5
MI3 08077I I5 I900	3,9	I2,5
MI3 09077I I5 0I00	3,9	I3,0
MI3 08077I 25 I900	3,9	I4,0
MI3 09077I 25 0I00	3,6	I4,I

Dénomination	Conc. NO_2^- $\mu\text{gr N/l}$	Conc. NO_3^- $\mu\text{gr N/l}$.
MI4 090771 00 0730	---	4,4
MI4 090771 00 1300	---	2,3
MI4 090771 15 0730	---	4,6
MI4 090771 15 1300	2,1	0,2
MI4 090771 30 0730	1,8	1,9
MI4 090771 36 1300	---	----
MI5 090771 00 1930	---	----
MI5 100771 00 0100	---	----
MI5 090771 20 1930	---	----
MI5 100771 20 0100	---	----
MI5 090771 35 1930	---	----
MI5 100771 39 0100	---	----

Croisière n° I - 3ème semaine.
