

C I P S

TECHNICAL REPORT

MODELE MATHEMATIQUE

CHIMIE

ETUDE DE LA POLLUTION EN MER DU NORD

1975 - PESTICIDES 11

* * * * *

Contrat M.17

RAPPORT SUR LES PESTICIDES DANS L'EAU DE MER ET DANS LES SEDIMENTS.

J. HENRIET.

Ministère de l'Agriculture

Station de Phytopharmacie de l'Etat

5800 GEMBLOUX

Le présent rapport concerne les résultats du dosage des pesticides et des biphenyls polychlorés (PCB) dans les échantillons d'eau de mer et de sédiments prélevés au cours du survey limité et de la croisière côtière de mars 1975.

Méthode.

- Prélèvements à un niveau.
 - Extraction par l'éther de pétrole.
 - Purification : - sur colonne d'alumine désactivée à 4 % d'eau ;
- sur colonne d'acide silicique - célite.
 - GLC - ECD sur colonne OV.1 - QF.1.
 - Identification des pics par tests chimiques.

Annexe N° 1 : Croisière 1975 / Mars. Survey limité B.
Résultats eau de mer et sédiments.

Annexe N° 2 : Croisière 1975 / Mars. Côte.
Résultats eau de mer.

Le 18 juin 1975.

Station de Phytopharmacie
de l'Etat,
GEMBLOUX.

CROISIERE 1975 / MARS
*****SURVEY LIMITE B.

EAU

====

Résultats : Concentration en pesticides exprimée en ng/ml (ppb) ;
Estimation de la concentration en PCB exprimée en ng/ml (ppb)(*).

Stations	Prélèvements	pp'DDT	DDE	DDD	Lindane	Hepta-chlore	Hept. Epoxide	Aldrine	Diel-drine	Endrine	PCB
I.05 05/03/75 1240	S	<0.05	<0.01	<0.02	-	-	-	-	-	-	<0.10
I.06 05/03/75 1120	-	0.07	0.02	-	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
I.08 04/03/75	-	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
I.09 04/03/75	-	S	<0.05	0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
I.10 04/03/75	-	S	0.07	0.02	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
.51 03/03/75 1430	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-
.52 03/03/75 1200	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
.55 05/03/75	-	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
.1068 03/03/75 1700	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-
.55 21/03/75	-	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-

(*) Etant donné le grand nombre d'isomères des PCB, il n'est pas possible d'obtenir des valeurs absolues. Les résultats rapportés doivent être considérés comme une grandeur approximative de la concentration de ces composés dans l'eau de mer.

CROISIERE 1975 / MARS
*****SURVEY LIMITE B.
*****SEDIMENTS
=====

Résultats : Concentration en pesticides exprimée en ng/g (ppb) ;
Estimation de la concentration en PCB exprimée en ng/g (ppb) (*) .

Stations		Prélèvements	pp'DDT	DDE	DDD	Lindane	Hepta-chlore	Hept. Epoxide	Aldrine	Diel-drine	Endrine	PCB	
M.05	05/03/75	-	-	-	<0.10	<0.20	1.40	-	-	-	<0.10	-	4.1
M.06	05/03/75	1130	-	-	1.20	<0.20	0.35	-	-	-	<0.10	-	3.6
M.08	04/03/75	-	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	<2
M.09	04/03/75	-	-	<1.00	<0.10	<0.20	0.31	-	-	-	<0.10	-	<2
M.10	04/03/75	-	FF	-	-	-	1.62	-	-	-	-	-	<2
M.55	05/03/75	-	-	-	1.98	<0.20	0.47	-	-	-	<0.10	-	8.8
M.08	21/03/75	-	-	-	-	-	1.14	-	-	-	-	-	<2
M.55	21/03/75	-	-	-	1.59	-	0.33	-	-	-	-	-	10.5

(*) Etant donné le grand nombre d'isomères des PCB, il n'est pas possible d'obtenir des valeurs absolues. Les résultats rapportés doivent être considérés comme une grandeur approximative de la concentration de ces composés dans les sédiments.

CROISIERE 1975 / MARS
*****PROGRAMME COTIER.

EAU

====

Résultats : Concentration en pesticides exprimée en ng/ml (ppb) ;
Estimation de la concentration en PCB exprimée en ng/ml (ppb) (*) .

Prélèvements	pp'DDT	DDE	DDD	Lindane	Hepta-chlore	Hept. Epoxide	Aldrine	Diel-drine	Endrine	PCB
1079 b	0.14	0.02	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
1112 a	0.15	0.03	<0.01	-	-	-	-	0.02	-	<0.10
1113 b	<0.05	0.02	<0.01	-	-	-	-	0.01	-	<0.10
1169 b	0.62	0.03	-	-	-	-	-	-	-	<0.10
1208	0.20	0.04	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
1283	0.12	0.03	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
I.J.	0.05	0.02	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
I.L.	0.05	0.03	-	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10

(*) Etant donné le grand nombre d'isomères des PCB, il n'est pas possible d'obtenir des valeurs absolues. Les résultats rapportés doivent être considérés comme une grandeur approximative de la concentration de ces composés dans l'eau de mer.