

MODELE MATHEMATIQUE

CHIMIE

Contrat M.17

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

Ministère de l'Agriculture
Station de Phytopharmacie de l'Etat
5800 GEMBLoux

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.

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	Prélè- vements	pp'DDT	DDE	DDD	Lindane	Hepta- chlore	Hept. Epoxide	Aldrine	Diel- drine	Endrine	PCB
1.05 05/03/75 1240	S	<0.05	<0.01	<0.02	-	-	-	-	-	-	<0.10
1.06 05/03/75 1120	-	0.07	0.02	-	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
1.08 04/03/75 -	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-
1.09 04/03/75 -	S	<0.05	0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-
1.10 04/03/75 -	S	0.07	0.02	-	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
1.51 03/03/75 1430	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-
1.52 03/03/75 1200	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	<0.10
1.55 05/03/75 -	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-
1.1068 03/03/75 1700	S	<0.05	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-
1.55 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	Pré- vements	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.