

Ri

agence de l'eau rhin-meuse

MICROPOLLUANTS ORGANOCHLORES DANS LE BASSIN RHIN-MEUSE

66/60133

c. Mouvet laboratoire d'écologie,université de metz

RESUME

Huit substances organochlorées (α -, β -, γ -HCH, HCB, PCBs, DDT, DDD et DDE) ont été recherchées dans des échantillons de mousses aquatiques prélevées en différents secteurs du bassin Rhin - Meuse. Il s'agit de sites où avaient été observées des anomalies dans les poissons en 1981 (9 points), de régions à forte activité dans le secteur du bois (11 points), de points en amont et en aval de grandes agglomérations (9), de sites à proximité de prises d'eau potable existantes ou projetées (5 points) et de zones à vocation agricole (13 points, plusieurs campagnes étalées dans le temps).

Les dosages de lindane et de PCBs montrent plusieurs problèmes qui peuvent être qualifiés de graves à cause de l'usage potentiel de l'eau des rivières touchées (prises d'eau potable) ou de l'importance et de la longueur de certains secteurs concernés (Ill et Moselle). La fréquence élevée à laquelle sont détectées la plupart des autres substances (α - et β -HCH, HCB et Γ DDT, DDD et DDE) témoigne également de l'impact des activités humaines.

A partir de ces données et de résultats obtenus par ailleurs, nous proposons des grilles destinées à guider l'interprétation des dosages de ces organochlorés dans les mousses. Les perspectives d'extension de ce type d'études sont également esquissées.

SOMMAIRE

•	RESUME	
I	LISTE DES TABLEAUX	. 2
	LISTE DES FIGURES	
-		3
1.]	INTRODUCTION	a
-	MATERIEL ET METHODES	
2.1	Sites d'étude et calendrier des prélèvements	9
2, 2	Prélèvements et conditionnements des échantillons	10
2.3	B Dosage des organochlorés	
2	2.3.1 Broyage et pesée des mousses	10
	2.3.2 Extraction des organochlorés dans les mousses et dans l'eau	11
	2.3.3 Purification et quantification	
2	2.3.4 Limites de détection et produits utilisés	12
3. R	RESULTATS	13
. –	Sites où avaient été relevées des anomalies dans les poissons	
	en 1981	13
3.2	Echantillons prélevés dans les secteurs proches d'activités	
	appartenant au secteur du bois	15
3.3	Echantillons prélevés en amont et en aval de grandes agglomérations .	17
3.4	Echantillons prélevés à proximité de prises d'eau potable existantes	
	ou projetées	10
3.5	Echantillons préleves en amont et en aval de secteurs agricoles	21
	.5.1 Bassin de la Meuse	
3	.5.2 Bassins de la Moselle et du Rhin	23