

INTERNATIONALE KOMMISSIONEN ZUM SCHUTZE DER  
MOSEL UND DER SAAR GEGEN VERUNREINIGUNG

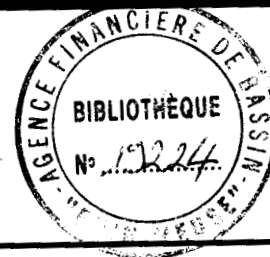


COMMISSIONS INTERNATIONALES POUR LA PROTECTION  
DE LA MOSELLE ET DE LA SARRE CONTRE LA POLLUTION

Untergruppe AM « Meßprogramme »  
Sous-groupe de travail AM « Programmes de mesures »

**Bericht über Schadstoffbelastung  
von Fischen in  
Saar und Mosel in 1991**

***Rapport sur les substances  
dangereuses dans les poissons de  
la Sarre et de la Moselle en 1991***



Trier, 02./03.12.1993

# SOMMAIRE

Seite		Seite
1	1 Introduction	2
3	2 Mesures	4
7	3 <b>Résultats</b>	8
7	3.1 Echelle d'évaluation des valeurs	8
9	3.2 Poissons de la Sarre	10
11	3.3 Poissons de la Moselle	12
15	4 Sources de pollution par les PCB et Ugilec et les action de réduction	16
15	4.1 Présentation par région	16
15	4.1.1 Luxembourg	16
15	4.1.2 Rhénanie-Palatinat	16
15	4.1.3 Sarre	16
17	4.1.4 France	18
19	5 Synthèse	20
21	6 Conclusions	22
23	Annexe I	23

## **1. Introduction:**

Les biphényles polychlorés, constitués de nombreux composants individuels (appelés congénères), sont un groupe avec des liaisons organochlorées homopolaires largement répandu dans l'environnement. Ils se trouvent dans l'air, dans le sol et avant tout dans les eaux. Ils aboutissent dans et sur les plantes et s'accumulent de par leur grande stabilité et leur bonne liposolubilité particulièrement dans le tissu animal et enfin à la fin de la chaîne alimentaire dans les tissus humains. Les PCB ont été principalement utilisés dans les pays fortement industrialisés d'Amérique du nord et du nord de l'Europe, ce que reflète également l'état de leurs pollutions résiduelles. Les PCB ne sont plus utilisés dans les houillères allemandes depuis le milieu de l'année 1984. Les PCB ont toutefois été remplacés par le PCDM (Ugilec) entre 1984 et 1989. En mars 1991, la production de PCDM (Ugilec) a cessé.

Dans les eaux, les poissons se trouvent en bout de la chaîne alimentaire. On peut particulièrement bien se servir d'eux comme bioindicateurs pour certaines substances dangereuses dans les eaux, puisqu'ils permettent de dépister des pollutions qui, dans les analyses de la phase aqueuse, se situent sous la limite de détection analytique. Ils accumulent des substances dangereuses liposolubles et reflètent le degré de pollution des eaux sur une longue période. La pollution des poissons dépend:

- de la polarité et de l'hydrosolubilité des substances dangereuses,
- du mode de vie et d'alimentation des poissons,
- de la teneur en graisses, de l'âge, du sexe et de la sédentarité des poissons,
- de l'assimilation des substances dangereuses et de leur élimination.

Les analyses de composés organochlorés (les biphényles polychlorés, Ugilec 141) faites dans les poissons de la Sarre et de la Moselle de 1989 à 1991, sont présentées dans le cadre de ce rapport.

