

ZABM

**Zone Atelier du Bassin
de la Moselle**



26517 RM



Agence de l'eau
Moselle-Saône

Septembre 2001

Ecotoxicologie et Biodiversité

Rapport bibliographique

Annick SCHNITZLER

Paulé VASSEUR

Jean-François FERARD

Jean-Claude MORETEAU

Serge MULLER

Jean-Claude PIHAN

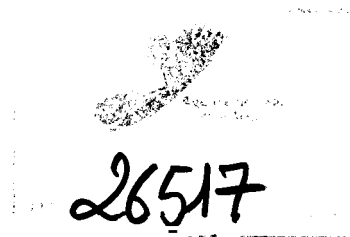
Université de Metz – UFR Sci.F.A. – Laboratoire EBSE

Campus Bridoux - Rue du Général Delestraint - 57070 METZ Borny

Professeur J.C. PIHAN – Tél. : 03 87 37 8401 – Fax : 03 87 37 8423

E.mail : SecCREUM@sciences.univ-metz.fr

SOMMAIRE



<u>Première partie</u> : ECOTOXICOLOGIE	3
I. Biocapteurs	4
I. 1. Biocapteurs microbiens	4
I. 2. Biocapteurs invertébrés (filtrovalvomètre)	9
II. Biomarqueurs	16
II. 1. Biomarqueurs de stress oxydant	17
II. 2. Biomarqueurs cellulaires (système lysosomal)	20
II. 3. Activité MDXM	22
II. 4. Biomarqueurs biochimiques (xenoestrogènes)	25
III. Sédiments et écotoxicité	3%
<u>Deuxième partie</u> : BIODIVERSITE	39
I. Communautés végétales	40
II. Communautés animales	45
II. 1. En rivière	46
II. 2. Approche fonctionnelle en Rhitron	52
II. 3. Système lacustre	55
 <i>Conclusion</i>	 59
 <u>Publications du Laboratoire E.B.S.E.</u> relatives au bassin versant de la Moselle	 60