

98/0425



62/09602

AGENCE DE L'EAU ARTOIS PICARDIE

**UTILISATION DES OLIGOCHETES ET INDICES OLIGOCHETES
POUR L'EVALUATION DU RISQUE ECOLOGIQUE LIE A LA PRESENCE
DE MICROPOLLUANTS MINERAUX ET ORGANIQUES DANS LES SEDIMENTS
DU BASSIN ARTOIS-PICARDIE**

SOMMAIRE

RÉSUMÉ.....	4
1. INTRODUCTION.....	6
2. SITES ETUDIÉS - MATERIEL ET METHODES.....	7
2.1. Sites étudiés.....	7
2.2. Matériel et méthodes.....	8
3. RESULTATS.....	10
3.1. Données faunistiques.....	10
3.2. Qualité biologique des secteurs étudiés et structure des peuplements.....	13
3.2.1. Qualité biologique des sédiments.....	13
3.2.2. Structure des peuplements d'oligochètes.....	15
3.2.3. Bilan de la qualité biologique des 36 stations étudiées.....	16
3.3. Relations entre les micropolluants et les peuplements d'invertébrés des sédiments.....	19
3.3.1. Etude physico-chimique globale des sédiments.....	19
3.3.2. Etude des spéciations métalliques.....	20
3.3.3. Relations entre la contamination des sédiments et la structure des peuplements d'invertébrés : analyse des relations entre les variables.....	21
3.3.4. Relations entre la contamination des sédiments et la structure des peuplements d'invertébrés : analyse de co-inertie.....	23
3.3.4.1. Analyse de co-inertie : couplage de tableaux statistiques de milieu et de faune.....	23
3.3.4.2. Résultats.....	23
3.3.4.3. Analyse de cas de divergences entre la chimie et la biologie.....	25
4. CONCLUSION.....	27
4.1. Bilan général.....	27
4.2. Remarques.....	28
5. PERSPECTIVES.....	30
6. TRAVAUX CITES.....	31
ANNEXES.....	41