

Fiche Résumé

Titre du projet : Transferts de contaminants hydrophobes dans le Rhône du sédiment au biote: construction de modèles dans une perspective de gestion

Maîtrise d'ouvrage : Cemagref (Groupement de Lyon)

Equipes de recherche concernées :

Cemagref BEA, QE
ENTPE Université de Savoie
CNRS UMR 5023 (Lyon)
IFREMER La Seyne sur Mer
CNRS CEA (Gif sur Yvette)

Autres partenaires :

- Recherche, analyse : CNRS SCA, sous-traitant analyses PCB à définir
- Institutionnel et privé : Régions Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon – Agence de l'Eau – DIREN - CNR – TREDI - acteurs du plan Rhône

Contexte :

En février 2007, est constaté la contamination des poissons dans le Rhône par les PCB, entraînant des interdictions de consommation sur un secteur couvrant 27 communes – 100 km de fleuve allant jusqu'à la mer. La pollution concerne également les sédiments, à partir desquels les poissons se contaminent. , mais l'étendue et le devenir de cette pollution ne sont pas maîtrisés. Les processus de transfert du sédiment au poisson doivent être mieux compris pour notamment déterminer un niveau de sédiment sans risque.

Objectifs :

1. identifier, pour des espèces « clé » de poissons, les voies de contamination prédominantes et les facteurs de contrôle ;
2. déterminer les zones d'impact, et les tendances ;
3. déterminer un niveau de PCB dans les sédiments compatible avec le niveau réglementaire (8 pg.g⁻¹ de PCB-DL dans la chair des poissons).
4. Idéalement, il conviendrait aussi d'estimer un temps de retour à des niveaux de contamination du poisson inférieurs à la limite réglementaire, mais en l'absence de modélisation de l'évolution des sédiments cet objectif ne peut être traité que partiellement.

Intérêt opérationnel :

Intérêt spécifique : élément de gestion de la pollution au PCB

Intérêt général : les modèles développés pourront servir à d'autres contaminants hydrophobes, et à d'autres secteurs du fleuve

Description de l'opération :

Travail planifié pour 1 an, mais le projet doit nécessairement s'étendre sur au moins 2 ans.

Organisation en tâches : données complémentaires sont à acquérir sur la contamination des sédiments, la nature et le niveau de contamination des poissons, sur une zone située à proximité de Lyon, de façon à permettre le calibrage du modèle. Choix et mise en place du modèle, début du calibrage. Le calibrage final et les simulations sont prévues en années 2-3, non planifiées / budgétées actuellement.

Tâche spécifique dédiée à la gestion des données.

Organisation de 3 séminaires, dont 2 avec les partenaires institutionnels.