

---

---

## POLYCHLOROBIPHENYLES DANS LES SEDIMENTS DU RHONE : HISTORIQUE, AVANCEES RECENTES, PERSPECTIVES

---

---

### CONTEXTE & OBJECTIFS

Le projet « Transferts de contaminants hydrophobes dans le Rhône du sédiment au biote: construction de modèles dans une perspective de gestion » ambitionne de développer une modélisation du transfert des polychlorobiphényles (PCB) du sédiment, identifié comme source primaire de la contamination du biote, aux poissons. Dans ce cadre, des carottes de sédiments ont été collectées sur un tronçon du Rhône allant de Brégnier-Cordon à Vaugris. Les analyses de PCB sur ces carottes sont en cours. Ces analyses doivent permettre de reconstituer l'historique de la contamination sur ce tronçon, et contribuer à renseigner sur les sources, leur composition, ainsi que l'évolution de cette contamination au cours du temps.

L'équipe de projet, constituée de chercheurs du Cemagref, du CNRS, du CEA, et de l'ENTPE, accueillera deux chercheurs en sédimentologie de l'USGS entre janvier et février 2009 grâce à un soutien du cluster environnement.

Les objectifs du séminaire sont les suivants :

- Présenter les méthodes d'interprétation des données relatives à la datation des couches et à l'estimation des flux
- Présenter les premiers résultats d'analyse des carottes conjointement aux institutions qui soutiennent ce projet, et à des représentants de la communauté scientifique, principalement régionale
- Discuter des interprétations relatives aux PCB, et le cas échéant des implications en termes de gestion

### ORGANISATION

- Date : 12 février 2009
- Lieu : Lyon, INRP
- Pour faciliter la discussion entre les participants, le principe retenu est celui d'un séminaire sur invitation, ciblant une trentaine de personnes (point pouvant encore être discuté)

### ESQUISSE DE PROGRAMME

Les titres définitifs ne sont pas encore disponibles. Le calibrage des durées de présentation sera conçu pour laisser une large place à la discussion.

|    |                                                                                                    |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. | Introduction, enjeux ... – Marc Babut (Cemagref)                                                   | 10 mn |
| 2. | Etude de cas : PCB / sédiments / USA – Peter van Metre & Barbara Mahler (USGS)                     | 45 mn |
| 3. | Etude de cas : carottes du lac du Bourget – méthode de calcul de flux de PCB – Marc Desmet (ENTPE) | 20 mn |
| 4. | Choix des sites de prélèvement, données historiques (aménagements notamment) – Henri Persat (CNRS) | 20 mn |

|    |                                                                                                          |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5. | Datation des carottes : théorie,<br>présentation des 4 sites du Rhône Gwenaëlle<br>Roux (ENTPE)          | 45 mn |
| 6. | flux de Plomb, flux de PCB Marc Desmet<br>& Gwenaëlle Roux (ENTPE)                                       | 30 mn |
| 7. | Profils de contamination, analyse de la<br>distribution des congénères de PCB – Marc<br>Babut (Cemagref) | 20 mn |