

**Communiqué de presse du 5 février 2015**

## **Contamination au PCB des sédiments des lacs péri-alpins : les chercheurs du Laboratoire de Chimie Moléculaire et Environnement de l'Université Savoie Mont Blanc décryptent**

Un article dirigé par Emmanuel Naffrechoux, directeur du Laboratoire Chimie Moléculaire et Environnement (LCME) paru dans la revue scientifique « Environmental Science & Technology », montre que la contamination par les PCB des sédiments du lac d'Annecy résulte très vraisemblablement d'un transfert par voie atmosphérique des PCB apportés en quantité importante au lac du Bourget par une source ponctuelle. Ce phénomène est appelé « effet de halo » ; il correspond au transfert atmosphérique de polluants halogénés d'un site fortement contaminé à un site vierge de pollution locale.

Pour les trois grands lacs péri-alpins (Léman, Bourget et Annecy), le flux de PCB transférés aux sédiments lacustres atteint un maximum dans les années 1970, avec des valeurs très différentes (2 ng.cm-2.an-1 pour Annecy, 5 pour le Léman et 250 pour le Bourget).

Pour le lac du Bourget, le flux élevé principalement composé de molécules fortement chlorées correspond aux apports de l'un de ses principaux affluents, le Tillet (pollué au Pyralène par l'activité historique de la « Savoissienne de transformateurs électriques »).

Pour le lac Léman, la contamination du sédiment, initialement due aux rejets des stations d'épuration suisses et françaises et aux dépôts atmosphériques, est actuellement très faible (0,05 ng.cm-2.an-1) et résulte du transport atmosphérique à longue distance de PCB omniprésents à la surface de la Planète.

Pour le lac d'Annecy, la contamination, faible mais quantifiable, est très probablement due au dépôt atmosphérique des PCB qui se sont volatilisés de la surface du lac du Bourget. L'effet de halo est détectable dans un rayon de 40 km autour du lac du Bourget et a vraisemblablement affecté tous les lacs situés dans ce périmètre (lac de Paladru et lac de Saint André notamment).

Retrouvez l'intégralité de l'article paru dans la revue « Environmental Science and Technology » : [ici](#)

**Contact** : Emmanuel Naffrechoux

Directeur du Laboratoire de Chimie Moléculaire et Environnement

emmanuel.naffrechoux@univ-savoie.fr / 04 79 75 88 30

### **Contact presse**

Carole Buret

Directrice de la communication

carole.buret@univ-savoie.fr

06.27.87.93.53

### **L'Université Savoie Mont Blanc c'est :**

- 14 800 étudiants
- 8 structures de formation
- 19 laboratoires de recherche
- 3 campus universitaires en Savoie et Haute-Savoie

Université Savoie Mont Blanc - Service communication  
27 rue Marcoz - BP 1104 - 73011 Chambéry cédex  
Tel. 04.79.75.91.16 / service.communication@univ-savoie.fr  
www.univ-smb.fr



Rhône-Alpes

