



Kreuzmattstrasse 56
CH-3185 SCHMITTEN
Tel. 026 497 91 30
info@pronat.ch
www.pronat.ch

Pollution de la Sarine par les PCB Synthèse des investigations

Contamination des eaux, sédiments et faune benthique

Suite notamment aux résultats de 2010 sur les teneurs en PCB-dl¹ dans la chair des poissons prélevés entre la confluence Gérine/Sarine et le barrage de la Maigrauge, des investigations complémentaires ont été réalisées sur les sédiments et la faune aquatique dans le secteur entre la décharge de la Pila et le Lac de Pérolles. De plus, en collaboration avec le groupe de travail de la confédération, des analyses supplémentaires ont été effectuées à l'aide de capteurs passifs (placés dans l'eau), permettant de localiser les sources de pollution. Enfin, l'ensemble des résultats obtenus depuis ces dernières années sur les sites étudiés de la Sarine ont été analysés et comparés avec la valeur de bruit de fond définie par l'OFEV² (0.01 mg/kg).

Les investigations doivent notamment fournir une évaluation de la pollution par les PCB en aval de Pila et un état de référence avant l'assainissement de la décharge pour les eaux, les sédiments et la faune benthique.

Résultats des investigations

Eaux

Les résultats des deux campagnes d'essai de 2010 des capteurs passifs dans les eaux de la Sarine confirment que l'ancienne décharge de la Pila est une source active de PCB : des traces équivalentes probablement au bruit de fond sont mesurées en amont, des teneurs élevées sont mesurées au droit de la décharge puis les teneurs diminuent en aval, tout en étant plus élevées que celles mesurées en amont de l'ancienne décharge.

Sédiments

Les études précédentes réalisées dans la Sarine en aval immédiat de la décharge et jusqu'à la confluence Gérine/Sarine ont montré des teneurs élevées en PCB dans les sédiments. L'ensemble des sites étudiés en 2010 de l'ancienne décharge jusqu'à la confluence ont présenté des teneurs supérieures en PCB indicateurs (entre 0.12 et 2.1 mg/kg) à la valeur de bruit de fond définie par l'OFEV (toutes méthodes de prélèvement confondues). De la confluence Gérine/Sarine et jusqu'à l'amont du lac de Pérolles, les teneurs en PCB indicateur des sédiments sont situés dans l'ordre de grandeur du bruit de fond (entre 0.0064 et 0.01 mg/kg).

¹ PCB de type dioxine (congénères 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169 et 189).

² Office fédéral de l'environnement (OFEV).

Faune benthique

La faune benthique se caractérise par des invertébrés vivant sur ou dans le substrat du cours d'eau. Des analyses ont été effectuées sur des gammares, petits crustacés à la base de la chaîne trophique. Les différentes investigations réalisées en 2010, en amont et à l'aval immédiat de la décharge ainsi qu'à la hauteur du lac de Pérolles, ont montré que :

- La faune benthique est contaminée de manière importante par les PCB-dl en aval immédiat de la décharge.
- En amont de la décharge, aucune pollution n'a été constatée.
- À la hauteur du lac de Pérolles, les teneurs en PCB-dl sont faibles.

L'ensemble de ces résultats n'a pas mis en évidence de source secondaire majeure de PCB entre la Pila et le Lac de Pérolles qui impacterait la Sarine de manière déterminante.