



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA REGION RHONE-ALPES

DIREN RA

Lyon, le 10/10/2007

Comité d'information et de suivi sur la pollution du Rhône par les PCB

Fiche 3 : Sédiments

Pourquoi des analyses sur sédiments ?

Le constat de contamination des poissons prélevés dans le secteur du Grand Large et du canal de Jonage en 2005, a amené les services à lancer des investigations sur les sédiments. Plusieurs raisons à cela :

- les composés concernés sont très peu solubles, leur analyse sur phase solide apparaît donc pertinente
- les sédiments constituent un compartiment intégrateur de la pollution sur une longue période (ils gardent la trace des pollutions passées rémanentes).
- les sédiments sont susceptibles d'être colonisés par des organismes qui servent de base à l'alimentation de certains poissons, et constituent donc une voie d'entrée des polluants dans la chaîne alimentaire.

Choix de sites :

2006

Une première série d'analyses a concerné la zone du Grand Large, le canal de Jonage, le canal de Miribel, le Rhône à l'amont proche et dans l'agglomération lyonnaise, et la Bourbre (affluent rive gauche à l'amont de Lyon). Il s'agissait :

- d'obtenir une information sur le substrat sur les sites où des poissons avaient été prélevés
- d'avoir une vue d'ensemble sur le secteur initialement limité englobant et encadrant deux sources potentielles de contamination récente et/ou historique : la zone industrielle de la plaine de l'Ain, et le plan d'eau du Grand Large, zone de dépôt de sédiments privilégiée, qui avait fait l'objet d'un dragage en 2004.

2007

Suite aux prélèvements de poissons opérés en 2007 sur la quasi-totalité du linéaire du Rhône restant, des prélèvements et analyses de sédiments ont été effectués à la fin de l'été 2007 sur une vingtaine de points de Lyon à la mer et sur le Haut Rhône, dont deux sur la Saône, un sur l'Isère et un sur la Durance à proximité des confluences au Rhône. L'objectif est de compléter le diagnostic d'ensemble en apportant des données sur sédiments à proximité des sites pêchés. Sur la zone littorale, des échantillons de sédiments marins ont été recueillis au niveau de l'embouchure.

Nature des analyses

Les composés recherchés sont les mêmes que pour les poissons : PCB (indicateurs et dioxine like), dioxines et furannes. La granulométrie des sédiments analysés est déterminée, ainsi que la teneur en carbone organique. Les échantillons sont datés sur la base des émissions de radio-éléments.

Résultats (cf. carte en annexe)

Les résultats disponibles à ce jour révèlent un gradient de contamination entre l'amont et l'aval de la plaine de l'Ain, une contamination du canal de Jonage, du Grand Large, du Rhône dans Lyon, de la Bourbre. Le canal de Miribel semble moins touché, de même que le Rhône sur le point le plus à l'amont. Plusieurs profils de contamination établis sur la base de carottages effectués sur le Grand Large et dans le canal de Jonage indiquent que les concentrations en PCB des sédiments datant de la fin des années 80 sont supérieures à celles des sédiments de surface plus récents.

Les données de la campagne de septembre 2007 ne sont pas disponibles à ce jour.

Les teneurs observées sur les sédiments marins sont largement inférieures à celles relevées dans la partie fluviale.

Il est à noter que les réseaux de mesures pérennes apportent depuis plus de 15 ans des informations sur la contamination des sédiments. Les informations qu'ils permettent de recueillir portent sur un nombre plus limité de congénères PCB. Une quarantaine de points sur des cours d'eau hors Rhône ont dépassé au moins une fois les concentrations moyennes observées sur le Rhône durant les 4 dernières années.

Les cours d'eau concernés feront l'objet en 2008 d'investigations plus précises.