

Transferts de contaminants sédiment au biote et construction de modèles dans une perspective de gestion. Rapport d'étape



L'étude réalisée en 2009 visait principalement à acquérir des données sur la présence de composés d'intérêt émergent dans les filets de poissons de la région lyonnaise, et secondairement à poursuivre la construction d'un modèle de réseau trophique applicable aux polychlorobiphényles (PCB). Les composés d'intérêt émergent sélectionnés sont des alkylpénols, des polybromodiphényléthers (PBDE), des perfluorés et les hexabromocyclododécane, ainsi que deux substances (hexachlorobenzène et hexachlorobutadiène) pour lesquelles la Commission Européenne a adopté des normes de qualité environnementale pour le biote. Une cinquantaine de lots de poissons de quatre espèces différentes (barbeau, brèmes commune et bordelière, chevaine) provenant de 3 sites à l'amont et l'aval de l'agglomération lyonnaise ont été analysés. Certaines substances sont quantifiées dans presque tous les échantillons comme les penta BDE, les nonyl- et octyl-pénols, et 3 perfluorés (les acides perfluorodecanoïques, dodecanoïques et le perfluorooctanesulfonate de potassium). L'hexachlorobenzène est quantifié dans 1 échantillon sur 2 et l'hexachlorobutadiène n'est jamais retrouvé. Dans l'ensemble les résultats sont cohérents avec ceux de la littérature, et incitent à poursuivre l'étude notamment des perfluorés et des PBDE. Pour ce qui concerne la construction du modèle, l'année 2009 a porté sur l'analyse des données sédiment, invertébrés et poissons recueillies sur les 3 sites d'étude sélectionnés. Cette analyse a permis d'avancer sur la conceptualisation du modèle, et d'esquisser une histoire de la contamination des sédiments par les PCB. Des prélèvements complémentaires doivent être mis en oeuvre pour compléter cette esquisse et compléter les données sur les invertébrés et les poissons. Les prochains mois seront centrés sur la réalisation et le test du modèle, et la valorisation des résultats.

L'étude réalisée en 2009 visait principalement à acquérir des données sur la présence de composés d'intérêt émergent dans les filets de poissons de la région lyonnaise, et secondairement à poursuivre la construction d'un modèle de réseau trophique applicable aux polychlorobiphényles (PCB). Les composés d'intérêt émergent sélectionnés sont des alkylpénols, des polybromodiphényléthers (PBDE), des perfluorés et les hexabromocyclododécane, ainsi que deux substances (hexachlorobenzène et hexachlorobutadiène) pour lesquelles la Commission Européenne a adopté des normes de qualité environnementale pour le biote. Une cinquantaine de lots de poissons de quatre espèces différentes (barbeau, brèmes commune et bordelière, chevaine) provenant de 3 sites à l'amont et l'aval de l'agglomération lyonnaise ont été analysés. Certaines substances sont quantifiées dans presque tous les échantillons comme les penta BDE, les nonyl- et octyl-pénols, et 3 perfluorés (les acides perfluorodecanoïques, dodecanoïques et le perfluorooctanesulfonate de potassium). L'hexachlorobenzène est quantifié dans 1 échantillon sur 2 et l'hexachlorobutadiène n'est jamais retrouvé. Dans l'ensemble les résultats sont cohérents avec ceux de la littérature, et incitent à poursuivre l'étude notamment des perfluorés et des PBDE. Pour ce qui concerne la construction du modèle, l'année 2009 a porté sur l'analyse des données sédiment, invertébrés et poissons recueillies sur les 3 sites d'étude sélectionnés. Cette analyse a permis d'avancer sur la conceptualisation du modèle, et d'esquisser une histoire de la contamination des sédiments par les PCB. Des prélèvements complémentaires doivent être mis en oeuvre pour compléter cette esquisse et compléter les données sur les invertébrés et les poissons. Les prochains mois seront centrés sur la réalisation et le test du modèle, et la valorisation des résultats.

Auteurs du document : BABUT M., MIEGE C., ROY C., LOPES C., CEMAGREF

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : PCB, MODELE, RHONE, PBDE, PFC, ALKYLPHENOLS, BARBEAU FLUVIATILE, BREME COMMUNE, CHEVAINE, POISSON, BIOACCUMULATION

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, MILIEU NATUREL

Date : 2010

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : 47p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Accéder à la notice source : https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083038

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59666?fic=PUBLI/R8/58.pdf

Commune : LYON (69123)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/transferts-de-contaminants-sediment-au-biote-et-construction-de-modeles-dans-une-perspective-de-gest0>

Evaluer cette notice: