

## Etude des échanges de métaux entre les phases dissoutes et particulaires dans l'estuaire de la Seine par expérimentation in-vitro



Au cours des années 1990, une étude de la distribution et du comportement des contaminants métalliques dans l'estuaire de la Seine a été menée dans le cadre du programme Seine-Aval. Il a été observé des niveaux de concentration très élevés en cadmium, plomb, cuivre et zinc. Les phénomènes de solubilisation du cadmium, du cuivre et du zinc ont été montrés dans la zone de mélange eau douce-eau salée et une modélisation du comportement du cadmium a été initiée (modèle MOCO). Ce modèle prend en compte les espèces chimiques en présence dans l'estuaire et calcule les équilibres thermodynamiques influençant la répartition du cadmium entre les phases dissoutes et particulaires. Des campagnes de prélèvements ont été menées dans la partie haline de l'estuaire et au niveau du panache afin d'observer les différences de concentration en cadmium entre les particules du bouchon vaseux, en suspension dans un milieu très salé et les particules de la Baie. En 1998, l'étude menée avait pour objectif de mettre en évidence en laboratoire les mécanismes d'adsorption-désorption de certains métaux observés in-situ et d'évaluer

l'importance de la fraction non-désorbable de certains métaux.

**Auteurs du document :** CHIFFOLEAU J-F., AUGER D., CHARTIER E., IFREMER

**Obtenir le document :** [GIP SEINE-AVAL](#)

**Diffuseur des métadonnées :** GIP SEINE-AVAL

**Mots clés :** ESTUAIRE DE LA SEINE, BAIE DE SEINE, BOUCHON VASEUX, CONTAMINANTS METALLIQUES, ADSORPTION, DESORPTION, MATIERES EN SUSPENSION

**Thème (issu du Text Mining) :** POLLUANTS, MILIEU NATUREL, TYPOLOGIE DES EAUX

**Date :** 1998-01-01

**Type de ressource :** Rapport d'étude

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** 1998-SA02

**Source :** Rapport d'étude. 7p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Ce document est la propriété exclusive du GIP Seine-Aval ou des parties dont il a obtenu le droit d'utilisation. Toute utilisation, représentation ou reproduction est réservée à un usage personnel ou professionnel, excluant l'usage commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs qui doit être demandée par le biais du GIP Seine-Aval (contact : [nbacq@seine-aval.fr](mailto:nbacq@seine-aval.fr))

**Télécharger les documents :** [http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/651/1/1998-SA02.pdf\\_34Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/651/1/1998-SA02.pdf_34Ko)

**Commune :** 76351, 76540

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-des-echanges-de-metaux-entre-les-phases-dissoutes-et-particulaires-dans-l-estuaire-de-la-seine0>