

## Monitoring priority substances in biota under the Water Framework Directive : how effective is a tiered approach based on caged invertebrates? A proof-of-concept study targeting PFOS in French rivers

---

La surveillance de la pollution chimique est un enjeu crucial pour préserver les écosystèmes aquatiques et la qualité des eaux. Le perfluorooctane sulfonate (PFOS), très répandu dans les milieux aquatiques, fait partie des substances polluantes prioritaires au titre de la DCE – Directive Cadre sur l'Eau – et doit être surveillé dans les milieux aquatiques, en particulier chez les poissons. Suite au développement d'une méthodologie de surveillance des polluants dans les rivières s'appuyant sur les gammares, de petits crustacés sensibles aux changements de leur environnement, INRAE et l'OFB ont développé et testé une démarche utilisant ces crustacés pour prédire la contamination des poissons. L'étude de faisabilité, publiée dans Environmental Sciences Europe, montre que la mesure de la concentration de PFOS chez des gammares encagés permet de prédire le dépassement de la norme de qualité environnementale pour ce composé.

Les résultats des analyses montrent que le dépassement de la norme de qualité environnementale pour le PFOS a été correctement prédit sur 13 des 15 sites étudiés. Ainsi, même si des études complémentaires sur un plus grand nombre de sites avec des gradients de PFOS variés sont nécessaires, la démarche proposée est prometteuse, au moins dans le cas du PFOS.

**Auteurs du document** : Babut M., Ferrari B.J.D., Jame P., et al.

**Obtenir le document** : Springer Open, Environmental Sciences Europe volume 32, Article number: 131 (2020)

**Diffuseur des métadonnées** : Office International de l'Eau

**Mots clés** : DIRECTIVE CADRE EAU, GAMMARE, POISSON, METHODOLOGIE, MODELISATION, COURS D'EAU, NORME DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE, MICROPOLLUANT ORGANIQUE, POLLUTION CHIMIQUE, POLLUTION DE COURS D'EAU, SURVEILLANCE, SUBSTANCE PRIORITAIRE, PFOS

**Date** : 2020-10-07

**Format** : text/xml

**Identifiant Documentaire** : OIE/34390

**Source** : Vol 32 Page 13 p.

**Langue** : Anglais

**Droits d'utilisation** : © 2020 Springer Open, Environmental Sciences Europe volume 32, Article number: 131 (2020)

**Accéder à la notice source** :

<https://www.oieau.fr/eaudoc/notice/Monitoring-priority-substances-biota-under-Water-Framework-Directive-how-effective-tiered>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/monitoring-priority-substances-in-biota-under-the-water-framework-directive-how-effective-is-a-tiere0>

Evaluer cette notice: