

ECHAPA

Evaluation de l'apport potentiel des échantillonneurs passifs et intégrateurs dans les stratégies de contrôle de la qualité des eaux de surface en Région wallonne

Echantillonneurs passifs et intégrateurs : bilan quantitatif des polluants émis

Les protocoles actuels mis en œuvre dans le cadre des réseaux de contrôle de la qualité des eaux de surface reposent, en Wallonie, sur un échantillonnage ponctuel réalisé mensuellement. Cette manière de procéder ne permet pas d'évaluer des concentrations moyennées, susceptibles d'être représentatives de l'exposition ou de la non exposition d'organismes vivants et intégrant l'ensemble des événements affectant un cours d'eau, et donc d'établir un bilan quantitatif des polluants émis.

Le retour d'expérience des opérations de mise en œuvre des actions de contrôle du respect des normes de qualité environnementales (NQE) au niveau des biotes (poissons, invertébrés) et de mise en place des programmes d'analyse tendancielle à long terme des concentrations des substances prioritaires dans les sédiments, imposées par la directive cadre sur l'eau (2000/60/CE) et ses directives filles (2008/105/CE et 2013/39/UE), posent également les problèmes (i) de l'absence ou la rareté de biote dans certaines masses d'eau et (ii) la difficulté de garantir, en fonction des techniques de prélèvement disponibles, que les sédiments sur lesquels les analyses tendanciennes sont réalisées soient, comme il l'est recommandé, des sédiments récents.

ECHANTILLONNEURS INTEGRATEURS

Evaluation de la cohérence des mesures réalisées sur le biote, pour les besoins du contrôle du respect des NQE_{biote}, et des mesures réalisées sur les sédiments pour déterminer les tendances de l'évolution à long terme des concentrations dans les eaux de surface de ces mêmes substances.



Echantillonneur intégrateur développé dans le cadre du projet GiSseD

Développement d'une méthodologie basée sur la caractérisation d'échantillons de MES prélevés par des techniques du type *Time Integrated Sampler* pour établir des bilans quantitatifs plus précis de l'impact des pratiques culturales sur les eaux de surface et contrôler l'efficacité des mesures agro-environnementales sensées les réduire.

ECHANTILLONNEURS PASSIFS

Utilisation de capteurs passifs comme matrice alternative au biote pour évaluer l'état des eaux de surface et contrôler le respect de normes de qualité telles que celles imposées sur le biote (NQE_{biote}) par la directive 2013/39/UE.



Source de l'image: IRSTEA

Echantillonneur passif de type POCIS

Durée du projet : 2017-2020

Financement : Moerman (fonds propres)

Budget : 1 M €, entièrement pour l'ISSeP

Partenaires : projet réalisé en collaboration avec le VMM, le CRA-W, l'ULg, l'Universiteit Antwerpen et l'appui de la DGo3 et de la DGo2 du SPW.