

Interet de la mesure de la qualite des cours d'eau a tres haute resolution pour une meilleure gestion des bassins versants

Bien que la préservation et la restauration des têtes de bassins versants soient décrites depuis de nombreuses années comme essentielles à la reconquête de la qualité de l'eau, il existe peu d'outils opérationnels permettant de comprendre ces hydrosystèmes complexes. En effet, les stations officielles de mesure de la qualité de l'eau drainent généralement des bassins versants dont la surface dépasse 10 km².

Cet article présente l'intérêt de la mesure de qualité des cours d'eau à haute résolution spatiale pour une meilleure gestion des bassins versants, à travers l'application d'un service innovant sur un territoire impliqué dans le plan de lutte contre les algues vertes 2 (PLAV2). Ce service implique l'utilisation d'un système de mesure portable, développé spécialement pour le suivi longitudinal de la qualité des eaux de petits cours d'eau en tête de bassin versant, et validé via la comparaison avec des analyses en laboratoire. Une cinquantaine de points de mesure ont été réalisées en avril, juin et septembre 2018 le long d'un linéaire de 8 km sur une des têtes de bassin versant du Frémur, contributeur majeur de la baie de la Fresnaye (22) en débit et flux de nitrates.

Les résultats montrent tout l'intérêt de la mesure à haute résolution spatiale pour mieux comprendre l'hydrosystème, identifier facilement des sources ponctuelles ou diffuses le long du cours d'eau et calculer la contribution relative de chaque source au débit et au flux de polluant du cours d'eau. La méthode permet également des comparaisons qualitatives avant/après travaux de restauration de cours d'eau. (Résumé d'éditeur)

Auteurs du document : Causse J., Thomas O.

Obtenir le document : ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) pour la revue TSM, 04 - 2020

Diffuseur des métadonnées : Office International de l'Eau

Mots clés : EXPLOITATION AGRICOLE, ANALYSE PHYSICOCHIMIQUE, ALGUE, BASSIN VERSANT, CARTOGRAPHIE, METROLOGIE, TELEDETECTION, COURS D'EAU, NITRATE, LUTTE CONTRE LA POLLUTION, PROLIFERATION, _QUALITE DE L'EAU, GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU, CARBONE ORGANIQUE, HAUTE RESOLUTION SPATIALE, LABORATOIRE PORTABLE, TETE DE BASSIN VERSANT, ALGUE VERTE

Date : 2020-04-20

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : OIE/34271

Source : TECHNIQUES SCIENCES ET METHODES N° 4 Page 6 p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : © 2020 ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) pour la revue TSM, 04 - 2020

Accéder à la notice source :

<https://www.oieau.fr/eaudoc/notice/Int%C3%A9r%C3%AAt-de-la-mesure-de-la-qualit%C3%A9-des-cours-d%E2%80%99eau-%C3%A0-tr%C3%A8s-haute-r%C3%A9solution-pour-une-meilleure>

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/interet-de-la-mesure-de-la-qualite-des-cours-d-eau-a-tres-haute-resolution-pour-une-meilleure-gestio0>

Evaluer cette notice:

