

Démonstration de l'intérêt opérationnel du service TRANSCENDER, solution innovante de mesure de la qualité de l'eau à très haute résolution spatiale dédié aux cours d'eau de têtes de bassins versants. Rapport final



Une meilleure connaissance des cours d'eau en tête de bassin versant est indispensable pour atteindre les objectifs de la Directive Cadre Européenne sur l'eau (DCE), voire les dépasser dans les territoires sensibles comme les bassins versants à algues vertes en Bretagne. Elle est pourtant limitée à l'heure actuelle. La société TRANSCENDER, basée à Rennes, développe un service innovant de mesures de la qualité de l'eau à très haute résolution spatiale (1 mesure tous les 100 mètres de linéaire) afin d'améliorer la compréhension des hydrosystèmes ; identifier les sources de pollutions ; et prioriser les actions pour répondre aux problématiques locales. Ce service est basé sur la conception, la réalisation et l'utilisation d'un outil innovant de mesure in situ, le "laboratoire portable", développé en interne par la société. Le projet TRANSCENDER, sélectionné par l'Agence française pour la biodiversité dans le cadre de l'Appel à Manifestations d'Intérêt " Besoins de développements en appui à la surveillance et à l'évaluation de l'état des eaux et des milieux aquatiques " 2017, avait pour objectif de faire la démonstration de l'intérêt opérationnel du service, à

travers la finalisation du "laboratoire portable" et son application sur un bassin versant à enjeu algues vertes (Frémur, Côtes d'Armor). Des mesures in situ multiparamètres ont été réalisées à haute résolution spatiale à 3 reprises dans l'année (Avril, Juin, Septembre) sur deux cours d'eau de ce bassin versant. L'analyse et l'interprétation de la cartographie à très haute résolution spatiale et des profils en long issus de ces campagnes de mesure-terrain ont permis de répondre aux principales interrogations de la collectivité (Dinan Agglomération) tout en dégagant des nouvelles pistes de R&D. Le présent rapport démontre, à travers la validation de l'outil et des exemples d'interprétation, tout l'intérêt opérationnel que constitue le service innovant TRANSCENDER pour les collectivités territoriales (aide à la décision et outil pédagogique), les services de l'état (appui aux politiques publiques) et les organismes de recherche (production de données scientifiques) afin de reconquérir la qualité de l'eau. La valorisation des résultats obtenus, la poursuite des travaux de R&D et une diffusion plus large de l'existence de ce service devraient permettre d'étendre le spectre des applications potentielles, et améliorer l'expérience client afin de répondre au mieux aux attentes des acteurs de terrain par la méthode développée.

Auteurs du document : CAUSSE J., TRANSCENDER

Obtenir le document : [AFB](#)

Diffuseur des métadonnées : AFB

Mots clés : QUALITE DE L'EAU, MESURE, HAUTE RESOLUTION SPATIALE, IN SITU, LABORATOIRE PORTABLE, SERVICE, INNOVATION, R&D, TERRITOIRE, DCE, BASSIN VERSANT, COURS D'EAU, HYDROLOGIE, RESTAURATION, NITRATE, CARBONE ORGANIQUE DISSOUS, MATIERE ORGANIQUE, POLLUTION, SIGNATURE SPECTRALE, PHYSICO-CHIMIE, PROFIL EN LONG, CARTOGRAPHIE

Date : 2019-05-03

Type de ressource : Rapport d'étude

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2019.010

Source : Rapport d'étude. TRANSCENDER. 44p. + ann. 9p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Niveau de lecture : Professionnels, Experts

Télécharger les documents : http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1161/1/2019_010.pdf_4709Ko

Commune : [DINAN \(22050\)](#)

Département : [COTES-D'ARMOR \(22\)](#)

Région : [BRETAGNE \(53\)](#)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/demonstration-de-l-interet-operationnel-du-service-transcender-solution-innovante-de-mesure-de-la-qu0>

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

