

Etude sur la pertinence des indicateurs fonctionnels sur le Réseau de Référence Pérenne



La décomposition de la matière végétale, processus clé dans les cours d'eau, mobilise divers organismes (microbes, invertébrés) et connecte les écosystèmes terrestres et aquatiques. Sensible aux pressions anthropiques (pollution, changements d'usage des sols), ce processus reflète la capacité des cours d'eau à maintenir des fonctions écologiques comme le recyclage des nutriments et les flux de carbone. En surveillant les taux de décomposition, il est possible de détecter les impacts des perturbations humaines sur les réseaux trophiques et d'obtenir des indications cruciales sur l'état fonctionnel des écosystèmes. Pour une application à grande échelle, il est essentiel de simplifier et de standardiser le protocole de décomposition, en établissant des conditions de référence et des classes de qualité claires. Une collaboration étroite avec les institutions responsables est cruciale pour garantir une mise en œuvre cohérente et intégrer efficacement cet indicateur dans les programmes de biosurveillance. Pour rendre cet outil de bio-indication opérationnel, il est essentiel d'en maîtriser les sources de variation indépendantes des pressions

anthropiques : nature du substrat, facteurs abiotiques régionaux et variations saisonnières. Réalisée sur 10 stations du bassin Adour-Garonne, cette étude a mesuré la décomposition des feuilles d'aulne et de substrats standards (coton, bois) à chaque saison, avec un suivi mensuel sur une station. Les résultats fonctionnels ont été comparés à l'indicateur structurel I2M2 mesuré sur ces mêmes stations. L'analyse a également pris en compte l'ensemble de la gamme de qualité écologique observée à l'échelle du bassin versant Adour-Garonne, telle que mesurée dans une étude antérieure. Les résultats suggèrent de nouvelles recommandations pour un outil standardisé capable de détecter les écarts écologiques invisibles aux indicateurs homologués, afin de mieux préserver durablement les écosystèmes aquatiques.

Auteurs du document : BROSED M, JABIOL J, AEAG, ASSOCIATION RIPISYLVE, CRBE, HYFE

Obtenir le document : [Agence de l'eau Adour Garonne](#)

Diffuseur des métadonnées : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

Mots clés : COURS D'EAU, ECOSYSTEME AQUATIQUE, INDICATEUR BIOLOGIQUE

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2024

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 00061581

Langue : Français

Droits d'utilisation : Domaine public

Télécharger les documents :

[https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/14057/1/Etude sur la pertinence des indicateurs fonctionnels sur le RRP.pdf_37180Ko](https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/14057/1/Etude%20sur%20la%20pertinence%20des%20indicateurs%20fonctionnels%20sur%20le%20RRP.pdf_37180Ko)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-sur-la-pertinence-des-indicateurs-fonctionnels-sur-le-reseau-de-reference-perenne0>

Evaluer cette notice: