

Le génie végétal favorise une plus grande diversité de micro-habitats aquatiques et de macro-invertébrés benthiques

Le génie végétal est une alternative écologique au génie civil pour contrôler l'érosion des berges des cours d'eau. Via l'introduction active de végétaux vivants, ces techniques d'ingénierie peuvent également faciliter ou accélérer la restauration écologique des zones riveraines en i) améliorant la qualité de l'habitat riverain et en ii) favorisant une recolonisation de la partie émergée et immergée de la berge par des espèces cibles.

Notre étude vise à caractériser comment différentes techniques de stabilisation des berges, d'âges différents, influencent la diversité et la composition des micro-habitats aquatiques et des macro-invertébrés benthiques associés. Au total, 37 berges ont été échantillonnées et hiérarchisées selon un indice de qualité de l'habitat riverain croisant le type et l'âge des ouvrages et représentant un gradient de végétalisation croissant de la berge.

Nos résultats montrent que la richesse et le potentiel d'habitabilité des micro-habitats aquatiques augmentent significativement avec la qualité de l'habitat riverain. Spécifiquement, le génie végétal permet une meilleure représentation de micro-habitats à forts potentiels biogènes, comme c'est le cas des systèmes racinaires immergés. Cette augmentation de la qualité de l'habitat aquatique se traduit par une plus grande diversité taxinomique de macro-invertébrés benthiques au niveau des berges stabilisées par les techniques de génie végétal. Pris dans leur ensemble, nos résultats pointent la plus-value du génie végétal pour la restauration écologique des compartiments terrestre et aquatique des berges dégradées. (Résumé d'éditeur)

Auteurs du document : Janssen P., Cavallé P., Vivier A., Evette A.

Obtenir le document : ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement)

Diffuseur des métadonnées : Office International de l'Eau

Mots clés : LUTTE CONTRE L'EROSION, AMENAGEMENT PHYSIQUE DE COURS D'EAU, ENTRETIEN DE BERGE, RESTAURATION DE COURS D'EAU, MACROINVERTEBRE, GENIE ECOLOGIQUE, BENTHOS, BIODIVERSITE, ECOSYSTEME AQUATIQUE, INGENIERIE ECOLOGIQUE, ZONE RIVERAINE

Date : 2019-09-20

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : OIE/34205

Source : TECHNIQUES SCIENCES ET METHODES N° 9 Page 55-64

Langue : Français

Droits d'utilisation : © 2019 ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement)

Accéder à la notice source :

<https://www.oieau.fr/eaudoc/notice/Le-g%C3%A9nie-v%C3%A9g%C3%A9tal-favorise-une-plus-grande-diversit%C3%A9-de-micro-habitats-aquatiques-et-de-macro>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/le-genie-vegetal-favorise-une-plus-grande-diversite-de-micro-habitats-aquatiques-et-de-macro-inverte0>

Evaluer cette notice: