Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 05/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/distribution-et-role-trophique-du-zooplancton-dans-le-bassin-versant-de-l-escaut-biofozi0.

DISTRIBUTION ET ROLE TROPHIQUE DU ZOOPLANCTON DANS LE BASSIN VERSANT DE L'ESCAUT BIOFOZI

Les caractéristiques structurelles et fonctionnelles du zooplancton du bassin versant de l'Escaut ont été étudiées en relation avec les conditions environnementales présentées dans les cours d'eau. L'Escaut est un fleuve long de plus de 350km répartis entre la France, la Belgique et les Pays-Bas. Son bassin versant draine un territoire soumis à de nombreuses pressions d'origine anthropique industrielle, agricole et domestique. Par conséquent, d'après l'évaluation de la Directive Cadre sur l'Eau, l'état écologique des cours d'eau est jugé plutôt insatisfaisant. Les précédentes études sur le zooplancton de l'Escaut ayant porté principalement sur les tronçons estuariens du fleuve, les communautés zooplanctoniques des cours d'eau de l'amont du bassin versant, dans la zone transfrontalière entre la France et la Belgique étaient jusqu'alors non documentées à notre connaissance. De la source à l'embouchure de l'Escaut, 4 grandes zones fonctionnelles ont pu être identifiées présentant différentes conditions d'habitat pour le zooplancton, définies principalement par le gradient de salinité et l'influence de la marée. A l'échelle de la partie non estuarienne du bassin versant, la variabilité spatiale et temporelle du zooplancton a été explorée, en relation avec les conditions environnementales. La distribution du zooplancton a montré une forte hétérogénéité, induisant une faible prédictibilité dans au regard de l'état écologique (DCE), des conditions environnementales et des profils de contamination des sites (en considérant une gamme de polluants organiques persistants et métaux traces caractéristiques de la zone d'étude). En revanche, un rôle trophique important a pu être mis en évidence, avec une sélectivité trophique de la fraction zooplanctonique 50 -250 µm envers les groupes algaux, en particulier les Chlorophytes, et un broutage suggéré sur les cyanobactéries. INTRODUCTION GENERALE : 1 Les bassins versants (Fonctionnement écologique des cours d'eau, Concepts décrivant le fonctionnement écologique des cours d'eau, Menaces liées à l'anthropisation des bassins versants, Évaluation et préservation de la qualité de l'eau dans les hydrosystèmes continentaux, Le cas du bassin versant de l'Escaut) 2 Le zooplancton (Définition, Le zooplancton dans les rivières, Écologie et rôle fonctionnel dans les écosystèmes pélagiques), 3 Problématique, objectifs de l'étude et organisation du manuscrit CHAPITRE I : DISTRIBUTION LONGITUDINALE DU ZOOPLANCTON DE LA SOURCE A L'EMBOUCHURE DE L'ESCAUT : 1 Résumé du chapitre, 2 Article : Longitudinal distribution of zooplankton along a lowland water course: the Scheldt CHAPITRE II : COMPOSITION DES COMMUNAUTES ZOOPLANCTONIQUES DANS LE BASSIN VERSANT EN AMONT D'UN FLEUVE DE PLAINE : L'ESCAUT : VARIABILITE SPATIALE, INTERANNUELLE ET SAISONNIERE : 1 Résumé du chapitre, 2 Article : Zooplankton composition in the upstream Basin of a lowland water course (the Scheldt): spatial, inter-annual and seasonal variability CHAPITRE III : REPONSE DES COMMUNAUTES ZOOPLANCTONIQUES A LA VARIABILITE DE LA QUALITE DE L'EAU ET AUX CONTAMINATIONS MULTIPLES DANS LES COURS D'EAU DU BASSIN AMONT DE L'ESCAUT : 1 Résumé du chapitre, .2 Article : Zooplankton communities' response to variability of water quality and multiple contaminations in the upper Scheldt basin watercourses CHAPITRE IV : ACTIVITE ET SELECTIVITE TROPHIQUE DE LA COMMUNAUTE ZOOPLANCTONIQUE DES COURS D'EAU DE LA PARTIE AMONT DU BASSIN VERSANT DE L'ESCAUT. : 1 Résumé du chapitre, 2 Article : Grazing and selectivity patterns of zooplankton community in the upstream nontidal rivers of the Scheldt watershed. DISCUSSION GÉNÉRALE, RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Auteurs du document : LE COZ M
Obtenir le document : Agence de l'eau Artois Picardie
Diffuseur des métadonnées : Agence de l'eau Artois Picardie
Mots clés : CONTAMINATION DE L'EAU, DIRECTIVE CADRE EAU, ZOOPLANCTON
Date : 2017-02-27
Format : text/xml
Identifiant Documentaire : B_23072
Langue : Français
Droits d'utilisation : Domaine public
Télécharger les documents : http://consultation.eau-artois-picardie.fr/OAI_Docs/aegis/3654/B_23072_(6.37Mo).pdf
Entité hydrographique : l'escaut (E2401001)
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/distribution-et-role-trophique-du-zooplancton-dans-le-bassin-versant-de-l-escaut-biofozi0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau
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)
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ