

Outils et stratégies pour la réduction des rejets et concentrations de polluants prioritaires : Calcul de charges critiques eutrophisantes dans les eaux de surface



La Directive Cadre sur l'Eau 2000/60/CE requiert des états membres de la Communauté Européenne de mettre en oeuvre des programmes de surveillance de l'état des eaux, portant notamment sur leur état écologique et chimique et leur potentiel écologique. Parallèlement, les travaux de recherche montrent que les émissions d'azote anthropiques ont modifié les milieux naturels, y compris les milieux aquatiques (Baron et al., 2000; Bergström and Jansson, 2006). Dans ce contexte, la mise au point d'un outil d'évaluation de l'impact des émissions d'azote sur les rivières et les zones côtières a été proposé à l'ONEMA (Le Gall, 2009). Cet outil est basé sur le concept de charge critique développé dans le cadre des travaux de la Convention de Genève sur la pollution atmosphérique transfrontière. Il est conçu pour être applicable à grande échelle, facile à interpréter et sensible aux variations de scénarios d'émissions. Il est également conçu comme un outil de gestion de l'ensemble du cours d'eau, de sa source jusqu'à la zone côtière dans lequel il se déverse. Il prend en compte les principaux apports d'azote (apports atmosphérique, épandages de fertilisants, émissions urbaines) à l'échelle des bassins versants. La méthodologie présentée ici complète et s'inspire de celles qui ont été développées pour le calcul des charges critiques eutrophisantes pour les sols et pour le calcul des charges critiques acidifiantes pour les eaux. Le développement des charges critiques pour l'azote dans les eaux est aujourd'hui réalisable, grâce au développement de différents outils. Il s'agit en particulier : - Les outils de calculs des charges critiques pour les sols ; - Les modèles de qualité des eaux développés à l'échelle des bassins ; - Les bases de données disponibles sous forme électronique. La méthodologie décrite ici s'appuie sur des données rassemblées en bases et des modèles qui sont le résultat de nombreuses années de travail. Dans les étapes de développement à venir, il serait souhaitable de mettre en place une collaboration pour exploiter les outils de calculs des charges critiques développés dans l'équipe d'A. Probst (ECOLAB, CNRS Toulouse) avec les modèles et les données d'entrée des calculs des apports de nutriments réalisés au laboratoire Sisyphe à l'Université de Paris VI (G. Billen et J. Garnier).

Auteurs du document : LE GALL A.C., INERIS

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : ACIDIFICATION, ZONE COTIERE, EUTROPHISATION, BASSIN VERSANT, OUTILS D'AIDE A LA DECISION, CHARGE CRITIQUE, RIVIERE, QUALITE DE L'EAU

Thème (issu du Text Mining) : PARAMETRES CARACTERISTIQUES DES EAUX ET DES BOUES, MILIEU NATUREL

Date : 2010

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : DRC-10-102861-00604A. 37p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Accéder à la notice source : https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083101

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59729?fic=PUBLI/R5/32.pdf

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/outils-et-strategies-pour-la-reduction-des-rejets-et-concentrations-de-polluants-prioritaires-calcul0>

Evaluer cette notice: