Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 07/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/variabilite-journaliere-de-la-qualite-des-rivieres-et-son-incidence-sur-la-surveillance-a-long-terme0.

Variabilité journalière de la qualité des rivières et son incidence sur la surveillance a long terme: exemple de la Loire moyenne

La variabilité journalière de la qualité des eaux est une composante importante de la variabilité temporelle générale, mais rarement analysée. Les suivis en continu réalisés aux centrales nucléaires de production électrique (CNPE) depuis leur création permettent d'appréhender les variations de qualité (T°, 02, pH, conductivité électrique) aux échelles de temps les plus fines et mettent en évidence les erreurs commises avec des suivis discrets. Dans cette communication, dans un premier temps, nous montrons quelques exemples de cette variabilité temporelle sur la Loire moyenne: influence de la crue de mai 1992 sur la physico-chimie des eaux de la Loire moyenne, cycles nycthéméraux d'oxygène dissous et de pH liés à la photosynthèse algale en Loire Moyenne, influence de la dénitrification sur les teneurs estivales de nitrate en Loire moyenne, influence du réchauffement atmosphérique sur la température des eaux de la Loire moyenne. Dans un second temps, nous montrons les limites du suivi discret tel qu'il est pratiqué couramment dans le cadre réglementaire (INP, RNB, RCS) pour des variations cycliques journalières de l'oxygène dissous, du pH, de la température de l'eau, puis saisonnières et inter-annuelles.

Auteurs du document : MEYBECK MICHEL, MOATAR FLORENTINA, POIREL ALAIN
Obtenir le document : INIST-CNRS
Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS
Mots clés : CRUE, EAU SOUTERRAINE, ACTION ANTHROPIQUE, CENTRALE NUCLÉAIRE, CENTRALE ÉLECTRIQUE, CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE, DÉNITRIFICATION, EAU SURFACE, GESTION RESSOURCE EAU, HYDROCHIMIE, MATIÈRE DISSOUTE, OXYGÈNE, PH, PHOTOSYNTHÈSE, QUALITÉ EAU, RIVIÈRE, RÉCHAUFFEMENT, TEMPÉRATURE, VARIATION JOURNALIÈRE
Date : 2009-01-01
Format : text/xml
Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 4 Pages 91-99
Langue : Français
Droits d'utilisation : Copyright 2010 INIST-CNRS. All rights reserved.
Couverture géographique : EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE, RIVIÈRE LOIRE, VALLÉE LOIRE
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/variabilite-journaliere-de-la-qualite-des-rivieres-et-son-incidence-sur-la-surveillance-a-long-terme0

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