Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 03/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/outils-d-aide-a-la-gestion-en-etiage-du-lac-reservoir-marne-prenant-en-compte-les-eaux-souterraines-0.

Outils d'aide à la gestion en étiage du lac-réservoir Marne prenant en compte les eaux souterraines : Gestion active des eaux (suite)

Cette communication a pour objectif de montrer l'importance des eaux souterraines en étiage et l'intérêt de modèles de prévision des débits des cours d'eau prenant en compte l'état de remplissage des réservoirs souterrains contributifs. Elle présente une étude réalisée par le BRGM pour le compte de l'IIBRBS (Les Grands Lacs de Seine) qui a la double mission d'assurer le soutien des débits d'étiage et une protection contre les inondations sur le bassin de la Seine en amont de Paris. Plusieurs approches sont développées pour élaborer des outils d'aide à la gestion du lac-réservoir MARNE en étiage : - une analyse fréquentielle des débits mensuels naturels reconstitués de la Marne en amont du lac-réservoir qui constitue un index du principal apport potentiel au lac-réservoir. - un modèle global pluie-débit naturel reconstitué qui permet une prévision des débits naturels des rivières en amont des prises d'eau du lac-réservoir. - une prévision des débits du bassin de la Marne par un modèle hydrologique global spatialisé du type EROS du BRGM. Ce modèle permet, connaissant la situation hydrologique (état de remplissage des aquifères, débits en rivière) et les prélèvements (eau potable, industries,...) d'émettre des prévisions statistiques pour les mois à venir. Le modèle prend en compte les échanges entre bassins et simule l'impact sur les débits en aval de différents scénarios de restitution du lac-réservoir et d'échanges de débits. Ces modèles sont utilisés de manière opérationnelle par l'IIBRBS pour l'établissement de son programme annuel de gestion du lac-réservoir MARNE.

Auteurs du document : VERNOUX JEAN-FRANCOIS, VILLION GÉRARD
Obtenir le document : INIST-CNRS
Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS
Mots clés : EAU POTABLE, EAU SOUTERRAINE, ETIAGE, INONDATION, LAC, PLUIE, AQUIFÈRE, BRGM, COURS EAU, DÉBIT RIVIÈRE, ECOULEMENT, GESTION RESSOURCE EAU, MODÈLE, MODÈLE HYDROLOGIQUE, PROTECTION, PRÉVISION, RÉSERVOIR
Date : 2008-01-01
Format : text/xml
Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 5 Pages 30-37
Langue : Français
Droits d'utilisation : Copyright 2009 INIST-CNRS. All rights reserved.
Couverture géographique : EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE, HAUTS-DE-SEINE, PARIS, SEINE-SAINT-DENIS, VAL-DE-MARNE, VALLÉE SEINE
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/outils-d-aide-a-la-gestion-en-etiage-du-lac-reservoir-marne-prenant-en-compte-les-eaux-souterraines-0

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