

Hydrologie et biodiversité du bassin versant de l'Albarine dans l'Ain

/ Le Cemagref s'est investi dans le suivi biologique de plusieurs cours d'eau intermittents pour des besoins de recherche dans le sud-est de la France. L'objectif est, entre autres, de comprendre la dynamique des populations d'invertébrés en lien avec l'hydrologie, double thématique pour cette étude co-dirigée par Eric Sauquet et Thibault Datry respectivement des unités de recherche Hydrologie-Hydraulique (HH) et Milieux aquatiques Ecologie et Pollution (MAEP) du Cemagref Lyon. Ce stage s'inscrit dans le travail confié au Cemagref, et qui a pour objectif de modéliser les liens entre hydrologie de surface et biologie en faisant communiquer deux types d'outils sur un bassin versant test. Le premier donne la relation pluie-débit et est à construire, résultat de l'utilisation du modèle hydrologique GR4J/GR5J du Cemagref. Le second représente un modèle assèchement-biodiversité (ELFMOD), et est déjà disponible. Trois étapes ont donc été nécessaires : 1. Récolter et synthétiser les informations quantitatives et qualitatives disponibles sur le fonctionnement du karst et boucler le bilan hydrologique aux différents pas de temps. 2. Appliquer et caler un modèle conceptuel global (GR4J/GR5J) et exprimer son efficacité sur les stations hydrométriques du bassin. 3. Utiliser ce modèle pour simuler des conditions hydrologiques à partir d'un scénario climatique et exposer une réponse en termes de biodiversité sur les tronçons aval de la rivière Albarine.

Auteurs du document : Le Masson, Y.

Mots clés : HYDROLOGIE, BIODIVERSITE, DEBIT DE COURS D'EAU, MODELISATION, HYDROLOGY, BIODIVERSITY, MODELLING, RIVER FLOW

Date : 2011

Format : text/xml

Source : 27511

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2011-09-19 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Couverture géographique : ALBARINE, AIN

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00033207>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/hydrologie-et-biodiversite-du-bassin-versant-de-l-albarine-dans-l-ain0>

Evaluer cette notice: