

## La prévision hydro-météorologique à 3-6 mois. Etat des connaissances et applications

---

Cette étude est centrée sur les méthodes et outils pour la prévision saisonnière des débits. Après un bref état de l'art sur le sujet, nous présentons deux méthodes différentes appliquées aux étiages sur des cours d'eau français. La première approche testée ambitionne de prédire les probabilités d'apparition d'étiages sévères sur les régions hydrologiquement homogènes selon le type de temps du jour. La qualité de la prévision en conditions parfaitement connues montre que la France n'offre pas un cadre favorable d'application. Le deuxième cas d'étude concerne le bassin du Rhin. Le modèle pluie-débit GR4J, le module neige du modèle suédois HBV et un générateur stochastique de pluie ont été assemblés pour restituer les débits journaliers sur 90 jours pour sept stations du bassin du Rhin. Les résultats montrent qu'une prévision fiable à 30 jours est possible à l'aval du bassin, en revanche, l'outil ne parvient pas à anticiper les étiages en amont du bassin (forte réactivité).

**Auteurs du document :** LERAT JULIEN, LOUDIERE DANIEL, PRUDHOMME CHRISTEL, SAUQUET ERIC, SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

**Obtenir le document :** INIST-CNRS

**Diffuseur des métadonnées :** INIST-CNRS

**Mots clés :** ETIAGE, NEIGE, PLUIE, COURS EAU, DONNÉE ÉCONOMIQUE, DÉBIT, DÉBIT RIVIÈRE, ECOULEMENT, ETUDE CAS, GESTION RESSOURCE EAU, IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE, MODÈLE, MÉTÉOROLOGIE, PROBABILITÉ, PRÉVISION, QUALITÉ EAU, RIVIÈRE, VARIATION SAISONNIÈRE

**Date :** 2008-01-01

**Format :** text/xml

**Source :** Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 6

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Copyright 2010 INIST-CNRS. All rights reserved.

**Couverture géographique :** BASSIN RHIN, EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE, RIVIÈRE RHIN

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-prevision-hydro-meteorologique-a-3-6-mois-etat-des-connaissances-et-applications0>

Evaluer cette notice: