

Guide pratique de la méthode BaRatin pour l'analyse des courbes de tarage et de leurs incertitudes

/ Dans la plupart des études bayésiennes publiées, l'analyse des contrôles hydrauliques n'est pas suffisamment explicitée et très souvent, les exposants des lois hydrauliques obtenues n'ont pas de base physique interprétable avec les formules usuelles. En s'attachant à améliorer l'interprétation des contrôles hydrauliques ainsi que la prise en compte des incertitudes individuelles des jaugeages, la méthodologie BaRatin (pour BAYesian RATINg curve analysis) et les outils informatiques associés ont été développés par Irstea et sont diffusés librement [Branger et al., 2012, Le Coz et al., 2013a, Le Coz et al., 2014]. Cette méthode permet l'analyse des courbes de tarage univoques, c'est-à-dire sous hypothèse de stabilité de la relation hauteur-débit sur la période considérée (pas de détarage ni de perturbation temporaire). Elle est une généralisation de la méthode à base hydraulique développée par Lang et al. (2010), la représentation statistique des incertitudes étant précisée et évaluée par inférence bayésienne et simulations MCMC.

Auteurs du document : Le Coz, J., Renard, B., Bonnifait, L., Le Boursicaud, R., Branger, F., Mansanarez, V.

Mots clés : HYDRAULIQUE, STATISTIQUE BAYESIENNE, LOGICIEL, INCERTITUDE, JAUGEAGE, COURBE DE TARAGE, BARATIN, HYDRAULICS, COMPUTER SOFTWARE, STATISTICAL UNCERTAINTY, BAYESIAN STATISTICS, GAGING, RATING CURVE

Date : 2014

Format : text/xml

Source : 39361

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2015-02-12 - 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).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00043627>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/guide-pratique-de-la-methode-baratin-pour-l-analyse-des-courbes-de-tarage-et-de-leurs-incertitudes0>

Evaluer cette notice: