

Guide pour l'exploitation des jaugeages en hydrologie - Application à la prédétermination des débits caractéristiques d'étiage

/ Ce guide technique a pour objectif de présenter une méthode valorisant des données de jaugeages (mesures du débit d'un cours d'eau) disponibles en un point du réseau hydrographique, un « site cible », en vue de l'estimation du débit mensuel minimum de période de retour cinq ans du cours d'eau (QMNA5) en ce point. La méthodologie développée s'appuie sur l'ajustement d'une relation log-linéaire entre couples des débits jaugés au site cible et observés simultanément au droit d'une station hydrométrique voisine, un « site de référence », là où une valeur fiable du QMNA5 est disponible. La relation ajustée est alors appliquée au QMNA5 du site d'appui pour en déduire le QMNA5 au site cible. Les erreurs d'estimation associées sont quantifiées au travers d'expressions analytiques reposant sur les deux principales caractéristiques des campagnes de mesure (nombre et fréquence des jaugeages) et sur la qualité de la relation entre les débits concomitants observés aux deux sites (coefficient de corrélation). Le biais issu de la relation log-linéaire peut alors être corrigé et l'on peut associer un intervalle de confiance à la valeur de QMNA5 estimée. Après un premier chapitre consacré aux principes généraux de la méthode d'estimation du QMNA5, le deuxième chapitre développe le protocole d'exploitation des jaugeages incluant notamment l'analyse critique des données, la quantification des incertitudes et des recommandations sur la stratégie de jaugeages. Le troisième et dernier chapitre est dédié à l'application de la méthode à deux bassins versants : la Scie (Seine-Normandie, contexte océanique) et l'Asse (Alpes-de-Haute-Provence, contexte mixte montagnard et méditerranéen). Ce guide a été conçu dans une perspective opérationnelle en fournissant notamment des recommandations sur la stratégie de jaugeages à mettre en œuvre pour parvenir à un résultat fiable dans un délai raisonnable.

Auteurs du document : Sauquet, E., Catalogne, C., Plasse, J., Lang, M.

Obtenir le document : Onema

Mots clés : JAUGEAGE, HYDROLOGIE, ETIAGE, INCERTITUDE, PREDETERMINATION, JAUGEAGES VOLANTS, SITES PEU JAUGES, gaging, hydrology, low water, statistical uncertainty

Date : 2016

Format : text/xml

Source : 45680

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2016-10-31 - 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/PUB00051063>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/guide-pour-l-exploitation-des-jaugeages-en-hydrologie-application-a-la-predetermination-des-debits-c2>

Evaluer cette notice: