

## 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 oeuvre pour parvenir à un résultat fiable dans un délai raisonnable.

**Auteurs du document :** SAUQUET Eric, CATALOGNE Clotaire, PLASSE Julien, LANG Michel, IRSTEA, DREAL NORMANDIE, DREAL CHAMPAGNE-ARDENNE, ONEMA

**Diffuseur des métadonnées :** Office français de la biodiversité

**Mots clés :** HYDROLOGIE, LA SCIE, L'ASSE, SEINE NORMANDIE, ALPES DE HAUTE PROVENCE, ETIAGE, PREDETERMINATION, JAUGEAGES VOLANTS, SITES PEU JAUGES, INCERTITUDES

**Thème (issu du Text Mining) :** MESURES ET INSTRUMENTATION

**Date :** 2016

**Type de ressource :** Document

**Format :** text/xml

**Source :** Guides et protocoles, 37p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Niveau de lecture :** Ouvrage

**Accéder à la notice source :** [https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb\\_recherche\\_oai/DOC00083704](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083704)

**Télécharger les documents :**

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/60332?fic=PUBLI/R15/5.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60332?fic=PUBLI/R15/5.pdf)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/guide-pour-l-exploitation-des-jaugeages-en-hydrologie-application-a-la-predetermination-des-debits-c1>

Evaluer cette notice: