



AVERTISSEMENT pour l'utilisation de la base de données WEB LOIEAU

INRAE a développé une base de données nommée LOIEAU, laquelle propose une estimation des indices statistiques d'étiage, de bilan et de saisonnalité sur des territoires dépourvus d'information sur l'ensemble du réseau hydrographique de la France métropolitaine.

La base de données LOIEAU résulte des avancées méthodologiques réalisées sur la détermination d'une structure bien optimisée d'un modèle hydrologique journalier avec un nombre réduit de paramètres pour permettre son intégration au non jaugé. Elle s'appuie sur des données observées et reflète l'état des connaissances fin 2016.

Un travail complémentaire a permis d'évaluer les incertitudes de la méthode développée. Le calcul des incertitudes liées au calage du modèle hydrologique sur les données des bassins versants jaugés a abouti à une estimation d'intervalles de confiance. Ces incertitudes ont ensuite été intégrées dans la version régionalisée du modèle afin d'obtenir des intervalles de confiance pour tout indice statistique simulé sur les bassins non jaugés. La notice « utilisateur » décrit synthétiquement le principe de la méthode LOIEAU et ses limites, afin de guider l'utilisateur vers des usages appropriés de la base de données LOIEAU.

La base de données LOIEAU repose ainsi sur une approche régionale avec ses avantages et ses inconvénients. Elle peut donc comporter des erreurs dont les origines peuvent être multiples : imperfection de la méthode, données biaisées, complexité des hydrologies locales, perturbations liées à l'homme, incohérence du tracé du réseau hydrographique.

Elle n'a pas vocation à se substituer à des estimations plus précises constituées localement, auxquelles il convient de se référer en priorité quand elles existent.

L'utilisateur dispose très rapidement d'une estimation d'indices statistiques sur des territoires dépourvus d'informations. Mais ce n'est qu'un ordre de grandeur qui reste juste en moyenne sur une région. Dans certains cas des spécificités locales peuvent rendre ces résultats inappropriés. C'est d'ailleurs le rôle que doit jouer les codes de confiance et les intervalles de confiance fournis avec la méthode.

La base de données LOIEAU a donc été conçue pour fournir une aide à la décision. Les valeurs proposées de débits n'ont pas de portées réglementaires à moins d'être validées au cas par cas par la police de l'eau pour des dossiers spécifiques.