

ETUDE ET QUANTIFICATION DES ÉTIAGES AU NORD-OUEST DE L'ALGERIE

Madjid MEHAIGUENE, **Mohamed MEDDI**, Antonia LONGOBARDI

Résumé :

Les caractéristiques des étiages sont influencées par les différents facteurs physiographiques comme le climat, la topographie, la géologie et des sols, la prévision des modèles de régression régionale, l'estimation de l'index de débit de base des sites non jaugés, reposent essentiellement sur ces facteurs. Le document met l'accent sur l'indice de débit de base, l'une des plus importantes caractéristiques des étiages pour un bassin versant, et présente : (1) l'analyse des algorithmes de séparation de débit de base pour l'évaluation de l'IEB (2) une approche régionale pour prédire l'IEB aux sites non jaugés dans une région méditerranéenne. Nous présentons une approche améliorée du calcul de l'écoulement de base, appuyée sur la méthode proposée à l'origine par l'Institut d'Hydrologie du Royaume Uni (UKIH). L'application de la séparation du débit de base aux valeurs des débits moyens journaliers est utilisée pour résumer ce dernier; l'indice de l'écoulement de base (IEB) qui est une mesure simple et physique de la contribution du débit de base au débit total dont l'usage est approprié par les études à l'échelle régionale. L'indice permet également l'établissement d'un modèle, en le liant à des caractéristiques géologiques des bassins versants (Adane Abebe & Gerd Foerch, 2006). Nous illustrons l'approche à l'aide de données observées de l'écoulement aux niveaux de 24 stations hydrométriques non régularisée, typiques de la région Nord-Ouest de l'Algérie. Ces sites ont été sélectionnés en fonction de la qualité et de la longueur des séries météorologiques et hydrologiques. La durée d'observation s'étend sur de nombreuses années (de 1970 à 2003).

Mots-clés Bassin versant ; IEB, Etiage ; Nord-Ouest de l'Algérie.