

Résumé :

Cette étude s'inscrit dans le cadre de la gestion intégrée des ressources en eau. Elle a été menée dans le bassin-versant du lac Fetzara; site classé RAMSAR depuis 2003 et situé à 18 km du chef-lieu de la wilaya de Annaba, où les enjeux liés à l'exploitation des ressources en eau sont critiques et la disponibilité de données pertinentes est faible. L'objectif principal étant de constituer une monographie traitant de l'hydrologie de ce lac qui appartient à un bassin-versant non jaugé, l'évaluation des apports liquides et solides ainsi que l'analyse fréquentielle des débits et hydrogrammes de crues ont été faites moyennant des approches qui reposent quasi-exclusivement ,dans ce cas de figure, sur l'information pluviométrique, ce qui a imposé une vision critique et un contrôle de cette information.

Un modèle annuel du bilan hydrologique du Lac Fetzara a été développé pour deux périodes ; 1986/1996 et 2001/2006. La partie dite « entrée » a été évaluée et se résume aux précipitations sur le lac et au ruissellement à partir du bassin-versant vers le plan d'eau, et la partie dite « sortie » et qui est représentée par l'évaporation. Les résultats ont permis de constater que l'existence du lac Fetzara dépend donc d'un compromis subtil entre les apports hydriques et l'évaporation. La détermination du bilan hydrologique sur la période d'étude permet, ainsi, de mettre en avant le caractère semi-aride de cette région par l'existence d'un déficit pluviométrique important couplé à des données climatiques aggravantes (insolation élevée, températures fortes, etc.). Les résultats présentés dans ce travail sont utiles pour les besoins de la planification, de la protection et de la gestion des ressources en eau dans cette région d'Algérie.

Mots-clés : Gestion intégrée ; lac Fetzara ; hydrologie ; débits ; hydrogrammes des crues ; bilan hydrologique ; semi-aride.