

**MODELISATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN VERSANT DE  
L'OUED SIKKAK (NORD-OUEST D'ALGERIE)**

*Nawal IRATNI<sup>1</sup>, El-Amine CHERIF<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Etudiante doctorat, BP 1505 El-Mnaouer 31000 Bir-El-Djir, USTO d'Oran, [iratni.basma@yahoo.com](mailto:iratni.basma@yahoo.com)

<sup>2</sup> Professeur, BP 1505 El-Mnaouer 31000 Bir-El-Djir, USTO d'Oran, [cherif\\_ea@yahoo.fr](mailto:cherif_ea@yahoo.fr)

**Résumé :**

La modélisation du comportement hydrologique des bassins versants est incontournable dès lors que l'on s'intéresse aux problématiques relatives à la gestion des ressources en eau, ou à l'une des différentes facettes du risque hydrologique (inondation, sécheresse).

Elle est sensée pouvoir décrire de façon fidèle les différentes étapes de la transformation pluie en débit, et en particulier les processus liés à la formation des crues et à l'apparition des étiages.

Ce travail de recherche a pour objectif la détermination des débits des crues estimés par le modèle HEC-HMS et la comparaison de ses débits simulés avec les hydrogrammes observés au niveau des stations d'étude et avec les approches empiriques utilisées en Algérie afin d'évaluer le modèle aux conditions algériennes et de contrôler la validité des formules empiriques largement utilisées.

**Mots clés** - modélisation hydrologique, pluie-débit, débits extrêmes, modèle HEC-HMS.