

## **Analyse de la vulnérabilité des ressources en eau superficielle du bassin de l'oued Mina(Nord Ouest d'Algérie) dans un contexte de changement climatique : approche par indicateurs.**

**F. HALLOUZ<sup>1\*</sup>, M. MEDDI<sup>1</sup>, D. I. BONG<sup>2</sup>&M. A. ISSAKA<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>LGEE, ENSH, Blida, Algérie

<sup>2</sup>Université Khemis Miliana, Algérie.

\* Correspondance. E-mail : [hallouzfaiza@gmail.com](mailto:hallouzfaiza@gmail.com)

### **Résumé**

Le bassin versant de l'oued Mina, de 6 000 km<sup>2</sup> environ, situé au Nord-Ouest d'Algérie, présente une variabilité spatiale importante des pluies. Ce bassin risque comme bon nombre de zones en Afrique du Nord d'être touché négativement par les changements climatiques, c'est pourquoi on s'intéresse à la vulnérabilité de ce bassin. Nous calculons ici plusieurs indices qui permettront de donner des éléments pour une évaluation future de la vulnérabilité. Nous nous intéressons dans cette étude au calcul du Climatic Moisture Index grâce à des données annuelles (1968-2007). Cela nous amène logiquement à la définition et à l'évaluation des sécheresses par un premier indice : le Standardized Precipitation Index qu'on essaie de calculer sur des décades (SPI-10j). Comme les résultats sont peu précis, on teste un nouvel indice, l'Effective Drought Index, créé pour le pas de temps journalier. Ce dernier indice s'avère plus précis, même si le SPI possède des atouts importants.

**Mots clés:** L'oued Mina; Climatic Moisture Index; Standardized Precipitation Index; Effective Drought Index.