

## **ETUDE DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES DEUX SOURCES D'EAU NATURELLE DE LA WILAYA DE KHENCHELA : AIN AL KARMA & AIN SFA**

(1) Mohyiddine LALAOUNA, (2) MERDACI Ilies, (3) Yasmina DELAA

[Mihieddine-lalaouna@hotmail.fr](mailto:Mihieddine-lalaouna@hotmail.fr)

### **Résumé:**

La Wilaya de Khenchela est l'une des Wilayates qui souffrent d'une forte demande des ressources en eau dans les différentes localités, vue l'importance de cette matière vivante. Le choix du présent sujet consiste à déterminer les caractéristiques physico-chimiques des deux sources fortement fréquentées par la population de la wilaya. La première est la source de Ain Al Karma, située à la commune de Khenchela et la seconde source de Ain Sfa, localisée à la commune de Tamza. Après la visite de la zone d'étude, nous avons effectué des prélèvements d'échantillons pour les analyser. Une collecte des données climatiques (températures, précipitations, ETR, ETP, déficit agricole, Excédent, Infiltration, Ruissèlement) est réalisée pour déterminer le bilan hydrique. Une recherche spécifique est réalisée pour déterminer les différentes formations géologiques de la zone comportant les deux sources.

L'hydrochimie qui permet Une classification des eaux est faite en utilisant des diagrammes pour la classification des eaux (Piper, Stabler, Schoeller-Berkaloff Wilcox et Riverside). L'interprétation des différents résultats et diagrammes utilisés s'est faite en comparant ces résultats avec les normes OMS.

La configuration climatique et les formations géologiques influent sur la qualité des deux sources qui présentent une qualité bonne pour l'utilisation humaine (potabilité) et pour l'irrigation des terres agricoles.

Mots clé : Eaux naturelles, Hydrochimie, Potabilité, Ain Al Karma, Ain Sfa.