

## ETUDE DE LA QUALITE ET LES RISQUE D'UTILISATION DES EAUX SOUTERRAINES DE LA PLAINE DE REMILA ; CAS D'ETUDE PERIMETRE OULED MIRA (KHENCHELA)

<sup>1</sup>Laiche AOUIDANE <sup>2</sup>Mohamed BELHAMRA

<sup>1</sup> Université Abbès Laghrour Khenchela

<sup>2</sup> Université Mohamed Khider Biskra

E-mail ; [laiche\\_a@yahoo.fr](mailto:laiche_a@yahoo.fr) / [aouidane.l@gmail.com](mailto:aouidane.l@gmail.com)

### Résumé

La plaine de Remila situé au Nord de la wilaya de Khenchela à l'Est Algérien, caractérisée par une potentialité hydrogéologique et dynamique agricole importante avec un climat semi-aride qui l'entrave, et qui accrois la demande en besoins en eaux. Or dans cette zone, les eaux souterraines constituent la principale ressource en eau potable et en eau d'irrigation pour la population rurale et urbaine.

L'objectif de ce travail est, d'une part, d'évaluer la qualité physico-chimique des eaux souterraines de la zone d'étude et d'autre part, de comparer la qualité de ces eaux en référence aux normes de potabilité (OMS) et celle de l'Algérie.

Les résultats préliminaires de la CE, TDS... ont montré que les eaux ne dépassent pas les normes recommandées par l'OMS et Algérie. Ce la est confirmer par des analyses au labo, montrent que les concentrations des éléments majeur ne dépassent pas les normes recommander par l'OMS seulement pour le calcium (Ca<sup>+</sup>) qui dépasse les valeurs recommandé par l'OMS, mais toujours sont utilisable pour l'irrigation sans risque de salinisation des sols. Aussi, les valeurs des anions ne dépassent pas les normes recommandées par l'OMS seulement pour le sulfate (SO<sub>4</sub>) qui dépassent ces normes, mais sont utilisable pour l'irrigation sans effet néfaste sur le sol et la plante.

La combinaison entre tous ces paramètres, nous ont donnée la chance de voir identifier que aucune risque peut engendrer par l'utilisation des eaux de périmètre irriguée d'Ouled Mira pour des fins d'irrigation, mais pour utilisé comme des eaux potable il nécessite de faire d'autres testes.

**Mots-clés :** *eaux souterraines, qualité, minéralisation, Remila, eau potable.*