



BE-O3

Aptitude des eaux de la station de Khenchela à l'irrigation

HALIMI Samia^{*1,2}, ZEGHDANI Zohir³, ALLAOUI Aymen⁴

^{1, 3,4} Département d'Écologie et Environnement, Faculté SNV, Université de Khenchela, 40000 Algérie

² Laboratoire Eau et Environnement, Fac SESNV, département des sciences de la terre et de l'univers, université
Tebessa, 12000. Algérie.

* Auteur Correspondent : Halimi Samia, Département d'Écologie & Environnement, Université Khenchela,
Algérie.

*halimisamia@ymail.com ; Tél : (+213) 665 473 542

Résumé

L'irrigation par les eaux usées épurées présente des effets positifs sur la richesse du sol en éléments nutritifs fertilisants ainsi que des effets négatifs à savoir la salinisation des horizons de surface du sol et l'influence sur leurs propriétés physico-chimiques.

Ce travail a été réalisé dans le but d'établir un diagnostic de l'état physicochimique des eaux usées épurées de la STEP de Khenchela, de déduire la performance de cette station et d'étudier si la qualité de ces eaux est conforme aux normes locales et internationales d'irrigation ou non.

La comparaison entre les valeurs des différents paramètres physicochimiques des eaux usées dépolluées de la station d'épuration de Khenchela (pH, T, CE, DCO, DBO5, NO2, NO3,) avec les normes d'irrigations fixées par l'OMS et le journal national montre que toutes les valeurs sont inférieures aux limites reflète le degré d'efficacité du traitement des eaux résiduaires de la STEP de Khenchela qui a un rendement pouvant atteindre 98 %.

Selon les résultats du SAR, ces eaux peuvent être réutilisées à l'irrigation sans impacts négatifs majeurs sur l'environnement à condition que la salinité doive être contrôlée et les cultures convenables sont les cultures tolérables aux sels sur des sols bien drainés.

Mots-clés : Eaux Usées, STEP, Eaux épurées, Irrigation, Aptitude, SAR.