

# LA VALORISATION DES EAUX USEES EPUREES DANS LA VALLEE DE MEDJERDA

## The Valuation Of Waste Water Purified In The Valley Of Medjerda

*Dairi S<sup>(1)</sup>, Mrad D<sup>(1)</sup>, Djebbar Y<sup>(1)</sup>, Hammar Y<sup>(2)</sup>*

<sup>(1)</sup>: Research laboratory *INFRA Res* / Mohamed Chérif Messaadia University /Souk-Ahras, Algérie ;  
[daira\\_sabri@hotmail.fr](mailto:daira_sabri@hotmail.fr)

<sup>(2)</sup>: Badji Mokhtar University /Annaba, Algérie

### **Résumé :**

La sécurité alimentaire assurée par une forte production agricole, nécessite des quantités énormes d'eau pour l'irrigation. Conscient de ce fait, l'Etat algérien a consenti d'énormes efforts pour mobiliser les ressources hydriques. "chaque goutte d'eau collectée, quelle que soit son origine, est utile pour renforcer la production agricole, notamment l'utilisation des eaux usées épurées. En effet, la superficie irriguée est de l'ordre de 1.000 000 hectares sur une surface agricole utile de l'ordre de plus de 9 millions ha d'où la nécessité de recourir en Algérie aux eaux non conventionnelles, surtout les eaux usées épurées.

L'utilisation des eaux usées épurées dans l'irrigation agricole est encore "au stade expérimental" en Algérie. Alors que 20 millions d'hectares dans le monde sont irrigués avec les eaux usées épurées, en Algérie uniquement 2.300 hectares le sont à titre expérimental, dans les wilayas de Sétif, Constantine, Mila, Telemcen, Tougourt, et Boumerdès. Le volume des eaux usées rejetées à l'échelle nationale est estimé à près de 750 millions de mètres cubes et dépassera les 1,5 milliard m<sup>3</sup> à l'horizon 2020. Un programme ambitieux de réalisation d'installations d'épuration a été initié dans ce sens pour augmenter la capacité d'épuration à 2.5 million de m<sup>3</sup> par jour d'ici 2030.

Aussi, pour une meilleure utilisation de cette ressource spécifique, des actions de recherche qui visent à mieux définir les opportunités de réutilisation et de réglementation de l'usage de cette ressource non conventionnelle sont entreprises dans cet article en prenant comme exemple le cas de la wilaya de Souk-Ahras. Cette étude de recherche vise à étudier les composantes de la réutilisation de la REUE, à savoir, la réglementation, les processus d'épuration, le potentiel et l'opportunité agricole, et les aspects technico-économiques de faisabilité en utilisant un système d'information géographique.

**Mots clés:** réutilisation des eaux usées, Gestion intégrée, irrigation, Medjerda