

LA GESTION DU PHÉNOMÈNE DE REMONTÉE DE LA NAPPE PHRÉATIQUE
PAR UN AMÉNAGEMENT SPÉCIFIQUE DANS UN ÉCOSYSTÈME
SAHARIEN. LE CAS DE LA VILLE D'EL-OUED (SAHARA SEPTENTRIONAL
ALGÉRIEN)

SERRAYE AICHA, IDDER TAHAR, CHELOUFI HAMID

Univ Ouargla, Fac. des Sciences de la Nature et de la vie, Lab. de Recherche sur la Phoeniciculture,
Ouargla, 30 000, Algérie
E-mail :univerouargla.30@gmail.com

Résumé : le problème de remontée des eaux de la nappe phréatique dans la région d'El-Oued, dû à la surexploitation et à la mauvaise gestion des eaux d'irrigation, a amené les pouvoirs publics à mettre en place des aménagements spécifiques pour lutter contre ce problème et sauver, ainsi, cette région du danger de noyade. Le système de drainage agricole a été l'un de ces aménagements. Son rôle consiste à transporter les eaux excédentaires agricoles, responsables de la remontée de la nappe phréatique, vers un exutoire naturel situé à une distance de 45 km au nord l'agglomération.

L'objectif de notre étude est d'évaluer les principaux impacts de ce système de drainage sur l'exutoire choisi. Les résultats montrent une augmentation de plus en plus importante des quantités d'eaux évacuées qui pourrait, à terme, dépasser les capacités de stockage de l'exutoire. Actuellement, plus de **12493371,8 m³** par an sont rejetées dans ce milieu naturel. Cette augmentation des volumes d'eaux excédentaires est accompagnée d'un transport d'énormes quantités de sels qui pourraient bouleverser durablement l'équilibre naturel de l'écosystème de cet exutoire. D'autres solutions curatives complémentaires devront donc être envisagées pour une meilleure gestion des excédents hydriques dans cette agglomération du Sud-est algérien.

Mots clé: Remontée de la nappe phréatique, gestion des excédents hydriques, drainage agricole, Sahara algérien.