

Mécanismes et remèdes du phénomène de la remontée des eaux dans la région d'Oued Souf

Salah Eddine MALLEM *, Abdellali DOKMA *

* Doctorant, Faculté des sciences de la terre, Université Mentouri Constantine

Email: salaheddine.ma@yahoo.fr

Résumé :

L'utilisation accrue des eaux souterraines au Sahara septentrional pour l'irrigation et l'alimentation en eau potable a engendré des problèmes hydrogéologiques et notamment la remontée des niveaux de nappes phréatiques nuisibles pour l'agriculture et l'environnement.

El Oued fait partie du Sahara Nord-Est septentrional. Elle est limitée au Nord par les chotts Melghir et Merouane, au Sud par l'extension du Grand Erg Oriental, à l'Ouest par la vallée de Oued Righ et à l'Est par la frontière algéro-tunisienne.

El Oued repose sur trois importantes nappes :

- nappe phréatique.
- nappe du Complexe Terminal (CT).
- nappe du Continental Intercalaire (CI).

La nappe phréatique subit une remontée progressive depuis les années soixante. La première apparition de ce phénomène remonte à 1969. Il s'est accéléré au début des années 80 et a pris des dimensions alarmantes ces dernières années.

L'utilisation excessive des eaux des nappes profondes (le Complexe Terminal et le Continental Intercalaire) a augmenté considérablement le volume des apports, ainsi que les fuites des réseaux d'AEP. Conjugées à l'absence d'un exutoire naturel pour les rejets des eaux d'assainissement, elles sont les principales causes de ce déséquilibre écologique.

La remontée de la nappe phréatique a provoqué un changement environnemental important sur tous les plans : agricole (en particulier les palmeraies en cuvette), santé publique, tourisme et vie socio-économique des citoyens.

Les ghouts inondés en zones urbaines sont devenus de véritables lacs d'eau usées. L'évacuation des eaux d'assainissement est devenue quasiment impossible. On ne peut même pas réaliser des fosses septiques, puisqu'à chaque fois qu'on creuse une fosse, elle se remplit rapidement d'eau.

Que faudrait-il faire pour arrêter ou inverser ce phénomène de remontée de la nappe phréatique ? Limiter les apports d'eau et/ou augmenter les sorties d'eau des zones affectées semble l'unique solution, par de multiples actions : réduction des fuites AEP, réduction de l'eau réinfiltrée par arrosage des espaces verts, limitation des plantations agricoles irriguées depuis le CT ou le CI ,ou encore, création et extension de réseaux de collecte d'eaux usées, création de réseaux de drainage urbain, irrigation des espaces verts depuis la nappe, développement de superficies agricoles irriguées depuis la nappe.....

Notre communication est axée principalement sur les causes de la remontée des eaux, la définition des différentes nappes profondes à l'origine de la remontée des eaux dans le Souf.

Mots clés : Souf, nappe phréatique, nappes profondes, remontée des eaux, apports, propositions.