

Effets conjugués des contraintes naturelles e actions anthropiques sur le système hydrogéologique des oasis de la saoura (sud-ouest, algérie)

AMERI Sarra*¹, MEKKAOUI Abderrahmane²

¹ Laboratoire enargarid, université tahri mohamed, béchar, bp 417, Algérie

² Laboratoire "FIMAS", Université TAHRI Mohamed, Béchar, BP 417, 08000, Algérie

Texte :

Cette étude vise à révéler les impacts conjugués des contraintes naturelles et des actions anthropiques sur les ressources en eaux dans les oasis de la vallée de la Saoura, afin d'entreprendre des actions réfléchies, permettant d'envisager leur pérennité. Il s'agit d'une célèbre entité géographique, qui doit son nom à l'oued Saoura, représentant un principal émissaire dans le Sud-Ouest algérien. Cet oued résulte de la confluence à Igli, des oueds Guir et Zousfana, et c'est ainsi qu'il bénéficiait des leurs écoulements. en plus, Cette contrée se dispose des eaux souterraines, agencées en un système, comptant deux compartiments : oriental actif, se composant de la nappe de l'erg, des nappes des terrasses et l'inféroflux, qui communiquent entre elles et occidental passif, qui compte la nappe de hamada de Guir et nappe cambro-ordovicienne. Le compartiment oriental est vulnérable à la salinité de l'inféroflux. dans les années soixante, les eaux de la Saoura étaient abondantes et de meilleure qualités.

Aujourd'hui, les écoulement sont devenus rares, les mares se sont effacées du paysage, et les eaux souterraines connaissent un remarquable rabattement. L'inféro flux de la Saoura est devenu hyper salé à $RS > 15000 \text{mg/l}$, les eaux de terrasses sont salées. Seules, les nappes de l'Erg et Hamada de Guir sont épargnées de ce changement.

Les nitrates (NO_3^-) font apparition dont le teneur varient de 1.4 à $>160 \text{mg/l}$, et 22% des analyses dépassent la norme prescrite de l'OMS.

une telle situation s'explique par le déficit hydrique de la Saoura, causé par des longues périodes de sécheresse récurrentes et au verrouillage de l'oued Guir par le barrage de Djorf Torba situé à la tête de cette entité. Les conditions géologiques imposent une remarquable vulnérabilité au système hydrogéologique. La contrainte démographique se traduit par une prolifération des captages, des pompages excessifs, et des rejets liquides affectent négativement la qualité de ces ressources.

Enfin, si on ne peut rien face aux facteurs naturels, les actions anthropiques doivent être explorer à différentes échelles et horizons, dont la gestion intégrée est primordiale au développement durable.

Mots-clés: Saoura, eau, contraintes naturelles, détérioration. gestion intégrée

Merci de ne rien inscrire dans cette zone et ne pas modifier les marges des pieds de page et entêtes.

Merci de ne rien inscrire dans cette zone et ne pas modifier les marges des pieds de page et entêtes.