

APPROCHE HYDROGEOCHIMIQUE A L'ETUDE DES AQUIFERES DE LA CUVETTE DE OUARGLA (SUD-EST ALGERIEN)

NEZLI Imed Eddine

Laboratoire de protection des Ecosystèmes en Zones arides et Semi-Arides, Université de Ouargla, Algérie
imedinezli@yahoo.fr

Les ressources en eau souterraines dans la cuvette de Ouargla, sont représentées, comme partout et ailleurs dans les régions du Sahara septentrional algéro-tunisien, par deux grands systèmes aquifères superposés : le Continental Intercalaire (CI) et le Complexe Terminal (CT). Les eaux issues de ces nappes aquifères posent de sérieux problèmes de qualité chimique. Elles sont fortement minéralisées, très dures et présentent des teneurs en fluor dépassant les teneurs recommandées par l'OMS. Le présent travail a pour objectif de décrire l'évolution hydrogéochimique des eaux des différents niveaux aquifères, par la recherche d'une relation entre la composition chimique des eaux et la nature lithologique des formations aquifères. De ce fait, notre étude s'est appuyée sur la démarche suivante :

- Echantillonnage et analyse physicochimique des eaux des nappes;
- Traitement statistique et modélisation graphique des paramètres physicochimiques des eaux, afin d'aboutir à une approche globale des processus d'acquisition de la composition chimique des eaux;
- Simulation à l'évaporation naturelle et isotherme des paramètres sus indiquées, pour préciser davantage les mécanismes d'acquisition de la composition chimique des eaux.

D'une façon générale, les résultats obtenus montrent que les eaux du système aquifère de notre zone d'étude appartiennent à la même famille géochimique.

Mots clés : Ouargla, Sahara, hydrogéochimie, Complexe Terminal, Continental Intercalaire.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : ecosys.2009@yahoo.fr / ouargla.oasis@yahoo.fr