HYDROCHIMIE DU SYSTEME AQUIFERE SUPERPOSES DU COMPLEXE TERMINAL DE LA VALEE DE L'OUED RIGH

ASMA BETTAHAR[1], IMED EDDINE NEZLI[2], SAMEH. HABES[3], RABAH KECHCHED[4], IDIR MENAD HOUARI[4]

(1) (2) (3) (5)**L**aboratoire de **G**éologie du **S**ahara, Université KasdiMerbah, BP 511 Ouargla, Algérie

asma_bettahar@yahoo.com

(4)**L**aboratoire des Réservoirs souterrains, Université KasdiMerbah, BP 511 Ouargla, Algérie

Résumé Les ressources en eaux souterraines dans la vallée de l'Oued Righ sont représentées, à l'instar des régions du bassin oriental du Sahara algérien, par deux grands systèmes aquifères superposés : le Continental Intercalaire (CI) et le Complexe Terminal (CT). Du point de vue qualitatif, divers travaux ont mis en exergue que les eaux de cette région présentaient une minéralisation excessive, notamment les eaux du complexe terminal (la conductivité é

lectrique moyenne des eaux est de 5854.61 µS/cm).Le présent travail constitue une approche statistique par deux méthodes multi variées complémentaires (ACP et CAH), appliquées aux données analytiques des eaux d'aquifères multicouches du Complexe Terminal de la vallée de l'oued Righ. L'approche adoptée consiste à établir une corrélation entre la composition chimique des eaux et la nature lithologique des formations des différents niveaux aquifères, et prédire d'éventuelles communications inter-nappes.

Les résultats obtenus montrent que la minéralisation des eaux d'origine géologique. Elles concernent la composition des couches qui constituent la nappe du complexe terminal.

Mots clefs Oued Righ; complexe terminal; continental intercalaire; minéralisation; approche statistique; ACP; CAH