

GEOCHIMIE DES EAUX DE LA NAPPE DES SABLES DU BASSIN ORIENTAL DU SAHARA SEPTENTRIONAL ALGERIEN.

Imed Eddine NEZLI⁽¹⁾ Idir Menad HOUARI⁽¹⁾

⁽¹⁾Laboratoire de Géologie du Sahara, Université Kasdi Merbah -OUARGLA

nezli.im@univ-ouargla.dz

RESUME

Le présent travail a pour objectif de suivre l'évolution géochimique des eaux de la nappe des sables (Mio-Pliocène) du Complexe Terminal dans le Sahara septentrional algérien, de l'amont, au Sud (Ouargla), vers l'aval au Nord dans la zone des chotts : Melghir et Merouane.

Les résultats obtenus montrent que les eaux du Mio-Pliocène, en contact avec une lithologie riche en évaporites en amont, et en argiles en aval révèlent une minéralisation excessive.

La participation des ions évaporitiques dans la minéralisation totale des eaux résulterait essentiellement d'une éventuelle dissolution de l'halite, du gypse et de l'anhydrite. Les concentrations en calcium et en magnésium augmentent, mais à un rythme inférieure à celui du facteur de concentrations (Fc), et en accord avec l'alcalinité résiduelle Calcite négative ($\text{alc} - 2\text{Ca} < 0$), ce qui confère, aux eaux de la de la nappe du des sables du Sahara septentrional, le faciès chloruré sodique et évoluent vers la voie saline neutre.

Mots clés : Sahara, Complexe Terminal, géochimie, facteur de concentration, indice de saturation.