

APPORT DU TRAÇAGE PHYSICO-CHIMIQUE ET ISOTOPIQUE DES EAUX A LA CONNAISSANCE DU SYSTEME AQUIFERE DES AURES (KHENCHELA-ALGERIE).

Belgacem HOUHA¹, Hichem CHNAKAR¹

¹ Université de khenchela
E-mail : bhouha@yahoo.fr

Résumé :

Le massif des Aurès, culmine à 2328 m d'altitude, orienté sud-est-nord-ouest, sur plus de 60 km de long, constitue la barrière arrière qui surplombe les hautes plaines orientales de l'Algérie. Ce domaine atlasique, représenté par les calcaires et les calcaires dolomitiques, est le siège de nombreuses sources d'eaux, chaudes et froides, qui émergent en faveur de nombreux accidents tectoniques.

Cet article récapitule les conditions d'utilisation des outils géochimiques et isotopiques sur un certain nombre de sources d'eau situées à différentes altitudes sur le massif des Aurès, dans le cadre de l'identification de l'origine de la salinité des eaux, le mode de recharge des aquifères de l'Aurès et la délimitation des aires d'alimentation.

L'analyse des éléments traces, tels que, strontium, lithium et bromure montrent que la dissolution des roches évaporitiques serait responsable de la salinité des eaux. Le mode de recharge des aquifères est déterminé par l'évolution du deutérium en fonction de l'oxygène 18

L'infiltration sur le massif des Aurès semble donc se produire rapidement, sans évaporation. Un gradient altitudinal a été établi à partir des mesures des teneurs en ¹⁸O des eaux de sources collectées à différentes altitudes, les bassins versants des sources sont situés à des altitudes élevées.

Mots clés: Aurès, sources d'eau, géochimie, oxygène 18 et deutérium.