

# ETUDE QUALITATIVE DES EAUX DE LA ZONE DE BERRAHAL(ALGERIE)

Toufik SABOUA

Département de géologie université Badji Mokhtar Annaba, Algérie E-mail : [tou72005@yahoo.fr](mailto:tou72005@yahoo.fr)

## Résumé

Les eaux de la région Berrahal proviennent des montagnes environnantes, ces eaux sont collectées à partir de trois principaux oueds, à savoir: oued El Hout au Sud, oued El Mellah à l'Ouest et Zied au Nord-Est qui déversent dans ce dernier.

La géomorphologie de la région présente trois formes morphologiques variées, dues essentiellement à la grande tectonique du cénozoïque et du quaternaire. Elles constituent deux bassins versants principaux caractérisés par la région du Lac Fetzara à l'Ouest, et la Seybouse et l'oued Meboudja à l'Est. L'aperçu piézométrique montre, qu'il existe une certaine interconnexion entre la nappe et les oueds à savoir un drainage du Lac par l'oued, les eaux sortant du Lac, vont être très minéralisées, par le biais de l'oued Meboudja, ce dernier qui est la vidange du Lac, ces eaux vont alimenter la nappe, cela va engendrer une modification probable de la composition chimique des eaux.

Pour cette raison nous avons effectué une étude Hydrochimie pour identifier la qualité et les faciès chimiques des eaux sous terraines. Les points étudiés ont été choisis de façon à ce que tous les puits avoisinants la plaine de Berrahal et parmi les paramètres physico-chimiques généralement étudiés on a mesuré:

- a- Les paramètres physiques représentant la température, PH et la conductivité électrique (Mesures faites in situ).
- b- les paramètres chimiques ( $\text{Ca}^{++}$  ,  $\text{Mg}^{++}$  , ( $\text{Na}^{+}$  + $\text{K}^{+}$  ) ,  $\text{Cl}^{-}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$  ,  $\text{HCO}_3^{-}$ ,  $\text{SiO}_2^{-}$ ) qui représentent les éléments majeurs. Et quelques métaux lourds.

## Références

[1]Hamzaoui W., 2007, " Caractérisation de la pollution des eaux en milieu industriel et urbain. Cas de la plaine d'El Hadjar", mémoire de magister, IST, Université d'Annaba.

[2]Kafi F., Lamiri K., 1997, " Evaluation de la qualité physico-chimique des eaux des oueds du nord-est Algérien (essai de synthèse)", mémoire d'ingénieur, IST, Université d'Annaba.

[3] Khelfaoui H., 2008, " Impacts des rejets industriels sur les eaux souterraines. Cas de la région de Berrahal (Algérie)", mémoire de magister, IST, Université d'Annaba

[4] Remita A.R., 2008, " Remobilisation des métaux dans les eaux de l'oued Meboudja et ses affluents", mémoire de magister, IST, Université d'Annaba.

[5] Zahi F., 2008, " La qualité des eaux et des sols de la région du lac Fetzara (Nord-Est d'Algérie)", mémoire de magister, IST, Université d'Annaba.