

Contribution à la caractérisation physico-chimique des eaux de consommation dans la wilaya de Chlef –Application d'un SIG –

Hadjira BELAID¹

1 : Doctorante en Ecologie et environnement, Faculté de Biologie, USTHB, E-mail : hadjer.23bel@hotmail.com

Résumé

Les eaux de la région de Chlef ont subi une altération de la qualité physico-chimique et microbiologique, cette étude a fait l'objet de caractériser ces aspects à cet effet nous avons effectué un suivi à partir du prélèvement des eaux de consommation sur une période de quatre mois dans différents sites choisis en fonction de l'importance de la population. Les échantillons ont été analysés au laboratoire. L'examen des résultats et l'utilisation des normes internationales de qualité et SEQ, le diagramme de Piper et le système d'information géographique Arc Gis montrent que l'évolution de la qualité dans les différents points de prélèvement présente une dureté totale élevée soit 46°F, avec une faible teneur en nitrate avoisinante de 0,07 mg/l et un pH compris entre 6,8 et 8,09. Les eaux présentent globalement une salinité qui révèle le faciès hyper chloruro-sulfaté de la région. Ces eaux doivent avoir un système d'adoucissement efficace pour satisfaire les besoins des populations locales et rendre l'eau de robinet un choix favorable.

Mots clés : Eau de consommation, qualité, dureté, SIG, Chlef.