

Apport du SIG à l'élaboration de cartes de la distribution spatiale de la qualité des eaux souterraines de la région d'Agourai (El Hajeb, Maroc)

Said Laafou^{1,2}, Abdelaziz ABDALLAOUI², Abdellah EL ABIDI³, Rachid BEN AAKAME³

1 : Laboratoire Service d'Hygiène du Milieu, Délégation de Santé, El Hajeb laafousaid@yahoo.fr

2 : Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Département de chimie, Equipe Chimie Analytique et Environnement, B.P. 11201, Zitoune, Meknès. a.abdallaoui@gmail.com

3 : Institut National d'Hygiène, Département de Toxicologie et d'Hydrologie, Rabat. abidi_ma@yahoo.fr

Résumé

Au Maroc les eaux souterraines constituent une part importante du patrimoine hydraulique du pays. Ces eaux souterraines dans la plupart des cas, présentent de meilleure qualité par rapport aux eaux de surface, car elles sont moins directement exposées aux pollutions.

Cependant, si les pollutions sont en général plus discrètes, elles peuvent persister beaucoup plus longtemps et il est très difficile de remédier à la contamination. Étant donné que les eaux souterraines sont souvent utilisées pour l'alimentation en eau potable, la connaissance de leur qualité est obligatoire. Au niveau de la région d'Agourai (Province d'El Hajeb), la majorité des ménages utilisent les eaux des puits et des sources comme des seuls moyens d'approvisionnement en eau potable.

L'objectif du présent travail, est l'application du SIG et des analyses physico-chimiques des eaux souterraines de la région d'Agourai, pour déterminer les zones où l'eau est de bonne ou de mauvaise qualité, ainsi que les zones touchées par la pollution et ce dans le but d'aider les organismes producteurs de l'eau à choisir les sites favorables pour le captage des eaux propre à la consommation humaine. Ceci nous a permis donc, d'élaborer des cartes de la distribution spatiale de la qualité des eaux souterraines de la région d'Agourai.

Mots clés : Eaux souterraines, SIG, Pollution, qualité, Région d'Agourai.