

Etude du phénomène de dégradation des eaux souterraines du groupement urbain de Tlemcen

C. Abdelbaki et F. Boukli Hacène

Département d'Hydraulique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur,
Université Abou Bakr Belkaid, Tlemcen, Algérie

Résumé –

L'altération de l'environnement naturel, notamment le milieu aquifère est devenue progressivement une préoccupation mondiale. En Algérie, la principale source de satisfaction de la demande en eau est l'eau souterraine, du fait de son exploitation relativement facile. La croissance démographique et la modernisation de l'agriculture entraînent un grand problème de détérioration de la qualité de cette source souterraine, déjà en quantité limitée. Actuellement, les cours d'eau de région étudiée reçoivent en permanence les rejets urbains et industriels chargés d'éléments chimiques et organiques, souvent toxiques. Ces substances polluantes peuvent affecter de façon dangereuse la santé publique, si elle continue à être déversées dans la nature sans traitement préalable. Le mécanisme de pollution des eaux souterraines est un processus évolutif dans l'espace et dans le temps, difficilement maîtrisable. Les systèmes d'information géographique permettent d'effectuer une analyse spatiale dans le but d'avoir des cartes de synthèse et de voir clairement la dégradation de la qualité des eaux souterraines du Groupement Urbain de Tlemcen.

Abstract –

The deterioration of the natural environment, in particular the aquiferous medium became gradually a world concern. In Algeria, the principal source of satisfaction in the demand for water is the subsoil water, because of its relatively easy exploitation. The demographic growth and the modernization of agriculture involve a major problem of deterioration of the quality of this underground source, already in limited quantity. Currently, the rivers of studied area permanently receive the urban rejections and industrialists charged with chemical and organic elements, often toxic. These polluting substances can affect in a dangerous way the public health, if it continues to be poured in nature without preliminary treatment. The mechanism of pollution underground waters is an evolutionary process in space and time, not easily controllable. The geographical information systems make it possible to carry out a space analysis with an aim of having of synthesis charts and of clearly seeing the deterioration of the quality of subsoil waters in the urban grouping of Tlemcen.

Mots clés:

Système d'information géographique - Pollution - Base de données – Groupement Urbain de Tlemcen – Qualité de l'eau.