

Résumé :

En Algérie, les eaux souterraines représentent la principale source de satisfaction de la demande en eau.

Depuis une dizaine d'années, l'urbanisation rapide ainsi que l'augmentation des activités industrielles et les pratiques agricoles intensives ont entraîné une détérioration de la qualité de cette ressource, déjà en quantité limitée. Cette situation s'est aggravée par une sécheresse persistante. Elle doit, par conséquent, faire l'objet d'une protection soutenue; celle-ci, pour être efficace, nécessite des connaissances sur le milieu récepteur (cours d'eau, nappes, etc.).

La méthodologie DRASTIC, d'origine américaine a été développée par la National Water Well Association (NWWA) entre 1983 et 1987. Elle fournit des cartes de vulnérabilité qui sont la synthèse des connaissances lithologiques, structurales et hydrogéologiques d'une région. Ces documents identifient les zones où le risque de pollution des eaux souterraines est le plus important. Ladite méthodologie constitue un outil précieux pour la gestion et l'aménagement d'un territoire dans le but de prévenir la pollution de ces eaux.

La méthode a été appliquée pour la première fois en Algérie, dans la zone est de la Mitija. La méthode est informatisée en utilisant le système d'information géographique ATLAS.GIS. L'adéquation de la méthode, comme indicateur de la vulnérabilité, est également discutée.

Mots-clés : eau souterraine; vulnérabilité ; pollution ; cartographie ; SIG ; DRASTIC.