

HYDRODYNAMISME ET HYDROCHIMIE DES EAUX DE LA NAPPE ALLUVIALE D'OUED NIL (WILAYA DE JIJEL, NE ALGERIEN)

MAHDID S.¹, DEBIECHE T.H.¹, CHABOUR N.²

1. Equipe de recherche Eau et Environnement, Laboratoire de Génie Géologique, Université de Jijel, Campus central, cité Ouled Aissa, B.P. 98, 18000 Jijel, Algérie
Email : Souhil_Mahdid@hotmail.fr

2. Département des Sciences Géologiques, Université des frères Mentouri de Constantine, Campus Zouaghi Slimane, Route Ain El Bey, 25000 Constantine, Algérie

Résumé :

La plaine alluviale d'oued Nil présente un grand potentiel hydrique, vu sa pluviométrie élevée (1200 mm/an) et l'épaisseur important (70 m) de son aquifère. Une quarantaine de forages sont implantés au niveau de la plaine pour répondre aux besoins en eaux potable de plusieurs agglomérations limitrophe (Chekfa, Taher, Bazoul,...) et en eaux d'irrigation. Le débit de pompage de ses stations de pompage varie entre 14 et 50 l/s.

Ces quinze dernières années, la plaine alluviale de l'oued Nil, a connu un accroissement important de la population, des zones agricoles et des rejets (urbain et agricole). Ces derniers ont produits une dégradation de la qualité chimique des eaux. Pour déterminer l'état actuel de la nappe et expliquer l'origine des différents éléments chimiques, une campagne de prélèvement a été réalisée en avril 2015.

Les résultats obtenus ont permis de déterminer, les zones d'alimentation de la nappe, les échanges oued-nappe, les zones les plus favorables à l'implantation des nouveaux forages et l'origine naturelle et anthropique des éléments chimique.

Mots clés : Oued Nil, nappe alluviale, hydrodynamisme, hydrochimie, pollution.