

POTENTIALITE ET QUALITE DES RESSOURCES EN EAUX DANS LA REGION DE JIJEL (NE ALGERIEN)

Taha-Hocine DEBIECHE¹, Loubna BENDJAZIA², Nadia BENMOUBAREK², Boualem MAYECHE³

¹ Equipe de recherche Eau et Environnement, Laboratoire de Génie Géologique, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Jijel, B.P. 98 Ouled Aissa, 18 000 Jijel, Algérie

E-mail : debieche@yahoo.fr

² Département des Sciences de la Terre et de l'Univers, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Jijel, B.P. 98 Ouled Aissa, 18 000 Jijel, Algérie

³ Laboratoire de Biotechnologie, Environnement et Santé, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Jijel, B.P. 98 Ouled Aissa, 18 000 Jijel, Algérie

Résumé :

Les ressources en eaux présentent un enjeu économique important. Elles sont à la base de toute vie et de toute activité. La préservation de ces ressources contre la pollution et leur bonne gestion permettent leur durabilité.

La région de Jijel est caractérisée par une des pluviométries les plus élevées (1000 mm/an) d'Algérie, un littoral d'environ 120 km et des formations géologiques variées (sédimentaires, métamorphiques et magmatiques) susceptibles d'être aquifères ainsi qu'une croissance démographique, urbaine, agricole et industrielle importante. Ces facteurs ont rendu les ressources en eau de cette région très exploitées et très exposées aux risques de pollutions naturelle et anthropique.

Cette étude a pour objectif de déterminer la potentialité et la qualité actuelles des ressources en eau (surface et souterraine) existantes dans la région de Jijel. Pour atteindre ces objectifs, nous avons commencé notre travail de recherche par une quantification du bilan hydrique (pluie, ruissellement, infiltration et évapotranspiration réelle), puis une identification et une estimation du potentiel hydrique des bassins versants et des aquifères et enfin une détermination de la qualité physico-chimique des eaux et de leur utilisation.

Les résultats obtenus montrent que la wilaya de Jijel est composée principalement de quatre bassins versants : B.V.d'oued Kebir, B.V. d'oued Nil, B.V. d'oued Djendjen et B.V. côtière Djijelien. Ces derniers s'étendent jusqu'à l'extérieur de la wilaya de Jijel, ce qui implique des apports supplémentaires en eaux.

Le couplage des caractéristiques géologiques, géophysiques et hydrogéologiques, nous a permis de distinguer trois réservoirs intéressants : nappes alluvionnaires formées le long des oueds ; nappe du cordon dunaire et aquifères fissurés et/ou karstiques.

La campagne de prélèvement réalisée au mois d'avril 2015 sur les eaux de surface (18 oueds) et les eaux souterraines (sources, puits et forages) montre l'existence d'une contamination des eaux de surface et souterraines par les formes d'azote (Nitrates, nitrites et ammonium).

Mots clés : ressources en eau, eaux de surface, eaux souterraines, qualité, Jijel