

Synthèse hydrogéologique et géophysique du système aquifère de Charf El Akab en vue de dégagement des ressources en eau

Lazar H.¹, Benmoussa A.², Kassou N.¹, Kacimi I.¹

1 : Université Mohammed V Agdal, Faculté des sciences Agdal-RABAT, Laboratoire Océanologie, Géodynamique et Génie Géologique (LO3G) Equipe Géologie de l'Eau et de l'Environnement : Etude, Analyse et recherches (G3EAR). E-mail : liaskacimi@yahoo.fr ; tarikbahaj@yahoo.fr;

2 : ONEP

Résumé

Les besoins en eau, que ça soit potable ou industrielle, dans la région de Tanger-Asilah sont appelés à s'accroître pour accompagner l'augmentation de la demande instaurée par le développement économique, la croissance démographique et l'augmentation des risques de pénuries. L'aquifère de Charf El Akab d'une superficie de 17 km², situé à 17 Km au Sud Ouest de la ville de Tanger, joue un rôle déterminant en tant que réservoir pour le renforcement de l'AEPI des villes de Tanger et d'Asilah. Ce système aquifère représente le système de secours en cas d'urgence qui peut être dû à l'arrêt ou l'indisponibilité de l'un des ouvrages de desserte actuelle ou relative à l'augmentation de la demande.

La première étape de l'étude consiste à créer une base de données des captages ONEP dans le système aquifère de Charf El Akab, qui vont être utilisées dans la suite du travail. La base de données a été complétée avec un SIG afin de permettre une bonne visualisation et interprétation des données, ce qui a permis de fournir une carte de délimitation du système aquifère de Charf El Akab, une Carte de délimitation des différentes nappes (supérieure, intermédiaire et inférieure) du système et une Carte d'implantation des points d'eau disponibles dans la zone d'étude.

Les études de dégagement de nouvelles ressources en eau par la réalisation de nouveaux forages, semblent nécessaires et de haute importance, ces études sont essentiellement basées sur des reconnaissances géophysiques et hydrogéologiques.

Les études géophysiques et hydrogéologiques entamées pour le dégagement de nouvelles ressources en eau potable pour le bassin Charf El Akab a permis de différencier deux formations à grand intérêt hydrogéologique ; une formation supérieure formée de calcarénites et une formation inférieure formée de sables et de grès. Ces deux formations peuvent être sujettes à la réalisation de nouveaux forages.

MOTS CLES : Système aquifère de Charf El Akab, synthèse hydrogéologique, synthèse géophysique, diagraphies, système d'informations géographiques dégagement des ressources en eau.

REFERENCES :

1 : PDAIRE de l'agence du bassin hydraulique du LOUKKOS.

2 : Lithologie et diagraphies des forages du système aquifère de Charf El Akab consultés auprès du secrétariat d'état chargé de l'eau et de l'environnement et de l'ONEP.