

Contribution d'un SIG à la gestion des ressources en eaux de la nappe des grès du Trias, dans le Sud-Est de la Tunisie

Meriem AMEUR, Fadoua-HAMZAOUI-AZAZA , Moncef GUEDDARI

UR. Géochimie et Géologie de l'Environnement, Département de Géologie, F.S.T, Université Tunis El Manar, Campus Universitaire, 2092, Tunis El Manar.

meriem_ameur@yahoo.fr

fadoua_fst@yahoo.fr

moncef.gueddari@fst.rnu.tn

Résumé

Le gouvernorat de Médenine est une région semi-aride dont les ressources en eau sont limitées et inégalement réparties dans l'espace et dans le temps. La nappe des grès du Trias est une entité hydrogéologique importante dans ce gouvernorat que se soit pour satisfaire les besoins en eau potable ainsi que pour l'irrigation.

Pour une gestion efficace de ce trésor hydrique, on fait recours au développement d'un système d'informations géographiques (SIG). L'apport du SIG réside dans ses grandes capacités de stockage, de traitement, d'analyse et l'élaboration d'une base de données complète et bien structurée sur Access et power AMC 15 pour une mise à jour de l'information et la création d'une application permettant de réaliser différentes requêtes et formulaires ainsi que le modèle conceptuel logique et physique de données.

La Création des cartes thématique telle que la carte géologique, pédologique et d'occupation des sols sous ArcGis 9.3 peuvent être utilisées comme des outils d'aide à la décision et d'analyse spatiale pour tous projets futurs dans la région.

Le Rockworks est un logiciel qui nous a permis une bonne corrélation lithostratigraphique entre les données et le suivi de la modélisation de la salinité des forages d'eau de la nappe.

Mots clés : base de données, ressources en eau, Rockworks, modélisation, Cartes thématiques, ArcGis 9.3, Médenine, power AMC 15, salinité, Tunisie.