Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
SAAIDIA Bachir	Université Badji-Mokhtar de Annaba	Hydrogéologie	Maître de conférences
MEDKOUR Messaoud	Université Badji-Mokhtar de Annaba	Hydrogéologie	Maître de conférences

Quantification et mobilisation des ressources en eau	Évaluation et quantification des ressources en eau		Modélisation des aquifères	
Modélisation des aquifères dans la plaine de Guelma				
Domiciliation	Laboratoire de Géologie			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
CHAAB Salah	Hydrogéologie	Université Badji Mokhtar d'Annaba	038876562	shchaab@yahoo.fr

Résumé

Le double effet de la croissance démographique et le développement, sans cesse, croissant de l'agriculture et de l'industrie a entrainé une augmentation très importante de la demande en eau. La région de Guelma, ces dernières années, subit un déficit persistant des ressources en eau aggravé par des périodes de sècheresse assez longues. L'évaluation, la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau souterraine, surtout celles destinées à l'alimentation en eau potable deviennent nécessaires sinon vitales.

La réalisation d'un modèle mathématique à partir des données géologiques, géophysiques, hydroclimatologiques, hydrogéologiques et hydrodynamiques permettra de définir, non seulement, les nappes aquifères dans la région de Guelma, mais également leur structure, leur géométrie, leur hydrodynamisme ainsi que leur potentialités.

L'analyse du bilan hydrologique dans le bassin versant de la Seybouse et l'évaluation des apports souterrains, surtout en période de basses eaux, dans les aquifères vont permettre de proposer une variante rationnelle d'exploitation du système hydrogéologique (forages existants et forages prévisionnels dont l'emplacement et le débit seront proposés), en tenant compte de l'impact des débits prélevés sur l'évolution piézométrique des nappes et de déterminer les composantes des ressources exploitables sur le long terme.