Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
DAHMANI Ali	BP 305 Route de Mamounia Université de Mascara	Hydraulique	Maitre de Conférences B
BEKKOUSSA Belkacem	BP 305 Route de Mamounia Université de Mascara	Hydraulique	Maitre de Conférences B
AZZAZ Habib	BP 305 Route de Mamounia Université de Mascara	Hydrogéologie	Maitre de Conférences B

Quantification et mobilisation des ressources en eau.	Evaluation et quantification des ressources en eau.		Modélisation des aquifères.	
Caractérisation du fonctionnement hydrodynamique et hydrochimique des systèmes aquifères du bassin de Mascara.				
Domiciliation	laboratoire de recherche "LSTE"(sciences et techniques de l'eau)			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
KHALDI Abdelkader	hydraulique	Université de Mascara, BP 305 Route de Mamounia 29000 Mascara.	045 80 41 68	khaldi@univ-mascara.dz

Résumé

Le bassin de Mascara renferme une ressource en eau souterraine d'une importance capitale pour le développement socio-économique de la région. En effet, les eaux souterraines contribuent largement à la satisfaction des besoins en eau potable et en eau agricole et industrielle. Elles représentent dans de nombreuses communes et villes la seule source en eau disponible à cause de la rareté ou de l'inexistence de ressources en eau superficielles. Cependant, ce patrimoine est quotidiennement menacé quant à sa qualité et sa quantité. La dégradation qualitative de la ressource en eau souterraine a été observée dans de nombreux cas. L'apparition de quelques cas de contamination localisée, notamment dans les zones les plus vulnérables, constitue en premier lieu un problème de santé public et dans un second degré une problématique environnementale préoccupante. Cette pollution provient essentiellement du rejet des eaux domestiques non épurées, des rejets industriels et de l'utilisation irrationnelle d'engrais et de pesticides dans l'agriculture. Ce travail vise à identifier la part du chimisme de l'eau due à l'interaction avec la roche encaissante et la part des éléments issus des apports extérieurs à travers des études géochimique approfondies. Ces études permettent également la compréhension du fonctionnement hydrochimique et hydrodynamique des systèmes aquifères de la région. D'un point de vue quantitatif, la baisse flagrante de la piézométrie des systèmes aquifères de la région étudiée, ces trois dernières décennies, constitue un indice de la diminution des réserves en eau. Une sécheresse persistante et une exploitation accrue sont des facteurs qui tendent à aggraver la chute de ces réserves. Des modèles hydrodynamiques permettront d'évaluer et de prévoir l'évolution quantitative de la ressource en eau souterraine, en se basant sur divers scénarios tenant compte à la fois de forçages climatiques et anthropiques.