Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
KHENTOUCHE ADEL	Département des Sciences de la terre – Fac des Sciences- Université de Batna	Dynamiques des milieux physiques et risques naturels	Maître Assistant
BRINIS NAFAA	Département des Sciences de la terre – Fac des Sciences- Université de Batna	Hydrochimie	Maître Assistant

Quantification et mobilisation des ressources en eau	Mobilisation des Ressources en Eau – Qualité et Protection des Ressources en Eau	Ouvrages Hydrauliques – Pollution des eaux

Etude diagnostic de l'état d'envasement du barrage de Koudiat Medaouer et des risques de pollution de sa réserve en eau (Wilaya de Batna).

Domiciliation	Laboratoire de Recherche en Hydraulique Appliquée LARHYA – Université de Batna			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones** ☎	**Courriel**
MENANI Mohamed Redha	Hydrogéologie	Département des sciences de la terreFaculté des Sciences Université Hadj Lakhdar – Batna	033868946	menani_redha@univ-batna.dz

Résumé

La sécurité des ressources hydriques, pour les différents usages, a toujours été au centre des préoccupations et de la politique nationale, elle passe par la maîtrise des écoulements de surface qui a nécessité la mise en place d'une stratégie nationale axée sur la réalisation de grands complexes de transferts régionaux. Koudiat Medaouer est un des barrages réservoirs desservis par le complexe hydraulique de Beni Haroun (Mila) qui est la tête de chaîne du transfert hydraulique au niveau de la région Est, avec une capacité de près d'un milliard de m^3.. Ce maillon est d'une importance névralgique pour le développement de toute la région.

Le Barrage, sujet de notre étude, est situé dans la Wilaya de Batna (commune de Timgad). Mis en service en 2005, il a une capacité théorique d'emmagasinement de l'ordre de 74 320 000 m^3 et est doté d'une station de pompage de 200 m^3/j, d'une station de traitement disposant d'un réservoir de stockage de 12 500 mètres cubes et d'équipements annexes. La quantité globale d'eau potable prélevée du barrage est de 42 000 m^3 et dessert actuellement les villes de Batna, Aïn Touta, Tazoult, Timgad et Barika. Ce volume sera porté à environ 113 000 m^3/j dans les prochaines années pour desservir en plus d'autres localités : Arris et Khenchela dont certaines communes sont déjà alimentées par ce barrage.

Dans le cadre de ce projet, il s'agira de diagnostiquer toutes les causes naturelles ou humaines qui sont à même d'influer négativement aussi bien quantitativement sur les capacités d'emmagasinement de ce barrage que sur l'altération de la qualité de la ressource et de proposer des solutions concrètes pour limiter l'incidence de ces phénomènes et préserver les ressources du barrages.

Il sera procédé à une estimation de l'état d'envasement actuel du barrage et du transport solide dans le bassin versant par rapport aux mesures de protections déjà initiées et dont il faut mesurer le degré d'efficacité. Des solutions additives, visant une meilleure gestion de l'espace et la proposition de procédés adaptés (procédés mécaniques, pratiques agro-forestières, activités anthropiques…) seront introduites.

Le barrage est l'exutoire naturel de nombreux cours d'eau qui véhiculent les rejets non traités des localités qu'ils traversent, posant ainsi un sérieux risque de pollution qu'il faut identifier et quantifier la nature et le degré de toxicité afin de proposer les solutions idoines à mettre en œuvre aussi bien au niveau des effluents qu'au niveau du barrage.