Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
GHERNAOUT Badiaa	Université Ammar Thelidji de Laghouat, BP 37G, Route de Ghardaïa-Laghouat	Traitement des Eaux	Maître-assistante (B)
NACEUR Mohamed Wahib	Université Saâd Dahlab de Blida, BP 270 Blida	Traitement des Eaux	Professeur
FARIDA Khemici	Agence Nationale des Ressources Hydrauliques, Soumâa, Blida	Génie biologique	Cadre technique

Gestion, Qualité et préservation de la ressource en eau	Gestion de la ressource		Ouvrages de traitement	
Amélioration de la qualité de l'eau traitée par l'élimination des algues et des cyanotoxines lors du traitement des eaux de surface à la Station de Traitement de l'eau du Barrage Lakhel (Bouira) par le procédé de coagulation améliorée				
Domiciliation	Laboratoire des Applications Energetiques de l'Hydrogène LApEH Département de Mécanique, Univesité SAAD DAHLAB de Blida			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
GHERNAOUT Djamel	Traitement des Eaux	49, Quartier Oued Zitoun, Médéa 26000	06 67 32 64	djamel_andalus@hotmail.com

Résumé

Ce projet de recherche vise l'amélioration de la qualité de l'eau traitée en éliminant les algues et les cyanotoxines lors du traitement des eaux de surface à la Station de Traitement de l'Eau du Barrage Lakhel (STEBL) (Wilaya de Bouira) par le procédé de coagulation améliorée (CA). Dans la Région Centre de l'Algérie, la plupart des barrages connaissent les problèmes liés à la présence des cyanobactéries qui posent un réel problème de santé publique. Afin de protéger la santé publique de la population servie par la STEBL, les procédés de traitement de l'eau doivent alors permettre une élimination efficace des cyanobactéries mais également de leurs métabolites. Pour se faire, dans le cadre de ce projet de recherche, l'efficacité de chaque procédé mis en œuvre dans la STEBL doit être étudiée. En plus, l'évaluation qualitative et quantitative des algues présentes dans les eaux de ce Barrage, ainsi que leurs substances toxiques qui y sont libérées, sera faite. Le procédé de CA, qui a fait ses preuves en termes d'élimination des cyanobactéries et leurs toxines comme en témoigne la bibliographie récente, sera proposé comme procédé technico-économique pour éliminer ces polluants forts toxiques à l'Homme. Des essais au jar test sont prévus au Laboratoire ainsi qu'une application directe du procédé de CA sera accomplie à la STEBL en dimensionnant le réservoir d'ajout de l'acide sulfurique (H_2SO_4) en amont de la chaine du traitement et le réservoir d'ajout de la chaux ($Ca(OH)_2$) en aval de la chaine du traitement de la STEBL.