Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
TAIBI Said	Laboratoire Ondes et Milieux Complexes FRE CNRS 3102 Université du Havre, Fac ST, 53 rue de Prony 76600 Le Havre France	Géotechnique	**Maître de Conférences**
BENCHOUK Assia ép. BENDI-OUIS	BP 230 Faculté de technologie, département de Génie Civil, Université Aboubekr Belkaid Tlemcen	Génie-Civil. Géotechnique	**Maître assistante A**
DERFOUF FETH ELLAH MOUNIR	Faculté des Sciences et de la technologie Département de Génie civil et Hydraulique Université Molay Tahar, Aine Elhdjar, Saida 20100- Algérie	Géotechnique et mécanique des sols	**Maitre assistant-B-**
BOURABAH Maghnia Asmahane	**Université Abou-Bekr Belkaid, BP 230, Tlemcen 13000 Algérie**	**Génie Civil**	**Maitre Assistante A**

Quantification et mobilisation des ressources en eau	**Mobilisation des ressources en eau**	**Ouvrages hydrauliques**

Comportement hydro mécanique des sols fins compacts, application aux barrages en remblais (cas du barrage boughrara)

Laboratoire Eau et Ouvrages dans Leur Environnement (EOLE), Université A. Belkaid Tlemcen.

Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
ABOU-BEKR Nabil	Géotechnique	BP 230 Faculté de technologie, département de Génie Civil, Université Aboubekr Belkaid Tlemcen	043 28 56 87	aboubekrnabil@yahoo.fr

Résumé

Le projet concerne l'étude du comportement hydraulique et mécanique des sols fins compactés utilisés dans les noyaux de barrages en remblais. Dans ce contexte, des développements récents sont capitalisés, analysés et synthétisés, surtout en ce qui concerne les déformations volumiques ainsi que le développement des pressions interstitielles dans les remblais. Ainsi, le projet sera fondé d'abord sur des états de l'art approfondis sur les questions envisagées. Afin de respecter l'esprit des projets PNR, et de rester proche d'applications utiles pour la région de Tlemcen, on envisage de considérer comme matériau d'étude dans ce projet, le matériau utilisé dans la réalisation du noyau du barrage Boughrara. En effet, il s'agit d'un ouvrage hydraulique très important pour la vie et l'économie de la région, et MODELE DE PRESENTATION DU PROJET Laboratoire Eau et Ouvarges dans Leur Environnement (EOLE), Université A. Belkaid Tlemcen. notamment en termes d'alimentation en eau potable. L'importance accordée à ce type d'ouvrages s'est concrétisée au cours des dernières années, par l'installation dans les barrages nouvellement construits d'instruments de mesure et d'auscultation, qui permettent de suivre de très près leur comportement au cours des différentes phases d'exploitation (à vide, phases de remplissage, phases de vidange, etc.), et de vérifier ainsi que leur stabilité et leur conditions normales d'exploitation ne sont pas compromises. Une étude expérimentale complète sera conduite sur le matériau du barrage de Boughrara, depuis les essais de caractérisation générale, jusqu'à des essais spécifiques qui prennent en compte le caractère compacté non saturé du matériau, tel qu'il se trouve dans le corps de l'ouvrage. Le projet s'articulera autour de travaux expérimentaux concernant le matériau de Boughrara et qui se résument comme suit :

- Caractérisation physico chimique.
- Étude du comportement sous l'effet des variations de succion (chemins de drainage humidification).
- Etude du comportement hydro-mécanique, sur chemins œdométrique et triaxial.