



Université Mohamed khider Biskra
Faculté des Sciences et de la Technologie
Laboratoire de Recherche en Génie Civil

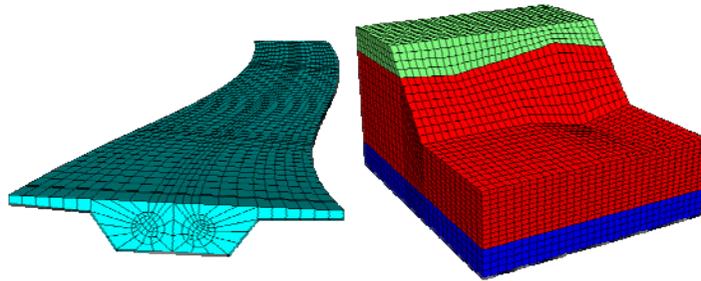


**Le Laboratoire de Recherche en Génie Civil
et le Département de Génie Civil et d'Hydraulique
organisent :**

Workshop CMG13

**Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux
Biskra les 10 et 11 mars 2013**

Salle de conférences du département de Génie Civil et d'Hydraulique



Présentation

L'équipe «Géomécanique et Ouvrages» du Laboratoire de recherche en Génie Civil de l'université de Biskra (LRGCB) regroupe des chercheurs dans le domaine de la modélisation numérique des ouvrages en génie civil. Les domaines de recherche visés par l'équipe Géo concernent l'interaction sol-structure, renforcement du sol par geosynthétiques, développement des lois de comportement des géo-matériaux.

L'équipe développe et met en œuvre des outils numériques pour résoudre des problèmes de génie civil ; elle propose ainsi de nouvelles méthodes de modélisation numériques pour simuler des problèmes d'interaction sol-structure et le comportement mécanique des géomatériaux.

Dans le cadre des activités scientifiques du Laboratoire de recherche en Génie Civil (LRGCB), et la Faculté des Sciences et de la Technologie de l'Université de Biskra, l'équipe Géomécanique et Ouvrages organise le workshop « caractérisation et modélisation des géomatériaux ».

Objectifs

La caractérisation et la modélisation des Géomatériaux dans le domaine de génie civil permettent de mieux comprendre le comportement des ouvrages, et aide à bien cerner les éléments les plus critiques du dimensionnement. Actuellement avec le développement des codes de modélisation numérique il est possible d'analyser la stabilité d'un ouvrage en interaction avec son environnement et de contrôler la variation des contraintes et déformations. Ce workshop a pour objectif de réunir les spécialistes de caractérisation et modélisation des Géomatériaux afin de présenter les travaux de recherche de l'équipe Géo, ainsi que l'avancement des travaux de thèse des doctorants, pour partager et échanger les idées et les connaissances.

Comité d'organisation

Pr. MELLAS M
Dr. BOUZIANE MT
Dr. BENMEDDOUR D
Dr. MABROUKI A
Pr. GUETTALA A

Programme du dimanche 10 mars 2013

- 08h30-09h00 Accueil des participants
09h00-09h30 Ouverture du workshop
- 09h30-10h00 Aspects théoriques et expérimentaux du comportement des sols fins compressibles
Prof. KHEMISSA Mohamed, Université de M'sila.
- 10h00-10h30 Renforcement par inclusion rigide d'un réservoir fondé sur une argile molle renforcé par colonnes de sable
Pr. BOUASSIDA Mounir, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie.
- 10h30-11h00 Pause café
11h00-11h30 Comportement des pièces comprimées en béton renforcées par matériaux composites.
Pr. GUENFOUD Mohamed, Université de Guelma
- 11h30-12h00 Modélisation numérique du comportement cyclique des sables sous grand nombre de cycles.
Pr. MESSAST Salah, Université de Skikda
- 12h00-14h30 Déjeuner
- 14h30-15h00 Interaction sol-structure: Modélisation expérimentale et théorique
Dr. BENCHEIKH Boubaker, Université de Djelfa.
- 15h00-15h15 Factors affecting the stability of slopes
Pr. NOUAOURIA Mohamed Salah, Université de Guelma
- 15h15-15h30 Modélisation numérique de la poussée des terres
Dr. BENMEDDOUR Djamel, Université de Biskra.
- 15h30-15h45 Etude de la portance d'une argile expansive stabilisée à la chaux et au ciment.
M. MAHAMEDI Abdelkrim, Université de M'sila.

- 15h45-16h15 Pause café
16h15-16h30 Renforcement du front de taille des tunnels par boulonnage.
M. MOKHBI Hichem, Université de Jijel.
- 16h30-16h45 Amélioration des sols gonflants par la chaux pour leur utilisation dans les travaux routiers
M. HAMDANE Ali, Université de Tebessa.

Programme du lundi 11 mars 2013

- 09h30-10h00 Numerical aspects of the behaviour of improved soft clay due to stone column installation.
Pr. BOUASSIDA Mounir, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie.
- 10h00-10h30 Modélisation de la mise en place d'un panneau de paroi moulée par le code PLAXIS 3D Tunnel.
Dr. BAHEDDI Mohamed, Université de Batna
- 10h30-11h00 Pause café
11h00-11h30 Valorisation des matériaux locaux
Dr. BELACHIA Mouloud, Université de Skikda
- 11h30-12h00 Caractérisation des bétons
Pr. CHABIL Hocine, Université de Constantine

Clôture