



Université Mohamed khider Biskra
Faculté des Sciences et de la Technologie



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

3^{ème} Workshop CMG15
Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux
Biskra les 09 et 10 novembre 2015



Présentation

Dans le cadre des activités scientifiques du Laboratoire de recherche en Génie Civil (LRGC), et le département de Génie Civil et d'Hydraulique, l'équipe Géomécanique et Ouvrages « GÉO » organise le troisième Workshop « Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux ». Le Laboratoire LRGC participe activement aux activités scientifiques nationales et internationales dans les domaines de l'interaction sol-structure, la conception parasismique des structures, le renforcement du sol par geosynthétiques, le développement

des lois de comportement des géo-matériaux et la modélisation numérique des ouvrages géotechnique.

Objectifs

Le Workshop CMG15 donnera l'opportunité d'échange d'expériences et d'informations sur les aspects techniques et pratiques de réalisation des ouvrages. La mise en commun des savoir-faire, leur transfert et leur transmission sont l'objet du 3^{ème} Workshop CMG15.

Egalement, ce Workshop permettra de présenter l'avancement des travaux de thèse des doctorants du laboratoire LRGC, afin de leur permettre d'exposer et de débattre de leurs résultats scientifiques entre eux et en présence de spécialistes de caractérisation et modélisation des géomatériaux.

Comité d'organisation

Président : Pr. Toufik BOUZIANE
Pr. Abdelhamid GUETTALA
Dr. Abdelhak MABROUKI
Dr. Bachir TAALLAH
M. Mohamed MECHKOURI
Dr. Djamel BENMEDDOUR

Comité scientifique

Pr. Mohamed KHEMISSA
Pr. Mohamed GUENFOUD
Pr. Mekki MELLAS
Pr. Abdelhamid GUETTALA
Pr. Salah MESSAST
Pr. Mohamed Salah NOUAOURIA
Pr. Rachid CHEBILI
Pr. Khelifa ABBECHE
Dr. Boubaker BENCHEIKH
Dr. Abdelhak MABROUKI
Dr. Ahmed BOUAZIZ
Dr. Bouzidi MEZGHICHE
Dr. Mohamed BAHEDDI

Université de M'sila
Université de Guelma
Université de Biskra
Université de Biskra
Université de Skikda
Université de Guelma
Université de Biskra
Université de Batna
Université de Djelfa
Université de Biskra
Université de Biskra
Université de Biskra
Université de Batna

Programme du lundi 09 novembre 2015	
08h30-09h00	Ouverture du Workshop Intervention du chef du département : Pr. Toufik BOUZIANE Intervention du directeur du Laboratoire LRG : Pr. Abdelhamid GUETTALA Intervention du Recteur de l'Université de Biskra : Pr. Belkacem SELATNIA
Sessions plénières: Salle des conférences du centre culturel de l'Université	
Président :	Abdelhamid GUETTALA, Université de Biskra
09h00-09h30	Règlement Parasismique Algérien développement et perspective. Boualam AMEUR, Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique.
09h30-09h45	Débat
09h45-10h15	Spécificités du pont transrhume de Constantine : présentation, conception et historique des phases de construction. Amar CHANTI, Ex- directeur technique CTC Est Constantine.
10h15-10h30	Débat
10h30-10h45	Pause café
Président :	Rachid CHEBILI, Université de Biskra
10h45-11h15	Réhabilitation du bâti et les techniques de renforcement des ouvrages Bendaho MOULAI ALI, Ex- PDG CTC Ouest Oran.
11h15-11h30	Débat
11h30-12h00	Reprise en sous-œuvre de la cité des 90 logements à Biskra : cas d'un bloc effondré incliné. Lakhdar SOLTANE, Ex- directeur CTC Est Biskra.
12h00-12h15	Débat
12h15-14h30	Déjeuner
Sessions Interaction sol-structure	
Salle des conférences du département de Génie Civil et d'Hydraulique	
Président :	Ahmed BOUAZIZ, Université de Biskra.
14h30-14h45	Influence du chargement cyclique à grand nombre de cycles sur la capacité portante des pieux. Hadj BEKKI, Université de Tiaret.
14h45-15h00	Capacité portante d'une semelle filante sous charge inclinée au bord d'une pente. Djamel BENMEDDOUR, Université de Biskra.
15h00-15h15	Renforcement des sols par inclusions rigides verticales. Salah Messast, Université de Skikda.
15h15-15h30	Débat
Président :	Mohamed BAHEDDI, Université de Batna.
15h30-15h45	Capacité portante verticale non drainée d'une fondation filante et circulaire sur une argile non-homogène. Mohamed Younes OUAHAB, Université de Biskra.
15h45-16h00	Analyse numérique de l'influence des caractéristiques du sol sur le comportement sismique des barrages en remblai. Allaoua BOUAICHA, Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB).

16h00-16h15	Analyse inverse en géotechnique. Ichem Bouraoui, Université de Jijel.
16h15-16h30	Débat
16h30-16h45	Pause café
Président :	Boubaker BENCHEIKH, Université de Djelfa
16h45-17h00	Étude numérique de la capacité portante d'une fondation filante reposant sur deux couches d'argiles. Abla FEMMAM, Université de Biskra.
17h00-17h15	Analyse numérique de l'effet des séismes sur les ouvrages de soutènement. Salah ZERGUINE, Université de Biskra.
17h15-17h30	Stabilité d'un talus en remblai renforcé par géosynthétiques sur sol compressible traité par des colonnes ballastées. Mohamed Labeled, Université de Djelfa.
17h30-17h45	Etude du comportement d'un mur de soutènement soumis à des sollicitations dynamiques. Farida ZEROUAL, Université de Batna.
17h45-18h00	Débat
Programme du mardi 10 novembre 2015	
Session plénière :	
Salle des conférences du département de Génie Civil et d'Hydraulique	
Président :	Salah Messast, Université de Skikda.
08h30-09h00	Réponse sismique d'un profil de sol. Boualam AMEUR, Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique.
09h00-09h30	Management de la qualité des projets de construction. Bendaho MOULAI ALI, Ex- PDG CTC Ouest Oran.
09h30-09h45	Débat
09h45-10h00	Pause café
Session Modélisation des Géomatériaux	
Salle des conférences du département de Génie Civil et d'Hydraulique	
Président :	Bouzidi MEZGHICHE, Université de Biskra.
10h00-10h15	Influence des paramètres cycliques sur l'accumulation des déformations volumiques sous grand nombre de cycles. Hanane Dob, Université de Skikda.
10h15-10h30	Etude de la vibration libre d'une plaque sandwich à peaux stratifiées en utilisant un nouvel élément fini basé sur l'approche layerwise. Mohamed Wajdi BELARBI, Université de Biskra.
10h30-10h45	Etude numérique du flambage des coques cylindriques axisymétriques sous compression axiale. Mourad CHALANE, Université Biskra.
10h45-11h00	Etude du flambement des poutres FGM par la méthode des éléments finis. Hassina ZIOU, Université de Biskra.
11h00-11h15	Débat
11h15	Clôture