

**2ème COLLOQUE INTERNATIONAL SOLS NON  
SATURES ET ENVIRONNEMENT  
(UNSAT 2012)**

**Alger, 5 et 6 novembre 2012**

**PROGRAMME**

**USTHB - Faculté de Génie Civil  
SALLE POLYVALENTE (VILLAGE UNIVERSITAIRE)**

**LE 5 NOVEMBRE 2012**

<b>8h00 – 9h00</b>	<b>ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET INSCRIPTIONS</b>
<b>9h00 – 9h45</b>	<b>OUVERTURE OFFICIELLE DE LA CONFERENCE (Allocutions officielles, présentation du réseau unsat-dz)</b>
<b>9h45 – 10h15</b>	<b>CONFERENCE PLENIERE : Pr Arézou MODARESSI (Ecoie Centrale Paris)</b> Evaluation numérique de l'aléa glissement de terrain provoqué par précipitation.
<b>10h15 - 10h30</b>	<b>Débats</b>

<b>10h30 – 11h00</b>	<b>PAUSE CAFE</b>
----------------------	-------------------

## SESSION 1

Présidents : N. ABOU-BEKR, A. ARAB, F. HAMMOUD

11h00 – 11h15	<b>Sadok FEIA</b> , Jean SULEM, Siavash GHABEZLOO, Jean CANOU, Jean-Claude DUPLA ( <b>ENPC Paris</b> ) Evaluation de la distribution de la taille des pores d'un sable par la méthode tensiométrique.
11h15 – 11h30	<b>Souad Amel BOUROKBA MRABENT</b> , Abdelkader HACHICHI, Jean-Marie FLEUREAU, Hassan Moulay OMAR ( <b>UST Oran</b> ) Influence des conditions initiales sur le comportement de l'argile de mers El-Kebir sous chemin d'humidification drainage.
11h30 – 11h45	Min WAN, <b>Hamza MENACEUR</b> , Pierre DELAGE, Anh Minh TANG, Behrouz GATMIRI ( <b>ENPC Paris</b> ) Propriétés de rétention d'eau de l'argilite du Callovo-Oxfordien.
11h45 – 12h00	<b>Maghnia Asmahane BOURABAH</b> , Said TAIBI, Nabil ABOU-BEKR ( <b>Université de Tlemcen</b> ) Etude du comportement hydro-mécanique des sédiments de dragage.
12h00 – 12h15	<b>Hocine ZIANI</b> , Khalifa.ABBECHE ( <b>Univ. Batna</b> ) Etude de l'effet de la charge verticale (Pv) sur le potentiel d'effondrement (Cp) des sols sous l'effet de l'inondation.
12h15 – 12h30	<b>Mounir DERFOUF</b> , Nabil ABOU-BEKR, Saïd TAÏBI, Mohammed Amine ALLAL ( <b>Univ. Tlemcen</b> ) Effet de la succion sur le comportement hydromécanique de l'argile de Boughrara compactée.

12h30 – 14h00

## PAUSE DE JEUNER

## SESSION 2

Présidents : M.I. ZERHOUNI, Z. DERRICHE, A. HACHICHI

14h00 – 14h15	<b>Noureddine DELLA</b> , Mostefa BELKHATIR, Ahmed ARAB, Jean CANOU, Jean Claude DUPLA ( <b>Univ. Chlef</b> ) Laboratory Investigation on the Saturation and Initial Structure Effects on the Undrained Behavior of Granular Soil Under Static Loading.
14h15 – 14h30	<b>Moulay Smaine GHEMBAZA</b> , Tewfik BELAL, Zohir BELLIA ( <b>Univ. Sidi Bel Abbès</b> ) Simulation numérique de la courbe de rétention d'eau des sols en température.
14h30 – 14h45	<b>Latifa ELGHEZAL</b> , Mehrez JAMEI, Hatem ZENZRI, François NICOT ( <b>ENI Tunis</b> ) A discrete elements method to predict the desiccation cracks.
14h45 – 15h00	<b>Samira TAOUDIAT</b> , Nasre Dine AHFIR, Abdelhamid JARDANI, Huaqing. WANG, Jean-Paul DUPONT ( <b>Univ Le Havre</b> ). Caractérisation d'un milieu poreux soumis à un écoulement avec la méthode de la polarisation spontanée.

15h00 – 15h15	<b>Bachir MELBOUCI</b> , Rezika Seddik ( <b>Univ Tizi Ouzou</b> ) Caractérisation de la perméabilité des matériaux granulaires à l'écrasement.
15h15 – 15h30	<b>Mohamed LAMARA</b> , Zohra DERRICHE ( <b>Univ Laghouat</b> ) Unsaturated hydraulic flow through dune sand, comparison between drying and wetting paths.

15h30 – 16h00	<b>PAUSE CAFE</b>
---------------	-------------------

	<b>SESSION 3</b>
	Présidents : F. KAOUA, A. BOUAFIA, M. GUENFOUD
16h00 – 16h15	<b>Fathe BOUTELDJA</b> , Pierre BREUL, Ammar MAOUI ( <b>Univ. Guelma</b> ) Détermination de la conductivité hydraulique non saturée des sables composant les filtres d'assainissement non collectif.
16h15 – 16h30	<b>Abderrazik DJELOUAH</b> , Ali BOUHERAOUA ( <b>Univ Tizi Ouzou</b> ) Evaluation de l'effet de la variabilité de « k » sur l'écoulement dans un milieu poreux non saturé.
16h30 – 16h45	<b>Kamel HAMADACHE</b> , Zohra DERRICHE ( <b>ENSTP Alger</b> ) Analyse statistique de quelques modèles de prédiction de la perméabilité des sols saturés.
16h45 – 17h00	<b>Abdeldjalil ZADJAOUI</b> ( <b>Univ. Tlemcen</b> ) Une nouvelle méthode d'évaluation de la conductivité hydraulique à partir du front d'humidification.
17h00 – 17h15	<b>Salima BOUCHEMELLA</b> , Ibrahim Alimi-ICHOLA et Ahcene SERIDI ( <b>CU Souk Ahras</b> ) Simulation numérique du mouvement de l'eau dans les sols non saturés: étude comparative entre les trois formes de l'équation de Richards pour le cas d'une infiltration verticale.
17h15 - 17h30	<b>Mustapha MALIKI</b> , Nadia LAREDJ , Karim BENDANI, Hanifi MISSOUM ( <b>Univ. Mostaganem</b> ) Simulation du transfert multiphase généré par la variation de température dans les parois de bâtiment.

## LE 6 NOVEMBRE 2012

### PLENIERE

Présidents : S. TAIBI, S. BELKACEMI

08h45 – 9h15	<b>CONFERENCE PLENIERE : Pr Richard FABRE (Université Bordeaux I)</b> Analyse des phénomènes de retrait/gonflement des sols argileux dans le sud-ouest de la France à partir d'un site expérimental (Gironde) : effet cumulatif de la sécheresse et ses conséquences.
9h15 - 09h30	Débats

### SESSION 4

Présidents : M.A. ALLAL, M. JAMEI, B. MEKERTA

09h30 – 09h45	<b>Rabah ARAB</b> , Johann BRUHIER, Moulay Idriss ZERHOUNI, Romain DURAND ( <b>HUESKER, France</b> ) Les géosynthétiques au service de l'amélioration des sols et de la protection de l'environnement.
09h45 – 10h00	<b>Amel MEDJNOUN</b> , Ramdan BAHAR, Mohamed KHIATINE, Kamel LACHEBI ( <b>Univ Tizi Ouzou</b> ) Résultats d'essais de gonflement : Comparaison de méthodes.
10h00 – 10h15	<b>Riheb HADJI</b> , Abd Errahmane BOUMAZBEUR, Abdeslem DEMDOUM, Yacine LIMANI ( <b>Univ. Setif</b> ) Cartographie de l'aléa de retrait-gonflement de la commune de souk Ahras.

10h15 -10h45

### PAUSE CAFE

<b>S E S S I O N 5</b>	
Présidents : A. PANTET, R. ARAB	
10h45 – 11h00	<b>Azzeddine LAHMADI</b> , Khelifa ABBECHE, Nassima BAKIR (Univ. M'sila) Traitement d'un sol à effondrement brusque par le ciment en utilisant la méthode double consolidation.
11h00 – 11h15	<b>Mohamed Salah LAOUAR</b> (Univ. Tebessa) Amélioration des caractéristiques d'un sol macroporeux non saturé par ajout de la chaux.
11h15 – 11h30	<b>Fatima Gueridi</b> , Fatma Zohra Benmisra, Zohra Derriche (ENSTP Alger) Analyse de la réaction sol-chaux dans les sols stabilisés.
11h30 – 12h00	<b>Débat Général</b>

12h00 – 12h30	<b>R E C O M M A N D A T I O N S - C L O T U R E</b>
---------------	--

12h30	<b>D E J E U N E R</b>
-------	------------------------

## SESSION POSTERS

**Zoheir BELLIA**, Moulay Smaine GHEMBAZA, Zoubir BENAMAR (Univ. Sidi Bel Abbès)

Modélisation des courbes de rétention et détermination de leur variables caractéristiques

**Zoheir BELLIA**, Moulay Smaine GHEMBAZA, Zoubir BENAMAR (Univ. Sidi Bel Abbès)

Effets de la température et de la densité initiale sur les courbes de rétention d'eau sur chemins de drainage et d'humidification arbitraires

**Assia BENAÏSSA**, Aloui ZEHOUR, Yahia SEBAÏBI (Univ. Sidi Bel Abbès)

Traitement et valorisation des boues de dragage issues du barrage de Fergoug et leur utilisation en technique routière

**Maghnia Asmahane BOURABAH**, Boumediene SERBAH, Nabil ABOU-BEKR, Said TAÏBI (Univ. Tlemcen)

Effet de la correction granulométrique sur le comportement mécanique des sédiments de dragage

H. LOUALBIA, Y. SEBAÏBI (Univ. Sidi Bel Abbès)

L'effet de la teneur en eau sur le durcissement d'un tuf calcaire de la région de Djelfa: application en technique routière

Zohra DERRICHE, Hamid KERFOUF, Fatima GUERIDI (ENSTP, Alger)

Analyse des profils de densité d'un sol compacté à faibles teneurs en eau

**Hychem Abdesslem KAZI TANI**, Abderrezak BOUANANI, Kamila BABA-HAMED (Univ. Tlemcen)

Etude du transport en suspension dans un milieu poreux saturé au laboratoire

**Ali HAMZA**, Omar BOU DLAL, Karima FEKHART (Univ. Tizi-Ouzou)

Influence de la non saturation sur la hauteur de la surface de suintement

Ahmed ARAB, **Mostéfa BELKHATIR**, Isam SHAHROUR (Univ. Chlef)

Influence de la Saturation sur La résistance à la Liquéfaction d'un Sable