



by djeloul Belachemi

Vue sur le front de mer (Oran)



Vue sur le port d'Oran



Université des Sciences et de la Technologie d'Oran

## DATES IMPORTANTES

- Réception des résumés : **15 janvier 2018**
- Notification d'acceptation des résumés : **15 février 2018**
- Réception des articles : **15 avril 2018**
- Notification d'acceptation des articles : **31 mai 2018**
- **Lien pour inscription et soumission :**  
<https://goo.gl/forms/Bfv5NF4haBjpP9ZG3>

## FRAIS DE PARTICIPATION

	Nationaux	Etrangers
• Etudiants	5.000 DA	50 €
• Enseignants	10.000 DA	100 €
• Autre qualité	20.000 DA	150 €

## CONTACT

### Secrétariat UNSAT Oran 2018

Faculté d'Architecture et de Génie Civil  
 USTO-MB  
 BP 1505 Oran M'naouer ALGERIE

Tél (+213) (0) 41 62 71 77

Fax (+213) (0) 41 62 71 77

e-mail [unsatoran2018@gmail.com](mailto:unsatoran2018@gmail.com)

Site web <http://unsat-dz.org>



## L'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed BOUDIAF

Faculté d'Architecture et de Génie Civil  
 Laboratoire Matériaux, Sols et Thermique (LMST)

En collaboration avec

**Le réseau UNSAT-DZ**  
**Association Algérienne de Géotechnique (ALGEOS)**

Organisent

**Le 4<sup>ème</sup> Colloque International**

**Sols Non Saturés & Construction Durable**

**UNSAT Oran 2018**

**Oran, 30 et 31 Octobre 2018**

En partenariat avec

L'Université Aboubakr Belkaid, Tlemcen  
 Faculté de Technologie, Laboratoire EOLE

L'Université Le Havre Normandie  
 Laboratoire LOMC, CNRS UMR 6294



## PRESENTATION ET OBJECTIFS

Le réseau unsat-dz, constitué en 2009 autour de la thématique des sols non saturés compte aujourd'hui 14 équipes à travers le territoire national, 1 équipe tunisienne et 5 équipes européennes (unsat-dz.org).

Le réseau évolue actuellement sous la coupe de l'Association Algérienne de Géotechnique (ALGEOS) qui a été agréée en 2015.

Le réseau unsat-dz a pour objectif de fédérer les équipes de recherche universitaires et de diffuser le savoir sur le comportement des sols non saturés, en particulier au sein des géotechniciens algériens (universitaires et professionnels). A ce titre, le réseau organise depuis sa création, un colloque international tous les trois ans. Après UNSATlemcen 2009, UNSATAlger 2012 et UNSATBatna 2015, l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran organise la 4<sup>ème</sup> édition de ce colloque en Octobre 2018.

UNSATOran 2018 est donc une nouvelle opportunité pour réunir les ingénieurs et chercheurs dans le domaine des sols non saturés afin de participer aux débats qui seront centrés autour des 4 thèmes de ce colloque.

Ces thèmes se veulent plus proches des problèmes pratiques auxquels les ingénieurs sont confrontés notamment dans les régions à climat tempéré voire semi-aride comme l'Afrique du nord. Les recherches autour de ces thèmes devraient avoir pour finalité la compréhension du comportement des ouvrages et notamment les ouvrages réalisés avec des éco-géo-matériaux non énergivores en termes d'énergie grise, et à faible empreinte carbone. Ces constructions durables limitent les impacts sur l'environnement et assurent une performance énergétique optimale, en utilisant autant que possible les ressources naturelles et locales, d'où l'intitulé du colloque : "Sols non saturés et construction durable".

## COURS DOCTORAL

En marge du colloque, un cours doctoral destiné aux doctorants et chercheurs sur les sols non saturés sera organisé sur une journée (**le 29 Octobre 2018**). Il comprendra des cours magistraux et des travaux pratiques (*des détails sur le cours et la procédure d'inscription*

*seront précisés ultérieurement via le site du réseau unsat-dz.org*).

## THEMES

### THEME 01

#### **Thème 1 : Comportement mécanique des sols non saturés**

Caractérisation du comportement des sols non saturés soumis à des variations de contrainte totale et de succion. Aspects micro et macro. Lois de comportement. Aspect expérimentaux et modélisation.

### THEME 02

#### **Transferts dans les sols non saturés**

Transferts, écoulements et transport dans les sols non saturés. Aspects expérimentaux et modélisation.

### THEME 03

#### **Eco-Geo-Matériaux à base de terre crue**

Eco-matériaux à base de terre crue non saturée. Comportement thermo-hygro & hydro-mécanique. Valorisation dans le bâtiment et les travaux publics (BTC, Bétons de terre, remblais). Aspects expérimentaux et modélisation.

### THEME 04

#### **Pathologies liées à la non saturation**

Retrait-gonflement, fissuration, sols affaissables. Pathologies des ouvrages en remblais compactés (routes, barrages, CSD, barrières ouvragées, etc.), mouvements de pentes. Mesures de laboratoire et in situ. Modélisation aux limites.

## COMITE SCIENTIFIQUE

### **PRESIDENT: HACHICHI Abdelkader USTOran**

ABBEICHE Khelifa	U. Batna 2
ABOU-BEKR Nabil	U. Tlemcen
ALLAL M. Amine	U. Tlemcen
ALONSO Eduardo	UPC Barcelone
ARAB Ahmed	U. Chlef

ARAB Rabah	Huesker, France
BAHAR Ramdane	USTHB, Alger
BELAYACHI Naima	U. Orléans
BENMEBAREK Sadok	U. Biskra
BERGA Abdelmadjid	U. Béchar
BOUAFIA Ali	U. Blida
DELAGE Pierre	ENPC
DEMAGH Rafik	U. Batna 2
DERRICHE Zohra	ENSTP Alger
DJAMEI Mehrez	ENITunis
FLEUREAU Jean-Marie	Centrale Supelec
GHEMBAZA M. Smail	U. Sidi Bel Abbès
GHOMARI Fouad	U. Tlemcen
GUENFOUD Mohamed	U. Guelma
GUEZOULI Abdesslem	USTOran
HADDADI Smail	USTHB, Alger
HAMZA Ali	U. Tizi Ouzou
HATTAB Mahdia	U. Lorraine
KARECH Toufik	U. Batna2
KHEMISSA Mohamed	U. M'Sila
LAOUAR M. Salah	U. Tebessa
MASROURI Farimah	U. Lorraine
MEGHACHOU Mourad	U. Sidi Bel Abbès
MEKERTA Belkacem	U. Adrar
MESSAST Salah	U. Skikda
MISSOUM Hanafi	U. Mostaganem
MODARESSI Arézou	Centrale Supelec
NECHNECH Ammar	USTHB Alger
NOUAOURIA M. Salah	U. Guelma
PANTET Anne	U. Havre Normandie
SAIYOURI Nadia	U. Bordeaux
SOULI Hanène	ENI Saint Etienne
TAIBI Said	U. Havre Normandie
WANG Hua Qing	U. Havre Normandie
ZERHOUNI M. Idriss	Fondasol, France

## COMITE D'ORGANISATION

### **PRESIDENTE: BOUOKBA Souad Amal USTOran**

BOUDIA M.	GUEZOULI A.	NASSER B.
MALAB S.	MAAMAR L.	MEKKI M.
RAMZI D.	BENCHOUK A.	GHEMBAZA M.S.
HADJADJ F.	OUZAA K.	DERFOUF F.M.
OUADI B.	BOUALA N.	BOUCHEMELLA S.
PANTET A.	TAIBI S.	IMANZADEH S.
ABOU-BEKR N.	ZINAI H.	SAD-HOUARI F.
BAQUHAIZELE AS		