



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

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^{ème} 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^{ème} 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

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

ARAB Rabah
BAHAR Ramdane
BELAYACHI Naima
BENMEBAREK Sadok
BERGA Abdelmadjid
BOUAFIA Ali
DELAGE Pierre
DEMAGH Rafik
DERRICHE Zohra
DJAMEI Mehrez
FLEUREAU Jean-Marie
GHEMBAZA M. Smail
GHOMARI Fouad
GUENFOUD Mohamed
GUEZOULI Abdesslem
HADDADI Smail
HAMZA Ali
HATTAB Mahdia
KARECH Toufik
KHEMISSA Mohamed
LAOUAR M. Salah
MASROURI Farimah
MEGHACHOU Mourad
MEKERTA Belkacem
MESSAST Salah
MISSOUM Hanafi
MODARESSI Arézou
NECHNECH Ammar
NOUAOURIA M. Salah
PANTET Anne
SAIYOURI Nadia
SOULI Hanène
TAIBI Said
WANG Hua Qing
ZERHOUNI M. Idriss

Huesker, France
USTHB, Alger
U. Orléans
U. Biskra
U. Béchar
U. Blida
ENPC
U. Batna 2
ENSTP Alger
ENTunis
Centrale Supélec
U. Sidi Bel Abbès
U. Tlemcen
U. Guelma
USTOran
USTHB, Alger
U. Tizi Ouzou
U. Lorraine
U. Batna2
U. M'Sila
U. Tebessa
U. Lorraine
U. Sidi Bel Abbès
U. Adrar
U. Skikda
U. Mostaganem
Centrale Supélec
USTHB Alger
U. Guelma
U. Havre Normandie
U. Bordeaux
ENI Saint Etienne
U. Havre Normandie
U. Havre Normandie
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		