



Dunes de sable: surface sèche, mais sous-sol humide



Piste agricole axe d'un miroir naturel



Quelques uns des moyens de transport à Ouargla

DATES LIMITES

- Réception des résumés: **20 décembre 2020**
- Notification des résumés: **28 février 2021**
- Réception des articles: **30 avril 2021**
- Notification des articles: **30 juin 2021**

Lien de la plateforme dédiée aux soumissions et inscriptions :

<https://cmt3.research.microsoft.com/User/Login?ReturnUrl=%2FUNSATO2021>

FRAIS D'INSCRIPTION

	Nationaux	Etrangers
• Etudiants	5.000 DA	50 €
• Enseignants	8.000 DA	100 €
• Autre qualité	12.000 DA	150 €

Les frais d'inscription couvrent les supports numériques, les déjeuners et les pauses café.

CONTACT

Secrétariat UNSAT Ouargla 2021

Faculté des Sciences Appliquées
Université Kasdi Merbah - Ouargla
BP 511 Ouargla 30000 Algérie.

Tél/WhatsApp (+213) (0) 669 776 140

e-mail unsatouargla2021@gmail.com

<https://unsato.univ-ouargla.dz>

<https://unsat.000webhostapp.com>

Les résumés et communications ne doivent pas être envoyés par email mais via la plateforme dédiée dont le lien est indiqué plus haut.



L'Université KASDI Merbah/ Ouargla

Faculté des Sciences Appliquées

**Laboratoire Exploitation et Valorisation des
Ressources Naturelles en Zones Arides**

&

Laboratoire Bio-Géo-Chimie des milieux désertiques

En collaboration avec:

Le réseau UNSAT-DZ



Organisent

**Le 5^{ème} Colloque International
Sur les Sols Non Saturés**

Thème

Sols Non Saturés et Zones Arides

UNSAT Ouargla 2021

Ouargla, 16 et 17 Novembre 2021

En partenariat avec:

L'Université de Tlemcen
Faculté de Technologie, Laboratoire EOLE

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



PRESENTATION ET OBJECTIFS

Depuis sa création en marge du Colloque international sur les sols non saturés (U. Tlemcen 2009), le réseau UNSAT-DZ s'est développé de façon continue et compte aujourd'hui vingt équipes de recherche dont une Tunisienne et cinq Européennes (unsat-dz.org).

Le principal objectif du réseau UNSAT-DZ est de servir comme espace d'échanges aux équipes de recherche universitaires ayant trait à la thématique des sols non saturés, notamment en matière d'échange de savoir et d'entre-aide scientifique et technique. Dans cette optique, UNSAT-DZ organise tous les trois ans son Colloque International (UNSATlemcen 2009, UNSATAlger 2012, UNSATBatna 2015 et UNSATOran 2018). L'Université d'Ouargla est élue pour organiser la 5ème édition de ce Colloque les 16 et 17 Novembre 2021. UNSATOuargla 2021 est une nouvelle opportunité pour réunir académiciens et professionnels en relation avec le domaine des sols non saturés afin d'échanger leurs savoir, savoir-faire, avis et expériences. Ces échanges sont encadrés en harmonie avec le thème global et les sous-thèmes proposés pour ce 5ème Colloque.

Les thèmes proposés sont choisis de façon à mettre en relief les problèmes typiques rencontrés en géotechnique dans les régions arides et semi-arides; les praticiens étant parfois confrontés à des comportements de sols peu expliqués dans la littérature technique, et parfois à des techniques de conception inadaptées au contexte géo-environnemental et cadre climatique spécifique aux régions arides.

Le sol, dans ses divers aspects d'utilisation (support d'ouvrages, matériau de construction et/ou sol cultivé) est un matériau complexe qui a rassemblé, depuis longtemps, géotechniciens et agronomes autour de concepts d'intérêt commun comme l'influence de la teneur en eau sur le comportement du sol. Ce colloque est une nouvelle occasion pour effacer les frontières entre les sciences et consacrer l'interdisciplinarité pour une recherche ouverte qui remet l'humain au centre de ses préoccupations.

ACTIVITES EN MARGE DU COLLOQUE

1- COURS DOCTORAL

Le jour précédant l'ouverture du Colloque, un cours doctoral sur les sols non saturés comprenant une partie théorique et une série de travaux pratiques est organisé. Ce cours est destiné à des doctorants en géotechnique ou en agronomie travaillant sur des thèmes intégrant la non-saturation des sols.

2- ATELIER SUR L'ENSEIGNEMENT DE LA MECANIQUE DES SOLS NON SATURES

Cet atelier regroupera les enseignants-chercheurs impliqués ou intéressés par l'enseignement de cette discipline. Il constituera un espace d'échange d'expériences, de réflexion et de débats autour de la façon d'enseigner cette discipline aux futurs ingénieurs (niveau master) et aux doctorants. Les recommandations de cet atelier seront transmises à la tutelle.

3- CONCOURS MT180

En outre, les doctorants sont invités à participer au concours « Ma Thèse en 180 secondes ». Des prix seront remis aux lauréats.

THEMES

THEME1

Comportement hydromécanique des sols non saturés

Caractérisation du comportement des sols non saturés soumis à des charges mécaniques et hydriques. Aspects microscopiques et comportements macroscopiques. Lois de comportement. Analyses expérimentales et numériques.

THEME2

Transferts dans les sols non saturés

Transport solide, infiltration, drainage, évaporation, transferts de chaleur. Mesures expérimentales et modélisation mathématique.

THEME3

Phénomènes liés à la non saturation dans les milieux oasiens

Fluctuation de la nappe phréatique. Remontée capillaire. Retrait/gonflement. Comportement hydrique et géo-climatique des sebkhas/chotts. Valorisation des sables dunaires. Géotechnique routière en milieux arides.

THEME 4

Eco-construction en terre crue

Comportement hydromécanique et hygrothermique de la terre crue. Mesure de laboratoire et sur ouvrages à l'échelle 1. Modélisation.

THEMES

Physique des sols non saturés - milieux naturels et cultivés

Eco-système naturel et Agro-système. Mesures au laboratoire et in-situ. Comportement physique, structure, texture et hydro-physique des sols non saturés. Irrigation contrôlée.

COMITE SCIENTIFIQUE

PRESIDENT: KEBAILI Mustapha

U.Ouargla

AAMOUCHE A.	Maroc	GOUAL I.	U. Laghouat
ABOU-BEKR N.	U. Tlemcen	HACHICHI A.	USTOran
AISSA MAMOUNE SM	U. Temouchent	HAMDI AISSA B.	U. Ouargla
ARAB A.	U. Chlef	JAMEI M.	Tunisie
BAHAR R.	USTHB-Alger	KARECH T.	U. Batna
BELAYACHI N.	France	KHEMISSA M.	U. M'Sila
BELOUAR A.	U. Constantine	LALOUI L.	Suisse
BENCHOUK A.	U. Tlemcen	LAOUAR M.S.	U. Tebessa
BENMEBAREK S.	U. Biskra	LAWANE A.	Burkina Faso
BERGA A.	U. Béchar	MEKERTA B.	U. Adrar
BERKAL I.	U. Ouargla	MELBOUCI B.	U. Tizi Ouzou
BOUAFIA A.	U. Blida	MESSAST S.	U. Skikda
BOUROKBA S.	USTOran	MISSOUM H.	U. Mostaganem
CHELLOUFI H.	U. Ouargla	NECHNECH A	USTHB-Alger
DELAGE P.	France	NOUAOURIA MS	U. Guelma
DERFOUF F.M.	U. Saida	PANTET A.	France
DERRICHE Z.	ENSTP-Alger	SOULI H.	France
FLEUREAU J. M.	France	TAIBI S.	France
GHEMBAZA M. S.	U. Bel Abbès	TAVICHE I. K.	Mauritanie
GOMES CORREIA A.	Portugal	ZERHOUNI M. I.	France

COMITE D'ORGANISATION

PRESIDENT D'HONNEUR: Pr HALILAT M.T. Recteur U. Ouargla

PRESIDENT: DJOUHRI Mohamed U. Ouargla

Abbani S.	Belmaabdi A.	Chikhaoui	Kebaili N.	Mekhloufi
Abimouloud	Bennouna	Degha H.	Khalidi B.	Mennai A.
Âchi F.	Bouakka W.	Djili B.	Khellou A.	Meziani N.
Akchiche H.	Boutoutaou D.	Djireb S.	Maarouf M.	Mokhtari A.
Azzoug L.	Bouziane L.	Elabbadi S.	Mansouri Z.	Seggai S.
Bahloul O.	Chahed A.H.	Fortas T.	Mechri L.	Taleb O.
Baouia K.	Charikh M.	Goudjil M.	Meddour Y.	Touil Y.
Belferrag A.	Chergui I.	Kateb S.	Mekhermech	Zenkhrri A.