

# GEOMAT2023

## PROGRAMME DE LA CONFERENCE

Premier séminaire national de  
Géotechnique, Construction, Matériaux &  
Environnement

**11-12**  
**Décembre**  
**2023**  
Univ. S/Ahras

Bibliothèque Centrale  
Université de souk ahras





## **TABLE DE MATIERE**

**Comité d'organisation de la conférence**

**Comité scientifique de la conférence**

**Plénières**

**Thème 1. Géotechnique**

**Thème 2. Structure**

**Thème 3. Matériaux**

**Thème 4. Environnement et ressource en eau**

# Comité d'organisation de la conférence

**Dr. Gheris Abderrahim, Univ. Souk Ahras**

**Président**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil

Faculté des Sciences et de la Technologie

Université de Souk Ahras

**Dr. Boulifa Ridha, Univ. Souk Ahras**

**Membre**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil

Faculté des Sciences et de la Technologie

Université de Souk Ahras

**Dr. Goudjil Kamel, Univ. Souk Ahras**

**Membre**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil

Faculté des Sciences et de la Technologie

Université de Souk Ahras

**Dr. Handel Naoual, Univ. Souk Ahras**

**Membre**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil

Faculté des Sciences et de la Technologie

Université de Souk Ahras

**Dr. Hammrouni Adam, Univ. Souk Ahras**

**Membre**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil

Faculté des Sciences et de la Technologie

Université de Souk Ahras

**Dr. Loukam Imed, Univ. Souk Ahras**

**Membre**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil

Faculté des Sciences et de la Technologie

Université de Souk Ahras

## Assistants à la préparation

**Bediar Chadia**

Doctorante

Université de Souk Ahras

**Hafsi Hanéne**

Doctorante

Université de Souk Ahras

**Mennaa Khaoula**

Doctorante

Université de Souk Ahras

**Zarrougui Ser El Houda**

Doctorante

Université de Souk Ahras

**Soualmia Sabri**

Doctorant

Université de Souk Ahras

# Comité scientifique de la conférence

**Pr. Sid Madani (Président)**

**Professeur**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Dr. Gheris Abderrahim**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Pr. Arab Ahmed**

**Professeur**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Chlef

**Dr. Bouacha Nadjet**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Pr. Abbche Khalifa**

**Professeur**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Batna

**Dr. Boukhatem Ghania**

**Maître de conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université d'Annaba

**Pr. Bouali Meriem**

**Professeur**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Dr. Bouchemella Salima**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Dr. Belebchouche Cherif**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Constantine

**Dr. Benssalah Ismail**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Chlef

**Pr. Ferhoune noureddine**

**Professeur**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université d'Oum El Bouaghi

**Dr. Boulifa Ridha**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Dr. Chguetche Abdelhak**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Mila

**Pr. Kriker Abdelwahed**

**Professeur**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université d'Orghela

**Dr. Goudjil Kamel**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Dr. Logbi Abdelaziz**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université d'El Oued

**Dr. Guergah Cherif**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Dr. Lafifi Brahim**

**Maître de Conférences A**

Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Guelma

**Dr. Handel Naoual**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Pr. Messast Salah**  
**Professeur**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Skikda

**Dr. Hammrouni Adam**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Pr. Rehab bekkouche Souhila**  
**Professeur**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Skikda

**Dr. Smail Boukeloua**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université Frères Mentouri, Constantine 1

**Dr. Messaouda Bencheikh**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil et d'hydraulique  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Guelma

**Dr. Salhi Kamel**  
**Maître de Conférences B**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Dr. Loukam Imed**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Pr. Merdas, Abdelghani**  
**Professeur**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Setif

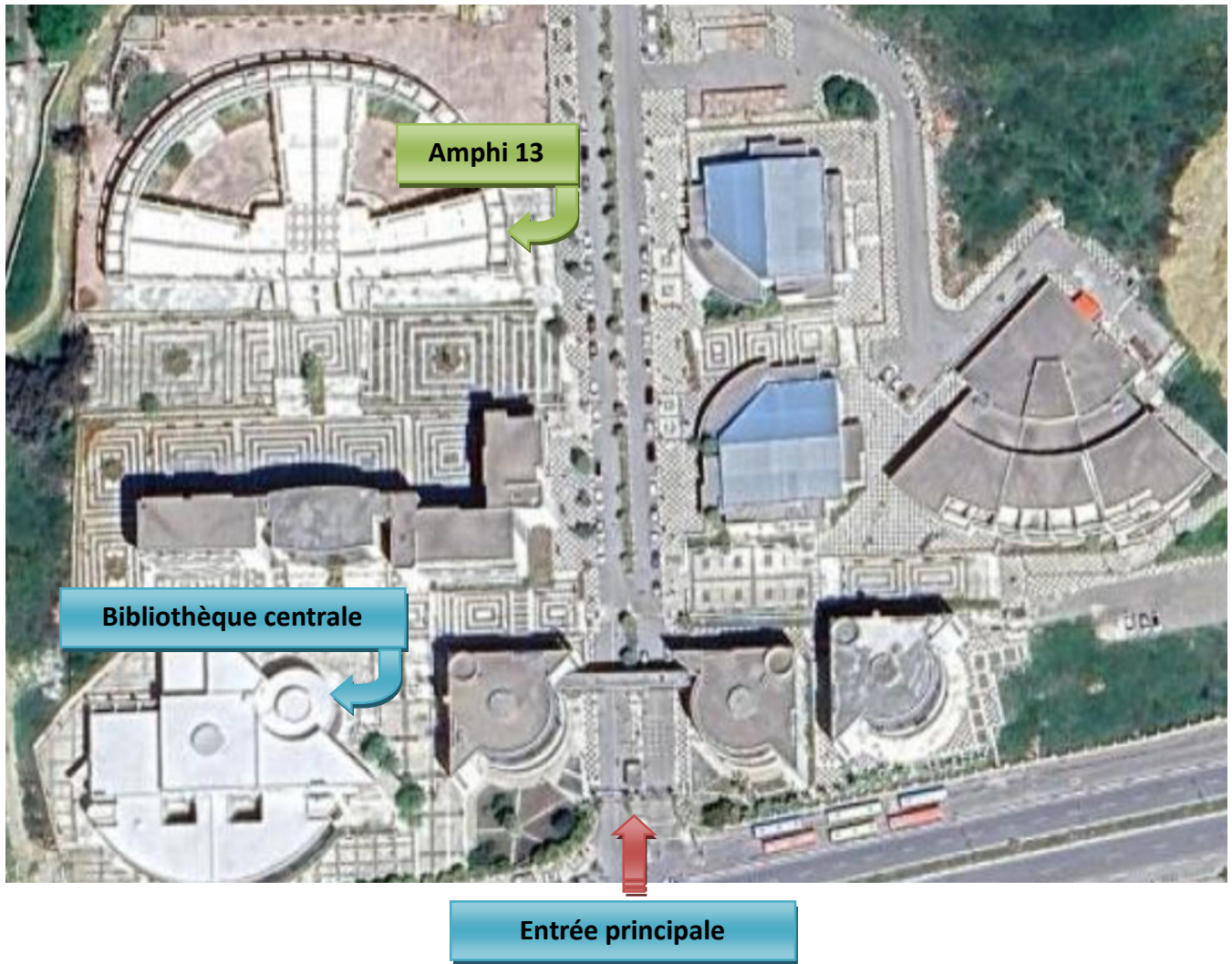
**Dr. Khebizik Mourad**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Constantine

**Dr. Zaroual Abdelatif**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université d'Oum El Bouaghi

**Dr. Assia Aidoud**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil et d'hydraulique  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Guelma

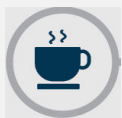
**Dr. Djouimaa Sara**  
**Maître de Conférences A**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras

**Dr. Kermich Siham**  
**Maître de Conférences B**  
Département de Génie Civil  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Souk Ahras



08 :30—09 :00  
Arrivée des participants et enregistrement

09 :00—10 :00  
Cérémonie d'ouverture de la conférence  
• Pleniére 1,2,3



Pose café 10 :00—10 :30

11  
DEC.

Amphi 13



## INTERVENANTS EN PLENIERE

### **Thème 1.**

**Dr. DADDA Abdelali, Univ Shandang, China**

Biotechnology in geotechnics: Between Promising future and Challenges.

### **Thème 2.**

**Dr. BELEBCHOUCE Cherif, Univ Constantine 1**

Immobilisation des déchets ultimes toxiques dans les matériaux cimentaires.

### **Thème 3.**

**Dr. GHERIS Abderrahim, Univ Souk Ahras**

Le Stockage du gaz carbonique dans les matériaux cimentaires, étude de cas de la ville d'Annaba, Algérie



# STRUCTURE



**T4/01: Titre: Dynamic response analysis of concrete gravity dams based on a non-linear damage model**

Taibi Abdelsemi, Mohammed Ibrahim Bessaid, Mohammed Matallah, Bouchrit Rouissat, Nadia Smail

**T4/03: Titre: Numerical Study on the Tensile Performance of IPE Perfobond connectors**

Farid Boursas , Rafik Boufrah

**T4/05 : Titre : Réhabilitation des structures mécaniques par collage de patchs composites**

Fayçal Mili, Toufik Achour, Sarah Guenifa

**T4/07: Titre: Influence of fluid-soil-structure interaction on the seismic behavior of concrete gravity dams**

Mohammed Ibrahim Bessaid, Abdelsamie Taibi, Mohammed Matallah, Bouchrit Rouissat

**T4/09 : Titre : Etude du comportement statique d'une poutre composite type FGM en utilisant la solution tridimensionnelle de Saint- Venant**

Mourad Khebizi, Mohamed Guenfoud

**T4/02 : Titre : Analyse des instabilités des structures en présence des cavités**

Boualleg Billel , Bouacha Nadjat

**T4/04: Titre: The effect of ambient temperature on thermo-mechanical behavior of concrete gravity dams**

Abdelsemi Taibi, Mohammed Ibrahim Bessaid, Mohammed Matallah, Bouchrit Rouissat, Nadia Smail

**T4/06 : Titre : Simulation numérique tridimensionnelle d'une poutre P-FGM discrétisée par des éléments finis hexaédriques sollicitée à la flexion simple**

Khaled Boumezbeur , Mourad Khebizi , Mohamed Guenfoud ,Ilies Guendouz

**T4/08 : Titre: Contribution to the Modeling of the Static Bending Response of Metal Foam Core Sandwich Beams with Aluminum Facing**

Mohammed MEDDOUR, Souad AIT TALEB, Abdelmadjid SI SALEM

**T4/10 : Titre : La caractérisation du béton de fibre métallique en mode de cisaillement- compression : investigation expérimental sur l'effet de confinement**

Sabri Soualem , Ridha Boulifa

**T4/01 : Titre: Modélisation et Simulation numérique du Comportement Flexionnel d'une structure multicouche à base de matériaux naturels**

Soufyane Fali, Souad Ait Taleb, Abdelmadjid Si Salem



Pose café 15:00—15:30

**T4/03 : Titre : Analyse Expérimentale du Comportement Axial des Colonnes Confinées par Intégration partielle de Cerce à base d'un mat GFRP**

Said Idekki, Abdelmadjid Si Salem, Souad Ait Taleb<sup>1</sup> et Sonia Djenad

**T4/02 : Titre: Numerical Modelling Of CFRP Reinforced RC Beams anchored with inclined FRP strips**

Abderrahmane Abdesselam, Abdelghani Merdas

**T4/04: Titre: Analytical solutions for free vibration analysis of functionally graded plates using a guasi-3D model theory**

Khaled MESKI, Belgacem MAMEN, Abderrahmane MENASRIA

**T4/01 : Titre : Transformation de la Méthode Linéaire Equivalente pour des problèmes d'interaction sol-structure dans le domaine temporel.**

Yacine Bakhtaoui

**T4/02: Titre: Novel android app “Building Period Estimator” for predicting the fundamental period of infilled RC frame structures using machine-learning techniques**

Mohammed Amin Benbouras, Fatiha Debiche, Abdelghani Leghouchi, Nour El Iman Bioud



Pose café 10 :00—10 :30

**T4/03 : Titre : Analyse dynamique des poutres en matériaux à gradient fonctionnel par l'utilisation de la méthode des éléments finis**

Roukaya Bekkouche, Mourad Khebizi, Mohamed Guenfoud

**T4/04 : Titre : Effet de l'ajout de 0.4% et 0.8% de fibres d'acier à crochets type FIBERTEK.A sur la charge et le mode de ruine des poutres en béton armé**

Smail Boukeloua, Sihem Chaib, Saad azzem lina Djoumana, Bouziane Racha

**T4/05: Titre: Seismic study of structures based on a design earthquake, generation of a local response spectrum**

Abderrahim Gheris, ICHOU Mohammed Amine

**P/01 : Analyse non linéaire des structures en béton armé et précontraint à chargement vertical**

IGUETOULENE Fatiha

**P/02: The shape effect of mine pillars on their stability, case of the underground Zinc mine, Chaabet El Hamra, Setif, Algeria**

Chaoui Samia



# MATÉRIAUX

**T3/01 : Titre : Comportement physico-mécanique des mortiers renforcé par les fibres végétales**

Yasmina Biskri, Ouided Dehas, Laidi Babouri

**T3/03: Titre: Assessment of the durability of mortar containing treated granulated rubber**

Chiraz Kechkar, Fatima Zohra Benamara, Ghania Nigri, Houria Hebhoub, Yacine Cheraït, Mouloud Belachia

**T3/05: Titre: Study the stabilization of earth bricks reinforced by date palm fibers with lime**

Hachem Chaib, Samir Kennouche, Samia Bouzouaid, Ali Kchired, Abdelouahed Kriker

**T3/07: Titre: Influence of regional materials on the Mechanical Properties of High-Performance Concrete**

HAMDA Malek, GUERGAH Cherif, BENMARCE Abdel Aziz

**T3/09 : Titre : Contribution à l'étude du potentiel de valorisation des sédiments de dragage dans les mélanges binaires de béton autoplaçant à l'aide de la méthode du mortier de béton équivalent**

Hind Hidayet Sallai, Nasr-eddine Bouhamou, Marouf Hafida, Belghit Abdelkadir

**T3/02 : Titre : Matériaux composites de construction issus des ressources végétales : formulation, caractérisation et potentiels futurs**

Hocine Khelifa, Abderrezak Bezazi

**T3/04 : Titre : Stabilité dynamique et statique d'un béton autoplaçant à base de filler de calcaire.**

Ibtissem ALLALI Larbi BELAGRAA, Miloud BEDDAR, Oussama KESSAL, Mohamed RAHMOUNE, Makhlof BOUKHARI

**T3/06 : Titre : Les bétons autoplaçants à base des déchets de béton à différentes fourchettes de résistances.**

Kamar DORBANI, Nouredine ARABI

**T3/08 : Titre : Étude comparative sur la résistance mécanique des bétons autoplaçants à base des granulats de verre feuilleté**

Sacia Kirane, Fatma Zohra Melais, Nouredine Arabi, Kamel Akroum

**T3/01: Titre: Influence of polypropylene fibers on the mechanical and physical characteristics of fiber-reinforced concrete**

Khaoula MENNAA, Rachid DJEBIEN , Nadjet BOUACHA

**T3/03: Titre: Study of the Mechanical Properties of Fibers Extracted Agave Americana L, used in Bio-composite materials.**

Lakhdar Hafsi, Moussa Guebailia



Pose café 15 :00—15 :30

**T3/05 : Titre : Etude expérimentale des effets de l'orientation de la charge et de la séquence d'empilement sur le comportement mécanique d'un composite hybride**

Mohamed BENAMIRA, Kamel GOUDJIL

**T3/07 : Titre : Comportement en compression du béton contenant des fibres de verre et confiné par composite en fibre de verre**

Mohamed Saadi, Djarir Yahiaoui, Amar Chérif Benaïcha, Lahbari Nouredine

**T3/02: Titre: The synergy between waste management and eco-friendly concrete**

Naoual Handel, Sarah Djouimaa, Farida Khammar, Assia Aidoud , Messaouda Bencheikh, Madani Sid

**T3/04: Titre: Reinforcing sand concrete by incorporating metallic fibers along with polypropylene fibers**

Sara MARROK, Leila KHERRAF, Mouloud BELACHIA

**T3/06 : Titre : L'effet de rapport E/C sur les propriétés mécanique et physique du béton à un jeune âge.**

Ser Elhouda Zarrougui, Abdrrahim Gheris

**T3/08: Titre: Optimizing the Mechanical Properties of Alkali-Activated Mortars with Ceramic Waste Incorporation: An Approach for Sustainable Building Materials**

Tarek ZERIBI, Tarek DJEDID, Mohamed Zohair KAAB, Lamdjed MEDDOUR

**T3/01: Titre: Effect of Curing on the Flexural Strength of Dune Sand Mortar with Addition: Optimization RSM**

Tahar ZERIG, Assia AIDOUD, Tarek DJEDID, Mouloud BELACHIA, Abdelhamid KHELIFI

**T3/03 : Titre : Comportement physico-mécanique des mortiers sous l'effet du type et du dosage en superplastifiant.**

Zahia Didouche, Adem Ait Mohamed Amer, M'hamed Adjoudj, El-hadj Meziane, Mohamed Elhassar

**T3/05 : Titre : Propriétés physiques et mécaniques des mortiers légers à base de polyéthylène et de polystyrène**

Salima boukour, Assia aidoud, Messaouda bencheikh



Pose café 10 :00—10 :30

**T3/07: Titre: Valorization of blast furnace waste in the production of self-compacting concrete**

Naoual Handel, Sarah Djouimaa, Farida Khammar, Assia Aidoud , Messaouda Bencheikh, Samia Waaze

**T3/02 : Titre : Analyse de fiabilité des pipelines corrodés fabriqués en acier API 5L X60**

Djamel ZELMATI, Riad HAROUZ, Oualid GHELLOUDJ, Wissem RICHI, Hamza HAZOURLI, Afef AZZI

**T3/04 : Titre : Effet du vieillissement thermique sur le comportement du polyéthylène réticulé chimiquement (PRC) utilisé dans le revêtement des câbles électriques**

Nabila BOUTOUCHENT-GUERFI, Khadidja MEKKI, Djamila GOUDJIL, Nesrinne SEDDIKI, Sonia GHARBI, Zahira BOUKHEMIKHEM, Abderrahmane MOKRANI, Khalil BENABDERAZAG

**T3/06 : Titre : Caractérisation minéralogique et chimique du mortier des constructions ferroviaires (cas d'étude ponts pk 111+000)**

Chadia BEDDIAR, Abderrahim GHERIS

**T3/08 : Titre : Renforcement du béton de sable par l'incorporation de fibres**

Hanéne Hafsi, Naoual Handel



**P/01: Estimation of concrete resistance by ultrasonic tests**

Nacera Khaldi, Meriem Dorbani, Assia Aidoud, Messaouda Bencheikh, Mouloud Belachia, Abd El Halim

**P/02 : INFLUENCE DE LA NATURE DES ADDITIONS MINERALES SUR LE COMPORTEMENT A L'ETAT FRAIS DES BETONS AUTOPLAÇANTS**

Mehdi Benzaid, Sami Ziane, Salima Boukour, Abdelaziz Benmarce

**P/03 : Influence du Traitement Chimique des déchets Recyclés sur les Propriétés Physico-Mécaniques d'un Mortier Écologique**

Mohamed Chems Eddine Antouri, Tarek Djedid, Fatma Zohra Melais, Mohamed Mani, Djaafar Salemi, Souheila Semache

**P/04 : Etude préliminaire visant à élaborer une formulation d'un béton fibre a ultra haute performance**

Mohamed Tahar Lekoui, Houria Hehoub, Chiraz KECHKAR, Wassila Boughamsa

**P/05 : Etude des propriétés mécaniques d'un béton en poudre réactive soumis à haute température**

Mounira Chadli, Sara Rais, Ammar Hamlaoui

**P/06 : Caractérisation physico-mécanique d'un matériau composite à base de résine polyester renforcé avec la fibre de verre**

OUIDED DEHAS, YASMINA BESKRI, LAIDI BABOURI' RAHIMA BAGHLOUL, bougherira nadjiba

**P/07 : Etude expérimentale de la ductilité du béton à hautes performances renforcé en fibres d'acier**

Touhami Tahenni , Bensaid Boulekbache

**P/08 : Contribution à la valorisation des matériaux recyclés et l'utilisation des fibres végétales dans la confection du béton**

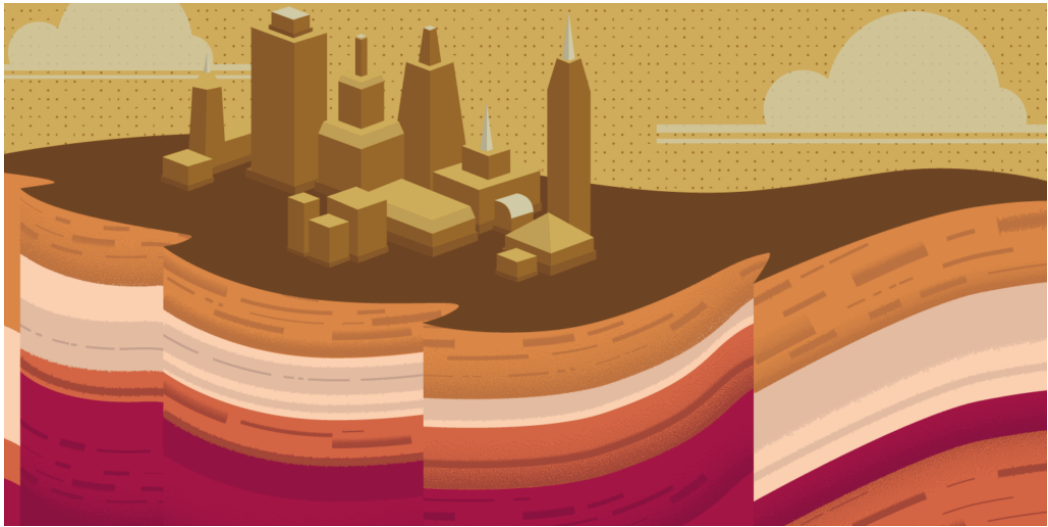
Mohamed Djouaibia, Naoual Handel, Sarah Djouimaa

**P/09: Study of the tribological behavior of the volume worn by dry sliding on a pin-on-disc of WC/Co TiC cermet**

Riad Harouz, Djamel Zelmati, Olivier Dedry

**P/10: Contribution to improving the durability of basaltic asphalt mixtures by adding hydrated lime**

Mohamed BENALMELADJ, Zohra DERRICHE, Abd-el-Kader ELFERROUJJI



# GÉOTECHNIQUE

**T2/01: Titre: Numerical assessment of tunnel construction risks in soft rock mass condition)**

Abdelaziz Noureddine ALLOUACHE, Salim BENSEHAMDI, Djamel NETTOUR

**T2/02: Titre: Seismic effect of the soil-tunnel interface on the internal forces of a circular tunnel**

Abderrahim Achouri, Rida Bensailaa, Mohamed Nadire Amrane

**T2/03: Titre: Numerical Investigation of Shallow Foundation Failure Mechanisms in Dense Sand Using Discrete Element Method**

Ahlem Rezig, Mouloud Mansouri

**T2/04: Titre: Dynamic response of Highway Embankment based on the Constitutive model**

Ayad Lounas, Kamel Goudjil

**T2/05: Titre: Stochastic Study for Assessing Strip Footing Bearing Capacity**

Ayat Errahmane REMADNA, Kamel BEZIH, Rafik DEMAGH, and Mohamed Saddek REMADNA

**T2/06 : Titre : Modélisation stochastique d'un réseau de Fractures et application à la résistance d'un Massif rocheux**

Yahia Belah, Youcef Cheikhaoui, Naoufel Mekahlia et Hamza Cheniti

**T2/07: Titre: An investigation on the behavior of the interface soil-structure with variation of moisture**

Djamel Eddine DJAAFRI, Mohamed Salah NOUAOURIA, Azeddine HOUHAMDI, Boudjamaa HADJ AISSA

**T2/08: Titre: Stability analysis of road slopes reinforced with recycled plastic pins**

Fatima Zohra Benamara, Chiraz Kechkar, Marwa Feligha, Ghania Nigri, Mohamed Salah Nouaouria

**T2/09: Titre: Combined influence of nonlinear Mohr-Coulomb failure criterion and non-associated flow rule on the stability of grouted anchor evaluated by kinematic approach of limit analysis**

Feriel Mekki

**T2/10 : Titre : Etude expérimentale du comportement d'une marne traitée au Ciment et au Métakaolin**

Asma Hamlaoui, Fathe Bouteldja, Brahim Lafifi

**T2/01: Titre: Valorization of PET fiber in improving the compaction characteristics of fine soils**

Hanane Dob, Salah messast, zahia Brainis, Hadjer khallefi, Fatima Bensakhria

**T2/03 : Titre: Surveillance des Déformations de la Masse Rocheuse dans un Tunnel Jumelé pendant la Phase de Support Provisoire**

Houssam KHELALFA



Pose café 15 :00—15 :30

**T2/05 : Titre : Capacité portante des fondations sur sol renforcée par des géogrilles à contour fermé (approche numérique)**

Samir Benmoussa, Med Salah Laouar, Ali Fernane, Mounir Bouassida, Salah Messast, Saïda Gueraïdia, Belkhir Ayeb, Abderrahim Mihoubi

**T2/07 : Titre : Prévïson de l'effet du frottement négatif d'un pieu isolé sous charges verticales**

Moufida Moussaoui, Souhila Rehab bekkouche, Ghania Boukhatem

**T2/09: Titre: Investigating the Frost Susceptibility of Expansive Clay Soils in Pavement Design**

kamel oumrich, sarah Djouimaa, naoual handel , mohamed djouaibia

**T2/02 : Titre : Analyse limite de la poussée active des terres sur murs de soutènement rigides avec console sous surcharges statique partiellement repartie**

Naoui Tallah, Ala Abdelmoula, Hamza Abderazzak

**T2/04 : Titre : Etude du renforcement d'une fondation par la technique Soil-Mixing**

Rafik BOUFARH, Frid BOURSAS et Abdelmadjid ABDI

**T2/06 : Titre : Analyse de la stabilité des terrassements de la liaison autoroutière Djendjen-Eulma (Tronçon Wilaya de Jijel) – Utilisation des approches AMC-SIG**

Rafik Hebib, Mohand Bersi, Saad Eddine Benmaoui, Fatima Zohra Baabouche

**T2/08 : Titre : Valorisation de la terre crue en brique de terre comprimée**

Salima Bouchemella

**T2/01 : Titre : Etude Expérimentale de La Capacité Portante d'une Semelle Filante Située au Bord d'une Pente et Soumise à Une Charge Excentrée.**

Badis Mazouz, Redha Benali, Tarek Mansouri, Abdelhafid Benammar

**T2/03 : Titre : Optimisation des paramètres influençant la stabilité d'une pente de sol clouée en utilisant la méthodologie de surface de réponse et la fonction de désirabilité.**

Saloua Hamza, Brahim Lafifi, Ammar Rouaiguia

**T2/05 : Titre : Optimisation des sols expansifs avec laitier granulé : Vers une géotechnique durable**

Sarah Djouimaa, Naoual Handel, Farida Khamar, Sabrina Missaoui, Houda Houam



Pose café 10 :00—10 :30

**T2/07 : Titre : Contribution à l'étude des sols de la région de Metlili en utilisant le concept du non saturation**

Ali Fernane, Mohamed Salah Laouar, Samir Benmoussa, Mounir Bouassida, Salah Messast, Belkhir Ayeb, Abdelkader Houam, Saida Gueradia, Abderrahim Mihoubi

**T2/09: Titre: Numerical analysis of the lateral responses of piled raft subjected to combined V-L loading.**

Toudert Bougrires, Sadok Benmebarek  
SID

**T2/11 : L'Adaptation du Facteur de Sécurité : cas stabilisation d'un talus routier**

Ghania Boukhatem, Kamel Goudjil, Souhila Rehab bekkouche, Ghozlane Boussaidi and Rahma Trabelssi

**T2/02: Titre: The prediction of the suction stress curve under the effect of the separation distance between the particles**

Karim BENCHEIKH, Salah MESSAST, Nadjib MEBIROUK, Moussa AMRANE, Med Salah LAOUR, Djenette MENDJEL and Ouahiba MANSOURI

**T2/04: Titre: Influence of water content on the mechanical and physical characteristics of the sub-base layer stabilized by ceramic waste and cement**

Sadek Deboucha, Hocine Ziani, Abd Errachid. Amriou, Guelmine Layachi

**T2/06: Titre: Behavior of CH clayey soils using cyclic triaxial apparatus**

Abd elmalik GOUFI, Mohamed GHERICI

**T2/08: Titre: Analyzing the Influence of the Combined Overload and Vehicle Speed on Rutting Depth in Algerian Flexible Pavement: A 3D Finite Element Study.**

Abdelhak. Bouafia, Nadjet. Bouacha, Abdesselam. Bouguerra

**T2/10: Titre: Numerical study on the behaviour of Algiers metro tunnel under static and dynamic conditions.**

Naoufel Mekahlia, Youcef Khadri, Youcef Cheikhaoui, Hamza Cheniti

**P/01 : Modélisation de l'Accumulation Cyclique de Déformations dans les Sols Non-Cohésifs : Une Approche Explicite**

Moussa Amrane, Nadjib Mebirouk, Salah Messast et Rafik Demagh

**P/02 : Analyse de la stabilité des pentes dans les conditions de la mine de Kef-Essnoun (Nord-Est Algérie)**

BATOUCHE Toufik, TABET Abdelhak, ROUAIGUIA Issam et ZERZOUR Oussama

**P/03 : Influence of lime on improving the compaction properties of expansive soil of EL-Kherba, Mila**

Chaouki Salah Eddine Zegueur, hanene Dob, Messaouda Boutahir Born Bencheikh, et Lazhar Belabed

**P/04 : Influence de la néotectonique sur l'aléa sismique dans la région de Gastel en Algérie**

Hassan Taib , Khaoula Bedri , Riheb Hadji, Younes Hamed

**P/05 : Application of the response surface methodology in the study of the stability of a synthetic retaining wall**

Messaouda Boutahir Née Bencheikh, Assia Aidoud, Salima Boukour , Nacera Khaldi, Mériem Dorbaniet Lazhar Belabed

**P/06 : Influence des phases de réalisation d'une construction sur la sécurité d'un talus**

Mohamed Boudehene, Ahmed Boufedah Badissi

**P/07 : Stabilité des pentes d'un barrage en terre**

Moufida Moussaoui, Souhila Rehab bekkouche, Ghania Boukhatem

**P/08 : Conception géotechnique des talus de la carrière du calcaire de HAMAM SIDI EL****HADJ.BISKRA**

Abdelhak TABET, Toufik BATOUCHE, Oussama ZERZOUR, Ahmed BEN YUCEF ALI

**P/09 : Stabilisation d'un sol affaissable par le chlorure de calcium**

Ouassila Bahloul, Hocine Ziani, Samir Benmoussa, Assia. Aidoud

**P/01 : Amélioration Des Propriétés  
Hydromécaniques D'Un Sol Argileux Expansif Par  
Des Colonnes De La Chaux**

Samir KENNOUCHE, Nabil. KEBAILI, Hachem CHAIB

**P/02 : Effet du plastique recyclé et du ciment sur  
la portance des couches de base des routes**

Hocine Ziani, Deboucha Sadek, Abderrachid Amriou

**P/03 : La Simulation Numérique du  
Comportement des Colonnes Ballastées en 2D**

Houda Haouam, Sarah Djouimaa, Sabrina Missaoui, Salah  
Messast

**P/04 : Analyse de la Réponse Dynamique  
Verticale D'une Fondation Carré sur Sol  
Compressible Renforcé Par des Géogrilles**

Madjda KHADRAOUI, Badreddine SBARTAI

**P/05 : Calcul Des sollicitations d'une fondation  
superficielle reposée sur un sol gonflant.**

Redha Benali, Badis Mazouz, Tarek Mansouri, Abdelhafid  
Benammar

**P/06 : Étude de l'Influence des Réseaux de  
Drainage sur les Glissements de Terrain dans la  
Wilaya de Skikda, Algérie**

Nadjib Mebirouk, Moussa Amrane, Salah Messast, Karin  
Bencheikh

**P/07 : Titre : Fondations filantes placées près des  
pentes en sol  $c-\phi$  - Evaluation de la capacité  
portante sismique**

Faouzia KHARRACHI, Adam HAMROUNI' Madani SID



# ENVIRONNEMENT ET RESSOURCE EN EAU



**T1/01 : Titre: Evaluate the mechanical performance of oil well sand concrete and present it as an innovative green concrete**

Djaafar Salemi, Mohamed Mani, Tarek Djedid, Mohamed Chems Eddine Antouri

**T1/02 : Titre : Assessment of Hydro-Sedimentary Quantification**

Meriem Dorbani, Faiza Balla, Nacera Khaldi, et Messaouda Boutahir Née Bencheikh

**T1/03 : Titre : Clarification des eaux usées de l'industrie laitière par des sols argileux prétraités.**

Sabrina Zeroual, Zouhir Soulhia

**T1/04: Titre: Platinum nanoparticles supported on Textile electrodes coated with RGO used for the enhanced Removal of atrazine from water**

Hanene HAMOUS, Javier Fernández, José Bonastre, and Aicha KHENIFI, Francisco Cases

**T1/05 : Titre: Recovery of Coal Waste (Heap) As Partial Replacement of Fine Aggregates in Cementitious Materials in Hot Weather**

Miloudi Maamar, Benammar Abdelhafid

**T1/06: Titre: Enhancing soil properties by using Cement Kiln Dust**

Wissem INNAL, Samira ZEMOULI, Abdelmadjid HACENE CHAOUCHE

**T1/01 : Titre: Degradation of industrial dye from aqueous solutions by titanium diatomite-supported nanosized zero-valent iron composite materials**

Walid Rezig , Mohammed Hadjel

**T1/03 : Titre: Qualité et ressources en eaux de la nappe inféro-flux (NE de la wilaya de Tamanrasset)**

NOUAR CHAREF, YACINE BERRAH, SERHANE BRAHMI

**T1/02 : Titre : Impact du mazout comme polluant sur un composite verre polyester utilisé en construction navale**

Younès Menail, Djaber Bouhafara and Farouk Mesrafet

**T1/04 : Titre : L'étude du comportement mécanique des géopolymères synthétisés à partir de la pouzzolane algérienne**

Qualid Mahieddine Hamdi, Hichem Alioui, Abderrachid Boumaza



Pose café 15:00—15:30

**T1/01 : Titre: Étude numérique d'un mur (MSE) remblayé avec un mélange de sable et déchets recyclés.**

Lina ZAIDI, Fatima Zohra BENAMARA, Messaouda BENCHEIKH

**T1/02 : Titre: Le Potentiel D'utilisation Du Laitier De Haut Fourneau Local Dans La Production D'un Nouveau Liant Alternative Du CP Appelé: Matériaux À L'activation Alcaline**

Hichem Alioui, Oualid Mahieddine Hamid' Khaled Boulaiche , Abderrachid Boumaz , Imed Guehlouz

**T1/03 : Titre: Mechanical freeze/thaw behavior of eco-mortars based on food waste**

Assia Aidoud, Messaouda Boutahir Born Bencheikh, Salima Boukour, Widiene Qatr Ennada Zitouni

**T1/04 : Titre: Les particules atmosphériques inorganiques d'origines urbaines ou industrielles Au bord d'Oued Soummam : analyse et identification**

Nabila AIT OUKLI, Abdelkader LEMOU, Nabila CHERIFI, Riad LADJI

**T1/05 : Titre : La rétention d'un élément toxique (cas du Zinc) par des biosorbants mortes isolées et identifiées à partir du lac Obéira Nord Est de l'Algérie**

Soraya BEDIQUI, Djamila. KIRANE

**T1/06 : Titre: Mechanical freeze/thaw behavior of eco-mortars based on food waste**

Assia Aidoud, Messaouda Boutahir Born Bencheikh, Salima Boukour, Widiene Qatr Ennada Zitouni



Pose café 10 :00—10 :30

**T1/06 : Titre: Reliability And Safety Of An Industrial Structure and Its Impact On The Environment.**

Khammar Farida, Naoual Handel, Sarah Djouimaa

**P/01 : Protection Des Structures En Béton D'un Environnement Pollué : Ambition Et Situation Effrayante Imposée.**

Fouzia BOUABDALLAH' Noureddine FERHOUNE, Oum Keltoum LAICHE, Fadila BENAYOUN , Riad SAADI

**P/02 : Analyse des pertes d'eau et de la performance des systèmes de distribution d'eau potable. Cas de la région de Médéa, Algérie.**

Lassaad GOUACEM, Rachid MASMOUDI

**P/03: Environmental impacts study for the reuse of phosphate waste**

Lwiza MAAMAR, Abdellali BOUZENZANA, Hadjer DJEBARI

**P/04 : Analyse granulo-chimique du minerai de fer pauvre généré par les travaux d'exploitation minière, cas de la mine de fer de l'Ouenza**

Yousra BOUKHAMLIA, Djamel NETTOUR, Mohamed CHETTIBI, Hadjer BOUZERIBA, Nesrine DERRARDJIA

**P/05 : Réhabilitation et Gestion Environnementale des Rejets Miniers Phosphatés du Complexe Minier Djebel Onk, Algérie : Un Aperçu Scientifique.**

Nesrine DERRARDJIA, Djamel NETTOUR, Mohamed CHETTIBI, Yousra BOUKHAMLIA

**P/06 : Nouvelle Technologie Catalytique pour la Dépollution des Eaux Usées : Application à la Gestion Environnementale et Ecologique**

Mohammed Grabsi, Nacéra Zabab