

SOUS LE HAUT PATRONAGE DE MONSIEUR
LE MINISTRE DE L'HABITAT, DE L'URBANISME, DE LA VILLE ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction,



À l'occasion du
47^{eme} anniversaire de sa création

Organise le:

1er Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

29 et 30 Septembre 2025 Hôtel El Aurassi, Alger



Programme

 **Enpi**  **Granitex**



**SMARTSKY
ENGINEERING**



Afitexindustrie



CiviSoft
POWERFUL SOLUTION



Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'Habitat, de l'Urbanisme, de la Ville et l'Aménagement du Territoire
Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction
À l'occasion du
47^{ème} anniversaire de sa création,
Organise le :

1^{er} Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

29 et 30 Septembre 2025 Hôtel Aurassi, Alger

Programme

Jour 01 – Lundi 29 septembre 2025

Heure	Activité
07h30 – 09h00	Accueil des participants & remise des badges
09h00-10h20	Cérémonie d'ouverture
10h20 – 10h50	Pause-café - Visite des stands d'exposition – Point de presse
10h50 - 11h00	Ouverture de la session plénière N°01 par le Président d'honneur M.R.BOUARIOUA–DGCMR-MHUVAT
11h00 – 11h30	M.A. BELLAHCENE – Directeur Technique LNHC : Approche méthodologique pour la caractérisation et la prévention de l'aléa de dissolution du gypse : cas de la ville nouvelle de Hassi Messaoud
11h30 – 12h00	Pr. A. BOUDIAF- Université de Montpellier-France : Les Géo-risques en Algérie : Evolution des modèles et révolution des technologies
12h00 – 12h30	Pr. ZERHOUNI - Président de la Commission Française de Normalisation : Sècheresse et construction - aspects géotechnique
12h30-13h00	Pr. BOUASSIDA - Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis- ENIT : Nouvelle méthode de caractérisation des sols gonflants- technique efficace pour la réduction de la pression de gonflement
13h00-13h30	Débat
13h30 – 14h30	Déjeuner
14h30 – 15h00	Session N°01 Poster
15h00 – 16h45	Session N°01 Atelier
16h45 – 17h00	Remise des attestations de participation



Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'Habitat, de l'Urbanisme, de la Ville et l'Aménagement du Territoire
Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction
À l'occasion du
47^{ème} anniversaire de sa création,
Organise le :

1^{er} Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

29 et 30 Septembre 2025 Hôtel Aurassi, Alger

Programme

Jour 02 – Mardi 30 septembre 2025

Heure	Activité
08h00 – 08h35	Accueil des participants
08h35 – 08h45	Ouverture de la session plénière N°02 : par le Président d'honneur M. K. MEZIANI – CTC
08h45 – 09h15	Pr. MEBARKI- Université Gustave Eiffel – France :Urban resilience and post-seismic management by quick visual inspection of structural damages
09h15– 09h45	Pr. MENACEUR - Menard - France : Traitement anti-liquéfaction - terminal méthanier de Dunkerque
09h45– 10h15	M. BENHAMMOUCHE – Organisme National de Contrôle Technique de la Construction - CTC : Les nouvelles exigences techniques du RPA 2024 dans le domaine de la Géotechnique
10h15-10h45	Débat
10h45 – 11h15	Pause-café
11h15 – 11h45	Pr. LAOUAMI-Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique - CGS : L'apport des mesures du bruit de fond à partir d'une seule station dans la caractérisation des sites
11h45– 12h15	Pr.DADDA - Université Shandong - Chine : The future of geotechnics lies between artificial intelligence and biotechnology
12h15-12h45	Pr. BAHAR - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene - USTHB : Retour d'expérience du comportement des fondations sur sols compressibles renforcés par les colonnes ballastées
12h45-13h15	Débat
13h15 – 14h30	Déjeuner
14h30 – 15h00	Session N°02 Poster
15h00 – 16h45	Session N°02 Atelier
16h45 – 17h00	Cérémonie de clôture Lecture des recommandations et Remise des attestations de participation



Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'Habitat, de l'Urbanisme, de la Ville et l'Aménagement du Territoire
Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction
À l'occasion du
47^{ème} anniversaire de sa création,
Organise le :

1^{er} Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

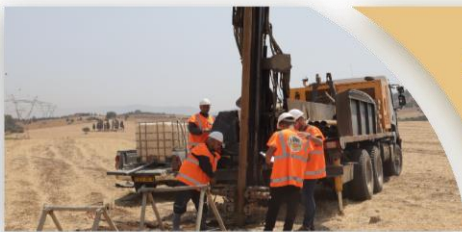
29 et 30 Septembre 2025 Hôtel Aurassi, Alger

Programme

Programme des sessions Posters et ateliers

Jour 01 – Lundi 29 septembre 2025

14h30- 15h00	
Session N°01 Poster (N°01 au N°16)	
Modératrices : Mme Z. DERRICHE	
Numéro	Thème
01	AICHE - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene – USTHB: Subgrade Dune Sand Improvement in Arid Regions Using Marble
02	AOURARI -Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique – CGS : Cartographie de l'aléa sismique par une approche intégrée de la télédétection et des SIG : application au domaine tellien
03	AZZOUZ - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene – USTHB: Analyse numérique tridimensionnelle de l'excavation d'un tunnel en NATM : Conception, stabilité et évaluation du renforcement
04	BEDJAOUÏ – Agence Spatiale Algérienne - ASAL: Monitoring of Ground deformations in oued smar public garden (Algiers- alger) Using sentinel-1 Data from 2022-2025
05	BEKHOUCHE – École Nationale supérieure des Travaux Publics – ENSTP : aléas et risques géotechnique : de la reconnaissance à la prévention
06	BELOUADAH - Université Mohamed Boudiaf – M'sila: Performance and Non-Destructive Assessment of Concrete Incorporating Local Waste Mineral Admixtures
07	BENKACI -Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique – CGS : Soil layers lateral heterogeneity at the Baraki stadium site
08	BENTEGRI –Université: Compressed stabilized earth blocks reinforced with alfa fibers: Mechanical performance and sustainable potential
09	BOUZIYEN - Université de Hassiba Ben Bouali - Chlef : ÉTUDE NUMÉRIQUE DU COMPORTEMENT DE L'ARGILE SOUS CHARGES CYCLIQUES
10	DAKSI– Centre de Recherche en Aménagement du Territoire - CRAT : Empirical correlations between Standartd Penetration Test SPT and Menard Pressuremeter Test PMT Parameters
11	DENDANE - Université MOULOUD Mammeri - Tizi Ouzou : Caractérisation minéralogique des marnes et argiles du bassin miocène de Tizi Ouzou par diffraction des rayons X
12	GOUDJIL - Université d'Ouargla : Enhancing Shear Resistance of Dune Sand with inclusion of Perforated Geotextile
13	HADDAK- Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction - LNHC : Hydrogéologie des glissements de terrains : influence de la présence d'eau souterraine dans la stabilité des terrains
14	HALLAL– Centre de Recherche en Astronomie Astrophysique et Géophysique – CRAAG: The August Mila Earthquake Mw=5 (Northeast Algeria): Triggered landslide inventory mapping and the fault influence in the large landslide distributions
15	LADJEL - Université de Sétif : Évaluation de l'aléa chute de bloc diffus à travers la falaise d'Aokas
16	MANCER - Université de Biskra: Undrained Vertical Bearing Capacity of Skirted Foundations Evaluated via Deterministic and Probabilistic Approaches



Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'Habitat, de l'Urbanisme, de la Ville et l'Aménagement du Territoire
Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction
À l'occasion du
47^{ème} anniversaire de sa création,
Organise le :

1^{er} Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

29 et 30 Septembre 2025 Hôtel Aurassi, Alger

Programme

15h00 - 17h00			
Session Orale			
Heure	Salle El Mawaqif (Salle de Conférence) Modérateurs : M. BOUTOUATOU – M. MEZOUAR	Salle U Modérateurs : M. BOUAFIA – M. SABET	Salle Y Modérateurs : Mme BOUCHEMELLA- M. BAHAR
Thèmes	T1 : Aléas et risques géotechniques	T 2 : Investigation et caractérisation des sols	T 3 : Conception des ouvrages géotechniques, amélioration et renforcement
15h00 – 15h15	A. BOUDIAF - Université de Montpellier-France : Cartographie de l'aléa glissement de terrain et carte de constructibilité : exemple de la commune d'Ain el Hammam (Tizi Ouzou)	N. BAKIR- Université Mohamed Boudiaf – M'sila : Caractérisation physique et mécanique de la boue de dragage du barrage K'sob en vue de sa valorisation dans des travaux routiers	A. AISSI- Université Mohamed Boudiaf – M'sila : Apport de la surveillance pour l'optimisation de dimensionnement et la maîtrise des risques géotechniques.
15h15- 15h30	A. KHEFFACHE- Université de Gand–Belgique: Scour and scour mitigation for offshore wind turbines	Z. BENMMOHAMED- Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction - LNHC: Experimental evaluation of liquefaction resistance of a coastal sand under regular and irregular loadings	DAOUDSIDI-MOHAMED-Université de Djillali Liabes - Sidi Bel Abbés : Analyse paramétrique de remblais routiers renforcés par géo-cellules : modélisation sur fondations élastiques non linéaires de type Winkler
15h30- 15h45	H. RIHAB-Université de Sétif: Modeling Hydrology, Erosion, and Flood Risk in the Senegal River Basin Using Remote Sensing	S.SELLALI-AFITEX: Les nouvelles Approches de Reconnaissance des Sols et de Conception des Ouvrages géotechniques avec le Pressiomètre	M. KHELIFI-AFITEX : Techniques De Renforcement Par Géosynthétiques D'un Glissement De Terrain
Thèmes	T5 : Matériaux innovants et durabilité des ouvrages géotechniques	T6 : Etudes de cas et retours d'expériences (sur les plans national et international)	T4 : Technologies avancées appliquées aux Géo-risques (SIG, télédétection, IA, IoT)
15h45 – 16h00	I.CISSE- Université de THIES - SENEGAL : Valorisation Des Graveleux Latéritiques Comme Matériaux Routier En Afrique Subsaharienne	S. KERKAR-Bureau d'ingénierie et d'étude technique-KERATERRA : Travaux de protection des flancs de montagne sur : CW16 au PK4+000, Communes de Derguina, Wilaya de Bejaïa	C. ALLICHE - Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction - LNHC : Utilisation des SIG et la TLD pour les Géorisques



Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'Habitat, de l'Urbanisme, de la Ville et l'Aménagement du Territoire
Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction
À l'occasion du
47^{ème} anniversaire de sa création,
Organise le :

1^{er} Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

29 et 30 Septembre 2025 Hôtel Aurassi, Alger

Programme

16h00– 16h15	N. OUADAH-École Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme - EPAU : Effet des composites à base de nanotubes de carbone sur les caractéristiques mécaniques des chaussées en asphalte renforcées par géogrilles	A. KHECHAI-Université de Biskra : Expertise et proposition de réhabilitation des bâtiments résidentiels à Taher, Wilaya de Jijel, suite à des problèmes d'affaissement et de mouvements différentiels	M. BENBOURAS-Laboratoire Central des Travaux Publics- LCTP : Outil d'aide à la décision basé sur un SIG et une base de données géotechnique pour la prédiction des zones de glissements de terrain sur les réseaux routiers
16h15 – 16h30	A. MEBARKI- Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction - LNHC : Utilisation des Coulis de ciment dans le domaine de la géotechnique	H. MOKHBI - SYSTRA : Retour d'expérience sur le confortement et l'excavation du tunnel T1 de Constantine après effondrement majeur	R. BELHOUT – École Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral – ENSSMAL : Advanced Integrated Technologies and AI-Enhanced Hydrodynamic Modeling for the Assessment of Hydraulic Performance in Port Infrastructures (Marina Bay)
16h45 – 17h00	Remise des attestations		



Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'Habitat, de l'Urbanisme, de la Ville et l'Aménagement du Territoire
Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction
À l'occasion du
47^{ème} anniversaire de sa création,
Organise le :



1^{er} Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

29 et 30 Septembre 2025 Hôtel Aurassi, Alger

Programme

Jour 02 – Mardi 30 septembre 2025

-Après Midi –

14h30-15h00		Session N°02 Poster (N°17au N°32)
		Modératrice : Mme Y. AOUAMER
Numéro	Thème	
17	BOUCHEMELLA- Université de Souk Ahras: Caractérisation du retrait et de la fissuration des sols	
18	CHERIFI-AFITEX: AMELIORATION DE LA PORTANCE D'UNE PLATEFORME PAR INCLUSION DE NAPPES GEOSYNTHETIQUES	
19	KHENNOUF- Université de Mohamed El Bachir Ibrahim –Bordj Bou Arreridj: Etude sismique de stabilité d'un mur de soutènement renforcé par géogrid	
20	LAIB – Université Mohamed Boudiaf – M'sila : Influence du traitement chimique sur les fibres végétales pour préparer des matériaux composites	
21	LATRECHE – Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene-USTHB : La nanotechnologie en géotechnique : une nouvelle approche pour la stabilisation des sols à l'échelle mondiale	
22	MEBAREK KHELFI - Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique – CGS : Étude De Traitement Des Points De Glissement Sur La Route Nationale RN79 Entre PK41+800 Et PK43+401 (Wilaya De Mila)	
23	MERABET KHAYRA -Université de Hassiba Ben Bouali - Chlef : Laboratory Study on Shear Strength Response of Chlef Natural Sand: Effect of the Saturation Degree	
24	MESSIOUD – SMARTSKY: Influence of Particle Breakage on Morphological Evolution in Granular Assemblies under High Pressure: Insights from 3D X-ray Tomography	
25	MOULOUD - Université de Blida 1: Application des Composites et ses Dérivées pour l'Amélioration des Propriétés Mécaniques des Chaussées Rigides Renforcées par Géosynthétiques	
26	NAIT AMARA - Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique – CGS : Landslide hazard mapping using AHP method and the weighted overlay in Annaba, Algeria	
27	OUALI - Ecole National Supérieur des Sciences Géodésique et Techniques Spatiales : L'Apport des Scanners Lasers Terrestres 3D appliqués à études et analyse du phénomène du glissement de terrain	
28	OUARED - Université de Hassiba Ben Bouali – Chlef : Utilisation des matériaux écologiques dans les applications routières	
29	RIHAB- Université de Sétif : from stability to seismicity: Seismotectonic significance of the El- Hamma-Négrine fault system and its Implications for Seismic Hazard Zoning in Southeastern Algeria (RPA 2024)	
30	TALBI - Université d'Ouargla : Reinforcement of dune sand by perforated geotextile for roads construction	
31	TEBBOUCHE – Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene – USTHB : Intégration Multi-Aléas et outils SIG pour la Planification Urbaine Résiliente : Application à la Ville Nouvelle de Sidi Abdellah	
32	ZIREGUE - Université d'Ouargla : Renforcement d'un sable éolien par un géotextile perforé	



Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'Habitat, de l'Urbanisme, de la Ville et l'Aménagement du Territoire
Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction
À l'occasion du
47^{ème} anniversaire de sa création,
Organise le :

1^{er} Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

29 et 30 Septembre 2025 Hôtel Aurassi, Alger

Programme

15h00-17h00 Session Orale			
Heure	Salle El Mawaqif (Salle de Conférence) Modérateur : Mme DERRICHE– M. GUETTALA	Salle U Modérateur : M. FEIA – M. BELLAHCENE	Salle Y Modérateur : M. MEBARKI- M. ABED
Thèmes	T1 : Aléas et risques géotechniques	T 2 : Investigation et caractérisation des sols	T 3 : Conception des ouvrages géotechniques, amélioration et renforcement
15h00 – 15h15	A. BENGUESMIA-Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique-CGS : <i>Application de la méthode HVSR pour l'analyse des effets de site et des géo-risques "glissement de terrain", amplification des ondes sismiques dans les zones instables. Région de Constantine</i>	A. BOUDIAF - Université de Montpellier-France : Investigations géotechniques et géophysique sous-marines au large des côtes Algériennes : campagne PRISME	R.MEKHAZNI - Université de Bejaia : Slope Stability Analysis using the Mohr-Coulomb, Equivalent Mohr–Coulomb and Hoek-Brown criteria
15h15 – 15h30	M.KHIATINE - Université de Yahia Fares - Médéa : Pathologie et enjeux géotechniques liés aux sols expansifs Algériennes : Cas des argiles marneuses de Médéa	A. SOUALAH- Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction - LNHC : Caractérisation géotechnique et effets des argiles gonflantes sur les infrastructures : étude de cas du site de stockage des produits énergétiques de Sidi Bel Abbas à l'ouest algérien	A BOUDIA - Université de Bechar: Hydro-Mechanical Optimization Of Dune Sand-Bentonite Barriers Through Experimental Design And Machine Learning
15h30 – 15h45	F. REBIAI - Université de Biskra : Monitoring facade displacements of buildings exposed to subsidence from gypsum dissolution: A case study from northwestern Ouled Djellal, Algeria	N. BOUMEKIK -SMARTSKY : Expertise d'un tronçon de la voie de Tramway dans la wilaya de Constantine suite à des problèmes d'affaissement de la plateforme	T4 : Technologies avancées appliquées aux Géo-risques (SIG, télédétection, IA, IoT)
Thèmes	T1 : Aléas et risques géotechniques	T6 : Etudes de cas et retours d'expériences (sur les plans national et international)	Z. MATOUGUI - Centre de Recherche en Aménagement du Territoire - CRAT : Apport de l'intelligence artificielle pour l'identification des zones à risques d'instabilités



Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'Habitat, de l'Urbanisme, de la Ville et l'Aménagement du Territoire
Le Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction
À l'occasion du
47^{ème} anniversaire de sa création,
Organise le :

1^{er} Séminaire International Sur les Risques Géotechniques et la Durabilité des Constructions

29 et 30 Septembre 2025 Hôtel Aurassi, Alger

Programme

15h45 – 16h00	A. MEDJOUN- Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene-USTHB : Sols gonflants : Comportement et prédiction	B.KHEDER - Laboratoire National de l'Habitat et de la Construction - LNHC : Détection des cavités au Centre Anti Cancer de Djelfa	A. HARFOUCHE- Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene-USTHB :Assessment and mapping of flood risk in the new city of BOUINANE using Decision trees, a machine learning model
16h00– 16h15	A. LADAOURI - Université Mohamed Boudiaf – M'sila : Utiliser les SIG pour identifier les terrains inutilisés et leur rôle dans la réduction de l'impact des risques lors des crises en milieu urbain : le cas de Biskra	M.R. KHALI - Université Mohamed Boudiaf – M'sila : Integrating Artificial Intelligence and GIS for Advanced Geotechnical Risk Assessment: A Case Study of Mila City	N. CHAIB -Agence Nationale de l'Urbanisme : La Cartographie de l'aléa inondation en milieu urbain à l'aide des outils SIG : cas de la wilaya d'Alger
16h15 – 16h30	T. KARECH -Université de Batna 2 :Behavior of a landslide at the Massinissa Constantine crossing	S. MOKADEM - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene-USTHB : Apport des SIG et de la télédétection dans l'analyse et la cartographie des glissements de terrain : cas de l'Algérois	L. ZAZI - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene -USTHB : Application de la méthode SBAS pour la surveillance des risques géotechniques : Glissement de terrain à Aïn El Hammam et subsidence à Oued Smar
16h45 – 17h00	Cérémonie de clôture Lecture des recommandations et Remise des attestations		