

# Mercredi 6 juillet 2016

8h30 - 9h	Accueil		
9h- 9h45 Auditorium 300	Cérémonie d'ouverture		
9h45 - 10h30 Auditorium 300	<p>Hommage à Jean-Paul TISOT Conférence invitée : Comportement thermo-hydro-mécanique des argiles et argilites Pierre DELAGE (Institut Navier-ENPC-ParisTech)</p>		
10h30 - 11h Hall Exposition	Pause café et session posters		
11h - 12h30	Session 1 Auditorium 300	Session 2 Salle 101	Session 3 Salle 102
12h30 - 13h40 Salle restaurant	Déjeuner		
13h40 - 14h10 Auditorium 300	<p>Conférence invitée CFMR : Caractérisation non destructive de la zone endommagée induite par l'excavation des zones argileuses Philippe COSENZA (U. Poitiers)</p>		
14h15 - 15h45	Session 4 Auditorium 300	Session 5 Salle 101	Session 6 Salle 102
15h45 - 16h10 Hall Exposition	Pause café et session posters		
16h10 - 16h40 Auditorium 300	Exposé du lauréat Jean Goguel		
16h45 - 17h45	Session 7 Auditorium 300	Session 8 Salle 101	Session 9 Salle 102
17h45 - 18h45 Auditorium 300	Assemblée générale CFMS		
19h-20h	Réception Grands salons de l'Hôtel de Ville de Nancy		
20h30	Dîner de gala		

# Jeudi 7 juillet 2016

8h - 8h30	Accueil		
8h30 - 9h Auditorium 300	Conférence invitée CFGI Glissement du Chambon : évolution du phénomène et gestion de crise Laurent DUBOIS ( CEREMA)		
9h - 10h Auditorium 300	Exposés des lauréats du prix Jean Kérisel		
10h - 10h25 Hall Exposition	Pause café et session posters		
10h25 - 10h55 Auditorium 300	Conférence invitée CFMS Sournoiseries de l'eau dans le sol sur le site de la 4e écluse de Lanaye à Visé (Belgique) Ph. WELTER ( Service Public de Wallonie)		
11h - 12h30	Session 10 Auditorium 300	Session 11 Salle 101	Session 12 Salle 102
12h30 - 13h40 Salle restaurant	Déjeuner		
13h40 - 14h10 Auditorium 300	Exposés des lauréats du prix Pierre Londe		
14h15 - 15h45	Session 13 Auditorium 300	Session 14 Salle 101	Session 15 Salle 102
15h45 - 16h15 Hall Exposition	Pause café et session posters		
16h15 - 17h45	Session 16 Auditorium 300	Session 17 Salle 101	Session 18 Salle 102
17h45 - 18h Auditorium 300	Clôture des journées		

# Vendredi 8 juillet 2016

8h - 18h	Visites techniques
----------	--------------------

08:30 - 09:00

Accueil des participants

---

**09:00 - 09:45 - Auditorium A 300**

**Cérémonie d'ouverture**

**09:45 - 10:30 - Auditorium A 300**

**Conférence invitée** : Comportement thermo-hydro-mécanique des argiles et argilites

Pierre Delage (Institut Navier - École des Ponts-ParisTech)

Présidente de séance : Farimah Masrouri (LEMTA-ENSG)

---

**10:30 - 11:00** Pause-café et session Poster (Exposition - Hall)



**11:00 - 12:30 - Auditorium A 300**

**Session 1 - Conception et durabilité des ouvrages géotechniques**

Présidents de séance : Philippe Liausu (Ménard) - Olivier Cuisinier (LEMTA-ENSG)

11:00 - 11:15 ► 1 - Apports du calcul à la rupture dans la conception des soutènements - Fahd Cuira, Bruno Simon

11:15 - 11:30 ► 2 - Procédés constructifs innovants dans la réalisation du tramway T6, en région parisienne - Ira Gutjahr, Nicolas Frattini

11:30 - 11:45 ► 3 - Optimisation d'un confortement par clouage vertical suite a retour d'expérience - Vincent Talfumiere, Florence Belut, Fatima Lucas

11:45 - 12:00 ► 4 - Stockage de chaleur dans les sols compactés - Ahmed Boukelia, Sandrine Rosin-Paumier, Farimah Masrouri, Tangi Le Borgne

12:00 - 12:15 ► 5 - AccuTher : Un stockage géothermique piloté dans un sol reconstitué et structuré - Tangi Le Borgne, Vincent Hamonet, Sébastien Rolland

12:15 - 12:30 ► 6 - Éléments de justification des écrans de soutènement énergétiques - Julien Habert, Sébastien Burlon

---

**11:00 - 12:30 - Salle 101**

**Session 2 - Gestion des risques**

Présidents de séance : Jean-Louis Durville (IFSTTAR) - Thierry Verdel (GeoRessources)

11:00 - 11:15 ► 7 - Retour d'expérience sur le confortement des coteaux sous-cavés de Touraine par les technologies de clouage et de boulonnage - Alexandre Philippe

11:15 - 11:30 ► 8 - Analyse systémique d'anomalies dans la craie liées au battement de la nappe - métropole lilloise (59) - Adrien Pluquet, Jean-Michel Vaillant

11:30 - 11:45 ► 9 - Les fontis du val d'Orléans : étude des mécanismes de formation afin d'améliorer la prévision - Jérôme Perrin, Sylvain Pasquier, Alexis Gutierrez, Damien Salquèbre, Emilie Vanoudheusden, Emmanuelle Joigneaux, Christophe Château, Audrey Guirimand-Dufour, Nevila Jozja, Christian Défarge, Stéphane Binet

11:45 - 12:00 ► 10 - Surveillance du risque d'instabilité dans les cavités superficielles par méthode acoustique - Christian Bouffier, Mustapha Bennani, Pascal Bigarré

12:00 - 12:15 ► 11 - Un nouvel outil de prévention des risques du sous-sol en Wallonie (Belgique) - Application au cas des anciennes carrières souterraines de la Malogne (Mons) - Ali Kheffi, Daniel Pacyna

12:15 - 12:30 ► 12 - Surveillance du risque d'effondrement localisé dans une exploitation de sel par dissolution - Stella Coccia, Jannes Kinscher, Sami Limam, Pascal Bigarré

## 11:00 - 12:30 - Salle 102

**Session 3 - Massifs rocheux, géothermie, stockage de déchets en surface et souterrain**  
Présidents de séance : Ahmad Pouya (École des Ponts - Paris-Tech) - Christophe Auvray (GeoRessources)

11:00 - 11:15 ► 13 - Modélisation de la microsismicité induite lors des processus de soft stimulation en géothermie EGS - Théophile Guillon, Arnold Blaisonneau, Xavier Rachez, Sylvie Gentier

11:15 - 11:30 ► 14 - Première approche d'une stratégie opérationnelle combinant architecture de puits et stimulation hydraulique pour le développement des EGS - Arnold Blaisonneau, Sylvie Gentier, Théophile Guillon, Mariane Peter-Borie

11:30 - 11:45 ► 15 - Etude expérimentale de la tenue de puits d'injection dans le cadre du stockage géologique de CO<sub>2</sub> - Aurélien Randi, Jérôme Sterpenich, Christophe Morlot, Jacques Pironon, Marie-Camille Caumon, Emmanuel Jobard

11:45 - 12:00 ► 16 - Suivi géologique du creusement des galeries du CMHM : de l'observation à la modélisation 3D - Apolline Arnould, Lucie Baudouy, Antoine Toussaint, Anthony Dottesi, Céline Righini-Waz

12:00 - 12:15 ► 17 - Relations entre la microstructure et les propriétés de rétention d'eau de l'argilite du Callovo-Oxfordien - Hamza Menaceur, Pierre Delage, Anh-Minh Tang, Jean Talandier

12:15 - 12:30 ► 18 - Stockages souterrains et REX miniers, Méthodologie pour l'application des notions de taux de défrètement. - Thierry You, Sophie Laurent

## 12:30 - 13:40 - Déjeuner



## 13:40 - 14:10 - Auditorium A 300

**Conférence invitée CFMR** - Caractérisation non destructive de la zone endommagée induite par l'excavation de roches argileuses - Philippe Cosenza (ENSI Poitiers - IC2MP)

Président de séance : Jean Sulem (Institut Navier - École des Ponts - ParisTech)

## 14:15 - 15:45 - Auditorium A 300

### Session 4 - Conception et durabilité des ouvrages géotechniques

Présidents de séance : Fahd cuira (Terrasol) - Adel Abdallah (LEMETA-ENSG)

14:15 - 14:30 ► 19 - Projet RUFEX - Détermination des propriétés mécaniques des matériaux traités par la technique du Deep soil mixing - Alain Le Kouby, Antoine Guimond-Barrett, Fabien Szymkiewicz, Philippe Reiffsteck

14:30 - 14:45 ► 20 - Renforcement des digues de Loire par la technique du deep soil mixing ; deux méthodes proposées - suivi sur deux ans - Alain Le Kouby, Lucile Saussaye, Yannick Fargier, Yasmina Boussafir, Edouard Durand, Christophe Chevalier, Yannick Ananfouet, Sébastien Patouillard, Nathalie Manceau, Loic Gervais, Nicolas Auger

14:45 - 15:00 ► 21 - Etude sur modèle physique du frottement sol-inclusion en soil-mix sous chargement monotone et cyclique - Van Cuong Le, Jean-Claude Dupla, Jean Canou, Yu-Jun Cui, Anh Minh Tang, Hocine Delmi

15:00 - 15:15 ► 22 - Recommandations pour l'étude de la formulation du matériau Deep Mixing - Antoine Guimond-Barrett, Fabien Szymkiewicz, Alain Le Kouby, Philippe Reiffsteck, Jean-François Mosser, Fabrice Matthieu

15:15 - 15:30 ► 23 - Argile des Flandres : Influence du mode d'installation sur la réponse des pieux - Alain Le Kouby, Frédéric Rocher-Lacoste

15:30 - 15:45 ► 24 - Effect of fine particles on the hydraulic behavior of interlayer soil - Vinh Duong Trong, Yu-Jun Cui, Minh Tang Anh, Jean-Claude Dupla, Nicolas Calon

## 14:15 - 15:45 - Salle 101

### Session 5 - Gestion des risques

Présidents de séance : Laurent Dubois (Cerema) - Olivier Deck (GeoRessources)

14:15 - 14:30 ► 25 - Etude de l'influence du degré de saturation sur le comportement des sols à la liquéfaction - Mathilde Vernay, Pierre Breul, Mathilde Morvan

14:30 - 14:45 ► 26 - Microsismicité en contexte minier - Le Bassin houiller de Gardanne (Bouches-du-Rhône, Provence) - Pascal Dominique, Jean-Louis Nedellec

14:45 - 15:00 ► 27 - Rétroaction sur le dimensionnement des fondations et des efforts sismiques appliqués aux bâtiments à risque normal après densification des sols - Stéphane Brulé, Sébastien Duquesnoy

15:00 - 15:15 ► 28 - Suivi de l'érosion par imagerie satellite et fouille de données spatio-temporelles - Catherine Pothier, Remi Andreoli, Nicolas Meger, Christophe Rigotti

15:15 - 15:30 ► 29 - Aléa rocheux diffus : du qualitatif au quantitatif - Didier Hantz, Jean-Pierre Rossetti, Quentin Ventroux, Frédéric Berger

15:30 - 15:45 ► 30 - Suivi expérimental d'une maison instrumentée sinistrée par la sécheresse à Langon (33) - David Mathon, Arnaud Godefroy

## 14:15 - 15:45 - Salle 102

### Session 6 - Dynamique des sols, chargement cyclique, fondations d'éoliennes et offshore

Présidents de séance : Alain Puech (Fugro GeoConsulting) - Marwan Al-Heib (INERIS)

14:15 - 14:30 ► 31 - Recommandations SOLCYP pour le dimensionnement des pieux sous chargements cycliques - Alain Puech, Jacques GARNIER

14:30 - 14:45 ► 32 - Calibration du programme SCARP de calcul des pieux sous chargements cycliques axiaux - Zine Delimi, Alain Puech

14:30 - 14:45 ► 33 - Cisaillement direct cyclique sol-structure en vue du calcul des pieux - Suriyavut Pra-Ai, Georgios Pittos, Marc Boulon, Alain Puech

15:00 - 15:15 ► 34 - Nouvelles procédures pour le dimensionnement d'un pieu sous charge latérale cyclique dans une argile - Meriam Khemakhem - Ben Amor, Jacques Garnier, Frédéric Rosquoet, Alain Puech

15:15 - 15:30 ► 35 - Utilisation d'une loi t-z cyclique pour le calcul d'un pieu isolé soumis à un chargement axial cyclique - Zineb Abchir, Sébastien Burlon, Georgios Pittos, Marc Boulon, Alain Puech

15:30 - 15:45 ► 36 - Nouvelle procédure pour le dimensionnement d'un pieu sous charge latérale cyclique dans un sable - Frédéric Rosquoet, Jacques Garnier, Meriam Khemakhem - Ben Amor, Alain Puech

**15:45 - 16:10 - Pause-café et session Poster (Exposition - Hall)**



---

## **16:10 - 16:40 - Auditorium A 300**

**Lauréate du Prix Jean Goguel** - Apport des bases de données d'éboulements rocheux obtenues par scanner laser dans la caractérisation des conditions de rupture et processus associés - Julie D'Amato - Présidente de séance : Aline Quenez (Arcadis)

---

## **16:45 - 17:45 - Auditorium A 300**

### **Session 7 - Conception et durabilité des ouvrages géotechniques**

Présidents de séance : Nicolas Utter (Solétanche-Bachy) - Christophe Auvray (GeoRessources)

16:45 - 17:00 ► 37 - Amélioration de sols par adjonction de liant hydraulique routier - Yvette Tankpinou, Richard Fabre, Nadia Saiyouri, Victor Gbaguidi

17:00 - 17:15 ► 38 - Une nouvelle méthode d'estimation du chargement des piliers de mine et les perspectives envisageables - Thomas Hauquin, Olivier Deck, Yann Gunzburger

17:15 - 17:30 ► 39 - Le Grizzly 3® à énergie variable : Nouveaux développements de l'essai de pénétration dynamique DPSH - Esteban Escobar, Miguel Benz, Roland Gourves, Pierre Breul, Bastien Chevalier

17:30 - 17:45 ► 40 - Amélioration pour le calcul des tassements sous des remblais ou des radiers de grandes dimensions - J.-M. Cuinet, Jean-Claude Gress

---

## **16:45 - 17:45 - Salle 101**

### **Sessions 8 - Modélisation numérique, physique, simulation, effet d'échelle**

Présidents de séance : Daniel Billiaux (ITASCA) - Albert Giraud (GeoRessources)

16:45 - 17:00 ► 41 - Répliques virtuelles de joints rocheux : simulation par éléments discrets du comportement en cisaillement - Antoine Marache, Alberto Varela Valdez, Stéphane Morel, Joëlle Riss

17:00 - 17:15 ► 42 - Simulation de la rupture en mode I avec la méthode aux éléments discrets - Jabrane Hamdi, Luc Scholtes, Mountaka Souley, Marwan Al-Heib

17:15 - 17:30 ► 43 - Lois anisotropes pour la prévision des tassements dus au creusement de tunnels superficiels. - Nicolas Gilleron, Emmanuel Bourgeois, Adrien Saitta

17:30 - 17:45 ► 44 - Estimations analytique et numérique de la chaleur extraite d'une galerie de mine noyée - Maria Elizabeth Suryatriyastuti, Olivier Deck, François Gloriant, Chady Nassar, Antoine Defer, Steve Hervé

# Mercredi 6 juillet 2016

**16:45 - 17:45 - Salle 102**

**Session 9 - Dynamique des sols, chargement cyclique, fondations d'éoliennes et offshore**

Présidents de séance : Jean-François Semblat (IFSTTAR) - Adel Abdallah (LEMTA-ENSG)

16:45 - 17:00 ► 45 - Préparation de recommandations pour le dimensionnement des fondations d'éoliennes offshore - Alain Puech, Patrick Berthelot

17:00 - 17:15 ► 46 - Sols structurés sous sollicitations sismiques - Stéphane Brule, Sébastien Guenneau

17:15 - 17:30 ► 47 - Renforcement de sol par jet-grouting sous diesels d'ultime secours de la centrale nucléaire de Chooz - Simon Depinois

17:30 - 17:45 ► 48 - Offshore cable burial depth using a risk based approach - Dinh-Hong Doan, Lucy Macnay, Aboubacar Savadogo, Kevin Smith.

17:45 - 18:45 Assemblée générale du CFMS (Amphi A 300)

**19:00 - 20:00 Réception Grands salons de l'Hôtel de Ville de Nancy - Place Stanislas**

**20:30 - 22:30 Banquet au Centre Prouvé**



**22:45 - 23:10 Spectacle Son et lumière Place Stanislas**



# Jeudi 7 juillet 2016

08:00 - 08:30 Accueil des participants

## 08:30 - 09:00 - Auditorium A 300

**Conférence invitée CFGI** - Glissement du Chambon : évolution du phénomène et gestion de crise  
Laurent Dubois - Présidente de séance : Aline Quenez (Arcadis)

## 09:00 - 09:30 - Auditorium A 300

**Lauréat ex aequo du prix Jean Kérisel** - Amélioration des méthodes analytiques basées sur des concepts simples pour le dimensionnement des tunnels superficiels et profonds en sol meuble  
Guillaume Champagne de Labriolle  
Président de séance : Jacques Robert (Président du CFMS)

## 09:30 - 10:00 - Auditorium A 300

**Lauréat ex aequo du prix Jean Kérisel** - Simulation numérique tri-dimensionnelle de tunnels réalisés en méthode conventionnelle ou mécanisée - Jean-Pierre Janin  
Président de séance : Jacques Robert (Président du CFMS)

10:00 - 10:25 Pause-café et session Poster (Exposition - Hall)



## 10:25 - 10:55 - Auditorium A 300

**Conférence invitée CFMS** - Sournoiseries de l'eau dans le sol sur le site de la 4ème écluse de Lanaye à Visé (Belgique) - Philippe Welter (Service Public de Wallonie - Direction générale optionnelle)  
Président de séance : Jacques Robert (Président du CFMS)

## 11:00 - 12:30 - Auditorium A 300

### Session 10 - Conception et durabilité des ouvrages géotechniques

Présidents de séance : Gilles Armand (ANDRA) - Olivier Deck (GeoRessources)

11:00 - 11:15 ► 49 - Requalification des berges de la Seine - Conception et suivi de travaux d'ouvrages de protection des berges - Jean-Frédéric Ouvry, Olivia Autrand, Anne-Laure Guillermin, Anne-Sophie Rouen

11:15 - 11:30 ► 50 - Autoroute A150 - viaduc de l'Austreberthe : confortement d'une anomalie karstique par jet-grouting - Stéphane Curtil, Arnaud Juignet

11:30 - 11:45 ► 51 - Apports de l'interaction sol-structure dans la conception des fondations - Fahd Cuira, Bruno Simon

11:45 - 12:00 ► 52 - Méthode observationnelle pour le préchargement des futures voiries IKEA-IICB à Bayonne (64) - Jonathan Binda, François Baguelin, Christian Mansuy, Jean-Baptiste Serre

12:00 - 12:15 ► 53 - Le caissonnage en deep soil mixing ou en jet-grouting en zone sismique - Léo Quirin, Serge Lambert

12:15 - 12:30 ► 54 - Dimensionnement d'inclusions rigides soumises à des poussées latérales - Elodie Meyer, Viet-Nam Trinh, Hugo Ravel



## 11:00 - 12:30 - Salle 101

### Session 11 - Modélisation numérique, physique, simulation, effet d'échelle

Présidents de séance : Fabrice Emeriault (INPG - 3SR) - Luc Scholtès (GeoRessources)

11:00 - 11:15 ► 55 - Modèle réduit d'un massif de sol renforcé par inclusions rigides sous chargement cyclique - Moustafa Houda, Jenck Oriane, Fabrice Emeriault

11:15 - 11:30 ► 56 - Modélisation 3D d'un système d'interaction sol-pieu-structure pour un groupe de pieux géothermiques - Cyril Borely, Fahd Cuira, Umur Okyay

11:30 - 11:45 ► 57 - Prise en compte l'écoulement hydraulique sur la performance thermique des parois moulées géothermiques - Dina Rammal, Hussein Mroueh, Sébastien Burlon, Maria Elizabeth Suryatriyastuti

11:45 - 12:00 ► 58 - Réalisation d'un déblai de grande hauteur dans le cadre d'un marché de conception-réalisation - Eric Antoinet, Renaud Bourguet, Vincent Lheure, Daniel Plaindoux, Daniel Sauterey

12:00 - 12:15 ► 59 - Diamètre équivalent d'un drain plat et suivi de la consolidation sur un cas de préchargement - François Baguelin, Arnaud Finiasz

12:15 - 12:30 ► 60 - Prémices du dimensionnement géotechnique - Jean-David Vernhes, Bassam Barakat

## 11:00 - 12:30 - Salle 102

### Session 12 - Matériaux et géomatériaux

Présidents de séance : Michel Khatib (Ginger) - Olivier Cuisinier (LEMTA-ENSG)

11:00 - 11:15 ► 61 - Mesures des propriétés mécaniques d'une argile surconsolidée au laboratoire Jean François Serratrice

11:15 - 11:30 ► 62 - Identification des propriétés élastiques d'une argile remaniée par propagation d'ondes ultrasonores sur chemins triaxiaux complexes - Lamine Ighil Ameer, Guillaume Robin, Mahdia Hattab

11:30 - 11:45 ► 63 - Valorisation des sédiments du barrage Taksebt (Algérie) dans les corps de chaussées - Omar Boudlal, Mohammed khattaoui, Saadia Idres, Ryma Ouerd

11:45 - 12:00 ► 64 - Description rhéologique du gonflement des bentonites naturelles et calcique activée - Gilles Barast, Andry Rico Razakamanantsoa, Irini Djeran-Maigre, David Williams

12:00 - 12:15 ► 65 - Modélisation de la fissuration hydrique du sol argileux par la méthode fissure cohésive - Thi Dong Vo, Ahmad Pouya, Sahar Hemmati, Anh Minh Tang

12:15 - 12:30 ► 66 - Comportement des bétons de sol soumis aux cycles humidification/séchage - Olivier Helson, Anne-Lise Beaucour, Javad Eslami, Albert Noumowé, Philippe Gotteland

## 12:30 - 13:40 Déjeuner



## **13:40 - 13:55 - Auditorium A 300**

**Lauréat ex aequo du prix Pierre Londe** - Comportement différé et anisotrope des tunnels en terrain poussant - Huy Tran-Manh

Président de séance : Jean Sulem (Institut Navier - École des Ponts-ParisTech)

## **13:55 - 14:10 - Auditorium A 300**

**Lauréate ex aequo du prix Pierre Londe** - Modélisation hydro-mécanique du couplage endommagement-plasticité dans les géomatériaux non saturés - Solenn Le Pense

Président de séance : Jean Sulem (Institut Navier - École des Ponts-ParisTech)

## **14:15 - 15:45 - Auditorium A 300**

### **Session 13 - Grands ouvrages**

Présidents de séance : François Laigle (EDF) - Richard Giot (GeoRessources)

14:15 - 14:30 ► 67 - Considérations pratiques autour de modèles numériques de certaines gares du futur grand Paris - Gilles Chapron, Khadija Nejjar, Fahd Cuira, Hervé Le Bissonnais

14:30 - 14:45 ► 68 - Impact du creusement d'un tunnel sur des fondations profondes : étude sur modèle réduit de tunnelier EPB - Justin Bel, Denis Branque, Henry Wong, Giulia Viggiani, Nunzio Losacco

14:45 - 15:00 ► 69 - Calcul des tunnels au tunnelier sans taux de déconfinement : est-ce possible, voire souhaitable ? - Bruno Demay

15:00 - 15:15 ► 70 - Simulation numérique avec CESAR d'essais en centrifugeuse sur des modèles de front de taille renforcés par boulonnage - Cedric Hounyevou Klotoe Mawudo Eirel, Emmanuel Bourgeois

15:15 - 15:30 ► 71 - Analyse de la convergence à long terme des galeries dans l'argilite du callovo-oxfordian - Lina-María Guayacán-Carrillo, Jean Sulem, Aurélien Noiret, Darius Seyedi, Siavash Ghabezloo, Gilles Armand

15:30 - 15:45 ► 72 - Apport des modèles d'endommagement sur la géométrie de la zone de rupture autour des ouvrages profonds dans des roches quasi-fragiles - Ahmad Pouya, Edoardo Trivellato, Darius Seyedi, Ngoc Vu Minh

## **14:15 - 15:45 - Salle 101**

### **Session 14 - Reconnaissance et auscultation des sites et des ouvrages**

Présidents de séance : Catherine Jacquard (Fondasol) - Mahdia Hattab (LEM3 - UL)

14:15 - 14:30 ► 73 - Apport de l'essai cyclique à la classification pressiométrique des sols. Jean-Pierre Baud

14:30 - 14:45 ► 74 - Mise en place d'un paramètre composé facilitant l'interprétation des paramètres de forage - Michaël Reboul, Margot Frossard

14:45 - 15:00 ► 75 - Prédiction automatique de la nature du profil géotechnique à partir d'essai de pénétration dynamique Panda2 et de la méthode des réseaux de neurones artificiels - Carlos Sastre, Pierre Breul, Miguel Ángel Benz, Claude Bacconnet, Roland Gourvès

15:00 - 15:15 ► 76 - Corrélations à partir du pénétromètre statique - Catherine Jacquard, Claire Boutet

15:15 - 15:30 ► 77 - Prise en compte du fluage dans l'analyse des mesures pour la prévision de tassements résiduels - Marc Favre, Eric Vermoote

15:30 - 15:45 ► 78 - Renforcement des digues de Loire par la méthode du deep soil mixing : apport des techniques géophysiques pour le contrôle - Yannick Fargier, Yannick Ananfouet, Yasmina Boussafir, Sérgio Palma Lopes, Alain Le Kouby, Edouard Durand, Lucile Saussaye

## 14:15 - 15:45 - Salle 102

### Session 15 - Matériaux et géomatériaux

Présidents de séance : Odile Ozanam (ANDRA) - Dragan Grgic (GeoRessources)

14:15 - 14:30 ► 79 - Planche de compactage expérimentale – impact de différents paramètres sur le bon compactage des sols fins - Benjamin Pelizzari, Dino Mahmutovic, Luc Boutonnier, Simon Salager, Maurice Bufalo, Ludovic Gavois

14:30 - 14:45 ► 80 - Essais géotechnique de terrassement et succion : quelques enseignements pratiques - Luc Boutonnier, Dino Mahmutovic, Rinah Andrianatrehina, Denis Branque, Thierry Dubreucq, Jean Marie Fleureau, Jean-Jacques Fry, Benjamin Pelizzari, Said Taibi, Simon Salager

14:45 - 15:00 ► 81 - Développement d'un modèle théorique permettant de reproduire le comportement des sols proches de la saturation – application à des essais de laboratoire de terrassement - Dino Mahmutovic, Luc Boutonnier, Rinah Andrianatrehina, Said Taibi, Jacques Monnet, Thierry Dubreucq

15:00 - 15:15 ► 82 - Relations entre les paramètres hydromécaniques et la résistance à l'érosion interne des sols fins traités - Abdelwadoud Mehenni, Olivier Cuisinier, Farimah Masrouri, Emmanuel Lavallee

15:15 - 15:30 ► 83 - Développement d'un nouvel essai de caractérisation de l'érodabilité des sols - Le « Wheel Erosion Test » (WET) - Ousseynou Ndoeye, Christophe Chevalier, Philippe Reiffsteck, Sonia Fanelli, Carlos Minatchy, Damien Pham-Van-Bang

15:30 - 15:45 ► 84 - Influence d'un compacteur roulant de laboratoire sur le compactage des sols fins - Ouardia Sediki, Andry Razakamanantsoa, Mahdia Hattab, Tangi Le Borgne

## 15:45 - 16:15 Pause-café et session Poster (Exposition - Hall)



## 16:15 - 17:45 - Auditorium A 300

### Session 16 - Grands ouvrages

Présidents de séance : Valérie Bernhardt (Terrasol) - Dragan Grgic (GeoRessources)

16:15 - 16:30 ► 85 - Fondation d'un IGH en environnement contraint- Emilie Cazes, Anne Bergère, Fahd Cuir, Bruno Simon

16:30 - 16:45 ► 86 - Conception et dimensionnement des fondations d'un Immeuble de Grande Hauteur en milieu karstique - Le futur palais de justice de Paris - Alexandre Beaussier, Philippe Reiffsteck

16:45 - 17:00 ► 87 - Conception et dimensionnement du puits d'accès et de la station de pompage du terminal méthanier de Dunkerque - Paul Vidil

17:00 - 17:15 ► 88 - Emploi d'ajustements statistiques pour la construction d'un modèle géotechnique pour un grand pont - Savatier Vincent, Cristina Nogue Sanchez

17:15 - 17:30 ► 89 - Mise en œuvre et suivi de remblai de préchargement pour la réalisation de voiries et parking d'un grand centre commercial - Damien Folliard

17:30 - 17:45 ► 90 - Échelles de temps et démarche de conception du projet Cigéo - Odile Ozanam, Gilles Armand, Jean-Michel Hoorelbeke

## 16:15 - 17:45 - Salle 101

### Session 17 - Reconnaissance et auscultation des sites et des ouvrages

Présidents de séance : Marc Favre (GEOS) - Mahdia Hattab (LEM3 UL)

16:15 - 16:30 ► 91 - Retour d'expérience de 40 ans d'instrumentation inclinométrique sur le Réseau Ferré National - Florence Belut, Houcine Mandour, Jérémie Maridet, Vincent Talfumiere

16:30 - 16:45 ► 92 - Etudes géostructurales de parois rocheuses par photogrammétrie et lasergrammétrie - François Roche, Fabrice Guyoton, Quentin Barbier, Violaine Vignon

16:45 - 17:00 ► 93 - Etude du comportement anisotrope d'une paroi de galerie par suivi des déformations d'un front de galerie du site expérimental de Tournemire (IRSN) - Stephen Hedan, Valéry Valle, Justo Cabrera, Philippe Cosenza

17:00 - 17:15 ► 94 - Reconnaissance et auscultation aérienne par LiDAR et drone : actualisation du comportement du versant au niveau de la station de ski de Formigal (Vallée de la Tena, Pyrénées, Espagne) - Amélie Thomas, Alain Denis, Richard Fabre, Jean-François Lataste

17:15 - 17:30 ► 95 - Analyse expérimentale de l'effet du confinement sur l'arrachement des boulons de front - Isabelle Thévenin, Emad Jahangir, Faouzi Hadj Hassen, Pascal Rodriguez

17:30 - 17:45 ► 96 - Etude des paramètres influant sur les pertes de béton projeté par voie sèche - Julie Armengaud, Géraldine Casaux-Ginestet, Sylvain Alliens, Anne Doche, Sophie Durantel, Pierre Valentin, Martin Cyr Bernard Husson, Philippe Robit

## 16:15 - 17:45 - Salle 102

### Session 18 - Géosynthétiques

Présidents de séance : Pascal Villard (UGA - 3SR) - Sandrine Rosin-Paumier (LEMTA-ENSG)

16:15 - 16:30 ► 97 - Dimensionnement d'un géosynthétique de renforcement pour la rehausse d'une ISDND - Abdelkader Abdelouhab, Marie Tankéré, François Cartaud

16:30 - 16:45 ► 98 - Interactions physico-chimique bentonite/ciment dans le cas des ouvrages enterrés - Alain Couradin, Laurent Oxarango, Daniel Dias, Catherine Pothier

16:45 - 17:00 ► 99 - Mise en évidence de l'évolution de la perméabilité d'un GSB par sondages électriques - Colette Sirieix, Fanny Genelle, Joëlle Riss, Nathalie Touze-Foltz, Stéphane Renie, Philippe Begassat, Camille Barral

17:00 - 17:15 ► 100 - Échange cationique par transfert hydrique en phase vapeur et imbibition - Alain Couradin, Catherine Pothier, Stéphane Vacherie, Eva Queheille

17:15 - 17:30 ► 101 - Méthode de dimensionnement des plateformes renforcées par géosynthétique sur cavités - Pascal Villard, Audrey Huckert, Laurent Briançon

17:30 - 17:45 ► 102 - Le management des connaissances en géotechnique : trente années d'essais et perspectives - René-Michel Faure, Jean-François Thimus

## 17:45 - 18:00 Clôture des journées (Auditorium 300)