

## MERCREDI 13 JUIN 2018

## ■ 8h00 - 9h30 - Hall ENPC

Accueil des participants

## ■ 9h30 - 10h15 - Amphi Caquot - ENPC bâtiment Coriolis

Cérémonie d'ouverture

## ■ 10h15 - 11h00 - Amphi Caquot - ENPC bâtiment Coriolis

Conférence Coulomb

Des tranchées couvertes aux tunnels urbains : l'apport des retours d'expérience organisés  
Richard Kastner, INSA Lyon  
Président : Fabrice Emeriault

## ■ 11h00 - 11h30 - Hall ENPC

Pause café et exposition technique

## ■ 11h30 - 13h00 - Amphi Cauchy - ENPC

Session 1 - Reconnaissance et auscultation des sites et des ouvrages

- > 11h30 - 11h45 • 1-1 - Evaluation des paramètres de déformation des sols et de leurs variations en fonction du domaine de déformation par une méthode associant les mesures in situ et les essais de laboratoire - Savatier Vincent, EGIS Géotechnique
- > 11h45 - 12h00 • 1-2 - Levés géologiques et hydrogéologiques de terrain pour les ouvrages souterrains - Johan KASPERSKI, Centre d'Etude des Tunnels
- > 12h00 - 12h15 • 1-3 - Les Argiles Plastiques de l'Yprésien et leur comportement capricieux - Anne Bergère, TERRASOL
- > 12h15 - 12h30 • 1-4 - Analyse de la dynamique d'un éboulement à partir de données sismologiques et photogrammétriques - Gaëlle Le Roy, GEOLITHE, Institut des Sciences de la Terre
- > 12h30 - 12h45 • 1-5 - Mise en place d'un protocole de mesure des petites déformations : Proposition d'un nouvelle sonde pressiométrique. - Philippe Reiffsteck, IFSTTAR
- > 12h45 - 13h00 • 1-6 - Mise au point d'une méthode automatique pour la détermination des propriétés géomécaniques de sols in-situ à l'aide du Pandoscope® - Sébastien Barbier, Sol-Solution

## ■ 11h30 - 13h00 - Amphi Navier - ENPC

Session 2 - Modèles numériques, physiques

- > 11h30 - 11h45 • 2-1 - Domaines d'application de la réduction de c et phi dans les études géotechniques - Grégory MEYER, Systra
- > 11h45 - 12h00 • 2-2 - Calcul des déformations d'un tunnel du métro toulousain lors de terrassement a proximite en utilisant un modèle HMS Small - Savatier vincent, EGIS GEO-TECHNIQUE- Toulouse

- > 12h00 - 12h15 • 2-3 - Estimation de la surface comprimée des fondations gravitaires annulaires en statique - Jean-François Bruchon, Terrasol
- > 12h15 - 12h30 • 2-4 - Estimation du rapport E/EM : application aux radiers de grandes dimensions - Minh Tuan HOANG, TERRASOL
- > 12h30 - 12h45 • 2-5 - Analyse du mécanisme d'interaction sol - armature inextensible VSol® lors d'un essai statique d'extraction en laboratoire - Michalis CHIKARAS, Consultant
- > 12h45 - 13h00 • 2-6 - Influence de la géométrie du front de taille d'un tunnel sur sa stabilité - Emmanuel BOURGEOIS, Université Paris-Est, IFSTTAR

## ■ 11:30 - 13:00 - Amphi Bienvenue - Ifsttar

Session 3 - Conception, réalisation et durabilité des ouvrages géotechniques

- > 11h30 - 11h45 • 3-1 - Les Pieux forés - Règles de l'art - Version 2018 - Sabrina Perlo, Cerema
- > 11h45 - 12h00 • 3-2 - Maitrise de la consolidation d'un grand remblai routier : Une progression par étapes - Benoit Pezot, Sol Expert
- > 12h00 - 12h15 • 3-3 - Le drain électropneumatique sous vide, avancée innovante pour les infrastructures et le génie civil. - Jean-Claude GRESS, GRESS
- > 12h15 - 12h30 • 3-4 - Bloc Armé®, ouvrage passif de protection contre les mouvements de terrain - Julien Lorentz, Géolithe innov
- > 12h30 - 12h45 • 3-5 - Contribution à la définition de la qualité des structures souples à assises en matériaux latéritiques du Sénégal - Massamba NDIAYE, École Supérieure Polytechnique de Dakar
- > 12h45 - 13h00 • 3-6 - Nouvelle Route du Littoral : les fondations du Grand Viaduc en mer - REMY MATTRAS, EGIS Géotechnique

## ■ 13h00 - 13h50 - Salle de restauration - bâtiment Bienvenue

Déjeuner

## ■ 13h50 - 14h20 - Hall ENPC

Café et exposition technique

## ■ 14h20 - 14h50 - Amphi Cauchy - ENPC

Prix Jean Goguel (CGFI)

- > Les émanations naturelles d'hydrocarbures lourds depuis les sédiments vers l'hydro-atmosphère : Approche intégrée multiéchelle dans le bassin profond du Bas-Congo Roain Jatiault, Université de Perpignan
- > Projet MIGA, une nouvelle galerie atypique pour détecter les ondes gravitationnelles : construction et évolution du modèle géologique intégré a la conception géotechnique de l'ouvrage et au management des risques Florent Da Costa, Geos Ingénieurs Conseils  
Président : Guilhem Deveze

## ■ 15:00 - 16:30 - Amphi Cauchy - ENPC

**Session 4 - Analyse et gestion des risques**

- > 15h00 - 15h15 • 4-1 - Prise en compte de la dispersion spatiale des paramètres dans la justification des ouvrages géotechniques - Anne Bergère, TERRASOL
- > 15h15 - 15h30 • 4-2 - Analyse géomorphologique et structurale de MNT obtenus par LIDAR aérien sur des grands glissements pyrénéens - François Valdivielso, CEREMA
- > 15h30 - 15h45 • 4-3 - L'effet barrage : mythe ou réalité ? - Sébastien FLORIAT, EGIS Géotechnique
- > 15h45 - 16h00 • 4-4 - Gestion des risques résiduels, responsabilités et assurances - Jacques ROBERT, ARCADIS
- > 16h00 - 16h15 • 4-5 - Risques liés aux cavités à Orléans: Prédispositions, gestion et intérêt du scan 3D portatif «Zeb-Revo» - Mylène Froidevaux, UFR Sciences Exactes et Naturelles à Reims
- > 16h15 - 16h30 • 4-6 - Evaluation de l'aléa versant rocheux sous-cavé - Auxane Cherkaoui, INERIS

## ■ 15h00 - 16h30 - Amphi Navier - ENPC

**Session 5 - Modèles numériques, physiques**

- > 15h00 - 15h15 • 5-1 - Clouage des sols • passage court terme / long terme et proposition d'amélioration du dimensionnement traditionnel - Jean de Sauvage, IFSTTAR
- > 15h15 - 15h30 • 5-2 - Justification des coques en PRV par modélisation aux éléments finis - Matthieu Vrazinis, Antea Group
- > 15h30 - 15h45 • 5-3 - Influence d'un critère fermé sur le comportement du ballast ferroviaire • modélisation stationnaire - Thibault Badinier, CEREMA
- > 15h45 - 16h00 • 5-4 - Modélisation tridimensionnelle des rideaux de palplanches par la méthode des coefficients de réaction MISS-CR-PLQ - Abdelhamid Mokeddem, Université de Bordeaux, I2M - GCE
- > 16h00 - 16h15 • 5-5 - Etude du comportement en déplacement de micropieux en traction - Lama Toubassy, SOFREN GROUP
- > 16h15 - 16h30 • 5-6 - Analyse et comparaison des auscultations du tunnel routier du Fréjus et de sa galerie de sécurité - Manuel de la Fuente, Tractebel France, Ecole des Ponts Paris Tech

## ■ 15h00 - 16h30 - Amphi Bienvenüe - Ifsttar

**Session 6 - Matériaux et géomatériaux : caractérisation et modélisation**

- > 15h00 - 15h15 • 6-1 - Caractérisation des plans de discontinuités des schistes du Briovérien de la région de Rennes - Damien RANGEARD, INSA de Rennes, France
- > 15h15 - 15h30 • 6-2 - Comportement hydromécanique d'une craie marine altérée - Rawaz MUHAMMED, Laboratoire Navier-CERMES
- > 15h30 - 15h45 • 6-3 - Modélisation numérique thermo-hydro-mécanique de l'ouverture/fermeture d'une fissure de dessiccation - Richard Giot, Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers

- > 15h45 - 16h00 • 6-4 - Porosité active dans l'argilite du Callovo-Oxfordien - Pierre Delage, Ecole des Ponts ParisTech, Navier/CERMES
- > 16h00 - 16h15 • 6-5 - Paramètres poroélastiques isotropes transverses de l'argilite du Callovo-Oxfordien - Siavash Ghabezloo, Ecole des Ponts ParisTech, Navier/CERMES
- > 16h15 - 16h30 • 6-6 - Contribution à l'étude de l'endommagement des grains d'un sable sous haute pression - Seyf Eddine Messiou, Laboratoire de Génie Civil

## ■ 16h30 - 17h00 Hall ENPC

**Pause café et exposition technique**

## ■ 17h00 - 18h30 - Amphi Cauchy - ENPC

**Session 7 - Reconnaissance et auscultation des sites et des ouvrages**

- > 17h00 - 17h15 • 7-1 - Vers une meilleure prévision des tassements instantanés et différés - Dino Mahmutovic, EGIS GEOTECHNIQUE
- > 17h15 - 17h30 • 7-2 - Corrélations entre paramètres géotechniques sur des formations géologiques de la Région Parisienne - Catherine Jacquard, FONDASOL
- > 17h30 - 17h45 • 7-3 - Procédure pour la mesure du coefficient des terres au repos Ko par les essais en place - Philippe Reiffsteck, IFSTTAR
- > 17h45 - 18h00 • 7-4 - Retour d'expérience sur le scissomètre. - Claire Boutet, Hydro-geotechnique
- > 18h00 - 18h15 • 7-5 - Instrumentation et mesures de convergence au sein des démonstrateurs d'alvéoles de stockage du laboratoire souterrain de l'Andra - OLIVIER GAY, EGIS SE
- > 18h15 - 18h30 • 7-6 - Détermination du module d'élasticité dynamique à partir du Panda 3<sup>®</sup> - Quoc Anh TRAN, Sol Solution

## ■ 17h00 - 18h30 - Amphi Navier - ENPC

**Session 8 - Sollicitations cycliques et dynamiques (dont fondations d'éoliennes)**

- > 17h00 - 17h15 • 8-1 - Comportement des pieux sous chargement cyclique - cas des sables - Alain Le Kouby, IFSTTAR
- > 17h15 - 17h30 • 8-2 - Évaluation du potentiel de liquéfaction de la plaine alluviale de Bejaia, au nord-est de l'Algérie - Mohamed Khiatine, University of Sciences and Technology Houari Boumediene
- > 17h30 - 17h45 • 8-3 - Etude de liquéfaction induite par le séisme de 2011 dans la ville d'Urayasu - Ziad kteich, Institut de Recherche en Constructibilité
- > 17h45 - 18h00 • 8-4 - Quelques considérations pratiques autour de la pratique de la méthode NCEER pour l'étude du risque de liquéfaction - Manuel Hocdé, TERRASOL
- > 18h00 - 18h15 • 8-5 - Dispersion des ondes de surface dans les sols structurés artificiellement - Stéphane Brûlé, Ménard
- > 18h15 - 18h30 • 8-6 - Analyse du déplacement horizontal du sol sous sollicitations sismiques - Jefferson CUELLAR, Keller Fondations Spéciales

## ■ 17h00 - 18h30 - Amphi Bienvenue - Ifsttar

**Session 9 - Conception, réalisation et durabilité des ouvrages géotechniques**

- > 17h00 - 17h15 • 9-1 - Planche de compactage expérimentale - Etude de l'impact du sens de compactage - Dino Mahmutovic, EGIS GEOTECHNIQUE
- > 17h15 - 17h30 • 9-2 - Constitution et exploitation d'une base d'essais de chargement en traction de micropieux et d'ancrages - Julien Habert, CEREMA
- > 17h30 - 17h45 • 9-3 - Proposition d'une nouvelle courbe P-y à partir des courbes pressiométriques - Rim BACCARA, IFSTTAR
- > 17h45 - 18h00 • 9-4 - Géosstructure Énergétique Innovante : Le Micropieu énergétique débouchant - Stéphane Rendu, Rendu
- > 18h00 - 18h15 • 9-5 - Une nouvelle méthode d'injection de micropieu : l'Injection de Serrage Unitaire - Nicolas UTTER, Solétanche Bachy

## ■ 18h30 - 20h30 Hall ENPC

**Session Poster et cocktail musical**

## JEUDI 14 JUIN 2018

## ■ 9h00 - 9h30 - Amphi Cauchy - ENPC

**Prix Jean Kerisel (CFMS)**

Apports de la modélisation physique en centrifugeuse dans l'étude des pieux sous chargement latéral  
Matthieu Blanc, IFSTTAR  
Présidente : Valérie Bernhardt

## ■ 9h30 - 9h40 - Amphi Cauchy - ENPC

**Remise des prix du concours photo - V. Bernhardt**

## ■ 9h45 - 11h00 - Amphi Cauchy - ENPC

**Session 10 - Amélioration et renforcement des sols et des roches**

- > 9h45 - 10h00 • 10-1 - Dimensionnement de 8 réservoirs GNL fondés sur inclusions rigides selon les recommandations ASIRI - Charles Bernuy, Terrasol
- > 10h00 - 10h15 • 10-2 - Valorisation d'un sol grossier par traitement à la chaux : Application aux problèmes d'érosion interne. - Radja Elandaloussi, Ecole des Ponts ParisTech, Navier/CERMES.
- > 10h15 - 10h30 • 10-3 - Etude du renforcement géosynthétique de plateforme granulaire sur sol médiocre. - Nicole Khoueiry, Géomas - Insa Lyon
- > 10h30 - 10h45 • 10-4 - Sécurisation d'un secteur d'une ancienne carrière souterraine par un géosynthétique de très haute résistance (1800 kN/m) - Abdelkader Abdelouhab, Texinov
- > 10h45 - 11h00 • 10-5 - ONERA : soufflerie de Modane - Avrieux - Renforcement de sol en milieu gypseux - Bruno Mazaré, Egis Géotechnique

## ■ 9h45 - 11h00 - Amphi Navier - ENPC

**Session 11 - Modèles numériques, physiques**

- > 9h45 - 10h00 • 11-1 - Estimation des échanges thermiques à long terme d'une géostructure thermique - YVON DELERABLEE, Antea Group
- > 10h00 - 10h15 • 11-2 - Modélisation du pénétromètre statique (CPT) en condition saturée: un modèle numérique discret avec couplage fluide-solide. - HAMID HOSSEINI SADABADI, L3S-R, Grenoble
- > 10h15 - 10h30 • 11-3 - Importance des phénomènes hydrauliques dans la conception et la réalisation des fouilles profondes - Roxanne HAMBLIN, Antea Group
- > 10h30 - 10h45 • 11-4 - Modélisation d'une ancienne mine de lignite sous AutoCad Map 3D • Exemple de Gardanne (Sud de la France) - Gilbert ROGER, BRGM
- > 10h45 - 11h00 • 11-5 - Exploitation du signal au pénétromètre dynamique pour l'aide à l'obtention d'un modèle de terrain - Carlos Sastre Jurado, Institut Pascal UMR CNRS 6602, Université Clermont Auvergne

## ■ 9h45 - 11h00 - Amphi Bienvenüe - Ifsttar

**Session 12 - Matériaux et géomatériaux : caractérisation et modélisation**

- > 9h45 - 10h00 • 12-1 - Etude paramétrique et multi échelle de la sensibilité des sols à la suffusion - Didier MAROT, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique
- > 10h00 - 10h15 • 12-2 - Quels essais de laboratoire pour évaluer la durabilité des matériaux de digues ? - Yasmina Boussafir, IFSTTAR
- > 10h15 - 10h30 • 12-3 - Durabilité d'un sol traité à la chaux en environnement maritime: méthodologie de l'étude - Margot De Baecque, IFSTTAR
- > 10h30 - 10h45 • 12-4 - Impact du type de sol, du dosage en ciment, de la teneur en eau sur les propriétés hydrauliques et mécaniques des matériaux traités au ciment. - Alain Le Kouby, IFSTTAR
- > 10h45 - 11h00 • 12-5 - Comportement mécanique des sols granulaires hétérogènes à matrice - N'guessan KOUAKOU, Laboratoire d'Énergie et de Mécanique Théorique Appliquée

## ■ 11h00 - 11h30 Hall ENPC

**Pause café et exposition technique**

## ■ 11h30 - 13h00 - Amphi Cauchy - ENPC

**Session 13 - Reconnaissance et auscultation des sites et des ouvrages**

- > 11h30 - 11h45 • 13-1 - Puits et galerie d'essais Calmette - Ligne 11 aux Lilas (France) : auscultations et essais géotechniques de qualification de l'efficacité du jet grouting et du boulonnage de front dans les Argiles Vertes - Benedikt STUTZL, GEOS Ingénieurs Conseils
- > 11h45 - 12h00 • 13-2 - Retour d'expérience sur la détermination de la profondeur d'ancrage de pieux bois par méthode géophysique - Matthias FERREIRA, Hydrogéotechnique
- > 12h00 - 12h15 • 13-3 - La polarisation provoquée pour le suivi des écrans étanches : une première approche - Carole Kaouane, CEREMA Rouen
- > 12h15 - 12h30 • 13-4 - Utilisation des paramètres de forage pour un positionnement judicieux de la sonde pressiométrique dans le terrain et une interprétation éclairée des résultats - Alexandre LOPES, Fugro GeoConsulting
- > 12h30 - 12h45 • 13-5 - Mesure de modules de cisaillement à faibles déformations à partir d'une sonde pressiométrique monocellulaire - Alexandre LOPES, Fugro GeoConsulting

## ■ 11h30 - 13h00 - Amphi Navier - ENPC

**Session 14 - Grand Paris - Infrastructures linéaires - Travaux maritimes et fluviaux, géotechnique offshore**

- > 11h30 - 11h45 • 14-1 - Mise en place d'une instrumentation avancée de la paroi moulée sur la gare Fort d'Issy Vanves Clamart du Grand Paris - Khadija NEJJAR, Terrasol, Laboratoire 3S-R
- > 11h45 - 12h00 • 14-2 - Révision de quelques idées reçues sur le Lutétien parisien (Calcaire grossier et Marnes et Caillasses) - Emmanuel Egal, Egis

- > 12h00 - 12h15 • 14-3 - Influence des granulats basaltiques 0/5 sur les propriétés géotechniques des sols fins latéritiques de Bafang (Ouest-Cameroun) en vue de leur valorisation en technique routière - Norotiana RAZAFIMAHATRATRA, Razel-Bec, Fayat
- > 12h15 - 12h30 • 14-4 - Travaux d'extension de Port Est - Phase 2 - SOPHIE DESPREZ, ARTELIA Eau & Environnement

## ■ 11h30 - 13h00 - Amphi Bienvenüe - Ifsttar

**Session 15 - Conception, réalisation et durabilité des ouvrages géotechniques**

- > 11h30 - 11h45 • 15-1 - Expérimentations grandeur réelle d'impacts sur parement de merlon - Agathe FURET, L3S-R, Grenoble
- > 11h45 - 12h00 • 15-2 - Fondations mixtes radier - pieux sur sols compressibles : prise en compte du fluage dans leur justifications par la méthode des éléments finis - Niculai DRONIUC, FUGRO GEOCONSULTING
- > 12h00 - 12h15 • 15-3 - Essais de chargement statique sur des pieux tarière type 3 à événements rotatifs 3TER - Serge Lambert, Keller
- > 12h15 - 12h30 • 15-4 - Modéliser une cuvette de tassement au tunnelier réaliste à l'aide d'une loi de comportement adaptée - Emmanuel Bourgeois, IFSTTAR
- > 12h30 - 12h45 • 15-5 - Caractérisation géotechnique des graveleux latéritiques du Sénégal - Massamba NDIAYE, École Supérieure Polytechnique de Dakar

## ■ 13h00 - 13h50 Salle de restauration - bâtiment Bienvenüe

**Déjeuner**

## ■ 13h50 - 14h20 Hall ENPC

**Café et exposition technique**

## ■ 14h20 - 15h05 - Amphi Cauchy - ENPC

**Conférence invitée du CFGI**

Glissement de terrain, cartographie, aléa, zonage, incertitudes, statistiques  
Yannick Thiéry, BRGM  
Présidente : Aline Quénez

## ■ 15h15 - 16h30 - Amphi Cauchy - ENPC

**Session 16 - Massifs rocheux, géothermie, ressources, déchets**

- > 15h15 - 15h30 • 16-1 - Calcul des boulons : détermination empirique et/ou statistique des coefficients de sécurités partiels pour les états limites - Philippe Laheurte, CEREMA
- > 15h30 - 15h45 • 16-2 - Dimensionnement du boulonnage à la limite élastique : confrontation des formules analytiques avec les essais à l'échelle un - Siegfried Maiolino, CEREMA
- > 15h45 - 16h00 • 16-3 - Etude paramétrique de la résistance à l'arrachement d'un ancrage passif scellé au rocher - Marion Bost, IFSTTAR

> 16h00 - 16h15 • 16-4 - Influence de la température à l'interface sol/béton dans les pieux géothermiques : essais de faisabilité in situ et en laboratoire - Andree-Roxana Vasilescu, PINTO, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique

### ■ 15h15 - 16h30 - Amphi Navier - ENPC

#### Session 17 - Modèles numériques, physiques

- > 15h15 - 15h30 • 17-1 - Quelques applications d'une méthode de calcul pour les pieux soumis à des chargements cycliques axiaux - Hiba El Arja, IFSTTAR
- > 15h30 - 15h45 • 17-2 - Interaction sol-structure et dimensionnement des fondations profondes sous sollicitations sismiques - Jesús Pérez Herreros, TERRASOL
- > 15h45 - 16h00 • 17-3 - Capacité axiale de pieux foncés dans du sable - essais en centrifugeuse - Ismat EL HAFFAR, IFSTTAR
- > 16h00 - 16h15 • 17-4 - Effet de la méthode d'installation sur la chargement latéral d'un pieu - essais en centrifugeuse - Ismat EL HAFFAR, IFSTTAR
- > 16h15 - 16h30 • 17-5 - Instrumentation d'une paroi clouée en centrifugeuse - Jean de Sauvage, IFSTTAR

### ■ 15h15 - 16h30 - Amphi Bienvenüe - Ifsttar

#### Session 18 - Matériaux et géomatériaux : caractérisation et modélisation

- > 15h15 - 15h30 • 18-1 - Essai de simulation de roulis en Centrifugeuse pour étudier la liquéfaction de minerai lors du transport maritime - Luc Thorel, IFSTTAR
- > 15h30 - 15h45 • 18-2 - Impact de la température sur le fluage d'une argile compactée saturée - ZAYAD KADDOURI, LEMTA, Nancy
- > 15h45 - 16h00 • 18-3 - Etude du comportement mécanique d'un sédiment de barrage en technique routière - Boumediene SERBAH, Laboratoire Ondes et milieux complexes, Université Le Havre Normandie
- > 16h00 - 16h15 • 18-4 - Caractérisation de l'argilite du Callovo-Oxfordien sous des sollicitations thermiques - Philipp Braun, Ecole des Ponts ParisTech, ANDRA
- > 16h15 - 16h30 • 18-5 - Détermination des propriétés THM des roches poreuses avec un essai de chargement transitoire - Philipp Braun, Ecole des Ponts ParisTech, ANDRA

### ■ 16h30 - 17h00 Hall ENPC

#### Pause café et exposition technique

### ■ 17h00 - 18h30 - Amphi Cauchy - ENPC

#### Session 19 - Reconnaissance et auscultation des sites et des ouvrages

- > 17h00 - 17h15 • 19-1 - Une sonde monocellulaire innovante pour la réalisation des essais d'expansion de cavité cylindrique - Alexandre LOPES, Fugro GeoConsulting
- > 17h15 - 17h30 • 19-2 - Vers une meilleure compréhension des interactions sol-atmosphère d'un remblai en sol traité grâce à un suivi des états hydriques à long-terme - Yasmina Boussafir, IFSTTAR
- > 17h30 - 17h45 • 19-3 - Corrélation entre paramètres de forage et profils pressiométriques par autoforage du tubage Rotostaf - Jean-Pierre Baud, Eurogé

- > 17h45 - 18h00 • 19-4 - Des anomalies géotechniques à l'origine de propositions d'indicateurs de durabilité pour les digues fluviales - Yasmina Boussafir, IFSTTAR
- > 18h00 - 18h15 • 19-5 - Comparaison de dimensionnements d'ouvrages à partir du pressiomètre et du pénétromètre statique - Eric VERMOOTE, GEOS INGENIEURS CONSEILS
- > 18h15 - 18h30 • 19-6 - Localisation RFID appliquée à la surveillance de versants instables - Mathieu Le Breton, Institut des Sciences de la Terre, Géolithe

### ■ 17h00 - 18h30 - Amphi Navier - ENPC

#### Session 20 - Analyse et gestion des risques - Massifs rocheux, géothermie, ressources, déchets

- > 17h00 - 17h15 • 20-1 - Mouvements de terrain liés à la dissolution du gypse • Approche méthodologique d'évaluation et de gestion du risque - Amélie LECOMTE, INERIS
- > 17h15 - 17h30 • 20-2 - Analyse des risques à Conflans Sainte Honorine - une ville dynamique sur un sous-sol surexploité - Michaël Reboul, TECHNOSOL
- > 17h30 - 17h45 • 20-3 - Etat des lieux des risques, impacts et nuisances liés à la géothermie profonde - GOMBERT Philippe, INERIS
- > 17h45 - 18h00 • 20-4 - Interprétation de tests de réponse thermique et dimensionnement de pieux géothermiques - Charles MARAGNA, BRGM
- > 18h00 - 18h15 • 20-5 - Valorisation des sables usés de la fonderie dans le domaine de BTP - Hadj BEKKI, Université Ibn Khaldoun de Tiaret

### ■ 17h00 - 18h30 - Amphi Bienvenüe - Ifsttar

#### Session 21 - Environnement, risques naturels ou anthropiques, enjeux sociétaux

- > 17h00 - 17h15 • 21-1 - Rôle des intempéries dans les mouvements de terrain liés aux cavités • Retour sur la crise «Loiret» juin 2016 - Gildas Noury, BRGM
- > 17h15 - 17h30 • 21-2 - Causes et conséquences de l'effondrement du front de coteau sous-miné de la rue des Marche à VILLAINES LES ROCHERS – Alexandre Philippe, Syndicat Intercommunal Cavités 37
- > 17h30 - 17h45 • 21-3 - Rôle des aménagements sur l'apparition d'effondrements en contexte karstique - Gildas Noury, BRGM
- > 17h45 - 18h00 • 21-4 - L'ancienne mine des Camoins à Marseille : surveillance et mise en sécurité dans un environnement sensible - Boris DELMAS, Département Prévention et Sécurité Minière
- > 18h00 - 18h15 • 21-5 - Étude numérique et expérimentale des mécanismes de transfert de charge dans une plateforme granulaire renforcée par géosynthétique et sujette à un effondrement localisé. - Caroline Chalak, INSA-Lyon
- > 18h15 - 18h30 • 21-6 - Impact du changement climatique sur la sinistralité due au retrait-gonflement des argiles - Sébastien Gourdière, BRGM

### ■ 20h00 - 22h30 Bateaux Parisiens - Quai de Bercy

#### Dîner de gala



VENDREDI 15 JUIN 2018

9h00 - 9h45 - Amphi Cauchy - ENPC

Conférence invitée du CFMR

Massif rocheux, modélisation numérique, fracturation, discontinuités, hydromécanique  
Daniel Billiaux, ITASCA  
Président : Jean Sulem

9h50 - 11h05 - Amphi Cauchy - ENPC

Session 22 - Amélioration et renforcement des sols et des roches

- > 9h50 - 10h05 • 22-1 - Durabilité chimique du sable bio-cimenté • étude mécanique et microstructurale - Abdelali Dadda, L3S-R, Grenoble
- > 10h05 - 10h20 • 22-2 - Renforcement des digues par la technique du deep soil mixing - Retour d'expérience - Lucile Saussaye, CEREMA
- > 10h20 - 10h35 • 22-3 - Lutte contre les instabilités superficielles de talus: le parement ELITE - Philippe Robit, NGE Fondations
- > 10h35 - 10h50 • 22-4 - Effet de fibre de verre sur la réponse statique non drainée de sable de Chlef (Algérie du nord) - Laurent LANCELOT, Laboratoire de Génie Civil et Géo-Environnement, Polytech Lille, France

9h50 - 11h05 - Amphi Navier - ENPC

Session 23 - Modèles numériques, physiques

- > 9h50 - 10h05 • 23-1 - Modélisation des instabilités hydromécaniques d'un sol cohésif liées à la présence de karst - Li-Hua LUU, G2DR, IRSTEA
- > 10h05 - 10h20 • 23-2 - Caractérisation du comportement des discontinuités rocheuses par fabrication additive - Jana Jaber, Université de Lorraine, Laboratoire GeoRessources
- > 10h20 - 10h35 • 23-3 - Modélisation en endommagement radoucissant de la zone de rupture autour des ouvrages profonds dans des roches anisotropes quasi-fragiles - Edoardo Trivellato, Andra, Laboratoire Navier
- > 10h35 - 10h50 • 23-4 - Géostrutures thermiques : tous les éléments de structures sont-ils bons à équiper ? - Lionel DEMONGODIN, EGIS Géotechnique

9h50 - 11h05 - Amphi Bienvenüe - Ifsttar

Session 24 - Environnement, risques naturels ou anthropiques, enjeux sociétaux

- > 9h50 - 10h05 • 24-1 - Influence des fines plastiques sur la liquéfaction statique de mélanges sable-argile. - Philippe Reiffsteck, IFSTTAR
- > 10h05 - 10h20 • 24-2 - Sismicité Anthropique : synthèse sur l'aléa et les risques associés - Isabelle Contrucci, INERIS

- > 10h20 - 10h35 • 24-3 - Projet ANR SSHEAR sur les affouillements : développements et retombées pratiques - Christophe Chevalier, IFSTTAR
- > 10h35 - 10h50 • 24-4 - Réutilisation des sols urbains: caractérisation géotechnique et environnementale - Myriam Duc, IFSTTAR
- > 10h50 - 11h05 • 24-5 - Le projet MACH (MAison Confortée par Humidification) - MATHON David, CEREMA

11h05 - 11h25 Hall ENPC

Pause café

11h25 - 11h55 - Amphi Cauchy - ENPC

Prix Pierre Londe (CFMR)

Analyse hydromécanique de la zone endommagée d'excavation autour de galeries souterraines par l'utilisation de bandes de cisaillement  
Benoît Pardoën, Université de Louvain la Neuve  
Président : Jean Sulem

12h00 - 12h45 - Amphi Cauchy - ENPC

Session 25 - Reconnaissance et auscultation des sites et des ouvrages

- > 12h00 - 12h15 • 25-1 - Comparaison de méthodes électriques sur un pilier de carrière souterraine - Ludovic DORE, CEREMA
- > 12h15 - 12h30 • 25-2 - Proposition d'une nouvelle méthode d'interprétation des essais au vérin plat pour suivre l'évolution de contrainte dans des revêtements des galeries du Laboratoire Souterrain en Meuse/Haute-Marne - Minh-Ngoc Vu, Andra
- > 12h30 - 12h45 • 25-3 - Diagnostic d'ouvrages hydrauliques en terre en milieu maritime par Contrôle Non Destructif et fusion des données - Scarlett Gendrey, Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique, Marseille

12h00 - 12h45 - Amphi Navier - ENPC

Session 26 - Sollicitations cycliques et dynamiques (dont fondations d'éoliennes)

- > 12h00 - 12h15 • 26-1 - Prise en compte des effets de l'interaction sol structure dans la justification de la portance sismique d'un radier général - Youssef Abboud, IFSTTAR
- > 12h15 - 12h30 • 26-2 - Evolution du comportement dynamique d'un modèle réduit d'éolienne offshore fondé sur monopieu sous sollicitation cyclique - Laura Kerner, Laboratoire Navier
- > 12h30 - 12h45 • 26-3 - Influence de la fréquence de chargement sur l'évolution du frottement sol-pieu sous chargement cyclique dans une argile saturée - Rawaz MUHAMMED, Laboratoire Navier



**■ 12h00 - 12h45 - Amphi Bienvenüe - Ifsttar**

**Session 27 - Matériaux et géomatériaux • caractérisation et modélisation**

> 12h00 - 12h15 • 27-1 - Etude du phénomène de durcissement des encroutements calcaires en Algérie - Myriam Duc, IFSTTAR

> 12h15 - 12h30 • 27-2 - Comportement hydromécanique de pellets de bentonite • Caractérisation au laboratoire et simulations DEM - Benjamin DARDE, Andra, Laboratoire Navier

> 12h30 - 12h45 • 27-3 - Variabilité de la microstructure d'un shale : caractérisation quantitative et modélisation - Anne-Laure Fauchille, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, Nantes

**■ 12h45 - 13h15 - Amphi Cauchy - ENPC**

**Cérémonie de clôture**

**■ 13h15 - 17h30**

**Déjeuner et visites techniques (sur inscription, dans la limite des places disponibles)**

Les chantiers du Grand Paris

Lined area for notes.