



Communiqué de Presse

« À LA FRONTIÈRE ENTRE GEOTECHNIQUE ET PARASISMIQUE » :

**Le Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique (CFMS) « Jeunes »
organise sa 1^{ère} journée scientifique et technique**

***en partenariat avec le groupe Jeunes de l'Association Française du Génie
Parasismique (AFPS)***

**Rendez-vous le MERCREDI 3 AVRIL, à partir de 9h
à l'IFSTTAR - Marne la Vallée**

*Une visite technique (des laboratoires de l'ENPC et de l'IFSTTAR, ou du chantier de Noisy-
Champs) est proposée à partir de 14h*

Inscription auprès du service de presse

Paris, le 27 mars 2019 – Le « CFMS Jeunes » (groupe Jeunes du Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique) organise une journée scientifique et technique sur le thème « **À la frontière entre Géotechnique et parasismique** », en partenariat avec le « groupe Jeunes » de l'Association Française du Génie Parasismique (AFPS).

« Cette journée technique est le premier événement proposé par le « CFMS Jeunes », dont nous fêterons le tout premier anniversaire le 18 avril prochain. Nous avons souhaité nous appuyer sur l'expérience du groupe jeunes de l'AFPS pour cette première fois, et nous tenons à les remercier pour leur soutien, tant au niveau de l'organisation que de l'élaboration du programme » commente Laura Kerner, membre organisateur du « CFMS Jeunes » (Cerema). *« Nous comptons actuellement une cinquantaine de membres jeunes géotechniciens au sein de notre comité. Nous sommes aujourd'hui particulièrement honorés de pouvoir organiser cette première manifestation visant à promouvoir les bonnes pratiques et les travaux menés en géotechnique et parasismique. Nous avons ici l'occasion de donner la parole à des experts du domaine, ainsi qu'à des étudiants dont les travaux font avancer la recherche, tout en complétant le volet didactique par la visite de laboratoires ou d'un chantier pour permettre une appréhension globale des problématiques abordées »* commente Aymeric Boffa, Président du « CFMS Jeunes » (Soletanche Bachy).

Ouverte à tous, maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, ingénieries, entreprises, bureaux de contrôle, laboratoires de recherche, établissements d'enseignement, étudiants, cette journée s'articulera entre présentations didactiques et retours d'expériences, et permettra de s'intéresser notamment :

- à la modélisation de la propagation des ondes sismiques dans les sols,

- aux méthodes d'ingénierie pour l'étude du risque de liquéfaction sous séisme
- à la réalisation d'un écran de soutènement sismique discontinu
- aux problèmes révélés par la justification des ouvrages mêlant géotechnique et parasismique
- à l'étude expérimentale en centrifugeuse du comportement d'un groupe de pieux sous séisme
- à la modélisation semi-analytique de la réponse d'un pieu sous chargement latéral et cyclique (application aux monopieux dans le cadre des projets d'éoliennes en mer)

Zoom sur les 2 visites techniques proposées à partir de 14h

La matinée de conférences sera suivie de visites techniques à partir de 14h, proposées au libre choix des participants :

- **Laboratoires de l'IFSTTAR et de l'ENPC => visite d'une durée de 2 heures environ**
 - ✓ Le laboratoire SRO (Sols, Roches et Ouvrages géotechniques) de l'IFSTTAR est consacré à l'étude des ouvrages géotechniques, de la durabilité des géomatériaux et du comportement des massifs et des terrains face au risque naturel. Il dispose d'importants moyens d'essais en laboratoire comme sur site. L'objet de la visite est de présenter l'ensemble des équipements et plus spécifiquement ceux dédiés à l'étude des sols sous sollicitations dynamiques/cycliques ainsi qu'à la caractérisation de l'érodabilité des sols
 - ✓ L'équipe Géotechnique-CERMES du laboratoire Navier concentre ses activités de recherche et d'enseignement sur l'ingénierie géotechnique et la mécanique des sols et des roches avec des applications pour le génie civil, l'ingénierie environnementale, la production d'énergie et la prévention des risques naturels. Les recherches vont de l'investigation en laboratoire et in situ des sols et des roches à la modélisation de leurs lois de comportement en tenant compte des couplages thermo-hydro-chimico-mécaniques. L'objet de cette visite est de présenter les dispositifs expérimentaux atypiques dédiés à la caractérisation des sols et des roches.
- **Chantier à Noisy-Champs (Grand Paris – RER A Noisy-Champs et jonction de 3 lignes de métro) => visite d'une durée de 2h30 environ**

La gare de Noisy-Champs est l'une des quatre gares les plus importantes du Grand Paris avec notamment l'interconnexion des futures lignes 15, 16, 11 et du RER A. Le chantier s'étend sur 700 m de longueur environ.

La visite présentera d'abord la "zone avant-gare" où se déroulent actuellement des travaux de génie civil et terrassements (coffrage, ferrailage, pose de butons, etc) ; puis sur la "zone gare" avec des travaux de béton projeté, tirants et clous afin de réaliser un soutènement provisoire.

Voir le programme en annexe page 4.

Pour se rendre à la Journée du 3 avril (9h – 17h) :

IFSTTAR – Amphithéâtre Bienvenüe
 12, rue Copernic - 77420 Champs Sur Marne
 RER A Direction Eurodisney – Arrêt Noisy-Champs

Inscription gratuite et obligatoire : laura.kerner@cerema.fr

À propos du CFMS > www.cfms-sols.org

Fondé en 1948, le CFMS (Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique) est une association professionnelle affiliée à la Société Internationale de Mécanique des Sols et de Géotechnique (SIMSG). Il a pour vocation de contribuer au développement de connaissances sur la géotechnique, valoriser la géotechnique auprès des acteurs de l'acte de construire, et partager l'information auprès du plus grand nombre de professionnels, à travers ses nombreuses actions sur le terrain : événements professionnels, partenariats avec d'autres comités nationaux et internationaux, et également son soutien à la Revue Française de Géotechnique (RFG, www.geotechnique-journal.org) ou encore à la géotechnique francophone (www.geotech-fr.org). Par ses actions, le Comité met à la disposition de la profession les recherches et études de génie civil ayant trait au sol et toutes les activités s'y rapportant.

Comptant près de 700 membres, en grande majorité individuels, le CFMS se veut un moteur de rencontres et d'échanges entre les divers acteurs de la profession (maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, ingénieries, entreprises, bureaux de contrôle, laboratoires de recherche, organismes universitaires, etc.).

CONTACTS PRESSE

CFMS

Valérie Bernhardt

Présidente

president-cfms@geotechnique.org

VP Communication

Chrystelle REGANHA - Relations presse

creganha@vp-communication.com

Mobile : 06 80 94 40 98

**Programme de la journée scientifique et technique
« A la frontière entre géotechnique et parasismique »**

| HORAIRE | DUREE | TITRE | INTERVENANT(S) |
|---------------|-------|---|--|
| 09h00 – 09h30 | 00:30 | Accueil des participants, café d'accueil | |
| 09h30 – 09h40 | 00:10 | Accueil, présentation du CFMS Jeune et du groupe jeune de l'AFPS | CFMS Jeunes et groupe jeunes de l'AFPS |
| 09h40 – 10h10 | 00:30 | Modéliser la propagation des ondes sismiques dans les sols : FEM, BEM, SEM et Cie | Jean-François Semblat (ENSTA) |
| 10h10 – 10h30 | 00:20 | Méthodes d'ingénierie pour l'étude du risque de liquéfaction sous séisme | Ziad Kteich (Tractebel Engie) |
| 10h30 – 10h50 | 00:20 | Retour d'expérience, réalisation d'un écran de soutènement sismique discontinu | Pierre-Jean Housse (Botte Fondations) |
| 10h50 – 11h20 | 00:30 | Pause | |
| 11h20 – 11h50 | 00:30 | Exemples de problèmes posés dans la justification des ouvrages mêlant géotechnique et parasismique | Fahd Cuiru (Terrasol) |
| 11h50 – 12h10 | 00:20 | Etude expérimentale en centrifugeuse du comportement d'un groupe de pieux sous séisme | Jesús Pérez Herreros (Terrasol) |
| 12h10 – 12h30 | 00:20 | Modélisation semi-analytique de la réponse d'un pieu sous chargement latéral et cyclique : application aux monopieux d'éoliennes en mer | Anais Lovera (ENPC) |
| 12h30 – 12h45 | 00:30 | Discussion et perspectives | |
| 12h45 – 14h00 | 01:15 | Pause déjeuner | |
| 14h – 17h | 3h | Au choix : Visite des laboratoires de l'ENPC et de l'IFSTTAR Visite de chantier à Noisy-Champs | |