



Association régie par la loi  
du 1.07.1901

# Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique

## COMPTE RENDU DE LA REUNION DE LA COMMISSION TECHNIQUE DU MARDI 4 JUILLET 2017

### Participants :

Nom	Prénom	adresse e-mail	Téléphone	Présent	Excusé
<b>ALLAGNAT</b>	Dominique	<a href="mailto:dominique.allagnat@egis.fr">dominique.allagnat@egis.fr</a>	06 10 84 10 33	X	
<b>BENHAMOU</b>	Lucie	<a href="mailto:lucie.benhamou@soletanche-bachy.com">lucie.benhamou@soletanche-bachy.com</a>	06 18 83 22 87		X
<b>BRULE</b>	Stéphane	<a href="mailto:stephane.brule@menard-mail.com">stephane.brule@menard-mail.com</a>	06 22 92 23 86		X
<b>CHEVALIER</b>	Christophe	<a href="mailto:christophe.chevalier@ifsttar.fr">christophe.chevalier@ifsttar.fr</a>	06 01 26 50 64	X	
<b>CUIRA</b>	Fahd	<a href="mailto:f.cuira@terrasol.com">f.cuira@terrasol.com</a>	06 28 50 37 36	X	
<b>CUISINIER</b>	Olivier	<a href="mailto:Olivier.cuisinier@ensg.univ-lorraine.fr">Olivier.cuisinier@ensg.univ-lorraine.fr</a>	06 60 54 66 44	X	
<b>DAIGNE-HALFON</b>	Isabelle	<a href="mailto:ihalfon@systra.com">ihalfon@systra.com</a>	06 68 86 98 40	X	
<b>DIAS</b>	Daniel	<a href="mailto:Daniel.dias@univ-grenoble-alpes.fr">Daniel.dias@univ-grenoble-alpes.fr</a>	06 29 61 93 07	X	
<b>EMERIAULT</b>	Fabrice	<a href="mailto:fabrice.emeriault@grenoble-inp.fr">fabrice.emeriault@grenoble-inp.fr</a>	06 26 27 69 75	X	
<b>FAVRE</b>	Marc	<a href="mailto:marc.favre@geos.fr">marc.favre@geos.fr</a>	04 50 95 38 14	X	
<b>MAUREL</b>	Cécile	<a href="mailto:Cecile.Maurel@cerema.fr">Cecile.Maurel@cerema.fr</a>			X
<b>POILPRE</b>	Christophe	<a href="mailto:c.poilpre@alios.fr">c.poilpre@alios.fr</a>	06 80 90 41 37		X
<b>PLUMELLE</b>	Claude	<a href="mailto:plumellec@yahoo.fr">plumellec@yahoo.fr</a>	06 72 57 04 25		X
<b>RACINAIS</b>	Jérôme	<a href="mailto:jerome.racinais@menard-mail.com">jerome.racinais@menard-mail.com</a>	06 20 44 38 65	X	
<b>SEMBLAT</b>	Jean-François	<a href="mailto:jean-francois.semblat@ifsttar.fr">jean-francois.semblat@ifsttar.fr</a>	06 88 80 91 16	X	
<b>BORIE</b>	Nathalie			X	

### Ordre du jour :

1. Election du Président et du Vice Président de la Commission Technique
2. Approbation du Compte-rendu de la réunion du 5 avril 2017
3. ICSMGE SEOUL 2017: bilan des présentations/posters
4. Participation au Comité Scientifique JNGG 2018
5. Bilan des précédentes séances techniques
6. Prochaines séances techniques et Conférence Coulomb 2018
7. Point activité des différents groupes de travail
  - Mise à jour TA 95
  - Sols gonflants



- Eoliennes offshore
- 8. Révision du guide SETRA Pieux Forés
- 9. Promotion de la géotechnique
- 10. Présentation des projets ARSCOP et ASIRI2
- 11. Candidatures au TC de l'ISSMGE
- 12. Points divers
  - Dates des prochaines réunions de la Commission Technique
  - Proposition d'articles pour RFG

## **1. Election du bureau (Président / Vice-Président)**

Le premier point à l'ordre du jour est présidé par Fabrice Emeriault, Président sortant de la Commission Technique.

Les candidats déclarés sont Fabrice Emeriault, au poste de Président, et Jérôme Racinais, au poste de vice-président.

Un vote a lieu (C. Poilpré a donné un pouvoir à Isabelle Halfon).

F. Emeriault et J. Racinais sont élus à l'unanimité des membres présents.

Les travaux de la Commission Technique sont ensuite présidés par F. Emeriault et J. Racinais.

## **2. Approbation du compte-rendu de la réunion précédente**

Le compte-rendu de la réunion précédente est approuvé par l'ensemble des participants.

## **3. ICSMGE SEOUL 2017: bilan des présentations/posters**

Sur les 22 communications transmises par le CFMS aux organisateurs de l'ICSMGE, à ce jour, le bilan se décompose comme suit :

- 12 communications sélectionnées pour une présentation orale
- 5 communications sélectionnées pour une présentation poster
- 2 communications sans retour des organisateurs
- 3 communications sans retour des auteurs
- 2 rapports généraux (F. Masrouri, O. Cuisinier) + ¼ rapport général TC211 (J. Racinais)

## **4. Participation au Comité Scientifique JNGG 2018**

Le Comité d'organisation des JNGG 2018 souhaite avoir 4 membres du CFMS au sein du Comité scientifique des journées (la même demande a été formulée auprès des autres sociétés co-organisatrices).

Ce sont proposés :

- Fabrice Emeriault
- Marc Favre
- Isabelle Halfon
- Jerome Racinais
- *Daniel Dias*

Ces noms seront transmis à Pierre Delage, président du Comité d'organisation.

L'appel à communications sera diffusé dans les prochains jours, le dépôt des résumés est possible jusqu'au 15 septembre 2017, le retour aux auteurs est prévu pour le 15 octobre, les communications seront à transmettre avant le 15 janvier 2018.

## 5. Bilan des précédentes séances techniques

- Le 4 mai 2017 matin : ½ journée AFPS – CFMS « Conception et dimensionnement des fondations profondes sous actions sismiques des bâtiments à risque normal : Présentation du Cahier technique n°38-mars 2017» (contact P. Berthelot & M. Glandy) – Amphi SETEC / Terrasol

Très bonne affluence – environ 90 personnes

Très bonne organisation et respect du timing même serré

Supports en pdf disponibles sur le site web CFMS

A noter un problème technique au niveau de la fourniture de document papier

- Le 4 mai 2017 : ½ journée Cavités (contact F. Emeriault – M. Al Heib) – Amphi SETEC / Terrasol

Bonne affluence – environ 80 personnes

Public différent des journées habituelles

Supports en pdf disponibles sur le site web CFMS

- Le 9 juin 2017 (AG CFMS): conférence COULOMB 2017 : Alain HOLEYMAN (Université Catholique de LOUVAIN) « Comportement axial des pieux sous sollicitations dynamiques extrêmes » - IFSTTAR Marne la Vallée.

Bon retour, du niveau de ce que l'on attend d'une conférence Coulomb

Bilan TC212 ok comme « gabarit » pour de futures journées techniques

La séance a fait l'objet d'une captation vidéo (commande CFMS auprès d'un professionnel). Une première analyse a été faite en Conseil CFMS du 4 juillet matin.

*A ce sujet, il est prévu de faire un débriefing sur l'usage de la vidéo et de la mise à disposition des supports sur le site web du CFMS après la journée technique d'octobre 2017.*

## 6. Prochaines séances techniques et Conférence COULOMB 2018

Les prochaines séances techniques sont :

- Le jeudi 5 octobre 2017 (10h à 16h): Géosstructures énergétiques présentation du guide SYNTEC – CFMS– Pilotes : JP Volcke - E. Antoinet – organisée à l'INSA Lyon Amphi Emilie du Chatelet (130 places)

- Date à fixer (1ere quinzaine décembre 2017) : Journée Interaction sol-structure (statique et sous séisme) – Pilotes Stéphane Brulé/F. Cuira
- Journée commune FNTP-CFMS sur le thème Recherche et entreprises de TP (contact JP Volcke – F. Emeriault avec P. Gotteland) début 2018 (fin janvier – début février)
- 15 mars 2018 : Journée franco belge séisme : Proposition au CFMS par le Groupement Belge de Mécanique des Sols et de la Géotechnique (GBMS) - pilotes CFMS JF Semblat et S. Brulé - 2 réunions téléphoniques – organisation à Tournai ou Lille suivant évaluation du budget – programme prévisionnel en cours d'élaboration.

Les sujets ci-dessous ont été retenus comme potentiels pour des séances techniques en 2018 :

- Journée commune CFMS/CFBR barrage et digues
- Environnement = gestion des déblais, valorisation, réemploi des déblais – problématique Grand Paris
- Effet du changement climatique sur la géotechnique

### **Conférence Coulomb 2018 :**

Comme convenu, la Commission Technique (représentée par M. Favre, F. Cuira et F. Emeriault) a présenté deux candidats au Conseil du 4 juillet matin.

Le Conseil a retenu le nom de Richard KASTNER.

F. Emeriault est chargé de le contacter pour obtenir son accord.

L'objectif serait de faire un état de l'art sur les problématiques de soutènement et les évolutions des dernières décennies.

Ce principe d'état de l'art pourrait être une « règle » pour la conférence Coulomb.

Rappel de la définition (site web CFMS) : Cette conférence est présentée par un scientifique issu d'un milieu professionnel ou universitaire dont les travaux ont apporté un développement majeur dans le domaine de la Géotechnique, soit sous l'aspect théorique, soit sous l'aspect expérimental, soit par des réalisations exceptionnelles.

## **7. Point activité des différents groupes de travail**

### **Mise à jour des recommandations TA 95**

Correspondant : JP Volcke

La prochaine réunion est prévue pour le 12 juillet

### **Groupe de travail « sols gonflants »**



Correspondants : L. Benhamou, O. Cuisinier (SG1), I. Halfon (SG2)

Une prochaine réunion est prévue en septembre. Suite aux recommandations de la Commission Technique, la précédente séance s'est bien déroulée et le travail du GT a pu avancer.

## **Eoliennes offshore**

Correspondants : F. Cuira

La dernière réunion plénière a eu lieu le 28 juin.

Toutes les parties du document sauf section 9 (pieux pour multipodes) sont finalisées comme texte martyr. Une 1ère version complète est attendue pour la fin d'année 2017.

Il faudra réserver une journée technique CFMS en septembre 2018 pour la présentation de ces recommandations.

## **8. Révision du guide SETRA Pieux forés**

Correspondant : JP Volcke

Pas d'informations transmises par JP Volcke

## **9. Promotion de la géotechnique**

Correspondants : C. Plumelle, F. Emeriault

3 groupes de travail actifs (communication, enseignement, pratique professionnelle).

Prochaine réunion plénière en octobre 2017.

Un questionnaire sur les formations est en cours de rédaction.

Pour information, le CFMR a initié une démarche similaire.

## **10. Présentation des projets ARSCOP et ASIRI2**

ASIRI+ (J. Racinais) : l'étude d'opportunité a été validée par le CODOR de la RAGC en mars. Il faut désormais rédiger l'étude de montage et l'étude de faisabilité à soumettre en mars 2018.

L'étude faisabilité a mis l'accent sur l'état de l'art et la question du matelas de répartition (phénomène de boîte à œufs, géogrilles) ainsi que des sollicitations complexes (chargement incliné, sismiques, non uniformes, ...).

4 candidats ont été auditionnés pour un post-doc visant à rédiger l'étude de faisabilité (financement IREX).

Pour l'étude de montage (plan de financement – partenaires), un GT élargi à 15 – 20 personnes sera mis en place. Un manque compétences sur aspect environnemental (réduction empreinte carbone) a été identifié.

ARSCOP (F. Cuira) : projet en cours de démarrage

- 3 thèses en parallèle (celle avec Fugro a déjà démarré)
- L'objectif du projet est de mettre à jour le dimensionnement par l'essai pressiométrique
- Un questionnaire a été lancé sur les pratiques
- Le projet inclut un REX sur ouvrages instrumentés
- Accent mis sur la problématique de portance notamment micropieux (seulement 20 essais pour mettre au point les règles actuelles de calcul – doublé par le REX et la récupération d'essais)
- Développement d'outils pour la prise en compte des petites déformations
- Autre thèse en cours de recrutement (3SR)
- Pas beaucoup de monde coté ingénierie
- Présentation de ARSCOP à Seoul dans le cadre du TC211, possible relance de conférence ISP

## **11. Bilan de correspondants CFMS aux TC de l'ISSMGE**

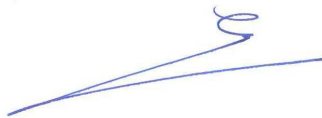
Il a été proposé lors de la dernière CT de demander aux représentants CFMS dans les différents TC de faire un bilan d'activité (même succinct) des activités du TC, ce bilan pouvant être renouvelé 1 fois par an.

## **12. Points divers**

- Proposition d'articles pour RFG  
Point non abordé, reporté à la prochaine CT : l'objectif sera de faire un bilan des évaluations des communications pour SEOUL 2017 et de solliciter des articles étendus pour la RFG.
- Réactivation norme clouage NF 94-270 (pilote F. Cuira, participation de Marc Favre) – lancement début juin – objectif révision norme pour fin 2018 – régler la question stabilité interne pour fin 2017 – aspect sismique et conformité avec les normes fondations
- Echanges avec le GeoInstitute ASCE : possibilité de partenariat et d'organisations d'évènements (workshops) à l'étude par le Bureau CFMS
- Prochain point à l'odj : REX du groupe « jeunes » de l'AFPS
- Dates des prochaines réunions de la Commission Technique

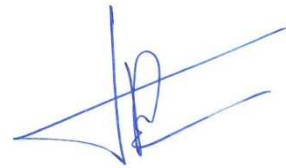
Les dates retenues pour les prochaines réunions de la Commission Technique sont :

- Le jeudi 14 septembre 2017 à 14h (Terrasol)
- Jeudi 7 décembre 9 h 30 (Terrasol)
- Jeudi 8 février 13h30
- Mercredi 4 avril 13h30
- Jeudi 28 juin 9h 30



**Fabrice EMERIAULT**

Président de la  
Commission Technique



**Jérôme RACINAIS**

Vice-président de la  
Commission technique