



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 MERCREDI 6 DECEMBRE 2017

Participants :

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

Ordre du jour :

1. Approbation du Compte-rendu de la réunion du 14 septembre 2017
2. Point sur les JNGG 2018
3. Sélection des représentants CFMS à EYGEC 2018 Graz
4. Bilan des précédentes séances techniques
5. Prochaines séances techniques et Conférence Coulomb 2018
6. Proposition de conférenciers Coulomb 2019 au Conseil
7. Point activité des différents groupes de travail
 - Mise à jour TA 95
 - Sols gonflants

- Eoliennes offshore
 - Rabattement nappe
8. Révision du guide SETRA Pieux Forés
 9. Promotion de la géotechnique
 10. Réflexions sur la création d'un groupe « jeunes »
 11. Points divers
 - Appel à expert pour CEN/TC 288 - WG 20 Ground Freezing
 - *Coopérations avec sociétés internationales*
 - *Sujets de réflexion : theme geotechnique et IA (ou plus généralement révolution du numérique)*
 - *Candidatures JTC1 CFMS CFMR CFGI*
 - *Proposition d'articles pour RFG*
 - *Candidatures au TC de l'ISSMGE*
 - Rappel : Dates des prochaines réunions de la Commission Technique

1. Approbation du compte-rendu de la réunion précédente

Quelques remarques sont formulées et les corrections sont apportées en séance par F. Emeriault. Le compte-rendu de la réunion précédente est alors approuvé par l'ensemble des participants.

2. Point sur les JNGG 2018

Le dépôt des résumés s'est terminé fin septembre 2017, un total de 187 résumés a été reçu. Le retour aux auteurs a été fait début novembre. La suite du planning prévisionnel est :

15 janvier 2018 : soumission des communications

15 février 2018 : notification acceptation/refus, demande de révisions

15 mars 2018 : échéance pour la remise de la version finale

Les membres de la CT impliqués dans le comité scientifique (Fabrice Emeriault, -Marc Favre, Isabelle Halfon, Jerome Racinais) auront à faire la relecture des projets de communication (10 par personne) suivant ce timing.

Une évaluation rapide et un échange avec JF Semblat montrent qu'il sera certainement nécessaire d'augmenter le nombre de relecteurs. Pour la CT CFMS, deux personnes pourront être mobilisées si nécessaire : Olivier Cuisinier, Daniel Dias,

La question sera transmise également au Conseil qui pourra proposer d'autres noms.

La prochaine réunion du comité d'organisation est programmée le 14 décembre. Cette question du nombre total de relecteurs sera évoquée. Il conviendra autant que faire se peut de limiter le nombre de communications à expertiser à 10 par personnes.

Le contrat avec Solscope a été signé sur la base de 40 stands

Le format définitif des JNGG est le suivant :

- 3 jours de conférence
- du 13 au 15 juin
- 2,5 jours de conférences plénières et présentations scientifiques en sessions parallèle
- 0,5 j de visites techniques (vendredi 15/06 après-midi)
- banquet le jeudi 14/06 soir

3. Sélection des représentants CFMS à EYGEC 2018 Graz

L'appel à candidatures a pris fin le 30 novembre. 4 candidatures ont été reçues à ce jour :

- Dinh Hong DOAN (Subsea7)

- Laura KERNER (CEREMA)
- Sami KHODR (Tractebel)
- Alexandre LOPES DOS SANTOS (Fugro GeoConsulting)

Les 4 candidatures sont recevables. Les 2 derniers candidats ne sont pas à l'heure actuelle membres du CFMS, leur inscription sera encouragée (la demande d'inscription de Alexandre LOPES DOS SANTOS sera étudiée par le Conseil du 7/12/17).

Les différentes candidatures sont examinées par la Commission Technique. Les communications retenues sont :

- Alexandre Lopes Dos Santos
- Laura Kerner

Les 2 autres communications pourront le cas échéant être proposées comme communications supplémentaires (limite à 2 nominés par pays qui seuls recevront le subvention de 500€ sur présentation de justificatifs)

4. Bilan des précédentes séances techniques

- 5 octobre 2017 : Géostrucures énergétiques -présentation du guide SYNTEC – CFMS– Pilotes : S. Brulé - E. Antoinet – organisée à l'INSA Lyon Amphie Emilie du Chatelet (130 places) : environ 60 inscrits, séance très bien organisée, les supports et les vidéos sont disponibles sur le site web du CFMS.

NB : les outils et supports mis au point seront réutilisés comme gabarit lors des prochaines séances

- 5 décembre 2017 (auditorium SETEC Terrasol) : Pratique de l'Interaction sol-structure sous sollicitation statique et sismique – Pilotes S. Brulé/F. Cuira – environ 170 inscrits, les supports et les vidéos seront bientôt disponibles sur le site web du CFMS.

NB : le public étant sensiblement différent de celui habituellement observé, utiliser la liste des inscrits pour diffuser le bulletin d'inscription CFMS.

5. Prochaines séances techniques et Conférence COULOMB 2018

Les prochaines séances techniques sont :

- 15 ou 22 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 – Bruxelles Hotel Pullman Centre Midi.

Sur la base de 100 à 150 participants (frais d'inscriptions environ 100 à 120 €)

Programme en cours de construction

Prochaine réunion téléphonique 18 Décembre

Question : programme très centré fondations profondes

- 25 ou 26 avril 2018 : journée conjointe CFMS-FNTP « Amélioration de sol – Etat des connaissances et Innovation » - Pilotes C. Plumelle – J. Racinais

Objectif de la journée : 10 présentations – BE et entreprise – retour d'expérience sur ouvrages

Présentation en fin de journée de l'ouvrage en cours d'édition.

Amphi FNTP pré-réservé

Présentation TC211 à prévoir

- AG CFMS :

Etant donné l'association de la conférence Coulomb avec les JNGG, il est nécessaire de définir un programme scientifique et technique associé à l'AG

Proposition de faire un bilan des différents GT de la CT et du CFMS (promotion de la géotechnique, groupe jeunes)

Réserver au total 1h30 à 2h pour les GT et prévoir du temps de question/débat sur les présentations

Date proposée : plutôt fin mai semaine 21 (jeudi 24 mai?)

- Journée 70^{ème} anniversaire du CFMS – automne 2018

Projet piloté par V. Bernhardt.

Plus de précisions seront données lors de la prochaine séance de Commission Technique.

- 25 octobre : Journée commune CFMS-CFMR « Microstructure des géomatériaux argileux: conséquences macroscopiques à l'échelle de l'ingénieur » - Pilotes P. Delage + P. Cosenza (CFMR)

Extrait du mail de P. Delage (15/11/17) :

je transmettrai donc à Philippe avec donc les remarques suivantes émanant du CFMS :

- *un problème sérieux de date vis à vis des 70 ans du CFMS prévu à cette période*
- *le souci de prévoir des thèmes susceptibles d'attirer un public plus large que les spécialistes concernés.*
- *un élargissement avec une présentation de l'avancement du groupe de travail CFMS sur les sols gonflants et un retour sur l'activité des TCs concernés.*

Le risque est de déséquilibrer les choses du côté du CFMS et de beaucoup charger ce qui était prévu, avec 6 présentations, pour ne durer qu'une demi-journée, pour faciliter la participation des collègues de province. Une solution serait de réduire à 4 présentations, ou 2 du CFMS et 3 du CFMR. Les roches argileuses concernent surtout le stockage des déchets radioactifs (argilite du Callovo-Oxfordien et Tournemire), il faut voir si c'est motivant pour les membres CFMR.

Pour le CFMS, on pensait à quelque chose que nous avons fait sur les sols du golfe de Guinée (pétrole offshore, TC209) et sur des sols gonflants (Nancy), ce serait en phase avec le travail du groupe sols gonflants. Peut-être

pourrait-on ajouter quelque chose sur le traitement des sols à la chaux. Il y a de la microstructure par des gens de chez nous, mais il faudrait un peu répartir, ou retirer les sols de Guinée.

Remarques :

- 14èmes Journées d'Études des Milieux Poreux, 8-10 Octobre 2018
- Contacter INRA Versailles pour autre vision sols argileux

- Journée présentation guide éoliennes offshore : à programmer en décembre 2018

- Journée commune CFMS/CFBR : Terrassements dans les sols fins: recherches et retours d'expérience

Proposition d'une journée de présentation et de discussion/échange autour des Recommandations du Projet Terredurable en 2018. Luc Boutonnier (EGIS) - JJ Fry (EDF-CIH)

Date : à définir compte-tenu des contraintes du CFBR pour leur colloque de fin d'année, si trop tard la journée sera programmée en janvier 2019 sinon en décembre 2018.

Lieu : contact à prendre avec FNTF pour organisation dans leur amphithéâtre et co-organisation

Nombre participants visés : 150-200 (frais d'inscriptions à définir suivant budget estimatif)

Programme : 12 interventions au total sur une journée, 50 % de présentations par les membres du projet Terredurable et rédacteurs des recommandations, 50 % de présentations extérieures – viser l'équilibre CFBR-CFMS

Prévoir captation vidéo

Proposition de comité d'organisation :

Terredurable : L. Boutonnier, JJ Fry, M. Buffalo

CFBR : P. Royet + 2 autres représentants

CFMS : F. Emeriault, O. Cuisinier + C. Chevalier

Par ailleurs, les rédacteurs des recommandations souhaitent avoir un avis/relecture extérieure par CFMS et CFBR (a priori avril 2018) : OK à titre individuel pour O. Cuisinier

Conférence Coulomb 2018 :

Titre proposé par R. Kastner : Des tranchées couvertes aux tunnels urbains: l'apport des retours d'expérience organisés

Il est demandé de reposer la question de la participation gratuite (ou frais d'inscription limité) – cela dépend de la position dans la journée.

6. Proposition de conférenciers Coulomb 2019 au Conseil

A la demande du Conseil du 10 octobre, la Commission Technique a débattu dans un premier temps sur une liste de conférenciers potentiels pour l'année 2019.

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.

Pour mémoire, le conférencier 2019 doit être un étranger ou avoir effectué un part importante de sa carrière à l'étranger.

Conformément à la procédure suivie pour la désignation du Conférencier Coulomb 2018, la Commission Technique missionne :

- D. Allagnat
- O. Cuisinier
- F. Emeriault
- M. Favre
- C. Plumelle

pour participer à la séance du conseil CFMS de mars 2018 et y présenter chacun une candidature associée à une thématique qui sera proposée au conférencier (sur laquelle on peut attendre un état de l'art).

7. Point activité des différents groupes de travail

Mise à jour des recommandations TA 95

Correspondant : JP Volcke

Le travail avance au rythme d'une réunion mensuelle. Dernière réunion le 8/11/17.

Prochaine réunion le 13/12/17.

Groupe de travail « sols gonflants »

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

Dernière réunion en sous-groupes le **29 novembre 2017**

Document martyr bien expurgé.

Prochaine réunion plénière : 8 février

Eoliennes offshore

Correspondants : F. Cuira

Toutes les parties du document sauf section 9 (pieux pour multipodes) sont finalisées comme texte martyr. Une 1ere version complète est attendue début 2018 (travail en comité de relecture restreint).

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

Proposition de création d'un GT rabattement nappe

C. Jacquard a sollicité le CFMS pour la mise en place d'un GT sur le rabattement de nappe lié aux travaux de construction. Le lancement de ce GT a été acté par le Conseil du 10/10/17.

La date de la 1^{ère} réunion est en cours de définition¹.

Christophe Poilpré est le représentant de la CT CFMS au sein de ce groupe.

8. Révision du guide SETRA Pieux forés

Correspondant : C. Maurel

3 ou 4 chapitres rédigés d'ici fin 2017.

9. Promotion de la géotechnique

Correspondants : C. Plumelle, F. Emeriault

Réunion sous-groupe enseignement le 13/10 : finalisation du questionnaire sur les formations. Question du format de diffusion du questionnaire : par mail ou formulaire web ?

10. Réflexions sur la création d'un groupe « jeunes »

Suite à la discussion lors de la séance de CT du 14/09/17, une réflexion a été lancée sur la création d'un groupe jeunes au sein du CFMS. Le petit GT constitué de V. Bernhardt, F. Emeriault, JF Semblat et D. Allagnat s'est réuni le 27/11/17 et a rédigé une proposition de « Feuille de route » transmise au Conseil et à la CT.

La proposition est discutée et validée.

Si celle-ci est validée par le Conseil du 7/12/17, les personnes pressenties seront contactées avec comme objectif de constituer un groupe de réflexion début 2018 et de proposer une version amendée de la feuille de route avec des actions dès le 2^{ème} semestre 2018.

Après validation par la CT et le Conseil (séance de mars 2018), le groupe jeunes serait mis en place et officiellement présenté lors de l'AG de juin 2018.

¹ Information reçue après la séance : la 1^{ère} réunion du GT est fixée au 31 janvier 2018.

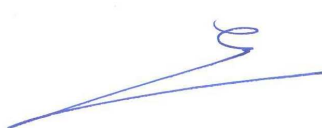
11. Points divers

- Appel à expert pour CEN/TC 288 - WG 20 Ground Freezing
- Coopérations avec sociétés internationales ?
- Sujets de réflexion : theme geotechnique et IA (ou plus généralement révolution du numérique)
- Candidatures JTC1 CFMS CFMR CFGI
Pas de candidature à analyser.
- Proposition d'articles pour RFG
- Candidatures au TC de l'ISSMGE
Pas de candidatures à analyser
- Dates des prochaines réunions de la Commission Technique

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


- Jeudi 8 fevrier 13h30 (Terrasol)
- Mercredi 4 avril 13h30 (Terrasol)
- Jeudi 28 juin 9h 30 (Terrasol)

La date du 8 février est à reprogrammer (F. Emeriault non disponible) par un sondage doodle.



Fabrice EMERIAULT

Président de la
Commission Technique



Jérôme RACINAIS

Vice-président de la
Commission technique