



Association régie par la loi  
du 1.07.1901

# Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique

## Compte rendu de la réunion de la Commission Technique du 01 juillet 2011

Nom	Prénom	adresse e-mail	Téléphone	Présent	Excusé	Absent
Nom	Prénom	adresse e-mail	téléphone			
<b>Carpinteiro</b>	Luis	<a href="mailto:luis.carpinteiro@socotec.fr">luis.carpinteiro@socotec.fr</a>	06 82 24 87 13	X		
<b>Combarieu</b>	Olivier	<a href="mailto:o.combarieu@wanadoo.fr">o.combarieu@wanadoo.fr</a>	06 85 62 57 60	X		
<b>Demay</b>	Bruno	<a href="mailto:bruno.demay@saipem-sa.com">bruno.demay@saipem-sa.com</a>	06 20 39 79 77	X		
<b>Favre</b>	Marc	<a href="mailto:marc.favre@geos.fr">marc.favre@geos.fr</a>	04 50 95 38 14		X	
<b>Glandy</b>	Michel	<a href="mailto:michel.glandy@soletanche-bachy.com">michel.glandy@soletanche-bachy.com</a>	06 77 03 57 25	X		
<b>Guerpillon</b>	Yves	<a href="mailto:yves.guerpillon@egis.fr">yves.guerpillon@egis.fr</a>	06 11 14 49 37		X	
<b>Jacquard</b>	Catherine	<a href="mailto:catherine.jacquard@fondasol.fr">catherine.jacquard@fondasol.fr</a>	06 15 61 44 21	X		
<b>Lambert</b>	Serge	<a href="mailto:serge.lambert@keller-france.com">serge.lambert@keller-france.com</a>	06 85 20 56 70	X		
<b>Le Bissonnais</b>	Hervé	<a href="mailto:h.lebissonnais@terrasol.com">h.lebissonnais@terrasol.com</a>	06 76 71 38 59	X		
<b>Masrouri</b>	Farimah	<a href="mailto:farimah.masrouri@ensg.inpl-nancy.fr">farimah.masrouri@ensg.inpl-nancy.fr</a>	06 70 22 41 00	X		
<b>Pal</b>	Olivier	<a href="mailto:olivier.pal@eiffage.com">olivier.pal@eiffage.com</a>	06 07 46 14 06	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>Thorel</b>	Luc	<a href="mailto:luc.thorel@ifsttar.fr">luc.thorel@ifsttar.fr</a>	06 60 52 90 78		X	
<b>Utter</b>	Nicolas	<a href="mailto:nicolas.utter@soletanche-bachy.com">nicolas.utter@soletanche-bachy.com</a>	06 37 20 19 46	X		
<b>Volcke</b>	Jean-Paul	<a href="mailto:jpvolcke@franki-fondation.com">jpvolcke@franki-fondation.com</a>	06 89 99 32 44	X		

### Ordre du jour :

1. Election du président et du vice-président
2. Approbation du compte rendu de la réunion du 15 mars 2011
3. Prochaines séances techniques
4. Organisation des JNGG
5. Les grues à tour
6. les recommandations fondations d'Eoliennes
7. Questions diverses

## **1. Election du président et du vice-président**

Catherine Jacquard et Luc Thorel se représentent aux postes de président et vice-président ; ils sont élus à l'unanimité des présents.

## **2. Approbation du CR de la réunion précédente**

Approuvé, en enlevant « pièce jointe » pour la journée du deux décembre, la pièce n'étant pas joint au CR.

## **3. Prochaines séances techniques**

- 4 octobre 2011 Thème des **inclusions rigides : présentation des recommandations et d'études de cas** (O. Combarieu, L. Thorel). Programme lu en réunion, transmis par mail à tous
- 2 décembre 2011 Journée commune franco-britannique à Paris BGA/CFMS sur le thème **Grands travaux et méthode observationnelle** (ou conception interactive) (C Jacquard).  
Programme lu en réunion, transmis par mail à tous. Il est demandé la contribution d'un juriste, pour la partie française. CJ demandera à ML Carrière. Solétanche pourrait aborder le thème d'un soutènement réalisé avec contrat de conception interactive à Marseille ; Le bien –fondé d'aborder le sujet du viaduc de Monestier est évoqué (il ne s'agit pas de conception interactive, mais d'instrumentation avec adaptation du programme de travaux )
- **Techniques de construction durables de bâtiments avec économie d'énergie** (en interaction possible avec le sol): Coordonnateurs Philippe Reiffsteck+ Bertrand Soyez : CJ reprend contact avec P. Reiffsteck.
- Analyse du retour d'expérience de la norme « **Missions géotechniques NF 94-500** » (coordonnateurs : A. Dhouib, C.Jacquard, JM Rescoussier). Définition et contenu technique des missions ; exemples d'application ; avis des différents intervenants
- 30 mai, 1<sup>er</sup> et 2 juin 2012 : **symposium international commun Franco-Belge CFMS/GBMS à Bruxelles** : Amélioration des sols - coordonnateurs : M.Varaksin et M. Maertens
- **JNGG Bordeaux** juin/juillet 2012 : coordonnateur Joëlle Riss (voir ci-après)
- octobre 2012 **Présentation des nouvelles normes récemment parues ou à paraître** (écrans, sols renforcés, fondations profondes, fondations superficielles) : coordonnateurs Luis Carpinteiro et Catherine Jacquard

#### **4. JNGG Bordeaux**

Prévu dernière semaine de juin ou 1<sup>ère</sup> semaine de juillet 2012; coordonnateur Joëlle Riss.

Il n'a pas été possible de joindre directement J. Riss pour avoir des informations. D. Favre (CFMR et CFGI) a indiqué que « cela se prépare bien » d'après J. Riss, vue dernièrement en réunion, mais sans plus de précision. CJ enverra par courriel une relance pour obtenir le thème, les dates, et organiser un appel à résumé.

#### **5. Point sur les grues à Tour**

M. Glandy a préparé un exercice, qui sera communiqué par mail, afin d'en discuter lors de la prochaine réunion.

#### **6. Projet de recommandations du GT Eoliennes**

Le groupe de travail a repris le texte, et l'a communiqué à la commission technique. L'ensemble des remarques effectuées par la CT a bien été pris en compte, par le GT, sauf pour le § 3.5.1 : Le GT de travail souhaite maintenir le commentaire :

*« Commentaire : On pourra étendre la liste du **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** aux sols de type « argile et limon C<sup>+</sup>, sables et graves C » du **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** sous réserve d'investigations particulières proposées par le géotechnicien en tenant compte de la non altération significative du sol dans le temps et/ou sous efforts cycliques (affaiblissement, liquéfaction, modifications des caractéristiques de sols, perte de capacité portante, ...). »*

CJ présente l'argumentaire de E. Jandel, membre du GT (mail adressé à CJ, extrait ci-après) :

« la suppression de ce paragraphe me paraît très contraignante car cela veut dire que même dans le cas de sables et graviers compacts, d'une substitution sablo-graveleuse sur des argiles raides (permettant une dissipation des surpressions interstitielles et donc neutraliser le risque éventuel de liquéfaction); il faut au moins 50% de comprimée. De façon analogue et si l'on réalise une amélioration de sols par inclusions rigides par ; il faudrait prévoir 50% de surface comprimée ce qui ne me paraît pas logique.

Je rappelle qu'avec la pondération G -1.18 Fw +1.5 M (DLC 6.1 avec eau); quasiment aucune fondation d'ENERCON ne respecte ce critère alors qu'Enercon n'indique qu'un cas de problème dans le cas de fondations superficielles: liquéfaction de sols de classification A1 après 5 à 10 ans d'exploitation .

Je suis donc fermement opposé à la suppression de ce paragraphe. »

Après discussion, la CT a voté pour trois propositions :

- maintien intégral du commentaire : 0 voix
- maintien du commentaire avec suppression des sols « argile et limon C<sup>+</sup> » : 3 voix
- suppression du commentaire : 8 voix

La CT demande donc la suppression pure et simple de ce commentaire. CJ transmet à P. Berthelot, de façon à mettre en ligne rapidement sur le site du CFMS, ces recommandations enfin validés.

La CT remercie le GT du travail accompli pour la rédaction de ces recommandations.

## 7. Questions diverses

- A propos de la suggestion de Luc Thorel faite lors de la précédente séance, d'organiser une fois tous les un à deux ans, une conférence avec articles rédigés et diffusés préalablement (à la conférence), selon le modèle du « Symposium in Print » de la British Geotechnical Association, et publiés dans la revue Géotechnique (ICE), Farimah Masrouri pense qu'il n'y a pas de raison à ce que ce type de conférence traite de sujets plus « académiques », la géotechnique étant inscrite dans l'acte de construire.
- Bruno Demay transmet deux exemples de revues anglo-saxonnes (european foundations N°46 summer 2010, et ground engineering Nov 2008), et suggère que le CFMS pourrait envisager l'édition de revues similaires. CJ transmettra à P. Mestat.
- Lexicon : (mise à jour du dictionnaire en huit langues des termes géologiques et géotechniques)  
O. Pal indique qu'il existe une version plus récente ( dictionnaire de géologie appliquée Merkel et AL2001), et plus complète ; Copie est transmise à CJ qui diffusera aux membres de la CT, ainsi qu'à P. Delage.  
B. Demay se propose pour relire l'ensemble du fichier, et le renvoyer à P. Delage. CJ lui envoie le fichier lundi 04 juillet, avec la synthèse des relectures qu'elle aura reçues d'ici là.
- **Prochaine réunion** : le lundi 26 septembre 2011 de 10H00 à 12H00, au CNAM- 2 Rue Conté, accès 39, salle RDC (lieu à confirmer).

**Catherine JACQUARD**  
Présidente de la  
Commission Technique

**Luc THOREL**  
Vice-président de la  
Commission technique