



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			
Carpinteiro	Luis	luis.carpinteiro@socotec.fr	06 82 24 87 13	X		
Combarieu	Olivier	o.combarieu@wanadoo.fr	06 85 62 57 60	X		
Demay	Bruno	bruno.demay@saipem-sa.com	06 20 39 79 77	X		
Favre	Marc	marc.favre@geos.fr	04 50 95 38 14		X	
Glandy	Michel	michel.glandy@soletanche-bachy.com	06 77 03 57 25	X		
Guerpillon	Yves	yves.guerpillon@egis.fr	06 11 14 49 37		X	
Jacquard	Catherine	catherine.jacquard@fondasol.fr	06 15 61 44 21	X		
Lambert	Serge	serge.lambert@keller-france.com	06 85 20 56 70	X		
Le Bissonnais	Hervé	h.lebissonnais@terrasol.com	06 76 71 38 59	X		
Masrouri	Farimah	farimah.masrouri@ensg.inpl-nancy.fr	06 70 22 41 00	X		
Pal	Olivier	olivier.pal@eiffage.com	06 07 46 14 06	X		
Semblat	Jean-François	jean-francois.semblat@ifsttar.fr	06 88 80 91 16			X
Thorel	Luc	luc.thorel@ifsttar.fr	06 60 52 90 78		X	
Utter	Nicolas	nicolas.utter@soletanche-bachy.com	06 37 20 19 46	X		
Volcke	Jean-Paul	jpvolcke@franki-fondation.com	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^{er} 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^{ère} 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⁺, 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⁺ » : 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