



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 30 avril 2009

Nom prénom	adresse e-mail	Présent	Excusé
Carpinteiro Luis	luis.carpinteiro@socotec.fr		X
Cui Yu Jun	cui@cermes.enpc.fr	X	
Dhouib Amar	ammar.dhouib@vinci-construction.fr	X	
Favre Marc	marc.favre@geos.fr	X	
Flavigny Etienne	etienne.flavigny@hmg.inpg.fr	X	
Jacquard Catherine	catherine.jacquard@fondasol.fr	X	
Liausou Philippe	philippe.liausou@menard-mail.com	X	
Masrouri Farimah	farimah.masrouri@ensg.inpl-nancy.fr		X
Poilpré Christophe	christophe.poilpre@dbmail.com	X	
Reiffsteck Philippe	philippe.reiffsteck@lcpc.fr		X
Rescoussier Jean-Michel	jmrescou@arcadis-fr.com	X	
Ropers Françoise	francoise.ropers@geodynamique.com	X	
Semblat Jean-François	semblat@lcpc.fr		X
Thorel Luc	luc.thorel@lcpc.cfr	X	
Utter Nicolas	nicolas.utter@soletanche-bachy.com	X	

+ un invité Serge Lambert

Ordre du jour :

- 1/ Approbation du CR de la réunion du 3 mars 2009
- 2/ Présentation par Serge Lambert de l'avancement des travaux du groupe de travail AFPS/CFMS sur les améliorations de sols en zone sismique
- 3/ Présentation par Serge Lambert de l'avancement des travaux du groupe de travail CFMS sur les fondations d'éoliennes
- 4/ Prochaines séances techniques
- 5/ Désignation des délégués français pour 4iYGEC'09, Alexandria
- 6/ Renouvellement des membres de la commission technique lors de la prochaine AG
- 7/ Questions diverses

1. Approbation du compte rendu de la réunion du 3 mars 2009

Le compte rendu est approuvé sans modifications.

2. Présentation par Serge Lambert de l'avancement des travaux du groupe de travail AFPS/CFMS sur les améliorations de sols en zone sismique : Cf fichier joint en annexe

3. Présentation par Serge Lambert de l'avancement des travaux du groupe de travail CFMS sur les fondations d'éoliennes (présentation faite pour P. Berthelot qui n'a pu venir à notre réunion) : Cf fichier joint en annexe

4. Prochaines séances techniques

- 26 juin 2009 (jour de l'AG) : Conférence Coulomb. L'intervention du Professeur Gazetas de Grèce sur le thème : « *Seismic Soil-Foundations-Structure Interaction on the Verge of "Failure"* » est confirmée. Le programme sera complété par un exposé d'Alain Pecker intitulé « Interaction sol structure ; une nécessité pour le dimensionnement parasismique des fondations », ainsi qu'une communication par Patrick Berthelot sur l'avancement du groupe de travail AFPS sur les améliorations de sols en zone sismique. Un exposé par Alia Hatem sur le travail fait dans le cadre sa thèse sur l'analyse du comportement sismique des sols renforcés par inclusions rigides est également envisagé.
- 10 septembre 2009 : JP Giroud a proposé au CFMS de donner la conférence « Terzaghi Lecture » qu'il a faite aux Etats Unis sur le sujet : « Critères pour les filtres granulaires et géotextiles ». Cette conférence est programmée en deuxième partie d'après midi et durera 90 minutes. Un contact devra être pris avec le CFG pour assurer la publicité de cet événement.
- 20 octobre 2009: ½ journée sur le thème des fondations d'éoliennes, coordonnée par Luis Carpinteiro qui fournit la première ébauche de programme suivante :
 - 14h00 à 14h15 Présentation de la séance;
 - 14h15 à 14h30 L'éolien : historique et perspectives (présentation par une personne EDF par exemple);
 - 14h30 à 15h00 Le fonctionnement des éoliennes (le choix des sites, les autorisations administratives, le dimensionnement des pièces constitutives des éoliennes : présentation par un constructeur (voir avec Luc Thorel qui avait une personne susceptible de venir présenter le sujet));
 - 15h00 à 15h15 Retours d'expérience, quelques défaillances de fondations;
 - 15h15 à 15h30 Le contexte Français pour les éoliennes de plus de 12 m (article R111-38 du CCH) et la nécessité d'élaborer des règles communes pour le dimensionnement des fondations (Je peux présenter cette partie);
 - 15h30 à 15h45 Pause
 - 15h45 à 16h15 Présentation des grandes lignes des recommandations sur le dimensionnement des fondations;
 - 16h15 à 16h45 Présentation des investigations et études géotechniques nécessaires;
 - 16h45 à 17h15 Approche pour le dimensionnement des fondations superficielles et fondations profondes;
 - 17h15 à 17h45 Approche pour le dimensionnement des renforcements de sol par colonnes ballastées et par inclusions rigides.
 - 17h45 à 18h15 DiscussionsCompte tenu du programme chargé, il pourrait être envisagé de prévoir une journée complète plutôt qu'un ½ journée.
Il est également signalé que Christophe Gaudin va soutenir dans le courant de l'été sa thèse sur ce sujet (éoliennes off shore).

- 9 décembre 2009 : journée complète sur le programme ERINOH étendue aux problèmes d'affouillement. Cette journée sera préparée et coordonnée par PH. Reiffsteck.
Cf TC 33 (J.L. Briaud). Il est également rappelé qu'en 2012 sera organisé à Paris un colloque « scour & erosion » avec le concours de l'ESTP et du LCPC.
Le programme prévisionnel soumis par Philippe Reiffsteck est joint en annexe à ce compte-rendu.
- P. Berthelot a reçu un courriel d'Antea évoquant un projet de journée technique commune AFPS/CFMS qui porterait sur le thème de la liquéfaction des sols sous séisme. Le programme pourrait aussi inclure les résultats du projet ANR à ce sujet ainsi que ceux du groupe de travail sur l'amélioration de sol en contexte sismique.
- Pour le futur, journée commune CFG/CFMS sur les géotextiles et géomembranes, ainsi qu'une séance sur les grands travaux dont Amar Dhoub se propose de coordonner la préparation.

5. Désignation des délégués français pour 4iYGEC'09, Alexandria

Après vote du CFMS, les candidats retenus sont :

- Sahar Hemmati (Etude de l'interaction Sol-Végétation-Atmosphère avec une approche couplée Thermo-Hydro-Mécanique)
- Michael Reboul (Etude des micropieux de fondation d'une éolienne sous sollicitations cycliques).

6. renouvellement des membres de la commission technique

Les membres sortants sont : **Philippe Liausu** (fin de deuxième mandat consécutif et donc non rééligible), **Amar Dhoub**, **Luc Thorel** et **Nicolas Utter** qui sont tous trois en fin de premier mandat et donc rééligibles.

Les candidats qui désirent se présenter aux élections de l'AG du 26 juin doivent transmettre leur demande au secrétariat général du CFMS, accompagnée d'un CV succinct.

7. Questions diverses

- Prochaine réunion : (le lieu sera précisé sur la convocation) : 10 septembre 2009 à 14h30, après l'AG du 26 juin, pour élection des nouveaux Président et Vice-Président.

Nozay, le 29 juin 2009



Ph. Liausu
Président Commission technique



C. Jacquard
Vice Présidente

Pièces jointes : présentations faites par Serge Lambert et programme prévisionnel de la séance technique du 9 décembre 2009