



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 09 décembre 2010

Nom	Prénom	adresse e-mail	Téléphone	Présent	Excusé
Carpinteiro	Luis	Luis.carpinteiro@socotec.fr	06 82 24 87 13	X	
Combarieu	Olivier	o.combarieu@wanadoo.fr	06 85 62 57 60	X	
Cui	Yu Jun	cui@cermes.enpc.fr	06 66 80 95 96		X
Demay	Bruno	bruno.demay@saipem-sa.com	06 20 39 79 77	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	
Reiffsteck	Philippe	philippe.reiffsteck@lcpc.fr	06 26 54 09 18		X
Rescoussier	Jean-Michel	jmrescoussier@arcadis-fr.com	06 07 53 26 75	X	
Ropers	Françoise	francoise.ropers@geodynamique.com	06 72 75 62 28	X	
Thorel	Luc	luc.thorel@lcpc.cfr	06 60 52 90 78	X	
Utter	Nicolas	nicolas.utter@soletanche-bachy.com	06 37 20 19 46	X	

Ordre du jour :

1. Approbation du compte rendu de la réunion du 08 octobre 2010
2. Prochaines séances techniques
3. Athènes
4. Point sur les travaux du GT Eoliennes
5. point sur les grues à tour
6. création d'un musée de la géotechnique
7. Conférence Coulomb
8. Divers

1. Approbation du CR de la réunion précédente

Approuvé.

2. Prochaines séances techniques

Les prochaines journées sont les suivantes :

- 27 janvier 2011 : journée commune CFGI/CFMS/CFMR sur les **digues fluviales et maritimes**. Le programme transmis par Aline Quenez (ci-après) comporte beaucoup d'incertitudes : plusieurs intervenants non confirmés, disponibilité de la salle non confirmée. Catherine Jacquard prend contact avec Patrick Garcin et Aline Quenez pour avoir des précisions, et Danielle Peck pour la salle; Bruno Demay est prêt à présenter un thème relatif aux matériaux, Hervé Le Bissonnais voit la possibilité de auprès d'Hydratec pour le thème du dimensionnement, Françoise Ropers peut contacter Sogreah. Roger Cojean dans un mail récent, propose d'intégrer le thème "Diagnostic de digue", très important lorsqu'une institution a sur les bras des km de digues à ausculter et entretenir. Le Cemagref a l'expertise requise sur ce sujet et devrait être contacté.

Si au 23/12/2010, le programme n'est pas satisfaisant, il est décidé d'annuler ou reporter la journée.

8h45 9h00 : accueil des participants

9h00 9h30 : Rappel du cadre réglementaire : Directeur de l'AD Isère Drac Romanche (Michel Pinhas à confirmer)

9h30 10h00 : **Intervention : règles de dimensionnement utilisables**

10h00 10h30 : intervention du CETMEF pour le rappel de la révision de la notice de 1996 publiée en 2007 : méthodes géophysiques pour la reconnaissance des digues et voies navigables (Grégory Bièvre confirmé)

10h30 10h45 : pause

10h45 11h15 : intervention sur le projet ERINOH (Jean Jacques FRY confirmé)

11h15 11h45 : le dispositif PATOU mis en place après les grosses ruptures de digues (David Goutaland à confirmer)

11h45 12h15 : questions

12h15 14h00 : déjeuner libre (?) ou prévoit-on d'organiser le déjeuner au Musée du CNAM (soit 20 € par personne) ?

14h00 14h30 : Intervention de FUGRO (Frédéric Durand confirmé)

14h30 15h00 : Intervention de SAIPEM : aspects géotechniques sur la conception des digues du nouveau port de Tanger (TANGER MED 2) avec (Yves Puzenat et Valérie Blanchet confirmé ?) : recherche sujet de remplacement-Pérou ?

15h00 15h30 : Intervention de GEOÏD (Sylvain Lacombe confirmé)

15h30 16h00 : pause

16h00 16h30 : Intervention sur des exemples de modélisation : Terrasol (intervenant à confirmer) : H Le Bissonnais

16h30 17h00 : Intervention de EGIS (intervenant à confirmer)

17h00 17h30 : questions

- 16 Mars 2011 : journée proposée par N. Droniuc sur **la pratique des éléments finis : modèle numérique et comportement réel des ouvrages géotechniques**

- Le point doit être fait sur le programme proposé par M. Droniuc ([Chargé de recherche Laboratoire Central des Ponts et Chaussées Tel :01 40 43 52 62 - niculai.droniuc@lcpc.fr](mailto:niculai.droniuc@lcpc.fr))
- Aborder le thème : Pathologie des modèles numériques
- S'ouvrir à d'autres intervenants (Arcadis a un sujet à proposer avec Alain Bernardais)

Luc Thorel prend contact avec Nicolai Droniuc pour lui faire part de ces remarques.

- **12 mai 2011 : Journée Franco-Belge CFMS/GBMS à Lille : Soutènement de fouilles**

Le Conseil a accueilli favorablement cette proposition.

Le coordonateur côté Belge est Noel Huybrechts,

La commission suggère de R. Kastner pour coordonner cette journée, en collaboration avec Nicolas Utter. Catherine Jacquard informe le comité Belge, et recherche une salle auprès de Polytech Lille.

Chaque comité propose 3 ou 4 exposés de 30/35 min, plus un temps d'échanges.

- **Juin 2011. Assemblée Générale et Conférence Coulomb.**

La commission suggère au conseil, par ordre de préférence

1 *Suzanne LACASSE, Directrice du NGI, Norvège,*

2 *Serge LEROUËIL, Professeur à l'Université Laval, Québec, Canada*

3 *Malcolm BOLTON, Professeur à l'Université de Cambridge, Grande-Bretagne*

4 *Michael C.R. DAVIES, Professeur à l'Université d'Auckland, Nouvelle-Zélande*

5 *Mark RANDOLPH, Professeur à l'Université Werstern Australia, Perth, Australie*

- **5 octobre 2011 Thème des inclusions rigides : présentation des recommandations et d'études de cas** (O. Combarieu, L. Thorel) : les deux coordonateurs ont eu l'accord du PN ASIRI.

- **2 décembre 2011 Journée commune franco-britannique à Paris BGA/CFMS sur le thème Grands travaux et méthode observationnelle** (ou conception interactive) .(C Jacquard)

Faire une introduction sur la rupture du barrage de Malpasset

Conclure avec l'appui des auteurs du livre récent dédié à la M.O.(D. Allagnat) : mise en œuvre contractuelle de la M.O. ?

Thèmes français :

- *Fondations du Viaduc Monestier de Clermont (VINCI :D.Quivy, M.Londez)*
- *Soutènement berlinoise et tunnel Rainier III à Monaco (FONDASOL)*
- *Tunnel : il est suggéré de présenter la réalisation du tunnel de Toulon, à coordonner avec Solétanche, Terrasol, Arcadis*

- **Décalé en 2012 :**

1/ Techniques de construction durables de bâtiment avec économie d'énergie (en interaction possible avec le sol): Coordonnateur Philippe Reiffsteck+ Bertrand Soyez

2/ Analyse du retour d'expérience de la norme « Missions géotechniques 94500 » (coordonateurs : A. Dhouib, C.Jacquard, JM Rescoussier). A analyser après la journée du 14 décembre dédiée à cette thématique à la FFB.

3/ Dernier trimestre 2012 : symposium commun Franco-Belge CFMS/GBMS à Bruxelles : Amélioration des sols - coordonnateurs : M.Varaksin et M. Maertens

- Reporté en 2013 ? **Présentation des nouvelles normes récemment parues** (écrans, sols renforcés), ou à paraître : janvier 2011 : coordonnateurs Luis Carpinteiro et Catherine Jacquard

3. Conférence européenne d'Athènes (12-15 septembre 2011)

Les articles sont attendus par la commission le 15 décembre ; les relectures seront réparties de la même manière que l'ont été les résumés. Une relance sera faite aux retardataires pour obtenir les textes début janvier. La discussion est mise à l'ordre du jour de la prochaine réunion.

Le CFMS doit envoyer au comité organisateur, les textes pour le 15 mars au plus tard.

4. Point sur les travaux du groupe de travail Fondations d'éoliennes

O. Combarieu et P. Reiffsteck ont transmis leurs remarques par mail. Il sera demandé à B. Simon et F. Baguelin de formuler leurs remarques pour le 15 janvier 2011. Le manuscrit annoté par O. Combarieu est remis à M. Glandy chargé de scanner et transmettre aux membres de la commission et au GT. Une réunion des membres de la commission qui le souhaitent, de synthèse des observations est programmée le 28 janvier à 9h30, afin de pouvoir présenter les conclusions lors de la réunion de l'après-midi, et transmettre dans la foulée au GT.

5. Point sur les grues à Tour

M. Glandy présente la problématique du dimensionnement des fondations de grues à tour : ouvrage provisoire, fondé parfois à proximité d'une paroi, calculs fait à l'ELU à partir des descentes de charges fournies par les grutiers, pondération des efforts calculée différemment selon les bureaux (de 1 à 1.5 pour le vent par exemple). La FNTF ne souhaite pas que le CFMS travaille de son côté, et devrait prendre en charge cette problématique.

Il est convenu de préparer (M. Glandy) un courrier officiel présentant les inquiétudes de la profession quant au flou des règles de calcul, et aux risques

que cela peut faire courir aux intervenants (bureaux d'études, entreprises). Ce courrier serait signé du président du CFMS et la présidente de la CT.

Un point sera fait en avril 2011 quant aux résultats de cette démarche.

6. Création d'un musée de la géotechnique

Le groupe de travail est composé de : Claude Plumelle, Jacques Robert, Valérie Bernhardt, Frédéric Rocher-Lacoste, Philippe Mestat, Yves Legendre.

La lettre de P. Mestat du 29/11/10 est lue en réunion . Une visite au musée du CNAM a été organisée par le groupe de travail le 30/11/10. Toutes les suggestions et propositions de maquettes, manip, matériel d'exposition sont les bienvenues.

Il est suggéré par la CT de rechercher les expositions temporaires sur le thème de la géotechnique, qui pourraient être ré-exposés dans ce cadre là : par ex Argiles (F. Masroui se renseigne), exposition à la Villette (N. Utter transmet l'information), Egalement de faire travailler des étudiants sur des expériences...

Que reste-t-il des expos de l'ancien musée des TP ?

7. Questions diverses

- Le GT « colonnes ballastées » a mis à jour le texte des recommandations pour tenir compte des demandes de l'USG. L'USG aurait approuvé ce texte. La CT demande au GT de lui soumettre ce projet : sujet à traiter à la prochaine réunion si l'on dispose assez tôt du document. L. Carpinteiro est chargé de la transmission des infos entre CT et GT.
 - TC106 - Sols non saturés (Farimah): la 2^{ème} conférence européenne E-UNSAT sera organisée à Naples en 2012.
 - TC306 - Geo-engineering Education (Farimah) : le président de ce TC est M. Mark Jaska (Australie). Les discussions ont été mises en place par courriel. On mettra en place la *International Conference on Geotechnical Engineering Education* à Galway – Irlande du 4 à 6 juillet 2012.
 - TC104 (Luc) : Le prochain congrès européen de modélisation physique en centrifugeuse EUROFUGE aura lieu à Delft aux Pays-Bas en janvier 2012, et le prochain Congrès international de modélisation physique en géotechnique se tiendra à Perth (Australie) en janvier 2014. A cette occasion devrait être présentée la première "Andrew Schofield Lecture", qui honorera un ingénieur ou un chercheur pour ses travaux dans le domaine de la modélisation physique en géotechnique.
- **Prochaine réunion** : le 28 janvier [2011](#) de 14h à 17H.

Catherine JACQUARD
Présidente de la
Commission Technique

Luc THOREL
Vice-président de la
Commission technique