

Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique

Commission Technique

Compte rendu de la réunion du 23 mars 2005

Présents : Mme V. Bernhardt
M.M. A. Blondeau
O. Combarieu
F. Depardon
J.-L. Favre
M. Favre
J.-M. Fleureau
Ph. Mestat
J. Robert

Absents excusés : MM. R. Kastner
I. Shahrour
Ph. Liausu
Ph. Reiffsteck
P. Schmitt
J.-F. Semblat

Ordre du jour :

1. Conférence internationale d'Osaka (2005)
2. Prochaines réunions techniques
3. Activités des groupes de travail du CFMS
4. Questions diverses

1. Conférence internationale d'Osaka (2005)

34 communications ont été envoyées le 9 janvier 2005 par courriels et courrier (versions papier et électronique) au Comité d'Organisation de la Conférence internationale d'Osaka. Le bulletin n° 2 et l'ensemble des communications peuvent être consultés sur le site internet de la conférence : www.icsmge2005.org

Les cessions de copyright, demandées par l'éditeur, sont également en cours de signature et d'envoi au comité japonais. Des propositions de présentation orale ou par poster ont été signifiées à plusieurs auteurs, sans qu'il y ait d'information générale auprès du CFMS.

2. Prochaines réunions techniques

Le programme initialement prévu pour l'année 2005 a connu plusieurs bouleversements :

- la journée Franco-suisse, envisagée pour mars 2005, a été reportée en 2006 : elle pourrait avoir lieu à Neuchâtel en juin ou juillet. Pour cette organisation, il faudra tenir compte des prochaines JNGG à Lyon, envisagée également pour juin-juillet 2006 ;
- la journée commune CFMS-BGA, avec nos collègues britanniques, devrait avoir lieu en novembre 2005 sur le thème « Utilisation des modèles physiques en géotechnique » ;
- la journée commune CFMS-CFMR-CFGE-CFGB sur le thème « Ouvrages en enrochements » aura lieu en janvier 2006, suite à une demande de report conjointe du CFGE et du CFMR.

A cause de ces bouleversements et contre-temps et de l'indisponibilité de plusieurs conférenciers pressentis, la séance technique de l'après-midi du 23 mars 2005 n'a pu avoir lieu. Elle sera reprogrammée à la rentrée et élargie en une journée complète. Plusieurs sujets sont également évoqués comme thèmes possibles pour des séances techniques.

Le calendrier des prochaines réunions techniques est le suivant :

- 9 – 10 mai 2005, journées IREX-TC37 sur la Méthode observationnelle (« Dimensionnement interactif ») ;
- 14 juin 2005 (demi-journée après l'AG du matin) « Le pénétromètre statique en Géotechnique » (en hommage à Louis Parez). Conférencier invité : H. van de Graaf (proposition du conseil). Responsables : E. Flavigny, Ph. Mestat. Le programme est joint en annexe 1 ;
- 28 septembre 2005 : journée « Maîtrise des tassements liés aux mouvements naturels ». Responsables : F. Depardon, M. Favre ;
- octobre 2005 : conférence Coulomb (conférencier : Luc Dormieux) ;
- novembre 2005 : journée commune CFMS-BGA. Responsables : Ph. Mestat, L. Thorel (côté français). Le programme envisagé est joint en annexe 2.

Les séances techniques suivantes ont été évoquées :

- 14 décembre 2005 : demi-journée « Module(s) de déformabilité d'un sol ». Responsables : Ph. Reiffsteck, Ph. Mestat, J. Robert ;
- janvier 2006 : journée commune CFMS-CFMR-CFGI-CFGB sur les ouvrages en enrochements (responsables CFMS : J.-J. Fry, Ph. Mestat) ;
- mars 2006 : demi-journée « Développement durable et géotechnique » (matériaux recyclés) ;
- juin ou juillet : journée commune franco-suisse. Thème à définir.

3 Activités des groupes de travail du CFMS

Ph. Mestat a écrit aux responsables des groupes de travail du CFMS pour obtenir un bilan des travaux réalisés et des perspectives. Quatre réponses ont été reçues au jour de la rédaction du compte-rendu. Elles seront incorporées dans le rapport annuel de la Commission Technique 2004-2005. Les groupes de travail actuels sont les suivants :

- le groupe « Enseignement », animé par JP Mignan et E. Flavigny ;
- le groupe « Modélisation numérique », animé par Ph. Mestat et Y. Riou ;
- le groupe « Sols indurés et Roches tendres », animé par A. Guilloux, groupe commun CFGI-CFMR-CFMS ;
- le groupe « Risques en géotechnique », animé par JL Favre ;
- le groupe « Investigations géotechniques », animé par J. Robert ;
- le groupe « Traitement des sols en zone sismique », animé par P. Berthelot, groupe commun avec l'AFPS.

4. Questions diverses

J. Robert rappelle que l'USG et PFE organisent le 20 mai 2005 une journée sur le thème « Risques construction – Le coût du sol ». Cette journée aura lieu au Sénat.

La prochaine édition de Solscope aura lieu à Poitiers les 22 et 23 juin 2005.

Les recommandations sur le dimensionnement des colonnes ballastées peuvent être téléchargées sur le site du CFMS (rubrique documentation) et seront publiées prochainement dans la RFG.

Ph. Mestat indique que le CFMS envisage de se porter candidat pour organiser la conférence internationale de 2013 en France. La décision définitive doit être prise en 2005 ; cette question sera débattue au sein de la société internationale lors de la conférence d'Osaka. Les autres candidats déclarés sont le Mexique et le Canada. Pour mémoire, la conférence internationale de 2009 aura lieu à Alexandrie (Egypte). Rappelons également que la prochaine conférence européenne aura lieu en 2007 à Madrid (Espagne), et que le Royaume-Uni a posé sa candidature pour organiser la conférence européenne de 2011.

Le symposium international organisé pour le cinquantième anniversaire du dépôt du brevet du pressiomètre Ménard aura lieu du 22 au 24 août 2005 à l'ENPC (Marne-la-Vallée). A cette occasion, le LCPC organise un concours de prévisions basées sur l'utilisation d'essais pressiométriques. Le texte du concours est joint en fichier attaché. 110 résumés ont été reçus : deux volumes d'actes sont en cours d'élaboration ; ils comprendront 80 communications et 30 rapports nationaux sur l'utilisation des pressiomètres.

Prochaine réunion de la Commission Technique :

Le 6 juillet 2005 à 10h

FNTP, rue de Berri

Ordre du jour (provisoire) :

1. Accueil des nouveaux élus
2. Elections du président et du vice-président
3. Prochaines réunions techniques
4. Groupes de travail



Ph. Mestat
Président

J. Robert
Vice-Président

Annexe 1 - Journée Louis Parez - Mardi 14 Juin 2005

Programme prévisionnel

Le pénétromètre statique en Géotechnique

- 14h00 14h15 Introduction
G. Sanglerat
- 14h15 14h45 La carrière de Louis Parez
F. Durand (Fugro-France)
- 14h45 15h30 Les essais de pénétration statique : application à la reconnaissance et paramètres géotechniques
H. Van de Graaf (Lankelsma)
- 15h30 15h45 Courte pause
- 15h45 16h30 Développements de l'essai au CPT
A. Puech (Fugro)
- 16h30 17h00 La dissipation de la pression interstitielle dans les essais au piézocône
F. Blondeau
- 17h00 18h00 Table ronde de discussion à partir des questions
Présidence J.P. Mascarelli (Sols Essais Aix)
- 18h00 Cocktail

Nota :

- les titres peuvent évoluer
- Chaque exposé devrait laisser le temps pour une ou deux questions, les autres étant renvoyées à la table ronde
- Il y a une courte pause entre les deux gros exposés mais sans boissons...

Annexe 2 – Journée commune CFMS-BGA – Novembre 2005

Programme prévisionnel

« Utilisation des modèles physiques en géotechnique »

8 conférences au total : quatre françaises et quatre britanniques. Les français parleront en français et leurs diapositives seront en français/anglais ; des résumés allongés en anglais seront distribués ainsi que des copies des diapositives en anglais.

Conférences françaises évoquées à la commission technique :

- P. Foray « Utilisation des pressiomètres et risque de liquéfaction »
L. Thorel « Apports des modèles physiques centrifugés aux projets de géotechnique »
M. X « Retours d'expériences concernant les essais de chargement dynamique des pieux » ou « Pratique du dimensionnement basé sur des essais en vraie grandeur »
R. Kastner « Modèles physiques pour inclusions »