

Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique

Commission Technique

Compte rendu de la réunion du 19 décembre 2002

Présents : Mme V. Bernhardt
MM. P. Berthelot
A. Blondeau
Ph. Bousquet-Jacq
M. Depardon
J.M. Fleureau
R. Kastner
J. Launay
Ph. Mestat
P. Schmitt
I. Shahrour

Absents excusés : MM. S. Borel
J.M. Cognon
O. Combarieu
J.L. Favre
J. Robert

Ordre du jour :

1. Congrès européen de Prague (août 2003)
2. Programme des prochaines réunions techniques
3. Autres conférences
4. Groupes de travail du CFMS
5. Questions diverses

1. Congrès européen de Prague (août 2003)

Patrick Berthelot rappelle que vingt-deux résumés ont été envoyés au Comité d'Organisation du congrès européen de Prague, alors que la référence en nombre de pages du congrès d'Amsterdam permettait au CFMS d'envoyer jusqu'à trente-deux communications. La date limite d'envoi des textes à la Commission technique avait été fixée au 10 décembre par un courrier daté du 25 octobre 2002. Au 19 décembre, seulement six communications ont été effectivement reçus, dont une rédigée en anglais. Face à ce constat, il est décidé de repousser une dernière fois la date de réception des manuscrits au 15 janvier 2003, et d'accepter de nouvelles communications. P. Schmitt propose en séance trois résumés qui sont acceptés et répartis dans les thèmes du congrès. I. Shahrour propose également une nouvelle communication sur les sols compactés utilisés en remblai. D'autres personnes peuvent être sollicitées pourvu que les textes définitifs (au format du congrès) parviennent avant la date du 15 janvier 2003 à P. Berthelot, qui organise la relecture des textes. La liste des résumés, leur répartition dans les différents thèmes, les textes à relire, les instructions aux auteurs et la grille d'évaluation seront transmis par Email à chaque membre de la Commission technique par P. Berthelot très prochainement.

Lors de la prochaine réunion du 5 février 2003, la Commission Technique examinera les textes définitifs. Les communications sont à envoyer au Comité d'organisation Tchèque pour la fin du mois de février 2003.

I. Shahrour indique que plusieurs ateliers seront organisés en marge du congrès européen. L'un concernera l'amélioration des sols (TC 17). Un appel à communications spécifique sera bientôt lancé. Ph. Mestat indique également qu'un atelier sera organisé sur le thème des Méthodes numériques et de l'Eurocode 7.

Le bulletin numéro 2 a été envoyé aux auteurs de résumés. Il contient toutes les informations pour s'inscrire et organiser le voyage. En particulier, ce bulletin donne la liste des présidents, des vice-présidents, des animateurs et des conférenciers. Pour la France, les personnes suivantes ont été retenues (tableau 1).

2. Programme des prochaines réunions techniques

Le Comité belge de Mécanique des sols a émis un avis très favorable à l'organisation d'une journée commune avec le CFMS sur le thème de la « Géotechnique ferroviaire ». Toutefois, compte tenu de plusieurs manifestations engagées de longue date, il n'est pas possible d'organiser cette journée en avril comme il avait été prévu initialement. Cette rencontre est repoussée à l'automne 2003. Les responsables de cette rencontre sont S. Borel, I. Shahrour et C. Legrand.

Tableau 1. Présidents, animateurs et conférenciers français pour le congrès de Prague

Date	Thème	Nom (fonction)
25 août	Conférence spéciale 1	J.-M. Debats (président)
	Séance de discussion 1.2 « Stériles et déchets »	P. Delage (conférencier)
26 août	Séance de discussion 3.1 « Expérience de la construction sur les terrains réhabilités »	J. Robert (conférencier)
	Séance de discussion 3.2 « Etat limite des déformations »	R. Frank (conférencier)
27 août	Séance plénière 4 : Fondations en zones urbaines	F. Schlosser (vice-président)
	Séance de discussion 5.2 « Signification des données introduites dans l'établissement du planning »	J.-P. Magnan (président)
	Séance de discussion 5.1 « Modélisation physique et numérique »	D. Dias (conférencier)
28 août	Conférence spéciale 2	N. Hoteit (vice-président)

Par ailleurs, il n'a pas été possible d'organiser une journée commune avec le CFMR et le CFGI au cours du second semestre 2003. Ces changements ont conduit à modifier les séances techniques envisagées et à proposer le nouveau programme suivant.

Mercredi 5 février 2003 (demi-journée) « Géotechnique urbaine »

Responsables : Ph. Mestat, P. Schmitt, R. Kastner

Thèmes envisagés : microtechnologies, réhabilitation des structures, sols urbains, réseaux, interactions 3D, etc.

La journée initialement envisagée a été réduite à une demi-journée pour permettre à la Commission technique de se réunir le matin et de finaliser les communications pour le congrès de Prague.

Mercredi 26 mars 2003 (demi-journée) « Logiciel : première partie – Des outils pour calculer »

Responsables : Ph. Mestat, V. Bernhardt, I. Shahrour, M. Depardon

Thèmes envisagés : modélisation numérique et dimensionnement, précautions d'emploi, utilisation des résultats de calcul, exemples de dimensionnement, retours d'expérience, aspects réglementaires, etc.

Mercredi 14 mai 2003 (demi-journée) « Logiciels : seconde partie – Des outils pour gérer »

Responsables : Ph. Mestat, V. Bernhardt, I. Shahrour, M. Depardon

Thèmes envisagés : base de données, gestion d'un grand nombre de données, temps réel, exploitation et interprétation, instrumentations, asservissement et pilotage d'appareils, analyse des risques, méthode observationnelle, etc.

Mercredi 18 Juin 2003 Assemblée générale

3. Autres conférences

Le CFMS doit désigner deux ou trois jeunes géotechniciens qui participeront à la prochaine conférence des jeunes géotechniciens à Mamaia (Roumanie). Les candidatures auraient dû être envoyées avant le 15 décembre au secrétariat du CFMS. Aucune candidature n'a été reçue jusqu'à présent. En séance, Ph. Mestat propose la candidature d'un doctorant du LCPC. D'autres candidatures devraient parvenir dans les jours prochains au secrétariat du CFMS (propositions d'I. Shahrour).

Ph. Mestat présente le Symposium international FONDSUP organisé par le LCPC et l'ENPC, avec le parrainage du CFMS. L'objectif est de réunir ingénieurs et chercheurs pour échanger et partager des connaissances sur un problème de Mécanique des sols que l'on croit simple : les fondations superficielles. Les sujets abordés concernent les calculs statiques et dynamiques, les expérimentations, la pathologie, la réhabilitation, les fondations sur des sols particuliers (sols gonflants, effondrables, gelés), la réglementation et l'enseignement. Le Symposium aura lieu à Paris, du 5 au 7 novembre 2003. Un exercice de prévision du comportement d'une fondation est également proposé aux participants.

4. Groupes de travail

Le président J. Launay souhaite « dynamiser » les groupes de travail du CFMS et que soient précisés leurs objectifs. La profession a besoin de documents de référence en Mécanique des sols, les groupes de travail pourraient fonctionner comme ceux de l'AFTES, de l'AFPS ou du CIGB, et produire des « recommandations ».

P. Berthelot rappelle que les groupes de travail actuels sont au nombre de deux : le groupe « Enseignement », animé par JP Magnan et E. Flavigny, et le groupe « Modélisation numérique », animé par Ph. Mestat et Y. Riou.

Trois autres groupes sont encore à l'état de projet : il s'agit du groupe « Incertitudes en géotechnique », animé par JL Favre, du groupe « Reconnaissance des sols » (en liaison avec l'USG), animé par J. Robert, P. Blondeau et M. Durand, et du groupe « Amélioration des sols en zone sismique » (en liaison avec l'AFPS), animé par P. Berthelot.

J. Launay suggère également la création de deux autres groupes :

- « Sols indurés – Roches tendres », qui serait un groupe commun avec le CFMR et le CFGI. Les animateurs pressentis pour le CFMS sont A. Guilloux et J. Robert ;
- « Risques en géotechnique », dont l'objectif serait de développer les analyses de risque dans les projets pour estimer ce qui est mal connu. Ce groupe pourrait remplacer le groupe « Incertitudes en géotechnique ». Il est demandé à JL Favre de contacter D. Breysse pour mettre sur pied ce nouveau groupe.

De manière à donner une existence officielle à ces groupes, une lettre de mission sera envoyée par le président du CFMS aux animateurs respectifs. Pour cela, il est demandé aux animateurs pressentis de fournir des objectifs précis sur trois ans, la liste des membres de leur groupe et de prévoir une réunion de travail avant le mois de juin. En effet, il est convenu que ces groupes et leurs objectifs seront présentés par P. Berthelot lors de l'assemblée générale du CFMS, le 18 juin 2003.

5. Questions diverses

P. Berthelot attire l'attention des membres de la Commission technique sur la dernière séance technique du CFMS, consacrée aux « Grands travaux ». Extrêmement intéressante, cette séance s'est révélée trop dense et les temps de parole prévus ont été largement dépassés. Il y avait matière à faire une journée complète. Par ailleurs, il est difficile de présenter un exposé sur des grands travaux en trente minutes. Le temps de présenter le projet et les enjeux, il ne reste plus beaucoup de place pour la partie Mécanique des sols. Beaucoup ont donc regretté que la partie Mécanique des sols n'ait pas été plus approfondie. P. Schmitt fait remarquer que c'était aussi un problème lors de la séance consacrée à l'Instrumentation. Néanmoins, tous les membres de la Commission technique considèrent qu'une séance sur les grands travaux est une très bonne chose et qu'il conviendra de renouveler ces présentations.

En conclusion, P. Berthelot tire une leçon générale sur la manière de gérer une séance technique et exhorte les responsables de ces séances, d'une part, à veiller au respect des horaires et du programme, de manière à ne pas supprimer les discussions et, d'autre part, à s'assurer que les conférenciers traiteront effectivement de problèmes de Mécanique des sols.

Les prochaines réunions de la Commission Technique auront lieu :

Le 5 février 2003 à 9h30

FNTP, 3 rue de Berri (salle E)

Ordre du jour (provisoire) :

1. Expertise des communications pour le congrès de Prague
2. Groupes de travail
3. Prochaines séances techniques

Le 27 juin 2003 à 14h00

FNTP, 3 rue de Berri (salle E)

Ordre du jour (provisoire) :

1. Elections et accueil des nouveaux arrivants
2. Avancement des travaux des groupes de travail
3. Prochaines séances techniques

P. Berthelot
Président

Ph. Mestat
Vice-Président