



La lettre de la Géotechnique

Le lien entre les Géotechniciens francophones

NUMERO 44

SEPTEMBRE 2006

Nouvelles

Le mot du Président, juin 2006

Je voudrais saisir l'occasion de la prochaine parution du N°44 de la *Lettre de la Géotechnique* pour vous donner quelques informations sur les progrès réalisés par la SIMSG dans la constitution des Commissions Techniques, les Groupes de Travail et la Fédération des Sociétés Internationales de Géo-ingénierie.

Les Commissions Techniques (TC)

A partir d'octobre 2005 et jusqu'en février 2006, j'ai été très occupé par la mise en place des Commissions Techniques, sur la base des rapports des précédents TC (période 2001 – 2005*), les propositions des Comités Nationaux, les suggestions de membres individuels connus et aussi de mes propres vues. J'ai eu de nombreux contacts avec les coordinateurs potentiels, les Comités Nationaux d'accueil, les vice-présidents régionaux et le Secrétaire Général de la SIMSG, avec lesquels je travaille d'une manière très rapprochée. Toute cette préparation, en raison, entre autres, de réponses tardives, a finalement pris plus de temps que je le pensais.

La liste des Commissions Techniques avec leur coordinateur, leur Comité National d'accueil, leur secrétaire, les membres du noyau, leur mandat et le programme de leurs activités est donné (en anglais) sur les sites Internet www.geotechnique.org (sur la page qui suit la page d'accueil) et www.issmge.org. On en trouvera un résumé dans l'article qui suit celui-ci. J'ai insisté pour que les coordinateurs fassent un gros effort pour établir un programme des activités pour toute la période, pour diffuser leurs travaux et les rapports techniques à venir. Une coopération soutenue entre la SIMSG et les milieux professionnels a été exigée. On constatera que :

- quelques TC ont été réactivés avec un mandat mis à jour

- quelques TC ont pu être supprimés, en raison de la création simultanée de TC conjoints dans le cadre de la Fédération Internationale
- quelques nouveaux TC ont été créés dans des domaines innovants
- une plus grande attention a été portée à une meilleure participation des Comités Nationaux et une meilleure distribution géographique
- la participation de jeunes géotechniciens a été imposée.

C'est à l'occasion de la réunion du Directoire de la SIMSG à Rome le 15 mars que la présente liste des TC a été adoptée. Vous remarquerez que je suis toujours en contact rapproché avec le TC37 sur « le projet géotechnique interactif » et avec le nouveau TC sur « l'infrastructure géotechnique pour les mégapoles et les nouvelles capitales ». Quelques demandes de Comités Nationaux proposant des membres du noyau sont encore à l'étude par les coordinateurs. Entre temps, à la suite de la lettre les invitant à le faire, les Comités Nationaux ont désigné leurs participants aux TC ; de la sorte les TC auront 3 ans et demi pour mener à bien leur tâche. J'ai demandé au secrétaire général de relancer les Comités Nationaux qui n'ont pas encore terminé ces désignations, car le temps s'écoule rapidement.

Je voudrais rappeler aux coordinateurs des TC qu'ils doivent s'appuyer sur les « Recommandations pour la création et la gestion des TC » qui ont été approuvées par le Conseil de la

Si vous le pouvez, consultez la Lettre de la Géotechnique dès sa parution sur l'un des sites Internet suivants :

- du Comité Français de Mécanique des Sols : <http://www.geotechnique.org>
- de la Société Internationale : <http://www.issmge.org>
- du laboratoire de Mécanique des Sols de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne : <http://lmswww.epfl.ch>
- de l'Ecole du Génie de l'Université de Moncton, Nouveau Brunswick : <http://www.umoncton.ca/chiassonp/Cgs/Lettre>

SIMSG avant le Congrès d'Osaka l'année dernière et sur le « Manuel pour les congrès de la SIMSG » approuvé par le Conseil qui s'était tenu à Prague le 24 août 2003. Nous avons tous le devoir de nous y conformer.

J'ai demandé à tous les coordinateurs de TC un premier rapport d'activité pour le 15 février 2007, dont le Directoire prendra connaissance lors de son rendez-vous en Mars 2007 à Tunis. Ces rapports seront distribués aux Comités Nationaux en avril 2007, de manière à être approuvés par tous à la réunion du Directoire de Brisbane le 21 octobre 2007. Je serai heureux de continuer à entretenir des contacts réguliers avec les coordonnateurs des TC, comme je le fais depuis le Congrès d'Osaka.

Je voudrais insister sur le fait que le succès de chaque TC exige un effort conjoint du coordinateur, des membres du noyau et des autres membres. Tous les Comités Nationaux, et particulièrement les Comités Nationaux d'accueil doivent fournir le soutien nécessaire à l'activité de ces TC, en particulier pour la diffusion des documents provisoires et du rapport final, à la fin du mandat. Vous pouvez également compter sur mon soutien personnel, sur celui des vice-présidents régionaux et sur l'aide sans prix du secrétaire général et de son assistante administrative Mme Paloma Peers. J'ai l'intention de participer à quelques réunions de TC et aux colloques qu'ils pourront organiser, selon leur programme d'activités.

Je pense fermement que tous les coordinateurs et les Comités Nationaux sont désireux de faire au mieux dans l'accomplissement du programme qu'ils se sont fixés et je leur souhaite le meilleur succès.

Les Groupes de Travail

Pendant la réunion du Directoire à Rome, nous avons attribué les tâches des groupes de travail au sein du Directoire :

- celui sur la liaison avec la profession est conduit par John Seychuck,
- celui sur la technologie de l'information par John Carter,
- celui sur les ressources en géo-ingénierie et sur la formation par Waldemar Hachich, en coopération avec Mounir Bouassida,
- celui sur la communication par Osamu Kusakabe,
- celui sur la pratique professionnelle et les documents-programmes par John Christian aidé de Madhira Madhav,
- celui sur le rôle et le contenu des Congrès Internationaux par John Carter avec Roger Frank,
- enfin, Michael Lisyuk a pris en charge la commission des finances et du budget.

Les Commissions Techniques conjointes (JTC)

Comme vous le savez, depuis 2003, les présidents des 3 « Sociétés sœurs », c'est à dire la Société Internationale de la Géologie de l'Ingénieur, la Société Internationale de Mécanique des Roches et notre Société se sont réunis plusieurs fois pour établir une Fédération des Sociétés Internationales de Géo-ingénierie (FSIG). Comme suite à l'approbation par le Conseil de la SIMSG lors de sa réunion à Osaka le 11 septembre 2005, de la continuation de ces travaux de fédération, les présidents des « Sociétés sœurs » se sont réunis à nouveau le 11 novembre 2005 à Paris et le 12 mai 2006 à Amsterdam. Sur la base de précédentes propositions plusieurs Commissions Techniques conjointes ont été formées, dont on trouvera la liste dans la prochaine lettre n° 45.

Dans le but d'améliorer la communication entre les TC et les JTC de même thème et pour obtenir le plus de ces efforts conjoints, je vous rappelle la nécessité de m'écrire directement, avec copie au vice-président régional et au secrétaire général.

Vos contributions, vos conseils et vos critiques, ainsi que votre soutien sont indispensables pour que nos efforts permettent d'obtenir le succès de la SIMSG tel que nous en avons l'ambition.

Nous ne devons pas oublier les mots d'Anatole France :

« Pour accomplir de grandes choses, nous devons non seulement agir, mais aussi rêver, non seulement prévoir, mais aussi croire, et la croyance dans une chose fait qu'elle se produit. »

Merci beaucoup pour votre lecture attentive et votre coopération.

PEDRO SÉCO E PINTO

NDLR : depuis son élection le 1er septembre 2005, le Président Séco e Pinto a visité les Comités Nationaux ou Transnationaux ou encore les groupes de Comités Nationaux suivants : grec à Athènes le 24 septembre 2005, balte à Riga le 13 octobre, français à Paris le 22 octobre, néerlandais à Delft le 15 novembre, indien à Ahmedabad le 18 décembre, africain (CTGA) à Dakar le 17 janvier 2006, hongrois à Budapest le 17 février, italien à Rome le 15 mars, coréen à Séoul le 25 mars, allemand à Stuttgart le 29 mars, slovène à Ljubljana le 28 mai, britannique à Cardiff le 30 mai, croate à Zagreb le 20 juillet, chilien à Santiago le 22 août, paraguayen à Assuncion le 26 août, brésilien à Curitiba le 28 août ; il a aussi participé aux réunions préparatoires du 14^{ème} Congrès Régional Africain de Yaoundé (Cameroun) à Paris le 12 novembre 2005 et à Dakar le 2 mars 2006 et du XVIIème Congrès International de la SIMSG à Alexandrie (Egypte) à Londres le 1^{er} juillet.

* voir la lettre de la Géotechnique N°27 de juin 2002, p.5 & 6.

Recommandations pour le fonctionnement des Commissions Techniques

(Le document ci-dessous a été adopté au Conseil de la SIMSG à Osaka, le 1^{er} septembre 2005).

Les recommandations qui suivent fournissent un cadre pour le fonctionnement des Commissions Techniques au sein de la SIMSG. Elles doivent être lues en conjonction avec les Statuts et le Règlement Intérieur de la Société, sections 16, respectivement p. 8 et p. 17-18 sur le site www.issmge.org rubrique « the Society » (en français : colonne de droite).

Introduction

La SIMSG possède entre 20 et 30 Commissions Techniques qui étudient des sujets spécifiques dans le domaine de la géotechnique. Ces Commissions fournissent un lieu de débats pour mettre au point et appliquer les connaissances des spécialités de la géotechnique.

D'une manière générale, le but d'une commission technique est de :

- de rassembler, discuter et évaluer les résultats de recherches et les pratiques en cours dans le domaine du sujet de la commission
- de promouvoir le dialogue parmi les chercheurs et les professionnels et entre eux
- de collationner l'information recueillie dans une forme qui peut être utilisée par les géotechniciens professionnels
- et de diffuser cette information à tous les membres de la SIMSG.

Formation, dissolution et fin de mandat

Les Commissions Techniques sont créées à l'initiative du Président de la SIMSG. Au début de la mandature du Président ce dernier établit une liste de commissions techniques qui fonctionneront pendant les 4 ans à venir. Cette

liste est généralement basée sur une revue des activités des précédentes commissions actives pendant la mandature précédente, sur des discussions avec les Comités Nationaux d'accueil potentiels et sur les besoins ressentis dans la communauté des géotechniciens. Des membres de la SIMSG peuvent aussi demander au Président d'envisager la création d'une commission technique sur un sujet particulier. De telles demandes doivent être soumises au Secrétaire Général de la SIMSG six mois avant le début de la mandature concernée.

Les Commissions Techniques sont actives pendant une période de 4 ans qui coïncide avec la période de la mandature présidentielle. La période d'activité peut être étendue pour une deuxième période de 4 ans, à la discrétion du Président.

Toute Commission Technique dont le mandat n'est pas prolongé est réputée se dissoudre et doit cesser ses activités. Le Président peut aussi décider de dissoudre toute Commission Technique dont le mandat a été rempli ou qui paraît inactive.

Qualification des membres

Tout responsable officiel et tout membre d'une Commission Technique doit être membre de la SIMSG et doit en respecter les règles pendant toute la durée de son appartenance à celle-ci.

1. Coordonnateur et secrétaire

En créant une Commission Technique, le Président invite un Comité National à prendre la responsabilité de cette commission et suggère qui devrait coordonner celle-ci. Le Comité National accepte cette responsabilité et fournit le coordinateur, le secrétaire et les services administratifs nécessaires pour le bon déroulement des activités de cette commission.

Le choix d'un coordinateur convenable est crucial pour les activités de cette commission. Il doit avoir une bonne connaissance du sujet, doit être bien apprécié par ses collègues géotechniciens. Il doit pouvoir s'engager fermement et avoir les capacités nécessaires pour organiser les activités de la commission.

Le secrétaire peut ne pas être issu du même Comité National. Le coordinateur peut désigner un secrétaire et/ou un co-coordonnateur provenant d'un autre Comité National, s'il le juge convenable.

Dans certains cas, il peut devenir nécessaire de désigner un nouveau coordinateur en cours de mandat. Le Président doit être averti d'une telle situation dès qu'elle devient évidente.

2. Membres du noyau

La responsabilité de la plupart des Commissions Techniques repose sur un noyau de membres, généralement 6 à 8 personnes, qui assistent le coordinateur dans les activités de la commission. Ces membres du noyau peuvent présider des sous-commissions ou des groupes de travail, organiser des activités particulières ou se voir attribuer des tâches précises par le coordinateur. Sauf cas de nécessité absolue, il ne doit pas y avoir plus d'un membre d'un Comité National dans le noyau. Le coordinateur soumet au Président la désignation des membres du noyau pour approbation.

3. Autres membres

Une fois que la liste des Commissions Techniques a été dressée par le Président, le Secrétaire Général de la SIMSG invite chaque Comité National à désigner un membre pour chaque commission. Ces désignations doivent être adressées au Secrétaire Général accompagnées d'un CV réduit, d'une demi-page, et de la confirmation que le membre proposé est bien en règle vis à vis de son affiliation à ce Comité. D'ailleurs, seuls les Comités Nationaux qui sont eux-mêmes en règle vis à vis de la SIMSG peuvent soumettre ces

désignations.

Le coordinateur de la commission étudie la qualification des membres désignés et invite les membres à faire partie de la commission. Un effort raisonnable doit être fait par le coordinateur pour que chaque Comité National qui le souhaite ait un représentant dans chaque commission, sauf si le coordinateur considère le membre désigné comme non convenable. Sauf raison particulière, seulement un membre de chaque Comité National doit être choisi par commission.

Le coordinateur soumet la liste des membres de sa commission au Secrétaire Général et au Président de la SIMSG. Le Président peut intervenir s'il juge la sélection des membres inappropriée. Le coordinateur adresse alors une lettre d'invitation à chaque membre et leur demande de confirmer leur disponibilité et leur volonté de participer aux travaux de la commission. Ensuite, le coordinateur prévient le Secrétaire Général de la composition finale de sa commission. La durée de formation d'une commission est de l'ordre de trois mois après la nomination du coordinateur.

Le Secrétaire Général avertit tous les Comités Nationaux de la composition de chaque Commission Technique.

4. Membres correspondants et sachants

Le coordinateur peut, à sa discrétion, inviter des membres de la SIMSG à devenir des membres correspondants de sa commission.

Le coordinateur, avec l'accord du Président de la SIMSG, peut demander l'aide de spécialistes dans le domaine d'étude de sa commission qui ne soient pas membres de la SIMSG pour contribuer aux travaux de celle-ci.

5. Implication des milieux professionnels

La SIMSG répond aux besoins de tous les membres de la communauté des géotechniciens. La composition de chaque commission technique doit présenter un mélange d'enseignants, de chercheurs et de professionnels propre à son sujet d'étude. A titre de recommandation, l'implication des professionnels doit de préférence excéder 25% dans toutes les commissions et atteindre 50% ou plus quand leur sujet est de nature pratique.

De la même manière, le coordinateur de chaque commission doit provenir d'un secteur de la profession qui soit approprié au sujet étudié.

Activités des commissions techniques

1. Mandat et programme

Au début de la mandature de la commission le coordinateur soumet la rédaction du mandat au Président de la SIMSG pour approbation. Une fois l'accord obtenu, le mandat est diffusé par le coordinateur auprès des membres de la commission. Le Secrétaire Général fera connaître la teneur des mandats de toutes les commissions techniques à tous les Comités Nationaux et mettra à jour en conséquence le site Internet de la Société.

Les travaux de la commission commenceront dès que possible après l'approbation par le Président de la SIMSG du mandat et des membres du noyau.

Le coordinateur soumet aussi au Président une liste des réunions envisagées pour sa commission. Bien que ces réunions puissent changer, il est important de pouvoir notifier à l'avance à tous les membres ces réunions potentielles dans le but de permettre un programme convenable et une coordination des manifestations de la SIMSG.

2. Responsabilité

Une Commission technique est responsable des discussions, des progrès et des mises au point des connaissances dans son domaine d'étude. Chaque fois que cela sera possible, elle devra chercher à synthétiser cette information dans une forme

utilisable par la profession et qui peut être diffusée à tous les membres de la SIMSG. Il faut atteindre un équilibre entre les progrès de la recherche universitaire et le transfert des acquis vers la pratique. Les commissions qui ne sont orientées que vers la recherche et qui ne contribuent pas à l'avancement de la pratique ont échoué dans leur mandat.

3. Activités

Les commissions techniques peuvent utiliser une grande diversité de moyens pour atteindre leur but. Typiquement, elles pourront organiser des discussions de spécialistes, des colloques, des forums entre enseignants et professionnels, des congrès de spécialités, des enquêtes, etc. Une implication active des commissions dans les Congrès Internationaux et Régionaux de la SIMSG est encouragée.

Tous les congrès, colloques, etc. organisés par les commissions techniques doivent suivre les règles établies dans le « Manuel des Congrès de la SIMSG ». Le coordonnateur doit chercher l'accord du Président et du Secrétaire Général de la SIMSG avant de souscrire officiellement à tout congrès ou autre activité organisée par un organisme étranger à la SIMSG.

4. Documents

La rédaction du mandat des commissions doit préciser les documents qui pourront être produits tels que rapports, actes de colloques, etc. Un accent particulier sera mis sur la coordination des efforts de recherche et le transfert des acquis vers la pratique.

Il est demandé à chaque commission de soumettre un « rapport administratif » au Secrétaire Général six mois avant le Congrès International pour présentation au Conseil de la SIMSG qui le précède. Le Président de la SIMSG peut aussi exiger un rapport administratif à mi-mandat.

Financement des Commissions Techniques

En donnant son accord pour accueillir une commission technique, le Comité National accepte la responsabilité de fournir le soutien administratif nécessaire aux activités de cette commission. Les frais engagés par les membres de la commission sont à leur charge ou à celle de l'organisation qui les parraine ou de leur Comité National.

Dans des conditions très particulières, une demande d'un financement pour une activité spécifique peut être présentée au Président de la SIMSG et soumise pour approbation au Directoire de celle-ci.

Commissions Techniques Conjointes

Les Commissions Techniques Conjointes parrainées par la SIMSG, la SIMR et/ou l'AIGI peuvent être formées quand le sujet d'étude d'une commission s'étend dans le domaine d'intérêt des Sociétés Sœurs. Les règles qui régissent la formation et les méthodes de travail de ces commissions sont définies entre les Sociétés Sœurs.

Les Commissions Techniques Internationales de la SIMSG (TC)

On trouvera ci-dessous la liste des commissions techniques internationales, renouvelées ou créées avec dans l'ordre : leur titre, leur pays d'accueil, leur coordinateur et secrétaire, selon les décisions du Président de la SIMSG. Les détails (mandat complet, liste des membres avec leur adresse courriel, et le programme de leurs activités pour les 3 années et demi à venir) peuvent être lus sur les 2 sites Internet www.geotechnique.org et www.issmge.org.

TC2 : la modélisation physique en géotechnique (y compris les essais en centrifugeuse)

Suisse, Mme Dr. S. Springman, Dr. D. White,

TC3 : la géotechnique des revêtements routiers

Portugal, Pr. A. Correia, Dr. D. Adam

TC4 : la géotechnique des séismes et les problèmes associés

Japon, Pr. T. Kokusho, Pr. A. Ansal

TC5 : la géotechnique de l'environnement

Italie, Pr. M. Manassero, E. Fratallocchi

TC6 : les sols non saturés

Espagne, Pr. E. Alonso, Pr. S. Houston

TC8 : la géotechnique des sols gelés

Finlande, Dr. S. Saarelainen, H. Gustavsson

TC16 : propriétés des sols par essais in situ

Etats-Unis, Pr. P. Mayne, J. Powell

TC17 : amélioration des sols

France, S. Varaksin, J. Maertens

TC18 : fondations profondes

Allemagne, Pr. R. Katzenbach & Pr. A. Holeiman, M. Bottiau

TC23 : dimensionnement aux états limites en géotechnique

Japon, Y. Honjo, L. M. Zhang

TC28 : travaux souterrains en terrains meubles

France, Pr. R. Kastner, Dr. J. Standing

TC29 : essais mécaniques en laboratoire des géomatériaux

Grande Bretagne, Pr. R. Jardine, Pr. S. Shibuya

TC32 : la pratique de l'évaluation et de la gestion des risques

Norvège, Pr. F. Nadim, G. A. Fenton

TC33 : la géotechnique de l'érosion des sols

Etats-Unis, Pr. J.-L. Briaud, M. Heibbaum

TC34 : les méthodes de prévision en géomécanique des grandes déformations

Japon, Pr. F. Oka, Pr. A. Murakami

TC35 : la géomécanique, de la micro-mécanique à la macro-mécanique

(précédemment : la géotechnique des milieux granulaires)

Grande Bretagne, Pr. M. Bolton, Pr. M. Hyodo

TC36 : les fondations dans les sols difficiles

Mexique, Pr. G. Auvinet

TC37 : le dimensionnement interactif en géotechnique

Canada, Dr. K. Been

TC38 : interaction sol-structure

Russie, Pr. V. Ulitsky, Dr. M. Lisyuk

TC39 : la géotechnique dans la réduction et la réhabilitation des catastrophes côtières

Asie du Sud-Est, Pr. J. Chu, Dr. K. K. Phoon

TC40 : la géotechnique dans l'expertise légale

Inde, Dr. V. V. S. Rao, Dr. G. L. Sivakumar Babu

TC41 : Les infrastructures géotechniques des mégapoles et des nouvelles capitales

Brésil, Dr. A. Negro, Pr. K. S. Rao

Contact : Pr. Pedro Sêco e Pinto, Président de la SIMSG, LNEC, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa, Portugal, fax : +351 218443011, courriel pspinto@lnec.pt

Calendrier des réunions

*Les réunions ne sont jamais annoncées deux fois
Voir les précédentes éditions de la lettre*

Formation continue de la SIMSG à Tunis

Après Lagos, Nigeria, Saint Petersburg, Russie et tout récemment au Chili et au Paraguay (août 2006), la SIMSG patronne une série de « conférences de formation continue » à Tunis les 15 et 16 décembre 2006 sur le thème « les techniques de renforcement et d'amélioration des sols ». Avec

le soutien d'Afrique Travaux, FTS et Terrasol Tunisie, et le parrainage de l'Association Tunisienne de Mécanique des Sols (ATMS), le programme comprendra les exposés suivants :

Le 15 décembre :

Les concepts généraux du renforcement des sols, soutènement en sol renforcé rapporté ou en place par le Pr. F. SCHLOSSER
Comportement et dimensionnement des sols renforcés par inclusions verticales rigides par A. GUILLOUX, Pt du CFMS

Le 16 décembre :

Concept du dimensionnement des fondations sur sol renforcé par colonnes, par le Pr. M. BOUASSIDA, V.- Pt. de la SIMSG

Exécution et suivi de projets de renforcement par colonnes, colonnes ballastées et colonnes en sol traité aux liants, par J.-M. DEBATS, ancien coordinateur du TC 17

Et de nombreuses séances d'exercices et de table rondes – débats les après-midi.

Contact ATMS, Dept Génie Civil de l'ENIT, BP37, Le Belvédère, 1002 Tunis, Tunisie, tél. : +216 71 874700, poste 451, fax : +216 71 872729, courriel : samia.bousseta@enit.rnu.tn ou mehrez.khemakhem@isetsf.rnu.tn ou encore k.zaghouani@terrasol.com. Sites Internet (pour consultation du programme seulement) : www.issmge.org rubrique « en français » « calendrier » et www.geotechnique.org, rubrique « CFMS ».

14^{ème} Congrès Régional Africain de la SIMSG

Ci-dessous nous donnons des précisions sur l'organisation de ce Congrès qui se tiendra à Yaoundé, Cameroun (voir *la lettre de la Géotechnique* N°40, p. 5), sur le thème : Les sols de l'Afrique.

Organisation : Comité Transnational des Géotechniciens d'Afrique (CTGA), Groupe National du Cameroun, MM. Ph. Nouanga, Directeur Général de Labogénie et Etienne Marcellin Kana, Labogénie, Yaoundé.

Le congrès proprement dit se tiendra du 26 au 28 novembre 2007 au Palais des Congrès en français et en anglais.



Les thèmes d'étude retenus sont :

- *La caractérisation et la cartographie des sols de l'Afrique*
Inventaire, synthèse régionale et caractérisation des sols de l'Afrique, y compris les méthodes de prévision du comportement de ces sols
- *Les méthodes de construction appropriées aux sols typiques de l'Afrique*

Influence du type de sol : latérites, sols calcaires, sable de dune, sols gonflants, sols mous, remblai, sur les techniques

d'exécution des fondations superficielles, des remblais routiers et ferroviaires et des barrages et digues, ainsi que sur les fouilles, les pieux, les injections et les types d'amélioration en profondeur.

- *La préservation des sites et monuments en géotechnique*

- *La géotechnique environnementale*

La construction en mer dans des conditions géotechniques sévères. La dégradation de l'environnement en relation avec le comportement des sols et la conception des ouvrages, stériles miniers, géosynthétiques, techniques innovantes

- *La géotechnique des projets en Afrique*

La géotechnique des grands projets : exemples de réussites ou de difficultés sur des projets exécutés en Afrique. Regard particulier sur les conditions locales du sol et l'application de techniques appropriées aux conditions de l'Afrique.

- *La pratique professionnelle et l'enseignement de la géotechnique en Afrique*

Dates :

- résumés envoyés avant le 31 octobre 2006
- résumés acceptés avant le 31 décembre 2006
- communications envoyées avant le 31 mars 2007
- communications revues pour le 15 juin 2007
- texte final pour l'édition avant le 30 juillet 2007

Correspondance pour les résumés et les communications : 14^{ème} CRA, Labogénie, BP 349, Yaoundé, Cameroun tél. : +237 230 3006 ou 07 ou encore +237 770 7628 ou 950 0510 ou 340 0829, fax : +237 230 3006 ou 340 0829, courriel : orga_cra_yde2007@yahoo.fr. Site Internet : www.cra-yde--2007.org.cm

Sont prévus des séances de posters et des stands d'exposition d'équipement, de produits ou de services pour les professionnels et les industriels.

Des ateliers de travail et des séances de formation continue seront organisés sur les différents thèmes retenus pour le Congrès, soit pendant, soit avant le congrès. Des réunions de certaines Commissions Techniques (TC) internationales ou régionale auront également lieu.

Un recueil des communications acceptées, des rapports généraux et des conférences spéciales sera publié et distribué aux participants lors du Congrès.

Des circuits touristiques au départ de Yaoundé seront proposés avant et après le Congrès. Les détails seront donnés dans le 2^{ème} Bulletin et seront affichés sur le site Internet.

Hébergement : la ville de Yaoundé offre de nombreux hôtels de catégories variées à des prix abordables pour chacun.

NDLR : On rappelle que les autres Congrès Régionaux de la SIMSG auront lieu en 2007 : en juillet pour le pan-américain, en septembre pour l'Europe (voir *la lettre* N°41, p.5), en octobre pour l'Océanie et en décembre pour l'Asie.

Conception géotechnique des ouvrages et des routes

Il s'agit du cycle international de formation continue proposé par Ponts, Formation, Edition, de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées. Cette année il se tiendra du 10 au 27 avril 2007 à Paris. Animé par des géotechniciens de haut niveau, enseignants et praticiens, il comprend 4 modules :

- ouvrages routiers, terrassements, remblais, chaussées, assainissement, la première semaine puis :

Pour devenir membre de la SIMSG, adhérez à votre Comité National
L'adresse de son secrétariat est donnée sur le site www.issmge.org

- caractérisation et comportement des sols, modes de reconnaissance,
- ouvrages géotechniques, conception, dimensionnement et exécution,
- techniques innovantes, instrumentation, auscultation, renforcement et amélioration des sols, environnement.

Il est possible de ne s'inscrire que pour l'un des modules. Des séances de manipulation en laboratoire et sur les terrains ainsi que des visites de chantiers sont incluses dans le programme.

Contact : METRATECH, 2, rue Garraud, 75018 Paris, France, tel : +33 1 42516110, fax : +33 1 42516131, courriel duchastel@metratech.net, sites Internet : www.metratech.net et www.metratech.fr

CFGI, CFMR, CFMS

Le programme des prochaines réunions des 3 comités est le suivant :

Comité Français de Géologie de l'Ingénieur et de l'environnement

Les réunions de l'automne auront lieu à l'Ecole des mines de Paris le 12 octobre 2006 sur l'exploitation thermique des aquifères à faible profondeur et le 23 novembre 2006 sur le stockage des déchets nucléaires.

Comité Français de Mécanique des Roches

Sont programmées deux réunions pour la fin de l'année, l'une à l'Ecole des mines de Paris le 5 octobre 2006 sur l'après-mine et l'autre à l'Ecole des arts et métiers le jeudi 7 décembre en coopération avec l'Association Française des Travaux en Souterrains (AFTES) sur la géotechnique des ouvrages souterrains.

Comité Français de Mécanique des Sols

Il est programmé plusieurs réunions dont :

- une le 4 octobre 2006 sur les Eurocodes et le risque sismique
- une le 6 décembre 2006 sur les grands travaux
- une le 18 janvier 2007, en association avec le CFGI, sur la sécheresse en géotechnique
- et une le 14 mars 2007 sur les colonnes ballastées et les colonnes à modules contrôlés (CMC).

Contact : voir les précédents numéros de la lettre ou plus simplement, pour les 3 comités : www.geotechnique.fr

Revue de Presse

Revue Française de Géotechnique

On donne ci-dessous le sommaire des 4 dernières livraisons :

Dans le N° 112, 3^e trimestre 2005, qui reprend certaines communications de GéoBeyrouth 2004 (voir la lettre N°36 & 38), on a noté :

- Stabilité des massifs rocheux fissurés
A. ASROUN, J.-L. DURVILLE
- Autour du hasard et dans le sol urbain
D. BOISSIER, C. BACCONET, J. ALHAJJAR
- Développement de l'Eurocode 7 « calcul géotechnique »
R. FRANK
- Extension du port de la Condamine à Monaco.
Confortement des sols en place et des remblais sous-marin
H. FARHAT, J. ROBERT, P. BERTHELOT
- Comportement mécanique d'un sol grossier à matrice sous cisaillement monotone
L. S. PEDRO, J.-C. DUPLA, J. CANOU, L. DORMIEUX, Y. KAZAN

- Analyse inverse et modélisation d'essais pressiométriques réalisés sur un sol de Beyrouth

A. FAWAZ, H. EL GHOCHE, Y. KAZAN, Y. MALECOT, M. BOULON, E. FLAVIGNY

- Estimation de la migration d'une pollution accidentelle dans un projet routier à l'aide des réseaux de neurones artificiels

E. EL TABACH, L. LANCELOT, I. SHAHROUR, H. MAILLOT, Y. NAJJAR

- Le rôle de l'expérience dans la pratique de la géotechnique
J.-P. MAGNAN

Dans le N° 113, 4^{ème} trimestre 2005, on a relevé :

- Système sol-monument. Propositions pour une approche intégrale

R. JAPELLI

- Comparaison de plusieurs modes de prise en compte de la sécurité dans la vérification de la capacité portante ultime des fondations superficielles

T. RICHIR, J.P. RADU, R. CHARLIER

- Transferts d'eau et transport de solutés dans les sols non saturés : solution analytique et développement numérique utilisant la méthode des lignes

F. GANDOLA, N.E. ABRIAK, G. SANDER, G. PICOT, R. BRADDOCK, C. MATTHEWS

- De certains effets hydromécaniques lors du creusement et de l'exploitation de galeries de stockage en milieu fracturé

A. THORAVAL, N. GATELIER, T. YOU

- Détermination des paramètres hydrodynamiques des matériaux non saturés par la méthode inverse

A. ABDALLAH, F. MASROURI

- Résumé de Thèses

Dans le N° 114, 1^{er} trimestre 2006

- L'usage des modules de déformation en géotechnique
O. COMBARIEU
- Plan d'expériences pour la stabilisation d'une argile gonflante du Bénin

T. Y. KIRI, I. K. CISSE, J.L. FAVRE

- Accélération de la consolidation des argiles par électro-osmose : essais en centrifugeuse

K. BEDDIAR, G. RAULT, Y. BERTHAUD, L. THOREL, A. DUPAS

Dans le N° 115, 2^{ème} trimestre 2006

- Données expérimentales sur le fluage du gypse saccharoïde en condition saturée

D. MOIRIAT, P. POTHERAT, E. MASSIEU

- Etude et modélisation du comportement à l'enfoncement des sols de surface : influence sur leur traficabilité

O. BENOIT, P. GOTTELAND

- Stabilisation physico-chimique des sols gonflants (sable de dune + sel)

M. LAMARA, M.K. GUEDDOUDA, B. BENABED

- Un enseignement « par projets » de la géotechnique
P. DELAGE, V. DE GENNARO, V. BERNHARDT, B. SIMON

- Etude de la stabilité des collecteurs enterrés en maçonnerie
O. THEPOT

- Evaluation de la performance des digues de protection contre les inondations

D. SERRE, L. PEYRAS, R. TOURM

Contact : Presses des Ponts et Chaussées, 28 rue des Saints Pères, 75343 Paris Cedex 07, France, Fax : +33 1 44 58 27 44, Courriel : presses.ponts@mail.enpc.fr, Site Internet : <http://pressesponts.enpc.fr>

Revue européenne de génie civil

On a relevé dans les premières livraisons du Volume 10 :

N°1/2006

- Vers l'adaptation aux Eurocodes de la justification des barrages-poids

L. PEYRAS, J.B. KOVARIK, P. ROYET

N°2/2006

- Comportement des murs banchés

P. BISCH, A. COIN

- Apport d'une méthode électromécanique à la caractérisation des sols en surface (l'appareil Geogauge)

D. LEVACHER, M. KHAY, H. MANDOUR

N°3/2006

- Cette livraison présente certaines des communications exposées aux rencontres de l'AUGC 2005 sur « risques et environnement », dont quelques-unes sur les réseaux d'assainissement urbains.

N°4/2006

- Stabilité frontale d'un tunnel

H. WONG, D. SUBRIN

Contact : Hermès Sciences Publications, 11 rue Lavoisier, 75008 Paris, France, Tél. : +33 1 42653995, Courriel et Sites Internet : www.lavoisier.fr, www.revuesonline.com

Annales du Bâtiment et des Travaux Publics

Dans le N°1-2/2006 d'Avril 2006, on a relevé :

- Etudes de corrélations entre diverses caractéristiques géotechniques de sols du Cameroun

I.O. HIENG

Contact : Annales du BTP, Éditions ESKA, 12 rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris, Tél. : +33 1 42 86 55 73, Fax : +33 1 42 60 45 35, Site Internet www.eska.fr

Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées

Dans le N°260, janv.-fév.-mars 2006 :

- Performances de l'imagerie micro-onde 2D appliquée à la tomographie entre forages

R. TARNUS, X. DEROBERT, CH. PICHOT

- GROUPEG : Application de la méthode "hybride" pour le calcul du comportement des groupes et des réseaux élémentaires de micropieux

R. ESTEPHAN, R. FRANK, E. DEGNY, S. PERLO

- Reconnaissance de cavités souterraines par tomographie électrique et radar géologique dans le centre ville de Béni-Mellal (Maroc)

A. NAJINE, M. JAFFAL, T. AÏFA, M. FILAHI, A. ARIOUA, A. BOUKDIR, P. ANDRIEUX, F. REJIBA

Contact : LCPC, IST, 58 bd Lefebvre, F-75732 Paris Cedex 15, Fax : +33 1 40 43 54 95, Site Internet <http://www.lcpc.fr>

Seul le résumé des articles des BLPC est désormais consultable sur le site. L'accès aux versions électroniques en français et en anglais des articles complets se fait par abonnement.

ISP5 - PRESSIO 2005, Volume 2

sous la direction de M. GAMBIN, J.-P. MAGNAN & PH. MESTAT

Ce volume regroupe, entre autres, la 2ème Conférence Ménard, les Conférences Majeures, les Rapports Nationaux et Transnationaux, les résultats de l'exercice et les

discussions aux cours des sessions, retranscrites en français et en anglais.

- Cérémonie d'ouverture
- Rapport photographique des temps forts du symposium

Souvenirs de Louis Ménard

- Le mot de Françoise Ménard

F. MENARD

- Louis Ménard, mon camarade d'école

H. GONIN

- Cinquante ans de pressiométrie

A. VAN WAMBEKE

- Louis Ménard, un visionnaire

M. GAMBIN

Deuxième conférence Ménard

- The use of the Ménard pressuremeter in innovative foundation design from Chicago to Kuala Lumpur

C.N. BAKER

Conférences majeures

- The preboring pressuremeter: some contributions

J.L. BRIAUD

- Les essais pressiométriques et leurs applications en France – Rappels historiques et état des connaissances

M. CASSAN

- United Kingdom experience with pressuremeter 1982-2005

J.C.P. DALTON

- Some applications of pressuremeters in Malaysia

W.H. TING, NITHIAJAJ, P.K. CHOONG, K.A. ANG, E.K. TAN

- Evaluation of the deformation modulus of rock masses. Comparison by pressuremeter and dilatometer tests

J.M. GALERA, M. ALVAREZ, Z.T. BIENIAWSKI

Rapports nationaux

Afrique

- The Ménard pressuremeter in general geotechnical practice in South Africa

M. PAVLAKIS

- Rapport transnational Africain

M. A. FAYE, K. GUEYE

- L'utilisation du pressiomètre au Maroc

H. EJJAOUANI

- Utilisation du pressiomètre en Tunisie

S. HAFFOUDHI, S. KHEDIRI, K. ZAGHOUBANI

Amérique

- Regional report: use of the pressuremeters in the Spanish speaking countries of the ISSMGE South American Region

J.J. BOSIO, A.J. LEONI, O. VARDE, E. AVILES MADRIGAL,

I. KORT, R. VERDUGO, G. PETERS, A. CARRILLO GIL,

J. GRATEROL, R. CENTENO WERNER

- Pressuremeter tests in Brazil

F. SCHNAID, R.Q. COUTINHO

- Contributions of Canada experiments to the development of pressuremeter techniques

J.F. CAPELLE, L. MARCIL, M. QUIRION, J.M. HUGHES

- The pressuremeter in consulting engineering practice in the USA

R.G. LUKAS

Asie

- Development and application of pressuremeter in China

X. WANG, X. LIU

- The use of pressuremeter and other borehole expansion devices in India

S.C. DESHPANDE

- Pressuremeter for rock engineering in Japan
H. TSUCHIYA
- Rôle du pressiomètre dans l'avenir de la géotechnique au Liban en fonction des formations géologiques
Y. KAZAN
- Rapport régional pour le Moyen-Orient : pratique de l'essai au pressiomètre Ménard
A. BOUAFIA
- Pressuremeter tests in Taiwan
A.B. HUANG, C.K. HSUEH

Europe

- Utilisation du pressiomètre dans les études et les calculs géotechniques en Albanie
A. ZEQQ, L. BOZO
- The practice of borehole expansion tests in Germany
E. FECKER
- Pressuremeter in Austria
M. PREMSTALLER
- Rapport national - Belgique
J. NUYENS
- National Report – Use of pressuremeter tests in Spain
J. M. GALERA
- Development and application of pressuremeter in Hungary
J. MECSI
- The use of pressuremeter in Italy: an overview
E. ISETTA
- Rapport national du Grand Duché de Luxembourg
R. HEINTZ
- Rapport national des Pays-Bas
H.C. VAN DE GRAAF
- Pressuremeter: the enfant terrible of Polish geotechnics
M. TARNAWSKI, Z. FRANKOWSKI, D. DUDYCZ
- L'emploi du dilatomètre du LNEC dans la caractérisation géomécanique des massifs rocheux au Portugal
J. MURALHA
- Development of the pressuremeter method after L. Ménard in Russia
V.V. LUSHNIKOV
- History and present stay of pressuremeter in Slovak and Czech Republics
M. MATYS, M. PANEK
- Report on the use of pressuremeter tests in Slovenia
A. ROBAS, A. GABERC, S. KUDER

Océanie

- Pressuremeter use in Australia and New Zealand
M. FAHEY

Exercices

- Exercice : Prévisions de capacité portante et de tassements
PH. REIFFSTECK., J.P. MAGNAN
- Portance et tassements d'une fondation profonde – Présentation des résultats du concours de prévision
PH. REIFFSTECK
- Exercice de calcul de la portance et du tassement d'un pieu – Solution proposée par ANTEA
E. ANTOINET, B. PAGE, A. MARTEL
- Prévision de la capacité portante et du tassement d'un pieu foré en utilisant les paramètres obtenus par « Pressident »
R. BAHAR, B. CAMBOU, E. HENDRIWAN
- Exercice de prévision de capacité portante et de tassement d'un pieu isolé
J.P. BAUD

- Prévisions de capacité portante et de tassement d'un pieu
S. BELKACEMI, D. BOUMEZERANE
- Prévisions de capacité portante d'un pieu foré
N. CHELGUOUM, M. HAMAMI
- Prévisions de capacité portante et de tassement d'un pieu
O. COMBARIEU
- Prévisions de capacité portante et de tassements d'un pieu isolé soumis à une charge axiale centrée
M. HATIRA, M. JAMEI
- Calculation of the load bearing capacity of pile using the Ménard pressuremeter tests
J. MECSI
- Capacité portante et tassement d'un pieu
J. MONNET
- Prévisions de capacité portante et de tassement d'un pieu
J.D. RAZAFINDRABE
- Bearing capacity and settlement prediction of a bored pile
A. ROBAS, S. KUDER
- Capacité portante et tassements d'un pieu foré à la tarière continue
I. SAID, R. FRANK, V. DE GENNARO

Communications tardives

- Ménard pressuremeter for evaluating deformability of Neapolitan pyroclastic sands
E. BILOTTA, A. FLORA, A. TRAVERSA, L. AMATO
- Using the results of pressuremeter tests in numerical analyses with non linear material models
S. KUDER, A. ROBAS, B. PULKO
- Modélisation numérique des essais pressiométriques
PH. MESTAT, PH. REIFFSTECK

Discussions

Viennent ensuite les discussions sur les différents thèmes :

- Thème 1 « Le matériel et sa mise en œuvre »
- Thème 2 « L'interprétation et la modélisation de l'essai »
- Thème 3 « Présentation des rapports nationaux »
- Thème 4 « Résultats de l'exercice de dimensionnement »
- Thème 5 « Applications au dimensionnement des ouvrages »
- Thème 6 « Corrélations »
- Discussions finales

Contact : Presses des Ponts et Chaussées, 28 rue des Saints Pères, 75343 Paris Cedex 07, France,

Fax : +33 1 44 58 27 44, Courriel : presses.ponts@mail.enpc.fr

On trouvera des compléments d'information, tels la liste des participants, un reportage photographique, etc. sur la page : <http://pfe.enpc.fr/dyn/pdf/45001.pdf> du site des Presses des Ponts.

Rédacteur en chef :

Michel Gambin

CFMS, c/o PFE, 28 rue des Sts-Pères, F-75343 Paris Cedex 7

Fax direct : +33 1 43 29 40 41

Courriel : mgambin@magic.fr

Préparé au Département de Génie civil et environnemental de l'Université catholique de Louvain à Louvain-la-Neuve (Belgique)

Tirage papier : 1150 exemplaires distribués par le

Laboratoire de Mécanique des Sols de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)

Diffusion (papier ou numérisée) dans 104 pays

On trouvera les nouvelles des manifestations anglophones sur le site Internet : www.issmge.org