



La lettre de la Géotechnique

Le lien entre les Géotechniciens francophones

NUMERO 43

JUIN 2006

Nouvelles

8^{ème} Assemblée Générale du CTGA à Bamako (26 février 2006)

Le Comité Transnational des Géotechniciens d'Afrique (CTGA) a tenu son Assemblée Générale Annuelle à Bamako (Mali) le 26 février 2006, sous la présidence de M. Mame Amar Faye. Elle s'est tenue à la suite d'une réunion technique de l'Association Mondiale de la Route (AIPCR), organisée par l'Association des Gestionnaires et Partenaires Africains de la Route (AGEPAR), et immédiatement après l'AG de l'Association des Laboratoires du Bâtiment et des Travaux Publics (ALBTP).

L'ordre du jour, traditionnel, a permis de confirmer le précédent Bureau (voir *la lettre N°40*) et d'insister sur la mise en place de Comités Nationaux dans chaque pays membre du CTGA, comme il en existe déjà au Sénégal, en Côte d'Ivoire, en Guinée et au Mali. Dans ce but, il a été proposé que les géotechniciens de chaque pays désignent un « pilote local » qui disposerait du mandat officiel de chaque Comité National.

Il a également été proposé de créer un site Internet du CTGA permettant un meilleur échange technique entre les membres. Ce site paraît indispensable également pour l'information des tiers et la promotion du CTGA. Il viendra en complément du Bulletin de liaison ALBTP-CTGA (voir *la lettre N°41*), auquel chaque membre doit contribuer par des articles techniques et qui sera affiché sur le site. Parallèlement un annuaire doit être établi. Il est recommandé de collationner les adresses et les

fonctions de chaque membre au plus vite.

Après avoir démontré l'intérêt du CTGA et les premiers succès de cette organisation, il vient le temps de passer à la vitesse supérieure et d'obtenir des appuis financiers extérieurs, de manière en particulier à ne pas laisser hors des réunions



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>

annuelles les représentants des pays les plus démunis. Toutes les pistes sont à étudier.

L'organisation du prochain Congrès Régional Africain de la Société Internationale de Mécanique des Sols et de la Géotechnique (voir *la lettre N°40*, p. 5) a fait l'objet d'une présentation par M. J.-P. Magnan (LCPC, Paris). Les dates retenues sont du 26 au 30 novembre 2007. La prochaine réunion du Comité d'Organisation désormais présidé par M. Philippe Nouanga, Directeur de Labogénie aura lieu à Yaoundé en juillet. Il importe que cet événement réunissant tous les géotechniciens d'Afrique soit réussi. L'appui de toutes les bonnes volontés est nécessaire, tant pour les contributions scientifiques de bon niveau pour le Congrès, que pour la participation sur place, sous forme de délégations significatives des membres du CTGA de chaque pays.

Comme à l'habitude, de nombreux documents techniques (guides techniques, vidéos, etc.) ont été remis au CNREX/BTP, le Laboratoire de Bamako, hôte de cette AG, en vue d'une diffusion en copies.

Enfin il a été souhaité que la participation des membres du CTGA à «Dakar 2006» (voir *la lettre N° 40 & 43*) soit importante, puisqu'une séance sera consacrée à la géotechnique.

J.-C. TIOU (UISF)

Note de la Rédaction : cette lettre ayant été exceptionnellement réduite à 4 pages, le *mot du Président Pedro Sêco e Pinto* est reporté à la prochaine livraison, en septembre.

Calendrier des réunions

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

Congrès Africain des Jeunes Géotechniciens (CAJG) 16-18 mars 2007.

Ce Congrès de la Société Internationale de Mécanique des Sols et de Géotechnique (SIMSG) sera organisé par l'Association Tunisienne de Mécanique des Sols (ATMS) dont le président, le Prof. Mounir Bouassida est justement le Vice président de la SIMSG pour l'Afrique de 2005 à 2009.

La CAJG-2007 se tiendra en Tunisie et sera l'occasion de rassembler les jeunes géotechniciens africains et de leur permettre :

- d'assister à une rencontre à l'échelle internationale où des conférences présentées par des spécialistes invités seront programmées
- de présenter les résultats issus de leurs projets concrets ou de leurs travaux de recherche, devant des experts
- de lancer des actions de collaboration internationales sur des thèmes d'intérêt communs aux pays africains.

Toute personne travaillant ou étudiant en Afrique dans les domaines de la géotechnique et de la géologie d'ingénieur peut participer à la CAJG-2007, à condition toutefois qu'à la date de la conférence l'âge du participant ne dépasse pas 35 ans.

Il n'y a pas de restriction pour les thèmes de la CAJG-2007 dont les sessions seront programmées en fonction des propositions reçues.

Deux prix seront attribués, par l'ATMS, aux deux meilleurs exposés des jeunes géotechniciens.

Une visite technique d'un projet en cours d'exécution est également programmée.

Conditions d'accueil :

- La conférence se déroulera dans un hôtel de la station balnéaire Yasmine Hammamet située à 60 km au sud de la capitale Tunis, sur la mer Méditerranée.
- L'accueil des participants se fera à partir de 14 heures le 15 mars 2007 à l'hôtel qui sera indiqué ultérieurement. Le départ de l'hôtel devra se faire au plus tard le 19 mars 2007 avant midi.
- Les participants des pays dont un visa d'entrée en Tunisie est exigé sont appelés à régler les formalités d'obtention de leurs visas dans les meilleurs délais.

Echéances:

- Date limite de réception des résumés : 10 octobre 2006 (une page, format A4, rédigée en caractères Times 12 points)
- Date limite de réception de la communication (format à préciser ultérieurement) : 15 décembre 2006.

Correspondance : à envoyer par :

- Messagerie électronique : à mehrez.khemakhem@isetsf.rnu.tn ou samia.boussetta@enit.rnu.tn ou encore à fessi.hz@planet.tn
- Poste à l'adresse : ATMS-ENIT, BP 37. Le Belvédère, 1002 Tunis. Tunisie.
- Fax : +(216) 71 872729, le poste téléphonique du même bureau étant : +(216) 71 874700 (poste 464).

Frais d'inscription:

Le droit d'inscription est fixé à 350 Euros (environ 440 \$ US) couvrant quatre nuits à l'hôtel en pension complète, les pauses-café, la documentation et la participation à l'excursion technique. Un rabais de 170 Euros (210 \$ US) sera accordé aux participants qui prendront en charge leur hébergement. Une prise en charge partielle est possible pour un nombre limité de participants des pays où un Comité National ou Transnational affilié à la SIMSG existe.

Comité d'organisation: Il est composé des membres du comité de l'ATMS et de MM. K. Zaghouani, M. Ben Jdidia et W. Hamza.

Sols et Matériaux à Problèmes 2007 SOMAPRO – 07 Tunis

Ce colloque qui se tiendra à Hammamet, en Tunisie, du 9 au 11 février 2007 a pour objet de répondre aux défis actuels :

Les développements industriels, technologiques et démographiques que connaît l'humanité dans le 21^{ème} siècle font qu'on construit de plus en plus sur des sols et avec des matériaux qui ne répondent pas parfaitement aux critères habituels.

Les sols à problèmes qui seront abordés dans ce colloque sont les sols gonflants, liquéfiables, compressibles, lâches, érodables, dégradables, organiques, évolutifs, radioactifs, ... Les matériaux à problèmes qui seront abordés dans ce colloque sont les matériaux résidus de l'industrie, le phosphogypse, les sables de carrières, les matériaux de dragage, les produits de démolition, la margine, les cendres industrielles, les déchets.

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

L'objectif du colloque est d'échanger les informations sur les problèmes posés par les sols et les matériaux jugés problématiques.

Il fera le point sur l'état actuel des connaissances et de la pratique des différents essais de caractérisation.

Les thèmes du colloque sont :

- les sols à problèmes : identification, essais conventionnels et spécifiques, modélisation et lois de comportement, amélioration, pathologie, traitement, valorisation, impact sur l'environnement,...
- les matériaux à problèmes : identification, essais conventionnels et spécifiques, modélisation et lois de comportement, amélioration, valorisation et applications, impact sur l'environnement,...

Résumés

Toutes les communications sur les thèmes de la conférence sont les bienvenues. Les communications seront sélectionnées par le Comité Scientifique présidé par le Pr. F. Schlosser, sur la base de ces résumés.

Les résumés feront une page (format A4), interligne simple, en Arial, corps 12, 400 mots maximum, un titre, 6 mots clés (plus le thème envisagé) avec les noms et adresses postales et électroniques des auteurs.

Tous les résumés sont à envoyer à l'adresse électronique suivante : somapro07@yahoo.fr

Communications et formation continue

Des instructions détaillées seront adressées aux auteurs des résumés sélectionnés ; les textes définitifs seront évalués par le Comité Scientifique.

Toutes les communications acceptées par le Comité Scientifique seront publiées dans les actes disponibles lors du colloque.

Le colloque comportera des conférences plénières qui seront données par des conférenciers invités.

De plus, deux courtes formations sont programmées dont les thèmes se rapporteront aux sols et aux matériaux à problème.

Echéances :

- 15 octobre 2006 : réception des résumés
- 30 octobre 2006 : notification d'acceptation des résumés
- 05 décembre 2006 : réception des communications
- 25 décembre 2006 : notification d'acceptation des communications
- 06 janvier 2007 : réception des communications pour édition

Renseignements complémentaires

Mehrez Khemakhem, Directeur du département Génie Civil ISET DE SFAX, BP 88 A, 3099 SFAX, TUNISIE
Tél : +(216) 74 431 425/ 493/ 495 Fax : +(216) 74 431 386
Courriel : mehrez.khemakhem@isetsf.rnu.tn

Dakar : 7 – 9 décembre 2006

Enfinement le Colloque sur l' « enseignement supérieur, la recherche et le développement industriel en Afrique » organisé par la Conférence Internationale des Formations d'Ingénieurs et de Techniciens d'Expression Française (CITEF) et l'Union Internationale des Ingénieurs et des Scientifiques utilisant la langue Française (UISF) (voir *la lettre de la Géotechnique* N°40, p.5 et 6) se tiendra à Dakar du 7 au 9 décembre 2006. Une session est prévue sur la Géotechnique. Les communications sur ce sujet peuvent encore être présentées.

Au cours de cette rencontre, ni toutes les questions ne pourront être traitées, ni toutes les interrogations que susciteront les discussions engagées dans les séances de travail ne pourront trouver de réponses. Mais ce colloque constituera un point de départ essentiel pour mener un travail approfondi et une réflexion enrichie par l'expérience des différents acteurs concernés. Il sera donc suivi de séminaires ou tables rondes qui seront organisés progressivement, l'objectif final étant d'aboutir à des recommandations concrètes utiles aux autorités compétentes.

Contact : en général : CITEF s/c Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), 4, place de la Sorbonne, 75005 Paris ou Union des Ingénieurs et Scientifiques de langue française (UISF), s/C UATI, Maison de l'UNESCO, 1 rue Miollis, 75732 Paris cedex 15, France, Tél : +33 1 45684826, Fax : +33 1 43062927, Courriel : eabsi.uisf@unesco.org,

et sur place : M. le Président de la CITEF, Ecole Supérieure Polytechnique-Dakar, Tél. : +221 864 51 97, Fax : +221 825 55 9, Courriel : osock@ucad.sn ou M. A. Faye, CEREEQ, BP189, Dakar, Sénégal, Tél. : +221 8310004 ou 05, Fax : +221 8321072, Courriel : cereeq@sento.sn

Société Suisse de Mécanique des Sols

Les trois prochaines réunions sont déjà prévues :

- La réunion d'automne 2006 se tiendra le 3 novembre 2006 sur « Dangers naturels - et alors? Aspect d'ingénieurs »
- La réunion de printemps 2007 est programmée pour le 27 avril 2007 sur « les Normes géotechniques »
- Enfin la réunion d'automne 2007 est envisagée le 09 novembre 2007 sur « Construire sur des sites pollués »

Les lieux de ces réunions ne sont pas encore fixés.

Contact : SSMS, Tél. 0041 44 371 66 56, Fax 0041 44 633 10 62, Courriel : sgbf@igt.baug.ethz.ch, Site Internet : <http://www.sgbf-ssmsr.ch/index.html>

Revue de Presse

Géologie, bases pour l'ingénieur

Le Prof. A. Parriaux, de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne vient de faire paraître un ouvrage destiné aux ingénieurs.

De nombreuses questions importantes, qu'elles soient liées à la science ou à l'homme, sont mieux traitées si l'on maîtrise les bases scientifiques de notre planète. Car la terre, par-dessus ou par-dessous, est le théâtre de multiples phénomènes qui façonnent notre environnement et le font évoluer. Ce livre de géologie les présente dans leur diversité d'échelles d'espace et de temps. Il offre un aperçu exhaustif des méthodes et techniques de cette discipline, en étudiant la nature des principaux terrains meubles et roches ainsi que leurs propriétés. Il fait comprendre comment les conditions géologiques influencent les activités de l'ingénieur, et fait prendre conscience des richesses en ressources du sous-sol et de la manière de les gérer intelligemment.

Un CD-Rom complète l'ouvrage : il contient la résolution des problèmes et permet d'accéder à des animations qui montrent quelques facettes d'une Terre bien vivante. Grâce à ses nombreux exemples et illustrations choisis dans le monde entier, ce livre instruit aussi sous la forme d'une véritable invitation au voyage.

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

Public

Privilégiant une approche basée sur la résolution de problèmes, cet ouvrage de synthèse didactique s'adresse à un large public d'étudiants ingénieurs ainsi qu'aux praticiens du génie civil, de l'ingénierie de l'environnement, des sciences de la Terre et de l'architecture. Il sera utile à ceux pour qui la compréhension du milieu qu'ils transforment est fondamentale, afin de rendre leurs actions compatibles avec notre devenir.

Contenu

- Le partenariat géologie-ingénierie
- La Terre dans l'espace
- La Terre dans le temps
- La physique du Globe
- Les minéraux constitutifs des roches
- Le magmatisme et les roches magmatiques
- Le cycle de l'eau
- Le milieu sédimentaire continental
- Le milieu sédimentaire océanique
- La diagenèse et les propriétés des roches sédimentaires
- Le métamorphisme
- La tectonique
- L'altération

Contact : Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Case Postale 119, EPFL, Centre Midi, CH-1015 Lausanne, Suisse.

Tél. : +41 21 6934131, Fax : +41 21 6934027, Courriel : ppur@epfl.ch, Site Internet : www.ppur.org

Bulletin des laboratoires des Ponts et Chaussées

Dans le N°258-259, (octobre, novembre, décembre 2005), on a relevé :

- Observations sur la fracturation liée à l'incision d'une vallée, carrière souterraine des Brillants (Hauts de Seine)
D. MOIRAT, P. POTHE'RAT, J.-L. DURVILLE, J. BE'BEN
- ViscoRoute, logiciel de modélisation viscoélastique des chaussées bitumineuses
D. DUHAMEL, A. CHABOT, PH. TAMAGNY, L. HARFOUCHE
- Modèle simplifié de chaussées fissurées
A. CHABOT, Q.D. TRAN, A. EHRLACHER
- Essais préliminaires d'un enduit hydraulique pour couche de roulement à longue durée de vie
E. DE LARRARD, O. GARCIN, F. HAMMOUM, F. TRABERS

Et dans le N°260 (janvier, février, mars 2006), on a relevé :

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

Revue Générale des Routes et Autoroutes

Dans le N°848 d'avril 2006, nous avons relevé :

- Le projet SCORE: Régénération du bitume dans le recyclage à froid
J. WALTER, P. ATTANE, I. M. LANCASTER, A. KALAAJI
- Les avancées de la normalisation européenne des granulats pour couches d'assise, recyclés ou issus de source secondaire
G. AUSSÉDAT, I. DROUADAINE
- Détermination de modules de couches recyclées à froid
DR M. GORSKI
- Prescriptions des remblais et couches de forme et recyclage des matériaux
C. LEROY
- Caractérisation des différentes phases de la vie du liant d'une émulsion de bitume : Evaluation de différentes méthodes de récupération
C. GUEIT, M. ROBERT, G. DURAND
- Caractéristiques in situ des couches de forme d'A28 ALIS Rouen-Alençon
G. FONDAINJ, E. LAVALLEE, B. MASSON
- Cas d'applications des effets socio-économiques des autoroutes sur le développement des territoires (2e partie)
M. PIQUANT
- Suivi du chantier expérimental RN4 de chaussée composite (2e partie)
B. POUTEAU, J. M. SIMONIN, F. DE LARRARD
- Circuler sous terre dans la région de Zurich
P. GÜLLER, P. LINSI, J. THIRY
- AMAC® au service des chaussées autoroutières et Routières
L. AUCANTE, J.-P. BRIQUET, P. RAILLAT

- Résumés en espagnol

Contact : RGRA, 10 rue Clément Marot, 75008 Paris, France, Tél. : +33 1 40738000, Fax : +33 1 49520180, Courriel : rgra@editions-rgra.com, Site Internet : www.editions-rgra.com

Algérie Equipement / ENT

Dans le N°41, mai 2006, on a relevé :

- Contribution à l'étude du comportement de l'interface sol-structure sous chargement monotone et cyclique
M. BELKHATIR, H. MISSOUM, I. SHAHROUR
- Modélisation des milieux poreux saturés
Z. HARICHANE, H. AFRA, M. KHELLAFI

Contact : Ecole Nationale des Travaux Publics, 1, rue Sidi Garidi, Vieux Kouba, Alger, Algérie
Tél : +213 21 286838, Fax : +213 21 288761,
Courriel : entp@wissal.dz, Site Internet : www.entp.edu.dz

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 : 1700 exemplaires distribués par le Laboratoire de Mécanique des Sols de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)

Diffusion dans 104 pays