

# La lettre de la Géotechnique

## Le lien entre les Géotechniciens francophones

NUMERO 30

MARS 2003

### Nouvelles

#### La Commission pour la Coopération et la Francophonie

Depuis la réunion du Conseil du Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique (CFMS) du 17 décembre 2002, l'objet de la Commission pour la Francophonie a été étendu et son titre modifié en conséquence.

Le nouveau texte du Règlement Intérieur de la Commission se lit ainsi

##### *Préambule*

Dans l'esprit des valeurs universelles de fraternité et de progrès qui sont ceux de nos pays au sein de la Communauté européenne, le Comité Français de la Mécanique des Sols et des Fondations (CFMS) avec l'appui du Groupement Belge de la Mécanique des Sols et de la Géotechnique (GBMS) et de la Société Suisse de Mécanique des Sols et des Roches (SSMSR) crée une Commission pour la Coopération et la Francophonie afin de contribuer au développement de la géotechnique dans les pays les moins favorisés et de promouvoir et soutenir l'usage de la langue française comme langue scientifique et de communication internationale dans les activités de la SIMSG.

##### *Article I - Compétences de la Commission*

La Commission pour la Francophonie a comme but d'une part, la coopération scientifique et pédagogique avec les Comités ou groupements géotechniques nationaux des pays les moins favorisés - en particulier ceux d'Afrique, d'Amérique et d'Asie qui font usage de la langue française - et d'autre part, d'assurer le respect de la parité des deux langues officielles dans les activités de la SIMSG.

Tout en encourageant l'utilisation du français dans les

actions de coopération, la Commission veille à ce que..."

Le reste sans changements

Il est rappelé que le bureau de cette commission se compose de

J.F. Thimus (UCL, Louvain-la-Neuve), Président

G. Bolle (Paris) Vice-Président

P. Huergo (ULB, Bruxelles), Vice-Président

R.-M. Faure (CETU, Lyon) Secrétaire

et des 2 représentants de la Société Internationale de Mécanique des Sols et de la Géotechnique

P. Sêco e Pinto, Vice-Président pour l'Europe

M. Gambin, Vice-Président du CFMS

#### La Revue Française de Géotechnique a fêté ses vingt-cinq ans

A l'occasion de la publication du N° 100 de la RFG, l'éditorial revient sur la création de la revue.

Nous le reproduisons ci-dessous in extenso

Numéro Cent !

Avec quatre livraisons par an, le numéro 100 représente l'anniversaire des 25 ans de votre revue. En fait, le premier numéro a été daté de Juillet 1977. Avant cette naissance, le Comité Français de Mécanique des Sols distribuait une fois par an à ses membres et à des amis étrangers des articles en français, publiés épars dans diverses revues, ainsi que des

*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 :

[www.umoncton.ca/Chiasson\\_P/Cgs/la\\_lettre/La\\_Lettre.htm](http://www.umoncton.ca/Chiasson_P/Cgs/la_lettre/La_Lettre.htm)

communications à des séminaires ou à des congrès, sous forme de tirés à part, sous couverture CFMS.

Le Comité Français de Mécanique des Roches, quant à lui, publiait ses travaux dans des numéros hors série de la Revue de l'Industrie Minérale et il était apparu à Pierre Londe et à moi-même qu'il nous manquait une revue francophone propre à la géotechnique couvrant les Sols, les Roches et la Géologie de l'ingénieur ; si possible, une revue par abonnement pour marquer l'intérêt que chaque lecteur ou que chaque organisme pouvait y trouver. Les débuts furent difficiles et les premiers numéros déficitaires, comme de bien entendu.

Le CFMS fut le support initial principal pour les auteurs, les relecteurs ... et les finances. Qu'il soit remercié ici pour l'optimisme dont il a fait preuve et qui n'était pas évident !

Nous avons trois objectifs. D'abord, informer la collectivité des ingénieurs du génie civil, des travaux minier et pétrolier, du résultat des recherches effectuées dans les laboratoires et les bureaux d'études. Mais aussi, informer les chercheurs en tout genre des réalisations remarquables effectuées par les entreprises à la demande des maîtres d'ouvrages ; bref, commenter la réalité des chantiers. Enfin, que chacun puisse disposer, sur une étagère à portée de main de la collection, des numéros parus, groupant ainsi ce qui avait trait à la pratique des géomatériaux.

Ces objectifs ont-ils été atteints ? C'est aux lecteurs de le dire ! Pour mon compte, j'y trouve maintenant une remarquable mine de documentation où l'on recueille pratiquement toujours les principales informations sur les petites et les grandes innovations, sur les progrès faits dans nos disciplines depuis 25 ans.

Je me dois ici de remercier les Presses des Ponts et Chaussées de leur soutien, ainsi que les nombreux bénévoles, chercheurs ou ingénieurs, qui ont accompagné et accompagnent encore les Rédacteurs en Chef de la Revue.

PIERRE HABIB

*Un abonnement permanent à la RFG a été offert par le CFMS à des établissements d'enseignements supérieurs de pays émergents, en coopération avec le Comité Français de Mécanique des Roches et le Comité Français de la Géologie de l'Ingénieur.*

La liste des bénéficiaires comprend

Dept de Géotechnique  
Faculté de Génie civil  
Université Polytechnique  
Muhamet Gjollesha 54  
Tirane  
Albanie

Dept de Génie Civil francophone  
Université Technique  
124 Lacul Tei Blvd  
72302 Bucaresti  
Roumanie

Faculté de Construction et d'Architecture  
Université Technique "Gh. Asachi"  
43 stg rue D. Mangeron  
6600 Iasi  
Roumanie

Dept des Infrastructures  
Institut Polytechnique Félix Houphouët-Boigny  
BP 1083  
Yamoussoukro  
Côte d'Ivoire

Dept de Génie Civil  
Ecole Polytechnique de Thiès  
BP 10  
Thiès (Dakar)  
Sénégal

Laboratoire de Géotechnique  
Université Scientifique et Technique d'Oran  
BP 1505 El M'naouer  
31000 Oran  
Algérie

Institut de Génie Civil  
Université de Blida  
Route de Sqoumaa  
BP 270  
09000 Blida  
Algérie

Institut de Génie Civil  
Université Mouloud Mamméri  
BP 17 R.P.  
15000 Tizi-Ouzou  
Algérie

Truong Dai Hoc Thuy Loi Ha Noi  
Ecole Supérieure des Ressources en Eau  
175 Tay Son  
Q. Dong Da  
Hanoi  
Vietnam

Ecole Supérieure Polytechnique  
268 Ly Thuong Kiet  
Q 10 TP  
Ho-Chi-Min Ville  
Vietnam

Dept de Génie Civil  
Université de Technologie  
PO Box 35 357  
Baghdad  
Iraq

---

## Société Canadienne de Géotechnique

Le bureau de la SCG a changé :

Suzanne Lacasse a été élue présidente  
Ian Moore, Jim Oswell et Denis Leboeuf sont les nouveaux, vice-présidents

Régions et Divisions sont représentées par Dave Harding et Marco Quirion.

Par ailleurs, la SCG a le triste privilège d'annoncer la disparition de Geoffrey Meyerhoff en janvier 2003. Ancien Président de la SCG, il avait été l'emblème de la géotechnique Canadienne, il manquera à tous ses nombreux amis.

La division de la géotechnique de l'environnement organise des sessions de formation permanente sur les reconnaissances, la gestion et la réglementation des sites contaminés.

On trouvera plus de détails sur le site [www.cgs.ca](http://www.cgs.ca)

JIM GRAHAM

---

# Calendrier des réunions

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

## Deuxième conférence Coulomb

La deuxième conférence Coulomb, biennale, aura lieu le jeudi 9 octobre 2003, après-midi. Elle sera délivrée par le Pr. Eduardo Alonso Pérez de Agreda de l'Université de Barcelone sur le thème "*Comportement des digues et barrages fondés sur des argiles fortement surconsolidées, enseignements tirés de la rupture de la digue d'Aznacollar*"

Contact : Site Internet : [www.geotechnique.org](http://www.geotechnique.org)

## Comité Français de Mécanique des Sols

*Mercredi 14 mai 2003* : après la demi-journée du 3 avril 2003 sur le thème "logiciels, des outils pour calculer", cette réunion technique en forme la suite : "logiciels, des outils pour gérer", toujours sous la responsabilité de Valérie Beruhardt, François Depardon, Philippe Mestat et Isam Sharour.

*Mercredi 28 juin 2003*, après-midi : Assemblée Générale du CFMS, suivie de la conférence de Pierre Giorgio Grasso (Geodate, Turin, Italie) sur le thème "Analyse de risques en Géotechnique"

La deuxième journée franco-belge sur la "Géotechnique ferroviaire" est reportée à l'automne 2003.

Contact : Secrétariat du CFMS (à sa nouvelle adresse), c/o Ponts Formation Edition, 28 rue des Saints-Pères, F-75343 Paris cedex 07.

Tél. : +33 1 44 58 27 77. Fax : +33 1 44 58 27 06.

Courriel : [cfms@mail.enpc.fr](mailto:cfms@mail.enpc.fr)

Site Internet : [www.geotechnique.org](http://www.geotechnique.org)

## Colloque International sur les fondations superficielles (FONDSUP 2003)

Les 5, 6 et 7 novembre 2003, l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées organisent un colloque à Paris selon la description ci-dessous :

### Objectifs du Symposium

Les fondations superficielles font partie des ouvrages classiques en géotechnique et sont le mode de fondation le plus courant. Malgré l'existence de pratiques de dimensionnement bien établies, de nombreuses recherches leur ont été consacrées au cours des dix dernières années : recherches numériques, pour profiter des développements de la méthode des éléments finis, recherches expérimentales sur ouvrages de taille réelle ou sur modèles réduits. Des techniques annexes comme l'usage de pieux pour limiter leurs tassements, et des techniques de réparation ont été développées et mises en œuvre.

Le Symposium FONDSUP 2003 vise à rassembler les chercheurs et ingénieurs qui travaillent sur ce sujet pour comparer leurs résultats, en tirer des conséquences pour l'évolution des pratiques et des normes, faire le point sur les besoins de recherche et plus généralement échanger des informations et des idées sur ce sujet.

Le Symposium aura lieu à Paris (France) du 5 au 7 novembre 2003. Les chercheurs, scientifiques et ingénieurs praticiens d'Europe et des autres continents sont invités à ce Symposium pour y partager leurs connaissances et leur

expérience.

### Thèmes du Symposium

Les thèmes du Symposium concernent de façon générale le comportement, le calcul, la pathologie et la réparation des semelles et radiers, des fondations mixtes et des dallages industriels. Les travaux porteront sur les sujets suivants :

- calculs statiques et dynamiques (déplacements, déformations, capacité portante),
- expérimentations sur ouvrages et sur modèles,
- pathologie et travaux de réparation,
- exemples de chantiers ou projets,
- fondations sur sols particuliers (sols gonflants, gelés,...),
- normes et règlements,
- enseignement.

Un exercice de comparaison des méthodes de calcul des déformation et de la capacité portante des sols sous les fondations superficielles sera organisé à l'occasion de ce Symposium.

### Programme scientifique

Le Symposium comportera des conférences d'état des connaissances, des séances de présentations orales et des discussions et des séances de posters.

### Langues

Les langues officielles du Symposium sont le français et l'anglais. Une traduction simultanée sera assurée.

### Appel à communications

Des résumés d'une page en français ou en anglais seront envoyés au secrétariat du Symposium. Les communications proposées seront sélectionnées par le Comité Scientifique sur la base de ces résumés.

Les résumés doivent comporter le titre de la communication, les noms, adresse postale, adresse électronique, numéro de téléphone et de télécopie du ou des auteurs. Les résumés feront apparaître clairement l'objet et les conclusions de la communication complète.

Des instructions détaillées seront adressées aux auteurs des résumés sélectionnés. Les textes finaux des communications seront contrôlés par le Comité Scientifique.

### Dates importantes

Appel à communications :	décembre 2002
Date limite de réception des résumés :	31 mars 2003
Acceptation des résumés :	30 avril 2003
Date limite de réception des textes :	30 juin 2003

### Actes du Symposium

Tous les communications acceptées par le Comité Scientifique seront publiées dans les actes, qui seront disponibles pendant le Symposium.

### Lieu

Le Symposium aura lieu près de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, au cœur de Paris. Les participants trouveront de nombreux hôtels de toutes catégories à proximité du centre de conférences.

Contact : M<sup>me</sup> F. Bourgain, Ponts Formation Edition, 28 rue des Saints Pères, 75343 Paris Cedex 07, France

tél. +33 1 44582822 ou 25, fax : +33 1 44582830

Courriel : [bourgain@mail.enpc.fr](mailto:bourgain@mail.enpc.fr)

Site Internet : <http://pfe.enpc.fr>

### Prévisions de capacité portante et de tassements

Dans le cadre du Symposium FONDSUP 2003, un exercice de comparaison des calculs de la portance et des tassements de fondations superficielles est organisé. Cet exercice est ouvert à tous.

Les calculs portent sur les configurations suivantes

## 1. Capacité portante

Il s'agit de comparer des calculs de portance pour des combinaisons des facteurs suivants :

- semelle filante ou carrée,
- encastrement,
- excentricité,
- inclinaison de la charge,
- présence d'un talus,
- nappe hydrostatique ou écoulement d'eau.

Sont données la géométrie, l'inclinaison et l'excentrement de la charge, la nature du sol et les valeurs de  $\gamma$  et  $(c, \phi)$  ou  $p_i$  ou  $q_s$ .

## 2. Tassements

Il s'agit de déterminer les tassements associés aux configurations de charges précédentes.

### 1. Calculs de capacité portante

Les calculs concernent la portance d'une fondation superficielle placée à proximité d'un talus et soumise à une charge excentrée et inclinée. On compare les valeurs maximales de la composante verticale de la charge pour trois niveaux d'encastrement, deux formes de fondation (semelle filante et semelle carrée), et trois conditions relatives à l'eau dans le sol (pas d'eau, nappe au niveau de la surface inférieure de la semelle, écoulement dans le sol). Une valeur de référence (semelle filante en surface sans talus) sera aussi calculée.

La fondation a une largeur  $B = 1\text{ m}$ . Son bord est situé à  $1\text{ m}$  de la verticale du haut du talus (Figure 1). Les données détaillées seront fournies aux participants.

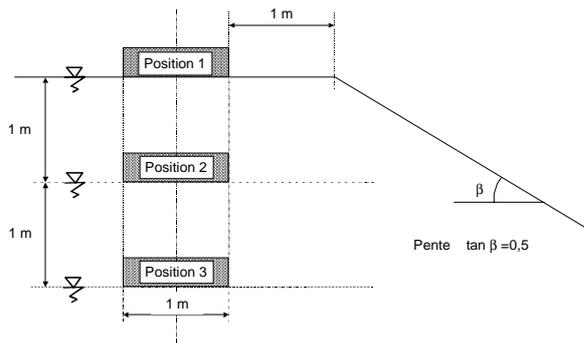


Figure 1

### 2. Calculs de tassements

Il s'agit d'estimer le tassement de la fondation dans chaque configuration sous la charge de service ( $F=1/3$ ). En plus des données de résistance, on donne le module d'Young  $E$ , le coefficient de Poisson  $\nu$ , le module pressiométrique  $E_M$ .

Les prévisions devront être fournies pour le 31 mai 2003.

Pour participer à cet exercice de prévisions, prenez contact avec Nicolai DRONIUC :

Tél : + 33 1 40 43 52 62, Fax : + 33 1 40 43 65 11

Courriel : [droniuc@lcpce.fr](mailto:droniuc@lcpce.fr)

## Colloque International de Géotechnique, Beyrouth 2004

Ce colloque, déjà annoncé dans *le lettre* N° 29 a été déplacé au 19-22 mai 2004.

L'Université Libanaise (UL) et l'ordre des ingénieurs de Beyrouth (OIB) en collaboration avec le Comité Français de mécanique des sols (CFMS), le Comité Français de mécanique des roches (CFMR) et le Comité Français de la géologie de l'Ingénieur (CFG) organisent un colloque international sur la géotechnique à Beyrouth « Colloque International de Géotechnique – Beyrouth 2004 ».

Ce congrès vise à rassembler universitaires, ingénieurs,

entrepreneurs, fournisseurs de matériels et maîtres d'ouvrages pour faire le point sur les dernières avancées en géotechnique et plus particulièrement dans les domaines suivants familiers en Moyen-Orient : Grandes fouilles, stabilité de talus, ouvrages de soutènement, digues et barrages. Les fonctionnaires de l'Etat sont également appelés à présenter leur projet et exposer leurs besoins dans ce domaine vital des Travaux publics.

Un intérêt particulier sera porté sur le retour d'expérience, l'instrumentation, le suivi d'ouvrages, les nouvelles technologies et la modélisation numérique et physique. Les communications qui traitent des cas réels et des problèmes appliqués et applicables en Moyen-Orient sont particulièrement souhaités. Ces articles qui traitent des cas réels doivent souligner clairement les conclusions obtenues.

Les conférences seront données en français, anglais et arabe. Les sessions seront organisées pour permettre au plus grand nombre d'orateurs de s'exprimer. En parallèle, la présentation de posters affichés sera possible.

### Déroulement

Le colloque sera organisé sur quatre jours. Les présentations seront regroupées sur les trois premiers jours avec des stands et expositions des matériels. Le dernier jour sera consacré aux excursions et visites techniques.

Les dates suivantes sont à retenir :

Proposition des résumés : avant le 30 juillet 2003

Notification : avant le 15 septembre 2003

Proposition des articles : 30 décembre 2004

Soumission finale des articles : 1 mars 2004

### Thèmes

Le colloque va traiter des problèmes rencontrés en géotechnique, et plus particulièrement des thèmes suivants :

- Apport de la géologie
- Stabilité des talus
- Grandes fouilles et soutènement
- Amélioration des sols
- Fondations
- Dignes, barrages
- Reconnaissance des sols : caractérisation et modélisation
- Risques naturels
- Géotechnique environnementale
- Retour d'expérience et cas réels

Contact : Dr Youssam Kazan, Comité d'Organisation du CIFLG, BP90 – 1780 Beyrouth, Liban

Courriel : [ykazan@ul.edu.lb](mailto:ykazan@ul.edu.lb), Site Internet : [www.ul.lb.edu](http://www.ul.lb.edu)

Prof. Isam SHAHROUR

Ecole Polytechnique Universitaire – Polytech'Lille

Université des Sciences et Technologies de Lille

59 655 Villeneuve d'Ascq Cedex

Courriel : [Isam.Shahrou@univ-lille1.fr](mailto:Isam.Shahrou@univ-lille1.fr)

Site Internet : <http://geobeyrouth2004.polytech-lille.fr>

## Congrès Canadien de Géotechnique

La 56<sup>e</sup> Conférence Canadienne de Géotechnique et la 4<sup>e</sup> Conférence conjointe de l'International Hydrogeology Association (section du Canada) auront lieu à Winnipeg du 28 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 2003.

Pour plus de renseignements, consultez le lien :

<http://home.cc.umanitoba.ca/~cgsman/cgs2003/index.html>

## Colloque International : les risques en génie civil, Tunisie

Ce colloque, organisé par l'ISET de Sfax en Tunisie (voir *la lettre* N° 28) sera sans doute déplacé aux 18-19 mars 2004, en raison d'autres manifestations les 5-6 février.

Il est recommandé de consulter le site [www.ait.org.tu](http://www.ait.org.tu)

## Groupement Belge de Mécanique des Sols et de la Géotechnique

Le GBMS, en association avec le Centre Scientifique et Technique de la Construction, organise un colloque sur les pieux vissés dans le sable, une technologie belge récente qui allie le refoulement du sol avec l'absence de bruits et de vibrations. Après avoir calibré les méthodes de calcul de ces pieux dans les argiles tertiaires, une nouvelle série d'essais en vraie grandeur vient d'avoir lieu dans les sables tertiaires. Ce sont ces derniers résultats qui seront présentés à l'Hôtel Métropole de Bruxelles le 7 mai 2003. Le programme comprend les exposés suivants :

- Aspects géologiques du site de Limelette  
J. SCHITTEKAT
- Grondonderzoeksprogramma  
G. VAN ALBOOM
- Paalbelastingsproefcampagne te Limelette : procedures & observaties uitgeboorde testpalen  
N. HUYBRECHTS
- Resultaten van de statische paalbelastingsproeven  
J. MAERTENS
- Essais de mise en charge dynamiques et cinétiques : résultats & comparaison avec l'exercice de prévision  
A. HOLEYMAN
- Ervaring van Tuc Rail met paalfunderingen in het kader van de HSL  
W. MAEKELERG, F. THEYS
- Expérience concernant les fondations sur pieux à la Régie des Bâtiments  
PH. DEBACKER
- Expérience concernant les fondations sur pieux de Tractebel  
P. DEBAUCHE
- Huidige draft van de Belgische richtlijnen voor het dimensioneren van palen volgens Eurocode 7  
M. DE VOS
- Conclusions et réflexions sur l'avenir  
J. MAERTENS

Contact : Ir. Noël Huybrechts, CSTC, Av. P. Holoffé, 21, B-1342 Limelette, Belgique  
Tél. : +32 2 655 77 11, Fax : +32 2 653 07 29  
Courriel : [noel.huybrechts@bbri.be](mailto:noel.huybrechts@bbri.be)

## Revue de Presse

### Revue Française de Géotechnique

Dans le N° 100 (3<sup>ème</sup> trimestre 2002) spécialement dédié à la géotechnique, la géologie et les aménagements, en site urbain, sous la direction du Prof. I. Shahrour, le sommaire comprend :

- Introduction  
I. SHAHROUR
- Aménagement urbain et protections juridiques spécifiques foncières  
M. GROS
- Méthodes de prévision des dégradations des structures bâties en zone d'affaissement minier  
O. DECK, M. AL HEIB, F. HOMAND, Y. GUENIFFEY, F. WOJTKOWIAK

- Risques d'effondrement de carrières souterraines en milieu urbain. De la prévention à la mise en sécurité : exemple de l'îlot Saint-Julien à Laon (Aisne)  
J.-M. WATELET, D. MONTAGNE, M. WOJNAROWICZ
- Le pénétromètre et l'hétérogénéité des sols archéologiques urbains  
D. BREYSSE, X. RODIER, H. NIANDOU, H. GALINIE, A. LAURENT
- Renforcement des sols alluvionnaires par injection de coulis de ciment ultrafin  
CH. DANO, P.-Y. HICHER, M. VARJABEDIAN
- Prise en compte des vides de dissolution de gypse dans les projets de construction  
P. VEZOLE
- Géologie du Liban vue par un géotechnicien. Impact sur les modes de soutènement à Beyrouth  
Y. KAZAN
- Interaction sol-fondation superficielle au voisinage de la crête d'un talus : analyse de la capacité portante  
S. MALOUM, J.-G. SIEFFERT

### Terre et eau, de la Théorie à la Pratique

Dans ces Actes du 55<sup>ème</sup> Congrès Canadien de Géotechnique et du 3<sup>ème</sup> Congrès conjoint AIH-CNC et SCG sur l'eau souterraine qui se sont tenus aux chutes de Niagara, Ontario, du 20 au 23 octobre 2002, on a relevé :

- Pages 181-188
- L'hystérésis des sols non saturés utilisés dans les couvertures avec effets de barrière capillaire  
A. MAQSOU, B. BUSSIERE ET M. AUBERTIN
- Pages 227-234
- Caractérisation hydrogéologique d'une tourbière ombrotrophe dans le sud-est du Nouveau-Brunswick : résultats préliminaires  
C. CARRIER, Y. MICHAUD, A.S. CROWE ET M. ALLARD
- Pages 489-496
- Analyses numériques des écoulements non saturés dans des haldes à stériles  
O. FALA, M. AUBERTIN, B. BUSSIERE ET R.P. CHAPUIS
- Pages 673-681
- Évaluation préliminaire des impacts potentiels des changements climatiques sur les ressources en eau souterraine dans l'Est du Canada  
Y. MICHAUD, C. RIVARD, S. BENHAMMANE, J. MARION, A. MORIN, R. LEFEBVRE ET A. RIVERA

Pages 1169-1176

- Stabilité des berges du lac Saint-Jean, région de Desbiens, Québec  
D. DEMERS, J. POTVIN, D. ROBITAILLE ET D. OUELLET

Pages 1215-1222

- Utilisation de sous-produits de désencrage du papier comme composante imperméable du recouvrement final au lieux d'enfouissement sanitaire de la ville de Montréal  
M. HEROUX, J.-C. MARRON, J.-R. BRUNELLE, G. LEFEBVRE

Contact : [www.cgs.ca](http://www.cgs.ca)

### Guide AFPS

L'Association Française de Génie Parasismique (AFPS) vient de publier 2 nouveaux guides :

- Conception parasismique des bâtiments (juillet 2002) sous la direction de MILAN ZACZEK
- Conception et protection parasismiques des ouvrages souterrains (octobre 2002) en coopération avec l'Association Française des Travaux en Souterrain

(AFTES) sous la direction de F. WOJTKOWIAK et J. BETBEDER MATIBET

Contact : AFPS c/o PFE, 28 rue des Saints Pères, 75343 Paris Cedex 07, France.

Fax : +33 1 44 58 27 41

Courriel : [afps@mail.enpc.fr](mailto:afps@mail.enpc.fr),

Site Internet : [www.afps-seisme.org](http://www.afps-seisme.org)

## Journées d'études sur les sols gonflants

La Laboratoire Eau et Ouvrages dans leur Environnement (LEOLE) de l'Université Aboubakr Belhaïd (Tlemcen) dispose de quelques cédéroms des Actes des journées d'études des 27 et 28 octobre 2002, dont les communications sont énumérées ci-dessous :

*Thème 1 : Identification et mesures des paramètres de gonflements*

- Identification des sols gonflants : cas des marnes de la région de Tlemcen

A. DJEDID, A. BEKKOUCHE, SM AISSA MAMOUNE

- Au sujet du comportement des sols gonflants de Berrechid (Maroc)

MA. ALLAL, H. EJAAOUANI, H. MEDKOURI, S. TAROUA

- Les essais de caractérisation des sols gonflants

M. KHEMAKHEM, M. BEN JDIDIA, Z. BOUARADA

- Comportement et remède des sols gonflants

H. BENDADOUCHE, M. KADRI

*Thème 2 : Prévion du comportement des sols gonflants*

- Comportement volumétrique des sols non saturés : gonflement ou effondrement

M. LAMARA, Z. DERRICHE

- Modélisation élastoplastique des argiles gonflantes saturées et non-saturées

N. ABOUBEKR

- Estimation numérique des paramètres du gonflement par le modèle d'Alonso

SM AISSA MAMOUNE, A. BEKKOUCHE, A. DJEDID

- Autour d'une méthode de calcul unifiée des semelles filantes flexibles sous l'action des sols argileux

M. BAHEDDI, A. CHARIF

*Thème 3 : Stabilisation des sols gonflants et pathologie des ouvrages*

- L'effet de la teneur en argile sur le gonflement

A. KADRI, I. SHAHROUR, M. MEKKAKIA MAAZA

- Etude de la stabilisation chimique des sols gonflants de la région d'Oran

A. HACHICHI, S. BOUROKBA, A. BENAÏSSA

- Traitement d'une argile gonflante par la chaux vive

M. BENJDIDJA, E. BOUARADA, M. KHEMAKHEM

- Analyse d'un cas pathologique de gonflement de sol (rencontré au niveau de l'université de Laghouat)

M. LAMARA, A. MERAH

- Quelques problèmes géotechniques posés par des constructions sur sols compressibles : cas d'un centre hospitalo-universitaire à la wilaya de Batna

M.H. ABIDI

- Techniques de stabilisation des sols expansifs

A. BEKKOUCHE, SM AISSA MAMOUNE, A. DJEDID

Contact : Pr. A. Bekkouche, Dept de Génie Civil,

Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Abou-Bekr Belkaïd, BP230, Tlemcen, 13000, Algérie

Tél : +213 43 285 685, Fax : +213 43 285 689

Courriel : [a\\_bekkouche@mail.univ-tlemcen.dz](mailto:a_bekkouche@mail.univ-tlemcen.dz) ou

[jesg2002@hotmail.com](mailto:jesg2002@hotmail.com)

Site Internet : [www.univ-tlemcen.dz/jesg2002](http://www.univ-tlemcen.dz/jesg2002)

## Annales du Bâtiment et des Travaux Publics

On a relevé :

Dans le N° 4/2002 (septembre)

- Etude de l'écrasement des grains de pegmatite à l'essai oedométrique

B. MELBOUCI, N.E. HANNACHI

- Etude expérimentale de la propagation de microciment lors de l'injection d'un milieu poreux granulaire

F. BOUCHELAGHEM, R. CABRILLAC, D. LEROY,

H. DUMONTET

Contact : Annales du BTP, 6/14 rue La Pérouse, 75784

Paris cedex 16, Fax +33 1 47235416,

Courriel : [patricia.abtp@wanadoo.fr](mailto:patricia.abtp@wanadoo.fr)

## Soutènements et silos

M. et A. REIMBERT

A R Livres, Paris

Il s'agit du 2<sup>ème</sup> volume sur les confrontations expérimentales et théoriques, ainsi que sur leurs conséquences sur le dimensionnement des écrans, selon le déplacement relatif de ce dernier. Le dernier chapitre traite de leur application au calcul des fondations superficielles, à comparer avec la méthode de Prandtl. Le livre est accompagné d'un cédérom.

Diffusé par Lavoisier, [www.lavoisier.fr](http://www.lavoisier.fr)

## Divers

### Conception Géotechnique des Ouvrages et des Routes

Ce cycle proposé une fois par an par les enseignants de l'ENPC en coopération avec Ponts, Formation, Edition, (voir la lettre N° 25, p.4) se déroulera cette année du lundi 13 au vendredi 31 octobre.

Contacts : Nathalie Soudé, PFE, 28 rue des Saints Pères, 75343 Paris cedex 07,

Tél +33 144582729, Fax +33 144582744,

Courriel : [soude@mail.enpc.fr](mailto:soude@mail.enpc.fr)

Site Internet : <http://pfe.enpc.fr>

### Ouest Editions

Ouest Editions propose aux professionnels de la géotechnique et aux étudiants de ce domaine de leur céder à un prix unique les reliquats de plusieurs ouvrages publiés par l'AFPS.

Contact : Ouest Editions, 1 rue de la Noë - BP 52106, 44071 Nantes Cedex 3,

Tél : +33 2 40143434, Fax : +33 2 40143636

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](mailto:mgambin@magic.fr)

tirage papier : 1700 exemplaires

diffusion dans 104 pays

