

PARAM 2002

Identification et détermination des paramètres des sols et des roches pour les calculs géotechniques

Symposium international — Paris, 2–3 septembre 2002
Sous la direction de Jean-Pierre Magnan

I. Propriétés des sols et des roches

A. Mesure en place et en laboratoire — tous les sols

1. **Détermination de la courbe d'évolution du module de cisaillement d'un sol en fonction de sa déformation à partir d'essais en place**
Y. Canépa, S. Borel, J. Deconinck
2. **Identification des caractéristiques visqueuses d'une roche argileuse**
G. Fabre, F. Pellet
3. **Apport des méthodes sismiques pour la détermination des modules élastiques initiaux : application au site expérimental de Merville**
V. Ferber, O. Abraham
4. **Validité de la mesure du module dans le domaine des petites aux moyennes déformations par essais de chargement in situ**
M. Gambin, A. Gomes Correia, A. Antao
5. **Le piézocône pour l'interprétation de paramètres de sol. Faut-il mesurer u_1 ou u_2 ?**
H. C. van de Graaf

B. Sols non saturés

1. **Détermination expérimentale de la perméabilité relative d'un sable**
Z. Lafhaj, F. Skoczylas

C. Sols gonflants

1. **Identification et prévision du gonflement des marnes de Tlemcen (Algérie)**
A. Bekkouche, A. Djedid, S. M. Aissa Mamoune
2. **Identification des paramètres de gonflement d'un sol de Bir Ali Ben Khalifa (Tunisie)**
M. Khemakhem, M. Ben Jdidia, Z. Bouarada

3. **Étude en laboratoire du gonflement de l'argile des Flandres**
L. Lancelot, I. Shahrou, S. Khaddaj
4. **Paramètres de gonflement et retrait des argiles – Essais normalisés en France**
M. Zerhouni, A. Dhouib, B. Hubert

D. Propriétés dynamiques

1. **Caractérisation des sols hétérogènes grâce aux ondes sismiques : modèles physiques à échelle réduite**
R. Chammas, O. Abraham, Ph. Côté, H. A. Pedersen, J.-F. Semblat
2. **Identification des paramètres pour la modélisation de la liquéfaction des sables**
F. Lopez-Caballero, A. Modaressi

II. Nouveaux essais et appareillages d'essai

1. **Nouvelles technologies d'essai en mécanique des sols. État de l'art**
Ph. Reiffsteck
 2. **Étude des phénomènes d'infiltration dans un milieu poreux par fluorescence**
N. E. Abriak, F. Gondola, G. Picot, C. Boulemia
 3. **Essais d'interface sol/structure utilisant l'appareil de cisaillement simple annulaire**
G. Chambon, A. Corfdir, P. Lerat, J. Schmittbuhl
 4. **Mesure du module de cisaillement de différents matériaux par la technique des bender éléments**
C. Dano, P.-Y. Hicher
 5. **Mesure des petites déformations à l'appareil triaxial de précision : calcul de l'erreur et modifications apportées**
C. Lacaze, E. Dufour-Laridan
 6. **Proposition d'une nouvelle technique d'essai en place : l'appareil triaxial in situ**
Ph. Reiffsteck, S. Borel
 7. **Cylindre creux et détermination de paramètres de lois de comportement des sols**
Ph. Reiffsteck, K. Nasreddine
 8. **Outils et procédures de caractérisation des sols indurés et des roches tendres : l'expérience du LRPC d'Aix-en-Provence**
J.-F. Serratrice
 9. **Résistance au cisaillement mesurée en place au Phicomètre dans des sols et matériaux particuliers**
M. Zerhouni, A. Dhouib, D. Perello
-

III. Détermination des paramètres et des modèles

1. **Modélisation du comportement d'un sol compacté à l'aide du modèle d'Alonso**
O. Alshihabi, C. Mieussens, I. Shahrou
 2. **Paramètres caractérisant l'état de contraintes naturel dans les massifs rocheux**
D. Fabre, B. Mayeur, P. Sirieys
 3. **Modèles de comportement en grandes déformations des sables et des argiles remaniées à l'œdomètre et au triaxial**
J.-L. Favre, J. Biarez, S. Mekkaoui
 4. **Caractérisation du comportement d'un sol par essais triaxiaux pour la modélisation numérique d'un écran de soutènement**
C. Gaudin, J.-F. Serratrice, L. Thorel, J. Garnier
 5. **Application de la base de données Momis à l'analyse des valeurs des paramètres introduites dans les calculs par éléments finis**
Ph. Mestat, Y. Riou
-

IV. Valeur des paramètres pour les projets

A. Variabilité des paramètres et corrélations

1. **Paramètres de dimensionnement et paramètres de prévision du comportement réel d'un ouvrage : l'exemple des fondations d'un mur anti-bruit**
S. Borel
2. **Variations des paramètres mesurés par le pressiomètre Ménard**
A. Dhoub, X. Caquineau, M. Gambin
3. **Variations et corrélations entre paramètres des sols à partir des essais de laboratoire**
A. Dhoub, M. Zerhouni, L. Glandut
4. **Combinaison des essais pressiométriques et des enregistrements de paramètres de forage pour estimer le degré de fiabilité d'une fondation**
N. Moussouteguy, D. Breysse
5. **Prise en compte de la rigidité sol-structure dans le calcul d'un portique sur sol élastique**
J.-M. Vaillant, H. Mroueh, I. Shahrou

B. Choix et validation des valeurs des paramètres de calcul

1. **Caractérisation du comportement d'une marne en vue de la réalisation d'un déblai**
L. Boutonnier, J.-F. Serratrice
2. **À propos du choix de l'angle de frottement interne pour le calcul des fondations superficielles**
N. Droniuc, J.-P. Magnan
3. **Caractérisation mécanique d'un grand versant rocheux instable au moyen du système RMR – Cas de La Clapière (Alpes françaises)**
Y. Gunzburger, V. Merrien-Soukatchoff

Communications françaises supplémentaires recensées

1. **Interprétation d'un essai Lefranc dans un sol partiellement saturé**
Z. Lafhaj, I. Shahrour
2. **Procédés d'inertage et traitement des sédiments pollués**
L. Boucard, F. Skoczylas, Z. Lafhaj
3. **Cartographie prévisionnelle aux aléas géotechniques en zone karstique**
J. Mania
4. **Caractérisation des nouvelles possibilités en reconnaissance des sols du dispositif STARSOL-ENBESOL**
B. Melbouci
5. **À la recherche des empreintes laissées par les faciès géologiques sur les profils pénétrométriques**
D. J. M. Ngan-Tillard, J. Maccabiani, G. Kruse, H. Weerts
6. **Étude de la tourbe : comportement mécanique de la tourbe indonésienne**
W. Rahayu, J.-M. Fleureau, B. S. Soepandji
7. **Effet du gradient hydraulique et du confinement sur la perméabilité des géomatériaux peu perméables – application aux formations profondes**
Ch. Sayad, S. Taïbi, J.-M. Fleureau
8. **Évaluation du risque d'émission de gaz à la surface du sol par les anciennes mines de charbon et mesures préventives**
Ch. Tauziède, Z. Pokryszka
9. **Nouvelles perspectives pour la gestion du sol, du sous-sol et des risques en site urbain**
J.-P. Asté, N. Badji, H. Hajji, S. Hacid