



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE **N° 1/2010**(anciennement : Annales de l'I.T.B.T.P.,  
Revue créée en 1948)

FÉVRIER 2010

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**

Serge KEBABTCHIEFF

**RÉDACTION****Rédacteur en chef**François BUYLE-BODIN,  
université de Lille**Représentant****l'Association Française  
de Génie Civil AFGC**Jean-Marc TANIS (EGIS), président du CA  
Bruno GODART (LCPC), président du Comité  
des Affaires Générales

Patrick GUIRAUD (Cimbéton),

vice-président du CAG

Thierry KRETZ (SETRA),

Président du Comité Scientifique et Technique

**Représentant l'Association  
Universitaire de Génie  
Civil AUGC**

Denys BREYSSE

(université de Bordeaux),

président du CA

Anne PANTET (université de Poitiers),

membre du CA, chargée des publications  
des rencontres de Saint-Malo

Olivier PLÉ (université de Grenoble),

membre du CA, chargé du prix jeunes

chercheurs « René Houpert »

Ahmed LOUKILI,

membre du conseil scientifique

**Représentant le LCPC**

Jean-Luc CLÉMENT, direction scientifique

**Représentant la SMA-BTP et le GIS MRGenCi**

(maîtrise des risques en génie civil)

Vincent MELACCA

**ABONNEMENT :**Editions ESKA <http://www.eska.fr>

12, rue du Quatre-Septembre - 75002 PARIS

Tél. : 01 42 86 55 65 - Fax : 01 42 60 45 35

**FABRICATION : AGPA EDITIONS**

4, rue Camélinat - 42000 Saint-Etienne

Tél. : 04 77 43 26 70 - Fax : 04 77 41 85 04

E-mail : agpaedit@yahoo.com

**PUBLICITÉ - À la rédaction****IMPRESSION**

# sommaire

## RENCONTRES AUGC 2009 Rennes – Saint-Malo (2<sup>e</sup> partie)

### sols et fondations

*Modélisation discrète de la résistance à la traction d'une couche d'argile –*  
T.-N.-H. LÊ, O. PLÉ, P. VILLARD, J.P. GOURC ..... 5

*Suivi in situ de la variabilité des paramètres géotechniques de sols*  
*argileux par instrumentation géotechnique-géophysique – M. CHRÉTIEN,*  
J.-F. LATASTE, R. FABRE ..... 11

### génie urbain

*Étude de l'altération du réseau d'assainissement de la ville de Rennes –*  
Y. MÉLINGE, R. JAUBERTHIE, C. DAIGUEBONNE, O. GUILLOU,  
R. LAHOGUE, B. GUEGUEN ..... 19

### diagnostic, maintenance, réparation

*Préservation des ouvrages d'art en béton précontraint : application*  
*de l'émission acoustique à la détection de la corrosion – M. PERRIN,*  
L. GAILLET, C. TESSIER, H. IDRISI ..... 28

<b>résumés — abstracts</b> .....	3
<b>annonces de colloques</b> .....	33
<b>recommandations aux auteurs</b> .....	40
<b>bulletin d'abonnement</b> .....	2



*Photos de couverture : les auteurs*  
*Crédits photos : les auteurs*



## BULLETIN D'ABONNEMENT

À retourner aux Éditions ESKA

12, rue du Quatre-Septembre, 75002 PARIS

Tél. 01 42 86 55 65 – Fax 01 42 60 45 35

Nom .....

Raison sociale.....

Adresse .....

Code postal ..... Ville ..... Pays .....

Je m'abonne pour l'année 2010 (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : <b>222 €</b>  | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : <b>269 €</b>  |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : <b>279 €</b> | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : <b>321 €</b> |

**À partir du 2<sup>e</sup> abonnement :**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : <b>179 €</b>  | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : <b>215 €</b>  |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : <b>224 €</b> | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : <b>257 €</b> |

*Surtaxe aérienne 2,90 € par volume (2,90 x 6) soit 17,40 €*

- Je joins :
- ☐ Un chèque bancaire à l'ordre des Editions ESKA
  - ☐ Un virement bancaire aux Editions ESKA -  
BNP Paris - Champs Elysées - 30004-00804 - Compte 000101399.56

\* 1/2010

## LISTE DES ANNONCEURS

ÉDITIONS ESKA : 2<sup>e</sup> - 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> de couv