

SOMMAIRE



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE N° 6/2010

(anciennement : Annales de l'I.T.B.T.P.,
Revue créée en 1948)

DÉCEMBRE 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

Christophe PETIT, comité d'organisation
des rencontres de la Bourboule

Fabrice GATUINGT (ENS Cachan),
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

Représentant l'Union des Ingénieurs et
Scientifiques Francophones UISF

Elie ABSI, président

Gilbert GIACOMONI (École des Mines de Paris),
responsable des publications

ABONNEMENT :

Editions ESKA
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

ONA Industria Grafica, Pamplona - Navarra - Espagne
Dépôt légal: FÉVRIER 2011

éditorial

5^e édition du concours Thèse de la fondation Excellence SMA

Contribution expérimentale à la compréhension des risques d'instabilité
thermique des bétons – J.-C. MINDEGUIA, Prix spécial du jury 7

Suite des articles issus des 28^{es} rencontres universitaires de Génie Civil organisées par l'AUGC à la Bourboule du 4 au 6 juin 2010

S1-4 – Matériaux – Formulation béton

Optimisation des caractéristiques physiques et mécaniques des agglomérés
de bétons – S. BELMAHI, F. GHOMARI, A. BAGHLI 22

S4-3 – Sismique

Enseignements structuraux du retour d'expérience post-sismique pour
la mission AFPS, L'Aquila – S. JUSTER-LERMITTE, E. FOURNELY,
T. LAMADON, N. JURASZEK 31

S2-1 – Ouvrages – Risque de fiabilité

Analyse et modélisation fiabilistes des conduites enterrées sous action
sismique et variabilité spatiale du sol – S.M. ELACHACHI, H. BENZEGUIR ... 39

S5-2 – Géotechnique – Retrait

Le renforcement des sols par imprégnation à l'aide d'un fluide bentonitique :
application à l'étude de la stabilité d'un ouvrage réalisé par forage horizontal
dirigé – M. CEBRIAN, D. DIAS, A. PANTET, J.-P. BRAZZINI, S. MURGIER 45

S5-5 – Matériaux – Physico-chimie

Les barrières passives de CET en sols sablo-bentonitiques – F. GHOMARI,
A. BEZZAR, C. ABDELLAOUI 52

résumés — abstracts 5

annonces de colloques 59

recommandations aux auteurs 64

bulletin d'abonnement 2



Photos de couverture : les auteurs & CSTB
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 2011** (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : 230 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : 277 € |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : 287 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : 331 € |

À partir du 2^e abonnement :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : 184 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : 221 € |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : 231 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : 265 € |

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

* 6/2010

L I S T E D E S A N N O N C E U R S

ÉDITIONS ESKA : 2^e - 3^e de couv

CONEXPO-CON/AGG 2011 : 4^e de couv