

ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE N° 2-3/2009

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

AVRIL-JUIN 2009

#### 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 73 - 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

## éditorial

## matériaux

*La mise en place du règlement [REACH] : un défi à relever pour les industriels européens – Un exemple d'application à la profession du bitume – B. LOMBARDI.....*

6

## structures

*Effets de la température à court terme et de la résistance du béton sur l'adhérence des barres en Polymère Renforcé de Fibres de Verre (PRFV) – A. DAOUD, A. MASMOUDI, M. BEN OUEZDOU, R. MASMOUDI.....*

10

*Durabilité de l'adhérence des barres PRFV sous températures élevées – A. MASMOUDI, M. BEN OUEZDOU, R. MASMOUDI, A. DAOUD .....*

18

*Vulnérabilité et performance sismiques des constructions en portiques auto-stables avant et après confortement – S. BOUKAIS, M. HAMIZI, N.E. HANNACHI.....*

27

<b>résumés — abstracts .....</b>	<b>4</b>
<b>annonces de colloques .....</b>	<b>39</b>
<b>recommandations aux auteurs .....</b>	<b>56</b>
<b>bulletin d'abonnement .....</b>	<b>2</b>



# BULLETIN D'ABONNEMENT

À retourner aux Éditions ESKA

12, rue du Quatre-Septembre, 75002 PARIS  
Tél. 01 42 86 55 73 – Fax 01 42 60 45 35

Nom .....

Raison sociale.....

Adresse .....

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

Je m'abonne pour l'année 2009 (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : <b>216 €</b>  | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : <b>261 €</b>  |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : <b>271 €</b> | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : <b>312 €</b> |

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : <b>174 €</b>  | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : <b>209 €</b>  |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : <b>217 €</b> | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : <b>250 €</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

\* 2-3/2009

## LISTE DES ANNONCEURS

ÉDITIONS ESKA – 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> de couv