

# sommaire



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE N° 2-3/2010

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

AVRIL-JUIN 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**

Gráficas Lizarra - Villatuerta - Navarra - Espagne

Dépôt légal: SEPTEMBRE 2010

## éditorial

## matériaux

- Caractérisation de la variabilité des performances de bétons. Application à la durabilité des structures – S. POYET, J.-M. TORRENTI ..... 6*

## structures

- Analyse hydrodynamique d'un réservoir circulaire en béton armé, posé au sol – H. HAMMOUM, K. BOUZELHA, N. E. HANNACHI ..... 13*

## grands chantiers

- Couverture de la tranchée ferroviaire d'Hendaye – C. IGLESIAS ..... 23*

## ouvrages en maçonnerie

- Les ponts en maçonnerie du 19<sup>e</sup> siècle. Le cas d'ouvrages ferroviaires du Midi Toulousain – N. DOMÈDE ..... 48*

|  |    |
|--|----|
| <b>résumés — abstracts</b> .....         | 4  |
| <b>annonces de colloques</b> .....       | 65 |
| <b>recommandations aux auteurs</b> ..... | 80 |
| <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

\* 2-3/2010

## LISTE DES ANNONCEURS

ÉDITIONS ESKA : 2<sup>e</sup> - 3<sup>e</sup> de couv et page 79

CONEXPO-CON/AGG 2011 : 4<sup>e</sup> de couv