



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE

N° 5/2012(anciennement : *Annales de l'I.T.B.T.P.*,
Revue créée en 1948)

NOVEMBRE 2012

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 CABruno GODART (LCPC), président du Comité
des Affaires GénéralesPatrick GUIRAUD (Cimbéton),
vice-président du CAG

Thierry KRETZ (SETRA),

Président du Comité Scientifique et Technique

Représentant l'Association**Universitaire de Génie Civil AUGC**Fabrice GATUINGT
(ENS Cachan)

Président du CA

Christophe PETIT, président du conseil
scientifique

Hélène CARRÉ (université de Pau),

chargée du prix jeunes

chercheurs René Houpert

Jean-Jacques ROUX (INSA Lyon),

Président du comité scientifique

des 30^{es} rencontres de l'AUGC de Chambéry**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**

Élie ABSI, président

Gilbert GIACOMONI (École des Mines de Paris),
responsable des publicationsFrançois BOUVIER, ingénieur ECP, architecte
et urbaniste**ABONNEMENT :**<http://www.eska.fr>

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@wanadoo.fr**PUBLICITÉ :** À la rédaction**IMPRESSION :**

sommaire

Éditorial

Matériaux de construction

**Articles proposés par des auteurs étrangers, évalués par
les comités de lecture des associations partenaires des Annales du BTP
(CNISF et AUGC)**

Influence de la réactivité des additions sur les propriétés des bétons autoplacants	6
<i>Tahar ALI-BOUCETTA, Mourad BEHIM, Walid LAIFA, Guillaume LAMBARE</i>	
Comportements statique et cyclique des matrices cimentaires renforcées de fibres de verre	16
<i>Nourredine ARABI, Raoul JAUBERTHIE, Hocine OUCIEF, Bachir REDJEL</i>	
Élaboration d'un test spécifique pour la détermination du cisaillement dans le béton	23
<i>Ridha BOULIFA, Mohammed Laïd SAMAI, Mohammed Tayeb BENHASSINE</i>	
Méthode FANJUL : Dosage pondéral des bétons légers et lourds	32
<i>Avelino FERNÁNDEZ-FANJUL, Antonio José TENZA-ABRIL</i>	

Structures

Analyse d'un scénario de vieillissement de deux réservoirs jumelés par un calcul aux états limites	51
<i>Hocine HAMMOUM, Karima BOUZELHA, Naceur Eddine HANNACHI</i>	

abstracts — résumés	4
annonces de colloques	61
bulletin d'abonnement	2
recommandations aux auteurs	couv 3

*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 2013** (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

- ☐ Tarif FRANCE individuel (TTC) : **242 €** ☐ Tarif ETRANGER individuel (HT) : **291 €**
☐ Tarif FRANCE institution (TTC) : **302 €** ☐ Tarif ETRANGER institution (HT) : **348 €**

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

* 5/2012

LISTE DES ANNONCEURS

ANNALES DES MINES :	4 ^e de couverture
TRIBWAY :	2 ^e de couverture
ANNONCES DE COLLOQUES :	UATI-UISF - programme 2012, p. 62
	International IABSE Conference,
	Rotterdam, The Netherlands, May 6-8, 2013, p. 63