



DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS

ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE n° 6/2012

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

DÉCEMBRE 2012

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Serge KEBABTCHIEFF

RÉDACTION

Rédacteur en chef

François BUYLE-BODIN,
université de Lille

R# , .8/#*0a*0

(:A//+!'a0'+* F.a*7a'/#

'# G8*'# C'2'(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

R# , .8/#*0a*0 (:A//+!'a0'+*

U*2#./'0a'.# '# G8*'# C'2'(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

R# , .8/#*0a*0 (# LCPC

Jean-Luc CLÉMENT, direction scientifique

R# , .8/#*0a*0 (a SMA-BTP #0) (# GIS MRG*#C'

(maîtrise des risques en génie civil)

Vincent MELACCA

R# , .8/#*0a*0 (:U*'+* '#/ 1*%8*#1./ #0

S!#*0\$' - 1#/ F.a*!+, &+*#/# UISF

Élie ABSI, président

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

François 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

PUBLICITÉS - À la rédaction

IMPRESSION :

sommaire

8''0+. 'a(

Ma08. 'a13 '# !+*/. 1!0'+*

Vers une définition de l'état sec de matériaux de construction biosourcés... <i>Thibaut COLINART, Thomas PIERRE, Patrick GLOUANNEC</i>	8
Comparaison de la durabilité de bétons d'ouvrages d'art constitués de différents ciments face aux attaques sulfatiques internes..... <i>Laetitia BESSETTE, Michel PASQUIER, François HUE</i>	16
Caractéristiques mécaniques des composites à base de fibres de diss dans différentes matrices <i>Salah FERTIKH, Mouloud MERZOUZ, Meriem BOUNADJA, Amira GHANIA, Amar BENZAOUK</i>	24

S0. 1!01. #/

Conception et étude d'une poutre de tenségrité déployable <i>Julien AVERSENG, Jean-François DUBÉ</i>	31
Nouvelle technique de ferrailage des voiles courts <i>A. KEZMANE, S. BOUKAIS, M. HAMIZI</i>	40

R8, a.a0'+*, Ma'0#*a*!#

Optimisation par essaim particulaire de la planification des actions de maintenance d'un parc immobilier <i>Franck TAILLANDIER, Amadou NDIAYE, Christophe FERNANDEZ</i>	48
---	----

P&4/' - 1# '#/ 60') #*0/

L'humidité dans les bâtiments : pathologies et paramètres gouvernants <i>Julien BERGER, Sihem TASCAS-GUERNOUTI, Monika WOLOSZYN, Catherine BUHE</i>	55
--	----

a /0.a!0/ — .8/1) 8/	5
a*+*!#/	65
1((#0* ' :a +*#) #*0.....	2
.#!+)) a*'a0'+/ a13 a10#1./	couv. 3



Photos de couverture : les auteurs
Crédits photos : les auteurs