



DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS

ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE **N° 1/2013**

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

AVRIL 2013

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

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 publications

François BOUVIER, ingénieur ECP, architecte
et urbaniste

ABONNEMENT :

Editions ESKA

12, rue du Quatre-Septembre - 75002 PARIS

Tél. : 01 42 86 55 65 - Fax : 01 42 60 45 35

<http://www.eska.fr>

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

Structures

Influence du fluage sur les organes de lutte contre les infiltrations dans les masques d'étanchéité des barrages en terre.....	7
<i>Kamal GHOUILEM, Rachid MEHADDENE, Mohammed KADRI</i>	
Les réservoirs d'eau en béton en Algérie. Du constat d'une situation à l'expression d'un besoin	18
<i>Karima BOUZELHA, Hocine HAMMOUM, Naceur Eddine HANNACHI</i>	
Influence du site sur la modélisation des dommages sismiques des structures en béton armé par la méthode Pushover	28
<i>A. KAHIL, M. HAMIZI, N.E. HANNACHI</i>	
Comportement sismique de structures en portiques en béton armé avec remplissage en maçonnerie	34
<i>Ahmed ABED, Amar LOUZAI</i>	
Comportement au fluage de poutres renforcées de barres composites type PRFV (GFRP)	43
<i>Abdelmonem MASMOUDI, Mongi BENOUEZDOU, André WEBER</i>	
Résistance à l'eau de mer des structures en béton renforcées par des barres en composites	51
<i>Imen JMAL, Abdelmonem MASMOUDI, André WEBER</i>	

abstracts — résumés	4
annonces de colloques	58
bulletin d'abonnement	2
recommandations aux auteurs	68



DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS

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

* 1/2013

LISTE DES ANNONCEURS

ANNALES DES MINES : 2^e et 3^e de couverture

CONEXPO CON/AGG 2014 : 4^e de couverture

ANNONCES DE COLLOQUES : AFGC - BFUP 2013, 2^e Colloque international sur les Bétons
 Fibrés à Ultra-hautes Performances, Octobre 2013, p. 58

Royaume du Maroc - Ecole Hassania des Travaux Publics,
 Novembre 20013, p. 62

International Workshop on Performance-Based Specification
 and Control of Concrete Durability, June 2014, p. 64