



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE **N° 1/2015**(anciennement : Annales de l'I.T.B.T.P.,  
Revue créée en 1948)

AVRIL 2015

**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 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

**Représentant le LCPC**

Jean-Luc CLÉMENT, direction scientifique

**Représentant l'Union des Ingénieurs et  
Scientifiques Francophones UISF**

Élie ABSI, président

**Relations internationales**

Zoubeir LAFHAJ, École Centrale de Lille

**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@wanadoo.fr

**PUBLICITÉ - À la rédaction****IMPRESSION :**

# sommaire

## éditorial

## Structures

Renforcement des poteaux en béton armé par PRF et chemisage en béton .....	6
<i>Reinforcement of reinforced concrete columns with FRP and concrete jacketing</i> <i>Rafik MADI, Mohamed GUENFOUD</i>	
Modélisation de l'évolution dans le temps de la vulnérabilité d'un réservoir d'eau en béton.....	17
<i>Modelling of evolution in time of concrete water tank vulnerability</i> <i>Amar ALICHE, Hocine HAMMOUM, Karima BOUZELHA,</i> <i>Naceur Eddine HANNACHI</i>	
Étude paramétrique en statique non-linéaire du facteur de comportement pour les structures métalliques dimensionnées selon le règlement parasismique Algérien .....	30
<i>Parametric study of force reduction factor for steel moment resisting</i> <i>frames designed according to the Algerian seismic code</i> <i>Abdenmour CHEKIRE, Ahmed ABED</i>	
Évaluation des courbes de vulnérabilité des bâtiments en BA dans le contexte Algérien .....	43
<i>Assessment of vulnerability curves for Algerian RC buildings</i> <i>M. MORSLI, F. I. BELHEOUANE, M. BENSABBI</i>	

abstracts — résumés .....	4
annonces de colloques .....	57
bulletin d'abonnement .....	2
recommandations aux auteurs .....	3 <sup>e</sup> de couv



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 **2015** (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

☐ Tarif FRANCE individuel (TTC) : **256 €**      ☐ Tarif ETRANGER individuel (HT) : **309 €**

☐ Tarif FRANCE institution (TTC) : **320 €**      ☐ Tarif ETRANGER institution (HT) : **369 €**

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

\* 1/2015

## LISTE DES ANNONCEURS

ANNONCES DE COLLOQUES : ASEC 2015, p. 57-58

20<sup>e</sup> Colloque « Le Pont », p. 59-60

IABSE Conférence Nara, p. 61-66

GLISS'GRIP S.A.S. : p. 56

ÉDITIONS ESKA : 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> couverture