



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE **N° 1/2016**(anciennement : Annales de l'I.T.B.T.P.,  
Revue créée en 1948)

AVRIL 2016

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**

Serge KEBABTCHIEFF

**RÉDACTION****Rédacteur en chef**François BUYLE-BODIN,  
université de Lille**Représentant l'Union  
des Associations Françaises  
de Génie Civil**

Jean-Marc TANIS (EGIS), Président

**Représentant  
l'Association Française  
de Génie Civil AFGC**Bruno GODART (IFSTTAR),  
Président du CAPatrick GUIRAUD (Cimbéton),  
Président du Comité des Affaires Générales  
Thierry KRETZ (IFSTTAR),  
Président du Comité Scientifique et Technique**Représentant l'Association  
Universitaire de Génie  
Civil AUGC**Olivier PLÉ,  
Président du CASofiane AMZIANE (Université de Clermont-  
Ferrand), Président du Conseil Scientifique  
Hélène CARRÉ (université de Pau),  
chargée du prix jeunes  
chercheurs René Houpert**Représentant l'Ifsttar**

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 :**

Éditions 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 EDITIONS4, 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 :**

Imprimé en France

# sommaire

## éditorial

### Matériaux de Construction – Rencontres AUGC 2015 • Bayonne

- Mortiers à base d'une fine issue du recyclage d'une pâte de ciment :  
impact du dosage en fine sur les propriétés physico-chimiques ..... 7  
*Physical and chemical properties of mortars with recycled cement paste fine*  
A. BORDY, A. YOUNSI, B. FIORIO, S. AGGOUN
- Analyse et modélisation du fluage propre du béton ..... 15  
*Analysis and Modelling of Concrete basic Creep*  
Jean-Michel TORRENTI, Robert LEROY
- Caractérisation des granulats recyclés issus de la démolition et effets  
sur les propriétés physiques et mécaniques des bétons fluides ..... 24  
*Characterization of recycled concrete aggregates from C&DW and their  
effects on physical and mechanical properties of recycled aggregate concretes*  
Safiullah OMARY, Elhem GHORBEL, George WARDEH

### Géotechnique – Rencontres AUGC 2015 • Bayonne

- Étude du comportement des sols non saturés à la liquéfaction ..... 39  
*Influence of saturation degree on soils liquefaction behavior*  
Mathilde VERNAY, Mathilde MORVAN, Pierre BREUL

### Matériaux de Construction – Propositions du comité éditorial

- Étude comparative de la migration des ions chlorures dans des mortiers  
à matrice cimentaire et époxyde : influence du sable recyclé ..... 48  
*A comparative study of the migration of chloride ions in cement-and epoxy  
based mortars: effects of recycled sand*  
Amal BOURGUIBA, Elhem GHORBEL, Wadia DHAOUI
- Conception d'un retardateur de prise à base du phosphate  
de Hahotoe-Kpogame, Togo ..... 57  
*Designing a set retarding admixture based on hahotoe-kpogame phosphates,  
Togo*  
I. PACHOUKOVA, Y.M.X.D. AYITE, A.S.A. AJAVON, A.K.C. JOHNSON,  
K. BEDJA

### Appel à Participation Groupe Essais non Destructifs et Génie Civil de la COFREND

- Groupe de Travail END & GC COFREND ..... 64  
Vincent GARNIER, Jean SALIN, Odile ABRAHAM

abstracts — résumés .....	4
annonces de colloques .....	70
bulletin d'abonnement .....	2
recommandations aux auteurs .....	78



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 2016 (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

- Tarif FRANCE individuel (TTC) : **264 €**      Tarif ETRANGER individuel (HT) : **318 €**  
 Tarif FRANCE institution (TTC) : **330 €**      Tarif ETRANGER institution (HT) : **380 €**

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

\* 1/2016

## LISTE DES ANNONCEURS

ANNONCES DE COLLOQUES :

Interpore, p. 70

IABSE, p. 71-73

From concrete nanoscale to structures celebrating Gilles Chanvillard's memory, p. 74

AFGC, p. 75-77