



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE

N° 2/2015(anciennement : Annales de l'I.T.B.T.P.,
Revue créée en 1948)

JUILLET 2015

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
Fabrice GATUINGT,
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*

Elie ABSI, président

Relations internationales

Zoubeir LAFHAJ, École Centrale de Lille

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 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 :**

sommaire

éditorial**Matériaux de construction alternatifs**

Béton de sable haute performance : Formulation, propriétés physico-mécaniques et durabilité 6

High performance sand concrete: formulation, physico-mechanical properties and durability

Dalila BENAMARA, Leila ZEGHICHI et Bouzidi MEZGHICHE

Étude du comportement rhéologique des pâtes autoplaçantes marbrées 16

Experimental investigation of the rheological behaviour of self-compacting marbled paste

F. MESSAOUDI, O. HADDAD, R. BOURAS et S. KACI

Étude expérimentale de la valorisation du sable de dune dans la formulation de béton bitumineux 25

Experimental study of dune sand valorization in the formulation of asphalt concrete

Ahmed SIALA, Saloua EL EUCH KHAY et Jamel NEJI

Effet des variations de teneur en eau sur le retrait et le gonflement des sols 32

Effect of variations of the water content on the shrinkage and swelling of soils

Ali OUGUEMAT, Ali BOUHERAOUA et Jean-Pierre MAGNAN

Étude du phénomène d'écrasement des grains du matériau pegmatite à la fatigue 44

Study of the grain crushing phenomenon of the pegmatite material to fatigue

B. MELBOUCI

abstracts — résumés 4

annonces de colloques 58

bulletin d'abonnement 2

recommandations aux auteurs 3^e 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* » :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : 256 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : 309 € |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : 320 € | <input type="checkbox"/> 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

* 2/2015

LISTE DES ANNONCEURS

ANNONCES DE COLLOQUES : SSCS 2015, p. 58

9^e Colloque National AFP'S 2015, p. 59

Arch 2016, p. 60

20^e Colloque Le Pont, p. 61-62

ÉDITIONS ESKA 2^e de couverture

MATEXPO 2015 4^e de couverture

