



DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS

ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE N° 1-2/2012

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

MARS 2012

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**

Denys BREYSSE

(université de Bordeaux),

président du CA

Christophe PETIT, comité d'organisation
des rencontres de la Bourboule

Fabrice GATUINGT (ENS Cachan),

membre du CA, chargé du prix jeunes

chercheurs René Houpert

Ahmed LOUKILL,

membre du conseil scientifique

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

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

ORGAGEC – Les matériaux organiques au service de la rénovation du patrimoine bâti (2^e partie)

Les matériaux textiles dans la rénovation du bâtiment, atouts et performances	8
<i>Christine BROWAEYS</i>	
Utilisation de matériaux composites pour la réhabilitation des ouvrages d'assainissement en meulière	15
<i>S. KESTELOOT, M. SAADE, C. DJELAL, I. BENSLIMANE, N. KHOUFACHE</i>	
Vers un choix d'isolant optimal pour la réhabilitation durable du parc de logements anciens privés de la ville de Lille - Typologie de bâtiments et comparatif d'isolants	25
<i>Emilio SASSINE, Zohir YOUNSI, Yassine CHERIF, Emmanuel ANTCZAK</i>	
Étude des propriétés thermophysiques des isolants fibreux textile	36
<i>Amine TILIOUA, Laurent LIBESSART, Annabelle JOULIN, Stéphane LASSUE</i>	
Étude paramétrique de l'influence des matériaux fibreux organiques sur la performance thermique de produits minces réflecteurs	42
<i>Lazaros Elias MAVROMATIDIS Mohamed EL MANKIBI, Pierre MICHEL, Mat SANTAMOURIS</i>	
Optimisation des propriétés mécaniques et thermiques des bétons de chanvre. Impact des matières premières	58
<i>Etienne GOURLAY, Laurent ARNAUD</i>	

Articles proposés par des auteurs étrangers évalués par les comités de lecture des associations partenaires des Annales du BTP

Des poutres en béton renforcées par des barres composites : c'est possible et ça existe	65
<i>Abdelmonem MASMOUDI, Jamel BOUAZIZ, Mongi BENOUEZDOU, André WEBER</i>	
Effet du chlorure de sodium sur la durabilité des BHP	71
<i>Rabah CHAID, Raoul JAUBERTHIE, Mohamed Tahar ABADLIA</i>	
Confortement des bâtiments à ossature auto stable par la méthode de performance sismique	81
<i>M. HAMIZI, S. BOUKAIS, N.E. HANNACHI</i>	

abstracts — résumés	4
annonces de colloques	92
recommandations aux auteurs	couv. 3
bulletin d'abonnement	2
petites annonces	2



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 2012 (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

Tarif FRANCE individuel (TTC) : **237 €** Tarif ETRANGER individuel (HT) : **285 €**

Tarif FRANCE institution (TTC) : **296 €** Tarif ETRANGER institution (HT) : **341 €**

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

* 1-2/2012

LISTE DES ANNONCEURS

ANNALES DES MINES :

2^e - 4^e de couverture et p. 100

ANNONCES DE COLLOQUES :

UISF, p. 92-93

AUGC - 30^{es} Rencontres Universitaires de Génie Civil, p. 94-95

ESTP PARIS : Journée Innovation, p. 96-97

AFGC - GC'2013, p. 98-99

RECHERCHE EMPLOI – JEUNE URBANISTE-JURISTE

COMBAZ Cyril, 27 ans

Né le 4 avril 1985

Permis B

Français - Célibataire

Tél. : (+33) 06 19 90 19 40

Adresse : Les Lurins,

73600 VILLARLURIN (SAVOIE-FRANCE)

combazciril@yahoo.fr

Expériences Professionnelles

2011 : **Chargé d'étude en urbanisme**
Active City Transformation - Copenhague - Danemark

2009-2010 : **Chargé d'études en urbanisme (Ville de Fontaine / Institut d'Urbanisme de Grenoble)**
Atelier d'étude - Workshop « Fontaine 2040 » - France

Formation

2009-2011 : **Master sciences du territoire « Urbanisme, Habitat et Coopération Internationale »**
Institut d'Urbanisme de Grenoble - Université Pierre Mendès France - Grenoble - France

2009 : **Licence professionnelle « Droit et Techniques du Montage d'Opérations de Construction »**
Université de Nîmes - France

2006-2008 : **Diplôme Universitaire de Technologie « Carrières Juridiques »**
Institut Universitaire de Technologie - Université Pierre Mendès France - Grenoble - France

2004-2006 : **Brevet de Technicien Supérieur « Informatique de Gestion, développeur d'applications »**
Lycée Gabriel Fauré - Université Pierre Mendès France - Annecy - France