



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE N° 6/2011

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

DÉCEMBRE 2011

**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 LOUKILI,

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

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

### 29<sup>es</sup> rencontres de l'AUGC – Tlemcen 29-31 mai 2011 (2<sup>e</sup> partie) Le Génie Civil au service de la Méditerranée

## Patrimoine, ville et bâtiment

- Caractérisation thermo physique et suivi thermique de deux bâtisses réalisées  
en blocs de terre comprimée..... 8  
*H. BENOUALI, A. BRARA, M. MAHDAD, F. MOKHTARI*

## Éco-matériaux

- Étude géologique et géomécanique des latérites de Dano (Burkina Faso)  
pour une utilisation dans l'habitat..... 15  
*Abdou LAWANE, Anne PANTET, Raffaele VINAI, Jean Hugues THOMASSIN*

## Matériaux à faible impact environnemental

- Évaluation et amélioration de la qualité d'interface dans les bétons de granulats  
végétaux ..... 25  
*V. NOZAHIC, S. AMZIANE*

## Résistance et durabilité

- Influence de la résistance à la compression et des fibres sur le comportement  
des bétons à la traction par fendage ..... 36  
*Bensaid BOULEKBACHE, Mostefa HAMRAT, Mohamed CHEMROUK,  
Sofiane AMZIANE*

## Sols

- Apports d'un traitement non traditionnel pour le compactage des sols fins.... 42  
*Gaëtan BLANCK, Olivier CUISINIER, Farimah MASROURI*
- Étude du comportement physico-mécanique d'une marne argileuse traitée  
à la chaux éteinte. Cas de l'autoroute Est-Ouest Tronçon Oued Fodda/Khemis  
Miliana (Algérie) ..... 49  
*F. MELLAL, B. LAMRI*

## Sismique

- Critère de la ductilité locale durant la conception des bâtiments en béton  
armé ..... 55  
*Amar KASSOUL, Khelifa SEBAI*



## Colloque GC'2011 organisé par l'AFGC (suite & fin)

### Innovation dans le génie civil au service de la construction

Usine Seine Aval Deru - Réalisation des coques en BSI..... 62  
*Gilles DELPLACE, Ziad HAJAR, Alain SIMON*

<b>abstracts — résumés .....</b>	<b>5</b>
<b>annonces de colloques .....</b>	<b>70</b>
<b>recommandations aux auteurs .....</b>	<b>80</b>
<b>bulletin d'abonnement .....</b>	<b>48</b>



*Photos de couverture : les auteurs*  
*Crédits photos : les auteurs*

