

sommaire

DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS

ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE N° 3/2011

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

JUIN 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

<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

éditorial

Colloque GC'2011 organisé par l'AFGC

Innovation dans le génie civil au service de la conception

Guide d'aide au choix des classes d'exposition pour maîtriser la durabilité
des ouvrages en béton..... 7

*François TOUTLEMONDE, Henry THONIER, Patrick GUIRAUD,
Philippe FRANCISCO*

Approche performantielle de la durabilité des ouvrages d'art en béton :
présentation et exemples d'application sur le réseau de la DIR Centre Est 18

*Bruno GODART, Brigitte MAHUT, Didier BRAZILLIER,
Christophe AUBAGNAC, Bruno BOULET*

Analyse du cycle de vie d'un pont..... 27

*Christophe AUBAGNAC, Patrick GUIRAUD, Guillaume HABERT,
Amélie SEMAT-PONCHEL, Yannick TARDIVEL, Christian TRIDON*

Respect de l'environnement

L'A65, une conception environnementale évolutive même en phase chantier ... 38

Sandrine CHOTARD, Didier KOENIG

Diogen : base de données d'impacts environnementaux des matériaux pour
les ouvrages de génie civil..... 46

Guillaume HABERT, Yannick TARDIVEL, Christian TESSIER

Maintenance des ouvrages

Contrôle des efforts dans les haubans et suspentes : une nécessité pour la
gestion des ouvrages d'art 55

C. SAUVAGE, P. GILLES

abstracts — résumés 4

annonces de colloques 65

recommandations aux auteurs 68

bulletin d'abonnement 2

DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS

Photos de couverture : les auteurs

Crédits photos : les auteurs