

sommaire

DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS

ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE

N° 5/2015

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

DÉCEMBRE 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 CA

Patrick 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 CA

Sofiane 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 :

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 :

Imprimé en France

éditorial

Le Génie Civil en transition

Innovation et progrès, Gestion et valorisation des matériaux

L'utilisation d'armatures passives en acier inoxydable dans les ouvrages d'art.....	7
<i>Use of passive reinforcement stainless steel in civil engineering</i> Philippe JANDIN, Yannick TARDIVEL, Thierry CHAUSSADENT, Laurent GAILLET, Pierre CORFDIR	
Évaluation des contraintes résiduelles dans les assemblages soudés et amélioration de leur durée de vie par techniques de parachèvement.....	14
<i>Appraisal of residual stresses within welded assembly and increase of their fatigue life using fatigue treatment methods</i> Sylvain CHATAIGNER, Lamine DIENG, Y. FALAISE, M. GRASSET	
Construire avec de l'acier autopatinable : impact environnemental et économique – OA2 du T7	21
<i>Build with weathering steel: environmental and economical impacts – T7 tramway bridge in Paris area</i> Loïc MICHEL, Eric GOGNY	
Durabilité des bétons dans les structures des secteurs agricoles, agroalimentaires et la méthanisation	30
<i>Durability of concrete in agricultural, agrofood and biogas system environments</i> Alexandra BERTRON, Célestine VOEGEL, Benjamin ERABLE, Gilles ESCADEILLAS	
Construction d'un ouvrage d'art en béton de granulats de bétons recyclés – Une innovation environnementale sur le chantier du contournement ferroviaire de Nîmes Montpellier (CNM)	39
<i>Construction of a civil engineering structure using a recycled aggregate concrete: an environmental innovation at the Nîmes Montpellier rail by-pass site</i> François-Xavier DEMALHERBE, Patrick MICHELON, Olivier SERVAN, Jacques RESPLENDINO, Maryline VERBAUWHEDE, Isabelle MOULIN, Emmanuel PERIN, Laurent NOLOT, Philippe LABBÉ, Patrick DANTEC	
abstracts — résumés	4
annonces de colloques	44
bulletin d'abonnement	2
recommandations aux auteurs	3 ^e de couv

DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS

Photos de couverture : les auteurs

Crédits photos : les auteurs