



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE N° 6/2015

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

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 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 :**Imprimé en France
JANVIER 2016

sommaire

éditorial**Le Génie Civil en transition****Transition écologique et énergétique**

Eugène Freyssinet (1879-1962) - Un pionnier de la transition écologique .. 8
A pioneer of ecological transition
 Frank GUYON

Diagnostic, réparation et maintenance

Viaduc de Millau - Étude du comportement thermique du tablier par analyse des mesures de la température dans le caisson métallique 14
Assessment of Thermal actions in the steel box girder of the Millau Viaduct
 Luc DEFAUCHEUX, Hervé DESPRETS, Ziad HAJAR, Claude SERVANT,
 Michel VIRLOGEUX

Présentation des premiers résultats de l'expérimentation de la poutre du VIPP de Clerval 25
Presentation of the initial results of the tests on the precast, prestressed concrete bridge beam of the viaduct from Clerval
 Christophe AUBAGNAC, Didier GERMAIN, Adrien HOUEL, Raphaëlle SADONE,
 Jean-Philippe MAHERAULT, Jean-Jacques BRIOIST, Claire MARCOTTE

Diagnostic et réparation de 4 viaducs métalliques exceptionnels de type Eiffel .. 36
Diagnosis and restoration of 4 exceptional Eiffel-type rail viaducts
 Cédric LAMARSAUDE, Renaud LECONTE, Christophe RAULET,
 Claire DEFARGUES

Déformations différencées de structures en béton : le cas des ponts de Savines et de Chevrière 44
Delayed deformations of concrete structures: the Savines Bridge and the Chevrière Bridge

J.-P. SELLIN, J.-F. BARTHÉLÉMY, G. BONDONET, B. CAUVIN, J.-M. TORRENTI

Architecture et paysage

Un nouvel ouvrage patrimonial en BFUP, distinction de l'équerre d'argent 2014 : le mémorial international de Notre-Dame de Lorette 52
A new heritage place erected in UHPFRC: the International Memorial of WW I in Notre Dame de Lorette, France
 Philippe PROST, Stéphane DANDOY, Jérôme FREZIN

Innovation et progrès dans le domaine des matériaux

Structures à hautes performances à base de lamellé-collé et de BFUP..... 61
High performance structures composed by glulam and UHPC
 Laurent MICHEL, Kanhchan KONG, Emmanuel FERRIER

abstracts — résumés 4
annonces de colloques 68
bulletin d'abonnement 2
recommandations aux auteurs 72



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 2016 (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

<input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : 264 €	<input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : 318 €
<input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : 330 €	<input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : 380 €

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

* 6/2015

LISTE DES ANNONCEURS

ANNONCES DE COLLOQUES : Journée technique ACI 2016, p. 68

RS2016 Symposium, p. 69-70

Work Shop International, p. 71

