



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 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

Zoubair 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

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 différées de structures en béton : le cas des ponts de Savines
 et de Chevire 44
Delayed deformations of concrete structures: the Savines Bridge
and the Chevire 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