

**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**

Fabrice GATUINGT

(ENS Cachan)

Président du CA

Christophe PETIT, président du conseil  
scientifique

Hélène CARRÉ (université de Pau),

chargée du prix jeunes

chercheurs René Houpert

**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

François BOUVIER, ingénieur ECP, architecte  
et urbaniste

**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 :**

GRAFICAS LIZARRA S.L.

31132 VILLATUERTA (Navarra)

ESPAGNE

# sommaire

## éditorial

### Analyse et prévention des risques

- Prise en compte du risque incendie en tunnel :  
La démarche de dimensionnement des structures et les différentes options ..... 9  
*Laetitia D'ALOIA SCHWARTZENTRUBER, Bérénice MOREAU,  
Catherine LARIVE*

- Les ouvrages de protection contre les ouragans à La Nouvelle Orléans..... 17  
*P.T.M. DIRCKE, R.H. DOLFSMA*

### Conception, résilience et adaptabilité des structures

- Solution innovante pour ponts de petites et moyennes portées :  
poutre préco avec connexion par découpe ..... 24  
*Riccardo ZANON, Jacques BERTHELLEMY, Pierre-Olivier MARTIN,  
Günter SEIDL*

- La conception des éoliennes en BFUP ..... 35  
*François-Xavier JAMMES, Xavier CESPEDDES, Jacques RESPLENDINO*

- Franchissement sans appui intermédiaire des autoroutes en service ..... 43  
*Jacques BERTHELLEMY, David SCHAVITS*

- La double action mixte pour l'optimisation des ponts bipoutres mixtes ..... 59  
*Michel TRIQUET, Simon GELEZ, Patrice SCHMITT, Ziad HAJAR,  
Claude SERVANT, Eric GUYOT*

- Grand stade de Lille Métropole - Une collaboration innovante entre béton  
et métal ..... 67  
*Stéphane DANDOY, Valérie BONIFACE, Evelyne OSMANI*

- abstracts — résumés ..... 5

- annonce de colloques..... 83

- bulletin d'abonnement ..... 2

- recommandations aux auteurs ..... couv. 3



# 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 **2013** (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : <b>242 €</b>  | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : <b>291 €</b>  |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : <b>302 €</b> | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : <b>348 €</b> |

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

\* 4/2013

## LISTE DES ANNONCEURS

ANNALES DES MINES : 2<sup>e</sup> de couverture

CONEXPO-CON/AGG 2014 : 4<sup>e</sup> de couverture

ANNONCE DE COLLOQUES : Congrès DIAGNOBÉTON, Toulouse, France - 19 & 20 mars 2014