



ISSN : 1270-9840
SÉRIE BIMESTRIELLE n° 5-6/2017
(anciennement : Annales de l'I.T.B.T.P.,
Revue créée en 1948)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Serge KEBABTCHIEFF
rédition

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
Elie Absi, président

Relations internationales

Zoubeir Lafhaj, École Centrale de Lille

ABONNEMENT:

<http://www.eska.fr>

Editions ESKA
12, rue du Quatre-Septembre - 75002 PARIS
Tél. : 01 42 86 55 65 - Fax : 01 42 60 45 35

FABRICATION: AGPA Editions
4, rue Camelinat - 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

sommaire

éditorial

Journées techniques GC'2017 (3^e partie)

Le Génie Civil et l'Aménagement des Grandes Métropoles 15 et 16 mars 2017 à l'ESTP Paris, Cachan

| | |
|---|-----------|
| ■ Contribution des espaces souterrains à la ville durable | 7 |
| <i>Underground space contribution to a sustainable city</i> Yaarob AUDI, Laetitia D'ALOIA SCHWARTZENTRUBER, Adélaïde FERAILLE, Agnès JULLIEN | |
| ■ Tunnel de prolongement de la ligne 14 de la RATP suivi du comportement de voussoirs préfabriqués en béton de fibres métalliques par un réseau d'extensomètres à fibre optique | 15 |
| <i>Extension tunnel of Paris-metro line 14 functionnal behaviour assessment of precast metallic-fibers reinforced concrete segments using an array of optical fiber extensometers</i> Bertrand COLLIN, Mikhael DE MENGIN, Yohann BLANCO, Pierre BROUILLAC, Florence DUCHÈNE, Samir RENAI, Laurent DABET | |
| ■ Méthodes d'évaluation préalable de la sensibilité et de la vulnérabilité du bâti vis-à-vis des déformations et des vibrations générées par les travaux de réalisation de la future ligne 15 Sud..... | 22 |
| <i>Grand Paris Express project preliminary assessment methods of buildings' sensitivity and vulnerability to deformations and vibrations generated by the construction of the future 15-south metro line</i> Bertrand COLLIN, Floriane GALLÉA, Tévy PHAN, Patrick REBOUL, Eddy LOO | |
| ■ Pont de Buthaumont sur l'Orne à Boncourt..... | 29 |
| <i>Buthaumont bridge on the orne river in Boncourt</i> Z. HAJAR, F. PASTOR, L. PICARD, D. CHAMPENOY, L. LOUTTE | |
| ■ Reconstruction du pont du triangle à Dunkerque : exemple d'efficacité pour les ouvrages d'art courants | 36 |
| <i>Reconstruction of the bridge of the triangle in Dunkirk: Example of efficiency for the common works of engineering</i> Riccardo ZANON, Cédric PULVERIN, Fabrizio PAOLACCI | |
| abstracts — résumés..... | 4 |
| communiqués et colloques..... | 43 |
| bulletin d'abonnement | 2 |
| recommandations aux auteurs..... | 47 |



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 2018 (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : 274 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : 333 € |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : 344 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : 396 € |

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

* 5-6/2017

LISTE DES ANNONCEURS

- Annonces de colloques : EDUBIM 2018, p. 43
Dynamique des structures, p. 44
French Interpore Conference on Porous Media,
Nantes, 8-10 octobre 2018 p. 45
RSS 2018, Chambéry, 13-15 novembre 2018, p. 46