



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE n° 5-6/2019

(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'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 :

<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 Camélinat - 42000 Saint-Etienne

Tél. : 04 77 43 26 70 - Fax : 04 77 41 85 04

E-mail : agpaedit@eska.fr

PUBLICITÉ - à la rédaction

IMPRESSION : Imprimé en France

SOMMAIRE

JNB'19

éditorial

Prof. François BUYLE-BODIN

* * * *

Introduction - Programme.....	8
Session 1 : Comportement du béton frais & Bétons autoplaçants	
Effets de l'incorporation des granulats de caoutchouc sur le comportement des bétons autoplaçants vis-à-vis de l'attaque sulfatique externe.....	10
<i>Behavior of self-compacting rubberized concrete exposed to external sulfate attack</i> MALLEK JIHEN, DAOUD ATEF, OMIKRINE METALSSI OTHMAN, LOULIZI AMARA	
Session 2 : Durabilité des structures en béton	
L'effet de la corrosion sous chargement sur le comportement des poutres à l'état limite de service.....	15
<i>The effect of corrosion under load on the serviceability behavior of reinforced concrete beams</i> HARICHE LAZHAR, KENAI SAID, BOUHICHA MOHAMED, BALLIM YUNUS	
Effet de hautes températures sur l'évolution de la microstructure d'une pâte de ciment âgée de 2 ans à travers des essais thermo-gravimétriques.....	20
<i>Effect of high temperatures on the evolution of the 2-year-old cement paste microstructure through thermo-gravimetric tests</i> SABEUR HASSÈNE	
Analyse du retrait total à long terme du béton à haute résistance contenant des fibres sous différentes températures de cure.....	25
<i>Analysis of the long-term total shrinkage of high-strength concrete containing fibers under different curing temperatures</i> BOUZIADI FARID, BOULEKBACHE BENSaid, HADDI ABDELKADER, HAMRAT MOSTEFA, DJELAL CHAFIKA, LAHMAR NASSIRA	
Session 3 : Bétons à base de déchets ou de granulats recyclés	
Propriétés physiques et mécaniques des bétons incorporant de granulats plastiques de type PEHD ou PET issus de bouteilles recyclées.....	30
<i>Physical and mechanical properties of concrete containing HDPE or PET plastic aggregates issued from recycled bottles</i> SAIDANI KHALED, AJAM LASSAD, MILED KARIM	
Influence de la porosité sur les caractéristiques mécaniques du béton incorporant des déchets de briques concassés.....	36
<i>Influence of porosity on the mechanical characteristics of concrete incorporating crushed brick waste</i> BEN ACHOUR Wafa, EL EUCH KHAY SALOUA, MILED KARIM, NEJI JAMEL	
Session 5 : Bétons légers et Bétons fibrés	
Réponse du béton mousse sous l'effet d'une sollicitation dynamique : onde de choc et impact balistique.....	42
<i>Blast and ballistic loading on foam concrete: Experimental approach</i> BEN YOUSSEF MARWA, SIALA AHMED, OUSJI HAMZA, MILED KARIM, NEJI JAMEL	
Caractéristiques mécaniques d'un béton classique allégé par l'ajout de pailles traitées.....	47
<i>Mechanical characteristics of a classic concrete lightened by straws</i> TRABELSI ABDERRAOUF, KAMMOUN ZIED	
bulletin d'abonnement.....	2
abstracts — résumés.....	4
communiqués et colloques.....	52
recommandations aux auteurs.....	C3

Responsables des rubriques

Marwan AL HEIB

INERIS (Institut National de l'Environnement industriel et des Risques)
et Ecole des Mines de Nancy

Spécialité : Risques Naturels, Ouvrages et Stockages

Gabriel J. ASSAF

Département de génie de la construction, École de technologie supérieure
Québec, Canada

Spécialité : Transports terrestres, infrastructures et milieux bâtis

Mongi BEN OUEZDOU

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, (ENIT) Université de Tunis El
Manar (UTM), Tunisie

**Spécialité : Pathologie des constructions, nouveaux matériaux,
restauration des monuments historiques**

Lamine DIENG

IFSSTAR, laboratoire des structures métalliques et à câble, département
Matériaux & Structures, Nantes, France

Spécialité : Structures métalliques et à câbles

Chafika DJELAL DANTEC

Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement LGCgE, Université
d'Artois, Béthune, France

Spécialité : Rhéologie des bétons, matériaux composites

Raoul FRANCOIS

INSA de Toulouse, département Génie Civil, Toulouse, France

**Spécialité : Corrosion et maintenance des structures en béton
armé**

Hocine HAMMOUM

Département de Génie Civil, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, Algérie

**Spécialité : Comportement et dimensionnement des structures
soumises à des séismes**

Said KENAI

Laboratoire Matériaux et Génie Civil, département Génie Civil, université
de Blida, Algérie

Spécialité : Mortiers et bétons, liants alternatifs

Pierre-Yves OLLIVIER

Ingénieur expert Structures, Nantes, France

Spécialité : Structures

Isabelle OUSSET

IRSTEA Unité de Recherche ETNA, Grenoble, France

Spécialité : Structures de protection contre les aléas naturels

Bachir REDJEL

Laboratoire de Génie Civil, Département Génie Civil, Université Badji
Mokhtar, Annaba, Algérie

Spécialité : Matériaux composites et alternatifs

Hassène SABEUR

Ecole Polytechnique de Tunisie (EPT) - Université de Carthage.
La Marsa, Tunisie

Spécialité : Mécanique du béton

Mohsen TENNICH

Institut supérieur des études technologiques de Radès, Tunisie

Spécialité : Matériaux alternatifs du béton



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 2020 (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

N° 5-6 / 2019

LISTE DES ANNONCEURS

Annonces de colloques : IABSE, Belgium, 13-14 March 2020, p. 52

XVI^e Forum Biodétérioration des Matériaux, IUT Cherbourg-Manche,
18-19 juin 2020, p. 57

74th RILEM Annual Week, incorporating the 40th Cement and Concrete
Science Conference, The Diamond, University of Sheffield,
31 August – 4 September 2020, p. 59