

Quinzième édition des Journées Scientifiques  
du Regroupement Francophone pour la Recherche et la Formation sur le Béton  
(RF)<sup>2</sup>B

Douai, France  
3 et 4 juillet 2014

## Table des matières

Message du Pr. Richard Gagné, Président du (RF) <sup>2</sup> B .....	iii
Les 14 membres actuels du (RF) <sup>2</sup> B .....	iii
Comité de direction, conseil d'orientation et comité d'organisation.....	iv
Programme des Journées Scientifiques .....	v
Liste des posters.....	vii
Présentation du département Génie Civil et Environnemental de Mines-Douai.....	viii
Université de Liège – CRIC-OCCN - CSTC	
<b>Durabilité des ciments ternaires à base de laitier vis-à-vis des attaques sulfatiques</b> Rondeux M., Courard L., Michel F., Vanhamme G., Pierre C., Pollet V., Lecomte I., Dieryck V. ....	1-9
LMDC INSA-UPS Toulouse – Université de Californie – EPFL	
<b>Mesures de degré de réaction d'additions minérales pour le développement de formulations cimentaires</b> Patapy C., Sant G., Scrivener K.L. ....	11-20
CRIB Université de Sherbrooke	
<b>Étude de l'autocicatrisation de mortiers contenant des additions réactives</b> Fattahi S., Gagné R., Tagnit-Hamou A. ....	21-35
IFSTTAR – CRIB Ecole Polytechnique de Montréal	
<b>Modélisation numérique de la fissuration des bétons renforcés de fibres</b> Tailhan J.L., Rossi P., Daviau-Desnoyers D. ....	37-46
CRIB Ecole Polytechnique de Montréal – IFSTTAR	
<b>Propagation d'une macrofissure dans un béton renforcé de fibres sous charge soutenue</b> Daviau-Desnoyers D., Charron J.P., Massicotte B., Rossi P., Tailhan J.L. ....	47-57
ENS Cachan – IFSTTAR – IRSN – Nuvia Travaux Spéciaux – UPMC Paris VI	
<b>Analyse du comportement de poutres en béton précontraint : instrumentation des torons de précontrainte par fibres optiques</b> Michou A., Benboudjema F., Khadour A., Nahas G., Wyniecki P., Berthaud Y. ....	59-68
CRIB Université Laval – Université de Liège – Vaycon Consulting – Université de Varsovie – US B. of R. Denver	
<b>Adhérence des réparations en béton: évaluation et facteurs d'influence</b> Bissonnette B., Courard L., Jolin M., Thomassin M., Vaysburd A., Garbacz A., von Fay K.F. ....	69-80
Université Libre de Bruxelles – CRIC-OCCN	
<b>Réutilisation des cendres issues de l'incinération des déchets ménagers dans les matériaux cimentaires</b> Fabien A., De Boom A., Degrez M., Pierre C., Staquet S. ....	81-90
Université de Pau et des Pays de l'Adour – Université de Cracovie	
<b>Contribution au développement de la colorimétrie pour l'analyse post-incendie des structures en béton</b> Carré H., Hager I., Perlot C. ....	91-100

DGCE - Mines Douai - LGCgE – Université de Hohai	
<b>Teneur en pâte de ciment et coefficient d'absorption d'eau des sables recyclés</b>	
Zhao Z., Rémond S., Damidot D., Xu W. ....	101-111
IJL-MGC/LERMAB Université de Lorraine	
<b>Adjuvant biosourcé : étude de la compatibilité de tanin inhibiteur de corrosion avec les matériaux cimentaires</b>	
Roux S., Diliberto C., Gambier F., Brosse N., Lecomte A. ....	113-119
DGCE - Mines Douai - LGCgE – CRIB Université de Sherbrooke	
<b>Étude de la biocicatrisation de mortiers fissurés</b>	
Ducasse-Lapeyresse J., Lors C., Damidot D., Gagné R. ....	121-127