

Le (RF)²B

Le Regroupement Francophone pour la Recherche et la Formation sur le Béton [(RF)²B] est né d'une entente entre des laboratoires universitaires francophones du Québec, de France, de Suisse, de Belgique et du Luxembourg. Le (RF)²B vise d'abord à formaliser les échanges scientifiques entre ces universités et à réaliser des activités de recherche communes, telles les Journées Scientifiques.

Les membres actuels

- Deux équipes du Département d'Architecture, Géologie, Environnement et Constructions de l'Université de Liège, Belgique
- Institut Jean-Lamour, Département CP2S, Equipe Matériaux pour le Génie Civil, Nancy-Université, France
- Le laboratoire des Constructions Solides de l'Université du Luxembourg, Luxembourg
- Le laboratoire MCS (Maintenance, Construction et Sécurité) et le laboratoire Matériaux de Construction de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse
- Le Département de Génie Civil de l'Ecole des Mines de Douai, France
- Trois équipes du Centre de Recherche sur les Infrastructures en Béton, Canada :
 - L'école Polytechnique de Montréal
 - L'Université Laval à Québec
 - L'Université de Sherbrooke
- Le Laboratoire de Mécanique et Technologie de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, France
- L'équipe Structures de l'Unité de Recherche Génie Civil (URGC) de l'INSA de Lyon, France
- Le Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions de l'INSA-Toulouse et de l'Université Paul Sabatier de Toulouse, France

12^e édition Journées Scientifiques

(RF)²B

Regroupement Francophone
pour la Recherche et la Formation
sur le Béton

6, 7 et 8 juillet 2011
Universités de
Liège, de Nancy et du
Luxembourg



Informations

Le 6 juillet sera consacrée à une journée de formation « Exposés efficaces » par un spécialiste de la communication scientifique. Le programme de cette journée est détaillé sur un document séparé.

Les journées scientifiques

Les journées scientifiques, qui en sont à leur douzième édition, se veulent un lieu privilégié de discussion sur les recherches effectuées dans le domaine du béton et de ses applications. Sont cordialement invités à ces rencontres les représentants et représentantes des institutions membres ainsi que tous les chercheurs des milieux gouvernementaux, universitaires et industriels qui sont intéressés par les thèmes mis en lumière chaque année.

Lieu

Université du Luxembourg

Faculté des Sciences, de la Technologie et de la Communication
Campus Kirchberg, Salle Paul Feidert
6, rue Coudenhove Kalergi
L-1359 Luxembourg

Renseignements

Ass.-Prof. Dr.-Ing. Danièle WALDMANN

Laboratoire des Constructions Solides
Université du Luxembourg
Tél. : +352 466644-5279
Courriel : daniele.waldmann@uni.lu

Prof. Dr. Ir. Luc COURARD

Laboratoire des Matériaux de Construction
Département ArGENCo
Université de Liège
Tél. : +32 4 366 93 50
Courriel : Luc.Courard@ulg.ac.be

Prof. Dr. André LECOMTE

Institut Jean Lamour, Département CP2S
Equipe Matériaux pour le Génie Civil
Université Henri Poincaré, Nancy Université
Tél. : +33 3 83 68 25 75
Courriel : andre.lecomte@iutnb.uhp-nancy.fr

Programme du 7 juillet 2011

8h30 : Accueil des participants

9h00 : Mots de bienvenue

Université du Luxembourg : Prof. Lucienne Blessing, Vice-Rectrice
(RF)²B : Prof. Ginette Arliguie, Présidente
Organisateurs : Prof. Danièle Waldmann

9h20 : Conférencier invité

Comportement et évaluation des ouvrages spéciaux vis-à-vis de la fissuration et du retrait (CEOS.fr) : un programme national de recherche, J. Mazars, prof. émérite à l'INPG.

9h50 : LMT – ENS Cachan

Etude de la fissuration au jeune âge dans les mortiers de façade. Th. Mauroux, F. Benboudjema, Ph. Turcry, A. Aït-Mokhtar, O. Deves

10h15 : CRIB – Université de Sherbrooke

Mécanismes et cinétique de l'autocicatrisation dans des mortiers cimentaires : influence de la refissuration. R. Gagné, M. Argouges

10h40 : Pause Café

10h55 : LMDC – INSA-UPS Toulouse

Initiation de la corrosion par carbonatation du béton : approche probabiliste couplée à l'expérimentation et à la modélisation. F. Duprat

11h20 : LMT – ENS Cachan

Approche multi-échelle de la corrosion en béton armé. Y. Berthaud, A. Dehoux, F. Bouchelaghem

11h45 : CRIB – Université de Laval Québec

Performance et robustesse des matériaux de réparation à prise rapide. V. Durand, B. Bissonnette

12h10 : Repas

13h30 : Conférencier invité

Réflexions sur l'évaluation de l'impact environnemental des matériaux de construction. C. Rech, CIMALUX, Président "Luxembourg EcoInnovation Cluster"

14h00 : LMDC – INSA-UPS Toulouse

L'intérêt des essais d'éco(géno)toxicité dans l'évaluation de l'impact sanitaire et environnemental des matériaux de construction. M. Coutand

14h25 : IJL-MGC – Nancy Université

Biodétérioration des matériaux cimentaires en eau douce. S. Roux, F. Feugeas, A. Lecomte

14h50 : LCS – Université du Luxembourg

Influence des variations environnementales sur les caractéristiques modales. D. Waldmann

15h15 : Visite de chantier

17h30 : Visite de posters et « Verrée »

19h00 : Banquet

Programme du 8 juillet 2011

9h00 : Conférencier invité

Défis pour l'industrie du béton préfabriqué au Luxembourg, R. Dennewald, Président de la SA des Chaux de Contern

9h30 : CRIB – École polytechnique de Montréal

Étude du comportement structural de tabliers de pont avec parapets préfabriqués. M. Namy, J.-P. Charron, B. Massicotte

9h55: URG – INSA Lyon

Renforcement de dalles en béton à l'aide de matériaux composites: approches expérimentale et numérique. A. Limam, JF Georjgin et D Dauffer

10h20 : IJL-MGC – Nancy Université

Renforcement à l'effort tranchant des structures en béton armé par des joncs de carbone. F. Al-Mahmoud, A. Castel, J-M. Mechling, T. Quang Minh

10h45 : Pause Café

11h00 : LCS – Université du Luxembourg

Nouveaux systèmes de murs isolants en béton. Ir. Shahriar Agaajani, D. Waldmann

11h25 : Ecole des Mines de Douai

Modélisation discrète de l'agglomération des fines minérales en suspension. A. Kimbonguila, S. Rémond

11h50 : ArGenCo – Université de Liège

Histoire des ouvrages religieux en béton en province de Liège: état des lieux et pathologies. L. Courard, A. Gillard, P. Paquet

12h15 : Repas

13h30 : CRIB – Université de Laval Québec

Modélisation de la mise en place du béton projeté. M. Jolin, N. Ginouse

13h55 : ArGenCo – Université de Liège

Techniques d'analyse de cycle de vie appliquées aux structures. B. Rossi, V. Delhay, L. Courard

14h20 : URG – INSA de Lyon

(à confirmer)

15h00 : Clôture des Journées Scientifiques

15h30 : Réunion du Conseil d'Orientation (interne)

Inscription

Sur le site du (RF)²B ou par Email (daniele.waldmann@uni.lu)

Membres de (RF) ² B, étudiants	gratuit
Non membres de (RF) ² B	170 Euros

Suggestions d'hébergement

A proximité de l'université (plateau du Kirchberg) (tarifs préférentiels en faisant référence au (RF)²B).

- La Coque (www.coque.lu ou

reservation_request@coque.lu)

- Hotel Novotel Luxembourg Kirchberg

(www.novotel.com)

- Hotel Sofitel Luxembourg Europe (www.sofitel.com)

Hôtels en centre ville (www.visitluxembourg.lu)