

24^e COLLOQUE



sur la progression
DE LA RECHERCHE
QUÉBÉCOISE SUR
LES OUVRAGES D'ART

PROGRAMME

LES 9 ET 10 MAI 2017



MARDI 9 MAI 2017

8 h Inscription et café

8 h 30 Mot d'ouverture

8 h 35 Allocution du doyen de la Faculté des sciences et de génie
André Darveau,
Université Laval

8 h 40 Allocution
*Ministère des Transports,
de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports*

8 h 45 Avancement des travaux de l'Association mondiale de la route (AIPCR)
Louis-Marie Bélanger,
*ministère des Transports,
de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports*

Modérateur: Mario Fafard – 9h à 12h

MODÈLE NUMÉRIQUE – SISMIQUE

9 h La calibration des modèles: état de l'art, pièges et limitations
James-A. Goulet,
École Polytechnique de Montréal

9 h 30 Détection d'endommagement dans les ponts par recalage de modèles numériques
Olivier Gauron,
Université de Sherbrooke

10 h Pause-café

10 h 30 Comportement des isolateurs sismiques sous basses températures: études expérimentales et numériques
Émilie Hudon, *Goodco Z-Tech*

CONCEPTION ET CONSTRUCTION

11 h Étude du comportement sous charge de pieux battus en béton préfabriqué armé de barres longitudinales et de spirales en matériaux composites de PRFV: application pour les fondations du pont Arthur Drive à Lynn Haven, Floride (USA)
Brahim Benmokrane,
Université de Sherbrooke

11 h 30 Remplacement du tablier au pont Honoré-Mercier: un projet couronné de succès après huit ans de travaux complexes
Raphaël Lavoie, *Les Ponts Jacques Cartier et Champlain inc.,* et **Mathieu Ashby,** *Tetra Tech*

12 h Dîner

CONFÉRENCE VEDETTE

13 h 30 Construction of Butterfly Web Bridge – Japanese Bridge Innovation
Akio Kasuga, *Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd.*

Modérateur: Hellen Christodoulou – 14h30 à 17h

CONCEPTION ET CONSTRUCTION

14 h 30 Le remplacement du pont levant Sir Ambrose Shea à Terre-Neuve
Sylvain Montminy,
Parsons

15 h Pause-café

15 h 30 Conception d'un pont mobile basculant à Saint-Jean-sur-Richelieu
Tony Mailhot et Benoit Cusson,
WSP

16 h Comportement des ponts à fort biais
Renaud Abrahamme,
WSP

16 h 30 La combinaison galvanisation-métallisation, une solution économique à privilégier
Éric Lévesque et Maxime Ampleman,
Canam-ponts

17 h Mot de clôture

17 h 05 Cocktail

MERCREDI 10 MAI 2017

8 h Inscription et café

8 h 25 Mot d'ouverture

Modérateur: Gérard Desgagné – 8 h 30 à 12 h

MATÉRIAUX - ESSAIS

8 h 30 Essais destructifs de 4 ponts de type dalle épaisse
Bruno Massicotte,
École Polytechnique de Montréal

9 h 15 La performance structurale de dalles épaisses affectées par la réaction alkali-silice
Josée Bastien, *Université Laval*

10 h Pause-café

10 h 30 Durabilité aux cycles de gel-dégel et à l'écaillage de bétons de type V-S fabriqués avec des liants ternaires et binaires
Richard Gagné,
Université de Sherbrooke

11 h 15 Réparations en béton projeté durables: principes et performances
Nicolas Ginouse,
King Shorcrete Solutions,
et Marc Jolin, *Université Laval*

12 h Dîner

Modérateur: Jacques Blouin – 13 h 30 à 15 h 30

CONCEPTION - INNOVATION

13 h 30 Passerelle piétonne Isabey-Darnley – Utilisation de dalles préfabriquées en BFUP
Étienne Cantin Bellemare, *Ville de Montréal,* et **Jean-Philippe Charron,** *École Polytechnique de Montréal*

14 h Évaluation expérimentale sous charges cycliques de la performance structurale de colonnes hybrides à haute performance en béton armé et renforcées à l'aide de tubes en matériaux composites
Radhouane Masmoudi,
Université de Sherbrooke

14 h 30 L'injection sous pression de coulis organique dans le béton, une science ou un art de faire
Dominic Chaussée et **Martin Lacerte,**
Société de transport de Montréal

15 h Réhabilitation de ponts par l'introduction d'un platelage en aluminium
Catherine St-Gelais,
Université Laval, et
André Caron, *SNC-Lavalin*

15 h 30 Mot de clôture

Ne manquez pas la 25^e édition qui aura lieu les 8 et 9 mai 2018 au Grand Salon du Pavillon Alphonse-Desjardins à l'Université Laval.

Il sera possible de consulter les articles relatifs aux conférences à l'adresse www.transports.gouv.qc.ca, dans la section Ministère, sous l'onglet Rôle du ministère.

Vos commentaires sont importants pour nous, vous pouvez nous les transmettre à l'adresse suivante: colloquestructures@transports.gouv.qc.ca



Nos partenaires:



*Transports,
Mobilité durable
et Électrification
des transports*

Québec 