



29^e

COLLOQUE

sur la progression
de la recherche québécoise
sur les ouvrages d'art

PROGRAMME

Du 9 au 10 mai 2023

Mardi 9 mai 2023 (avant-midi)

8 h **Inscription et café**

8 h 30 **Comité organisateur**

Mot d'ouverture

8 h 35 **André Zaccarin,**
Université Laval

Allocution du doyen de la Faculté des sciences et de génie

8 h 40 **Frédéric Pellerin,**
*Ministère des Transports
et de la Mobilité durable*

Allocution du sous-ministre adjoint du Sous ministériat à l'ingénierie et aux infrastructures

8 h 45 **Bernard Pilon,**
*Ministère des Transports
et de la Mobilité durable*

Bilan des travaux du thème « Infrastructures résilientes » de l'Association mondiale de la route (PIARC) pour le cycle 2020-2023

Modérateur : Mathieu Fiset, Université du Québec à Chicoutimi

CONCEPTION

9 h **Martin Pharand,**
Polytechnique Montréal

Comportement et dimensionnement de dalles de pont renforcées en BFUP

9 h 30 **Brahim Benmokrane,**
Université de Sherbrooke

Conception, fabrication et mise à l'essai d'éléments structuraux préfabriqués en béton armé d'armatures en matériaux composites de PRF pour des ouvrages plus durables

10 h **Pause**

CONCEPTION

10 h 30 **Dominic Daviau-Desnoyers,**
SNC-Lavalin

Conception des structures du REM – défis techniques et innovation

11 h **Aurélie Laure Noubissie Tchoumbou,**
AECOM
François Modjabi-Sangnier,
SNC-Lavalin

Réseau express métropolitain de Montréal (REM) : démarches de conception des ouvrages et de durée de vie

11 h 30 **Lotfi Guizani,**
ÉTS
Moctar Sidibé,
*Les Ponts Jacques Cartier
et Champlain inc.*

Projet de recherche sur l'apport de l'isolation sismique sur le pont Jacques-Cartier

12 h **Dîner**

Mardi 9 mai 2023 (après-midi)

Modérateur : Dominic Daviau-Desnoyers, SNC-Lavalin

CONCEPTION

13 h 15 **Admir Pasic, Raymond Haché
et Christopher El-Khoury,**
Stantec

Nouveau pont emblématique de l'île d'Orléans : avant-projet définitif – partie structure

14 h **Pierre-Louis Cons
et Sébastien Côté,**
Arup

Passerelle Kâhâsiniskâk : conception paramétrique pour le confort des usagers

14 h 30 **Laurent Allard et Reda Snaiki,**
École de technologie supérieure

Étude comparative de l'excitation par turbulence d'un pont suspendu

15 h **Pause**

RÉPARATION ET RÉHABILITATION

15 h 30 **Alexandre Phan,**
SNC-Lavalin
Dominique Bourdages,
Ville de Laval

Augmentation de la capacité portante en cisaillement de deux structures à Laval

16 h	Patrick Théoret et François Paradis, <i>CIMA+</i>	Renforcement temporaire du pont des Piles à l'aide de haubans
16 h 30	Mathieu Fiset, <i>Université du Québec à Chicoutimi</i> Josée Bastien, <i>Université Laval</i>	Ancrage et conception de barres collées internes comme renforcement en cisaillement
17 h	Comité organisateur	Mot de clôture
17 h 05	Cocktail	

Mercredi 10 mai 2023 (avant-midi)

8 h	Inscription et café	
8 h 25	Comité organisateur	Mot d'ouverture

Modérateur : François Marchand, ministère des Transports et de la Mobilité durable

GESTION

8 h 30	James-A. Goulet et Zachary Hamida, <i>Polytechnique Montréal</i>	OpenIPDM (<i>Infrastructures Probabilistic Deterioration Model</i>) : une librairie ouverte pour modéliser la dégradation d'un parc d'infrastructures
9 h	Cassandra Trottier, <i>Université d'Ottawa</i>	L'évaluation de béton atteint par les réactions de gonflement interne
9 h 30	Alexandre Tarussov et Harold Brusseau, <i>Détection Radex inc.</i>	Progrès récents dans la cartographie de corrosion par géoradar
10 h	Pause	
10 h 30	Marie-Anne Thibault, <i>Hydro-Québec</i>	Évolution de l'état des câbles porteurs du pont suspendu de Beauharnois
11 h	Matthieu Galland, <i>Arup</i>	Détermination de surcharges routières spécifiques à un ouvrage pour son évaluation

CONSTRUCTION

11 h 30	Stéphane Joseph et Louis Gilbert, <i>Gilbert Infrastructure</i>	Réhabilitation de ponceaux à l'aide de géopolymère projeté
12 h	Dîner	

Mercredi 10 mai 2023 (après-midi)

Modérateur : Lotfi Guizani, École de technologie supérieure

CONSTRUCTION

13 h 30	Denis Lefebvre, <i>Hexaki</i> Rémi Guillemette, <i>Polycor</i>	Construction accélérée de culée en granite à faible émission de carbone
14 h	Bocar Ganao et Soufyane Loubar <i>AECOM</i>	BIM et structures linéaires sur le projet du REM : fondation d'un projet EPC
14 h 30	Yannick Protière, <i>SIMCO Technologies</i>	Gestion du risque de fissuration thermique lors de coulées d'éléments massifs
15 h	Steve Arsenault, <i>Ministère des Transports et de la Mobilité durable</i>	Mot de clôture

Ne manquez pas la 30^e édition qui aura lieu les 7 et 8 mai 2024 à l'amphithéâtre Hydro-Québec 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



POLYTECHNIQUE
MONTREAL



**Transports
et Mobilité durable**

Québec

