



29<sup>e</sup>

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

### Mercredi 10 mai 2023 (avant-midi)

8 h	<b>Inscription et café</b>	
8 h 25	<b>Comité organisateur</b>	Mot d'ouverture

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

#### GESTION

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

#### CONSTRUCTION

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

### Mercredi 10 mai 2023 (après-midi)

**Modérateur : Lotfi Guizani, École de technologie supérieure**

#### CONSTRUCTION

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

Ne manquez pas la 30<sup>e</sup> 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](http://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](mailto:colloquestructures@transports.gouv.qc.ca)

## NOS PARTENAIRES



POLYTECHNIQUE  
MONTREAL



**Transports  
et Mobilité durable**

**Québec**

