



30^e
COLLOQUE

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

PROGRAMME

Les 7 et 8 mai 2024

30
ans
d'expertise!

Mardi 7 mai 2024

8 h	Inscription et café	
8 h 30	Comité organisateur	Mot d'ouverture
8 h 35	Line Lapointe, <i>Université Laval</i>	Allocution de la vice-doyenne à la recherche de la Faculté des sciences et de génie
8 h 40	Frédéric Pellerin, <i>ministère des Transports et de la Mobilité durable</i>	Allocution du sous-ministre adjoint du Sous-ministériat à l'ingénierie et aux infrastructures

Modérateur : Michel Paradis

MATÉRIAUX

9 h	Sébastien Galipeau et Marc-Antoine Loranger, <i>ministère des Transports et de la Mobilité durable</i>	Matériaux composites : 30 ans d'innovation
9 h 30	Benoit Cusson, WSP	L'aluminium, les passerelles et la norme CSA S7-23
10 h	Pause-café	

SISMIQUE

10 h 30	Ahmad Abo El Ezz et Georges El-Saikaly, <i>École de technologie supérieure</i>	Cadre analytique pour l'évaluation de la performance sismique des ponts existants et réhabilités
11 h	Bruno Massicotte, <i>Polytechnique Montréal</i>	Conception et validation de la performance parasismique de piles de ponts préfabriquées
11 h 30	Jimmy Fortier, <i>Parsons inc.</i>	Vulnérabilité sismique des ponts existants : réflexion sur les différentes stratégies
12 h	Dîner	

Modérateur : André Blouin

MODÉLISATION

13 h 30	Marc Savard, <i>ministère des Transports et de la Mobilité durable</i>	Investigation de pathologies dans les ouvrages d'art avec le laboratoire mobile d'auscultation
14 h	Martin Talbot et Jean-François Laflamme, <i>ministère des Transports et de la Mobilité durable</i>	Modélisation 3D du pont Pierre-Laporte calibrée sur plusieurs années de mesures expérimentales
14 h 45	Michel Dion, <i>ministère des Transports et de la Mobilité durable</i>	Jumeau numérique Pierre-Laporte, un pont vers l'avenir en gestion
15 h 15	Pause-café	

CONCEPTION ET CONSTRUCTION

15 h 45	Bertrand Voutaz et Maxime Bellefeuille, <i>Arup Canada inc.</i>	Construction accélérée d'un pont d'étagement de l'avenue Finch West au-dessus de l'autoroute 400
16 h 15	Issam Bekkali et Alexandre C. Robert, <i>Conseil Fari Stalo inc.</i>	Prolongement de l'autoroute 19 – Pont lancé à section variable de type arc en acier
16 h 45	Frédéric Gendron, <i>CIMA+</i>	Reconstruction du pont d'étagement du boulevard des Galeries-d'Anjou

- 17 h 15 **Steve Arsenault,**
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable* Mot de clôture
- 17 h 30 **Cocktail**

Mercredi 8 mai 2024

- 8 h **Inscription et café**
- 8 h 25 **Comité organisateur** Mot d'ouverture
- 8 h 30 **Bernard Pilon,**
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable* Avancement des travaux du comité technique sur les ponts de l'Association mondiale de la route (PIARC) pour le cycle 2024-2027

Modératrice : Sophie St-Jacques

GESTION

- 8 h 45 **Marie-Christine Dandois,**
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable* Gestion des ponts patrimoniaux et potentiellement patrimoniaux au Québec

HYDRAULIQUE

- 9 h 15 **Damien Pham Van Bang,**
École de technologie supérieure Vulnérabilité d'ouvrages par érosion-affouillement à leurs fondations
- 9 h 45 **Patrice Grenier et André Viel,**
Hydro-Québec Levés bathymétriques des piles des ponts du canal de Beauharnois
- 10 h 15 **Pause-café**

CONCEPTION ET CONSTRUCTION

- 10 h 45 **Juan Manuel Macia**
et Tony Mailhot, WSP Conception de la première ligne de métro à Bogota
- 11 h 15 **Dominic Daviau-Desnoyers,**
AtkinsRéalis Conception et construction du pont Ellwood Diamond
- 11 h 45 **Matthieu Galland et**
Pierre-Louis Cons,
Arup Canada inc. La planification du projet de reconstruction du pont de l'Île-d'Orléans
- 12 h 15 **Dîner**

Modérateur : Nicolas Fauchon

- 13 h 30 **Maxime Monfort,**
Université Laval Automatisation de la mise en place du béton projeté structural : avancement et perspectives

ÉVALUATION – AUSCULTATION

- 14 h **Anthony Lefour,**
Arup Canada inc. Évaluation de la capacité portante du pont San Francisco-Oakland (Bay Bridge)
- 14 h 30 **Gilberto Cidreira Keserle,**
Englobe corp.,
et Cédric Drolet,
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable* Expertises de dalles par relevé de potentiel : Étude de cas de 230 structures
- 15 h **Steve Arsenault,**
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable* Mot de clôture

Ne manquez pas la 31^e édition qui aura lieu les 6 et 7 mai 2025 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

30 ans d'expertise



Gouvernement du Québec
Ministère des Transports
UNIVERSITÉ
LAVAL
ÉCOLE
POLYTECHNIQUE



NOS PARTENAIRES



Le génie pour l'industrie



Centre de recherche sur les infrastructures en béton

**Transports
et Mobilité durable**

Québec

