



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,
Université Laval

Allocution de la vice-doyenne à la recherche 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

Modérateur : Michel Paradis

MATÉRIAUX

9 h Sébastien Galipeau et
Marc-Antoine Loranger,
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable*

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,
École de technologie supérieure

Cadre analytique pour l'évaluation de la performance sismique des ponts existants et réhabilités

11 h Bruno Massicotte,
Polytechnique Montréal

Conception et validation de la performance parasismique de piles de ponts préfabriquées

11 h 30 Jimmy Fortier,
Parsons inc.

Vulnérabilité sismique des ponts existants : réflexion sur les différentes stratégies

12 h **Dîner**

Modérateur : André Blouin

MODÉLISATION

13 h 30 Marc Savard,
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable*

Investigation de pathologies dans les ouvrages d'art avec le laboratoire mobile d'auscultation

14 h Martin Talbot et
Jean-François Laflamme,
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable*

Modélisation 3D du pont Pierre-Laporte calibrée sur plusieurs années de mesures expérimentales

14 h 45 Michel Dion,
*ministère des Transports
et de la Mobilité durable*

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,
Arup Canada inc.

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,
Conseil Fari Stalo inc.

Prolongement de l'autoroute 19 – Pont lancé à section variable de type arc en acier

16 h 45 Frédéric Gendron,
CIMA+

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



3^e COLLOQUE
SUR LA PROGRESSION DE LA RECHERCHE
QUÉBÉCOISE SUR LES OUVRAGES D'ART



15^e COLLOQUE
SUR LA PROGRESSION DE LA RECHERCHE
QUÉBÉCOISE SUR LES OUVRAGES D'ART



17^e
COLLOQUE



25^e
COLLOQUE

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

NOS PARTENAIRES



UNIVERSITÉ
LAVAL



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

POLYTECHNIQUE
MONTREAL



Le génie pour l'industrie

CRIB

Centre de recherche sur les
infrastructures en béton

Transports
et Mobilité durable

Québec

