

30^e

CONGRÈS

INFRA
2024

30 ANS

DE COLLABORATION
ET D'INNOVATION POUR
DÉVELOPPER LE SAVOIR-FAIRE!

APPEL AUX CONFÉRENCIERS



CHÂTEAU ROYAL À LAVAL | 25-26 NOVEMBRE 2024



30^e

CONGRÈS

INFRA
2024

APPEL DE CANDIDATURES

Organisée par le CERIU (Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines), cette 30^e édition du Congrès INFRA rassemblera un grand nombre d'ingénieurs, urbanistes, technologues, décideurs, gestionnaires, architectes paysagistes et chercheurs de tous les milieux.

Profitez de l'occasion pour faire connaître votre expertise et celle de vos équipes en présentant vos réalisations et solutions dédiées à une saine gestion des infrastructures et à un aménagement urbain durable.

DATE LIMITE

Déposez votre proposition
de conférence avant le

1^{ER} JUILLET 2024

MISSION

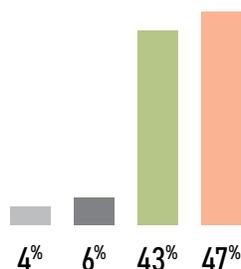
Mettre en œuvre toute action de transfert de connaissances et de recherche appliquée pouvant favoriser le développement du savoir-faire, des techniques, des normes et des politiques supportant la gestion durable et économique des infrastructures et la compétitivité des entreprises qui œuvrent dans le secteur des infrastructures municipales.

PROFIL DES PARTICIPANTS 2023

Notre congrès INFRA 2023, en mode hybride pour une 3^e année, a connu un autre grand succès!

EN BREF

94 CONFÉRENCIERS – 69 EXPOSANTS – 12 SESSIONS SUR 2 JOURS
1 100 PARTICIPANTS (800 présentiel + 310 virtuel), répartis comme suit:



– **ENTREPRISES** [47%] – **MUNICIPALITÉS** [43%]

– **MINISTÈRES ET ASSOCIATIONS** [6%] – **INSTITUTIONS D'ENSEIGNEMENT** [4%]

Une programmation sur deux jours, en trois sessions parallèles, proposait une soixantaine de conférences présentées par près d'une centaine de conférenciers de haut calibre, provenant du Québec, du Canada et de l'international.

30^e

CONGRÈS

INFRA
2024

LA THÉMATIQUE

30 ANS

DE COLLABORATION
ET D'INNOVATION POUR
DÉVELOPPER LE SAVOIR-FAIRE!

LE CERIU EST LA RÉPONSE À UN BESOIN RECONNU PAR TOUS CEUX ET CELLES QUI DÉSIRENT AMÉLIORER LEURS CONNAISSANCES ET LEUR GESTION DES INFRASTRUCTURES MUNICIPALES.

Depuis sa création en 1994, le CERIU a instauré des actions concertées et innovantes en auscultation et en réhabilitation des infrastructures urbaines tout en mobilisant le milieu pour un partage de savoir-faire. Reconnu pour son leadership, son expertise variée et son approche unique axée sur le partenariat, **LE CERIU EST AUJOURD'HUI L'UN DES SEULS ORGANISMES À OFFRIR UNE PERSPECTIVE INTÉGRÉE DES ACTIFS MUNICIPAUX.** Il œuvre en concertation avec ces milieux pour soutenir l'innovation, la formation, le développement du savoir-faire et le transfert de connaissances afin de répondre aux défis que pose la pérennité des infrastructures.

En 2024, après 30 ans d'existence et de contribution au développement des infrastructures urbaines, c'est l'occasion de revenir sur les réalisations, les impacts et les défis du CERIU, mais aussi de se projeter vers l'avenir et de réfléchir aux enjeux, aux opportunités et aux innovations qui marqueront les prochaines décennies.

Le CERIU espère continuer à être un acteur de référence, un catalyseur d'innovation et un facilitateur de collaboration pour les 30 prochaines années et au-delà.



M. Martin Gaudette, ing., M. Sc. A.

Directeur adjoint, Réalisation de projets, Service de l'ingénierie,
Ville de Laval, président du comité organisateur du congrès INFRA 2024

ORIENTATIONS DES COMITÉS PROGRAMMATION

ORIENTATIONS DES COMITÉS TECHNIQUES [1/3]

AMÉNAGEMENTS URBAINS —

- Changements climatiques ;
- Équité en aménagement urbain et résilience des communautés ;
- Intégration urbaine des infrastructures et qualité des milieux de vie ;
- Politiques et pratiques d'une gestion intégrée en aménagement urbain ;
- Mobilisation et adhésion à des projets résilients ;
- Nouveaux modes de gestion de l'urbanisation ;
- Recherche et innovation en aménagement urbain comme moyens d'adaptation à la ville de demain ;
- Solutions basées sur la nature ;
- Acceptabilité sociale par la participation publique ;
- Leviers financiers et l'écofiscalité.

GESTION DES EAUX —

INONDATIONS ET EAUX PLUVIALES

- Approches émergentes pour planifier et améliorer la résilience ;
- Pratiques et approches pour gérer les inondations dans un milieu bâti ;
- Gestion du risque face aux inondations ;
- Aménagements résilients et impacts des changements climatiques ;
- Bonnes pratiques en gestion durable des eaux pluviales et infrastructures vertes.

EAU POTABLE ET EAUX USÉES

- Gestion du territoire et de l'aménagement ;
- Protection des sources d'eau à l'échelle du territoire, eau potable avec les bassins versants ;
- Bonnes pratiques en approvisionnement et gestion de l'eau potable ;
- Contrôle des débordements et mesures compensatoires ;
- Adaptation aux changements climatiques ;
- Intégration de la ville intelligente ;
- Branchements croisés et impacts environnementaux.

AUTRES THÈMES RELIÉS À LA GESTION DES EAUX

- Innovations dans le domaine ;
- Grands défis avec les changements climatiques ;
- Nouvelles technologies: intelligence artificielle ;
- Interactions - aménagement et réseaux ;
- Évolution pour l'opération des réseaux et des réglementations.

ORIENTATIONS DES COMITÉS PROGRAMMATION

ORIENTATIONS DES COMITÉS TECHNIQUES [2/3]

GESTION D'ACTIFS —

- Planification de la gestion durable ;
- Contribution à la réduction d'émission GES ;
- Intégration des impacts des changements climatiques ;
- Évaluation et développement de la résilience ;
- Utilisation et valorisation des données ;
- Intelligence artificielle ;
- Plan de gestion d'actifs : politiques, stratégies et processus ;
- Défis planification intégrés en milieux urbains ;
- Optimisation des différentes ressources ;
- Acceptabilité, accessibilité et intégration ;
- Gestion optimale et équitable du portefeuille de l'ensemble des actifs ;
- Comment développer la gouvernance et le leadership en gestion d'actifs ?

INFRASTRUCTURE SOUTERRAINES —

- Stabilisation et protection d'ouvrages ;
- Contrôle qualité et bonnes pratiques en protection des infrastructures souterraines ;
- Inspections et états des réseaux ;
- Sécurité des infrastructures essentielles ;
- Analyses de cas ;
- Intelligence artificielle ;
- Résilience des infrastructures souterraines face aux phénomènes naturels ;
- Respect des normes et réglementations dans un contexte évolutif.

RÉSEAUX TECHNIQUES URBAINS —

- Encombrement des infrastructures dans l'espace public incluant les RTU ;
- Nouvelles technologies ;
- Entretien et maintien de l'état des infrastructures ;
- Bonnes pratiques pour l'installation du réseau sans-fil (5G) ;
- Bonnes pratiques dans le déploiement des réseaux ;
- Bonnes pratiques lors des interventions ;
- Enjeux de densification urbaine ;
- Changements climatiques (nouvelles énergies, mesures à mettre en place) ;
- Cartographie des réseaux ;
- Optimisation de l'ingénierie ;
- Initiatives provinciales (outils, applications et bonnes pratiques).

ORIENTATIONS DES COMITÉS PROGRAMMATION

ORIENTATIONS DES COMITÉS TECHNIQUES [3/3]

INFRASTRUCTURES DE SURFACE —

- Projets et initiatives reliés aux changements climatiques, renforcement de la résilience et réduction de la pollution ;
- Avancées en matière de recyclage des matériaux ;
- Gains de performance et de durabilité des matériaux ;
- Conception, aménagement et entretien des rues et autres voies liées aux différents modes de transport ;
- Nouveautés dans les méthodes d'inspection, de comptage et auscultation des infrastructures de surface (drones et autres ...);
- Enjeux et solutions dans les domaines de la géotechnique, le drainage des chaussées, le déneigement, le marquage au sol et l'éclairage au DEL ;
- Projets innovants en ouvrages d'art et structure urbaine ;
- Encadrement contractuel pour favoriser l'innovation ;
- Expérience dans les différents modes contractuels ;
- Suivis de performances ;
- Techniques d'estimation de coûts ;
- Application d'intelligence artificielle dans les infrastructures de surface ;
- Usages potentiels de la modélisation numérique des infrastructures de surface (BIM).

30^e

CONGRÈS

INFRA
2024

COMITÉ DE SÉLECTION

Les propositions de conférence sont évaluées par un comité d'experts sous la direction de notre président du comité organisateur : M. **MARTIN GAUDETTE**, Ing., M. Sc. A., directeur adjoint, Réalisation de projets, Service de l'Ingénierie, Ville de Laval.

CRITÈRES DE SÉLECTION

- Présenter une étude de cas, un projet expérimental appliqué ou un projet d'étude appliquée ;
- Démontrer l'aspect innovant et l'associer à un projet d'une municipalité (s'il y a lieu) ;
- Appuyer les résultats sur des données quantifiables et démontrables ;
- Démontrer une approche multidisciplinaire (s'il y a lieu) ;
- Respecter les modalités de présentation ;
- Être disponible les deux jours du congrès ou identifier clairement la journée non disponible dans le formulaire de proposition. Noter que cela pourrait compromettre la candidature ;
- Les projets de type promotionnel seront refusés ;
- Tout projet réalisé en milieu municipal doit être présenté avec un représentant d'une municipalité ;
- Tout projet universitaire d'étude appliquée doit être présenté par l'étudiant et le professeur.

RAPPEL : **DATE LIMITE**
Déposez votre proposition
de conférence avant le

1^{ER} JUILLET 2024

30^e

CONGRÈS

INFRA
2024

INFORMATIONS ET FORMULAIRE

MODALITÉS DE PRÉSENTATION

- Prévoir une **PRÉSENTATION DE 20 MINUTES** avec une période de **5 MINUTES DE QUESTIONS**.
- Le conférencier devra remettre sa présentation (**POWERPOINT, EN FORMAT 16:9**)
au CERIU **AU PLUS TARD LE 1^{ER} NOVEMBRE 2024**.
- Le conférencier dont la présentation **COMPREND DES VIDÉOS** s'engage à remettre celles-ci **SÉPARÉMENT DE LA PRÉSENTATION** pour éviter des problématiques techniques sur place (**FORMAT: MP4 1 920 X 1 080**).
- Le conférencier s'engage à utiliser la police de caractère **ARIAL OU APTOS EN 18 PTS MINIMUM**.

DATES IMPORTANTES

- Date limite de **DÉPÔT DES FORMULAIRES: 1^{ER} JUILLET 2024**
- **CONFIRMATION DES CONFÉRENCIERS** pour l'édition 2024 : **16 AOÛT 2024**
- **REMISE DE LA PRÉSENTATION** des conférenciers : **1^{ER} NOVEMBRE 2024**
- **CONGRÈS INFRA 2024 : 25-26 NOVEMBRE 2024**

FORMULAIRE



Pour vous inscrire, veuillez compléter le [formulaire en-ligne](#)
[pour l'inscription des conférenciers](#) Infra 2024.

Une confirmation officielle du comité de sélection vous sera envoyée par courriel au mois d'août.



LA FORCE
DU PARTENARIAT

Depuis 30 ans!

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ LE SITE DU CERIU →