



*Une gestion efficiente  
dans un contexte évolutif*

## APPEL AUX CONFÉRENCIERS



CENTRE DES CONGRÈS DE QUÉBEC

21-22 NOVEMBRE 2022

# APPEL DE CANDIDATURES

Organisée par le CERIU (Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines), cette 28<sup>e</sup> 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

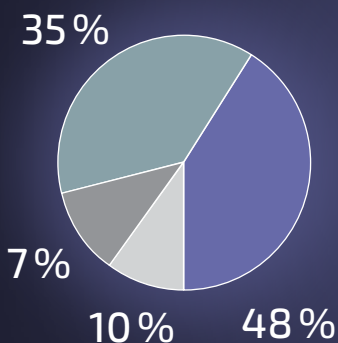
Déposez votre proposition de conférence avant le

**3 juin 2022**

CERIU

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 2021 [VIRTUEL]



EN BREF: 98 CONFÉRENCIERS / 32 EXPOSANTS / 12 SESSIONS / 60 CONFÉRENCES.

Notre congrès INFRA 2021, qui se déroulait pour une deuxième année en mode virtuel, a connu un autre grand succès. Il a même fracassé le record de plus de 100 participations en comparaison à l'année 2020, passant de 857 à **953 PARTICIPANTS**, répartis comme suit: Municipalités: 48% / Entreprises: 35% / Gouvernement et associations: 10% / Institutions d'enseignement: 7%. — 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.

# THÉMATIQUE

## *Une gestion efficiente dans un contexte évolutif*

La gestion efficiente des actifs représente un défi de taille dans un contexte en forte évolution. Les différents volets de la gestion municipale sont particulièrement impactés par tous les changements rapides des conditions actuelles, tant au niveau socio-économique qu'environnemental. Les villes doivent donc continuer de développer et adapter leurs actifs tout en s'assurant d'une saine gestion intégrée, dans un objectif de pérennité.

Les acteurs du milieu font aussi face à des enjeux croissants d'approvisionnement, de ressources humaines et financières. L'identification des priorités d'intervention et de maintien d'actifs devient alors de plus en plus essentielle et pose des défis importants pour répondre aux différents besoins.



# ORIENTATIONS DES COMITÉS PROGRAMMATION

## ORIENTATIONS DES COMITÉS TECHNIQUES [1/2]

### AMÉNAGEMENTS URBAINS —

- Changement climatique.
- Les enjeux de la densification urbaine.
- Équité en aménagement urbain et résilience des communautés.
- L'intégration urbaine des infrastructures et la qualité des milieux de vie.
- Gouvernance - comment intégrer la notion adaptative dans les processus d'aménagement urbain.
- La multidisciplinarité des interventions et des secteurs d'infrastructures urbaines (intégrer le terrestre et souterrain).
- La convergence de l'ensemble des visions et objectifs des intervenants.
- Les nouveaux modes de gestion de l'urbanisation.
- La recherche et l'innovation en aménagement urbain comme moyens d'adaptation à la ville de demain.
- Urbanisme transitoire.
- Le verdissement et les infrastructures vertes pour créer la ville du futur.
- Acceptabilité sociale.

### GESTION DES EAUX —

#### Inondation :

- Intelligence artificielle.
- Approches émergentes pour la résilience en inondation.
- Pratiques et approches pour gérer les inondations.
- Prévention des inondations.
- Aménagements résilients et impacts des changements climatiques (nouveau).

#### Eau Potable :

- Gestion du territoire.
- Protection des sources d'eau à l'échelle du territoire l'eau potable avec les bassins versants.
- La gestion par bassins versants.
- Bonnes pratiques en gestion de l'eau potable.
- Meilleures connaissances des sources d'eau.

#### Eaux pluviales et eaux usées :

- Bonne pratiques en gestion durable des eaux pluviales et infrastructures vertes.
- Contrôle des débordements et mesures compensatoires.
- Optimisation des infrastructures existantes dont les infrastructures vertes.
- Adaptations aux changements climatiques.
- L'intégration de la ville intelligente.
- Nouvelles tendances pour le suivi des eaux.
- Encadrement réglementaire (nouveau).

# ORIENTATIONS DES COMITÉS PROGRAMMATION

## ORIENTATIONS DES COMITÉS TECHNIQUES [2/2]

### GESTION DES ACTIFS —

- Défis d'intégration.
- Transition écologique.
- Prédiction des besoins futurs, un essentiel pour la gestion des actifs.
- Décision d'optimisation de la gestion des ressources.
- Implication des citoyens dans la conception des projets, système Sésame.
- Représentation de la diversité des services d'une ville dans la gestion des actifs.
- L'intelligence artificielle peut-elle être un outil de prédiction en matière de gestion des actifs ?
- Savoir utiliser les données disponibles dans la gestion des actifs.
- Les grandes lignes de la gestion des actifs.
- Les eaux de ruissellement arrimé à la gestion des actifs.
- Les infrastructures vertes un moyen de rétention à la source, réseau mineur / majeur.

### INFRASTRUCTURES DE SURFACE —

- Projets et initiatives reliés aux changements climatiques, renforcement de la résilience et réduction de la pollution.
- Bonnes pratiques de recyclage des matériaux.
- Matériaux innovants.
- Conception, aménagement et entretien des rues et voies cyclables.
- Initiatives dans l'approche Vision Zéro.
- Nouveautés dans les méthodes d'inspection incluant l'utilisation des drones.
- Enjeux et solutions dans les domaines de la géotechnique, le marquage au sol et l'éclairage au DEL.
- Projets innovants en ouvrages d'art.
- Encadrement contractuel de l'innovation.
- Contrat de performance.
- Usages potentiels de la modélisation numérique des infrastructures urbaines.

### INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES —

- Stabilisation et protection d'ouvrages.
- Les bonnes pratiques en protection des infrastructures souterraines.
- Inspections et état des réseaux.
- Analyses de cas.
- Réhabilitation de chambres et regards.
- Technique de remplacement des branchements de service en plomb.
- Intelligence artificielle.
- La résilience des infrastructures souterraines et impacts climatiques.
- La dualité d'une gestion efficiente des projets d'infrastructures souterraines dans un contexte évolutif.
- Encadrement des travaux dans un contexte de pénurie de personnel.
- Le respect des normes et réglementation dans un contexte évolutif.
- La réglementation concernant la loi sur l'environnement.

### COMITÉ TECHNIQUE RTU —

- Encombrement des infrastructures dans l'espace public incluant les RTU.
- Nouvelles technologies.
- Entretien et maintien de l'état des infrastructures.
- Bonnes pratiques dans du sans-fil (5G).
- Bonnes pratiques dans le déploiement des réseaux.
- Bonnes pratiques lors des interventions.
- Enjeux de densification urbaine.
- Les changements climatiques (nouvelles énergies, les mesures à mettre en place).
- La cartographie des réseaux.
- Guide de gestion des RTU dans les emprises publiques.
- Déclaration de principe pour une gestion concertée des espaces publics.

# COMITÉ DE SÉLECTION



Les propositions de conférence sont évaluées par un comité d'experts sous la direction de nos coprésidents du comité organisateur, **Madame Sharon Clavet**, directrice, Division du développement durable, Service de la planification de l'aménagement et de l'environnement, Ville de Québec et **Monsieur Richard Frenette**, ing., Ph.D., cofondateur de la firme Brodeur Frenette.



## 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).
- Accepter la retransmission de votre présentation.
- Respecter les modalités de présentation.
- Être disponible les deux jours du congrès ou identifier clairement les journées non-disponibles dans le formulaire de proposition. Noter que cela pourrait compromettre la candidature.
- Ne pas présenter un projet type promotionnel pour son entreprise
- 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.

**Respecter la date limite du dépôt**

**3 juin 2022**

# INFORMATIONS ET FORMULAIRE

## MODALITÉS DE PRÉSENTATION

- Prévoir une **présentation de 20 minutes** avec **période de 5 minutes de questions**.
- Le conférencier devra remettre sa présentation (**Powerpoint, en format 16:9**) au CERIU **au plus tard le 1<sup>er</sup> novembre 2022**.
- 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 1920 x 1080**).
- Le conférencier s'engage à utiliser la police de caractère **ARIAL en minimum 18 pts**.

## DATES IMPORTANTES

- Date limite de **dépôt des formulaires** : **3 JUIN 2022**
- **Confirmation des conférenciers** pour l'édition 2022 : **1<sup>ER</sup> AOÛT 2022**
- **Remise de la présentation** des conférenciers : **1<sup>ER</sup> NOVEMBRE 2022**
- **Congrès INFRA 2022** : **21 ET 22 NOVEMBRE 2022**

## FORMULAIRE

Pour vous inscrire, veuillez compléter le [formulaire en-ligne pour l'inscription des conférenciers](#) Infra 2022.

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