



*S'adapter pour créer
La ville de demain*

APPEL AUX CONFÉRENCIERS



CENTRE DE CONGRÈS DE ST-HYACINTHE

30 NOV. AU 2 DÉC. 2020

APPEL DE CANDIDATURES

Organisée par le CERIU (Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines), cette 26^e édition du Congrès INFRA rassemblera des 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

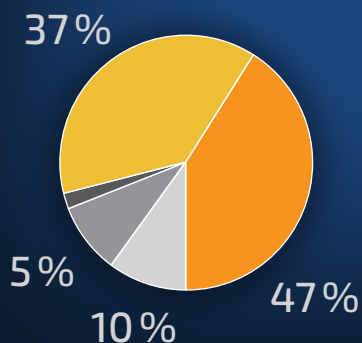
Déposez votre proposition de conférence avant le

5 juin 2020

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. **La force du partenariat.**

PROFIL DES PARTICIPANTS



INFRA 2019 connu un succès inégalé jusqu'à maintenant en raison du nombre record de participants. **Il affichait déjà complet une semaine avant l'évènement** et les inscriptions ont dû être suspendues. C'était une première et tout un cadeau pour cet anniversaire.

En bref, **le congrès INFRA 2019 a accueilli 1057 participants**, lesquels sont issus à **47% des municipalités**, près de 10% de plus que l'année passée, **37% d'entreprises**, **5% du gouvernement et d'associations** et **10% d'institutions d'enseignement**. La programmation, qui se divisait en **18 sessions**, proposait près d'une centaine de conférences données par **144 conférenciers** de haut calibre, provenant du Québec, du Canada et de l'international. Le Salon des affaires quant à lui, a rassemblé **60 exposants**.

THÉMATIQUE

S'ADAPTER POUR CRÉER LA VILLE DE DEMAIN

Dans un monde changeant, les différents acteurs de la ville doivent adapter leurs pratiques aux nouvelles exigences et à l'arrivée des technologies innovantes.

Ces dernières, tangibles et intangibles, exigent de chacun de nouvelles compétences et connaissances pour gérer et développer la ville de demain.

Ces avancées technologiques ne doivent toutefois pas remplacer le dialogue entre les partenaires historiques de la ville, ni la nécessité de collaborer et de créer cette ville en mutation en intégrant à la vision urbaine les infrastructures, ces piliers essentiels de la ville d'hier, d'aujourd'hui et de demain.



ORIENTATIONS DES COMITÉS PROGRAMMATION

ORIENTATIONS DES COMITÉS TECHNIQUES [1/2]

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 dans du sans-fil (5G)
- Bonnes pratiques avec l'occupation 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

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

GESTION DES EAUX :

Inondation :

- Innovations dans le domaine
- Les grands défis avec les changements climatiques
- Nouvelles technologies
- Intelligence artificielle
- Approches émergentes pour la résilience en inondation
- Pratiques et approches pour gérer les inondations
- Prévention des inondations

Eau potable :

- Gestion du territoire
- Les grands défis avec les changements climatiques
- Nouvelles technologies
- Protection de l'eau potable avec les bassins versants
- Bonnes pratiques en gestion d'eau potable
- Meilleures connaissances des ressources en eau potable (eaux souterraines et eaux de surface)

Eau pluviale et eaux usées :

- Bonnes pratiques en gestion des eaux pluviales et infrastructures vertes
- Contrôle des débordements et mesures compensatoires
- Optimiser les infrastructures existantes, dont les infrastructures vertes
- Adaptation aux changements climatiques
- L'intégration de la ville intelligente

ORIENTATIONS DES COMITÉS PROGRAMMATION

ORIENTATIONS DES COMITÉS TECHNIQUES [2/2]

GESTION DES ACTIFS :

- Anticiper les besoins futurs et objectifs : densification, électrification, grands projets, mobilité structurante, changements de paradigmes
- Anticiper les menaces et contraintes : changements climatiques, situation économique, données
- Se donner des objectifs stratégiques : résilience, risques, niveaux de services, orientation usager, efficience
- Se doter des meilleurs outils : nouvelles technologiques, AI.

TECHNIQUES SANS TRANCHÉE :

- Technologies innovantes
- Réhabilitation par chemisage
- Réhabilitation par tubage
- Interventions ponctuelles
- Réhabilitation par projection
- Microtunnelier • Forage • Éclatement

INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES :

- Stabilisation et protection d'ouvrages
- Les bonnes pratiques en protections des infrastructures souterraines
- La ville intelligente et la gestion 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

AMÉNAGEMENTS URBAINS :

- Changement climatique (adaptation et résilience climatique, transition écologique, facteur de changement et opportunités)
- Les enjeux de la densification urbaine (requalification des milieux déstructurés et forme urbaine à l'échelle humaine)
- Équité en aménagement urbain et résilience des communautés
- L'intégration urbaine des infrastructures et la qualité des milieux de vie (paysage, patrimoine, architecture et environnement)
- Gouvernance - comment intégrer la notion adaptative (ou d'adaptabilité) 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.
- Le verdissement et les infrastructures vertes pour créer la ville du futur.

COMITÉS DE SÉLECTION

Les propositions de conférence sont évaluées par un comité d'experts sous la direction de nos coprésidents du comité organisateur, **Madame Marie-Élaine Desbiens**, ing., M. Sc. et **Monsieur Jean Carrier**, ing., *Chef de division*, Division Gestion des actifs routiers et cyclables, Ville de Montréal.

CRITÈRES DE SÉLECTION

- Étude de cas, projet expérimental appliqué ou projet d'étude appliqué
- Caractère innovant associé au milieu municipal
- Appuyée par des données et résultats concrets
- Approche multidisciplinaire

CONDITIONS

- Être disponible pour la durée du congrès
- Aucune présentation à caractère purement promotionnel
- Un projet d'un organisme public doit être présenté avec un représentant de l'organisme
- Un projet universitaire d'étude appliquée doit être présenté conjointement par l'étudiant et le professeur
- Accepter la retransmission de la présentation
- **Respecter la date limite du dépôt**

5 juin 2020

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**) à l'organisation **au plus tard le vendredi 6 novembre 2020 en format 16 : 9**
- 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** : **5 juin 2020**
- **Confirmation des conférenciers** pour l'édition 2020 : **Août 2020**
- **Remise de la présentation** des conférenciers : **6 novembre 2020**
- **Congrès INFRA 2020** : **30 novembre au 2 décembre 2020**

FORMULAIRE

Pour vous inscrire, veuillez compléter le [formulaire en-ligne pour l'inscription des conférenciers](#) Infra 2020.

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



**LA FORCE
DU PARTENARIAT**