



L'expertise du CERIU

30^e ÉDITION | 25 ET 26
NOVEMBRE 2024

CONGRÈS INFRA 2024



30^e CONGRÈS INFRA

**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 leur connaissance 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.

LE CERIU

MISSION DU CERIU

Mettre en œuvre toute action de transfert de connaissance 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.

Découvrez les experts
du CERIU lors du congrès
INFRA 2024

LUNDI LE 25 NOVEMBRE 2024

TECHNIQUES SANS TRANCHÉE - PARTAGE DU SAVOIR-FAIRE

PANEL SUR LES TECHNIQUES SANS TRANCHÉE
SALLE NEW YORK (1) - 9 H À 10 H 25

Lors de ce panel, les experts invités partageront leurs connaissances et expertises sur les facteurs de réussite d'un projet de réhabilitation sans tranchée et les principaux enjeux associés, notamment l'élaboration de devis de performances et le contrôle qualitatif.



RECHERCHE ET
COORDINATION

CERIU Celia Abbas, ing., M.Ing

ANIMATEUR

Claude Couillard, (ambassadeur du CERIU, anciennement ingénieur à la ville de Québec).

MODÉRATEUR

Driss Ellasraoui, (Ville de Laval et ambassadeur du CERIU).

MEMBRES DU PANEL

David Beauséjour
(représentant de l'AFG),
Vickie Phaneuf (AQEI),
Jean François Ménard
(Foraction),
Éric Lavoie (Ville de Laval),
Steeve Larivière (Noex) et
Guillaume Fournier (Ville de
Rivière-du-Loup)

Le sujet porte sur l'importance d'établir un devis de performance, les principaux aspects à prendre en compte lors de son élaboration, ainsi que les compétences et ressources essentielles pour garantir un contrôle qualité efficace. Nous examinerons également les contraintes du projet qui influencent la conception et le choix des technologies. Les experts apporteront leur expertise et répondront à ces questions, ainsi qu'à d'autres thématiques connexes

GESTION DES EAUX POTABLE ET USÉES

CONFÉRENCE : GESTION ADAPTATIVE DES DÉBITS DES RÉSEAUX DE
DISTRIBUTION D'EAU POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ DE L'EAU
SALLE VIENNE (3) - 9 H 30 À 9 H 55

RÉSUMÉ

Cette présentation souligne l'importance de la compréhension des coefficients de réaction cinétique (kb et kw) pour une gestion efficace de la qualité de l'eau dans les réseaux de distribution d'eau potable. Ces coefficients jouent un rôle crucial dans la dégradation du chlore, qui affecte la qualité globale de l'eau. En optimisant les stations de désinfection et en utilisant des vannes de régulation de débit, il est possible d'améliorer la gestion de la qualité de l'eau d'une manière rentable et adaptable.

CONFÉRENCIÈRE

Mahnoush Maleki, (étudiante à l'Université Laval en 2023 et lauréate du Prix Relève du CERIU 2023)





LUNDI LE 25 NOVEMBRE 2024

LA GESTION D'ACTIFS POUR RELEVER LES DÉFIS D'AUJOURD'HUI

CONFÉRENCE : LE PLAN D'ENTRETIEN : UN ÉLÉMENT ESSENTIEL
DE LA GESTION D'ACTIFS

SALLE VIENNE (3) - 16 H À 16 H 25

RÉSUMÉ

Dans un contexte où les collectivités locales doivent répondre à des défis budgétaires croissants et à des attentes citoyennes toujours plus exigeantes, l'entretien des actifs municipaux est un enjeu crucial. Cette conférence abordera les meilleures pratiques pour la mise en place d'un plan d'entretien.

CONFÉRENCIERS

Cyril Château (TB Maestro) et
CERIU Anaïs Desmarest, M. Ing.



INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES - L'INNOVATION EN CONTINU

CONFÉRENCE : GUIDE D'ÉLABORATION D'UN DEVIS D'INSPECTION
TÉLÉVISÉE DES CONDUITES D'ÉGOUT ET DES STRUCTURES
SOUTERRAINES - SALLE NEW YORK (1) - 16 H 30 À 16 H 55



CONFÉRENCIERS

CERIU Salamatou Modieli A., ing., M. Ing., PMP
et **Benoît Grondin, ing. Ville de Montréal)**

RÉSUMÉ

Découvrez le nouveau guide du CERIU pour maîtriser les appels d'offres de nettoyage et d'auscultation des réseaux d'égouts. Cette conférence vous permettra d'optimiser la gestion de vos infrastructures et de garantir la qualité des travaux.

MARDI LE 26 NOVEMBRE 2024

PLAN DE GESTION D'ACTIFS MUNICIPAUX

BLOC 1 - CONFÉRENCE : DÉVELOPPER SON SAVOIR-FAIRE POUR UNE MEILLEURE GESTION DES INFRASTRUCTURES MUNICIPALES
SALLE NEW YORK (1) - 9 H À 10 H 25

ANIMATEUR

Pascal Lacasse, (Ville Montréal).

CONFÉRENCIERS

CERIU Yasmine Iguer, ing., M. Ing. (1),

CERIU Marc Didier Joseph, ing., DESS, M. Ing. (2),

CERIU Maéva Ambros, ing., M. Ing (3)

Marie-Josée Barriault (4) (MAMH)

Julie Beaudoin (5) (MAMH) et Catherine

Verge-Ostiguy (6) (MAMH)



1

2

3

6

5

4

Plan de gestion des actifs municipaux en eau (PGA-Eau)

[En savoir plus](#)

RÉSUMÉ

L'an dernier, au congrès INFRA, le Ministère et le CERIU posaient les bases : des outils concrets pour aider les municipalités à mieux gérer leurs actifs en eau. Cette année, au congrès 2024, ils reviennent avec des bilans solides, des données éclairantes et des retours du terrain, mais aussi de **nouveaux outils** qui seront **présentés en primeur**. Avec ceux-ci, les municipalités gagnent en capacité pour planifier leurs besoins financiers et renforcer la gestion de leurs infrastructures.



MARDI LE 26 NOVEMBRE 2024

LES MANDATS DE RECHERCHE DE L'OBSERVATOIRE

CONFÉRENCE : LE DÉPLOIEMENT DE LA
5G DANS LES MUNICIPALITÉS DU QUÉBEC
SALLE VIENNE (3) 14 H À 14 H 25



[En savoir plus
sur le mandat](#)



CONFÉRENCIERS

Jeremy Diaz, (stagiaire postdoctoral en études urbaines, INRS) (à gauche) et **CERIU Rafika Lassel**, (Observatoire du CERIU)

RÉSUMÉ

Les villes font face à plusieurs enjeux liés à l'arrivée de la 5G et à l'implantation intensive de l'équipement nécessaire pour son fonctionnement sur leurs territoires. Ce mandat de recherche fera entre autres un tour d'horizon international pour identifier les pistes de solutions appliquées et éprouvées ailleurs qui pourront aider les municipalités québécoises à mieux s'outiller.

LES MANDATS DE RECHERCHE DE L'OBSERVATOIRE

CONFÉRENCE : VEROUS ET LEVIERS DES PROJETS DES RUES CONVIVIALES: LES FACTEURS DÉTERMINANTS ET ÉTUDES DE CAS
SALLE VIENNE (3) 14 H 30 À 14 H 55



En savoir plus
sur le mandat



CONFÉRENCIERS

Francesco Febres Caceres, (étudiant à la maîtrise en études urbaines, UQAM) et **Rafika Lassel** (Observatoire du CERIU)

RÉSUMÉ

Devant l'intérêt grandissant des villes à créer des milieux de vie sécuritaires, accessibles et confortables pour la population, de nombreux projets visant une approche intégrée de type rue conviviale ont vu le jour ou sont sur le point d'être réalisés. Au-delà des caractéristiques propres à l'aménagement de ce type de rues, de plus en plus de municipalités québécoises s'intéressent à l'acceptabilité des projets de type rue conviviale et les démarches ou stratégies gagnantes à privilégier pour un projet réussi.



LES MANDATS DE RECHERCHE DE L'OBSERVATOIRE

CONFÉRENCE : CONFÉRENCE DÉNEIGEMENT, DÉGLAÇAGE ET
CHANGEMENTS CLIMATIQUES: ÉVOLUTIONS ET ADAPTATIONS
PASSÉES ET FUTURES
SALLE VIENNE (3) 15 H À 15 H 25

[En savoir plus
sur le mandat](#)



CONFÉRENCIERS

Frédéric Richard

(étudiant à la maîtrise en Sciences de la Terre et de l'atmosphère, UQAM) et

CERIU Rafika Lassel

(Observatoire du CERIU)

RÉSUMÉ

Les municipalités du Québec sont, lors de la période hivernale, confrontées d'année en année à de nombreux défis en matière de changements climatiques. Comment adapter les opérations de déneigement/déglacage des différents réseaux (trottoirs, chaussées, pistes cyclables et pistes multifonctionnelles) au contexte de changements climatiques comprenant de plus en plus d'épisodes de verglas? Comment une municipalité peut-elle se préparer face à un climat changeant et inconstant?

LES MANDATS DE RECHERCHE DE L'OBSERVATOIRE

CONFÉRENCE : REDUCTION DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES PROJETS D'INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES

SALLE VIENNE (3) 16 H À 16 H 25

[En savoir plus sur le mandat](#)



CONFÉRENCIERS

Joanderson Morais, (stagiaire postdoctoral à Polytechnique Montréal) (à gauche) et **CERIU Rafika Lassel**, (Observatoire du CERIU)

RÉSUMÉ

Face aux défis considérables que posent la densification de l'occupation des territoires et l'augmentation démographique qui exercent une pression notable sur les infrastructures urbaines, tant celles de surface que souterraines (égouts, aqueducs, etc.), comment les villes pourront-elles répondre adéquatement aux besoins des citoyens tout en maintenant la même qualité de service? Quels sont les enjeux auxquels elles feront face? Quelles méthodes, pratiques et pistes de solutions pourraient être envisagées?

CONFÉRENCE : L'IMPACT DE LA DENSIFICATION SUR LES INFRASTRUCTURES URBAINES EN EAU

SALLE VIENNE (3) 16 H 30 À 16 H 55



[En savoir plus sur le mandat](#)

CONFÉRENCIER

Émilie Bilodeau, (à gauche), (étudiante au doctorat en génie de la construction, École de technologie supérieure) et **CERIU Rafika Lassel**, (Observatoire du CERIU)

RÉSUMÉ

Face aux défis considérables que posent la densification de l'occupation des territoires et l'augmentation démographique qui exercent une pression notable sur les infrastructures urbaines, tant celles de surface que souterraines (égouts, aqueducs, etc.), comment les villes pourront-elles répondre adéquatement aux besoins des citoyens tout en maintenant la même qualité de service? Quels sont les enjeux auxquels elles feront face? Quelles méthodes, pratiques et pistes de solutions pourraient être envisagées?

NOTES BIOGRAPHIQUES - CERIU



CELIA ABBAS, ing., M. Ing.

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en hydraulique et d'une maîtrise en gestion des infrastructures urbaines de l'ÉTS, **Celia Abbas** est chargée de projets et responsable des conseils permanents sur les infrastructures souterraines et de surface au CERIU depuis 2020. Elle coordonne une dizaine de comité d'experts.



MAEVA AMBROS, ing., M. Ing.

Maéva Ambros, ing., détient un baccalauréat en génie civil de Polytechnique Montréal, une maîtrise en gestion des infrastructures urbaines de l'ÉTS et un certificat professionnel en planification de la gestion d'actifs de NAMS-IPWEA. Directrice de projets en Gestion des actifs au CERIU, Maéva travaille avec son équipe au développement des connaissances en élaborant de nombreux outils à l'intention des acteurs municipaux.



ANAÏS DESMAREST, M. Ing.

Anaïs Desmarest détient un diplôme d'ingénieur en France dans le domaine des villes intelligentes et résilientes et une maîtrise en gestion des infrastructures urbaines de l'ÉTS. Depuis 2022, elle est chargée de projets au CERIU et responsable du conseil permanent Gestion des actifs. Ayant à cœur de s'engager en faveur de villes plus vertes et résilientes face aux défis climatiques, elle rejoint le pôle Action climatique à titre de chargée de projets.



YASMINE IGUER, ing., M. Ing.

Yasmine Iguer est titulaire d'un baccalauréat en génie civil de Polytechnique Montréal et d'une maîtrise en génie de la construction (Projets d'infrastructures et ressources en eau) à l'ÉTS. Son expérience comme chargée de projets au ministère des Affaires municipales et de l'Habitation lui a permis de développer son expertise concernant les enjeux qui entourent la gestion de l'eau, mais aussi, de se familiariser avec la réalité du milieu municipal, notamment celle des petites municipalités. À titre de directrice de projets adjointe au CERIU, elle soutient le développement de projets dans le pôle gestion des actifs pour les infrastructures d'eau.



MARC DIDIER JOSEPH, ing., DESS, M. Ing.

Marc Didier Joseph est titulaire d'un baccalauréat en génie civil de Polytechnique Montréal, d'une attestation de deuxième cycle en management de HEC Montréal et d'une maîtrise en conception et réhabilitation d'infrastructures de l'ÉTS. Entre 2015 et 2017, Marc Didier a travaillé au CERIU en tant que chargé de projets, puis chez AECOM Consultants comme analyste en transport et circulation. Depuis juin 2018, il dirige le Portrait des infrastructures en eau des municipalités du Québec et contribue au développement de nombreux outils visant à accompagner les municipalités dans la gestion de leurs infrastructures.



SALAMATOU MODIELI A., ing., M. Ing., PMP

Salamatou Modieli a obtenu son baccalauréat en génie civil de l'École Nationale d'Ingénieurs de Bamako. Elle détient une maîtrise en ingénierie civile option Hydraulique ainsi qu'un DESS en génie civil option gestion de projets d'ingénierie civile de Polytechnique Montréal. Elle coordonne actuellement les projets du Conseil permanent Réseaux techniques urbains et les programmes d'inspection télévisée des réseaux d'égouts.

NOTES BIOGRAPHIQUES OBSERVATOIRE DU CÉRIU



RAFIKA LASSEL, M.A.

Rafika Lassel a travaillé durant 14 ans au sein de l'AQTr en occupant notamment le poste de directrice de l'expertise technique et des communications et a réalisé différents mandats pour soutenir l'amélioration du savoir et des connaissances des professionnels du milieu des transports et de la mobilité. Depuis décembre 2020, elle dirige l'*Observatoire de la gestion intégrée de l'espace public urbain* mis en place par le CÉRIU. Rafika travaille au rayonnement de l'Observatoire, au développement du partenariat et à la réalisation des mandats de recherche.

STAGIAIRES DE L'OBSERVATOIRE



ÉMILIE BILODEAU

Étudiante au doctorat en génie de la construction à l'ÉTS, **Émilie Bilodeau** travaille sur le mandat de recherche de l'Observatoire *L'impact de la densification sur les infrastructures urbaines en eau*.



FRANCESCO FEBRES CACERES

Étudiant à la maîtrise en études urbaines à l'UQAM, **Francesco Febres Caceres** travaille sur le mandat de recherche de l'Observatoire *L'acceptabilité des projets de type rue conviviale dans les municipalités québécoises*.



JÉRÉMY DIAZ

Stagiaire postdoctoral en études urbaines, à l'INRS, **Jérémy Diaz** travaille sur le mandat de recherche de l'Observatoire *Déploiement de la 5G au Québec: comment aider les municipalités - Volet 2*.



JOANDERSON MORAIS

Stagiaire postdoctoral à Polytechnique Montréal, **Joanderson Morais** travaille sur le mandat de recherche de l'Observatoire *La réduction de l'empreinte environnementale des projets d'infrastructures routières*.



FRÉDÉRIC RICHARD

Étudiant à la maîtrise à la maîtrise en Sciences de la Terre et de l'atmosphère à l'UQAM, **Frédéric Richard** travaille sur le mandat de recherche de l'Observatoire *L'adaptation aux changements climatiques du déneigement dans les villes*.



CONGRÈS DU CERIU INFRA 2025

24 ET 25 NOVEMBRE 2025

Centre de congrès de Saint-Hyacinthe

Abonnez-vous à nos infolettres pour ne rien manquer!

[Abonnez-vous](#)



www.ceriu.qc.ca