

DES NOUVELLES du CERIU



Le 25 septembre 2024

1 NOUVELLE DU CERIU :

1. Nouveau mandat de recherche de l'Observatoire : Impact de la densification sur les infrastructures urbaines en eau

La densification urbaine et les changements climatiques exercent une pression croissante sur les infrastructures en eau vieillissantes, amplifiant les défis des villes en termes de capacité et de résilience.

Mme Émilie Bilodeau, doctorante au département de génie de la construction à l'ÉTS sous la supervision du **professeur Jean-Luc Martel**, a entamé un mandat de recherche de 14 mois sur l'impact de la densification sur les infrastructures en eau.

L'objectif est d'identifier des solutions alternatives pour augmenter la capacité et la résilience des infrastructures existantes, en déterminant où, quand et comment les implanter. Des livrables sont prévus en 2024 et 2025.

Ce mandat est financé par les partenaires de l'Observatoire et le programme de subvention Mitacs.

► **La première partie** vise à définir la densification, identifier ses impacts sur les infrastructures existantes et explorer les solutions potentielles. Elle impliquera une revue de littérature ainsi qu'une enquête auprès des municipalités au Québec, au Canada et à l'international, à l'aide de questionnaires et d'entrevues.

► **La seconde partie** servira à élaborer une méthodologie adaptée pour les municipalités de différentes tailles afin de cartographier les risques de la densification, déterminer leur niveau d'importance et établir un ordre de priorité d'intervention. Elle proposera également le phasage des interventions en fonction des solutions soulevées dans la première partie.

► **La dernière partie** permettra d'appliquer la méthodologie dans le contexte de deux municipalités du Québec de petite et moyenne taille qui ont des ressources plus limitées. Une cartographie des risques sera d'abord élaborée et un plan d'interventions sera ensuite proposé pour atténuer les risques, divisé en phases selon la priorité et la capacité de payer des municipalités.

Cette recherche vise à fournir des solutions concrètes aux défis de la densification urbaine, contribuant ainsi à un développement durable et résilient.

[En savoir plus sur ce mandat](#) et sur [l'Observatoire](#)

À propos du CERIU

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 oeuvre 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, LA référence en gestion des actifs municipaux au Québec.

- 30 -

Informations :

Danielle Globensky

Conseillère, Communications

CERIU

Danielle.globensky@ceriu.qc.ca

Cell. : 514 728-3523

