



Centre d'expertise et de recherche
en infrastructures urbaines

www.ceriu.qc.ca

RAPPORT ANNUEL 2024



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 travaillent dans le secteur.

LE CERIU EN 2024_ FAITS SAILLANTS

- 180** MEMBRES MUNICIPAUX, CORPORATIFS, ASSOCIATIFS ET INSTITUTIONNELS
- 10** PARTENARIATS ASSOCIATIFS
- + 200** BÉNÉVOLES_ CONSEILS ET COMITÉS
- ± 500** QUESTIONS TECHNIQUES RÉPONDUES PAR LES EXPERTS DU CERIU
 - 4** FICHES À CONTENU COMMANDITÉ PRODUITES
 - 58** INFOLETTRES ET EXPRESS DIFFUSÉS
 - 5** NOUVELLES PUBLICATIONS
 - 10** PROJETS TECHNIQUES EN COURS
- 30e** ÉDITION DE NOTRE CONGRÈS INFRA
- 1 186** PARTICIPANTS À INFRA 2024 - ÉDITION HYBRIDE (900 PRÉSENTIEL + 286 VIRTUEL)
 - 3** PRIX RECONNAISSANCE DONT **1** PRIX GOUVERNEUR REMIS À UN MEMBRE ÉMÉRITE DU CERIU
- 995** PARTICIPANTS AUX FORMATIONS SPÉCIALISÉES ET **1223** AUX WEBINAIRES GRATUITS
 - 16** NOUVELLES FORMATIONS
- 55 260** VISITES DU SITE WEB DU CERIU
- 373 942** NOMBRE DE PAGES VUES
- 27 565** DOCUMENTS TÉLÉCHARGÉS

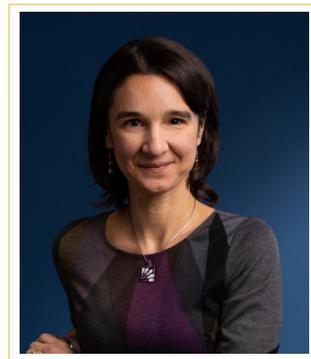
TABLE DES MATIÈRES

1.0_	MOT DE LA PRÉSIDENTE	3
2.0_	MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE	4
3.0_	30^e ANNIVERSAIRE DU CERIU	5
4.0_	ACTIVITÉS DES CONSEILS PERMANENTS	6
5.0_	PROGRAMME PRIMEAU 2023 - 2026	13
6.0_	PÔLE CLIMATIQUE	15
7.0_	L'OBSERVATOIRE SUR LA GESTION INTÉGRÉE DE L'ESPACE PUBLIC URBAIN	16
8.0_	COMMUNICATIONS DU CERIU	18
9.0_	FORMATIONS SPÉCIALISÉES ET WEBINAIRES	20
10.0_	30^E CONGRÈS INFRA 2024	24
11.0_	RÉCIPIENDAIRES - PRIX DU CERIU 2024	25
12.0_	RAPPORT DE MISSION D'EXAMEN 2024	26
	ANNEXE 1_ Membres du conseil d'administration, des conseils permanents et des comités	27
	ANNEXE 2_ Équipe du CERIU	33
	ANNEXE 3_ Liste des membres	34

1.0 MOT DE LA PRÉSIDENTE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Chers membres,

C'est avec enthousiasme que j'ai accepté la présidence du conseil d'administration lors de l'assemblée générale annuelle d'avril 2024. Je me suis donné comme principal objectif de développer plus étroitement les liens entre le CERIU et le milieu de la recherche au Québec, dont les universités. J'ai aussi à cœur de m'assurer que les membres soient satisfaits et bien informés des services qui leur sont offerts par le CERIU. À cet effet, une nouvelle page web est maintenant disponible.



En collaboration avec Mme Lavoie, j'ai mis en place des actions visant une participation plus active et engagée des administrateurs et des dirigeants lors des rencontres du conseil d'administration et du comité exécutif. En tant que membre du comité de gouvernance, j'observe avec attention l'évolution et l'applicabilité des nouveaux règlements généraux, qui ont subi une refonte majeure et ont été adoptés en cours d'année.

Je participe depuis plusieurs années à diverses instances et activités du CERIU et, au fil des ans, j'ai constaté que le travail consciencieux d'une équipe de professionnels et de collaborateurs, formant un réseau de spécialistes dynamiques, a permis la réalisation de projets innovants qui sont à l'écoute des préoccupations des membres du CERIU. Il en découle que plusieurs organisations font de plus en plus confiance au CERIU et qu'un nombre grandissant de partenaires souhaitent travailler avec nous. Je suis fière de cette crédibilité toujours croissante.

En terminant, je remercie M. Jack Benzaquen pour son dévouement en tant que président du conseil pendant plusieurs années et pour avoir accepté de demeurer une année de plus en tant que président sortant. Je souhaite également remercier les nombreux bénévoles qui gravitent autour du CERIU et qui partagent généreusement temps et expertise ainsi que les membres du conseil d'administration et du comité exécutif pour leur soutien.

Sophie Duchesne, ing., Ph. D.
Présidente du CERIU

2.0 MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE

Chers membres,

L'année 2024 a marqué le 30e anniversaire du CERIU. Depuis trente ans, le CERIU accompagne et guide les municipalités vers une saine gestion des infrastructures urbaines en les aidant à relever les défis auxquels elles sont confrontées. Cet anniversaire a été souligné de diverses manières, notamment lors de l'assemblée générale annuelle et de notre congrès INFRA. De plus, un historique de ces 30 années a été réalisé : il retrace les dates importantes, les personnes clés et les événements qui ont façonné le CERIU au fil du temps.

L'expertise du CERIU en matière de gestion des actifs est devenue centrale et importante. En septembre 2024, La Ga'zette, la nouvelle infolettre du CERIU dédiée à la gestion des actifs, a été lancée. En collaboration avec le MAMH, le nouvel Outil d'évaluation des bâtiments municipaux a été présenté en primeur, lors d'une conférence CERIU-MAMH à notre congrès. Cet outil a été conçu pour aider les municipalités à planifier leurs besoins financiers et renforcer la gestion de leurs infrastructures.

Tout au long de l'année 2024, le CERIU a continué à élaborer des projets innovants pour aider les municipalités à gérer leurs actifs tout en favorisant de bonnes pratiques. Pour renforcer cette contribution, un nouveau pôle d'expertise Action climatique a été créé à l'automne. Ce pôle est dédié à l'atténuation des changements climatiques, à l'adaptation et à la résilience des municipalités. Je souligne aussi les subventions de deux différents niveaux de gouvernement : le PRIMEAU 2023 du MAMH, les fonds climatiques de Ressources Naturelles Canada et, enfin, le Fonds vert de la FCM avec le soutien du gouvernement du Canada.

L'année 2024 a également représenté un défi majeur de restructuration interne pour la permanence. L'année a été marquée par une augmentation de plus de 30 % des employés, de la gestion de six stagiaires, sans compter les mouvements habituels de départs et de remplacements pour congés de maternité et de maladie. Ces situations ont été gérées non seulement par la direction, mais aussi grâce à la contribution et au soutien de plusieurs membres de l'équipe. Je tiens à les en remercier chaleureusement.

En terminant, je tiens à exprimer ma gratitude à M. Jack Benzaquen pour ses six années d'implication (de 2018 à 2024) en tant que président du conseil d'administration. Je remercie également Mme Sophie Duchesne, professeure titulaire au Centre Eau Terre Environnement de l'INRS, qui lui a succédé en avril 2024. Je remercie aussi tous les administrateurs et dirigeants pour leur confiance et leur soutien continu. Enfin, un grand merci aux professionnels bénévoles qui partagent leur expertise et leur temps dans les différents comités et activités du CERIU.

Catherine Lavoie, ing. M. Sc.

Présidente-directrice générale du CERIU



3.0 30^e ANNIVERSAIRE DU CERIU



**LA FORCE
DU PARTENARIAT**

Depuis 30 ans!



Fondé en 1994, le CERIU a eu 30 ans en mars 2024! M. Serge Pourreaux, un des fondateurs du CERIU, en fait ici un beau témoignage:

« ... créer le CERIU fut un travail de longue haleine couronné en 1994 et qui a confirmé son rôle en matière d'expertise dans les infrastructures municipales et assurer une meilleure pérennité au Centre.

Quand l'idée de la création de notre organisme a germé en 1989 et sa mise en opération en 1994, je n'aurais pu extrapoler une si belle réussite, trente ans plus tard.

Au fil des années, le CERIU a pu se galvaniser de belles réalisations, mais aussi à affronter des tempêtes, de toutes natures, dont financières. Cela lui a permis de grandir et de pouvoir compter sur de nombreux artisans qui ont joué, à un moment ou à un autre, des rôles cruciaux.

Chacun de ses artisans mérite une place de choix dans cette réussite. Je souhaite un autre trente ans de succès au CERIU, même si je ne serai plus là pour les célébrer... »

Quelques activités du 30^e anniversaire :

- **Cocktail 30^e anniversaire** le 18 avril 2024 lors de l'assemblée générale annuelle des membres;
- **Une promotion offrira 30 % de rabais** sur les formations de mars (son mois d'anniversaire) ;
- Lors de l'ouverture des inscriptions à son congrès, le CERIU a offert aux **30 premières personnes un rabais anniversaire de 30 %.**

[Pour voir l'intégralité de l'historique du CERIU](#)

4.0 CONSEILS PERMANENTS

MANDAT DES CONSEILS PERMANENTS

Les conseils permanents (CP) soutiennent le développement de l'expertise et de la recherche en infrastructures municipales. Ils agissent pour guider les actions de concertation, de formation, de transfert des connaissances et des savoir-faire du CERIU vers une gestion intégrée des actifs municipaux, une intégration des disciplines et un développement durable. Ils favorisent la promotion d'une bonne gestion municipale, notamment auprès des ingénieurs et des gestionnaires municipaux, des coordonnateurs de réseaux et des responsables des travaux publics.

Ils sont un véritable carrefour d'expertise qui interpelle ses membres à devenir actifs pour constamment approfondir leurs connaissances, améliorer leurs façons de faire et favoriser une force de concertation qui donne le pouvoir d'innover. Concrètement, la participation aux conseils permanents rend possible la réalisation de projets ciblés de recherche appliquée et le jumelage de partenaires pour leur réalisation. Ces projets de recherche mènent généralement à la publication de rapports, de guides et autres publications techniques axés sur les besoins des membres et du milieu des infrastructures urbaines. Ils peuvent également faire l'objet de formations techniques spécialisées.

DIRECTION DES CONSEILS PERMANENTS



INFRASTRUCTURES DE SURFACE

Présidente : Saliha Yahmi, M.ing. M.M.P, direction et service du génie, Ville de Longueuil

Responsable : Célia Abbas, ing., M. Ing., chargée de projets, CERIU



GESTION DES ACTIFS

Présidente : Annie Fortier, ing., ingénieure de projets, Cité de Dorval

Vice-président : Karl Mailhot, ing., gestionnaire d'actifs, Ville de Trois-Rivières

Responsable : Maéva Ambros, ing., M. Ing., directrice de projets, CERIU

Justine Baudart, directrice de projets, CERIU

Anais Desmarest, M. Ing., chargée de projets, CERIU



INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES

Président : Driss Ellassraoui, ing., EMBA, service de l'ingénierie, Ville de Laval

Responsable : Célia Abbas, ing., M. Ing., chargée de projets, CERIU



RÉSEAUX TECHNIQUES URBAINS (RTU)

Présidente : Suzanne Guy, affaires municipales et gouvernementales, Vidéotron

Vice-président : Ghislain Bélanger, urbaniste, OUQ, MICU, Ville de Repentigny

Responsable : Salamatou Modieli, ing., M. Ing., P.M.P, chargée de projets, CERIU

ACTIVITÉS, PROJETS, FORMATIONS FINALISÉS

Plusieurs activités ont été réalisées en 2024. Toutes les publications sont disponibles en version numérique sur le site web du CERIU.

WEBINAIRE : VOLETS RÉGLEMENTAIRES ET LÉGAUX DES RÉSEAUX TECHNIQUES URBAINS

Février 2024

L'objectif du projet est de tenir des webinaires présentant les différents volets réglementaires et légaux qui encadrent les activités des organisations membres du CP RTU afin de mieux expliquer les contextes dans lesquels elles évoluent. Ces webinaires seront organisés annuellement selon les sujets à couvrir. Un premier webinaire sur les aspects légaux en communications a été offert en février 2024.

DEUX MATINÉES ESPACE SURFACE

Les événements **Espace Surface** sont des occasions d'échanger, le temps d'une matinée, entre acteurs concernés par les infrastructures municipales de surface sur des sujets d'actualité. Gratuits, ces événements lancés en 2017, connaissent un franc succès qui ne se dément pas d'édition en édition. Le CERIU remercie d'ailleurs les conférenciers ainsi que les membres qui ont rendu ces événements possibles.

- Le **7 février 2024** en mode virtuel sur le thème « Nouvelles technologies de déneigement et marquage des chaussées ». Cet événement a réuni plus de 120 participants.
- Le **6 juin 2024** en mode virtuel sur le thème « L'écoconception et projets de routes écoresponsables ». Cet événement a réuni près de 100 participants.

MANUEL PATHOLOGIES, DIAGNOSTICS ET INTERVENTIONS - RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Février 2024

Le manuel sur les réseaux d'eau potable, pathologie, diagnostic et interventions vise, notamment à aider les gestionnaires à identifier et mesurer les principaux défauts rencontrés et à reconnaître leurs causes et conséquences. De plus, il cible les différentes interventions qui peuvent être réalisées en vue d'une réhabilitation des réseaux d'eau potable.

FORMATION - TECHNIQUES POUR L'ENTRETIEN ET LE MAINTIEN DES RÉSEAUX D'ÉGOUTS ET D'EAU POTABLE

Mars 2024

L'objectif de cette formation vise à outiller les participants pour planifier les interventions d'entretien et du maintien du réseau d'égout et d'eau potable en ciblant les types de diagnostics et d'intervention, en vue d'optimiser les investissements et réduire les risques découlant de la défaillance de ces actifs.

FORMATION - LE GÉNIE MUNICIPAL – 2e ÉDITION

Mars 2024

L'objectif de cette formation est de familiariser au génie municipal et à la gestion de ses nombreuses facettes, les intervenants, œuvrant depuis peu dans le domaine des infrastructures municipales (ingénieurs, techniciens, consultants, fournisseurs, entrepreneurs, administrateurs, directeurs des petites municipalités).

REVUE DE LITTÉRATURE - IMPLANTATION DES ARBRES EN ZONE URBAINE À PROXIMITÉ DU RÉSEAU SOUTERRAIN

Mars 2024

Dans le cadre de la réalisation du Guide d'implantation des arbres en zone urbaine à proximité des réseaux, une revue de littérature exhaustive a été réalisée. La revue se concentre spécifiquement sur les conflits, les solutions et les recommandations de meilleures pratiques liés à la cohabitation des réseaux souterrains et des arbres.

FORMATION - COMMENT INTÉGRER LES INFRASTRUCTURES VÉGÉTALISÉES POUR DIMINUER LES IMPACTS DE CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?

Mars 2024

L'objectif de cette vidéoformation est d'aider les gestionnaires à prendre en compte des impacts reliés aux changements climatiques par l'intégration des pratiques des infrastructures vertes. Cette initiative est offerte par l'intermédiaire du Programme de gestion des actifs municipaux qui est administré par la Fédération canadienne des municipalités (FCM) et financé par le Gouvernement du Canada.

FORUM SUR LES PROTOCOLES UNIQUES D'INSPECTION TÉLÉVISÉE DES RÉSEAUX D'ÉGOUTS AU QUÉBEC -NOUVELLE VERSION 8 DES PROTOCOLES PACP-LACP- MACP

Avril 2024

Cet évènement est une occasion pour les participants d'échanger sur les nouveautés de la version 8 des protocoles d'inspections et la nécessité de les adopter par les donneurs d'ouvrages.

FORMATION SUR LE COLMATAGE DES RÉSEAUX D'ÉGOUTS : THÉORIE ET PRATIQUE

Avril 2024

Cette formation d'une journée, qui allie la théorie à la pratique, présente à la fois des cours en classe et des démonstrations sur le terrain pour offrir aux participants des connaissances complètes sur le pourquoi et comment le colmatage permet d'arrêter l'infiltration / captage dans les réseaux d'égouts. Cette version du très populaire cours Municipal Sewer Grout School, a été offerte pour la première fois au Québec.

2 FORMATIONS SUR LA COORDINATION DES RÉSEAUX TECHNIQUES URBAINS EN MILIEU MUNICIPAL – PETITES, MOYENNES ET GRANDES MUNICIPALITÉS

Avril 2024

Cette formation s'adresse au personnel impliqué dans la gestion / coordination des RTU en milieu municipal et vise à leur fournir des outils facilitant leur travail et leur collaboration avec les entreprises de RTU.

GUIDE DE BONNES PRATIQUES POUR LA LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES– CHAPITRE 1 – HARMONISER ET PARTAGER LES BONNES PRATIQUES

Avril 2024

L'objectif du projet est de développer un guide et des outils qui englobent tous les aspects de la localisation des infrastructures souterraines de la phase de conception jusqu'à la localisation finale lors des travaux. Le chapitre 1 du guide portant sur l'harmonisation et le partage des bonnes pratiques a été réalisé en 2024.

FORMATION SUR LES TECHNIQUES SANS TRANCHÉE NOUVELLE INSTALLATION – FORAGE HORIZONTAL À LA TARIÈRE SPÉCIALISÉE – PARTICULARITÉS ET ÉTUDE DE CAS

Mai 2024

Ce module est la suite du module 1 sur les techniques nouvelles installation sans tranchée. Il vise à couvrir les connaissances essentielles permettant de sélectionner la méthode appropriée dans le domaine des nouvelles installations sans tranchée.

ATELIERS DE PERFECTIONNEMENT DES ANALYSTES DES RÉSEAUX D'ÉGOUTS

Mai 2024

Deux ateliers de perfectionnement ont été réalisés afin d'accompagner les analystes certifiés pour améliorer leurs compétences d'analyse de défauts lors d'une inspection télévisée des réseaux d'égouts. Les participants ont l'occasion d'analyser des images et de discuter avec leurs pairs des cas les plus complexes rencontrés, et ce, en présence de formateur/trice CERIU/NASSCO.

OUTIL D'INVENTAIRE DES LOGICIELS DE GESTION DES INFRASTRUCTURES

Juin 2024 (Version 1) Septembre 2024 (Version 2)

Face à l'abondance de logiciels sur le marché, choisir la solution adéquate pour les besoins d'une municipalité peut s'avérer complexe. Ce projet a pour objectif de guider les municipalités dans leur choix d'un logiciel à travers un inventaire et un guide de bonnes pratiques. Le projet comprend un guide PDF et un outil Excel.

MIGRATION DES PROTOCOLES D'INSPECTION TÉLÉVISÉE PACP® / MACP® / LACP® - MISE À JOUR V.8

Septembre 2024

Le CERIU, en tant que détenteur exclusif des droits des protocoles d'inspection télévisée des conduites (PACP®), des regards (MACP®) et des branchements (LACP®) d'égouts au Québec, assure la traduction des documents, offre la certification des opérateurs et analystes et encadre la pratique. Le comité expertise en auscultation des infrastructures souterraines participe au comité de NASSCO pour la mise à jour des documents de formation. Il a accompagné le CERIU dans la réalisation de la traduction en français des documents de formation et de certification V8.0 en 2024. Les formations relatives aux nouveaux programmes de (re)certification PACP-MACP-LACP ont débuté en septembre 2024, ainsi que les mises à niveau V8.0 pour les personnes déjà certifiées. Ce projet a été réalisé avec le soutien du gouvernement du Québec dans le cadre du Programme d'infrastructures municipales d'eau 2023.

GUIDE POUR L'ÉLABORATION ET LA MISE EN OEUVRE D'UN PLAN D'ENTRETIEN

Octobre 2024

L'objectif de ce projet est de créer un guide méthodologique soulignant l'importance de la mise en place d'un plan d'entretien, la manière de le développer et de le mettre en œuvre. Ce guide accompagne les gestionnaires dans leur tâche de planification, et les élus dans leur besoin de compréhension.

FORMATIONS – QUATRE PARCOURS D'APPRENTISSAGE SUR LES FONDAMENTAUX DE LA GESTION D'ACTIFS

Janvier à décembre 2024

Le CERIU innove en proposant aux utilisateurs un parcours d'apprentissage en ligne, leur permettant de suivre la formation à leur rythme. L'objectif de ces formations, accessibles via la plateforme Talent LMS du CERIU, est de mettre en exergue des notions fondamentales de gestion d'actifs, différents enjeux rencontrés par les municipalités et de proposer des ressources utiles pour les accompagner à adopter de bonnes pratiques. Les thématiques proposées sont les suivantes : pourquoi la gestion d'actifs ? Définition des niveaux de service, Analyse du cycle de vie et Financement des infrastructures.

Cette initiative est réalisée grâce à la contribution financière de la Fédération canadienne des municipalités (FCM) par l'intermédiaire du Programme de gestion des actifs municipaux (FCM) qui est administré et financé par le Gouvernement du Canada.

FICHES À CONTENU COMMANDITÉ

Quatre fiches ont été produites en 2024 : Clow Canada, Harrensknecht, Amiblu et MCM Intégration .

ACTIVITÉS, PROJETS ET FORMATIONS EN COURS

GUIDE D'ÉLABORATION D'UN DEVIS D'INSPECTION TÉLÉVISÉE DES RÉSEAUX D'ÉGOUTS

L'objectif de ce projet est de produire un guide explicatif et des devis type pour l'inspection télévisée des réseaux d'égouts qui permettront de mieux élaborer les éléments du rapport d'inspection et d'autres livrables que les donneurs d'ouvrage souhaitent recevoir de l'entrepreneur. Ils pourront aussi identifier les données et les instructions à fournir à l'entrepreneur et valider les livrables obligatoires que l'entrepreneur doit fournir après une inspection télévisée des conduites et des regards d'égout. Ce projet est réalisé avec le soutien du gouvernement du Québec dans le cadre du Programme d'infrastructures municipales d'eau 2023.

Objectif: Mars 2025

MISE À JOUR DES FICHES TECHNIQUES DE RÉHABILITATION SANS TRANCHÉE (TST)

Le projet vise à mettre à jour les fiches de réhabilitation TST datant de 2016 et les logigrammes d'aide à la décision, datant de 2008. L'objectif de ce projet est d'abord de valider le lexique utilisé au Québec concernant les techniques de réhabilitation sans tranchée, et dans un second temps, de mettre à jour le contenu des 14 fiches existantes et d'en développer d'autres selon la nécessité. Ce projet est réalisé avec le soutien du gouvernement du Québec dans le cadre du Programme d'infrastructures municipales d'eau 2023.

Objectif: Mars 2025

MISE À JOUR DU GUIDE DRAINAGE SOUTERRAIN DES CHAUSSÉES

Publié en 2007, ce projet de mise à jour qui est en cours depuis 2022, a pour objectif de sensibiliser les intervenants du milieu des incidences du drainage souterrain sur la tenue structurale des chaussées particulièrement dans un contexte nordique comme celui du Québec.

Objectif : Juin 2025

GUIDE POUR LA RECONNAISSANCE DES MATÉRIAUX DES RÉSEAUX D'ÉGOUTS ET D'EAU POTABLE

L'objectif du projet est de créer un guide de bonnes pratiques qui aidera les travailleurs sur chantier à identifier facilement les matériaux utilisés pour les conduites d'égouts et d'eau potable. Ce guide inclura également les méthodes de réparation adaptées à chaque type de matériau. Ce projet est réalisé avec le soutien du gouvernement du Québec dans le cadre du Programme d'infrastructures municipales d'eau 2023.

Objectif: juin 2025

GUIDE - SENSIBILISATION AUX PRATIQUES D'AMÉNAGEMENT SUR LA VOIRIE URBAINE POUR DES INFRASTRUCTURES DURABLES ET SÉCURITAIRES

Ce guide vise à établir les bonnes pratiques d'aménagement sur une voie urbaine. Il sensibilisera les acteurs municipaux aux projets porteurs et sécuritaires pour leurs citoyens et rappellera le rôle important de l'ingénieur dans les projets d'aménagements de la voirie publique.

Objectif: Automne 2025

COHORTE: COMMENT RÉHABILITER LES ROUTES DE MANIÈRE DURABLE TOUT EN RÉDUISANT LES ÉMISSIONS DE GES ?

Cet accompagnement des municipalités se fera grâce à des cohortes. Cette formation vise à promouvoir la conception de projets de réhabilitation de routes visant à améliorer la durabilité de celle-ci tout en réduisant les émissions de GES associées à ces activités.

Objectif: Automne 2025

GUIDE D'IMPLANTATION D'ARBRES EN ZONE URBAINE À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX

Le projet vise à produire un guide qui définit dans l'espace public urbain, les règles pour implanter des arbres à proximité de réseaux municipaux et/ou techniques urbains (RTU) et à l'inverse, déployer des réseaux à proximité des arbres. Le guide devra notamment prendre en compte des critères tels que la préservation de l'intégrité des éléments (réseaux et végétation), la sécurité des interventions et la pérennité de ces mêmes éléments dans l'espace occupé. La revue de littérature est finalisée et publiée en début 2024.

Objectif : Décembre 2025

FORMATION DE CERTIFICATION DES SURVEILLANTS DE TRAVAUX DE CHEMISAGE DE CONDUITES D'ÉGOUT

Le CERIU participe aux travaux du comité de NASSCO pour la mise à jour des documents de la formation de certification des surveillants de chantier des travaux de chemisage. Cette certification sera rendue disponible en français au Québec. Ce projet profite du soutien du gouvernement du Québec dans le cadre du Programme d'infrastructures municipales d'eau 2023.

Objectif : Janvier 2026

GUIDE SUR LES BONNES PRATIQUES POUR LA LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES

L'objectif du projet est de développer un guide et des outils qui englobent tous les aspects de la localisation des infrastructures souterraines de la phase de conception jusqu'à la localisation finale lors des travaux. Les livrables prévus comprennent :

- un webinaire qui aurait lieu en février 2025 pour faire connaître les normes prévues ;
- un guide en 4 sections portant sur le partage des bonnes pratiques, la donnée Z, l'aspect légal du partage et de la diffusion des données sur les infrastructures souterraines et le système de partage et de diffusion des données ;
- un plan de promotion et de suivi pour accompagner les démarches favorisant la mise en place d'une législation ou un cadre normatif pour l'application des normes et bonnes pratiques liées à la localisation et la cartographie des infrastructures souterraines ;
- un processus simplifié sur l'acquisition des données de localisation des infrastructures souterraines.

Objectif : Décembre 2026

MISE À JOUR - DEVIS TYPE SUR LE COLMATAGE DES CONDUITES D'ÉGOUTS ET REGARDS D'ACCÈS

Ce projet vise à mettre à jour le devis technique – colmatage des conduites d'égouts et regards d'accès publié par CERIU en 2008. Ce projet est réalisé avec le soutien du gouvernement du Québec dans le cadre du Programme d'infrastructures municipales d'eau 2023.

Objectif: Hiver 2026

GUIDE - LES TECHNIQUES CONCRÈTES D'ENTRETIEN DES CONDUITES D'ÉGOUTS ET D'EAU POTABLE

Ce guide a pour objectif d'accompagner les intervenants en entretien des réseaux souterrains d'égouts et d'eau potable en leur fournissant des orientations pour intervenir de manière stratégique, avec des méthodes appropriées. Ce projet est réalisé avec le soutien du gouvernement du Québec dans le cadre du Programme d'infrastructures municipales d'eau 2023.

Objectif: Hiver 2026

GUIDE - RÉUSSIR L'ACCEPTABILITÉ SOCIALE DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

Ce projet vise à réaliser un guide de bonnes pratiques aidant les intervenants municipaux à réussir l'acceptabilité sociale des ouvrages de gestion des eaux pluviales auprès de leurs citoyens.

Objectif: Hiver 2026

5.0 PROGRAMME PRIMEAU 2023 - 2026

Le CERIU reçoit une aide financière par l'entremise du programme PRIMEAU du ministère des Affaires municipales et de l'habitation (MAMH) du gouvernement du Québec. Ce programme couvre une période de 3 ans, soit de 2023 à 2026 et inclus plusieurs volets.

5.1) DÉVELOPPEMENT DE LA CONNAISSANCE ET D'OUTILS FAVORISANT UNE SAINTE GESTION DES ACTIFS MUNICIPAUX

Un bilan synthèse sur **l'état des infrastructures en eau des municipalités du Québec** a été produit pour l'année 2024. Précédemment connu sous le titre du « PIEMQ », ce bilan fait état des mises à jour des plans d'intervention et des outils d'évaluation des besoins d'investissement effectués par les municipalités.

Mise à jour du **Guide d'élaboration d'un plan d'intervention pour le renouvellement des conduites d'eau potable, d'égouts et des chaussées**. Un comité a débuté en octobre 2024 et est constitué de plus d'une vingtaine d'intervenants municipaux.

Mise à jour du **Guide de gestion des actifs municipaux pour le renouvellement des infrastructures ponctuelles en eau**. Un comité a débuté en octobre 2024 et est constitué de plus d'une vingtaine d'intervenants municipaux.

5.2) DÉVELOPPEMENT D'OUTILS VISANT LA RÉALISATION D'UN PLAN DE GESTION DES ACTIFS MUNICIPAUX

PGA-Eau – Phase 3

Une mise à jour des outils pour réaliser un Plan de gestion des actifs municipaux a été effectuée durant l'année 2024 et rendue disponible en octobre. Les fonctionnalités sont améliorées et simplifiées: les chiffriers sont plus rapides et leur utilisation a été simplifiée. Les fiches et le plan type ont aussi été mis à jour.

PGA- Bâtiment - Phase 1

Comme première étape à l'élaboration d'un PGA-bâtiment, il y a eu le développement d'un outil d'évaluation de l'état des bâtiments municipaux du Québec. Celui-ci a été lancé en octobre 2024 et présenté lors du congrès INFRA. Cet outil permet d'inventorier les bâtiments, leur état physique, d'estimer la valeur de remplacement et leurs coûts de renouvellement.

5.3) ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE, COHÉRENCE DES OUTILS DE GESTION DES ACTIFS ET PLATEFORME DE DIFFUSION

LIGNE DIRECTE

Pendant toute l'année 2024, le CERIU a offert de l'accompagnement grâce à une ligne téléphonique et une adresse courriel pour répondre aux questions des représentants municipaux. Comme bilan, 116 questions ont été reçues, dont 88 posées par des municipalités (53 municipalités et MRC uniques).

DÉVELOPPEMENT DES SITES WEB

À ce jour, la plateforme inframunicipal.ca détient les données de 900 municipalités détenant des infrastructures d'eau. La plateforme a eu 21 % d'augmentation de ses utilisateurs pour atteindre 817 et une augmentation de 29 % de municipalité (408).

Pour ce qui est du site gamunicipal.ca, celui-ci a subi une cure de rajeunissement de sa page d'accueil ainsi qu'une mise à jour des documents de gestion d'actifs.

DIFFUSION AUPRÈS DES PARTENAIRES

De plus, une nouvelle infolettre intitulée *La Ga'zette* a été lancée en octobre 2024 et est entièrement dédiée aux nouvelles et nouveautés concernant la gestion d'actifs au Québec. Également, le site est l'entrée du tout nouveau Forum de discussion lancé en novembre 2024 afin d'échanger sur l'action climatique et la gestion d'actifs.

CAPSULES VIDÉOS

Une troisième capsule vidéo de la série de PGA pas-à-pas a été réalisée à l'automne 2024 et explique les niveaux de services du PGA-eau. De plus, une nouvelle capsule vidéo présente comment utiliser le chiffrier d'évaluation des bâtiments municipaux.

6.0 PÔLE CLIMATIQUE



C'est en octobre 2024 que le CERIU a officiellement lancé son nouveau pôle d'action climatique. Les municipalités du Québec étant confrontées à des défis majeurs en raison du vieillissement des infrastructures urbaines et des impacts croissants des changements climatiques, le CERIU, acteur engagé auprès des villes québécoises a créé ce pôle. Mme Justine Baudart, directrice de projets et Anaïs Desmarest, chargée de projets, en sont les responsables.

Un comité actifs et adaptation a aussi été créé en 2024 et plusieurs membres se sont montrés rapidement intéressés. Le mandat du nouveau pôle est de partager les connaissances locales, l'apprentissage collectif, l'opérationnalisation des principes de résilience et d'adaptation ainsi que l'intégration des changements climatiques dans la gestion des actifs municipaux.

Plusieurs projets ont débuté en 2024 grâce à la collaboration du gouvernement du Canada. Les voici :

1) PROJET : VERS UN AVENIR RÉILIENT : QUAND PARTAGE ET COLLABORATION SOUTIENNENT L'ADAPTATION - RESSOURCES NATURELLES CANADA

Une première infolettre Action Climatique Municipale a été envoyée en décembre 2024. Elle regroupe les projets du pôle Action climatique mais aussi les autres projets du CERIU qui traitent de sujets sur les changements climatiques. Également, un forum a été lancé depuis le site gamunicipal.ca. Il a pour objectif de permettre aux personnes qui travaillent sur les infrastructures urbaines à travers le Québec, voire le Canada de pouvoir échanger des idées et des informations. Les occasions de rencontrer d'autres personnes du domaine sont rares mais toujours la source de beaucoup d'apprentissages.

2) SIX PROJETS DU FONDS MUNICIPAL VERT

Le CERIU a eu la confirmation de 6 projets sur les 6 présentés dans le nouveau programme « Leadership local pour l'adaptation climatique (LLAC) » des fonds verts de la Fédération Canadienne des municipalités. Voici les trois principaux projets :

- Démystifier les plans climatiques ;
- Identification des risques climatiques et de l'impact sur les services municipaux;
- Inventaire des actifs naturels : comment le réaliser?

Les projets se dérouleront par cohortes de plusieurs municipalités qui chemineront ensemble à travers des ateliers de travail. Des suivis personnalisés seront faits par le CERIU entre les ateliers.

7.0 L'OBSERVATOIRE SUR LA GESTION INTÉGRÉE DE L'ESPACE PUBLIC URBAIN



En 2024, l'Observatoire a poursuivi sa mission en menant plusieurs activités de transfert et de diffusion des connaissances, notamment par la création de fiches synthèses et l'organisation de son premier webinaire thématique sur les mandats de recherche. La collaboration avec le milieu universitaire s'est également poursuivie à travers de nouveaux mandats de recherche.

Les réalisations en 2024

- **Nouveaux partenariats et renouvellements :**
 - L'arrivée d'un nouveau partenaire : Ville de Brossard ;
 - Le renouvellement des partenariats : cinq ans avec Blainville, Pointe-Claire et Dorval et trois ans avec Saint-Jean-sur-Richelieu ;
- **Diffusion et transfert de connaissances :**
 - Organisation du premier webinaire de l'Observatoire sur le mandat de recherche, Analyse coûts-avantages des infrastructures vertes pour la gestion des eaux pluviales, le 15 novembre, avec plus de 170 inscriptions.
 - Présentation de 11 conférences lors de divers événements ;
 - La publication officielle de trois nouveaux rapports de recherche en 2024 :
 - 3e et dernier rapport du mandat de recherche sur la gestion des eaux pluviales : Deux cas d'étude.
 - 1er rapport du mandat de recherche L'adaptation aux changements climatiques du déneigement dans les villes : Revue de littérature sur les mesures d'adaptation dans le monde.
 - 1er rapport du mandat de recherche sur les verrous et leviers d'acceptabilité des projets de rues conviviales : revue de littérature en Amérique du Nord.
 - Production de 6 fiches synthèses des rapports de recherche.
- **Collaborations :**
 - Signature de deux nouvelles ententes Mitacs pour des mandats de recherche.
 - Renforcement des liens avec le milieu universitaire : Polytechnique Montréal et l'École de technologie supérieure (ÉTS) se sont ajoutés en 2024.

- Un mandat de recherche terminé, cinq mandats en cours de réalisation et un mandat en démarrage.

Les mandats de recherche en cours

L'acceptabilité des projets de type rue conviviale

Ce mandat de recherche vise à analyser les leviers et les obstacles à l'implantation des rues conviviales. Trois rapports seront produits : le premier sur les « verrous » internes et externes aux municipalités, le second sur les « conditions facilitatrices » à chaque étape du projet, et le troisième sur les méthodes d'évaluation et les effets documentés des rues conviviales. L'objectif est de produire des connaissances inédites sur les processus collaboratifs, participatifs et évaluatifs liés à ces projets.

L'adaptation aux changements climatiques du déneigement dans les villes

Ce mandat de recherche vise à proposer des mesures d'adaptation aux changements climatiques pour les opérations de déneigement et de déglçage dans le sud du Québec. Trois rapports seront produits : le premier recensera les meilleures pratiques au Québec, au Canada et à l'international, le second analysera l'évolution des tempêtes de neige et de la pluie verglaçante sur 20 ans, et le troisième proposera des mesures d'adaptation en fonction des pratiques identifiées et des projections climatiques d'ici 2050.

La réduction de l'empreinte écologique des projets d'infrastructures routières

Ce mandat de recherche vise à développer un outil multicritère d'aide à la décision pour guider les municipalités québécoises dans le choix de matériaux réduisant l'empreinte environnementale des projets d'infrastructures routières. Évolutif pour intégrer de nouveaux matériaux, cet outil reposera sur l'identification de l'approche multicritère la plus adaptée et l'évaluation des matériaux selon des critères environnementaux, économiques, techniques et sociaux.

Déploiement de la 5G : comment accompagner les municipalités québécoises ?

Ce mandat de recherche vise à élaborer un guide d'accompagnement pour aider les municipalités québécoises à se préparer au déploiement de la 5G. La méthodologie comprend une étude de cas sur le projet pilote de Montréal, une enquête sur les guides municipaux existants et l'élaboration d'un guide adapté au contexte québécois.

L'impact de la densification sur les projets d'infrastructures en eau

Face aux défis de la densification urbaine et des changements climatiques, ce mandat de recherche vise à proposer des solutions pour aider les municipalités à maintenir la qualité des services d'infrastructures en eau. Trois étapes sont prévues : identifier les enjeux et les solutions existantes (revue de la littérature, questionnaire, entrevues), élaborer un plan d'intervention adapté, et appliquer ce plan pour en valider l'efficacité auprès des partenaires de l'Observatoire.

Les rapports des mandats de recherche sont disponibles sur le site web du CERIU à la page de l'Observatoire : <https://ceriu.qc.ca/observatoire>

8.0 COMMUNICATIONS DU CERIU

8.1) Infolettres

Le CERIU a diffusé 63 infolettres durant l'année et sous ses différents formats pour cibler son public. Une **nouvelle infolettre a été créée en octobre 2024** intitulée **La Ga'zette**. Celle-ci est entièrement dédiée aux nouvelles et nouveautés concernant la gestion d'actifs au Québec.

8.2) Les partenaires diffuseurs

Grâce à la précieuse collaboration de plusieurs partenaires, les nouvelles du CERIU sont repiquées et diffusées auprès d'une plus vaste communauté. Voici tous ceux qui ont diffusé une nouvelle du CERIU sur l'une de leurs plateformes: AAPQ, ACRGTQ, ADGMQ, ADMQ, AFG, AIMQ, AQEI, Bitume Québec, COMBEQ, Info-Excavation, Magazine Formes, MAMH, Portail Constructo, Québec Municipal, Québec Vert, Réseau Environnement, RIMQ, TP Québec, UMQ, VRM – Ville Région Monde (INRS). Pour une première fois : AGRCQ (Association des gestionnaires régionaux des cours d'eau du Québec)

8.3) Site web du CERIU

La bibliothèque du site web du CERIU a été refaite en profondeur de façon à rendre la recherche plus facile et plus intuitive. Plus de 55 260 visiteurs ont consulté le site Web et 373 942 pages ont été vues.

8.4) Les réseaux sociaux

[LinkedIn](#): augmentation des abonnés (pour une 4e année) de 27 % en un an : de 2 325 à 2 949;
[Facebook](#): 58 abonnés de plus en un an, soit de 223 à 281 abonnés, une augmentation de 26 %

8.5) Rayonnement des experts du CERIU

Non seulement le CERIU est de plus en plus visible dans le milieu des infrastructures municipales, mais il est résolument reconnu pour son expertise. Son équipe d'experts fait aussi parler d'elle davantage. Le CERIU fait rayonner les initiatives québécoises, ici au Québec, au Canada et à l'international. La 2e édition du document L'expertise du CERIU a été publiée pour INFRA 2024, mettant ses spécialistes et ceux qui gravitent autour de l'Observatoire sous les projecteurs et pour partager la fierté du CERIU à l'endroit de son équipe.

- **30 avril 2024 - Conférence -Neige de TP Québec**, Conférence de **Rafika Lassel**, directrice de l'Observatoire, et Frédéric Ricard de l'UQAM : Déneigement et déglçage en contexte de changements climatiques.

- **Du 5 au 9 mai 2024, CNAM 2024 -Edmonton, Canada**, conférence d'**Anaïs Desmarest**, chargée de projets en gestion des actifs et de Maéva Ambros, ing., M. Ing., directrice de projets en gestion des actifs sur le projet Résilience du CERIU et ses outils.

- **29 mai 2024, Salon Ville Sans Tranchée, Paris – France**, table ronde virtuelle, participation de **Celia Abbas** et autres experts représentant le CERIU (FSTT, France Sans Tranchée Technologies)



- **Juin 2024, atelier organisé par AGIR Transport** (association française apportant aux collectivités une expertise en matière de transport public et de mobilité), intervention de Maéva Ambros (par visioconférence) pour partager le cheminement du CERIU quant au développement de deux de ses guides
- **Octobre 2024, Symposium sur la gestion de l'eau de Réseau Environnement**, conférence de Yasmine Iguer, directrice de projets adjointe : les plans de gestion des actifs en eau (PGA-Eau) et l'offre d'accompagnement ainsi que les outils du CERIU.

- **Novembre 2024, congrès annuel de l'APCHQ**, participation de **Marc Didier Joseph**, directeur général adjoint comme panéliste à une plénière sur l'impact de la désuétude des infrastructures (en eau particulièrement) et les enjeux que cela représente pour l'habitation.



8.6 Articles

- **Juin 2024, Trenchless Technology Canada**, article de **Celia Abbas**, sur les TST
- **Printemps 2024, Génial, la revue**, dossier spécial Plan de gestion des actifs d'eau, article de **Maéva Ambros**, directrice de projets – GA, sur les outils qui permettent aux municipalités d'améliorer la connaissance de leurs actifs et de réaliser une planification à long terme pour assurer un financement adéquat et pérenne.
- **Printemps 2024, Magazine Source**, article de **Celia Abbas**, chargée de projets - les réseaux d'eau potable : Pathologies, diagnostics et interventions
- **Novembre 2024, Magazine Source**, article de **Rafika Lassel** - Les infrastructures vertes : une solution durable pour la gestion des eaux pluviales en milieu urbain.

9.0 FORMATIONS SPÉCIALISÉES ET WEBINAIRES

En 2024, les formations ont continué d’être offertes virtuellement pour la cinquième année consécutive. En tout, **67 différentes formations et webinaires** constituent le cursus 2024 et ont permis de rejoindre **2 183 participants**. Le CERIU a offert **16 nouvelles formations** (9 webinaires et 7 vidéoformations).

Protocole CERIU-NASSCO

En 2024, la mise à jour de la version 8 des protocoles a impliqué un travail de mise à niveau des différents outils. Depuis 2009, le CERIU forme les opérateurs et analystes en inspection télévisée des formations de certification PACP®, MACP®, LACP®, visant respectivement l’évaluation des conduites, des regards et des branchements d’égout, et tout cela grâce à la collaboration avec la compagnie américaine : NASSCO (National Association of Sewer Service Companies). En 2024, le nombre de personnes certifiées a dépassé 250.

Reconnaitances des formations du CERIU

Depuis 2007, les formations du CERIU sont reconnues et accréditées par la Sofeduc (Société de formation et d’éducation continue). Cette dernière évalue aux cinq ans la qualité de l’offre de nos formations dans le respect de ses 10 normes de qualité. Conformément au Règlement sur la formation continue obligatoire des ingénieurs, nos formations permettent aux ingénieurs de mettre à jour, de développer et d’approfondir leurs compétences. Les formations et le congrès INFRA du CERIU sont reconnus pour les heures obligatoires de formation de l’Ordre des ingénieurs du Québec.

Formations/Événements – Bilan de participation (1^{er} janvier – 31 décembre 2024)

No	Titre	Nombre
Formations en ligne (Synchrone)		
CERIU/NASSCO		
1	Recertification PACP® - V7.0.4 - Évaluation de l’état des conduites - CERIU-NASSCO	30
2	Certification MACP® - V7.0.4 - Évaluation de l’état des regards - CERIU-NASSCO	59
3	Certification LACP® - V7.0.4 - Évaluation de l’état des branchements - CERIU-NASSCO	29
4	Certification PACP® - V7.0.4 - Évaluation de l’état des conduites - CERIU-NASSCO	41
5	Nouveau - Programme de certification de l’évaluation de l’état des branchements (LACP) version 8.0	16
6	Nouveau - Programme de certification de l’évaluation de l’état des conduites (PACP) version 8.0	25
7	Nouveau - Programme de certification de l’évaluation de l’état des regards (MACP) version 8.0	29
8	Nouveau - Programme de re certification de l’évaluation de l’état des conduites (PACP) version 8.0	22
Sous-total CERIU/NASSCO		251
Gestion des actifs (GA)		
9	Certification - Gestion de la mise en œuvre des travaux d'infrastructures municipales	33
10	Gestion des risques, des coûts et des contingences pour les projets en milieu municipal	7
11	Appels d’offres de services professionnels en ingénierie pour les infrastructures des petites et moyennes municipalités (GA - ISU - ISO)	20
Sous-total Gestion des actifs		60

No	Titre	Nombre
Infrastructures de surface (ISU)		
12	Drainage souterrain des chaussées municipales	14
13	Gestion des actifs urbains - Infrastructures de surface (chaussées et trottoirs) (GA - ISU)	10
14	Mise en œuvre de techniques d'intervention en chaussée, 3 Modules (entretien, réhabilitation et reconstruction)	33
15	Mise en œuvre de techniques d'intervention en chaussée - (Module I – L'entretien)	6
16	Mise en œuvre de techniques d'intervention en chaussée - (Module II – La réhabilitation)	6
17	Mise en œuvre de techniques d'intervention en chaussée - (Module III – La reconstruction)	6
18	Conception structurale des chaussées municipales	20
Sous-total Infrastructures de surface		95
Infrastructures souterraines (ISO)		
19	Maintien des actifs de l'eau : outils et cas pratiques (GA - ISO)	4
20	Nouveau - Forage horizontal à la tarière spécialisée – Particularités et étude de cas	5
21	Atelier de perfectionnement 1 - Analystes certifiés en inspection télévisée des réseaux d'égouts (Gratuit)	22
22	Atelier de perfectionnement 2 - Analystes certifiés en inspection télévisée des réseaux d'égouts (Gratuit)	17
23	Le contrôle qualitatif des livrables : Inspection télévisée des réseaux d'égouts pour gestionnaires	12
24	Les techniques de réhabilitation sans tranchée - Ouvrages existants	9
25	Techniques de rétention : spécificités, applications, inspection et entretien	20
26	Comment intégrer les Infrastructures végétalisées pour diminuer les impacts de changements climatiques ? FCM	15
27	Colmatage des réseaux d'égouts municipaux	17
28	Conception de la voirie locale dans un contexte d'adaptabilité aux changements climatiques	6
29	Inspection télévisée des réseaux d'égouts pour gestionnaires : Système d'évaluation du PACP	1
30	Nouveau - Techniques pour l'entretien et le maintien des réseaux d'égouts et d'eau potable	23
31	Techniques pour l'entretien et le maintien des réseaux d'égouts et d'eau potable - Module I	4
32	Techniques pour l'entretien et le maintien des réseaux d'égouts et d'eau potable - Module II	4
33	Techniques sans tranchée – Nouvelle installation	8
Sous-total Infrastructures souterraines		167
Réseaux techniques urbains (RTU)		
34	Contenu révisé - Le génie municipal (GA - ISU - ISO - RTU)	20
Sous-total Réseaux techniques urbains		20

No	Titre	Nombre
TOTAL Formations en ligne (Synchrone)		593

Formation en salle (présentiel) – Cour Municipale de la Ville de Laval		
35	Nouveau – Colmatage des réseaux d’égouts municipaux : théorie et pratique	30
TOTAL Formation en salle (présentiel)		30

Vidéoformations (Asynchrone)		
36	Nouveau - Programme de certification visant l’évaluation de l’état des regards (CERIU / NASSCO – MACP) - Mise à niveau	26
37	Nouveau - Programme de certification visant l’évaluation de l’état des branchements (CERIU / NASSCO – LACP) - Mise à niveau	18
38	Nouveau - Programme de certification visant l’évaluation de l’état des conduites (CERIU / NASSCO – PACP) - Mise à niveau	32
39	Nouveau format : Comment intégrer les Infrastructures végétalisées pour diminuer les impacts de changements climatiques ? (Gratuit, ensuite prix symbolique)	49
40	Nouveau - Parcours d’apprentissage sur les fondamentaux de la gestion des actifs : Pourquoi la gestion des actifs ?	36
41	Nouveau - Parcours d’apprentissage sur les fondamentaux de la gestion des actifs : Définition des niveaux de service	25
42	Nouveau - Parcours d’apprentissage sur les fondamentaux de la gestion des actifs : Analyse sur le cycle de vie	24
43	Nouveau - Parcours d’apprentissage sur les fondamentaux de la gestion des actifs : Financement des infrastructures	24
44	Nouveau - Quatre parcours d’apprentissage sur les fondamentaux de la gestion des actifs	14
45	Notions de base sur les réseaux d’égouts	2
46	Contrôle de la qualité du Remblai sans retrait	3
47	Modules 1,2 & 3 - Formations pour les opérateurs en inspection télévisée - Volet débutant	5
48	Gestion des bâtiments municipaux	3
49	La géomatique: à quoi ça sert?	1
50	Formation sur le guide d’inspection télévisée des réseaux d’égouts	2
51	Outil sur la planification à long terme des bâtiments (Gratuit)	26
52	Outil sur la planification à long terme des équipements et du matériel roulant (Gratuit)	29
53	Outil sur la planification à long terme des routes (Gratuit)	37
54	Petites municipalités et gestion d’actifs : entretien avec des élus et gestionnaires du monde municipal (Gratuit)	21
55	Études de cas de projets municipaux en gestion d'actifs : Module interactif (Gratuit)	43
56	La gestion des eaux pluviales pour les élus et les directeurs municipaux - l'Urgence d'agir c'est maintenant (gratuit)	28
Total - Vidéoformations (Asynchrone)		372

Webinaires / Événements		
57	Nouveau - Préparer la démarche de gestion des actifs municipaux (en eau)	162
58	Nouveau - Session de questions et réponses - Préparer la démarche de gestion des actifs municipaux (en eau)	57
59	Construisons ensemble le portrait des actifs en eau	173
60	SESSION DE QUESTIONS & RÉPONSES - Construisons ensemble le portrait des actifs en eau	87
61	Espace surface : Écoconception et projets de routes écoresponsables	84
62	Espace surface : Les enjeux du déneigement et marquage des chaussées	119
63	Coûts-avantages des infrastructures vertes en gestion des eaux pluviales	172
64	Webinaire sur l'installation d'infrastructures de communication sur un territoire municipal : quelle boussole pour y trouver ses repères ?	94
TOTAL – Webinaires		948

Panels sur les fondamentaux de la gestion des actifs, financés par la FCM		
66	Analyse sur le cycle de vie (Gratuit), 2e session	142
67	Financement des infrastructures (Gratuit), 2e session	133
Total Panels		275

Grand total des participants en 2024		2218
Nombre de formations offertes		67
Nombre de formations gratuites		11
Nombre de participants aux formations gratuites		1223
Nombre de Vidéo de formations disponibles sur la plateforme "Talent LMS"		19

10.0 30^e CONGRÈS INFRA



La 30^e édition du congrès INFRA, les 25 et 26 novembre derniers au Château Royal à Laval, a connu une assistance de **1 186 personnes, dont 901 en présentiel et 285 en virtuel**. Le Salon INFRAEXPO était rempli à pleine capacité avec ses 61 exposants.

Le président du congrès INFRA 2024, **M. Martin Gaudette**, directeur adjoint, Réalisation de projets, Service de l'ingénierie à la ville de Laval a bénéficié du soutien indéfectible de plus d'une quarantaine d'experts du comité organisateur du congrès. Le maire de Laval, **M. Stéphane Boyer** et **M. Jocelyn Savoie**, sous-ministre adjoint, Impacts climatiques, fiscalité, finances et infrastructures au ministère des Affaires municipales et de l'Habitation, étaient les **deux invités d'honneur**.



PANEL SUR LES TECHNIQUES TST

Lors de ce panel, les experts invités ont partagé leurs connaissances sur les facteurs de réussite d'un projet de réhabilitation sans tranchée et les principaux enjeux associés, notamment l'élaboration de devis de performances ainsi que le contrôle qualitatif. Le panel était composé des experts suivants : Claude Couillard, David Beauséjour, Vickie Phaneuf, Jean François Ménard, Éric Lavoie, Steve Larivière, Guillaume Fournier et Driss Ellasraoui.

CONFÉRENCE CERIU-MAMH

La conférence sur le Plan de gestion d'actifs municipaux du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation du Québec (MAMH) et du CERIU : Développer son savoir-faire pour une meilleure gestion des infrastructures municipales, présentait le nouvel Outil d'évaluation des bâtiments municipaux.

CONFÉRENCES DE L'OBSERVATOIRE

Les cinq conférences de l'Observatoire du CERIU ont porté sur les mandats de recherche et ont été données par les étudiants universitaires accompagnés par la directrice de l'Observatoire, Rafika Lassel.

11.0 RÉCIPiENDAIRES_ PRIX DU CERIU 2024

Les **Prix du CERIU** célèbrent l'engagement soutenu de ses membres et bénévoles à promouvoir le développement durable des réseaux d'infrastructures municipales et à appuyer la mission du CERIU. En 2024, le CERIU a remis **trois Prix**: un **Prix Hommage - Gouverneur**, la plus haute mention honorifique que remet le CERIU à un bénévole d'exception et **deux Prix Reconnaissance**, dans les secteurs **municipal** (photo 2) et **corporatif** (photo 3).



Un **Prix Hommage Gouverneur** a été remis à **M. Claude Couillard**. Figure très respectée dans le domaine des infrastructures souterraines son engagement et sa disponibilité exemplaire au sein du conseil permanent des infrastructures souterraines et des comités de travail sont remarquables. Il s'est aussi impliqué sur le comité d'audit et a participé en tant que représentant du

conseil permanent souterrain aux rencontres du conseil d'administration. Sa rigueur, son professionnalisme et son expertise ainsi que son désir constant de partager ses connaissances sont essentiels pour le rayonnement du CERIU ainsi que la formation de la relève.

Le **prix reconnaissance municipal** a été remis à **Mme Saliha Yahmi** de la ville de Longueuil et le **prix reconnaissance corporatif** à **M. Alain Charky** d'IPEX.

Le **Prix Relève du CERIU** célèbre le génie des étudiants et de leurs projets. Depuis 2008, le CERIU se fait un devoir de soutenir la relève et remettre un prix sous forme de bourse à un étudiant qui s'est démarqué pour son projet de recherche innovant et prometteur pour la pérennité des infrastructures urbaines.

Mme Justine Petrucci de Polytechnique Montréal (3e cycle) est la **lauréate du Prix Relève 2024** pour son projet Priorisation stratégique des bassins versants pour réduire les débordements d'égouts unitaires dans le contexte des changements climatiques.



12.0 RAPPORT DE MISSION D'EXAMEN

1^{ER} JANVIER AU 31 DÉCEMBRE 2024

Par Demers Beaulne

ANNEXE 1: MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION, DES CONSEILS PERMANENTS ET DES COMITÉS

1_MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION	
Mme Marie-Josée Barrieault, ing.	MAMH
M. Jean Bélanger, ing.	Polytechnique Montréal
M. Jack Benzaquen, ing.	Ville de Dollard-des-Ormeaux
M. Bernard Bigras	AFG
M. Alain Charky	IPEX
M. Philippe Daviault	McAsphalt
Mme Sophie Duchesne, ing.	INRS-ÉTÉ
M. Claude Duplain	Ville de St-Raymond
M. Simon Dupont, ing.	Ville de Longueuil
M. Richard Frenette	BF Stratégie
M. Martin Gaudette, ing.	Ville de Laval
Mme Maude Gauthier	Hydro-Québec
Mme Suzanne Guy	Vidéotron
Mme Nathalie Jolicoeur, ing.	Ville de Québec
M. Jad Kadi, ing.	Cité de Dorval
M. Serge Pourreaux	Gouverneur du CERIU
M. Alain Renaud, ing.	Ville de Gatineau
M. Patrick St-Arnauld	Sintra
Mme Michèle St-Jacques, ing.	École de technologie Supérieure
M. Jose Tiburcio	Bell
Mme Marie-France Witty	Ville de Montréal
Mme Catherine Lavoie, ing. M. Sc.	CERIU

2_MEMBRES DU COMITÉ EXÉCUTIF	
Mme Sophie Duchesne, ing. – Présidente	INRS-ÉTÉ
M. Jack Benzaquen, ing., président sortant	Ville de Dollard-des-Ormeaux
M. Jose Tiburcio- vice-président - corporation	Bell
M. Martin Gaudette, ing. – vice-président – municipale	Ville de Laval
M. Alain Charky – trésorier	IPEX
M. Claude Duplain – secrétaire	Ville de St-Raymond
Mme Catherine Lavoie, ing. M. Sc.	CERIU

3_MEMBRES DU COMITÉ D'AUDIT	
Mme Annie Fortier, ing. présidente	Cité de Dorval
M. Alain Charky	IPEX
M. Claude Couillard, ing.	Ambassadeur du CERIU
M. Jean Bélanger	Polytechnique Montréal
Mme Catherine Lavoie, ing. – responsable	CERIU
M. Offia Touré – technicien-comptable	CERIU

4_MEMBRES DU COMITÉ DE GOUVERNANCE	
Mme Sophie Duchesne, présidente	INRS
M. Jack Benzaquen, ing.	Ville de Dollard-des-Ormeaux
M. Alain Charky	IPEX
M. Claude Couillard, ing.	Ambassadeur du CERIU
M. Claude Duplain	Ville de St-Raymond
Mme Marie-France Witty	Ville de Montréal
Mme Catherine Lavoie, ing. – responsable	CERIU
M. Martin Thiboutôt	Avocat

5_MEMBRES DU CONSEIL PERMANENT INFRASTRUCTURES DE SURFACE	
Mme Saliha Yahmi, ing. M. Ing., MMP, présidente	Ville de Longueuil
M. Stéphane Trudeau, ing.	Bitume Québec
M. Michaël Côté, ing.	Ville de Gatineau
M. Jean Carrier, ing.	Ville de Montréal
Mme Michèle St-Jacques, ing., PhD	ÉTS
M. Philippe Daviault	McAsphalt
Mme Julie-Michelle Fortin, ing.	Ville de Granby
M. Marc-André Langlois, ing.	Ville de Québec
M. Yvan Paquin, ing.	Eurovia
M. Danny Bérubé, ing.	Ville de Québec
M. Frédéric Comeau	Colas Québec
Mme Stéphanie Langlois	Parallèle 54
M. Jean-Baptiste Clément	ACRGTO
Mme Celia Abbas, ing. M. Ing. responsable	CERIU

6_MEMBRES DU CONSEIL PERMANENT GESTION DES ACTIFS	
Mme Annie Fortier, ing. - présidente	Cité de Dorval
M. Karl Mailhot – vice-président	Ville de Trois-Rivières
M. David Beauséjour, ing.	Citadel
M. Bouvet Francis,	Norda Stelo
M. Cyril Château, ing.	Tb maestro
M. Patrice Dumas, ing.	Ville de Québec
M. Faïçal El Ouardi	Ville de Gatineau
M. Richard Frenette, ing., Ph.D.	BF Stratégie
M. Patrick Guénette, ing.	STM
M. Normand Hachey, ing.	Ville de Montréal
M. Pierre-Olivier Kwemi, ing.	Ville de Longueuil
M. Éric Lalonde, ing., M. ing.	Maxxum
M. Jonathan Marion, ing.	Ville de Saint-Charles-Borromée
Mme Line Montplaisir, ing.	Stantec Expert conseils Ltée
Mme Pauline Michèle Ngom	FQM
Mme Nathalie Periche, ing.	Aqua Data
M. Eric Pomerleau, ing.	MTMD
M. Juan Victor Quevedo, ing.	Aqua Data
M. Jean François Roy, ing.	PJCCI
Mme Geneviève St-Pierre, ing.	Tetrattech
Mme Maéva Ambros, ing., M. Ing.	CERIU
Mme Anaïs Desmarest, responsable	CERIU

7_MEMBRES DU CONSEIL PERMANENT INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES	
M. Driss Ellassraoui, ing. EMBA - président	Ville de Laval
M. David Beauséjour, ing	GBI
Mme Marie Bernier-Roy, ing.	Soleno
M. Éric Bégin, ing	Ville de Victoriaville
Mme Véronique Côté, ing.	Parallèle 54
M. Claude Couillard, ing.	Ambassadeur du CERIU
M. Danny Dallaire, ing	Ville de Mascouche
M. Ronnie Flannery-Guy	Aqua Data
Mme. Patricia Gomez, M. Sc.	Cteau
M. Benoit Grondin, ing	Ville de Montréal
M. Maxime-Hamel, Rodrigue	Ville de Victoriaville
M. Philip Morin, ing.	MTMD
Mme Julie René, ing.	Ville de Drummondville, AIMQ
M. Frédéric Riverin	Ville de Longueuil
M. Alain Desjardins	Ville de Candiac
M. Daniel Dermadiros	ADS Canada
Mme Marie-Ève Jean, ing., PhD	Ville de Québec
Mme Nathalie Lasnier, ing	Tubécon
Mme Sonia Karine Larocque, ing.	Ville de Trois-Rivières
Mme Christine Ouimet, ing.	Ville de Vaudreuil-Dorion
Mme Celia Abbas, ing., M. Ing. Responsable	CERIU

8_MEMBRES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE L'OBSERVATOIRE	
Mme Sandra Avakian	Ville de Brossard
Mme Hélène Bourdeau, ing.	Ville de Laval, <i>Partenaire fondateur</i>
M. Ghislain Breton	Ville de Québec, <i>Partenaire fondateur</i>
Mme Marie-Soleil Cloutier	CUCS-INRS, <i>Partenaire fondateur</i>
Mme Annie Fortier, ing.	Cité de Dorval
Mme Véronique Laurin	Agence de mobilité durable
M. Patrick Lépine, ing.	Ville de Blainville
M. Alexandre Nadeau, ing.	Ville de Longueuil
M. Yvan Péloquin, ing.	Ville de Montréal, <i>Partenaire fondateur</i>
M. Claude Poirier, ing.	Ville de Boucherville
M. Érik Rolland, ing.	Ville de Pointe-Claire
Mme Laetitia Oswald	Ville de Saint-Jean-sur-Richelieu
M. Réjean Vigneault, ing.	Ville de Repentigny, <i>Partenaire fondateur</i>
Mme Rafika Lassel	CERIU

9_MEMBRES DU CONSEIL PERMANENT RÉSEAUX TECHNIQUES URBAINS (RTU)	
Mme Suzanne Guy, présidente	Vidéotron
M. Ghislain Bélanger, vice-président	Ville de Repentigny
M. Jean-Michel Alain	Ville de Lévis
M. Alain Basakay, ing.	T2U
M. Orphé Beauchemin, ing.	Énergir
M. Stéphane Beaudoin	Gazifère
Mme Amélie Bonneau	MTMD
M. Denis Bordeleau, QMU	Ambassadeur du CERIU
M. José Calderon, ing. / M. Mathieu Roberge, ing.	AIMQ (Ville de Cap-Santé)
M. Gilles Gaudet	CSEM
M. Pierre-Yves Longchamps, PMP / M. Sacha Plante-Dubé	Société TELUS Communications
Mme Nathalie Moreau	Info-Excavation
M. Alexandre Nadeau, ing.	Ville de Longueuil
M. Louis Nolin, ing.	Stantec Experts-conseil
M. Jordan Paczos, ing.	Ville de Laval
M. Dominic Plamondon, ing., M. ing.	Ville de Montréal
M. Stéphane Simard	Ville de Sherbrooke
M. Patrice Tétreault, ing.	Bell
Mme Nadia Tizliouine, ing.	Ville de Québec
M. Alexandre Vézina	Stantec Expert-conseil
M. Francis Vigne	Hydro-Québec
M. Gilles Ibrahim Wassi, ing.	Ville de Québec
Mme Salamatou Modieli A., ing., M. Ing, PMP - responsable	CERIU

10_MEMBRES DU COMITÉ ORGANISATEUR INFRA	
M. Martin Gaudette, président	Ville de Laval
M. Alexandre Baker, MATDR	Ville de Québec
M. Jean Bélanger, ing.	Polytechnique Montréal
M. Jean Carrier, ing.	Ville de Montréal
M. Claude Couillard, ing.	Ambassadeur du CERIU
M. Driss Ellassroui, ing.	Ville de Laval
M. Richard Frenette	BF Stratégie
M. Normand Hachey, ing.	Ville de Montréal
Mme Carmen Isac, ing	CSEM
M. Ahmadi Kingumbi, ing	Ville de Québec
Mme Nathalie Lasnier	Tubécon
Mme Martine Galarneau, ing.	Ville de Laval
Mme Hala Gebrine, ing	Ville Mont-Royal
M. Jean Luc Martel	ETS
Mme Nathalie Moreau	Info-Excavation
M. Gilles Rivard, ing	Lassalle/NHC
Mme Nadia Tizliouine, ing	Ville de Québec
Mme Lila Touahria, ing	Ville de Montréal
M. Stéphane Trudeau, ing.	Bitume Québec
Mme Caroline Verreault, ing.	MAMH
M. Alexandre Vézina, ing	Stantec Expert-conseil
Mme Anaïs Desmarest,	CERIU
Mme Mikaelle Lollichon	CERIU
M. Raphael Meurine, responsable	CERIU
Mme Celia Abbas, ing., M. Ing.,	CERIU
Mme Salamatou Modieli Amadou, ing.	CERIU

11_MEMBRES DU COMITÉ ACTIFS ET ADAPTATION	
Mme Véronique Bisailon	Énergir
Mme Sarah-Claude B. Goulet, ing. M.Sc.A	Ouranos
Mme Mélissa Breton-Dufour, ing. M.Sc.A	Gbi
Mme Delphine Chalumeau	UMQ
M. Clément Delorme, ing.PRT	Tbmaestro
M. Alain Desjardins	Ville de Candiac
M. Raphael Desjardins	Norda Stelo
M. Faical El Ouardi	Ville de Gatineau
M. Driss Ellasraoui, ing.	Ville de Laval
Mme Joanna Eyquem	Centre Intact d'adaptation au climat
Mme Pascale Giroux-Denis	Stantec
M. Philippe Hudon, ing. M.Sc.A	Akonovia
Mme Nathalie Lévesque, ing.	AIMQ
M. Jean-Luc Martel, ing., PhD.	ÉTS
M. Serge Poitras	AFG
M. Sierra Potvin, CPI	Université de Toronto
Mme Sandrine Twagirimana, ing., M.Sc.A	Hydro-Québec
Mme Jenny Vieira	Atkins Realis
Mme Anaïs Desmarest, responsable	CERIU

A.2 ANNEXE 2 : ÉQUIPE DU CERIU

L'équipe du CERIU s'est élargie. De nouvelles recrues ont joint ses rangs: Justine Baudart, Julie Kermorgant, Marco Rodrigues Neca, Timothé Neubauer, Yasmina Ouamerouche, Antoine Rheault et Julie Wallon.

1	Mme Celia Abbas, ing., M. Ing.	Chargée de projets, responsable Infrastructures souterraines et de surfaces
2	Mme Justine Baudart	Directrice, GA et Action climatique
3	Mme Anaïs Desmarest,	Chargée de projets, Action climatique
4	Mme Danielle Globensky	Conseillère aux communications
5	Mme Yasmine Iguer, ing., M. Ing.	Directrice adjointe, GA
6	M. Marc Didier Joseph, ing., M. ing.	Directeur du PIEMQ
7	Mme Julie Kermorgant	Adjointe administrative – soutien aux évènements, formations
8	Mme Rafika Lassel, M.A.	Directrice de l'Observatoire et des communications
9	Mme Catherine Lavoie, ing. M. Sc.	Présidente-directrice générale
10	Mme Mikaelle Lollichon	Adjointe administrative, service aux membres
11	Mme Karima Mellah	Coordonnatrice aux formations
12	M. Raphael Meurine	Coordonnateur aux évènements
13	M. Marco Rodrigues Neca	Coordonnateur de projets – communication et marketing
14	Mme Salamatou Modieli Amadou, ing., M. ing., PMP	Coordonnatrice de projets, RTU et programmes CERIU-NASSCO
15	M. Timothé Neubauer	Chargé de projets adjoint, GA
16	Mme Yasmina Ouamerouche	Chargée de projets adjointe, RTU et GA
17	M. Antoine Rheault	Chargé de projets adjoint, PIEMQ
18	Mme Farah Salvant, M. Sc. géo.	Chargée de projets, PIEMQ
19	M. William Same	Rédacteur technique et responsable de la protection des renseignements personnels
20	M. Offia Touré	Adjoint exécutif et technicien-comptable
21	Mme Julie Wallon	Chargée de projets ajointe, GA

A.3 ANNEXE 3: LISTE DES MEMBRES

ORGANISATIONS	CATÉGORIE
Association des constructeurs de routes et grands travaux du Québec – ACRGTQ	Associatif
Association des directeurs généraux des municipalités du Québec – ADGMQ	Associatif
Association des firmes de génie-conseil du Québec – AFG	Associatif
Association des ingénieurs municipaux du Québec – AIMQ	Associatif
Association québécoise des entrepreneurs en infrastructure – AQEI	Associatif
Association québécoise des transports – AQTr	Associatif
Bitume Québec	Associatif
Canadian Network of Asset Managers – CNAM	Associatif
Fédération canadienne des municipalités – FCM	Associatif
Fédération québécoise des municipalités – FQM	Associatif
NASSCO-USA	Associatif
Réseau Environnement	Associatif
ADS Canada	Corporatif
AMC- Groupe Conseil	Corporatif
ANC Groupe Conseil	Corporatif
Amiblu Canada	Corporatif
Aqua Data	Corporatif
Aqua Mécanique	Corporatif
Artelia Canada (FNX-Innov)	Corporatif
Atkins Réalis	Corporatif
Bell Canada	Corporatif
BF Stratégie	Corporatif
Boucher Duplain consultants	Corporatif
Canada Pipe	Corporatif
Canaspect	Corporatif
Can-Explore	Corporatif
CIMA+	Corporatif
Consultants Sans tranchée GAME	Corporatif
Côté Jean et associés	Corporatif
CSEM	Corporatif
CTSPEC inc. Division PG Solutions	Corporatif
Débouchage Portneuf	Corporatif
EIM7	Corporatif
EJ Canada	Corporatif
Énergir	Corporatif

ORGANISATIONS	CATÉGORIE
Équipe Laurence	Corporatif
Essa Tech/SIMO	Corporatif
Eurovia Quebec	Corporatif
EXP	Corporatif
Formadrain	Corporatif
GBI Experts-Conseils Inc.	Corporatif
Gelinite	Corporatif
Gestion MGP inc.	Corporatif
Gestion des Infrastructures souterraines	Corporatif
Gilbert Infrastructures	Corporatif
Groupe ADE de l'Estrie	Corporatif
Groupe Colas (Sintra)	Corporatif
Groupe TBM	Corporatif
Groupe Tehora	Corporatif
HBGC Enveloppe du bâtiment	Corporatif
Heavy Equipment Solution inc.	Corporatif
Herrenknecht	Corporatif
Hydro-Cam	Corporatif
Hydro-Québec	Corporatif
Ingenir Groupe Conseil	Corporatif
IGF Axiom	Corporatif
Industrie McAsphalt	Corporatif
Insituform (Infraspec)	Corporatif
IPEX Inc.	Corporatif
Marie-Élaine Desbiens	Corporatif
MAXXUM Gestion d'actifs	Corporatif
MCM Intégration	Corporatif
Nest Storm Water Solution	Corporatif
Norda Stello	Corporatif
Nordikeau inc.	Corporatif
Norditube North America	Corporatif
Parallèle 54	Corporatif
Ponts Jacques-Cartier et Champlain	Corporatif
Prosept	Corporatif
Rinker Pipe Forterra	Corporatif
Sanexen Services environnementaux	Corporatif
Service eau norme S.E.N.	Corporatif

ORGANISATIONS	CATÉGORIE
SOLENO	Corporatif
Solmax	Corporatif
Solution T2i	Corporatif
Stantec Experts-conseil	Corporatif
Techni Consultants	Corporatif
Telus Québec	Corporatif
Tetra Tech INC.	Corporatif
Tubécon	Corporatif
Vidéotron s.e.n.c.	Corporatif
Bureau de normalisation du Québec – BNQ	Institutionnel
CDCQ (Cégep de St-Jérôme)	Institutionnel
Centre de technologie de l'eau/ Cegep St-Laurent	Institutionnel
École de technologie supérieure – ÉTS	Institutionnel
Institut national de recherche scientifique – INRS	Institutionnel
Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation – MAMH	Ministère
Ministère des transports et de la Mobilité durable – MTMD	Ministère
Polytechnique Montréal	Institutionnel
Société de transports de Montréal	Institutionnel
Université Laval	Institutionnel
Université de Sherbrooke	Institutionnel
Cité de Dorval	Municipale
Mamit Innuat	Conseil tribal
MRC de Beauce-Sartigan	Municipale
MRC de Bellechasse	Municipale
MRC de l'Érable	Municipale
MRC de Pontiac	Municipale
Municipalité de Nominigüe	Municipale
Municipalité de Saint-Adalbert	Municipale
Municipalité de Saint-Amable	Municipale
Municipalité de Saint-Bruno	Municipale
Municipalité de Saint-Charles-Borromée	Municipale
Municipalité de Saint-Gédéon-de-Beauce	Municipale
Municipalité de Saint-Isidore de Clifton	Municipale
Municipalité de Saint-Isidore de Beauce	Municipale
Municipalité de	Municipale
Municipalité de Saint-Luc de Vincenne	Municipale
Municipalité de Saint-Mathieu de Boloëil	Municipale
Municipalité de Saint-Zotique	Municipale
Municipalité de Sainte-Angèle-de-Monnoir	Municipale
Ville d'Alma	Municipale
Ville de Baie-Comeau	Municipale

ORGANISATIONS	CATÉGORIE
Ville de Beauharnois	Municipale
Ville de Beaupré	Municipale
Ville de Berthier-sur-Mer	Municipale
Ville de Blainville	Municipale
Ville de Boucherville	Municipale
Ville de Bromont	Municipale
Ville de Brossard	Municipale
Ville de Candiac	Municipale
Ville de Coaticook	Municipale
Ville de Cowansville	Municipale
Ville de Delson	Municipale
Ville de Dolbeau-Mistassini	Municipale
Ville de Dollard-des-Ormeaux	Municipale
Ville de Drummondville	Municipale
Ville de Gatineau	Municipale
Ville de Granby	Municipale
Ville de Joliette	Municipale
Ville de Lachute	Municipale
Ville de l'Assomption	Municipale
Ville de Laval	Municipale
Ville de Lévis	Municipale
Ville de Longueuil	Municipale
Ville de Magog	Municipale
Ville de Matane	Municipale
Ville de McMasterville	Municipale
Ville de Mercier	Municipale
Ville de Mont-Royal	Municipale
Ville de Montréal	Municipale
Ville de Mont-Saint-Hilaire	Municipale
Ville de Notre-Dame-de-l'Île-Perrot	Municipale
Ville de Notre-Dame-des-Prairies	Municipale
Ville de Plessisville	Municipale
Ville de Pont-Rouge	Municipale
Ville de Port Cartier	Municipale
Ville de Québec	Municipale

ORGANISATIONS	CATÉGORIE
Ville de Repentigny	Municipale
Ville de Richelieu	Municipale
Ville de Richmond	Municipale
Ville de Rimouski	Municipale
Ville de Rivière-du-Loup	Municipale
Ville de Roberval	Municipale
Ville de Rosemère	Municipale
Ville de Rouyn-Noranda	Municipale
Ville de Saguenay	Municipale
Ville de Saint-Augustin de Desmaures	Municipale
Ville de Saint-Bruno-de-Montarville	Municipale
Ville de Saint-Constant	Municipale
Ville de Saint-Donat	Municipale
Ville de Saint-Félicien	Municipale
Ville de Saint-Félix de Kingsey	Municipale
Ville de Saint-Félix-de-Vallois	Municipale
Ville de Saint-Hyacinthe	Municipale
Ville de Saint-Jean-sur-Richelieu	Municipale
Ville de Saint-Jérôme	Municipal
Ville de Saint-Lambert	Municipale
Ville de Saint-Ours	Municipale
Ville de Saint-Raymond	Municipale
Ville de Sainte-Brigitte-de-Laval	Municipale
Ville de Sainte-Marc-sur-le-Lac	Municipale
Ville de Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson	Municipale
Ville de Sept-Îles	Municipale
Ville de Sherbrooke	Municipale
Ville de Sorel-Tracy	Municipale
Ville de Terrebonne	Municipale
Ville de Trois-Rivières	Municipale
Ville de Val-d'Or	Municipale
Ville de Vaudreuil-Dorion	Municipale
Ville de Victoriaville	Municipale
Ville de Westmount	Municipale