

# Au service des municipalités du Québec

Repousser les limites pour agir dans l'intérêt collectif



# Un savoir-faire d'ici pour donner vie à vos projets

Stantec est présent au Québec dans des secteurs variés : bâtiments, télécommunications, eau, énergie, sciences de la terre, ressources, transports et développement urbain.

Nos 1 600 spécialistes, répartis dans toute la province—ingénieurs, urbanistes, techniciens et chargés de projet—offrent des services en :

**Ingénierie**

**Urbanisme**

**Architecture de paysage**

**Environnement**

**Gestion de projet**

## Notre présence au Québec :

Amos  
Chicoutimi  
Laval  
Lévis  
Longueuil  
Montréal  
Québec  
Rimouski  
Sainte-Anne-des-Monts  
Saint-Georges  
Trois-Rivières  
Val-d'Or



## Engagement communautaire

Nous concevons des projets en plaçant l'intérêt collectif au cœur de notre approche. En impliquant clients, partenaires et citoyens, nous bâtonnons des infrastructures qui enrichissent les communautés.

## Créativité et innovation

Nous cherchons constamment à innover et à améliorer.  
Que ce soit pour :

- Concilier fonction et esthétique
- Réaliser des prouesses d'ingénierie
- Gérer efficacement des projets
- Nous visons à créer des solutions qui bénéficient aux communautés

## Relation clients

Nous accompagnons nos clients à toutes les étapes, du concept à la mise en service, en passant par la gestion de chantier.

# Relever vos défis pour concevoir la ville de demain

Les municipalités sont en première ligne pour gérer les impacts des changements sociaux.

Stantec soutient les communautés dans leur développement à long terme grâce à une collaboration étroite pour comprendre vos objectifs et contraintes.



## Adaptation aux changements climatiques

Il faut désormais pouvoir à la fois répondre aux situations imprévues tout en planifiant la conception d'une ville résiliente pour les années à venir. Pour aborder la résilience dans son ensemble, on inclut la capacité à se relever d'un événement climatique extrême, comme une tornade ou une inondation. Stantec vous épauler pour être en mesure de réagir face à un ralentissement économique, à des retards dans l'implantation d'infrastructures, ou au vieillissement de la population.



## Mobilité

La capacité à effectuer efficacement des déplacements de personnes ou de biens est l'ingrédient secret du succès d'une ville, tant en matière de performance économique que de santé ou de qualité de vie des habitants. Nous apportons notre appui pour y intégrer la marche, le vélo, le transport en commun et les voitures, tout en y greffant des systèmes de soutien (stationnement, covoiturage, etc.)



## Densification

La densification du noyau urbain permettra de répondre aux besoins de logement, de protéger les milieux naturels, de simplifier les déplacements et de rapprocher les citoyens des services et pôles d'emploi. Grâce à elle, on peut aussi créer plus d'espaces verts, rentabiliser les infrastructures, augmenter l'assiette fiscale et assurer une viabilité économique aux commerces et institutions.



## Transition énergétique

Les villes doivent adapter et améliorer la performance des actifs existants, puis choisir judicieusement parmi les technologies existantes : énergies solaires et éoliennes, mini-réseaux ou l'énergie communautaire. Nous vous soutenons afin de migrer vers les énergies renouvelables pour réduire l'empreinte de carbone.



## Préservation / Restauration des écosystèmes

Avec la densification, les terrains propres à la construction sont de plus en plus restreints. Lorsqu'un projet d'infrastructure entraîne des conséquences négatives sur l'environnement, les autorités gouvernementales exigent que les milieux fonctionnels perdus soient compensés. Notre expertise vous offre des solutions pour créer un écosystème de compensation à proximité du milieu affecté ou pour l'achat de crédits de compensation dans une banque de conservation privée.



# Faire face aux changements climatiques

Les municipalités sont confrontées à des enjeux quotidiens accentués par les conséquences imprévisibles des changements climatiques. Les phénomènes extrêmes comme les crues subites, ouragans, feux de forêt, et écarts de température montrent que la planification urbaine traditionnelle n'est plus suffisante.

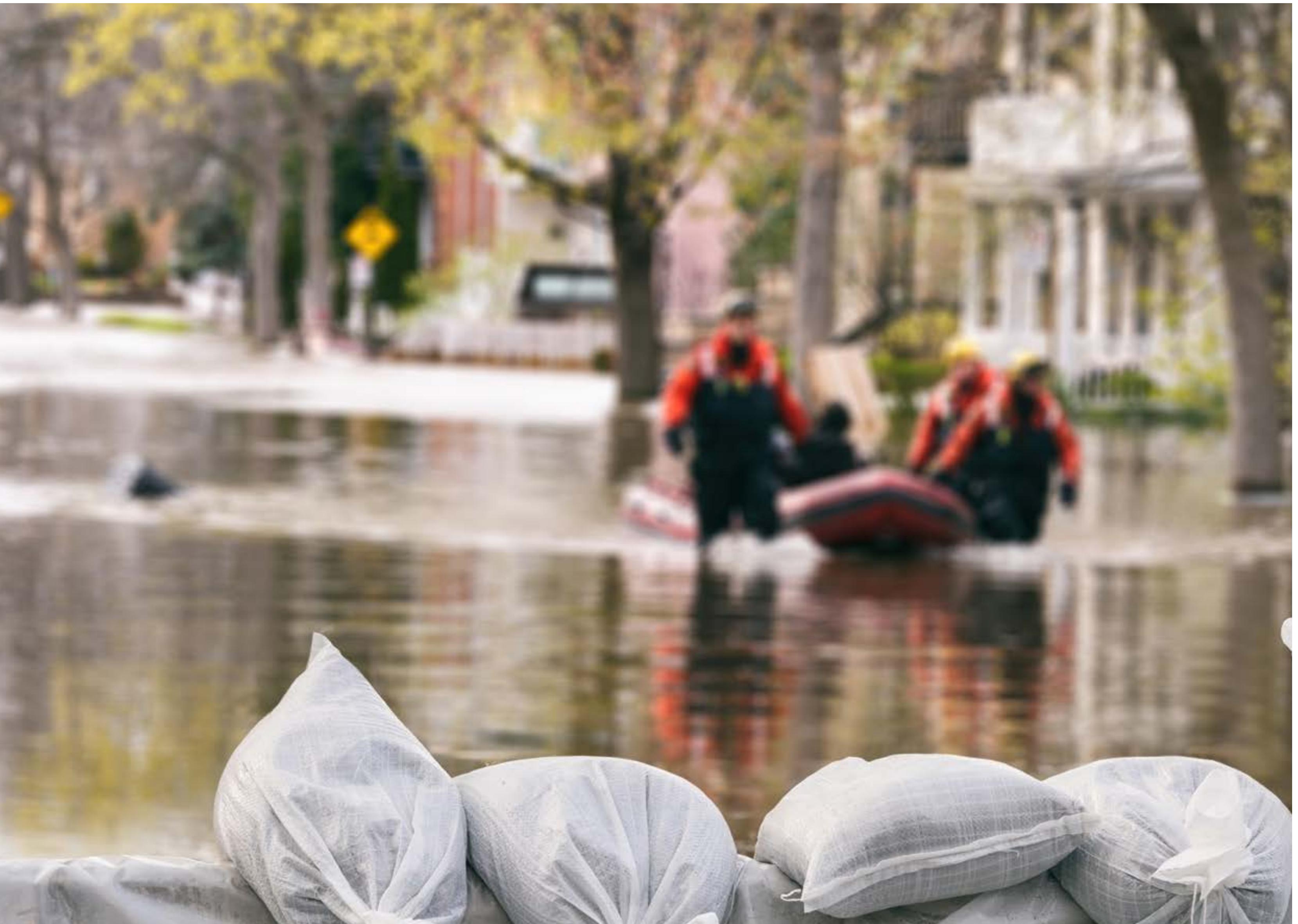
Nous concevons des infrastructures pour sauvegarder des vies, protéger les investissements et bâtir un avenir résilient et durable.

## Solutions adaptées à vos besoins

Qu'il s'agisse d'hôpitaux, routes, bâtiments ou réseaux d'aqueduc, notre équipe multidisciplinaire évalue les risques et priorise les mesures d'adaptation. Nous aidons nos clients à :

- Mieux comprendre les risques climatiques
- Planifier des projets résilients
- Augmenter la durabilité des infrastructures

Nous intégrons les tendances démographiques, économiques et climatiques pour anticiper les impacts à long terme et proposer des solutions durables.



# Accélérer la transition énergétique

## Des solutions durables et rentables

Nous aidons les municipalités à réduire le gaspillage d'énergie, accroître la production et améliorer la sécurité. Nos solutions innovantes et adaptées minimisent les impacts sur l'environnement tout en répondant aux besoins locaux.

## Principaux axes de la transition énergétique

- Carburants de remplacement** : Intégration de l'hydrogène et du biogaz.
- Énergies renouvelables** : Développement de solutions éoliennes, solaires, hydroélectriques et de stockage par pompage.
- Réseau électrique** : Soutien à la production décentralisée (microréseaux) et au stockage pour une meilleure gestion de la demande.
- Électrification des transports** : Planification pour des systèmes énergétiques propres et efficaces.

## L'engagement Stantec

Nous aidons nos clients à atteindre leurs objectifs de décarbonation et de zéro émissions nette. Grâce à des infrastructures modernes et des stratégies énergétiques adaptées, nous contribuons à bâtir des collectivités résilientes et durables.



# Faire évoluer la mobilité

Les transports évoluent rapidement avec l'émergence de nouvelles technologies. Nous visons deux objectifs : garantir des déplacements efficaces, sûrs et confortables, et optimiser les infrastructures pour répondre aux besoins actuels et futurs.

Nos experts conçoivent des systèmes multimodaux intégrés, gèrent le stationnement pour réduire les impacts environnementaux, et planifient des espaces adaptés à l'arrivée de technologies comme les véhicules autonomes.

## Nos services incluent :

- Planification de rues conviviales
- Solutions pour véhicules autonomes et mobilité intelligente
- Gestion de projets liés à l'électrification des transports

## Véhicules automatisés : sécurisés et accessibles

Chez Stantec, nous accélérons l'adoption sécuritaire des véhicules automatisés (VA). Nous aidons nos clients à planifier et déployer des solutions adaptées, en collaboration avec des partenaires de renom. Nos projets favorisent des collectivités plus connectées et résilientes.



# Préservation et réhabilitation des écosystèmes

## Réhabilitation d'écosystèmes et compensation

Lorsqu'un projet d'infrastructure affecte l'environnement, les autorités exigent souvent la compensation des milieux naturels perturbés, soit par la création d'écosystèmes compensatoires, soit par l'achat de crédits de compensation. Ces mesures atténuent les impacts du développement et préparent les services écologiques pour les générations futures.

## Expertise en restauration écologique

La réhabilitation vise à restaurer les fonctions des écosystèmes dégradés. Nos écologues et biologistes analysent les impacts des projets, collectent les données nécessaires et proposent des solutions adaptées. Grâce à notre expertise en GES, nous soutenons la durabilité avec des stratégies de plafonnement et d'échange de droits d'émission.

## Stabilisation des talus et berges

Les mouvements de masse et l'érosion des talus près des cours d'eau, lacs et littoraux peuvent menacer les habitats naturels et les résidences. Nous réalisons les évaluations environnementales, inventaires écologiques et démarches d'autorisation auprès des ministères. Nos solutions assurent la sécurité des résidents et de la faune tout en protégeant l'environnement.

## Solutions pour infrastructures côtières

Nos experts en génie côtier développent des projets résilients pour les installations portuaires, côtières et en mer, ainsi que pour la protection des milieux côtiers. Nous offrons des services complets, incluant études de faisabilité, analyses coûts-avantages, conception, permis, et gestion en cas de catastrophes environnementales.



Septier Rivière-de-la-Tortue à Candiac

# Densification urbaine

## Répondre à l'expansion des banlieues

L'étalement urbain des dernières années exerce une pression croissante sur les ressources. La densité urbaine dépend davantage de l'agencement des bâtiments et des espaces que de leur hauteur. Par exemple, une combinaison d'immeubles multifamiliaux et de maisons individuelles sur de petits terrains peut être plus dense qu'une tour entourée d'un parc.

## Les avantages de la densification

- **Accès aux espaces verts** : Favorise la santé, le bien-être et le sentiment d'appartenance tout en dynamisant l'espace urbain.
- **Rentabilisation des infrastructures** : Optimise les infrastructures existantes et augmente l'utilisation des transports collectifs.
- **Logements abordables** : Offre une diversité de types et de prix adaptés aux besoins de divers groupes démographiques.
- **Développement durable** : Réduit l'étalement urbain, encourage les transports actifs et collectifs, et préserve les milieux naturels.
- **Résilience sociale et économique** : Soutient l'économie locale en attirant l'achalandage nécessaire pour les commerces et institutions.
- **Revenus municipaux** : Augmente les revenus fonciers, qui peuvent être réinvestis dans les services publics et espaces communautaires.



# Nos services

Nous vous appuyons à toutes les étapes de vos projets

Planification - Développement - Conception - Maintien des actifs -  
Opération / exploitation - Construction - Mise en service



# Urbanisme et architecture de paysage

Les collectivités sont fortes quand elles sont conçues avec créativité, planifiées dans un esprit de collaboration et préparées pour les défis de demain avec optimisme. Chez Stantec, nous concrétisons au cœur des villes notre promesse d'agir dans l'intérêt collectif. Que ce soit pour donner un second souffle à des zones désaffectées ou aménager de nouveaux quartiers pour les familles, nous trouvons un équilibre entre les besoins d'aujourd'hui et la vision d'avenir.

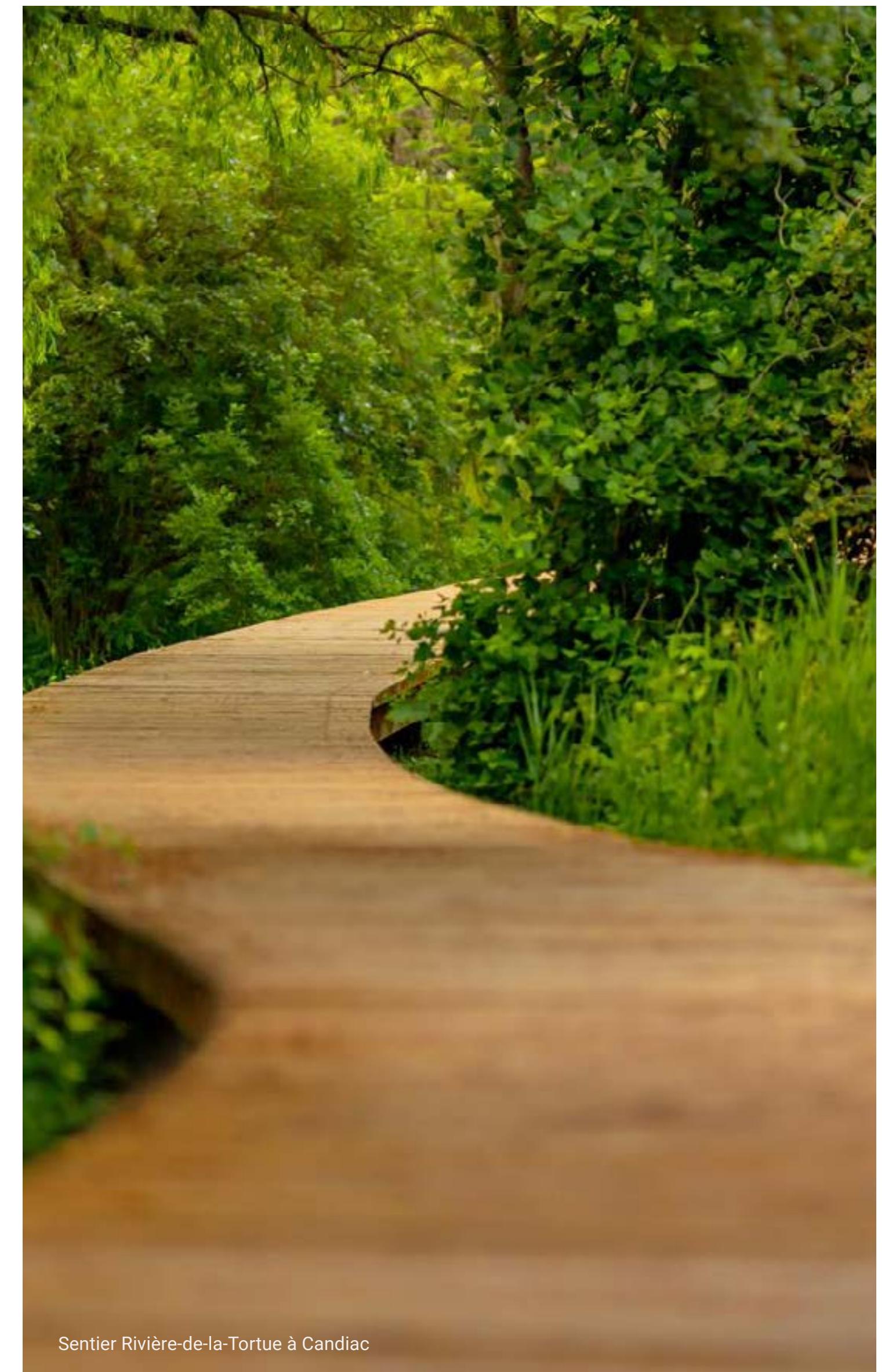
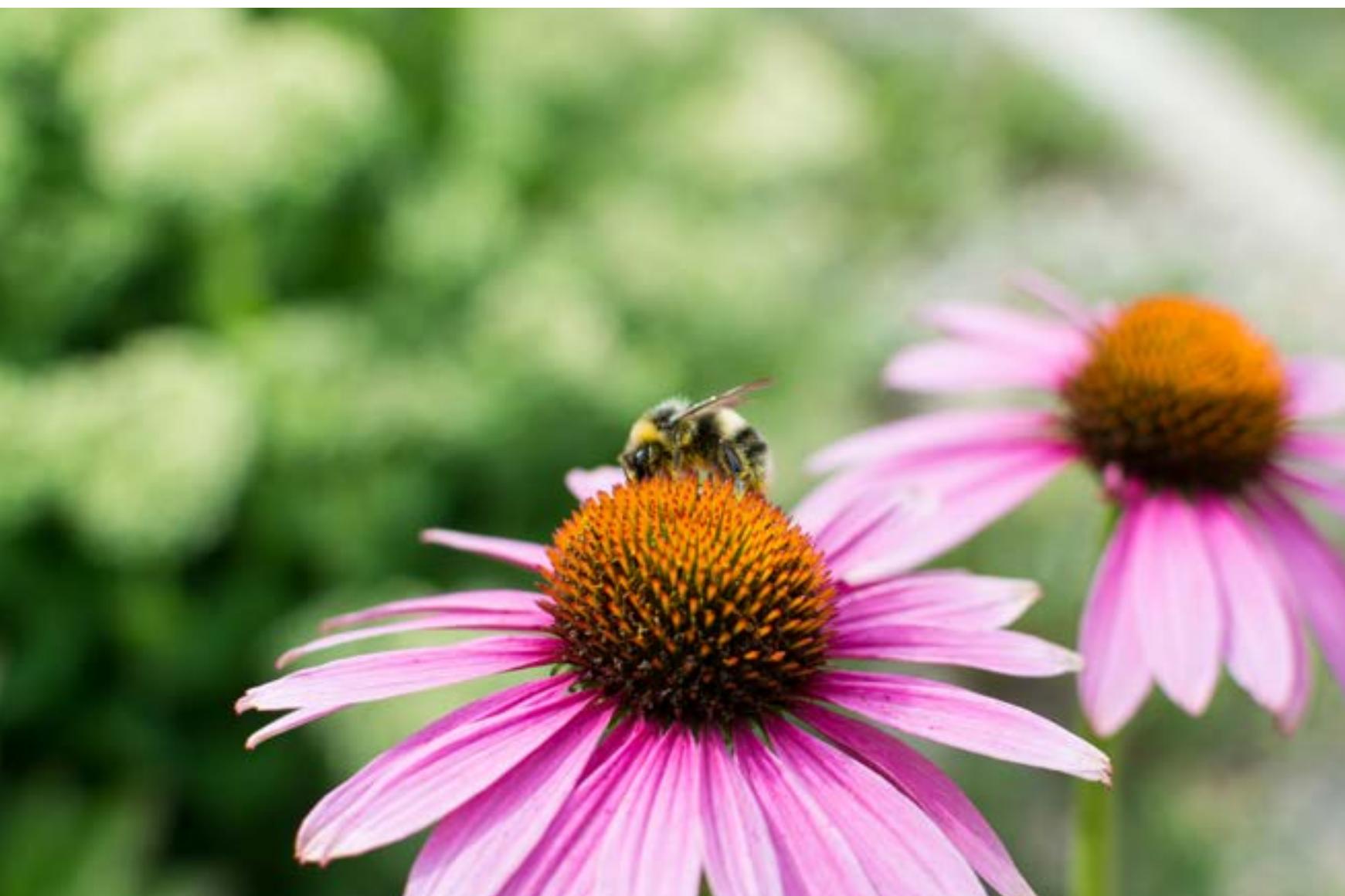
- Plans directeurs et plans stratégiques
- Parcs et espaces récréatifs
- Planification des transports (TOD)
- Cours d'écoles
- Développement de sites (résidentiel et commercial)
- Milieux naturels
- Rues complètes
- Ponts et tunnels
- Places publiques
- Guides d'aménagement et réglementation



# Services environnementaux

Nous puisions dans plus de 20 spécialités techniques pour former des équipes adaptées à votre projet, qu'il s'agisse d'un nouvel hôpital, d'une route ou d'un parc éolien. Nous jumelons l'innovation et la créativité avec des pratiques scientifiques et techniques reconnues. Notre expertise en sciences environnementales et en génie est mise à profit dans tous les projets, peu importe la taille ou l'endroit.

- Acoustique et vibration
- Autorisations environnementales
- Caractérisation et réhabilitation de sites
- Conformité environnementale
- Études d'impact sur l'environnement
- Études d'adaptation aux changements climatiques
- Géomatique
- Gestion des matières résiduelles
- Hydrogéologie
- Hygiène industrielle / santé et sécurité
- Soutien en hygiène du travail COVID-19
- Inventaire biologique
- Mobilité et gestion de l'information
- Qualité de l'air
- Urgences environnementales



# Transport et infrastructures urbaines

Nous aidons les collectivités à faire des choix de mobilité favorisant l'expansion des services et l'intégration de solutions intelligentes pour répondre à leurs besoins présents et futurs.

## Transports

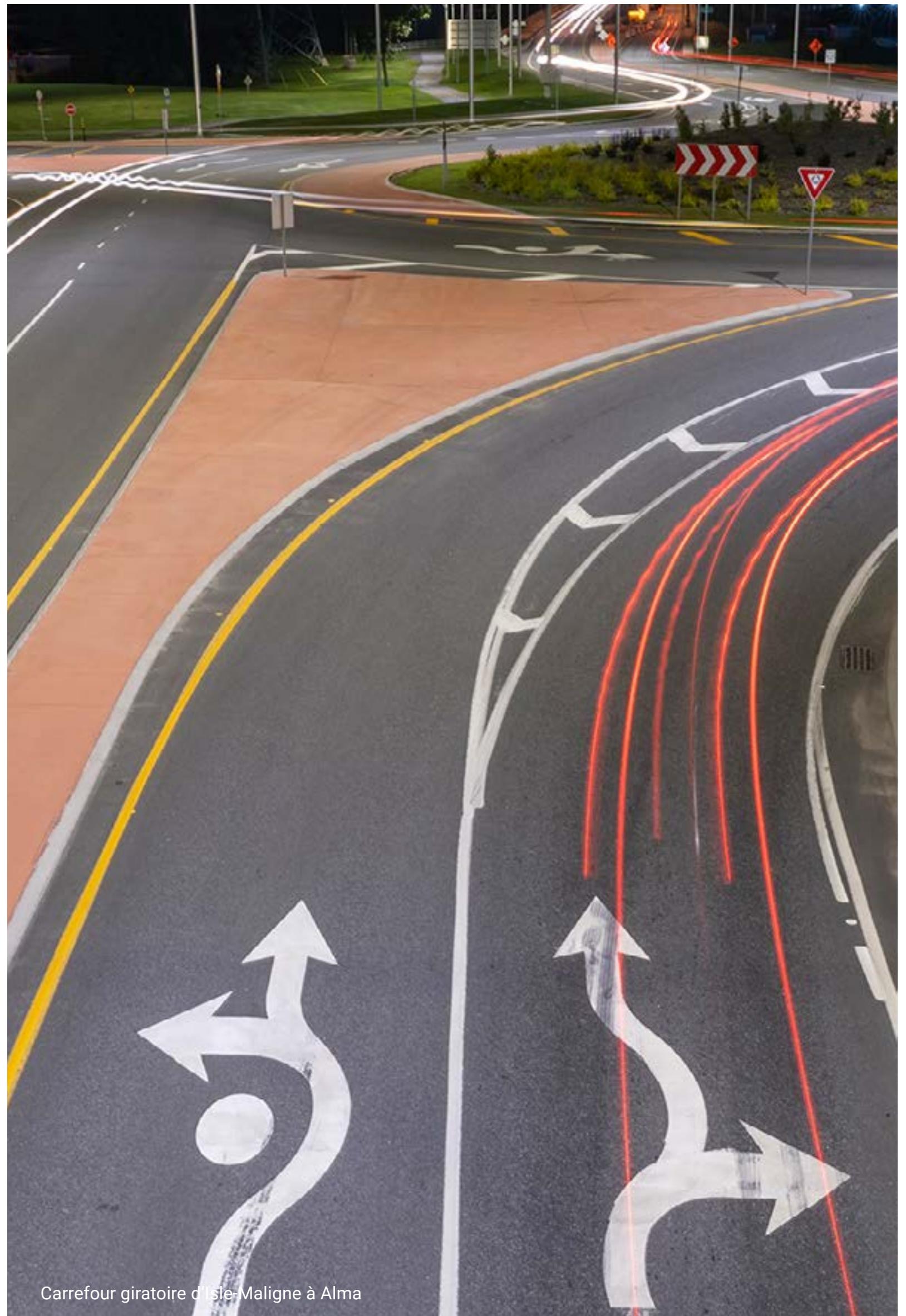
- Éclairage et feux de circulation
- Études de circulation
- Gestion et maintien de la circulation
- Infrastructures routières, autoroutières et aéroportuaires
- Inspections et évaluations des ouvrages
- Maintien d'actifs en fin de vie utile
- Planification des transports
- Systèmes de transport collectif
- Systèmes de transports intelligents
- Migration véhicules électriques

## Infrastructures urbaines

- Collecte et distribution des eaux
- Éco-ingénierie / LID (Low Impact Development)
- Éclairage public
- Gestion des actifs
- Gestion des eaux pluviales
- Hydrologie et hydraulique
- Intégration de réseaux techniques urbains (RTU)
- Villes intelligentes



Aéroport YQB de Québec



Carrefour giratoire d'Isle-Maligne à Alma

# Génie du bâtiment

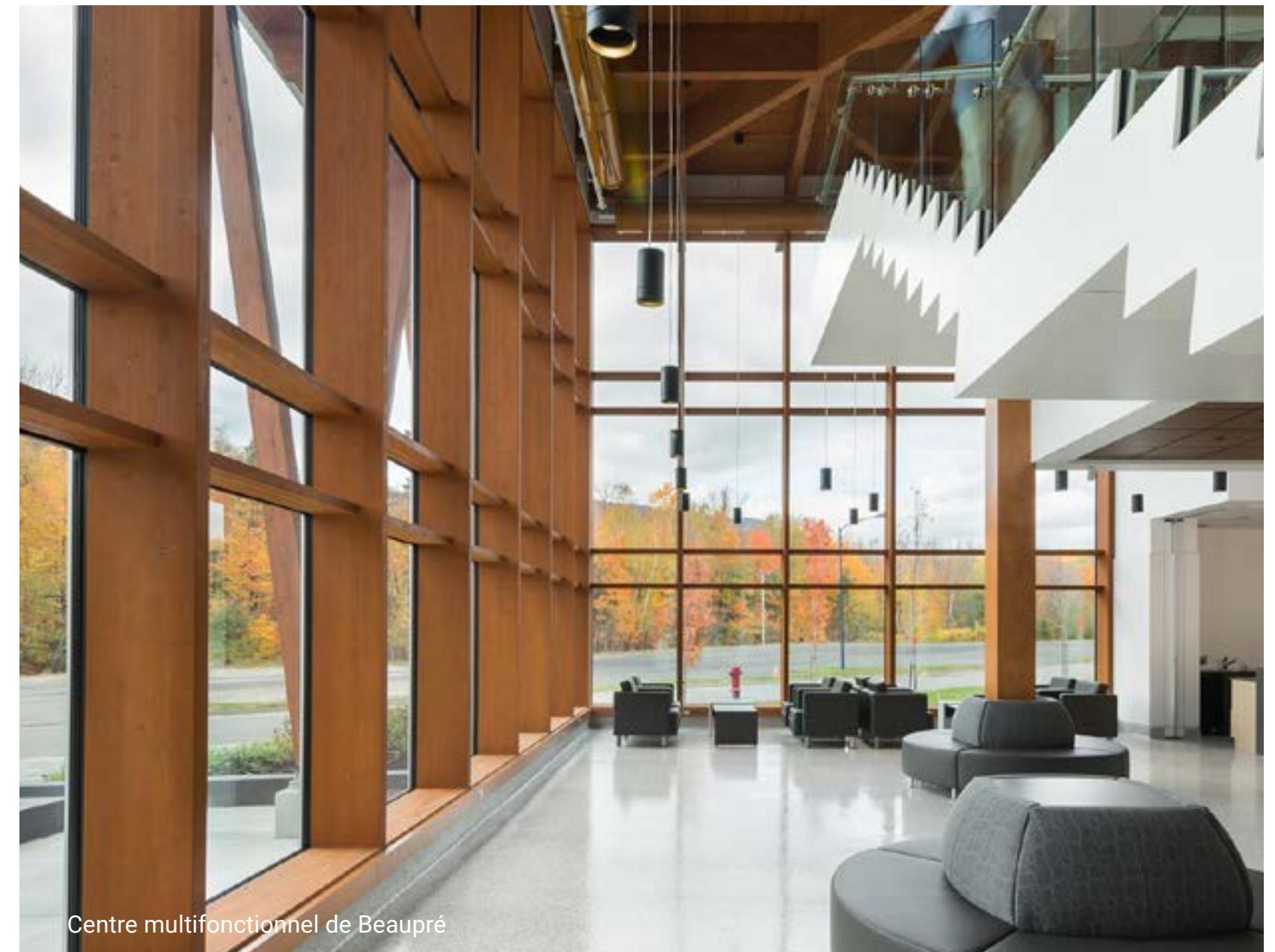
Nous offrons aux habitants de nouveaux milieux de vie modernes, confortables et accueillants pour favoriser l'accès à l'information, à l'éducation et à la culture.

## Bâtiments

- Bâtiment intelligent
- Projets LEED et net-zéro
- Inspection de bâtiments et analyse de vétusté
- Structure
- Mécanique
- Acoustique
- Mise en service
- Protection incendie
- Réfrigération
- Électricité
- Éclairage
- Génératrice d'urgence
- Énergie incidente / arc flash
- Systèmes de protection

## Sécurité physique et technologique

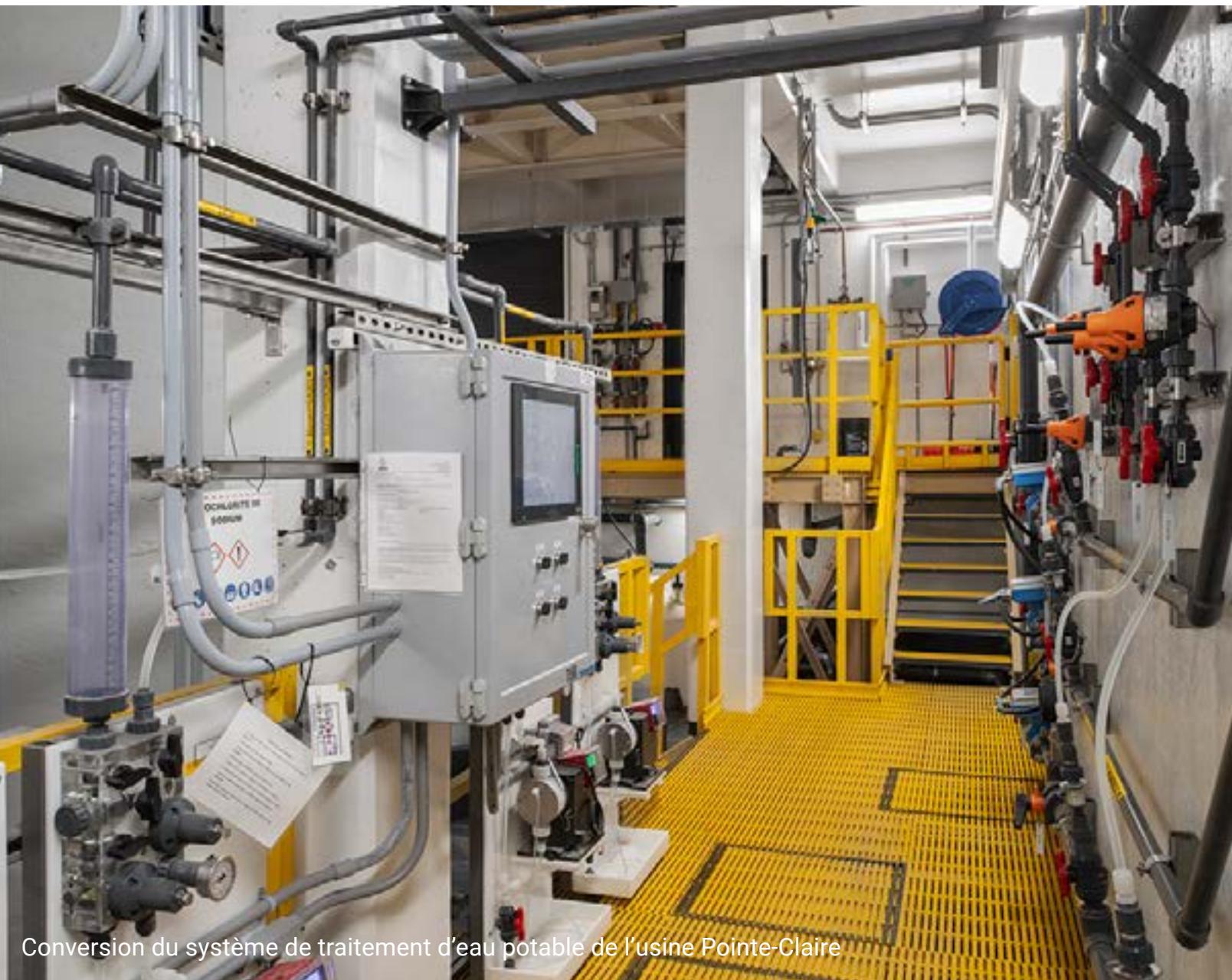
- Évaluation des menaces et des risques
- Consultation et ingénierie pour l'implantation de mesures de sécurité : contrôle d'accès, détection d'intrusion, vidéosurveillance, communication
- Prévention de la criminalité par l'aménagement du milieu



# Traitement des eaux

L'eau est une ressource essentielle à la vie, dont de nombreuses municipalités ont la responsabilité d'assurer la gestion et l'avenir. Chez Stantec, nous adhérons à l'approche One Water, qui prône une gestion durable de l'eau douce, des eaux usées, pluviales et souterraines, toutes des richesses collectives. Notre approche diffère selon le site et les besoins, qu'il s'agisse d'une région riche en eau où l'écosystème se détériore, ou d'un environnement aride où il est difficile de soutenir une croissance raisonnable de la demande en eau. Mais notre objectif est toujours le même – favoriser la prospérité économique et industrielle, la vitalité des collectivités et la santé des écosystèmes.

- Automatisation
- Biométhanisation et lixiviat
- Captage de l'eau
- Caractérisation des sources
- Désinfection
- Gestion des recherches en eau
- Postes de pompage et de surpression
- Réservoirs
- Stockage et dosage de produits chimiques
- Traitement biologique ou physio-chimique ( primaire, secondaire et tertiaire)
- Traitement physico-chimique et filtration (conventionnelle, membranaire, biologique et pressurisée)



# Géotechnique et contrôle des matériaux

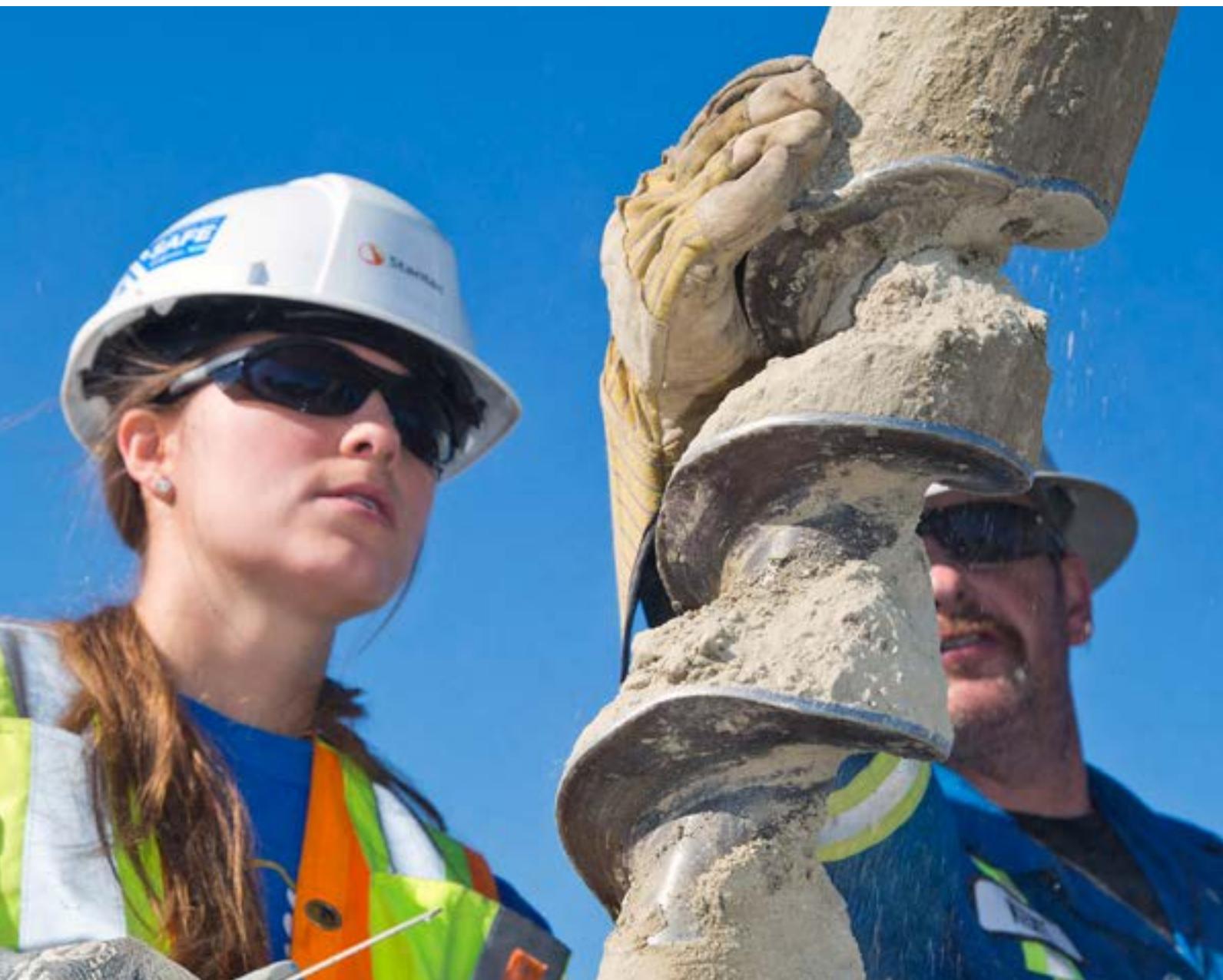
La solidité d'une structure repose sur la stabilité de ses fondations. Que ce soit pour une résidence, un barrage, ou une structure industrielle, nous aidons les municipalités à concevoir des ouvrages sécuritaires et durables, adaptés aux caractéristiques spécifiques de chaque site.

## Expertise et services clés :

- **Conception de fondations** : superficielles et profondes pour divers types de structures
- **Interaction sol-structure** : analyses précises pour garantir la stabilité
- **Murs de soutènement et remblais structuraux** : conception et optimisation
- **Essais et analyses** : essais de chargement de pieux, plateformes pour machines, et gestion des résidus miniers
- **Stabilité des talus et écoulements d'eau** : analyses pour conditions saturées ou non saturées

## Modélisation et outils avancés :

Nous utilisons des logiciels spécialisés pour modéliser des interactions complexes, incluant les effets sismiques et les analyses hydrauliques. Cela permet de quantifier les risques et d'assurer que les structures respectent les charges et conditions de site, en toute sécurité.



# Financer vos projets

Trouver du financement pour un projet peut être complexe et chronophage. Notre équipe simplifie ce processus pour vous permettre de concrétiser vos projets prioritaires, qu'il s'agisse de réaménager un site désaffecté, aménager un parc, ou agrandir une usine de traitement des eaux usées.

## Ce que nous offrons :

- **Analyse des besoins** : Identification des projets alignés sur les critères de financement.
- **Gestion des demandes** : Aide à la rédaction et au dépôt des demandes de subventions et prêts.
- **Conformité** : Soutien pour la gestion des fonds obtenus et respect des exigences réglementaires.
- **Expertise locale et nationale** : Conception de projets, analyses coûts-avantages, et planification stratégique.

Nous agissons en tant que lien entre votre équipe, les organismes de financement et le public, pour maximiser vos chances de succès. Grâce à notre connaissance des programmes fédéraux, provinciaux et locaux, nous identifions les opportunités qui répondent à vos objectifs, que ce soit pour des bâtiments éco-énergétiques ou des routes rurales.

En collaborant avec nous, vous bénéficiez d'un partenaire dédié à chaque étape, pour transformer vos idées en réalisations concrètes.





## Repousser les limites pour agir dans l'intérêt collectif

Nous sommes des concepteurs, des ingénieurs, des scientifiques, des chargés de projet et des conseillers stratégiques. Nous innovons ensemble, là où se rejoignent intérêt collectif, créativité et besoins des clients, afin de réaliser des projets qui repoussent les limites.