

INFRASTRUCTURES MUNICIPALES

FAÇONNER ET REHAUSSER NOTRE COMMUNAUTÉ

DES VILLES CONSTRUITES POUR Y VIVRE

50+

Années d'expérience
au Canada

45

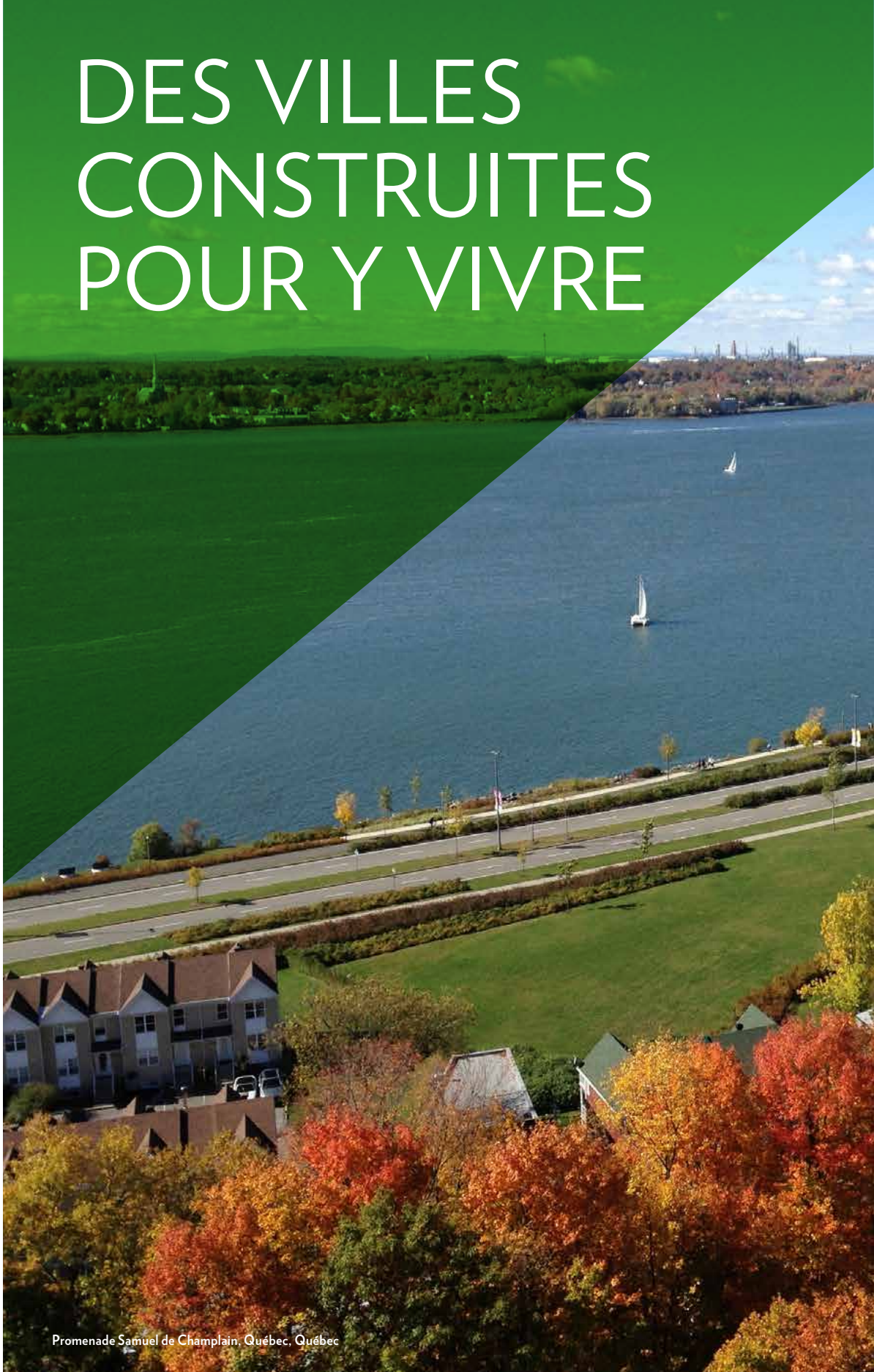
Bureaux
d'infrastructures
municipales au Canada

+650

Professionnels
en infrastructures
municipales au Canada

+1700

Professionnels
en infrastructures
municipales
à l'échelle mondiale



Promenade Samuel de Champlain, Québec, Québec



NOS VILLES ET AGGLOMÉRATIONS SONT EN EXPANSION. AFIN DE RÉPONDRE AUX BESOINS DE CES COLLECTIVITÉS URBAINES EN CONSTANTE ÉVOLUTION, NOUS DEVONS COMPRENDRE LEUR ENVIRONNEMENT NATUREL, SOCIAL ET ARTIFICIEL.

De nos jours, 54 % de la population mondiale vit en ville. Que ce soit au Canada ou à l'échelle mondiale, nous assistons à une urbanisation d'une ampleur sans précédent. Chaque ville a son lot de défis à relever. Cependant, de manière générale se profile un défi de taille auquel sont confrontées la vaste majorité des agglomérations urbaines : transformer leurs infrastructures vieillissantes.

Les ingénieurs en infrastructures qui vivent et travaillent dans ces métropoles en expansion doivent poser les assises sur lesquelles s'appuyent des infrastructures qui pourront s'adapter au fil du temps, en parallèle à nos modes de vie en évolution. Les villes se doivent d'être résilientes et continuer à offrir des opportunités d'emploi et des conditions de vie agréables. Les villes établies se voient confrontées à la nécessité urgente de réduire considérablement leur consommation d'eau et d'énergie, mais nombreuses sont les barrières politiques et économiques freinant la réalisation des changements importants qui s'imposent. Les villes sont les lieux où se concentrera la croissance économique future, mais cette croissance doit se détacher de tout impact négatif sur le plan socioéconomique.

Forte de plus de 50 ans d'expérience en ingénierie des infrastructures, l'équipe spécialisée en infrastructures de WSP, grâce à sa collaboration avec des chefs des services municipaux et des promoteurs immobiliers, possède le savoir-faire technique requis pour fournir des infrastructures municipales qui n'ont rien à envier à ce qui se fait de mieux à l'échelle mondiale. Nos équipes locales travaillent dans leurs collectivités respectives et tirent avantage du savoir-faire international de WSP en la matière.

CHAQUE PROJET EST UNIQUE À UNE COLLECTIVITÉ, AGGLOMÉRATION OU VILLE. EN TANT QU'EXPERTS EN INFRASTRUCTURES, NOUS COMPRENONS LES CONDITIONS LIÉES AU PROJET, LES BESOINS ET LES ATTENTES DES CLIENTS ET NOUS SAVONS OFFRIR DES SOLUTIONS DURABLES ET EFFICIENTES.



01 HARRINGTON HARBOUR,
HARRINGTON, QUÉBEC

CLIENT: Municipalité de la Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent

ANNÉES: 2011 - 2014

Situé sur une île rocheuse dans le golfe du Saint-Laurent, le village de Harrington Harbour, dynamique malgré son isolement, avait besoin d'un nouveau réseau de distribution d'eau pour 110 résidences. Le projet consistait à construire une usine de traitement d'eau à filtration membranaire, deux réservoirs de 60 m³ pour le stockage de l'eau traitée et le remplacement du système de distribution d'eau par un nouveau réseau isolé et chauffé.

02 CENTRE DE VILLÉGIATURE ET DE GOLF
SUN RIVERS,
KAMLOOPS, COLOMBIE-BRITANNIQUE

CLIENT: Collectivité du centre de villégiature et de golf Sun Rivers

ANNÉES: 2006 - 2014

WSP a fourni à Sun Rivers des services d'ingénierie civile et de visualisation en 3D dans le cadre de plusieurs étapes de l'élaboration du plan directeur de ce centre de villégiature. Sun Rivers comprend 2 000 unités résidentielles, un hôtel, un centre du village et toutes les commodités, le tout surplombant deux rivières pittoresques. Une technologie géothermique novatrice, des systèmes de double canalisation d'eau et une technologie de construction certifiée BuiltGreen platine font de Sun Rivers un modèle à suivre en matière d'aménagement durable.

03 USINE DE TRAITEMENT D'EAU DE
LORNE PARK, PEEL, ONTARIO

CLIENT: Région de Peel

ANNÉES: 2006 - EN COURS

Ce projet comprenait la conception de l'agrandissement de l'usine de traitement d'eau de Lorne Park, au coût de 200 millions de dollars. Cette modernisation allie des approches classiques et de nouvelles technologies afin d'offrir un traitement des eaux de qualité supérieure ainsi que la capacité permettant de répondre à l'augmentation de la population d'ici 2031. Lorne Park a obtenu un prix d'Excellence de l'AFIC pour avoir fusionné nouvelle technologie et technologie existante, tout en assurant, sans interruption, un approvisionnement en eau potable de haute qualité dans la région.



Prix: Canadian Water and Wastewater Association's Utility Excellence.

Catégorie : « Technologies novatrices / grande collectivité »

Prix de l'Ontario Public Works Association.

Prix d'excellence 2013 pour les services de génie-conseil au Canada, Catégorie : Ressources hydriques

04 LOTISSEMENT ROYALE HEMLOCKS, BEDFORD, NOUVELLE-ÉCOSSE

CLIENT: Armco Capital

ANNÉES: 2008

Royale Hemlocks est un ensemble résidentiel de 1 220 unités de divers types comprenant également des parcs de quartier, une école primaire, un terrain de soccer et de grands espaces verts. Le projet a été amorcé avec la planification des services, soit la modification du zonage, la négociation de l'entente d'aménagement avec la municipalité régionale d'Halifax ainsi que la création d'un plan conceptuel d'aménagement. Nous avons fourni un large éventail de services en matière d'arpentage et d'ingénierie.



NOS DOMAINES D'ACTIVITÉ

Approvisionnement, puits et réservoirs

Développement domiciliaire / commercial

Gestion des eaux pluviales

Infrastructure et design urbain

Nouveaux services / Ouverture de rue

Plans d'intervention

Plans directeurs

Poste de pompage / mécanique de procédé

Réfection des rues et services

Réfection de voiries

Services d'infrastructures pour les bâtiments

NOS SERVICES

Arpentage, études d'infrastructures et données et modélisation SIG

Conception 3D, simulations techniques (2D et 3D)

Diagnostics de problèmes d'infrastructures

Diligence raisonnable et examen par un tiers

Études de faisabilité

Études d'experts techniques

Gestion de projet

Ingénierie préliminaire et détaillée

Modélisation hydraulique

Planification des infrastructures

Surveillance de chantier





9,6G

Population mondiale prévue en 2050*

66%

Pourcentage prévu de la population mondiale vivant dans des villes en 2050*

- 01 Stockholm Royal Seaport, Stockholm, Suède
- 02 Usines de traitement des eaux Pacific Rubiales, Campo Rubiales, Colombie

NOTRE SAVOIR-FAIRE À L'ÉCHELLE MONDIALE DANS LE DOMAINE DES INFRASTRUCTURES MUNICIPALES

À l'échelle mondiale, nos ingénieurs en infrastructures sont unis par nos valeurs communes. Ils sont passionnés et attentifs et savent partager leur savoir-faire pour trouver ensemble des solutions novatrices. Chez WSP, les ingénieurs en infrastructures municipales travaillent localement tout en faisant partie d'un réseau d'experts qui collaborent à l'échelle internationale. Partout dans le monde, nos spécialistes se sont donnés pour mission de créer des villes offrant une meilleure qualité de vie.

Le groupe de Traitement de l'eau de WSP rassemble des spécialistes des ressources en eau, du traitement de l'eau potable et des eaux usées ainsi que de l'hydraulique.

Nos ingénieurs canadiens en infrastructures collaborent régulièrement avec leurs homologues de WSP dans les Caraïbes dans le cadre d'importants projets d'infrastructures pour les marchés émergents.

En Suède, WSP trace la voie dans le domaine de la mécanique des roches. Nous construisons des installations souterraines économiques et écoénergétiques, ainsi que des réservoirs et des tunnels pour le transport et les infrastructures, en mettant en application nos savoir-faire et technologies.

En Chine et aux États-Unis, nos ingénieurs en infrastructures œuvrent sur des projets de classe mondiale qui combinent le transport et le génie urbain.

Entre-temps, notre équipe en Afrique a acquis un savoir-faire qui permet de bâtir de nouveaux réseaux et systèmes d'infrastructures vitaux, en faisant face aux défis et difficultés qui caractérisent les pays émergents.

Forts d'un large éventail d'expérience, de compétences et d'aptitudes acquises dans le cadre de nos activités, nous disposons de moyens inégalés pour surmonter les défis de ce siècle. Nous sommes donc à même d'apporter notre aide aux collectivités, tant établies qu'émergentes, pour qu'elles occupent leur place dans le monde et atteignent leur plein essor.

À PROPOS DE WSP AU CANADA

En tant que multinationale canadienne, WSP est l'une des plus importantes firmes de génie-conseil au monde. En plus de nous illustrer comme un chef de file dans la transformation de l'environnement bâti et la restauration de l'environnement naturel, nous possédons une vaste expertise. Elle s'étend de l'ingénierie de bâtiments iconiques jusqu'à la conception de réseaux de transport durables, de la remédiation environnementale jusqu'à l'urbanisme, et du développement des sources d'énergie du futur jusqu'à la mise en œuvre de moyens innovateurs en matière d'extraction de ressources essentielles. Ouvrant auprès des gouvernements, des entreprises, des architectes et des planificateurs, nous proposons des solutions intégrées pour l'ensemble des marchés sur lesquels nous opérons. Avec plus de 8 700 professionnels dévoués au Canada, supportés par un réseau mondial présent dans 40 pays, nos équipes s'engagent à aider nos clients peu importe la façon dont ils évoluent, les projets qu'ils envisagent ou leur destination.



wspgroup.ca

© 2015 WSP Canada Inc. Tous droits réservés.
CA-MK-BR-004-FR-201511