

A scenic photograph of a railroad track curving through a lush green landscape. In the background, there are large, rugged mountains with patches of snow under a cloudy sky. A body of water is visible on the left side of the track.

# SERVICES FERROVIAIRES

MENER LES GENS À BON PORT ET ACHEMINER LES MARCHANDISES SONT DES ÉLÉMENTS ESSENTIELS AU DÉVELOPPEMENT SOCIAL ET ÉCONOMIQUE DES COMMUNAUTÉS. AUJOURD'HUI PLUS QUE JAMAIS, LES DÉFIS SONT MULTIPLES EN CE QUI A TRAIT AUX SERVICES D'INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES. WSP POSSÈDE EN CE SENS TOUS LES OUTILS NÉCESSAIRES POUR DÉPASSER LES ATTENTES.

50

Employés travaillant sur des projets d'infrastructures ferroviaires au Québec

+25

Années d'expérience en infrastructures ferroviaires au Québec

29

Bureaux offrant des services en infrastructures ferroviaires au Québec

# GARDER VOS PROJETS SUR LES RAILS



Canada Line, Vancouver, Colombie-Britannique

Dans le cadre d'un projet de voie de desserte, de voie principale ou de triage, de passage à niveau ou encore d'installations portuaires, minières ou industrielles, le client recherche des solutions techniques, économiques et environnementales adaptées au contexte compétitif dans lequel il évolue. En effet, l'industrie dicte des standards de rapidité, de fiabilité et de sécurité toujours plus élevés. Que ce soit dans le cas d'une petite entreprise souhaitant se doter d'une antenne ferroviaire tout comme dans celui d'un joueur majeur voulant déplacer une voie ferroviaire principale, une approche multidisciplinaire et intégrée s'avère un incontournable.

Notre expertise s'étend de la planification jusqu'à la réalisation, en passant par la conception. Forts de leur expérience au Québec, au Canada et même à l'international, nos experts sont en mesure d'accompagner le client dans toutes les phases de ses projets. Nous comptons à notre actif une multitude de projets d'envergures et de complexités diverses.



## DES SOLUTIONS OPTIMALES PUISÉES DANS NOTRE SAVOIR-FAIRE COLLECTIF

Avec des compétences connexes en Environnement (étude d'impact, gestion des déversements, sol contaminé), en Industriel (convoyeur, mécanisme de transbordement), en Ouvrages d'art (ponceau et pont) et en Bâtiment (électricité, éclairage, plomberie, chauffage, structure), nous possédons tous les outils, la créativité et l'expérience professionnelle nécessaires pour mettre en œuvre des solutions sur mesure et hautement performantes.



### 01 AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DU TRIAGE D'UN PARC INDUSTRIEL VALLEYFIELD, QUÉBEC

La compagnie Valley Tank, située dans le parc industriel de Valleyfield au Québec, voyait ses activités limitées en raison d'un manque de capacité de wagons. À la suite d'une étude de faisabilité, un scénario s'est dégagé et après avoir obtenu l'accord du client, WSP a procédé à l'élaboration des plans et devis de deux nouvelles voies ferrées qui ont permis d'atteindre l'objectif de ce client.

### 02 MODERNISATION DU CHEMIN DE FER CHARLEVOIX CHARLEVOIX, QUÉBEC

WSP assure le service d'ingénierie pour le chemin de fer Charlevoix depuis 2008 et a participé à son projet de modernisation de la voie ferrée. Ce projet avait pour objectif d'augmenter la charge des convois de marchandise à 130 tonnes métriques (286 000 lbs) et d'augmenter leur vitesse à 40 kilomètres par heure (25 mph). WSP a touché au volet des trains de passagers en travaillant sur le projet de la voie ferrée desservant la nouvelle gare. WSP procède encore à ce jour à l'analyse de l'ensemble des demandes de traverse ou d'empiètement de leur emprise ferroviaire.

### 03 IMPARTITION DES SERVICES D'INGÉNIEURIE POUR LE CANADIEN NATIONAL QUÉBEC, QUÉBEC

WSP a réalisé un grand nombre d'études techniques et de projets pour le Canadien National en territoire québécois. Les services rendus au cours de ces projets étaient fort diversifiés : prolongement et remplacement de voies ferrées, surveillance de la construction d'un pont ferroviaire, conception de plans et devis, réaménagement de centres de mazoutage, reconstruction de stationnements de transbordement de voitures et intervention lors d'un déraillement.

## UNE EXPERTISE MONDIALE AU SERVICE DE VOS PROJETS

La croissance rapide des populations urbaines partout dans le monde et l'émergence de mégapoles ont exercé une forte pression sur les systèmes de transport et aggravé la congestion routière. Les réseaux ferroviaires ont connu un essor considérable à l'échelle de la planète puisqu'ils représentent une solution durable, à la fois à l'engorgement des routes et à la pollution des villes. Les réseaux ferroviaires urbains se sont multipliés et on prévoit qu'ils continuent de le faire à long terme. Qu'il s'agisse d'un projet complexe de lignes de métro à Stockholm, de concepts de lignes à grande vitesse en Norvège, de stations de métro bien connues de Londres, d'un système léger sur rail à haute vitesse dans les Caraïbes ou d'une gare de triage au Québec, WSP veille toujours à la réussite de vos projets, petits ou grands. En effet, depuis plus de vingt-cinq ans, WSP a développé son expertise afin de répondre aux besoins des propriétaires de réseaux de chemin de fer de marchandises et de passagers au Québec, au Canada ainsi qu'à l'international. Notre disponibilité et notre rapidité ont d'ailleurs contribué à notre réputation dans le milieu. WSP est en mesure de relever les défis les plus exigeants et les plus stimulants.

### CHAMPS D'EXPERTISE

- Planification du transport
- Environnement
- Ouvrages d'art (pont, ponceau, etc.)
- Gestion de projet
- Bâtiment (structure, mécanique et électrique)
- Géomatique
- Géotechnique et contrôle des matériaux
- Communication et télémétrie
- Signaux et étude de sécurité
- Éclairage

### SERVICES

- Étude de faisabilité et de tracé
- Plans et devis détaillés de pont et de voie ferrée
- Inspection de voies ferrées et de leurs ponts
- Surveillance des travaux
- Planification et optimisation d'une cour de triage
- Installations portuaires, minières et industrielles
- Étude d'anti-sifflet
- Analyse de sécurité et conception de passages à niveau
- Analyse des demandes de traverse d'emprise par des conduites et filage aérien ou souterrain
- Analyse de risque et élaboration du plan de mesures d'urgence

3 000

Employés œuvrant dans  
le secteur ferroviaire  
dans le monde

500

Bureaux de WSP  
à travers le monde

### À PROPOS DE WSP AU CANADA

WSP au Canada compte approximativement 6 700 spécialistes, principalement des ingénieurs, des techniciens, des scientifiques, des architectes, des planificateurs, des arpenteurs et de nombreux experts dans les domaines de l'environnement et du design. Ces spécialistes sont répartis dans toutes les provinces. Ayant son siège social à Montréal, l'entité canadienne de WSP offre des services pour transformer l'environnement artificiel et restaurer l'environnement naturel. La firme possède des compétences et a œuvré à des projets multiples : construction d'édifices emblématiques, conception de réseaux de télécommunications et de transport durables, restauration d'environnements, planification urbaine, développement de sources d'énergie du futur et élaboration de nouvelles méthodes d'extraction des ressources essentielles. À l'échelle mondiale, WSP se classe parmi les 10 plus importantes sociétés de services professionnels.

#### WSP Canada Inc.

1600 René-Lévesque Blvd. W  
16th Floor  
Montreal, Quebec H3H 1P9  
1 866-217-5830

[wspgroup.ca](http://wspgroup.ca)

© 2015 WSP Canada Inc. All rights reserved.  
CA-MK-BR-004-FR-201508