

Des conseillers fiables proposant des solutions responsables

Environnement



wsp



**Expertises
environnementales
pluridisciplinaires**
*pour des projets
de toute taille
et portée*

+4 000

**Employés dans le secteur
environnemental
dans le monde**

+50

**Années
d'expérience
au Canada**

+1 100

**Employés dans
le secteur
environnemental
au Canada**

+50

**Bureaux de
l'environnement
au Canada**



Chez WSP, nous sommes des « gestionnaires » de l'environnement passionnés qui connaissent le sol, l'eau, l'air et les interrelations complexes existant dans chaque écosystème. Nos experts environnementaux pluridisciplinaires se consacrent également avec passion à l'application de stratégies pratiques afin d'étudier, de protéger, d'optimiser et de restaurer le milieu naturel tout en favorisant un développement responsable et l'acceptation des projets.

Même si les activités et les développements humains ont une incidence sur l'environnement, nous apprenons chaque jour à réduire l'empreinte des projets et à recourir à de meilleures pratiques, ainsi qu'à des approches plus équilibrées. Nous sommes de fins observateurs, des auditeurs réfléchis et des collaborateurs dévoués. Cela fait la différence au niveau de la qualité des relations que nous entretenons avec nos clients et les autres acteurs du projet, ainsi que pour les résultats environnementaux positifs que nous obtenons.

Notre équipe nationale comptant plus de 1 100 professionnels et techniciens environnementaux dispose d'une expérience significative dans les domaines suivants : études géotechniques, évaluation de sites environnementaux, études d'incidence et archéologiques, audits environnementaux, mise en place et entretien de systèmes environnementaux, test et inspection du matériel, description de l'eau, de l'air et du sol, assainissement des sols ainsi que suivi environnemental.

La capacité de WSP à partager ses ressources et son expertise au niveau mondial signifie que nous réunissons les bonnes personnes au sein d'équipes adaptées afin de répondre aux besoins spécifiques du projet à chaque étape de son cycle de vie : depuis l'évaluation de l'incidence environnementale et les études socio-économiques de départ jusqu'à la faisabilité, la construction, la réalisation, la fermeture du projet et la réhabilitation finale. Nos experts optimisent en toute transparence la capacité et les aptitudes des ressources à la disposition de votre organisation et se transforment en véritables conseillers ainsi que partenaires de choix dignes de confiance.

Nos services principaux

Géotechnique

Diligence raisonnable environnementale

Études d'impact environnementale et sociale

Évaluations environnementales de sites

Qualité de l'air

Écologie aquatique et terrestre

Ressources en granulats

Dépollution et fermeture de sites

Changement climatique

Test des matériaux de construction, laboratoires et inspection

Gestion de la qualité

Gestion des substances désignées et des matières dangereuses

Géomatique, simulations visuelles et schématisation

Hydrogéologie

Ingénierie d'ensevelissement et gestion des déchets

Ingénierie des matériaux

Fermeture de mine

Bruits, acoustique et vibrations

Technologie des corps de chaussée et des bétons

Archéologie, patrimoine et relations avec les Autochtones

Économie et stratégie

Secteurs

Infrastructure

Transports

Bâtiments

Exploitation minière

Industrie

Énergie

Pétrole et gaz



Nos projets

INSTALLATION DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL 01

Nouvelle-Écosse

Alton Gas a retenu les services de l'équipe multidisciplinaire de WSP afin de les supporter dans le design, la construction et dans l'acquisition de permis afin de stocker du gaz naturel et des pipelines près de Enfield en Nouvelle-Écosse. Cette installation de stockage sera créée dans une formation de sel souterraine (solution extraite) en utilisant de l'eau saumâtre de la rivière Shubenacadie. L'équipe d'environnement de WSP a complété l'évaluation d'impact environnemental pour compléter les approbations environnementales pré-existantes, ont entrepris la surveillance de la conformité et la surveillance de la construction, ont élaboré des plans Protection de l'environnement (PPE), les plans de gestion environnementale d'urgence (PGE), et les plans d'atténuation (C & MP). WSP a coordonné les études archéologiques, a complété l'arpentage, a effectué la modélisation des émissions dans l'air et a sécurisé les approbations industrielles et a servi comme conseiller à Alton lors de fréquentes consultations et les plusieurs parties qui incluaient des représentants des Premières nations et de plusieurs départements gouvernementaux.



GESTION DE STRUCTURES 02 DE SOL COMPLEXES

Rocade de Bolton, Ontario

Les services géotechniques de WSP ont joué un rôle déterminant dans le projet de construction de la rocade de Bolton, débuté en 2015 dans la région de Peel. Le nouveau système de voirie dispose d'une longue travée de pont enjambant la rivière Humber et deux carrefours giratoires majeurs. WSP s'est chargée du suivi environnemental, des services d'inspection et des essais de contrôle de la qualité tout au long du projet. En raison de la complexité ainsi que de la variabilité des structures du sol, il était primordial que WSP puisse évaluer ce dernier avec précision et des essais dynamiques sur pieux (PDA, Pile Driving Analyzer) ont été nécessaires pour confirmer la capacité de charge des pieux et les profondeurs requises. confirm load capacity of piles and required depths.

SUIVI DES POPULATIONS 03 DE SAUMONS

Projet hydroélectrique sur
la rivière Romaine, Québec

L'évaluation précise de l'incidence du développement proposé et l'appui du processus d'évaluation de l'incidence environnementale sont des composantes clés de la gamme de services environnementaux de WSP. Hydro-Québec nous a choisis pour réaliser les essais exhaustifs de la rivière Romaine, sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent, dans le cadre du processus d'approbation d'un complexe hydroélectrique de 1 550 MW comptant quatre usines (l'une d'elles est en fonctionnement et deux sont en cours de développement). WSP s'est chargée d'examiner l'habitat et la densité des populations de poissons, de réaliser une modélisation hydrodynamique, de déterminer les débits de réserve écologiques ainsi que d'évaluer la migration des saumons dans la rivière au moyen de méthodes hydroacoustiques et de suivi de pointe.

RÉHABILITATION 04 DE SITES PÉTROLIERS

Alberta

WSP a relevé le défi de fournir tous les services environnementaux nécessaires à la mise hors service totale et sécuritaire d'un site d'usine de nettoyage de pétrole lourd de 4,6 hectares (11,5 acres), notamment grâce à la réhabilitation des sols touchés ainsi qu'au retrait de l'infrastructure en sous-sol, en effectuant des essais d'échantillonnage sur site et en élaborant un plan d'assainissement ainsi que de fin d'évaluation. L'approche de WSP a maximisé la valeur résiduelle en recyclant le béton, le métal et les conduits ainsi qu'en réutilisant 8 000 tonnes de gravier et de tout-venant. Depuis 2010, le site a en outre été reconverti en terres agricoles utilisées pour la production de foin.





WSP^{MC} est l'une des plus grandes firmes de service-conseil professionnel au monde. Nous sommes entièrement dévoués envers nos communautés locales, tout en étant soutenus par notre génie international. Ingénieurs, conseillers, techniciens, scientifiques, planificateurs, arpenteurs-géomètres et spécialistes environnementaux comptent parmi nos experts techniques et conseillers stratégiques, qui regroupent également des professionnels en conception et en gestion de programme et de travaux. Nous concevons des solutions durables dans les domaines du bâtiment, des transports, des infrastructures, de l'environnement, de la géomatique, des mines, du pétrole, du gaz et de l'énergie, en plus d'assurer une livraison de projet hors pair et d'offrir des services de consultation stratégique. WSP, ce sont plus de 7 500 employés talentueux répartis à travers le Canada et plus de 36 000 à l'échelle planétaire, qui assurent l'ingénierie de projets favorisant la croissance des communautés pour les nombreuses générations à venir.

