



# MARITIME

LES PORTS : PILIERS D'UNE ÉCONOMIE FORTE



**PARSONS  
BRINCKERHOFF**



Centres de transport dynamiques et très fréquentés, les ports doivent constamment renforcer leurs capacités techniques afin de suivre le rythme de la circulation internationale nécessaire des marchandises. Chaque année, plus de 2,3 milliards de tonnes de cargaison sont pris en charge aux États-Unis et au Canada. Les ports d'Amérique du Nord permettent l'importation et l'exportation de biens avec les principales plateformes commerciales des quatre coins du monde.

Pour répondre à ces exigences économiques, il leur est nécessaire de disposer d'une vaste gamme de services de planification, de conception et de gestion de construction. Du complexe portuaire à l'accès aux aéroports, en passant par l'infrastructure de transport des environs, l'équipe d'experts de WSP | Parsons Brinckerhoff vous aide à répondre à une multitude de défis dans

le domaine du transport maritime. Vous devez développer votre port en vue d'en accroître la capacité? Actualiser vos méthodes afin d'assurer la circulation continue des marchandises? Peu importe votre objectif, notre approche globale tient compte de tous les aspects de vos activités, y compris ses répercussions sur l'environnement et la géographie humaine. Nous offrons un service complet de consultation stratégique, depuis la formulation de recommandations sur le développement et les étapes de votre projet, jusqu'à des services de conception et de gestion des travaux, sans oublier l'exploitation et la maintenance des installations. L'intérêt de nos clients est le moteur même de notre entreprise.

WSP | Parsons Brinckerhoff est une organisation de renommée mondiale dont les experts proposent les conseils et solutions les plus pertinents entre



autres en matière d'environnement, de télécommunications, d'industrie et de transport. Nous maîtrisons également la mise en valeur des bâtiments, l'équipement de manutention de cargaison, les réseaux ferroviaires, ainsi que les liaisons fluviales intérieures et à courte distance. Grâce à notre connaissance approfondie des milieux de la navigation côtière et intérieure et des possibilités de transport multimodal, nous sommes en mesure de donner vie à n'importe quel projet, de l'étude de faisabilité à la maintenance en passant par la conception, la mise en œuvre ainsi que la rénovation, la mise hors service et la régénération.

Notre expertise en infrastructure maritime est reconnue dans le monde entier, en particulier pour nos réalisations sous des climats rigoureux comme ceux de la Suède et du Canada.

---

# +500

---

Professionnels  
spécialistes des ports  
dans le monde entier

---

# 5

---

Continents sur lesquels  
nos experts ont réalisé des  
projets portuaires



Port maritime royal de Stockholm, Suède

## PROTECTION DE NOS INFRASTRUCTURES CÔTIÈRES

Partout au monde, WSP | Parsons Brinckerhoff est reconnue pour son expertise en hydraulique et en ingénierie côtière, notamment en recherche de conception avant-projet, modélisation de l'hydrodynamique et conception détaillée de structures littorales liées aux ports, comme les voies navigables, l'amarrage, les quais, les digues, la protection contre l'érosion côtière et les projets de restauration de l'habitat. Nous utilisons des outils de modélisation qui ont fait leurs preuves à l'international pour prédire les marées, la propagation des vagues, les courants, le transport des sédiments, l'évolution du littoral, ainsi que leurs interactions avec les structures. Notre travail débute souvent par une description complète des conditions hydrodynamiques propres à un projet lorsqu'elle s'avère nécessaire, et, par conséquent, se poursuit par l'ébauche de recommandations et de lignes directrices pour la conception des

## LA SÉCURITÉ, AU CŒUR DE TOUTES NOS ACTIVITÉS

Chez WSP, la sécurité est primordiale. En respectant les exigences et en adoptant des pratiques exemplaires, nous assurons un milieu de travail sûr et sain à nos employés, nos clients et nos sous-traitants. Complet et diversifié, notre programme de SSE englobe des méthodes éprouvées comme l'analyse des dangers et des risques, la conception en vue de la sécurité ainsi que les inspections et les méthodes de travail sécuritaires.

Tous les membres du personnel s'efforcent d'atteindre nos objectifs de SSE et d'appliquer nos valeurs fondamentales afin de bâtir et de développer la culture de santé, de sécurité et d'environnement de l'entreprise. Ensemble, nos actions et notre esprit de coopération permettent à WSP de maintenir un milieu de travail sans incidents et sans blessures.



Quai de la flotte des forces navales d'Argentine, Terre-Neuve-et-Labrador



Quai de la Reine, ville de Québec, Québec



## LE SOUCI DE L'ENVIRONNEMENT

Si WSP | Parsons Brinckerhoff est considérée comme l'une des sociétés de consultation en ingénierie les plus novatrices, c'est notamment pour son aptitude à tenir compte des éléments environnementaux et sociaux lors de la planification, de la conception et de la réalisation de tous nos projets d'ingénierie.

Notre équipe en Environnement se compose de professionnels et de techniciens expérimentés à la feuille de

route impressionnante dans les domaines des études d'impact et de délivrance de permis; des audits environnementaux; du déploiement et de l'entretien de systèmes environnementaux; de la caractérisation de l'eau, de l'air, du sol et des sédiments; de l'assainissement des sols et de la surveillance de l'environnement.

Étant donné l'étendue et la fragilité de nos systèmes côtiers, WSP | Parsons Brinckerhoff inclut une caractérisation



## EXPERTISE EN INGÉNIERIE PORTUAIRE, MARITIME ET CÔTIÈRE

---

Planification portuaire

---

Quais et installations d'amarrage

---

Équipement de manutention industrielle  
lourde de vrac, de cargaison et de conteneurs

---

Ingénierie côtière, voies navigables  
et modélisation hydrodynamique

---

Transport routier et ferroviaire

---

Ingénierie du bâtiment et civile

---

Ingénierie électrique (basse à haute  
tension) et systèmes de télécommunication

---

Gestion de projets et de construction

---

Études environnementales, délivrance de  
permis et suivi

---

Études géotechniques et de fond, essais  
de matériaux et contrôle de la qualité

---

Levé bathymétrique et topographique,  
et inspection sous-marine

---

environnementale et sociale dans ses études préliminaires afin de cerner les contraintes à prendre en compte lors de la conception de projets.

Nos experts en Environnement ont créé une approche d'acceptabilité sociale transparente et motivante à la fois pour les collectivités et pour l'entreprise : une recette éprouvée pour créer des relations de confiance durables.

Notre expertise technique englobe également la planification stratégique, les études socioéconomiques et le développement durable, qui font tous partie intégrante de notre vision générale des projets.

# NOUS SOMMES WSP ET PARSONS BRINCKERHOFF

WSP, grâce à l'acquisition de Parsons Brinckerhoff, est l'une des plus grandes firmes de services professionnels du monde dans son secteur. La firme compte approximativement 32 000 employés travaillant dans plus de 500 bureaux situés dans 39 pays et offre des services de génie et des services multidisciplinaires dans un large éventail de secteurs de l'industrie, mettant l'accent sur l'excellence technique et le service à la clientèle.

[wspgroup.com](http://wspgroup.com) | [pbworld.com](http://pbworld.com)

© 2015 WSP Canada Inc. Tous droits réservés.  
CA-MK-BR-014-FR-201507