

## Ingénieur ou Ingénierie intermédiaire

Direction Diagnostics et Planification

Poste syndiqué, permanent

Temps plein – 37,5 h/ semaine

Salaire annuel 2026 : 106 899,02 \$ à 138 126,65 \$

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée (PJCCI) cherche à agrandir son collectif pour orchestrer la gestion, la réfection et l'entretien d'infrastructures de circulation routière et de mobilité active du Québec.

### Notre collectif

PJCCI, c'est une équipe tissée serrée, qui parle d'une seule voix, connectée par la coopération, une culture d'entraide et d'innovation pour atteindre ses objectifs. Choisir une carrière chez PJCCI, c'est joindre la force d'un réseau d'experts qui innove et garantit la pérennité d'infrastructures iconiques du Québec. L'ambition de l'équipe PJCCI, c'est aussi de créer des liens. Ces liens sont ceux qui relient une rive à l'autre, ceux qui facilitent l'activité humaine et économique du Québec, mais aussi ceux qui unissent ses experts.

### Les avantages de travailler chez PJCCI

PJCCI, c'est une société d'État qui offre d'excellents avantages sociaux, une conciliation travail-vie personnelle et des possibilités de développement professionnel. PJCCI mise sur l'équité, la diversité et le mieux-être au travail et offre une vie sociale et communautaire au sein de son collectif. Voici quelques-uns de ces avantages :

- Horaire flexible;
- Mode hybride : 3 jours par semaine au bureau et 2 jours en télétravail;
- Fonds de pension de la fonction publique fédérale à prestations déterminées;
- 15 jours de vacances (après un an d'ancienneté), 15 jours de congé de maladie et 5 jours de congé personnels payés;
- Programme complet d'assurances collectives;
- Remboursement de frais d'abonnement aux activités sportives;
- Programme de formation continue;
- Programme de recommandation;
- Remboursement partiel du titre mensuel de transport en commun ou stationnement gratuit;
- Pour les véhicules électriques, des bornes de recharges à taux préférentiel sont disponibles;
- Bureaux de Longueuil situés près de la station de métro Longueuil-Université-de-Sherbrooke;
- et la suite est à découvrir!

### Votre mandat

PJCCI est à la recherche d'un **Ingénieur ou d'une Ingénierie intermédiaire** pour la **direction Diagnostics et planification** qui participera à la mission de la direction qui est de s'assurer la réalisation du programme d'inspection, les diagnostics de fonctionnalité et les plans directeurs. Définir, documenter et planifier les projets à venir d'entretien et de développement majeur.

### Principales responsabilités

Relevant du Chef, Diagnostics et planification, vous mettez en œuvre les pratiques définissant le système de gestion d'actifs par l'application du programme d'inspection, d'évaluation de capacité structurale, de diagnostics, de plans directeurs, de la planification des projets issus du programme d'investissement de maintien de l'état physique et de fonctionnalité des actifs. Vous documentez la portée des investissements futurs en préparant les fiches de projets, en estimant les coûts et en élaborant la planification des projets sur un horizon de dix ans.

Par la coopération et le travail complémentaire entre les équipes, vous assurez une traçabilité des décisions prises dans le cadre de la gestion d'actifs, signalez les besoins et enjeux et faciliter le partage et la qualité de l'information. Vous participez à la réalisation des contrats de services professionnels et assurez une implication de propriétaire par le maintien d'une relation de collaboration et de confiance avec les consultants pour assurer la qualité et conformité des livrables. De plus, vous collaborez activement à la gestion budgétaire et contrôle des coûts, le suivi des échéanciers ainsi que l'analyse et le traitement des réclamations et des avenants.

Vous contribuez activement au développement et au maintien d'un cadre d'analyse de capacité structurale, innovant et reconnu basé sur des critères et processus à appliquer dans les études de capacité portante et l'approbation des permis à être réalisé par des consultants. Grâce à votre expertise, vous êtes en mesure de suivre, de vérifier et de questionner la qualité technique des livrables des consultants, de vulgariser les résultats techniques et risques identifiés et de contribuer, en collaboration avec les autres ingénieurs de la direction, à faciliter la prise de décision corporative de choix d'investissements en gestion d'actifs pour l'ensemble des ouvrages afin d'atteindre un juste équilibre entre niveau de service, coûts et risques. En cohérence avec les orientations définies par la direction, vous développez, communiquez et maintenez une vision globale d'évaluation de capacité d'ouvrage et d'émission de permis spéciaux. Finalement, vous jouez un rôle actif dans l'accompagnement et le développement des ressources de PJCCI dans l'application des processus.

#### **Inspections, diagnostics et plans directeurs selon un secteur d'actif (25 %)**

- S'assurer de maintenir une bonne connaissance des ouvrages en effectuant des visites de terrain, relevés d'actifs et par la consultation de la documentation disponible ;
- Définir la portée et estimer les budgets du programme annuel et décennal des livrables en gestion d'actifs afin de se conformer aux obligations internes de la Société en coordination avec la planification des projets de travaux majeurs, ainsi que le budget du programme ;
- Assurer, en collaboration avec les parties prenantes internes, le coordonnateur senior et l'ingénieur responsable d'ouvrage (IRO), la gestion et la réalisation des contrats de services professionnels en gestion d'actifs ;
- Définir les services professionnels et les livrables ainsi que les standards à appliquer et la préparation des termes de référence pour les contrats de services professionnels en gestion d'actifs ;
- Assurer la gestion des recommandations en collaboration avec les services internes ;
- Assurer la qualité des livrables, analyser les rapports et recommander des actions ;
- Faciliter la prise de décision corporative, afin d'atteindre un juste équilibre entre le niveau de service, les coûts et les risques ;
- Assurer le contrôle et suivi de la réalisation des livrables incluant le maintien de la circulation requise, la gestion budgétaire, la qualité technique et le suivi de l'échéancier ;
- Préparer les autorisations pour les travaux additionnels et assurer le suivi périodique de l'avancement des travaux en vue du paiement des consultants.

#### **Préparation de la planification décennale selon un secteur d'actif (25%)**

- S'assurer de maintenir une bonne connaissance des ouvrages par des visites de terrain et par la consultation de la documentation disponible ;
- Regrouper les besoins d'investissement par projet, en fonction de la nature, de la localisation et de l'échéancier des interventions requises ;
- Élaborer et actualiser les analyses de gestion de risques liés aux actifs ;
- Développer, préparer et mettre à jour les fiches de projets planifiés incluant l'estimation des coûts de constructions et des services professionnels ;
- Préparer et animer des ateliers de planification par projet regroupant les différentes équipes internes de la Société ;
- Assurer la préparation et le maintien de l'échéancier global de la planification décennale ;
- Suivre l'avancement des projets en cours et coordination des projets à venir ;
- Assurer la communication et la coordination de la planification des projets avec les partenaires et les parties prenantes de la Société ;
- Réaliser le lancement d'avant-projet en collaboration avec les équipes Projets.

## **Conseils et référence en analyse de capacité structurale d'ouvrage d'art et approbation de permis spéciaux (50 %)**

- Fournir une expertise technique en évaluation de capacité structurale des ouvrages d'art dans le cadre de la gestion d'actifs ;
- Consolider le processus de programmation et de déclenchement des études de capacité portante et favoriser l'alignement des divers intervenants de la Société autour d'une vision et d'une stratégie organisationnelle au niveau des critères, standards et de la modélisation spécifique à chacun des ouvrages ;
- Définir les services professionnels et les livrables ainsi que les standards à appliquer et la préparation des termes de référence pour les contrats de service professionnels visant des volets d'évaluation de capacité structurale ;
- Assurer le contrôle et suivi de la réalisation des livrables incluant les analyses de capacité portante, le suivi technique, la gestion budgétaire et le suivi de l'échéancier ;
- Faire la revue technique des études de capacité portante et des méthodologies d'analyse des permis spéciaux réalisés par des consultants ;
- Assurer l'intégration des informations d'actifs dans les systèmes informatiques de la Société ;
- Collaborer dans la mise à jour et l'amélioration continue des exigences et normes pour la réalisation des changements à l'inventaire, des inspections, des études de capacité portante et des diagnostics ;
- Créer les opportunités afin de permettre aux membres de votre équipe d'acquérir de nouvelles compétences;
- Participer au besoin à différents comités liés à son domaine de compétence ou tables de discussion ;
- Faciliter la prise de décision corporative, en tenant entre autres aussi compte du cycle de vie, les informations d'actifs et visant l'équilibre entre le niveau de service, les coûts et les risques ;
- Exercer un leadership professionnel sur des dossiers complexes ayant des impacts importants sur la Société.

## **Expériences et scolarité requises**

- Détenir un baccalauréat en génie civil avec une expérience minimale de huit ans en ouvrages d'art, en conception et évaluation de la capacité portante de structures de ponts ;
- Être membre en règle de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ) ;
- Posséder une expérience concrète en étude d'évaluation de capacité portante, de conception et de réfection de structures de ponts ;
- Maîtriser les normes et codes canadiens d'évaluation, de conception et de construction de ponts et d'ouvrages d'art ;
- Connaître les normes relatives aux systèmes ferroviaires, tel que l'AREMA (American Railway Engineering and Maintenance of Way Association) ;
- Expérience en analyse ou conception de travaux de renforcement parassismique ;
- Avoir suivi les formations relatives aux manuels d'inspection, d'évaluation, d'entretien et de conception de ponts et ouvrages d'art du MTMD ;
- Avoir une connaissance pratique des logiciels suivants : MS Project, Excel, Access, Word et Outlook ;
- Connaître les logiciels usuels de conception et d'analyse structurale ;
- Démontrer une bonne compréhension des enjeux de réalisation des projets d'ingénierie, des travaux de construction et de coordination de la circulation ;
- Avoir de bonnes connaissances en lien avec la durabilité et la gestion de cycle de vie des infrastructures ;
- Être familier avec les normes de sécurité de la construction et des pratiques de l'inspection ;
- Maîtriser le français à l'écrit et l'oral et avoir une très bonne connaissance de l'anglais (oral et écrit).

## **Compétences clés demandées pour ce poste**

- Capacité à établir/avoir une vue d'ensemble ;
- Très bon communicateur tant à l'oral qu'à l'écrit; communique avec tact, de façon claire, concise et efficace avec les intervenants de niveaux hiérarchiques multiples ;
- Personne d'équipe, reconnue pour sa capacité à développer des relations interpersonnelles positives;
- Aptitudes à exercer un bon jugement dans la prise de décision ;
- Sens de l'organisation, gestion du temps et des priorités ;
- Débrouillard, curieux et désireux de bien se documenter.

**Traversez chez nous. Faites le premier pas pour devenir un maillon essentiel à notre collectif. Faites parvenir votre CV ainsi que votre lettre de présentation à :**

Jean-Sébastien Plourde, Recruteur senior, Associé

**TechnoGénie - Chasseurs de talents**

Montréal: (514) 931-9880

Québec: (418) 627-8080

**jsplourde@technogenie.com**

Pour en savoir davantage, consultez la page **Carrières** de PJCCI.

PJCCI respecte l'équité en matière d'emploi. Nous invitons les membres des Premières Nations, les femmes, les personnes racialisées ainsi que les personnes en situation de handicap à poser leur candidature. Nos bureaux sont aménagés pour faciliter l'accès aux personnes vivant avec un handicap ou une limitation fonctionnelle.