

LA PROTECTION DES COURS D'EAU CHEZ PIPELINE TRANS-NORD

Qu'il s'agisse de ruisseaux, de fossés, de criques, de rivières ou de lacs, notre pipeline passe à proximité de nombreux cours d'eau en Alberta, en Ontario et au Québec. La traversée d'un cours d'eau nécessite des opérations de surveillance et d'entretien spécialisées afin d'assurer la protection de l'environnement, des communautés et du pipeline.

Chez Pipeline Trans-Nord Inc. (PTNI), notre priorité est d'opérer nos installations de façon sécuritaire. L'ensemble de notre travail est encadré par notre Programme de gestion de l'intégrité (une méthode documentée et systématique d'entretien du pipeline), de même que par la Régie de l'énergie du Canada pour le pipeline interprovincial situé en Ontario et au Québec, et par l'Alberta Energy Regulator pour le pipeline Alberta Product Pipeline.

VOICI QUELQUES-UNS DES MOYENS QUE NOUS UTILISONS POUR PROTÉGER LES COURS D'EAU SITUÉS LE LONG DU PIPELINE :



CARTOGRAPHIE

Nous utilisons une base de données détaillée de tous les cours d'eau situés à proximité de notre pipeline pour nous aider à planifier et prioriser nos activités de gestion de l'intégrité. Nous mettons à jour cette base de données de manière continue avec de nouvelles informations provenant de diverses sources, incluant nos patrouilles aériennes hebdomadaires et nos patrouilles terrestres annuelles. Ces patrouilles nous permettent de voir tout changement le long de l'emprise du pipeline, en plus des images cartographiques et satellites que nous utilisons provenant d'autres sources, tel que Google Earth.



MATÉRIAUX

À proximité des traversées de cours d'eau majeurs, le pipeline est construit à l'aide d'un tuyau dont la paroi est plus lourde et plus épaisse.



SURVEILLANCE 24/7

Notre pipeline est surveillé par un réseau de centaines de capteurs disposés le long du pipeline qui transmettent des données en temps réel à notre centre de contrôle. Ces données sont examinées en continu par des opérateurs qualifiés, qui surveillent tout changement au niveau de la pression, du débit ou tout autre signe d'une fuite ou d'une perturbation. S'ils soupçonnent quelque chose, ils peuvent arrêter le pipeline à distance pour nous permettre de trouver l'origine de l'anomalie. Nous procédons également à ce que nous appelons des « calculs d'équilibre du pipeline » pour nous assurer que la quantité de produit expédiée à partir de la raffinerie correspond bien à la quantité de produit reçue à la destination finale.



COLLABORATION AVEC LES AGENCES

Nous continuons de travailler avec les municipalités locales et les autorités de conservation afin de nous assurer de demeurer au fait de tout système de prise d'eau qui serait situé en aval de notre pipeline.



VALVES

PTNI utilise des valves disposées de chaque côté des cours d'eau majeurs. Opérées à distance, celles-ci permettent d'arrêter rapidement le flux de produit dans le pipeline, si nécessaire. Toutes les valves sont inspectées deux fois par semaine.



SURVEILLANCE AÉRIENNE, TERRESTRE ET INTERNE

Nous inspectons visuellement l'emprise du pipeline depuis les airs et à partir du sol, et utilisons également des outils d'inspection spécialisés pour évaluer l'intégrité interne du pipeline. À proximité des cours d'eau, nous vérifions les signes d'érosion qui auraient pu être occasionnés par des changements de température, des précipitations abondantes, la fonte des neiges ou toute autre cause naturelle. Nous faisons également une surveillance en temps réel en cas d'inondations, d'activité sismique et de précipitations extrêmes, ce qui nous permet d'inspecter immédiatement pour vérifier s'il y a eu des changements. Les traversées de cours d'eau sont analysées pour identifier leur niveau de risque selon la probabilité d'exposition du pipeline, la probabilité d'impact sur le pipeline et la vulnérabilité des pentes. Les sites qui sont considérés à risque élevé sont inspectés plus fréquemment.



PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE

Nous avons un Plan d'intervention d'urgence (PIU) pour répondre de manière sécuritaire et efficace dans le cas peu probable d'un incident. Le PIU comprend des plans détaillés pour les zones à proximité de plans d'eau. Nous évaluons régulièrement notre plan par le biais d'exercices de simulation, qui nous permettent de vérifier notre capacité de réponse et nos procédures dans un environnement sécuritaire. Nous partageons également notre PIU avec les municipalités et les intervenants d'urgence. Le plan est disponible en ligne à [ptni.ca/gestion-des-urgences/planification-des-interventions -durgence/](https://ptni.ca/gestion-des-urgences/planification-des-interventions-durgence/)



POINTS DE CONTRÔLE

Nous avons identifié de nombreux points de contrôle tout au long de notre pipeline dans le cas très peu probable d'un rejet dans l'eau. Ces points de contrôle sont situés à des endroits que nous avons identifiés de façon proactive en nous assurant qu'ils soient suffisants pour permettre un accès immédiat au cours d'eau pour, par exemple, déployer des barrages flottants en aval du rejet.

À propos de PTNI

Nous exploitons 850 km de pipeline réglementé par la Régie de l'énergie du Canada en Ontario et au Québec, et 340 km de pipeline réglementé par l'AER en Alberta. Notre plus grande priorité est l'exploitation du pipeline de manière sécuritaire et écoresponsable.

SI VOUS DEVEZ CREUSER, OBTENEZ TOUJOURS L'AUTORISATION AVANT DE COMMENCER.



ONTARIO
on1call.com



QUÉBEC
info-ex.com