

Projet : Tunnel pour pipeline
Montréal, (Québec), Canada

Client : Pétro Canada

Description du projet :

Pétro-Canada voulait, d'une part, pomper le pétrole brut directement des pétroliers arrimés au quai du fleuve St-Laurent jusqu'aux réservoirs de la raffinerie de Montréal et, d'autre part, acheminer ses produits finis depuis la raffinerie jusqu'au quai en bordure du fleuve Saint-Laurent.

En réponse à cette stratégie, quatre (4) pipelines variant de 12 à 20 pouces de diamètre devaient être construits en priorité et sept (7) pipelines supplémentaires ont été identifiés pour une construction future.

Pour satisfaire le nombre total de nouveaux pipelines, la construction d'un tunnel de 3 mètres de diamètre par 1.2 km de longueur a été projetée sous un secteur résidentiel de Montréal, séparant le Fleuve Saint-Laurent de la raffinerie.

Pétro-Canada a mandaté Ultragen pour concevoir ce tunnel de 1.2 km ainsi que les quatre (4) pipelines. Un des défis techniques fut de gérer le phénomène de dilatation thermique des conduites chaudes sur un tracé quasi-rectiligne de 1.2 km de long.

Année de réalisation: 2001
Valeur du projet: 27 M\$

Services offerts par Ultragen:

- Étude de faisabilité
- Estimation des coûts
- Gestion de projet
- Conception d'un tunnel de 1.2 km
- Conception 3D et analyse de contraintes de 4 pipelines
- Conception de supports de tuyauterie
- Support technique à la construction

T +1 (450) 650-0770
F +1 (450) 650-0780
www.ultragen.com

50, Rue de Lauzon, 2^e étage, Boucherville
(Québec) Canada, J4B 1E6

A blue rectangular box with the word "Raffinerie" written in white, bold, sans-serif font.