

CONDUITE D'EAU POTABLE : auscultation et réhabilitation

Projet Pilote (page 1 de 2)

MISE EN SITUATION

- Matériau: fonte grise
- Diamètre: 150 mm, longueur: 64 m
- Installation: 1964
- Forte présence d'eau colorée pour les usagers depuis de nombreuses années
- Historique de deux (2) bris
- Sept (7) entrées de service



Rue Dominique, Pierrefonds (cul-de-sac)

ÉTAPES DE TRAVAIL

- Travaux exécutés en octobre 2019
- Installation d'un réseau temporaire
- Nettoyage aérodynamique (sans eau)
- Assèchement et inspection vidéo
- Évaluation structurale avec une sonde par champ lointain (Eddy Current)
- Pose du revêtement Tomahawk BluKote™ certifié NSF/ANSI-61
- Contrôle qualité et remise en service



CONDUITE D'EAU POTABLE : auscultation et réhabilitation

Projet Pilote (page 2 de 2)

RÉSULTATS

- Grande amélioration de la qualité de l'eau
- Hausse du débit / pression
- Parfaite étanchéité
- Connaissance de l'intégrité structurale réelle de la conduite
- Adhésion conforme à la norme ASTM D4541
- Durée de vie du revêtement de 50 ans

Qualité de l'eau

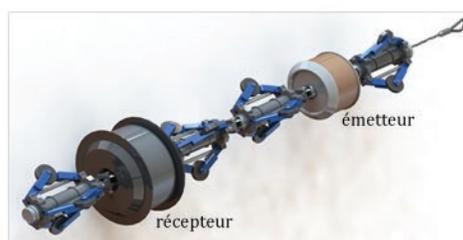


EnvironeX

	AVANT	APRÈS	Taux max.
Fer :	13.5 mg/L	0.1 mg/L	0.3 mg/L
Turbidité :	20.8 UTN	0.2 UTN	5.0 UTN
Couleur :	43 UCV	4 UCV	15 UCV

Les résultats de l'évaluation structurale confirment que la majorité des pertes d'épaisseurs est située sur la paroi interne de la conduite. Ainsi, le revêtement va freiner la corrosion et la détérioration de la paroi, et prolonger la durée de vie utile de la conduite pour des décennies.

Évaluation structurale



Sonde électromagnétique

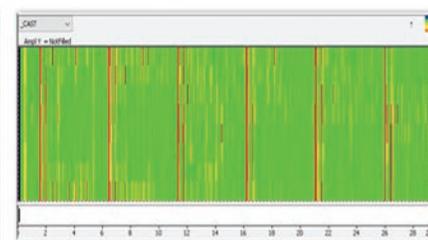
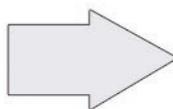


Tableau des données brutes (avant analyse)



Avant



Après



Logistique Saint-Laurent Inc
111, rue des Routiers, Chicoutimi (Québec) G7H 5B1
Tél.: (418) 549-7705
www.GroupeGilbert.com

Groupe
GILBERT
60
ANNIVERSAIRE
— 1957-2017 —