

SOMMAIRE

Réhabilitation structurale de conduites d'eau potable

2008: 1.4km, fonte ductile avec revêtement en ciment, diamètres de 150mm et 250mm.

2010: 1.1km, fonte grise et ductile, diamètres de 150mm, 200mm et 250mm.

Problèmes / Objectifs

- Conduites de +40 ans installées dans un sol corrosif
- Plusieurs fuites et bris au cours des dernières années
- Restaurer l'intégrité structurale des conduites

Méthode de travail

- Nettoyage hydraulique à basse pression
- Projection de résine polymérique conforme à la norme NSF61-5
- Calcul de l'épaisseur de résine selon la norme ASTM F1216
- Inspections vidéo par CCTV
- Au besoin, perçage des entrées de service

AVANTAGES OPÉRATIONNELS

- Renforcement structural des conduites
- Amélioration de la qualité d'eau
- Élimination de la corrosion interne
- Réduction des activités de rinçage
- Réduction importante des coûts d'entretien
- 50% d'économie comparée au remplacement
- Prolongement de la durée de service de + 50 ans
- Les dépôts ne s'attacheront plus à la paroi
- Excellent étanchéité des entrées de service

AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

- Excavations réduites au minimum
- Utilisation des conduites existantes
- Réduction des bruits et de la poussière
- Aucun détour de la circulation
- Accès facile aux résidences et aux places d'affaires
- Diminution des risques d'accident
- Aucun dérangement aux infrastructures avoisinantes
- Très basse émission de gaz à effet de serre

PERTE DE PAROI

