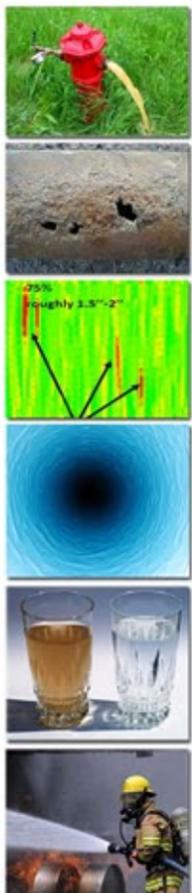


TECHNOLOGIE SANS TRANCHÉE



- **Résultats** - rehausse la capacité hydraulique, la qualité de l'eau et prolonge la durée de vie utile;
- **Planification** - l'évaluation des conduites aide à confirmer le Plan Directeur;
- **Économies** - l'évaluation cible les sections de conduites à remplacer ou à réhabiliter structurellement;
- **Rapidité** - jusqu'à 100 mètres nettoyés, auscultés et réhabilités par jour dans des conditions normales;
- **Intégration** - un fournisseur unique pour toutes les étapes du projet;
- **Sans tranchée** - réduction des coûts et des inconvénients lors des travaux;
- **Durabilité** - nettoyage et assèchement de la conduite confirme l'adhésion et la durée de vie du revêtement (50 ans);
- **Environnement** - utilise très peu d'eau lors du nettoyage;
- **Connaissance** - évaluation structurale rapide en temps réel;
- **Freine la corrosion** - revêtement polymère et protection cathodique pour arrêter le processus de vieillissement interne et externe, à moindre coût;
- **Intégration** - approche intégrée la plus économique sur le marché;
- **Data** - offre un lot de données complet pour une évaluation ultérieure; et,
- **Confiance** - rehausse la confiance du public envers la gestion du réseau.

"Prolonger la durée de vie de l'infrastructure pour des décennies"

**Groupe
GILBERT**
60
ANNIVERSAIRE
— 1957-2017 —

 **Logistique
SAINT-LAURENT**
Une Entreprise du Groupe Gilbert

Logistique St-Laurent Inc.
1700, boul. Talbot, 3e étage
Chicoutimi, Qc,
Canada G7H 7Y1
Tél.: 418-549-7705
www.GroupeGilbert.com

 **ENVIROLOGICS**

Licencié autorisé de
Envirolitics Engineering Inc.
www.envirolitics.ca

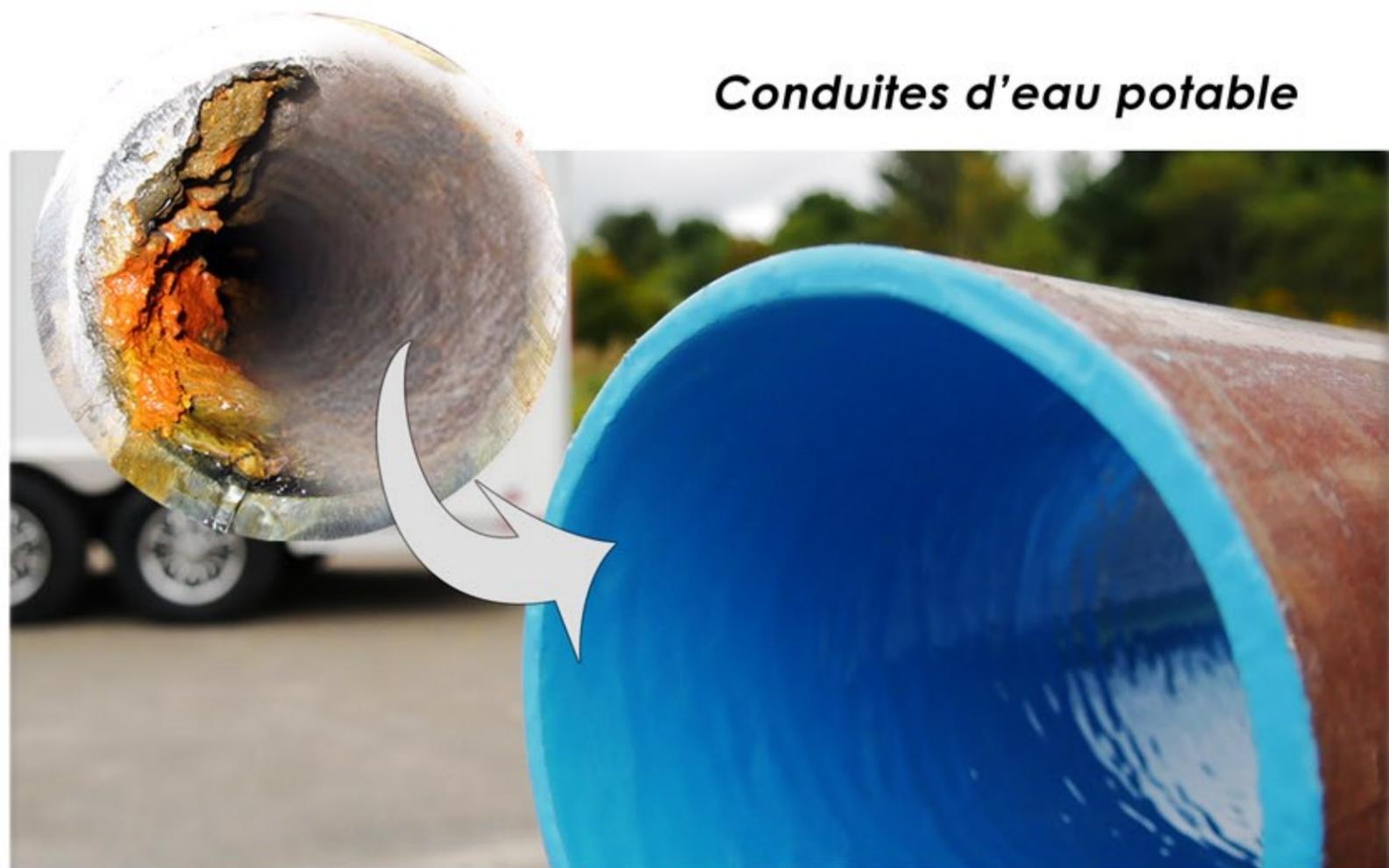
**Partenaires de
recherche**

 **UNIVERSITY OF
WATERLOO**



Auscultation et Réhabilitation

Conduites d'eau potable



Notre programme est conforme au nouveau
Manuel M77 de l'AWWA
Condition Assessment of Water Mains - 2019

OPTIMISATION DE L'INFRASTRUCTURE EXISTANTE

Une approche novatrice pour la gestion des conduites de distribution d'eau potable

L'occurrence d'un bris ou d'une fuite n'indique pas nécessairement une faiblesse généralisée de l'ensemble de la conduite. L'âge non plus n'est pas un facteur déterminant. Le constat d'entreprises spécialisées en auscultation démontre que jusqu'à 80% des conduites auscultées sont en bon état, peu importe l'âge. Faute d'informations, de longues sections de conduites en bonne condition sont souvent remplacées inutilement, et ce, à fort prix. Notre approche de travail est conforme au nouveau **Manuel M77 de l'AWWA** – Condition Assessment of Water Mains – 2019.

Le résultat de l'évaluation structurale permettra aux gestionnaires de planifier les actions correctives requises selon l'état réel de la conduite, Ainsi, la durée de vie utile de la conduite sera prolongée à moindre coût, en ciblant les interventions de remplacement aux bons endroits et au meilleur coût.



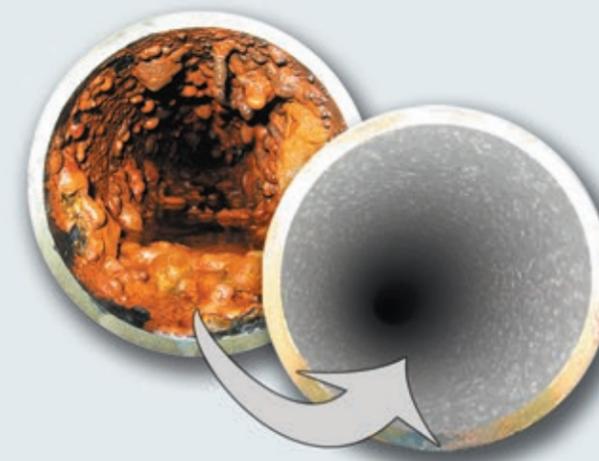
Conçu pour conduites en fonte et en ciment amiante de diamètres de 100 mm à 300 mm (4 po. - 12 po.).



Étape 1 Nettoyage - Système Tomahawk™

Utilisation d'abrasifs de différents calibres dans un flux d'air à volume élevé et à basse pression pour nettoyer et assécher la conduite. N'endommage pas l'intégrité structurale de la conduite.

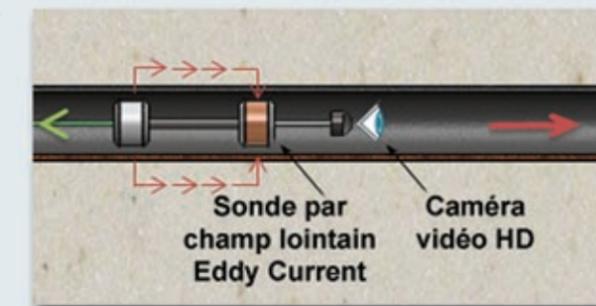
- Enlève les dépôts et les revêtements existants
- Rencontre les standards SSPC-SP 6-7, NACE No. 3-4 et ASTM F3182-16



Étape 2 Évaluation structurale - Détective™

La sonde RFEC mesure l'épaisseur résiduelle de la conduite en faisant passer un signal électromagnétique à travers la paroi. Les modifications du signal sont analysées, ce qui permet d'identifier et de localiser les défauts.

- Les résultats de l'évaluation structurale permettent de cibler les sections de conduites à remplacer.
- La caméra vidéo HD placée devant la sonde confirme si le défaut si situe sur la paroi interne OU externe.



Étape 3 Revêtement - Résine BluKote™

La conduite est réhabilitée avec l'aide du revêtement de résine polymère Tomahawk BluKote™, certifiée à la norme NSF/ANSI-61 pour l'eau potable.

- Un appareil spécialement conçu propage la résine sur la paroi interne, le contour des entrées de service et les joints, et adhère à la paroi à plus de 1,000 psi.
- Au besoin, il est possible d'appliquer une seconde couche de résine quatre (4) heures après l'application de la première couche.



Étape 4 Protection Cathodique

Installation d'anodes sacrificielles par excavation pneumatique, ou installation d'un système de protection par courant imposé. Il est prouvé que la protection cathodique protège les conduites métalliques contre la corrosion, et prévient l'occurrence de bris et de fuites.

