# FICHE INNOVATION





#### **PRODUIT**

# LA CHEMISE AQUAPIPE:

Chemisage de conduites d'eau

#### **PARTENAIRE DU PROJET**

### Université de Cornell

» https://www.youtube.com/
watch?v=1P-67evXhcg

#### **DESCRIPTION**

La chemise AQUAPIPE est une solution innovante de chemisage tissé de classe IV. Conçue pour offrir une résistance structurelle optimale, elle garantit une résilience exceptionnelle et assure une longévité maximale des conduites réhabilitées.

#### **CONTEXTE DU PROJET**

#### **ENJEU**

Effectuer un essai en laboratoire prouvant la supériorité de la chemise AQUAPIPE en termes de durabilité, d'adhérence, de résistance et d'élasticité sous les conditions de sols les plus critiques.

#### **SOLUTION**

Le laboratoire d'ingénierie géotechnique de Cornell a été mandaté pour effectuer les essais dans son simulateur à échelle réelle.

#### **LES AVANTAGES**

#### **DU PRODUIT**

- La chemise adhère
   parfaitement à la conduite
   hôte et ne nécessite pas
   de joints étanches
   supplémentaires aux
   extrémités pour garantir
   l'étanchéité.
- Capacité à effectuer des opérations de connexion des entrées de service à la conduite d'eau sous pression.
- Dépasse les normes ASTM F1216, ASTM F1743, BNQ et MTL.
- Durée de vie de 75 à 100 ans.



# FICHE INNOVATION













#### Essai de Cornell:

Conduite en fonte de 6 po, chemisée, soumise à un mouvement de sol de 48 po et un angle de 50 degrés.

### Résultats:

Pas de rupture, aucune fuite, résilience optimale.

# La chemisage AQUAPIPE a subi:

- Forces axiales de 133 kN;
- Charge maximale jusqu'à rupture: ≈ 300 kN;
- Déformation axiale permanente: 6,2%;
- Élongation à la rupture : ≈ 20 %.





## SANEXEN 450-466-2123

tbelarbi@sanexen.com www.sanexen.com MISE EN GARDE | Les fiches à contenu commandité sont produites par ou pour un partenaire. Les chargés de projets et les comités du CERIU ne sont pas impliqués dans la rédaction de ces fiches. Ces dernières ne sont pas destinées à remplacer des conseils professionnels lorsque requis, dans quelque domaine que ce soit. Le CERIU n'endosse pas les contenus de ces fiches. Celles-ci sont mises à votre disposition à titre d'information seulement.