

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 résistance 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.*



**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 : \approx 300 kN ;
- Déformation axiale permanente : 6,2 % ;
- Élongation à la rupture : \approx 20%.



25 aquapipe
FIERS DE CÉLÉBRER 25 ANS

L'expertise en chemisage
de conduites d'eau.