

FICHE
INNOVATION**PRODUIT**
CentriPipe

Voir la vidéo :
vimeo.com/755674668

PARTENAIRE DU PROJET
Ville de Varennes

FOURNISSEUR :
APM TECHNOLOGIE

DESCRIPTION

Soleno Service est un installateur certifié CentriPipe par APM Technologie. CentriPipe est une **technologie de réhabilitation structurale** répondant aux problèmes de dégradation des conduites et ponceaux de grand diamètre (900 mm et plus). Cette méthode sans excavation tient compte des données exactes du site afin de répondre aux besoins de la structure permettant de prolonger la durée de vie de 70 ans.

CONTEXTE DU PROJET**ENJEUX**

Réhabiliter un ponceau en tuyaux de tôle ondulée galvanisée (TTOG) de 900 mm Ø et de 35 m de long, situé sur une artère achalandée. Le ponceau était dégradé par la corrosion.

SOLUTIONS

La méthode CentriPipe a été retenue pour ses avantages économiques, techniques et son faible impact sur les citoyens et les commerces.

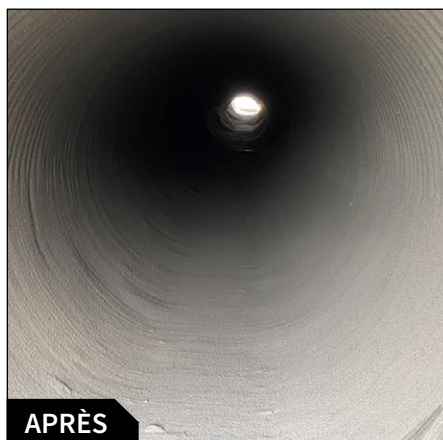
APPLICABILITÉ AU QUÉBEC

Depuis 2010, 375 km de conduites dont 45 km au Canada ont été réhabilités par la technologie CentriPipe dans des zones soumises aux cycles gel-dégel et à l'utilisation de sels de déglacage.

**LES AVANTAGES
du CentriPipe**

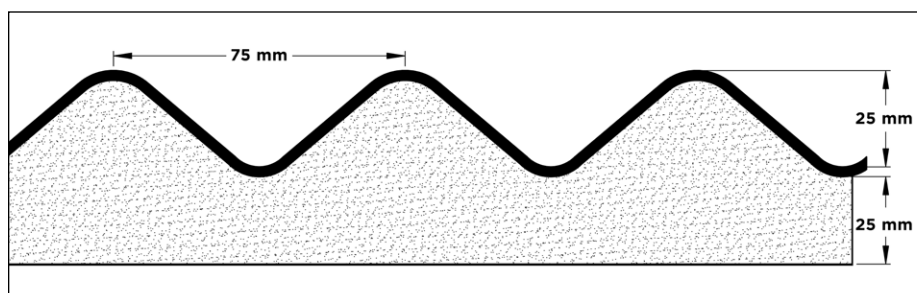
- Structurale
(approuvée par le *US Federal Highway Administration*);
- Sans excavation;
- Reprend 100 %
des charges vives,
mortes et hydrostatiques;
- Protection contre les H₂S;
- Technologie éprouvée
depuis plus de 20 ans;
- Excellente résistance
aux cycles de gel/dégel;
- Réduction négligeable
du diamètre;
- Durée de vie de 70 ans.





RÉALISATION

La réhabilitation a été réalisée en sept jours ouvrables. Les travaux incluaient la réfection du radier à l'aide d'un mortier autoplacant, le colmatage et l'injection, ainsi que la projection du mortier haute performance CentriPipe.



CONCEPTION

CentriPipe a développé un outil de conception efficace revu et approuvé par plusieurs ingénieurs américains et canadiens. La résultante de la conception dicte l'épaisseur

de mortier haute performance CentriPipe à appliquer. Dans le cas d'un TTOG, l'épaisseur est calculée à partir du dessus de l'ondulation. L'ondulation est donc remplie avec le mortier en plus d'être recouverte par l'épaisseur déterminée par la conception.

COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES DU MORTIER HAUTE PERFORMANCE CENTRIPIPE

Le **mortier haute performance CentriPipe**, à base de **ciment Portland HP modifié aux polymères** inclus des composantes telles que des **fibres de renforcement structurales**, des **granulats fins de quartz**, de la **fumée de silice**, des **inhibiteurs de corrosion** et des **additifs cristallins autoscellants**. En plus de lui permettre d'atteindre de très hautes résistances, et d'avoir une excellente perméabilité, sa composition lui confère une excellente protection contre les microfissurations, contre les cycles gel/dégel et contre les agents acides.