

Chemisage continu polymérisé à la vapeur

TOULOUSE METROPOLE -
OUVRAGE NON VISITABLE



Nos réalisations : nos références

■ Territoire de Toulouse Métropole (31) - France

Réhabilitation de réseaux par chemisage continu polymérisé à la vapeur

■ Données contractuelles

- Maître d'ouvrage : Communauté Urbaine Toulouse Métropole
- Exploitant : Communauté Urbaine Toulouse Métropole
- Durée : 12 mois en 2015
- Montant du marché : HT 545 457 €

■ Enjeu et contexte

En cas de présence de défauts (fissuration, branchement pénétrant, déboîtement de joints), un premier passage caméra est nécessaire pour confirmer la nécessité de réhabiliter une conduite.

Après que le client ait formulé sa préférence pour une méthode sans tranchée pour des raisons environnementales et économiques, DPSM valide alors la faisabilité technique du chemisage pour proposer la meilleure des solutions en matière de fourniture et dimensionnement.

L'objectif est de retrouver une étanchéité totale des réseaux avec dimensionnement structurant.

■ Chiffres clés

- Près de 5 km de réseaux réhabilités répartis sur le territoire de Toulouse Métropole (Lespinasse, Aucamville, Saint-Jean, L'Union, Tournefeuille, Gratentour, Pibrac, Fenouillet)
- 14 opérations réalisées en 2015 (290 à 1100 m/opération)
- Tir allant jusqu'à 150 m en Ø 250 réalisé en une journée

■ Travaux réalisés et techniques utilisées

- Diagnostic des réseaux avec passage caméra
- Réhabilitation par chemisage continu avec polymérisation à la vapeur
- Mise en place de gaine structurante feutre avec différents types de résine : polyester avec ou sans styrène, époxy vinylester

■ Résultats obtenus

- Optimisation des coûts de chantier grâce à la mise en place d'un nouvel atelier de chemisage DPSM améliorant les performances énergétiques (démarche NF 390, vapeur sèche, circuit fermé)
- Qualité et traçabilité de chaque opération grâce à l'application de procédures QSE et à l'enregistrement des paramètres de chauffe
- Réactivité pour intervenir dans un délai maximum de 10 jours

