

# Réhabilitation d'un ovoïde T100 par chemisage

AVIGNON - OUVRAGE VISITABLE



Nos réalisations : nos références

## ■ Avignon (84) - France

Réhabilitation de 315 m de collecteur ovoïde T100 par méthode sans tranchée

### ■ Données contractuelles

- Maître d'ouvrage : Communauté d'Agglomération du Grand Avignon
- Mandataire des Travaux : Veolia Eau
- Exploitant : Veolia Eau
- Date : novembre 2020 (phase préparatoire) et juin 2021 (3 semaines pour les opérations de chemisage)

### ■ Enjeu et contexte

Exploitant du réseau d'assainissement du Grand Avignon, Veolia Eau a confié à DPSM la réhabilitation sur 315 m d'un collecteur situé sous l'avenue des sources à Avignon en synergie avec l'Agence SADE locale pour les besoins spécifiques du chantier.

Structurellement détérioré à plusieurs endroits, l'ovoïde T100 (1 m de hauteur) recevait en outre par son radier des entrées massives d'eau claire provenant de la nappe phréatique. Des entrées telles qu'une fois le flux des eaux usées dévoyé, ce collecteur était encore plein de cette eau claire à des niveaux variant du tiers à la moitié de sa hauteur. Un ouvrage impossible à chemiser dans de telles conditions.

L'enjeu du chantier était double :

- colmater ces arrivées d'eaux par injection de résine expansive,
- réhabiliter structurellement les 315 m de collecteur au tracé courbe

### ■ Chiffres clés

- 48 points d'injection et 360 litres de résine aqua réactive (coefficient d'expansion x30) nécessaires pour stopper les venues d'eau
- Chemisage de 315 m d'ovoïde en 2 semaines et 5 tirs

### ■ Travaux réalisés et techniques utilisées

- Pendant 3 semaines et dans des conditions difficiles, nettoyage de l'ouvrage et injection, par 48 points créés dans le radier, de 360 litres de résine aqua réactive
- Réalisation de 6 puits d'accès pour les besoins du chemisage
- 5 tirs de 20 à 100 m en chemisage pour épouser les courbures de l'ouvrage avec une gaine structurante polymérisée aux ultraviolets

### ■ Résultats obtenus

- Notre expertise technique et la proximité de l'Agence SADE d'Avignon ont été des éléments déterminants au regard des exigences de Veolia. L'investissement de tous a permis la complète réussite de cette opération complexe de chemisage sur ovoïde avec de fortes arrivées d'eau.

