

TECHNIQUE INNOVANTE INÉDITE EN FRANCE

RÉHABILITATION DU POSTE DE RELEVAGE DES EAUX USÉES « LA GLACIÈRE »

Le SYDEC engage la réhabilitation du poste de relevage des eaux usées dit « La Glacière », situé à Saint-Vincent-de-Paul. Cet ouvrage en béton, d'un diamètre de 1,50m et d'une profondeur de 3,20m, présentait d'importants défauts structurels liés essentiellement à l'action corrosive du gaz H₂S. Après plusieurs décennies de service, sa rénovation devenait indispensable afin de garantir la continuité et la sécurité du service public d'assainissement.

Un choix technique stratégique

Quatre solutions ont été étudiées par le SYDEC :

1. la mise en place d'un poste neuf, impliquant emprise foncière et dévoiement des réseaux existants,
2. la réfection par projection de mortier anti-H₂S, solution dite « sacrificielle » dont l'efficacité diminue dans le temps ;
3. un tubage vertical par insertion d'un ouvrage en PRV ou PEHD, mais qui induit une importante réduction du diamètre de la cuve et des démarrages de pompes plus fréquents pour vider le poste ;
4. l'application sous pression d'un revêtement de surface inerte, par chemisage vertical en fibre de verre durcie aux UV.

C'est cette dernière solution qui a été retenue, en raison de sa durabilité et de sa résistance accrue aux phénomènes de corrosion.

Une première nationale pour ce diamètre




La technique consiste à appliquer une gaine en fibre de verre enduite de résine polyester et polymérisée par rayons ultraviolets. D'une épaisseur de 10,3 mm, cette matrice flexible épouse parfaitement les parois de l'ouvrage avant durcissement.

Déjà utilisée pour des regards de 1 000 mm et même un ouvrage de 1,30 m de diamètre (Toulouse Métropole), il s'agira d'une première en France pour ce diamètre de 1,50 m. Les travaux sont réalisés par l'entreprise VALENTIN TP (Groupe VINCI), agence de Toulouse, titulaire d'un des lots du marché de réhabilitation de réseaux sans tranchée.

Un chantier en plusieurs phases

1. Le SYDEC assure en amont la dérivation des effluents, l'isolation du poste, le nettoyage complet et le démontage des équipements.
2. L'entreprise procède ensuite à la préparation du support, à l'insertion et à la mise en pression progressive de la gaine, à sa polymérisation UV automatisée, ainsi qu'au traitement du radier et des points d'étanchéité.
3. Enfin, le SYDEC finalise l'opération par l'installation d'équipements neufs et la remise en service du poste.

CONTACT

-  05 58 85 71 99 / 06 35 19 08 85
-  communication@sydec40.fr
-  www.sydec40.fr