

*ROBOT
MULTIFONCTIONS*

Technique
de Réhabilitation

sade



les réseaux de la vie





Système de selle de raccordement avant gonflage



Selle de raccordement



Système de fraisage



Contrôle par caméra



Procédé 3 FONCTIONS

- Fraisage.
- Colmatage de consolidation par injection.
- Reprise de piquage par selle de raccordement.

Principes

■ Fraisage

Suppression avant réhabilitation :

- des branchements pénétrants,
- des dépôts et obstacles résistants.

Réalisation après réhabilitation :

- de l'ouverture des branchements.

■ Colmatage

Comblement des trous, fissures ou défauts de revêtement par injection de résine époxydique.

■ Selle de raccordement (en variante à l'injection)

Rétablissement des liaisons du chemisage de la conduite principale avec les branchements existants, par pose d'une pièce textile préformée et étanche, imprégnée d'une résine thermodurcissable.

Principe et phasage des opérations de pose de la selle de raccordement

■ Préparation

- isolement du tronçon par détournement ou stockage des effluents,
- nettoyage général de l'ouvrage par hydrocurage,
- fraisage des défauts si nécessaire,
- contrôle de l'état d'accueil par caméra.

■ Application de la selle

- imprégnation du feutre polyester,
- mise en place de la selle et plaquage par gonflage du manchon,
- polymérisation à 75°C pendant 1 heure environ,
- contrôle caméra,
- remise en service du réseau.

Avantages

- Grande précision des 3 opérations.
- Surveillance et contrôle par caméra intégrée.
- Qualité de l'état d'accueil avant réhabilitation.
- Complément d'étanchéité après chemisage continu.
- Finitions diverses.
- Bonne alternative à la reprise avec ouverture.

Domaines d'application

- ▶ Assainissement gravitaire.
- ▶ Diamètre compris entre 150 et 800 mm.
- ▶ Tout matériau existant (fibrociment, béton, acier, fonte, PVC, ... sauf PEHD).

Validation des techniques - développement

Participation au Projet National RERAU (en cours)

Rapport d'expérimentation Sade PNGC RERAU – opération 5/6

Action 4 : validation des techniques – Juin 2003 - CSTB