

Procédé Eclatube®

TECHNIQUE DE RÉHABILITATION



sade



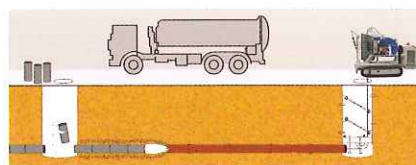
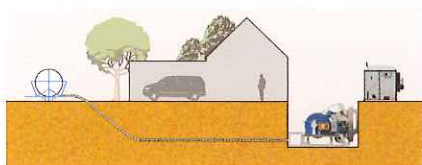
> Procédé

Il s'agit d'un procédé de remplacement après éclatement de la conduite en place qui consiste, au fur et à mesure de l'avancement de l'éclateur, en l'insertion, à sa suite, d'un tuyau thermoplastique (PEhd, PVC ou PP ...).



> Principe technique

- Eclatement sans vibration de la conduite à remplacer par traction d'une tête d'élargissement raccordée à la nouvelle conduite
- Avancement simultané de la tête et du nouveau tuyau :
 - en continu, à partir d'un puits de travail
 - par éléments courts, à partir de regards de visite



- Eclatement réalisable à partir de regards de \varnothing 800 à 1 000 pour des canalisations de \varnothing 60 à 315

> Avantages

• Techniques

- rétablissement d'un ouvrage circulaire à partir d'un ouvrage ovalisé
- rapidité d'exécution
- amélioration des performances hydrauliques
- caractère autostructurant du nouveau tuyau
- possible augmentation des diamètres de 20 à 30%
- longueur des tronçons jusqu'à 150 ml (selon la nature du terrain)
- utilisation possible de la bentonite ciment pour lubrifier la conduite et combler l'espace annulaire (brevet SADE)



• Développement durable

- suppression des tranchées (déblais, remblais, réfections de chaussée)
- diminution des gênes (bruit, emprise de chantier) aux riverains et passants
- réduction des risques de dommages aux concessionnaires (absence de vibrations)

> Domaines d'application

• Types de réseaux

- eau potable
- assainissement
- eaux industrielles
- gaz

• Matériaux

- amiante ciment (plan de retrait non obligatoire), grès, fonte grise, PVC, béton non armé, acier
- fonte ductile et béton armé sous conditions



• Types de conduites

- gravitaires : accès par regard de visite de \varnothing 800 minimum, tuyaux assemblés par filetage (étanchéité par joint torique), reprise des branchements par l'extérieur
- sous pression : accès par puits de travail, tuyaux soudés par polyfusion (continu), technique de raccordement traditionnelle