Le Raccordement d'égout par forage - fonçage

Le raccordement d'égout par forage - fonçage est le cheval de bataille de Courrières s.a. En voici l'explication.

Le principe

Ce procédé est spécialement conçu pour réaliser des travaux de forage horizontal avec fonçage de gaines de protection, de diamètre nominal allant de 110 à 300mm.

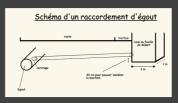
Il évite l'ouverture d'une tranchée, que ce soit dans un site dont l'esthétique doit être protégée ou pour passer sous une route. Dans ce cas, il permet le maintien de la circulation sans détérioration de la structure des voies de roulement.

L'opération consiste à pousser une gaine en PVC ou autre dans le sol et à extraire les déblais du diamètre en rapport avec la gaine, au fur et à mesure par un système de vis hélicoïdale.

Le matériel de forage

Le matériel se compose :

- D'un rail de guidage
- D'un chariot de forage
- D'une couronne de poussée
- D'un guide tube
- D'une centrale hydraulique
- D'un train de vis sans fin
- D'une tête de forage
- D'une tête de carottage d'égoût



Méthode de forage

On peut poser la machine sur le sol d'une cave ou creuser un puits de départ de 2 mètres de longueur minimum.

Le forage, d'une longueur possible de 20 mètres, se fait jusqu'à l'égout ou jusqu'au puits d'arrivée. le forage n'est réalisable que dans un sol stable, porteur, exempt de pierres, cailloux, poches d'eau, fondations, roche, béton ou de tout autre obstacle majeur.

Accrochage dans l'égout de la ville

L'égout peut être carotté par une tête widia de la largeur du tuyau à poser. Le tuyau peut être fixé par un manchon de scellement ou par cimentage-ragréage à l'intérieur de l'égout.

Les gaines

Elles sont en PVC, acier, PE-HD sans embrase, ou tuyau annelé.

Les avantages

Cette technique nouvellement mise au point permet:

- De ne pas déstabiliser le sol (forage au diamètre du tuyau)
- De ne pas ouvrir la route avec une réparation d'asphalte ou de béton toujours problématique
- D'éviter la signalisation et la déviation de la circulation
- D'éviter les accidents
- D'éviter de dégager les câbles: le forage se fait généralement à une profondeur supérieure à 1 mètre donc sous le niveau des câbles.
- D'éviter tout affaissement ultérieur

Cette technique est surtout réalisable à un prix inférieur au prix d'ouverture traditionnel.

