

Quelques explications sur le forage horizontal dirigé

Le forage directionnel est une méthode moderne qui permet d'installer des tuyaux, des câbles et conduits souterrains pour conduites d'eau et de gaz et d'autres services tels que les câbles d'alimentation, câbles de télécommunication, et d'éclairage. Ceci est une méthode alternative pour l'excavation de tranchées ou lorsque les deux ne sont ni rentables ni pratiques.

Un appareil de forage à la surface va forer un trou le long d'un itinéraire particulier en évitant tous les services publics souterrains. Le système de direction électronique à la tête de forage qui transmet des signaux électromagnétiques correspondant à la surface. Ces signaux sont codés à la surface directement au-dessus et les instructions appropriées de pilotage sont ensuite relayées à l'opérateur d'appareils de forage, qui peuvent orienter leur tête de forage en conséquence. Ce processus est écologique car il minimise l'impact sur la région environnante et est efficace dans une variété de conditions de sol et des paysages, y compris les rues urbaines, les routes et les traversées de rivières. Des trous d'un diamètre allant jusqu'à 1,2 m ont déjà été réalisés sur de courtes distances et dans des longueurs allant jusqu'à 2000 mètres ont été installés avec succès. Les matériaux pour tuyaux utilisés dans les projets de forage comprennent l'acier, la fonte, le PVC et polyéthylène.

Ce type de forage souterrain est très approprié pour l'installation des infrastructures souterraines, et est particulièrement utile pour les voies de passage, des approches de rivage, les zones bâties, les paysages écologiquement sensibles et des milieux ou des situations où d'autres formes d'excavation et de forage sont moins rentables. D'un point de vue pratique le forage directionnel est utilisé pour assurer la circulation et des perturbations minimales en milieu urbain. Dans de nombreux cas, il est beaucoup plus économique que d'autres méthodes et peut aller plus loin et plus longtemps dans son installation.

Les avantages du forage directionnel ont déjà été expliqués mais il y a quelques détails techniques qui font qu'il est d'autant plus avantageux. Les tuyaux peuvent être articulés en longueurs continues et ces longueurs peuvent s'étendre de 1000 mètres et plus. Le recyclage de la boue de la tête de coupe réduit les déchets, la charge et une excellente précision de la direction de forage peut être réalisée. Les conditions du sol y compris les sables, argile, de craie, de ballasts et de gravier sont adaptées pour le processus de forage directionnel.

Le forage dirigé horizontal est une technique encore peu répandue en France mais plus utilisée dans des pays comme l'Allemagne ou encore les USA. Il existe par ailleurs peu d'entreprises de forage dirigé horizontal en France.

About the Author

L'auteur connaît bien le [Forage dirigé horizontal](#) et a travaillé pour une [Entreprise forage dirigé horizontal](#).

Source: <http://www.secrets-de-comment.com> | [Formation Marketing](#) | [NetConcept, droits de revente](#)