

## DÉVELOPPER DE NOUVELLES TECHNIQUES

▪ Lors de travaux d'installation de réseaux souterrains, type canalisation, ou de réalisation de fondations en béton, des techniques alternatives peuvent être utilisées pour limiter l'impact fait aux racines. Ces techniques peuvent être une solution quand l'ouvrage (réseaux, notamment) ne peut pas être décalé, et/ou quand l'arbre présente une grande valeur patrimoniale. Ces techniques sont coûteuses, c'est pourquoi le maître d'ouvrage y a recours de manière ciblée.

### LE MICROPIEU

▪ Le micropieu est utilisé en **alternative à la fondation béton**. C'est un pieu de diamètre inférieur à 300 mm, composé d'une armature scellée dans un coulis de ciment. Les micropieux sont réalisés par des foreuses de taille réduite et sont donc spécialement adaptés à des espaces dont l'accès est restreint.

▪ Le micropieu aura un impact moindre sur le sous-sol que la fondation maçonnée, en réduisant le volume excavé, minimisant ainsi les dégâts sur les racines.

### LE FORAGE DIRIGÉ OU FONÇAGE

▪ **À privilégier si l'on se trouve dans l'obligation de passer un réseau dans la zone de projection du houppier et/ou de présence des racines charpentières (zone sensible du système racinaire).**

▪ **Le forage dirigé horizontal permet de poser un réseau sans creuser de tranchée**, en utilisant des gaines en acier avec une foreuse.

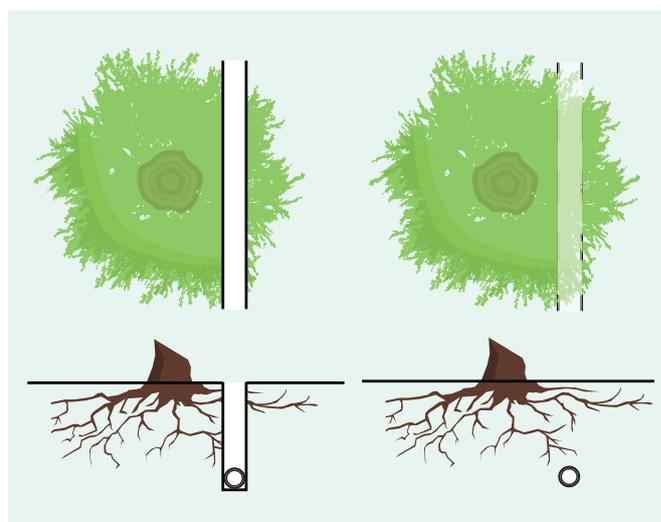
▪ Les puits d'entrée et de sortie doivent se situer en dehors de la zone de présence des racines charpentières. Le forage doit être réalisé à une profondeur minimale de 80 cm pour passer sous la majorité des racines.

▪ À la différence des tranchées, le forage dirigé limite considérablement les perturbations de surface et, plus généralement, du terrain.

▪ Cette technique est plus coûteuse qu'une ouverture de tranchée à la pelle ou à l'aspiratrice. En terrain argileux et en présence d'eau, prendre garde au colmatage. De plus, une distance de recul suffisante est nécessaire.

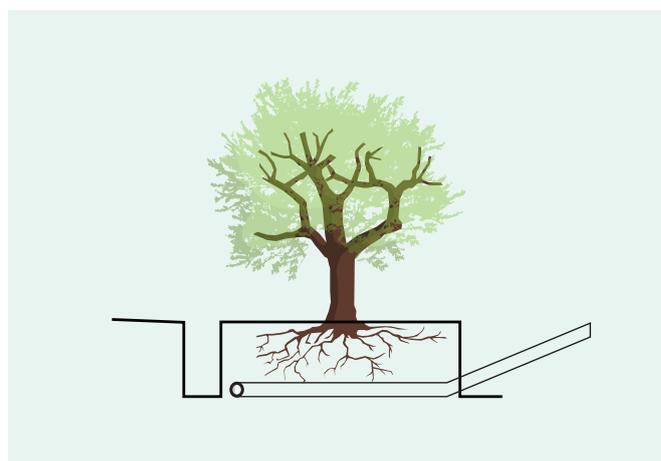


MICROPIEU EN COURS DE MISE EN ŒUVRE



TRANCHÉE CLASSIQUE ALTÉRANT LES RACINES

FORAGE DIRIGÉ N'IMPACTANT PAS LES RACINES



FORAGE DIRIGÉ PASSANT SOUS LES RACINES ET NE LES ALTÉRANT PAS