

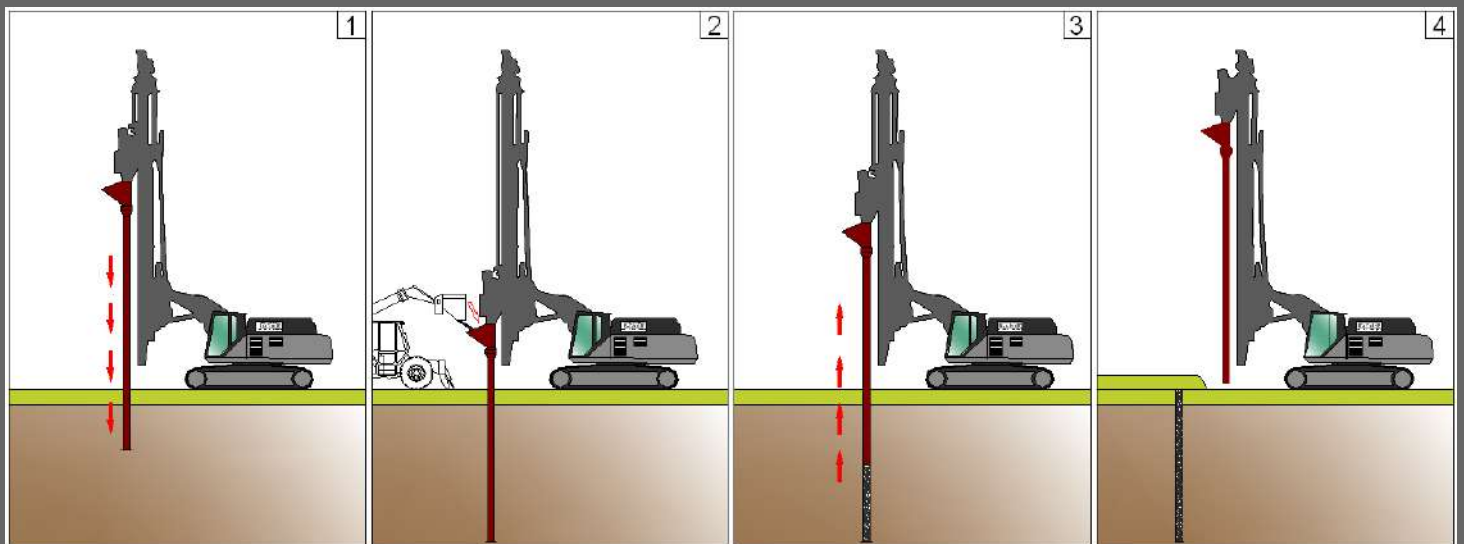


AMÉLIORATION DE SOL

INCLUSIONS RIGIDES EUROCODES

Compte tenu des faibles caractéristiques géotechniques des terrains, l'Entreprise PINTO propose, selon la méthode du pieu battu moulé de traiter les formations supérieures par un réseau d'inclusions rigides béton Ø 273 mm, Ø 323 mm, Ø 356 mm descendu jusqu'au sol de bonne compacité. Cette solution permet une amélioration du sol compressible traversé, le report partiel ou total des charges apportées par l'ouvrage sur la couche compacte et la réduction des tassements sous dallages et appuis. Pour des diamètres plus importants, la méthode du pieu vissé est mise en oeuvre.

MODE OPÉRATOIRE



1 | LE BATTAGE

Un tube métallique fermé à l'extrémité par une platine perdue est enfoncé dans le sol à l'aide d'un vibro-fonceur. L'arrêt du fonçage est déterminé par l'étude de faisabilité en fonction du rapport géotechnique.

2 | LE BÉTONNAGE

Le bétonnage s'effectue après le battage du tube à l'aide d'un entonnoir fixé sur le tube métallique et avant retrait de celui-ci. L'étanchéité entre le tube et la platine est assurée par une pression constante du tube sur celle-ci via le vibreur.

3 | LE RETRAIT DU TUBE

Le retrait du tube et le compactage du béton s'effectuent après le bétonnage par contre battage via le vibreur.

LES AVANTAGES

- Rapidité d'exécution,
- Le matériel utilisé limite les détériorations de la plate-forme lors des déplacements et de l'exécution des travaux. (Pas de problèmes de réception des plateformes),
- Les circulations hydrauliques dans le sol ne sont pas perturbées,
- Les paramètres sont définis avant les travaux,
- Elle évite les problèmes de voisinage (peu de vibrations sensibles au-delà de 15 m).

SUIVI DE PRODUCTION

Nos machines sont toutes équipées d'enregistreurs de paramètres avec imprimante sur le chantier. Ceux-ci enregistrent :

- La profondeur du forage
- La vitesse d'avancement du tube
- La fréquence et l'amplitude du vibreur.

En fin de chantier, une synthèse des profils (numéro de l'inclusion – heure du début de fonçage – heure de fin de fonçage – profondeur du fonçage) est diffusée. Les courbes de tous les paramètres enregistrés peuvent également être adressées.

**CONTRÔLES & SUIVI**

Pendant la réalisation des travaux :

- Contrôle de l'implantation et de la profondeur des inclusions,
- Contrôle du volume du béton,
- Enregistrement des paramètres de fonçage.

Après travaux :

- Essais de contrôle :
 - Essais de chargement sur inclusions rigides,
 - Essais de chargements sur matelas au droit d'une inclusion et à l'inter maille.

