

"Maîtriser le risque sol, c'est avant tout protéger l'avenir de vos projets."

LES INCLUSIONS RIGIDES

*" MAÎTRISE DES TASSEMENTS
DES SOLS COMPRESSIBLES
ET ÉVOLUTIFS SOUS FORTES
CHARGES "*

PRINCIPE

Il s'agit d'incorporer dans le sol un réseau d'inclusions afin d'augmenter la capacité portante et de maîtriser les tassements.

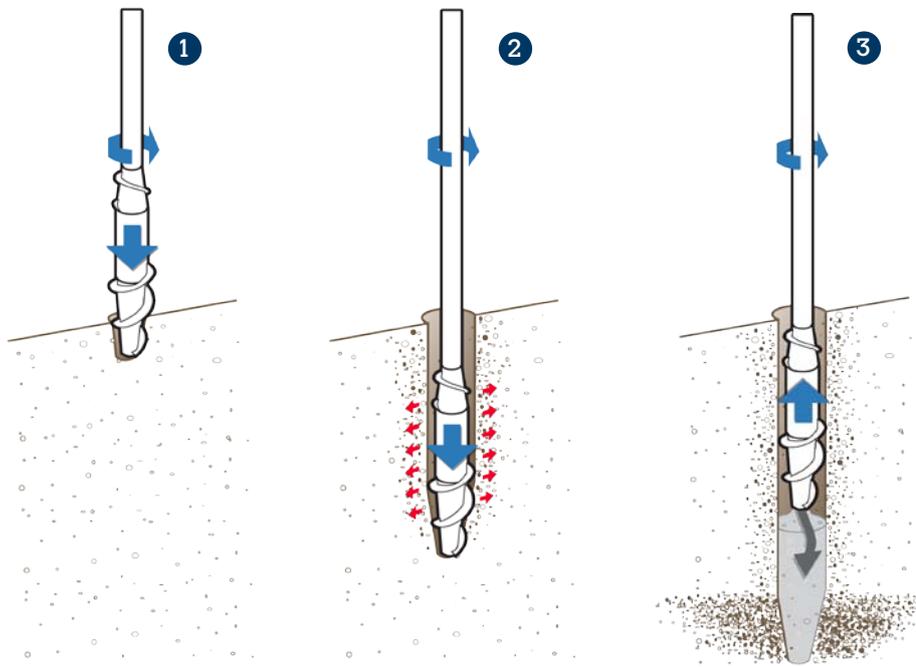
AVANTAGES

- Amélioration de sol très mou ou organique
- Reprise de charges concentrées et réparties très importantes
- Tassements résiduels très faibles

APPLICATIONS

- Bâtiment industriel
- Remblais routiers ou ferroviaires
- Bâtiment industriel ou commercial
- Plateforme logistique ou portuaire
- Ouvrages d'art

...



Coupe de sol
Inclusions rigides

PROCESSUS DE RÉALISATION DES INCLUSIONS RIGIDES

- 1 Le forage à la tarière à refoulement est descendu jusqu'à la profondeur requise.
- 2 Le sol est refoulé latéralement.
- 3 L'outil est remonté progressivement pour permettre le pompage du béton et le remplissage de l'empreinte réalisée par l'outil de forage.



MISE EN OEUVRE

Le réseau d'inclusions rigides est dimensionné en fonction des futures charges et tassements admissibles par le projet.

Caractéristiques types :

- Des diamètres compris entre 270 mm et 450 mm
- Des profondeurs courantes comprises entre 4 et 15 m
- En appui ou ancrées dans une couche résistante

Le principe utilisé est basé sur la méthode de O. Combarieu (Approche Foxta du B.E. Terrasol ou F. Baguelin du B.E. Fondasol), complété des Recommandations professionnelles du projet ASIRI.

