

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


VIBROFLOTTATION VIBROCOMPACTAGE


*" AMÉLIORER LE SOL
PAR VIBRATION "*


PRINCIPE


La technique du vibrocompactage ou de la vibroflottation utilise un vibreur conçu pour compacter les sols selon des amplitudes et des fréquences prédéfinies. Le lançage à l'eau facilite la pénétration de l'outil et optimise le compactage. Les vibrations exercées augmentent la densité. L'objectif est d'obtenir une compacité maximum du terrain en fonction de sa granulométrie.


AVANTAGES


- 
Amélioration en profondeur d'un terrain sablo-graveleux


- 
Amélioration de la portance d'un sol

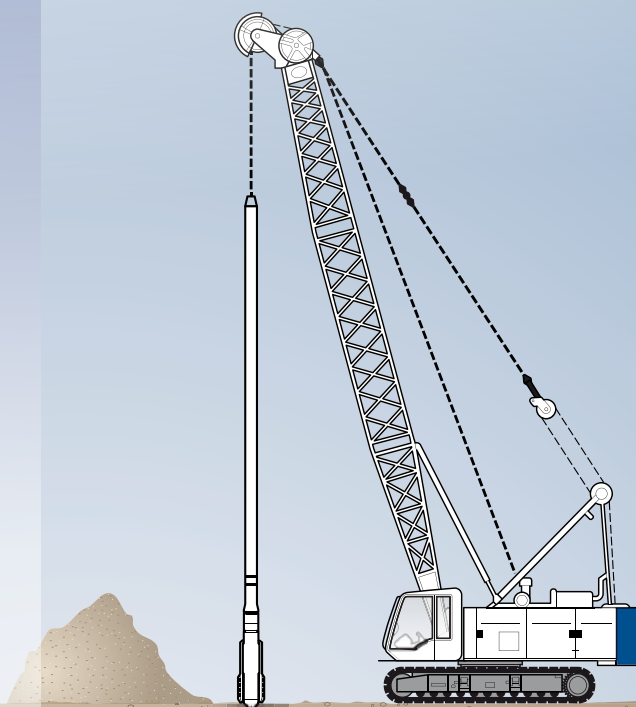
- 
Traitement des terrains sous nappe phréatique (fleuve, mer...)

- 
Diminution des tassements

- 
Protection sismique par réduction du potentiel de liquéfaction

- 
Rapidité de mise en œuvre

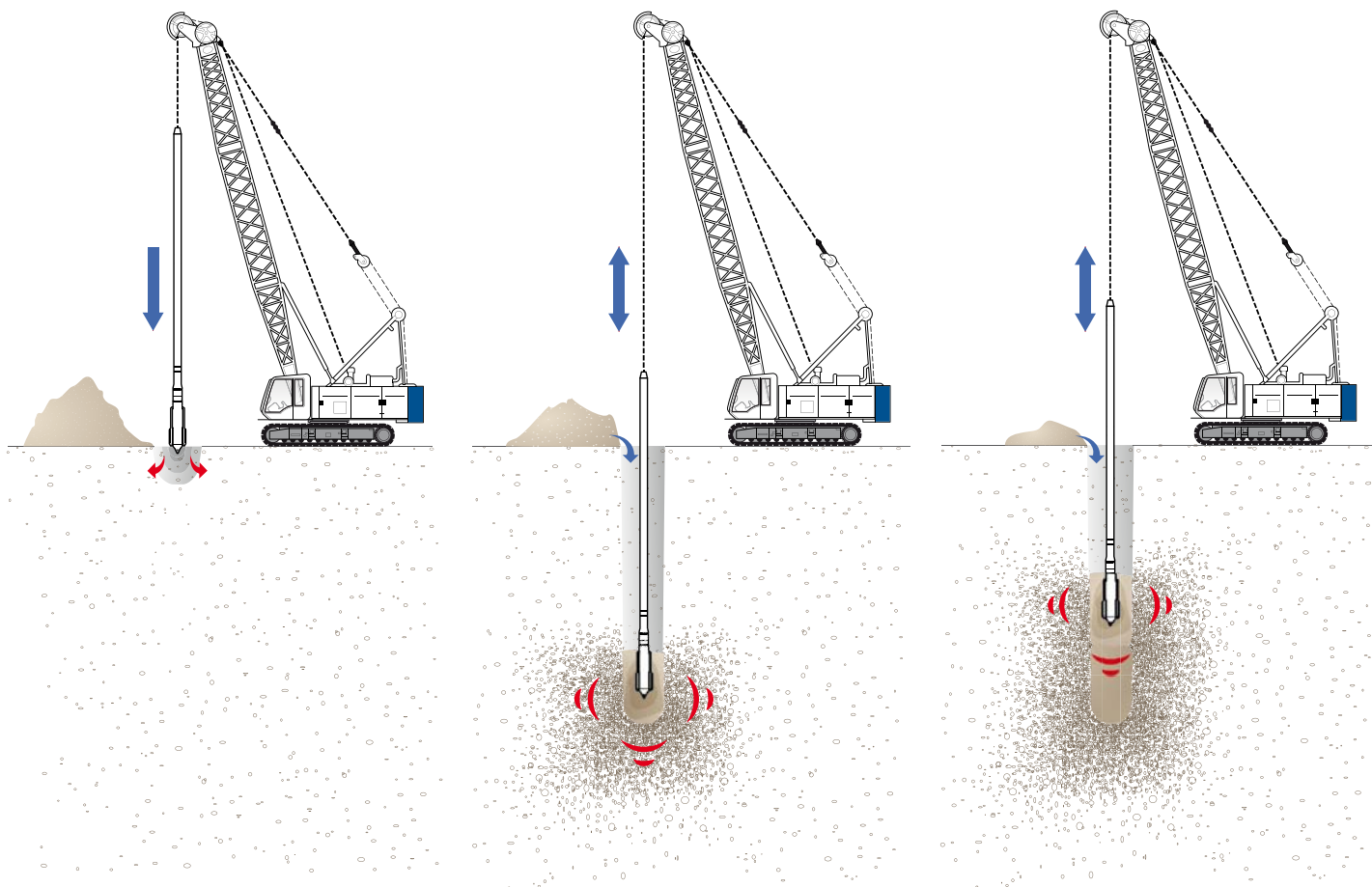
- 
Économique



APPLICATIONS

- 
 Plateforme portuaire
- 
 Site sensible
- 
 Bâtiment industriel
- 
 Bâtiment commercial
- 
 Plateforme logistique

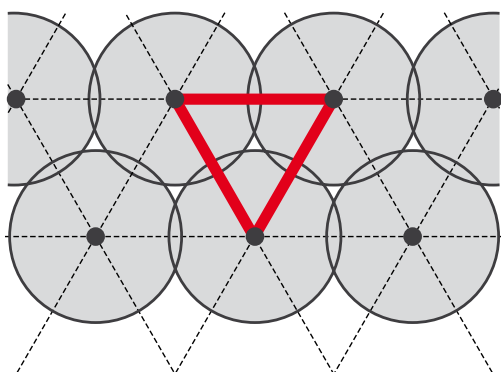
...



MISE EN OEUVRE

- 1 Fonçage du vibreur par la vibration et le lancement à l'eau
- 2 Réalisation du vibrocompactage par passes lors de la remontée du vibreur
- 3 Des matériaux sablo-graveleux sont incorporés pour le comblement du cône d'affaissement

Compactage général en maillage régulier



MAILLAGE

La technique la plus courante et la plus efficace utilise une répartition triangulaire.