



# CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES D'ENFONCEMENT

Les différents types de sol présentent des caractéristiques d'enfoncement variées qui influent sur le système d'enfoncement à adopter.

L'enfoncement dans un sol **non-cohésif** ou principalement sans cohésion

Méthode d'enfoncement			
Valeur SPT	Enfoncement par vibration	Enfoncement par impact	Simple pressions
0 - 10	Très facile	Problème d'emballement - utiliser la méthode par vibration pour saisir le pieu	Problème de stabilité et réaction insuffisante
10 - 20	Facile	Facile	Convenable
21 - 30	Convenable	Convenable	Convenable
31 - 40	Convenable	Convenable	Considérer la tarière au préalable
41 - 50	Très difficile	Convenable - considérer l'acier à haute limite élastique	Tarière au préalable
50+	Non recommandé	Convenable - considérer l'acier à haute limite élastique	Très difficile

La sélection d'une section de pieu adaptée pour l'enfoncement dans des strates cohésives est un processus complexe et elle est généralement basée sur l'expérience. Cependant, il est possible d'estimer la résistance à l'enfoncement en utilisant la surface du profil du pieu et les caractéristiques des strates cohésives. Le tableau suivant peut être utilisé pour une estimation préliminaire.

## Enfoncement dans des strates **cohésives**

Méthode d'enfoncement			
Valeur SPT	Enfoncement par vibration	Enfoncement par impact	Simple pressions
0 - 15	Facile	Problème d'emballement - utiliser la méthode par vibration pour saisir le pieu	Problème de stabilité et réaction insuffisante possibles
16 - 25	Convenable	Facile	Facile
26 - 50	Convenable - devient moins efficace avec la profondeur	Convenable	Facile
51 - 75	Très difficile	Convenable	Convenable
76 - 100	Non recommandé	Convenable	Convenable
100+	Non recommandé	Convenable	Difficile