

## Système de forage STUBORE®

### Méthode de forage

Le système de forage STUBORE® se distingue par une méthode unique de **forage avec tubage**: la couronne de forage est solidaire du tubage télescopique, ce qui soutient la paroi du forage pendant toute l'opération. À l'intérieur du tubage se trouve un carottier qui récupère le sol détaché. Le carottage est réalisé dans toutes les formations géologiques à l'aide d'un **double carottier**. Le matériau foré est ensuite éjecté à l'aide d'un dispositif spécialement conçu.

Le système STUBORE® garantit des **carottes de forage de très haute qualité**.

### Domaines d'application

Le système STUBORE® permet de réaliser des forages verticaux et horizontaux dans les roches meubles et dures.

Il est également particulièrement adapté aux formations alternées complexes, aux corps de décharges et aux forages réalisés depuis un ponton (par exemple en traversant une colonne d'eau).

### Procédé de forage

Le système STUBORE® combine trois étapes en un seul processus : tubage, forage et prélèvement de carottes.

Le détachement du sol se fait par rotation ou par percussion rotative. Si nécessaire, un rinçage ciblé à l'air ou à l'eau peut être appliqué.

Grâce à l'anneau de retenue intégré dans le carottier, les pertes de carottes sont pratiquement exclues.

Le système permet également une adaptation flexible du diamètre de forage, de la couronne et de l'anneau de carottage en fonction des conditions du sous-sol.

Les ruptures hydrauliques de fond sont maîtrisées de manière fiable.

### Prélèvement des carottes

Le système STUBORE® offre plusieurs options pour la conservation des carottes : en caisses, en tubes plastiques ou en liners.

Il permet également le prélèvement d'échantillons de sol non perturbés.

### Essais

Tous les essais géotechniques et géophysiques courants peuvent être réalisés dans le trou de forage, tels que essai SPT, essai au dilatomètre, essai au scissomètre.

### Installation

À l'intérieur du tubage, il est possible d'installer les équipements courants tels que tubes piézométriques et tubes inclinométriques.

### Carottes de forage Roche meuble et roche dure



### Manchons



### Prélèvements non perturbés



### Éjection contrôlée des carottes

