

SONDAGE GÉOTECHNIQUE

VIBREZ À LA FRÉQUENCE SONIQUE !
 Pour assurer le succès de vos chantiers difficiles



Principales applications :

Prélèvements optimum des couches hétérogènes et des formations dures

Besoin de prélever des échantillons dans les sables humides ou autres alluvions, ou dans des géologies à couches très hétérogènes ? Avec les plus hauts taux possibles de récupération ? Le carottage Sonic est LA solution. Il permet même de prélever des échantillons dans des couches de sols insaturées et autres sols les plus difficilement prélevables (vase, sable mouillé, tourbe etc...) Utilisable en carottage continu, ou uniquement en prélèvement d'échantillon à la profondeur désirée (échantillonnage ciblé) avec l'Aqualock.

Les carottiers (simple ou double), avec leurs couronnes en carbure Tungstène, sont plus adaptés pour les terrains mixtes, les graves, galets, roches très dures etc... toujours dans le même but : obtenir jusqu'à 100% de récupération à une vitesse incomparable face aux méthodes traditionnelles.



Le forage sonique combiné avec les équipements traditionnels

Dans sa configuration standard, la tête sonique permet de réaliser des forages à la tarière et marteau fond de trou. De plus, l'option double tête de rotation (Duo) offre la possibilité de réaliser des forages rotary (tricône, trilame) et tout type de carottage conventionnel lorsque des profondeurs plus importantes doivent être atteintes. L'effacement de tête hydraulique permet également la mise en place d'un système de battage automatique pour tests pénétrométriques (SPT), carottiers échantillonneurs standards, tubes fendus...

Tous ces équipements peuvent être utilisés en association avec les tubages soniques.



Installation de piézomètres

L'utilisation de tubage avec sabot ouvert ou outil perdu en font aussi une méthode de forage destructif optimale, qui minimise notamment les pertes de rendement comparé aux méthodes de forage traditionnelles. Le sonique permet de forer bien plus rapidement à travers les graves, galets, roches et formations dures. Une installation parfaite est même possible dans les sables instables.

Principaux bénéfices du forage sonique

- » Forage et carottage dans tous types de sols, même très hétérogènes
- » Vitesse inégalée : de 3 à 5 fois supérieure aux techniques traditionnelles
- » Résultats précis et fiables pour prélèvement d'échantillons, non ou peu remaniés
- » Utilisable en association avec les techniques traditionnelles (SPT, Carottage standard, Tarière, FDT...)
- » Option d'acquisition de données pour enregistrement et visualisation
- » Sondage propre avec pas ou peu d'injection
- » Méthode pratique et sécurisée



SONDAGE GÉOTECHNIQUE

Nos équipements



- Des foreuses soniques idéales pour le sondage géotechnique et conformes aux normes en vigueur
- Carottiers (simple ou double) adapté à tous types de formations incluant sols meubles, graves, galets, roches fracturées... jusqu'aux formation de roches très dures
- L'échantillonneur innovant AquaLock pouvant prélever rapidement des échantillons parfaits, notamment de sable mouillé, argile, tourbe, vase...
- Tubages pour travailler avec ces échantillonneurs et carottiers
- Outils pour forage destructif
- Possibilité d'utilisation de matériel conventionnel
- Du personnel qualifié pour former vos équipes à l'utilisation de ces équipements

Votre challenge



Les investigations géotechniques sont bien souvent conduites dans des conditions difficiles. Les résultats d'échantillonnage ne sont pas toujours fiables et les forages prennent beaucoup de temps, souvent très précieux. Les forages en ville requièrent des technologies rapides, un minimum de nuisance sonore et une rentabilité accrue.

Notre réponse

Les sondeuses soniques associées à leurs outils spéciaux de carottage pour sols et roches fournissent des données optimales en un minimum de temps, tout en restant facile d'utilisation. Les échantillons sont entiers, non remaniés et présentent des informations géologiques très précises. Ils sont parfaits pour définir un profil exact et réaliser des analyses fiables en laboratoire.

RETOUR CLIENT

Gennady Voronovitch, Geocentr, Russia

« L'utilisation de la CompactSonic en association avec l'Aqualock a rendu possible la réalisation de divers missions en utilisant uniquement cette machine : le client a été étonné du rendement obtenu et par sa qualité. Ils sont même venus à bord de notre plateforme flottante pour voir pourquoi l'utilisation de la méthode sonique était si rapide et si précise. De ce fait, nous avons de très grande chance de remporter de futures missions, ne laissant aucune chance à nos concurrents.

Et avec le forage sonique, nous avons de moins en moins de pollutions pendant nos activités. L'utilisation d'eau n'est pas nécessaire ou réduite au minimum. Merci à l'Aqualock, nous pouvons récupérer des échantillons bien meilleurs et non remaniés, et en temps record. »



PROJET PILOTE

Dans le but de vous prouver l'efficacité de ces méthodes, une équipe peut également se rendre sur site pour une intervention sur l'un de vos chantiers référent et/ou difficile.

Pour plus d'information ou de conseil, n'hésitez pas à nous contacter.