

## FORAGE SONIQUE

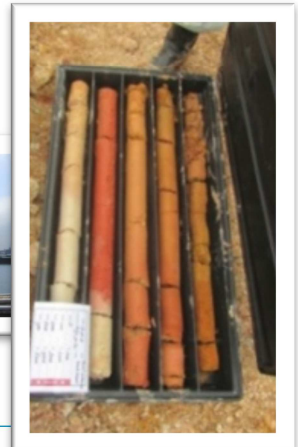
### RECONNAISSANCE ENVIRONNEMENTALE

**VIBREZ A LA FREQUENCE SONIQUE !**  
**Pour assurer le succès de vos chantiers difficiles**



#### PRINCIPAUX BENEFICES DU FORAGE SONIQUE:

- >> Echantillons de haute qualité non ou peu remaniés pour tout type de géologie
- >> Taux de récupération de 100% ou proche
- >> Taux d'échantillonnage journalier inégalé
- >> Méthode de forage "propre"
- >> Usage multiple : échantillonnage, pose de piézomètres, recherche de pollution...



#### VOTRE CHALLENGE

Obtenir des échantillons de haute qualité sans contaminations croisées n'est pas facile. La contamination s'étend souvent aux autres couches de sols ou en surface, entraînant des risques sanitaires et des frais importants pour y remédier. Des prélèvements aux profondeurs précises souhaitées sont généralement difficiles à obtenir. L'avancement lent du forage entraîne une perte de temps considérable sur le terrain. A cause de piètres données techniques résultant d'un mauvais échantillonnage, les risques sanitaires et de sécurité risquent bien d'être indéterminés.

#### NOTRE REPONSE

Les machines de forage sonique en association avec les échantillonneurs spéciaux et outils de carottage sont reconnues pour produire des données correctes en un minimum de temps. Les échantillons sont complets, attestent d'informations précises de profondeur et sont exceptionnellement non remaniés. La réalisation d'échantillons d'eau est facilitée par la technique d'outil perdu. Les machines de forage sonique produisent des forages de grande qualité et conserve votre site de travail propre.

L'impressionnante vitesse de forage, le faible niveau sonore et la simplicité et praticité des opérations font que les utilisateurs aiment travailler avec nos machines soniques et matériels. Nos équipements sont fabriqués selon les standards européens en vigueur.



#### NOS EQUIPEMENTS

- Des machines pour forer et échantillonner en méthode sonique à des profondeurs dépassant les 200 mètres
- L'échantillonneur innovant AquaLock pouvant prélever rapidement des échantillons parfaits, notamment sable mouillé, argile, tourbe, vase...
- Système de carottiers (simple ou double) adapté à tous type formations, incluant graves, galets, roches fracturées... jusqu'aux formations de roches très dures.
- Tubage pour travailler avec ces échantillonneur et carottiers.
- Outils pour forage destructif
- Du personnel qualifié pour former vos équipes à l'utilisation de cet équipement ou pour effectuer vos projets pilotes.
- Matériel pré-équipé pour puits de forage



## FORAGE SONIQUE

### RECONNAISSANCE ENVIRONNEMENTALE

#### PRINCIPALES APPLICATIONS



#### Echantillonnage de sols à formations multiples

Besoin d'échantillonner dans des sables mouillés ou dans une configuration de sol multicouche? Le système d'échantillonnage breveté Aqualock est LA solution. Il est le plus rapide et le plus fiable des échantillonneurs sonique pour les alluvions.

L'Aqualock est l'outil idéal pour un échantillonnage continu ou ciblé.

Les foreurs obtiennent la vitesse de forage optimum en ajustant les fréquences de vibrations selon les fréquences naturelles du sol. Pénétrant le sol de façon efficiente, le forage sonique permet d'obtenir 100% ou presque de récupération dans les sols alluvionnaires, hétérogènes et durs.

#### Echantillonnage de formations dures

Avec d'autres types de formations meubles tels que le sable, tourbe, argile, etc..., notre carottier est le meilleur choix. Vous combinez les vibrations avec la rotation pour permettre aux couronnes de carbures de tungstène de découper les formations les plus dures pour un carottage optimal.

Le carottier double est conçu pour récupérer des carottes de roche et de couches de sols très dure et peut être tubé sur plusieurs diamètres, jusqu'à 7" (178mm).



#### Composés Organiques Volatils (COV)



Nos foreuses soniques sont souvent utilisées pour l'investigation environnementale ou géo-environnementale de sites très pollués. Ces projets incluent les sites recensés nucléaires, la pétrochimie et stations pétrolières. La méthode de forage sonique peut être facilement adaptée aux changements de procédures et méthodologies. Et très important : avec le forage sonique vous pouvez obtenir jusqu'à 70% de déchets en moins sur site !

#### Systemes "SmartWell"

L'assemblage de parties filtrantes et de sable filtrant dans un système de puits est consommateur de temps. Avec le forage sonique, vous pouvez installer le système « Smartwell » à l'intérieur du tubage utilisé avec l'outil perdu. Les systèmes « Smartwell » sont plus efficaces pour l'installation du puits, grâce à la bentonite et sable filtrant pré-équipé autour du tube du puits. Cela permet d'éviter que les éléments filtrants soient coincés à l'intérieur du tubage.

#### RETOUR CLIENT

##### Maarten Gerritsen, VCM Drachten, Pays-Bas

« SonicSampDrill a le savoir nécessaire. Ils sont toujours prêt à rechercher ce qui pourrais nous aider nous et nos clients lorsque nous devons forer dans des circonstances difficiles.

Leur technique de forage est jusqu'à 4 fois plus rapide que tout autre méthode. Cela rend plus facile et plus rapide le forage à travers des couches de sols compliquées. »



## PROJET PILOTE

DANS LE BUT DE VOUS PROUVER L'EFFICACITE DE CES METHODES, UNE EQUIPE PEUT EGALEMENT SE RENDRE SUR SITE POUR UNE INTERVENTION SUR UN DE VOS CHANTIERS REFERENT ET /OU DIFFICILE.  
POUR PLUS D'INFORMATION OU DE CONSEIL, N'HESITEZ PAS A NOUS CONTACTER.

