

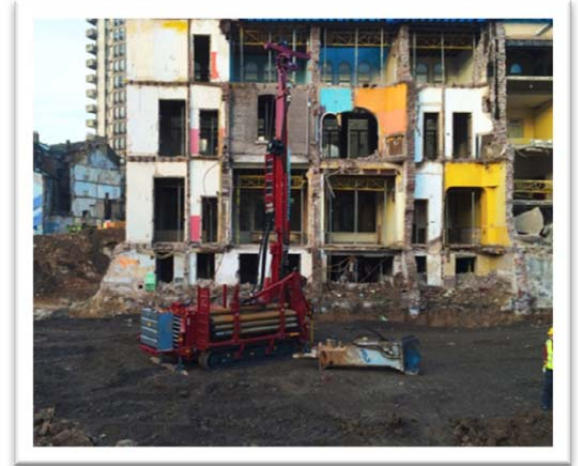
FORAGE SONIQUE FORAGES POUR FONDATIONS

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



PRINCIPAUX BENEFICES DU FORAGE SONIQUE :

- >> Vitesse inégalée en destructif : de 3 à 4 fois plus rapide que toutes les techniques conventionnelles (MFD, tête vibro, etc.)
- >> Forage tubé à l'avancement pour mise en place rapide d'ancrages, micro pieux, etc.
- >> Sans Compresseur pour des coûts de production réduits.
- >> Un même outil même en formations mixtes, de très meubles à très durs.
- >> Déviation des forages inférieure à 1 % en moyenne et strict respect de la profondeur
- >> Moins bruyant que les méthodes conventionnelles, idéal pour les chantiers urbains.
- >> Sans altération des terrains avoisinants (150 Hz), un atout pour les travaux sur barrage, bâtiments historiques, etc...



VOTRE CHALLENGE



Les forages en fondation imposent une rapidité d'exécution allée à un strict respect des exigences chantiers (rectitude des forages, précision des profondeurs à atteindre, etc.). Les équipements à mettre en place sont lourds et présentent des coûts de fonctionnement élevés. Limiter les nuisances sonores en chantiers urbains ou l'altération des terrains avoisinants des constructions sensibles devient de plus en plus une nécessité.

NOTRE REPONSE

Les foreuses et équipements soniques offrent une réponse concrète à tous ces impératifs. Bien plus rapide que les méthodes conventionnelles, la méthode sonique ne nécessite pas de compresseur, les forages sont faits avec le même outil, même en terrains mixtes, tout en garantissant des forages rectilignes précis avec peu d'injection, un minimum de nuisance sonore et une innocuité des terrains avoisinants. Ces bénéfices alliés à la rapidité d'exécution assurent un haut taux de productivité pour une rentabilité accrue.

NOS EQUIPEMENTS

- Une gamme de foreuses soniques très hautes fréquences (150 Hz!)
- Outils perdus ou couronnes destructifs avec tubage pour réaliser des forages directement tubés.
- Taillants et outils de forage destructif pleine face ainsi qu'équipements spéciaux pour Jet grouting.
- De nombreuses options et équipements additionnels pour faciliter les manœuvres/manutention et assurer la sécurité des opérateurs.
- Du personnel qualifié pour former vos équipes à l'utilisation de ces équipements.



FORAGE SONIQUE FORAGES POUR FONDATIONS

PRINCIPALES APPLICATIONS

Ancrages, micro-pieux, jet grouting, scellements et imperméabilisation de sols.

Besoin de réaliser rapidement vos chantiers de fondation tout en diminuant les coûts ? Même en terrains complètement surconsolidés, formations mixtes (alluvionnaire meubles et durs), blocs de roches etc...

La méthode sonique est la meilleure réponse. Le sonique permet de forer tout type de sols meubles mais aussi les graves, galets, roches et formations très dures.

La mise en place d'équipement de fondation est généralement faite directement à l'intérieur d'un tubage, le forage étant tubé à l'avancement avec des outils perdus, ce qui renforce encore la rapidité d'exécution tout en bénéficiant d'un forage directement tubé afin que le sol ne s'éboule pas.

Si les terrains sont très durs et homogènes, on utilise dans ce cas des outils type taillants ou couronnes tungstène en destructif.



Détermination de la longueur et rectitude des pieux / Installation d'instruments de mesure de déviation.

La méthode sonique assure des forages extrêmement droits, permettant ainsi de déterminer précisément la longueur et rectitude des pieux. C'est aussi la technique optimale pour les forages de barrage en vue d'installer des instruments de mesure de déviation ou déformation.



Forage en zones et constructions sensibles.

Cette méthode n'altère aucunement les terrains environnants. Contrairement aux effets d'une vibration basse fréquence, la très haute fréquence de 150 Hz ne se propage pas dans le terrain.

Les forages sont couronnés de succès sur des chantiers réalisés à côté de conduite de gaz et ou sur des constructions sensibles telles que vieux bâtiments ou anciennes fondations ainsi que pour les barrages.

RETOUR CLIENT

Groupe Hollandais Royal BAM, Hollande

Une des plus importantes compagnies Hollandaises en travaux de fondation, utilise une foreuse disposant d'un mât de 50 mètres et d'une tête MRS pour placer des tirants d'ancrage.

Terrains meubles alluvionnaires.

Forage destructif tubé en Ø190mm avec outils perdus à 35m en 7min en moyenne, 20 à 25 ancrages installées /jour.

Forage sans injection d'eau.

