

APAGEO CRÉE L'APAFOR® ROTOSTAF® ET REND ACCESSIBLE LE PRESSIOMÈTRE AUTOFOREUR !

APAGEO a mis au point une sondeuse de haute performance pour les forages pressiométriques : L'Apafor® RotoSTAF®. Cette sondeuse, dédiée à la mise en œuvre du STAF® (système de tubage autoforeur pour essai pressiométrique) mais aussi de système de tubage à l'avancement comme le STAR (système de tubage à l'avancement en rotopercussion) apporte une vraie solution aux problématiques de reconnaissance de sol : comment faire pour mettre en place une sonde pressiométrique dans un forage sans perturber la mesure des caractéristiques intrinsèques du sol ?

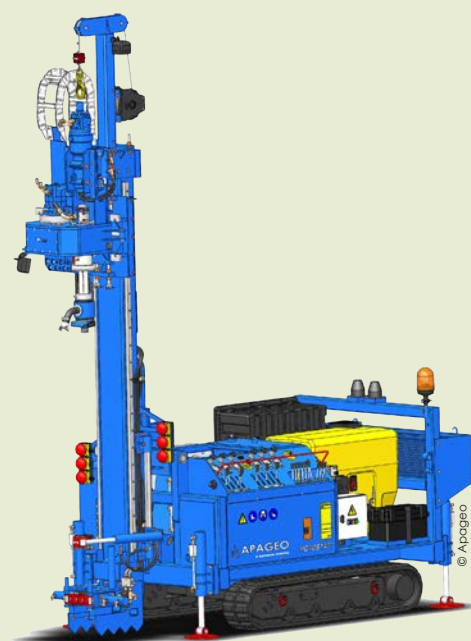
Rappelons que le STAF® a été développé en 2003 par Gérard Arsonnet (PDG de Geomatech), proposant ainsi une méthode de forage qualitative, en évitant la décompression du terrain et en substituant quasi immédiatement le tube fendu au sol en place. Cette technique fut rapidement adoptée par de nombreux praticiens désireux avant tout d'assurer une qualité d'essai irréprochable. L'efficacité du STAF® dans les terrains pulvérulents ou peu homogènes garantit au passage une réduction notable des aléas dus à un mauvais forage (essais sans contact, bâclés ou arrêtés bien avant d'avoir atteint le volume maximal de la sonde, éclatement de tubes...). C'est cependant sur les temps de mise en œuvre en milieu dits « collant » qu'une réponse sur les possibilités d'avancement du STAF® devait être apportée. L'expérience montre que c'est en assurant la rotation des tubes tout au long de leur mise en œuvre qu'on s'assure à la fois de bien les mettre en place, mais surtout de pouvoir les remonter. Ce principe de bon sens est largement partagé par tout bon sondeur ou foreur qui cherche à ne pas « planter » son train de tube. C'est sur cette base de réflexion que la tête RotoSTAF® a vu le jour. La tête de rotation



© Apageo

RotoSTAF® à double sens de travail simultané permet la mise en rotation (à gauche) en rotopercussion de l'outil STAF® et simultanément de faire tourner les tubes (à droite). Ainsi, la rotation sur les tubes casse les frottements, augmente les vitesses d'avance et limite considérablement l'utilisation systématique et abusive de la percussion pour faire descendre les tubes derrière l'outil. Le fluide de forage remontant par l'intérieur, les caractéristiques du sol ne sont pas altérées et cette méthode évite au sondeur bon nombre de manœuvres fastidieuses.

La RotoSTAF® est une sondeuse équipée de la tête double sens. Elle dispose des meilleurs arguments pour assurer une optimisation des temps de travail. Tout a été pensé pour faciliter l'exécution d'un chantier avec la récupération des boues de forage et son système intégré de décantation, un système d'extraction puissant de 15 tonnes... Enfin, conformément aux directives machines et



© Apageo

à la norme 16228, Apageo s'est engagé à respecter une vitesse maximale de 30 tours/minute sur les tubes. Pour tester ces nouvelles techniques de travail, Apageo propose la sondeuse RotoSTAF® à la location.