



LE STAF®

SYSTÈME DE TUBAGE AUTO-FOREUR
POUR ESSAI PRESSIOMÉTRIQUE

LES +

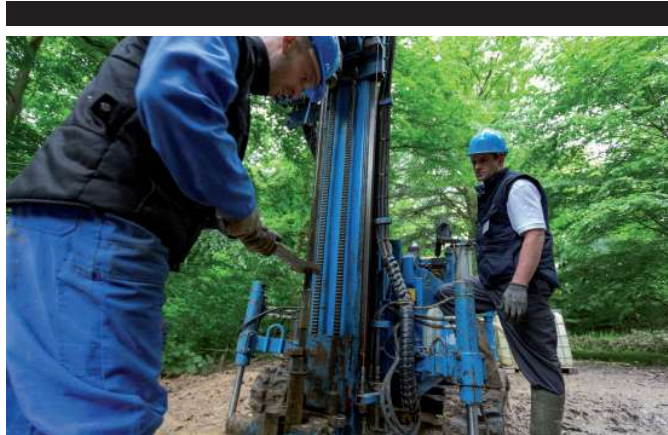
- + Qualité du forage pressiométrique inégalable dans les terrains « bouillants »
- + Méthode certifiée NF EN ISO 22476-4
- + Récupération des boues de forage et des cuttings

CHAMPS D'APPLICATION

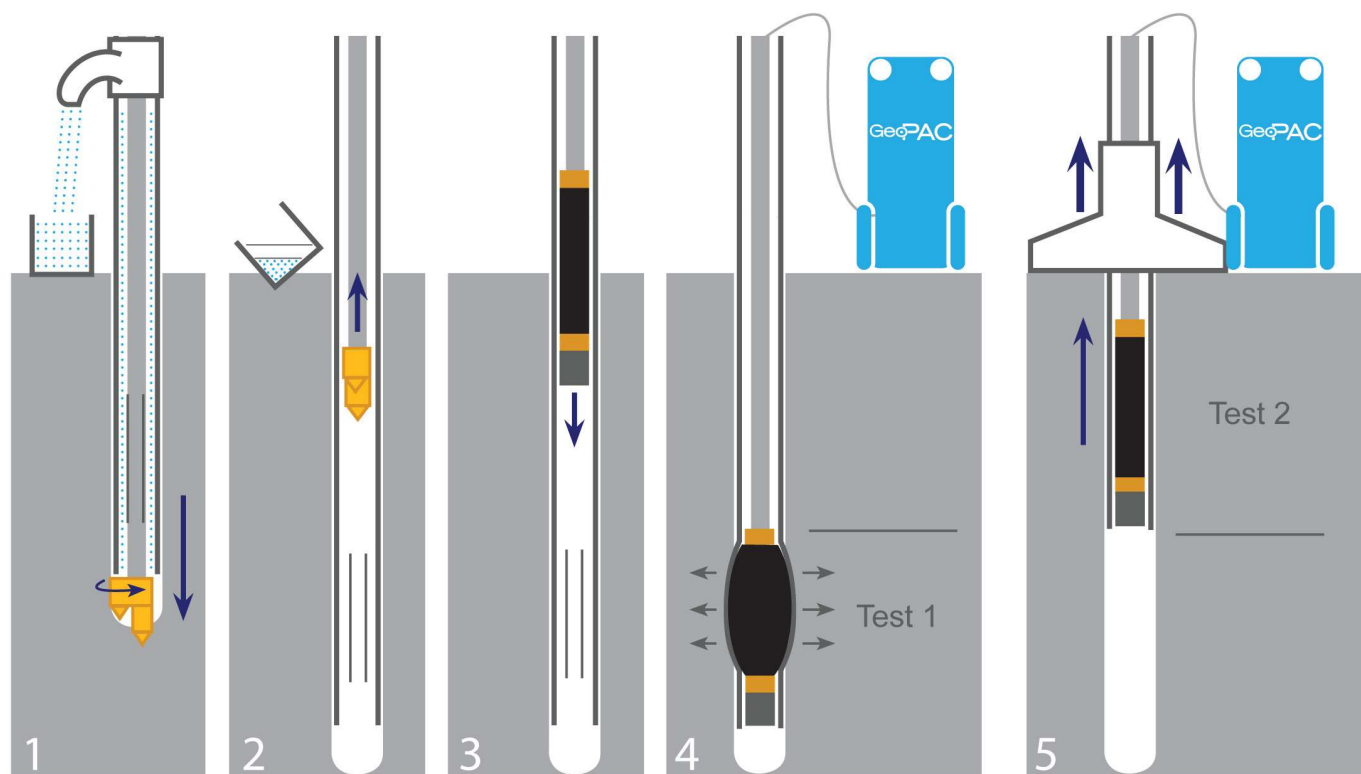
• Méthode de forage pressiométrique de type TFEM
(Tube Fendu avec outil désagrégateur interne et circulation de boue)

LE PRINCIPE

Le forage est assuré par un outil excentrique depuis l'intérieur du tube, la mise en place du tube fendu se fait simultanément au forage, sans remaniement des parois.



LA MÉTHODE STAF® S'EMPLOIE EFFICACEMENT
SUR TOUTE SONDEUSE GÉOTECHNIQUE
ÉQUIPÉE D'UN MARTEAU HYDRAULIQUE
HORS TROU DE ROTO-PERCUSSION.



MISE EN ŒUVRE

1. Forage simultané du tube fendu avec l'outil STAF® selon la méthode TFEM (Tube Fendu ouvert avec Enlèvement simultané des Matériaux)

L'outil excentrique STAF® dépasse de la base du tubage, le tube fendu suit donc la descente de l'outil en réduisant au maximum tout remaniement de sol.

2. Retrait de l'outil

L'outil STAF® est remonté avec le train de tige à l'intérieur du tube, sans altération des parois du forage pressiométrique.

3. Mise en place de la sonde

La sonde est parfaitement mise en place dans le tube fendu grâce au positionneur de sonde. La tubulure coaxiale ou jumelée est protégée par la colonne du tube STAF®, sans risque de pincement.

4. Réalisation du premier essai pressiométrique

L'essai pressiométrique est réalisé selon la norme **NF EN ISO 22476-4**, en pied de forage.

5. Essai suivant et retrait du tubage

Les essais sont effectués en remontant, grâce à un système d'extraction spécialement conçu pour le tubage Ø 63.



Données **directement exploitables** par notre logiciel
GeoVision® **via une clé USB ou transfert 4G**

LE STAF®

SYSTÈME DE TUBAGE AUTO-FOREUR POUR ESSAI PRESSIOMETRIQUE

LOT TUBAGE STAF®

Basé sur une profondeur de 20 mètres

Désignation	Référence	Qté
Guide tube STAF®	H6 0010035	1
Rondelle de frappe "martyr"	H6 0010040	1
Tête de décharge "casque"	H6 0010030	1
Tuyau refoulement STAF® ml	H6 0010031	2
Tête de frappe	H6 0010020	1
Tube allonge Lg 1,22 m	H6 0010010	17
Tube allonge Lg 0,30 m	H6 0010005	1
Tube fendu	H6 0010000	1
Tube sabot Lg 0,30m STAF®	H6 0010015	1
Raccord M tube STAF® fendu x F R38	H6 0010100	1
Raccord M tube STAF® x F R38	H6 0010110	1
Anneau de levage tube STAF®	H6 0010170	1
Clé de retenue tube STAF®	H6 0010175	1
Raccord M tube STAF® x F 2" 3/8 avec plat	H6 0010180	1

LOT OUTIL STAF®

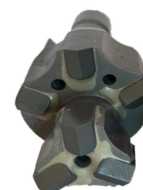
Basé sur une profondeur de 20 mètres

Désignation	Référence	Qté
Raccord R38 F x R32 F modifié	H6 0010080	1
Tige R38 x Lg 0,30 m	H1 02003802	1
Tige R32 - Lg 1,50 m pour STAF®	H6 0010073	1
Tige R32 - Lg 1,22 m pour STAF®	H6 0010075	17
Manchon R32 pour STAF®	H6 0010076	17
Porte outil STAF®	H6 0010060	1
Clavette STAF®	H6 0010070	1
Outil STAF® en croix ø66mm	H6 0010050	1
Outil STAF® à boutons ø66mm	H6 0010055	1
Outil STAF® mixte ø66mm	H6 0010052	1
Clé de retenue R32	H1 09003201	1
Clé de retenue R32 avec rallonge	H1 09003802	1
Clé de retenue R38	H1 09003803	1
Clé de déblocage 65 STAF®	H6 0010140	1
Anneau de levage FR32	M5 0900010	1



Positionneur de sonde 44
pour STAF®

Outils STAF®



Plaquettes



Mixte



Boutons

LOT MISE EN PLACE DE LA SONDE PRESSIOMÉTRIQUE

Basé sur une profondeur de 20 mètres

Désignation	Référence	Qté
Raccord Mâle 22 x Femelle R38	H6 0010060	1
Tige 9 x 22mm x Lg 1,22 m pour STAF®	H6 0010130	17
Raccord de sonde ø44 x F ø22 mm	A1 1454402	1
Positionneur de sonde 44 pour STAF®	H6 0010120	1
Cle serrage et arrachage tige 22	F5 09000302	2
Anneau de levage tige 22 mâle	M5 0900011	1

LOT FORAGE «SUBSTRATUM»

Désignation	Référence	Qté
Tige Guide R32 ø46 mm M x M	H6 0010077	1
Taillant ø48 mm X R32	H1 0110481	1
Taillant ø48 mm B R32	H1 01204801	1

LOT DE PROLONGEMENT

Désignation	Référence	Qté
Tube sabot Lg 0,153 m STAF®	H6 0010016	1
Tube manchon Lg 0,152 m STAF®	H6 0010018	1

LOT SYSTÈME D'EXTRACTION COMPLET

Désignation	Référence	Qté
Vérin annulaire d'extraction capacité 15 tonnes - course 300 mm	H6 0010160	1
Jeu de flexibles avec prises	H6 0010165	1
Frein à cames	M3 0100000	1
Came pour tige ø63 et Tube STAF®	M3 0200016	2
Rondelle de réaction	H6 0010145	1
Système de réaction pour STAF®	H6 0010150	1

STAF® est un système breveté et une marque déposée de Géomatech.

EXCLUSIVITÉ
APAGEO



Tige guide R32
ø46 mm M x M
Référence : H6 0010077