APAGEO

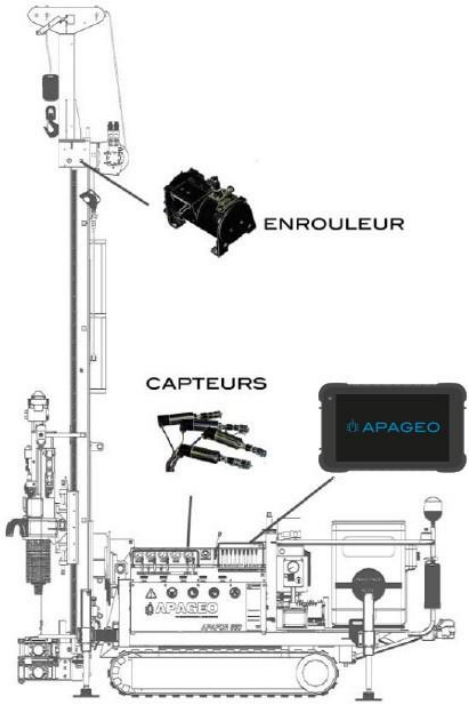
Enregistreur de paramètres de forage
et gestionnaire d'activités

# ExploFOR4

## Présentation générale

Tout comme ses prédécesseurs, **EXPLOFOR® 4** permet **d'enregistrer les différents paramètres d'un forage en cours,** afin de visualiser rapidement le profil du terrain sondé. Il permet aussi **d'enregistrer en fonction du temps, les différentes activités du chantier** (repêchage de carotte, cimentation, pannes diverses, etc.) afin d'analyser les temps d'exécution de chaque activité. Il permet aussi d'effectuer des recherches de cavité (vide) en permettant la mesure et l'enregistrement sur la profondeur du sondage de la descente à vide.

**EXPLOFOR® 4** est un **équipement de pointe,** centralisant directement les données sur l'unité centrale universelle GeoBOX®. Le dispositif est **peu encombrant** et **s'installe très rapidement** sur la sondeuse.







### EXPLOFOR® 4 se compose de :

• Un modèle d'enrouleur innovant et très robuste (capteur de vitesse d'avance et de profondeur) disposant d'un frein électromagnétique de rembobinage du câble.

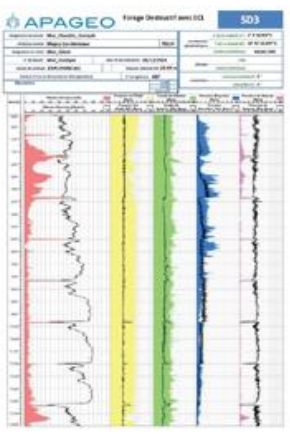
• Un boitier de dérivation pouvant être fixé sur la machine, pour une connexion centralisée des capteurs et une communication en WIFI avec GeoBOX®. Ce boitier permet l'acquisition, en fonction de la profondeur, du sondage, et en fonction du temps, des activités liées au sondage.

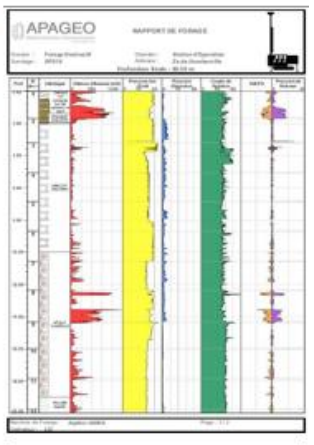
• Trois capteurs de pression en standard permettant la mesure de pression hydraulique pendant les opérations de forage.

L'unité centrale Geobox® et ses accessoires sont fournis séparément.

### EXPLOFOR® 4 permet d'enregistrer les paramètres suivants :

• Profondeur et vitesse de forage
• Couple hydraulique de rotation
• Pression d'appui sur l'outil
• Pression du fluide d'injection
• Autres paramètres enregistrables (en option) :
VIR® - capteur de Vitesse Instantanée de Rotation, pression de retenue, débit, inclinaison, position GPS ...




**Possibilité d'utiliser le même système d'acquisition pour l'enregistrement des paramètres de forage et du pénétromètre dynamique Apadyn.**

GV

Les enregistrements faits par **EXPLOFOR® 4** sont directement exploitables par notre logiciel de traitement de données géotechniques - GEOVISION®.
Les données sont transférées par clé USB ou système 4G (option).

ExploFOR® 4 et Geovision® sont des marques déposées d'APAGEO.

Menard matériels

# ExploFOR 4

## Mise en oeuvre



1. Installer l'équipement **EXPLOFOR® 4** sur la sondeuse.

2. Entrer les paramètres du forage dans GeoBox® et lancer l'exécution de l'acquisition.






Une fois l'ensemble **EXPLOFOR® 4** connecté à la sondeuse (capteurs sur connexions hydrauliques de sondeuse, enrouleur positionné sur le mât et autres capteurs optionnels installés), GeoBOX® commande l'exécution de l'enregistrement des données de forage par WIFI.

3. Suivre le profil du sondage en temps réel sur GeoBOX®.
Imprimer ou sauvegarder sur une clé USB.
Transmettre les données au bureau via l'option 4G.



Les données peuvent être instantanément visualisées sur l'écran jusqu'à la profondeur désirée, puis envoyées à l'imprimante thermique déportée de GeoBOX®. une fois le forage achevé (imprimante disponible avec GeoBOX® premium).

## Les options

- Un kit complet permettant l'installation de l'équipement sur tout type de machine hydraulique.
- VIR® (Vitesse Instantanée de Rotation) : capteur de vitesse de rotation de la tête de forage.
- Débitmètre tout fluide.
- Une antenne GPS permettant l'enregistrement des coordonnées géographiques.
- Des capteurs de pressions supplémentaires d'étendue de mesure de 10, 20, 60, 100 ou 400 bar.
- Un inclinomètre permettant de mesurer l'inclinaison de la flèche de forage.

**EXPLOFOR® 4** est 100% compatible avec vos anciens capteurs et enrouleurs EXPLOFOR®

**www.apageo.com**
ZA de Gomberville - 1 rue Salvador Allende - 78114 Magny les Hameaux - FRANCE
Tél : +33 (0)1 30 52 35 42 - Fax : +33 (0)1 30 52 30 28 - **info@apageo.com**