

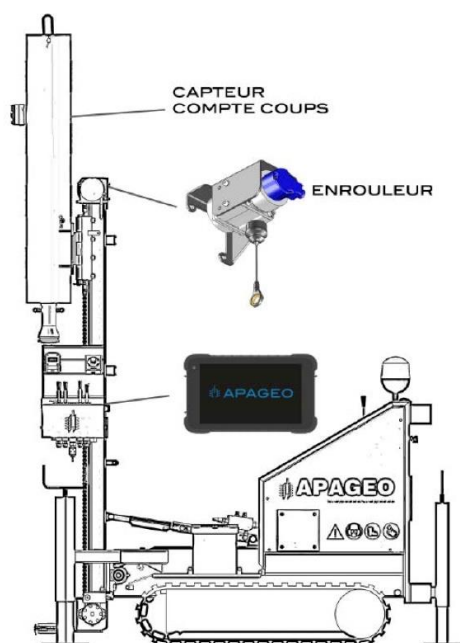
ApaDYN®

Présentation générale

APADYN® permet l'acquisition de données d'un sondage en mode **Pénétromètre Dynamique type PDB** (enregistrement du nombre de coups selon [la norme NF EN ISO 22476-2](#)) ainsi qu'en mode **contrôle de compactage** (mesure de l'enfoncement par coup avec courbes enveloppes selon [la norme NF P 94-063](#)) et en mode **SPT** (détermination de la résistance à la pénétration selon [la norme NF EN ISO 22476-3](#)). Le système fonctionne grâce à un boîtier installé sur votre pénétromètre, en communication WIFI avec votre unité centrale universelle GeoBOX®.

Le système de battage dynamique sur APAFOR® est **certifié CER 100 GR0032**. Le pénétromètre APAFOR® 100 et **APADYN®** ont été développés pour pouvoir répondre **aux exigences COFRAC**.

L'équipement peut être installé sur tout type de pénétromètre pour une utilisation en mode PDB ou SPT. Le système **APADYN®** est intégré à nos équipements (APAFOR® 100 et plus), le système est donc **immédiatement opérationnel** et vous **permet un gain de temps** précieux dans vos relevés pénétrométriques. L'exploitation des données est également simplifiée grâce à leur **centralisation en WIFI** sur GeoBOX®. Grâce au compte coups et à l'enrouleur particulièrement robuste, les résultats obtenus offrent une précision optimale.

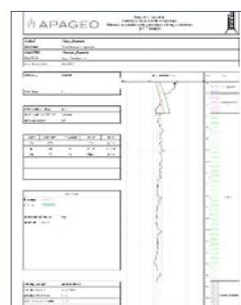
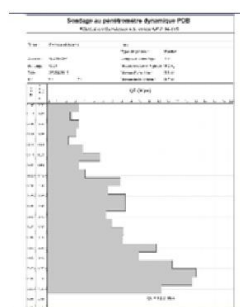


APADYN® se compose de :

- L'unité centrale GeoBOX®, ordinateur ultra mobile particulièrement adapté aux situations de chantier : UMPC durci, IP 67 (étanche à l'eau et à la poussière), antichoc (résistant aux chutes de 1,80m), connectivité sans fil (WIFI), développé selon les normes militaires, accompagné de son imprimante déportée (disponible avec GeoBOX® premium).
- Un boîtier de centralisation intégré au pénétromètre, en communication en WIFI avec GeoBOX®.
- Un enrouleur innovant (capteur pour enfoncement et profondeur), très peu encombrant et très robuste.

APADYN® enregistre les paramètres suivants :

- Nombre de coups et enfoncement par coup
- Profondeur visée et profondeur atteint
- Enveloppe de compactage
- Position canalisation
- Localisation du point de sondage
- Etc...



Mise en oeuvre

1

Démarrer le pénétromètre dynamique et lancer l'acquisition sur **GeoBOX®**

2

Suivre les courbes en temps réel sur **GeoBOX®** :

- Pénétromètre dynamique et/ou
- Contrôle de compactage

WIFI

**3**

Imprimer ou sauvegarder sur une clé USB.
Transmettre les données au bureau via l'option 4G.



Spécificité du mode de contrôle de compactage

Conformément à la **norme NF P 94-063**, les enregistrements sont réalisés en association avec la **classification GTR**.

GeoBOX® affiche pendant l'essai le tracé du pénétrogramme avec les droites limites et de références, en simultanée, permettant une visualisation instantanée de l'essai en cours. A la fin de l'essai, GeoBOX® propose la conformité ou non du point de sondage, conformément aux règles de détection d'anomalie définies dans la norme.

Les informations du sondage en cours (nombre de coups, profondeur, nombre de tiges, numéro de sondage etc...) sont également affichées pendant la réalisation de l'essai.



Dépouillement des essais

Transfert puis traitement des essais sur GeoVISION® via une clé USB ou système 4G (option).