



# MAP90

Sondeuse / Pénétromètre sur chenilles

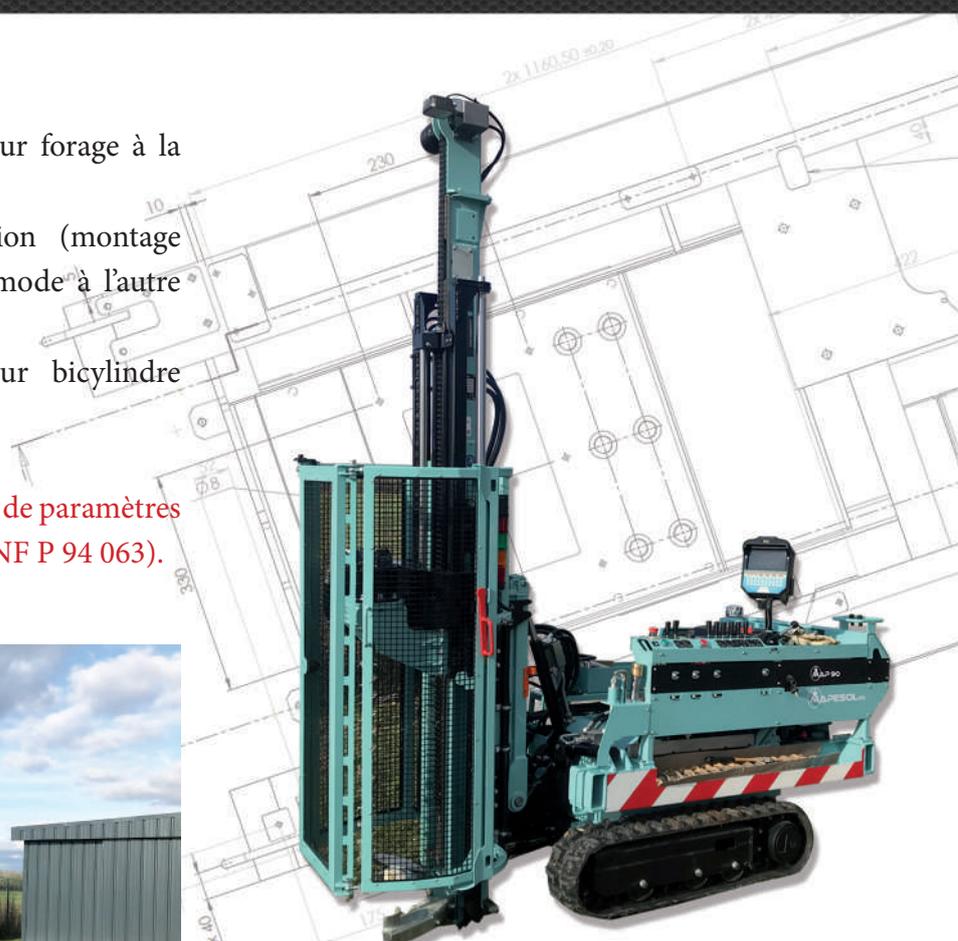
Sondeuse équipée d'une tête de rotation pour forage à la tarière et d'un pénétromètre dynamique.

Conception permettant aucune manutention (montage / démontage d'éléments) pour passer d'un mode à l'autre (pénétromètre / tarière).

Machine hydraulique équipée d'un moteur bicylindre HONDA d'une puissance de 20.8HP.

Montée sur chenillard hydrostatique.

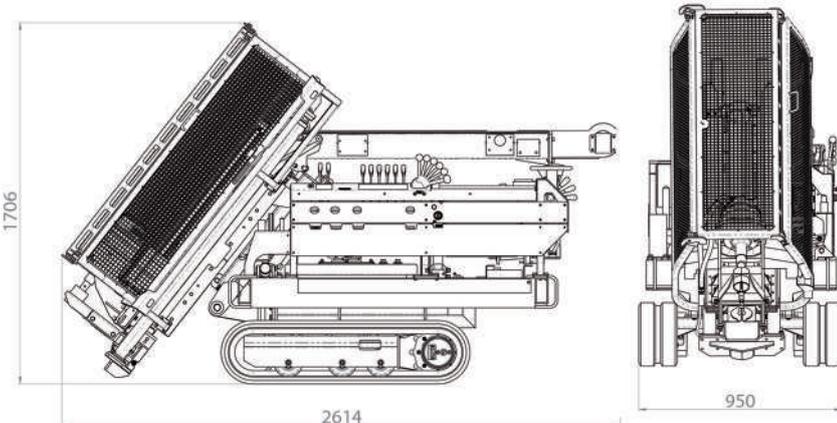
Option : Système MSbox pour enregistrement de paramètres pour pénétromètre (contrôle de compactage NF P 94 063).



## FORAGE :

Tête de rotation équipée d'une sortie hexagonale femelle 21, 29 ou 41 mm avec les caractéristiques techniques suivantes :

- Course de 1200mm
- Couple de 130 daNm
- Vitesse de rotation de 0 à 80 tr/min
- Force de traction de 2000daN.



## PÉNÉTROMÈTRE :

Système de battage de conception simple et entièrement mécanique conforme à la norme NF P 22476-2. Sa modularité permet plusieurs configurations de poids et de hauteurs de chute: DPL (10kg / 50cm), DPM (30kg / 50cm), DPH (50kg / 50cm), DPSH-B (63.5kg / 75cm).

Ses caractéristiques répondent également aux spécifications pour des essais SPT.

Associé à notre système d'acquisition MSbox, cet ensemble permet des essais de contrôle de compactage suivant la Norme NF P94 063.



## MSbox V2

MSboxV2, boîtier d'acquisition pour pénétromètre dynamique spécialement développé pour être embarqué sur machine. Les solutions retenues pour sa conception sont directement issues des dernières technologies de matériels embarqués et des retours d'expériences clients. Ce développement a notamment abouti à un boîtier d'acquisition équipé d'un logiciel d'exploitation optimisé pour un fonctionnement avec des boutons contextuels; ceci afin de se passer de la technologie tactile particulièrement «non adaptée» aux environnements d'utilisation des pénétromètres.



Le boîtier est équipé d'un GPS pour géolocaliser chaque essai, du wifi pour l'envoi de données, d'une prise standard micro USB (transfert de données, mises à jour, charge batterie) et d'une caméra intégrée pour la prise de photo. L'écran couleur 7" permet une visualisation en direct des pénétrogrammes et des courbes de références.

La MSboxV2 calcule et justifie le type d'anomalie issue de la norme du contrôle de compactage NF P 94 063. L'appareil dispose d'une batterie interne permettant d'être totalement autonome. Ce nouveau boîtier peut se monter en lieu et place des anciens systèmes.



Livré avec le logiciel MSlog pour le traitement et la rédaction des rapports sur ordinateur.

- Traitement des données
- Calcul automatique du type d'anomalie
- Rédaction de rapports complets
- Possibilité d'insertion de pages pour documents annexes

