

LE COMPACTOMETRE PENETROMETRE MANOMÈTRE INTÉGRÉ TOUT INOX



OUTIL DE MESURE DES TASSEMENTS ET DE LA COMPACTION
DES SOLS AGRICOLES sur 60 cm



Facteur essentiel de la **santé des sols**, la porosité est le grand oublié des analyses agronomiques classiques. En rappel, un sol sain est un sol comportant près de 50% de porosité. Le compactomètre proposé d'utilisation rapide et simple permet de mesurer la compaction/tassement des sols.

L'outil permet aussi de vérifier au delà de 30/40 cm de profondeur si il existe des phénomènes de **croûtes/lissages** ou de **semelles de fond de labour** - provoqués par un mauvais outillage et/ou des conditions texture/humidité défavorables.

Utilisé jusqu'à 60/70 cm, il mesure la profondeur d'enracinement potentiel et la **profondeur réelle de la roche mère**

▶ AVANTAGES TECHNIQUES

RÉDUIRE LA COMPACTION D'UN SOL POUR AMÉLIORER SA FERTILITÉ :

- enlever les freins aux échanges de chaleur, d'eau et des gaz : oxygène et CO₂ - ne pas oublier que les racines respirent aussi !
- améliorer le volume racinaire exploré, facteur clé de la mise à disposition des éléments nutritifs à la plante et notamment du Phosphore.
- favoriser par une meilleure aération la vie biologique du sol et son activité, pour aider à la dégradation des résidus de culture et la fourniture des éléments nutritifs issus des matières organiques du sol.
- augmenter les réserves en eau et la résistance à la sécheresse

FONCTIONNEMENT SIMPLE ET RAPIDE :

Par enfoncement progressif et sans à-coups, le manomètre - stabilisé - indique la mesure sur une double échelle (selon l'ogive utilisée) en unités PSI.

MESURE PRÉCISE EN CONTINUU :

LORS DU PROCESSUS D'ENFONCEMENT, LE MANOMÈTRE MESURE LA PRESSION EXERCÉE :
(2 ÉCHELLES SELON L'OGIVE UTILISÉE)

- de 0 à 200 PSI

ZONE VERTE :
sol suffisamment aéré
Pas d'action particulière



- de 200 à 300 PSI

ZONE JAUNE : sol présentant un déficit de porosité
Une action peut être envisagée : travail du sol / couvert végétal adapté / apports d'amendement ...

- au delà de 300 PSI

ZONE ROUGE : sol à porosité nettement insuffisante
Action corrective impérative

NB : L'unité PSI est habituellement employée pour les mesures de pression. Exprimée en «Pound per Square Inch»
- 100 PSI = 6.9 Bar = 6.9 kg/cm²



MATERIEL ROBUSTE TOUT INOX

- Entièrement réalisé en acier inox avec manomètre interne protégé. La longueur de la tige est de 77 cm et permet de tester facilement jusqu'à 60 / 70 cm les caractéristiques de porosité de vos sols.
- Il est livré avec 2 tailles d'ogive selon le type de sol (13 et 19 mm) : léger ou lourd. Il possède un système réglable de contrôle de la profondeur d'enfoncement.
- Il est garanti 5 ans.

LE TESTEUR DE COMPACTION DES SOLS EST LIVRÉ :

- avec 2 ogives interchangeable selon le type de sol
- avec poignées amovibles (gain de place)
- avec un système réglable de contrôle de la profondeur
- graduation permanente tous les 10 cm
- aiguille d'enfoncement de longueur 75 cm

DIMENSIONS :

- Longueur totale : 91 cm
- Largeur totale 29 cm
- Longueur de la tige d'enfoncement : 75 cm
- Poids : 2.1 kg

Rapidité

Mesure directe en unités PSI sur la parcelle par simple enfoncement.

Une mesure prend entre 20 et 30 secondes pour explorer 60/70 cm en profondeur sur un point.

Soit entre 5 et 10 minutes pour contrôler tous les 40 m une parcelle de 5 ha par sa diagonale.

Outil de précision

- Manomètre intégré stabilisé gradué en unités PSI
- Graduation de l'aiguille d'enfoncement tous les 10 cm
- Réglage de la profondeur d'enfoncement maxi par un dispositif mobile

Polyvalence

Efficace pour tous les types de sol avec son système d'ogives amovibles en 13 et 19 mm.

L'outil permet aussi de mesurer la porosité des sols en petites terres, ou en terres profondes jusqu'à 60/70 cm.

Il mesure le degré de compaction des terres cultivées mais aussi la présence de roche mère et des semelles de labour.

Qualité

En matériaux acier Inox, avec un manomètre intégré et protégé Inox, ce compactomètre/pénétrömètre est l'outil de la plus robuste de sa catégorie. AUREA laboratoires (leader français de l'analyse agronomique) l'a sélectionnée pour ses qualités et est régulièrement employé par son réseau de préleveurs professionnels. Il est garanti 5 ans.

Aurēa
AgroSciences

PRODUIT / INFOS COMPLETES SUR LE SITE
www.farm-store.eu

farmstore
by Aurēa - AgroSciences