

## **PANDITO®**

- L'auto contrôle de compactage par couche accessible à tous
- Pénétrromètre dynamique ultra léger
- Système conçu et développé par SOL SOLUTION

### **Domaine d'application en tranchées et remblais**

L'utilisation du PANDITO®, en auto contrôle de compactage, concerne des couches de matériaux de 50 cm d'épaisseur (épaisseurs maximales de couches mises en œuvre avec les compacteurs classiques).

PANDITO® est capable de contrôler tout type de matériaux (graves, concassés, recyclés, ...) jusqu'au 0/50 mm.

PANDITO® permet la mesure de l'indice CBR du sol. Il est possible ensuite de déterminer les risques d'accessibilité et d'enlèvement des engins de chantier et de camions (dans des conditions pluvieuses ou difficiles), de décider de l'ouverture ou de la fermeture des pistes d'aérodrome en herbe pour l'aviation légère, ...



### **Intérêts de la technique PANDITO®**

L'opérateur qui vient de compacter une couche de matériau contrôle aussitôt la qualité de son compactage.

Ce contrôle, réalisable par tout le personnel du chantier, est rendu possible du fait de l'extrême simplicité et rapidité de manipulation et d'interprétation du PANDITO®.

L'entreprise n'attend plus le contrôle final par un pénétromètre normalisé (PANDA®, GRIZZLY®,...) pour constater d'éventuels défauts de compactage et devoir reprendre une tranchée.

Dimensions en cm :  
Ø 12,5 - L totale 149 - L pliée 94,5  
Poids total : 8,5 kg

## Essai et interprétation

L'essai consiste à enfoncer par battage à énergie constante une pointe fixe via une tige, à chaque couche compactée.

Le nombre de coup mesuré pour s'enfoncer tous les 10 cm est comparé à une valeur référentielle, fonction du sol (classification GTR), de son état hydrique (h, m, s) et de la qualité de compactage (Q2, Q3, Q4, Q5) requise.

En auto contrôle, une base de donnée simplifiée de valeurs de référence (regroupée en 3 familles de sols) est présente sous forme d'étiquette sur la masse de battage du PANDITO® pour une lecture instantanée sur chantier.

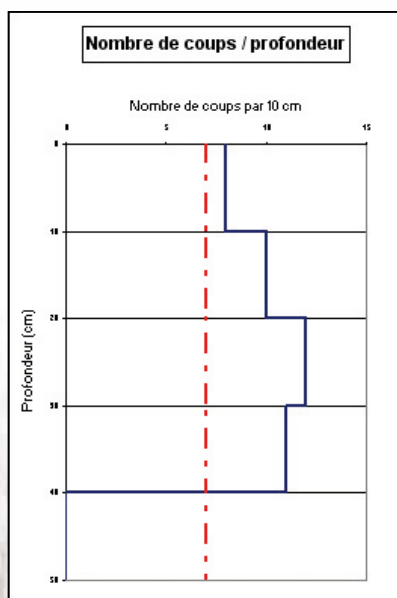
Qualité de compactage	matériaux élaborés (0/20, 0/31 <sup>s</sup> , 0/50)	matériaux naturels insensibles à l'eau (non argileux)	matériaux naturels sensibles à l'eau (argileux)		
			humide	moyen	sec
<b>Q2</b> assise de chaussée	9	-	-	-	-
<b>Q3</b> partie supérieure	7	5	4	5	10
<b>Q4</b> partie inférieure	5	3	2	4	8
<b>Q5</b> zone d'enrobage	3	2	1	2	5



Une base de données complète (tous les sols de la classification GTR) est aussi disponible sous forme de tableau pour une analyse plus fine. Elle a bénéficié de la R&D et des années d'expérience de SOL SOLUTION sur les pénétromètres dynamiques en contrôle de compactage.

SOL SOLUTION peut aussi établir en laboratoire (mesures directes de densité en moules calibrés) des valeurs pour des cas particuliers, ou pour de nouveaux matériaux de remblais.

L'extraction de la tige se fait par battage inversé sans outil supplémentaire.



Le matériel est composé d'un ensemble de battage et d'une tige d'enfoncement de 50 cm graduée tous les 10 cm avec une pointe fixe de 2 cm<sup>2</sup>.

Impression sous forme de courbes avec une droite de référence.

