

PANDA[®]2

La nouvelle génération
du Pénétromètre
dynamique léger
à énergie variable

- Reconnaissance des sols
- Contrôle de compactage



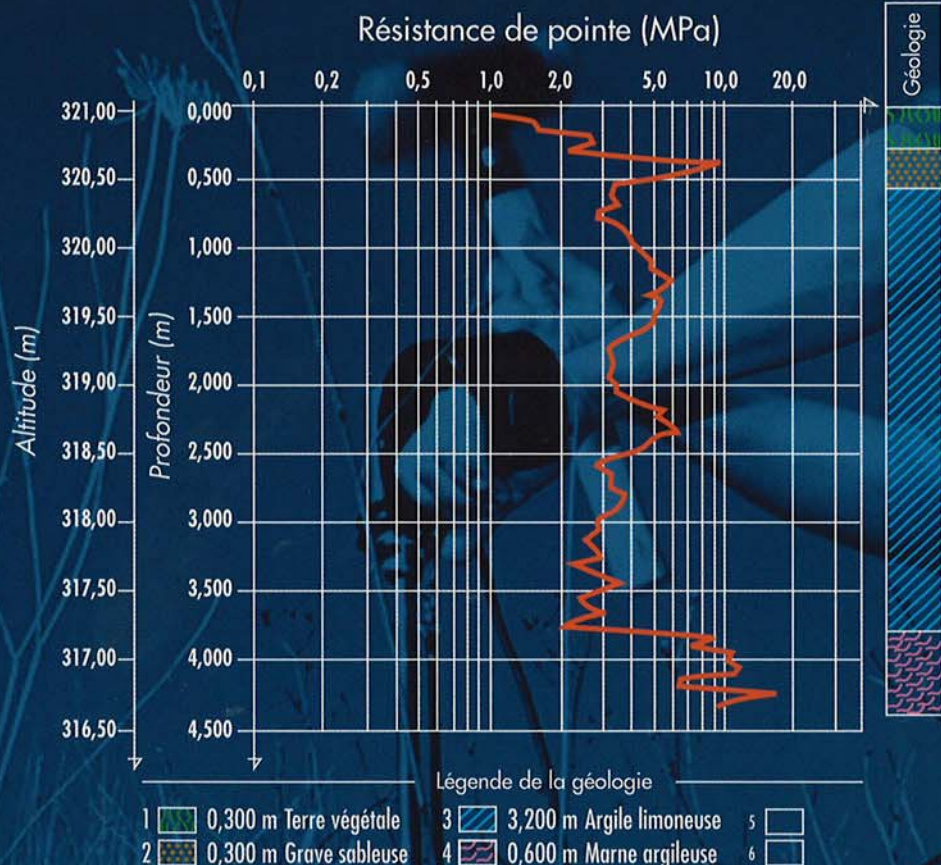
Sondage sur pente



Reconnaissance des sols

- Pré-reconnaissance (routes, canalisations, ...)
- Etudes de sol (bâtiments, maisons, pylônes, tribunes, ...)
- Diagnostic et expertise (sécheresse, vides, désordres, ...)
- Reconnaissance en site particulièrement difficile d'accès

Exemple de pénétrogramme



Le logiciel Panda

permet notamment la récupération et l'impression des pénétrogrammes. Il permet aussi d'y associer :

- la coupe géologique correspondante
- le niveau de la nappe phréatique
- la côte NGF

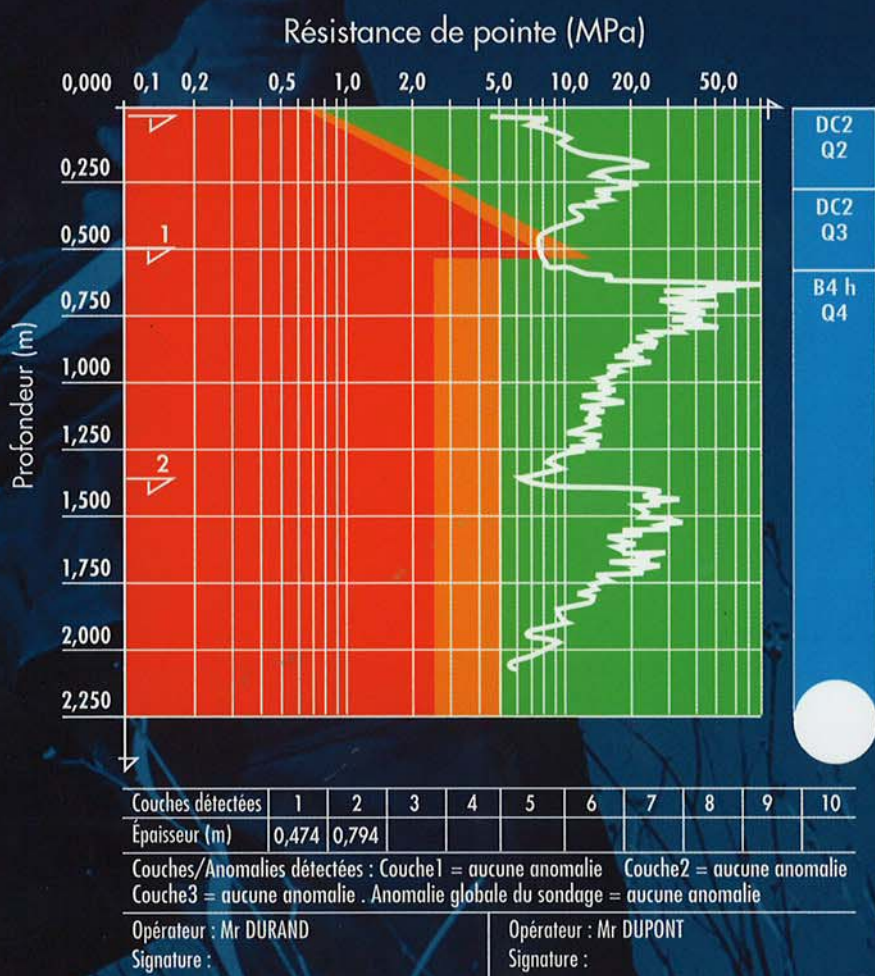
Sa batteuse automatique pneumatique et son extracteur mécanique de tiges (en options) confèrent au Panda les mêmes performances qu'un pénétromètre lourd. La batteuse est manipulable et chargeable dans un véhicule par un seul opérateur.



Contrôle de compactage

- Contrôle extérieur conformément à la norme XP P 94-105
- Auto-contrôle
- Vérification des épaisseurs de couches
- Vérification de l'homogénéité du compactage
- Contrôle de compactage des tranchées (étroites, assainissement, ...)
- Contrôle de compactage de tous types de remblais (routiers, terrassement, génie civil, barrages, digues, ...)

Exemple de contrôle de compactage

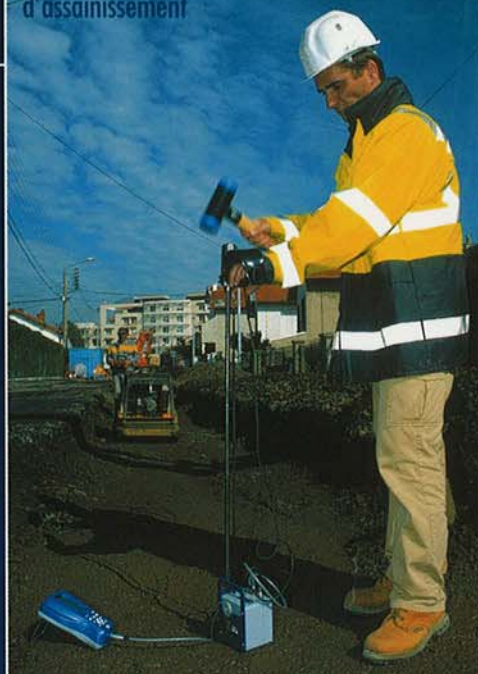


Le logiciel Panda

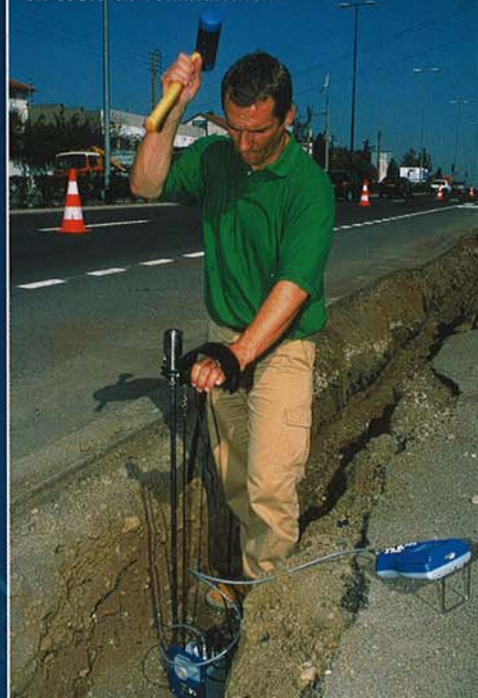
récupère et compare les pénétrogrammes obtenus (résistances des sols en fonction de la profondeur) à un référentiel normalisé (classification des sols et qualités de compactage).

- L'obtention de droites de référence et de refus permet de savoir si le niveau de compactage souhaité est atteint sur toute la hauteur du remblai.
- En cas d'anomalies, le logiciel Panda détermine la gravité des défauts conformément à la norme NF XP P 94-105.

Contrôle de tranchée d'assainissement



Contrôle de l'enrobage / en cours de remblaiement



Traversée de chaussée



Principe de fonctionnement du PANDA[®]2



Marteau
de battage

L'essai consiste à enfoncer,
jusqu'à la profondeur
désirée, un train de tiges
terminé par une pointe.

À chaque battage, le Panda
va mesurer l'énergie
variable de frappe
apportée au système
et la profondeur,

puis calculer instantanément
la résistance du sol.

Ces données, visualisables
et stockées en mémoire,
sont ensuite transférées
pour traitement au logiciel
PANDA.



Tête de frappe
à pont de jauges



Courroie
de mesure
d'enfoncement



Pointes
fixes de 2 cm² ou
perdus de 4 cm²



Terminal de
dialogue (TDD)



Unité
centrale
d'acquisition
(UCA)

Panda[®]2



Écran à dalle tactile du TDD

LA PREMIÈRE GÉNÉRATION DU
PANDA A ÉTÉ DISTRIBUÉE À
PLUS DE 1500 EXEMPLAIRES
AUPRÈS :

- des maîtres d'ouvrage
- des maîtres d'œuvre
- des concessionnaires
- des entreprises de BTP
- des bureaux d'étude
- des centres de formation

Dimensions (en cm) :
L 63 X l 50 X h 23
Poids : 20 kg



Photos et graphiques non contractuels

SOL
OLUTION

SOL SOLUTION

Z.A. des Portes de Riom Nord - BP 178 - 63204 RIOM - FRANCE

Tél. (33) 04 73 64 74 84 - Fax (33) 04 73 64 74 80

Email : contact@sol-solution.com - Site Internet : www.sol-solution.com