

SYSTEME D'AQUISITION DE DONNEES POUR PENETROMETRE DYNAMIQUE LOURD



type du pénétro. dyn.	DPSH-A
Enfoncement standard	200 mm
enclume	Fixée
type de pointe	Pointe fixe
Fabricant de l'appareillage	LIM

DRL 100% 100% 81% 14:21

Compteur 29	Nbr. Tige 1	Prof. m	Enfonc. m
Prof. 0.61 m		0.59	0.03
		0.56	0.02
		0.54	0.03
		0.51	0.03
		0.48	0.02
		0.46	0.03
		0.43	0.03
		0.40	0.02

Essai de pénétration dynamique (ISO 22476-2)

Information générale	Information sur l'essai	Information sur l'appareillage
Essai de pénétration dynamique	Date de création: 08/04/2014 08:33	Type de pénétromètre: DP16 à pénétration dynamique ultra
Description de l'essai: Exemple d'essai de pénétration dynamique	Date de fin: 16/04/2014 08:33	Étiquette de l'appareillage: SOCO 35 P
Site: Villorbanne	Forage: P03	Masse du mouton: 32 kg
Client:	Profondeur atteinte: 5.1 m	Hauteur de chute: 750 mm
Entreprise: LIM	Refus:	Type d'enclume:
Opérateur:		Masse de l'enclume: 11.6 kg

Information sur les tiges
Masse d'une tige: 8 kg
Longueur d'une tige: 1 m
Diamètre des tiges: 25 mm
Précautions contre le flouement latéral des tiges:
Forage à la boue:

Information sur la pointe
Type de cône: Pointe perdue
Angle au sommet du cône: 90.4°
Aire nominale de la base du cône: 20.03 cm²
Diamètre de la base du cône réel: 50.5 mm
Longueur de la partie cylindrique: 51 mm
Longueur de la partie conique: 25.3 mm
Masse de l'outil de forage:

Energie transmise
Energie réelle: 35.7
Energie théorique: 238.3594 J
Energie nominale spécifique par coup: 117.4026464277054 N/m²

Observation
Pas de mesure: 100 mm
Observation:



SYSTEME D'ACQUISITION DE DONNEES POUR PENETROMETRE DYNAMIQUE LOURD

Le **MiniLIM 5G PENETRO** est un système d'acquisition de données de sondage en mode Pénétrömètre dynamique Lourd répondant aux normes NFP 94114 et NFP 94115.

Le **MiniLIM 5G PENETRO** se compose d'un boîtier d'acquisition compact installé sur le pénétrömètre dynamique, il est relié par câble aux capteurs mesurant la profondeur et le nombre de coups de battage.

Grâce la technologie de réseau CANBUS utilisée par LIM, l'ensemble boîtier d'acquisition, capteurs et câbles s'installent très facilement et très rapidement. La technologie filaire CANBUS garantit la transmission fiable des informations entre les capteurs et le boîtier d'acquisition.

En cours de sondage, le **MiniLIM 5G PENETRO** mesure, affiche et enregistre en temps réel les paramètres suivants :

- ✓ Le nombre de coups;
- ✓ L'enfoncement par coup;
- ✓ La profondeur atteinte en indiquant si oui ou non elle correspond à la profondeur visée;
- ✓ Le couple de serrage des tiges.

Les données enregistrées en fonction de la profondeur sont stockées dans un fichier de données par sondage, dans la mémoire interne du **MiniLIM 5G PENETRO**. Les fichiers de données peuvent ensuite être copiés avec synchronisation automatique sur une clé USB.

Après téléchargement, les données sont traitées et mises en page avec GEOLOG 4, la solution cloud (internet) de LIM de traitement des données de sondage.

