



DLAAP/980

Casablanca, le 02/08/2021

**Objet : Réponse à la demande d'information des concurrents relative à l'AO N° 17/2021**

A la suite des demandes de clarification des concurrents, nous vous communiquons les informations suivantes :

**Question :**

**1. Pour le lot N° 3 : Fourniture d'un SPT semi-automatique**

Le lot est requis sans tige, ni carottier SPT. Merci de préciser si ce matériel est demandé ou pas, si oui merci de préciser les quantités.

**2. Pour le lot N° 7 : Fourniture d'un pénétromètre dynamique**

Le matériel demandé Pénétromètre type A et B se confondent. Il n'existe pas de système qui fassent les 2 fonctions.

Le type A doit disposer d'une Masse de battage de 128 Kg (vous demandez 64 Kg), d'un système d'injection (pompe), ... Et vous exigez que l'ensemble ne dépasse pas 200kg. Pouvez-vous clarifier ? Le pénétromètre de type B, selon les prescriptions du CCT l'ensemble ne doit pas dépasser 200kg, ce qui est également impossible ! Merci de préciser ce point.

**3. Pour le lot N°11 : FOURNITURE D'UN PRESSIOMETRE AUTOMATIQUE 50 BARS**

Le Pressiomètre MENARD APAGEO est prédisposé d'origine pour atteindre les pressions jusqu'à 100 bars. Merci de préciser et confirmer si cette capacité convient !

**Réponse :**

**1. Pour le lot N° 3 : Fourniture d'un SPT semi-automatique**

Je vous précise que nous avons besoin des accessoires ci-après nécessaires pour la réalisation des essais SPT :

- Un carottier complet pour essai SPT (Avec trousse coupantes + Raccord Tige Carottier)
- Des tiges de battage diamètres extérieurs 42.5mm +ou- 3.5 mm :
  - 10 tiges de longueur de 3m chacune ;
  - 2 tiges de longueur de 1.5m chacune ;
  - 2 tiges de longueur de 1m chacune.

**2. Pour le lot N° 7 : Fourniture d'un pénétromètre dynamique**

Concernant le pénétromètre dynamique lourd ; pénétromètre dynamique type A et pénétromètre dynamique type B ; Ces derniers sont deux matériels différents et de plus au niveau des tableaux des prix on trouve un prix pour le pénétromètre dynamique type A et un prix pour le pénétromètre dynamique type B et on n'a jamais parler d'un seul pénétromètre qui peut faire les deux fonctions. Pour le poids nous n'avons pas exigé un poids max (200kg) sur la fiche technique du dispositif d'essai au pénétromètre dynamique type A. et de plus pour les autres spécifications précisées du pénétromètre type A sont conformes aux exigences de la norme NF P 94-114, vous trouvez en pièces jointes un extrait de cette norme.

**3. Pour le lot N°11 : Fourniture d'un pressiomètre automatique 50 bars**

Le Pressiomètre que vous décrivez répond aux spécifications demandées, et la pression 50 bars c'est la pression minimale demandée.

Pour tout complément d'information veuillez nous contacter à l'adresse suivante : [dir.dla@lpee.ma](mailto:dir.dla@lpee.ma).

DLAAP/980

## ANNEXE A

(fait partie intégrante de la norme)

Tableau 1 — Caractéristiques principales du pénétromètre dynamique type A

Désignation		Symbole	Unité	Valeur	Tolérance d'utilisation	
Mouton	Masses	$m_1$	kg	32	0 % - 1	
		$m_2$	kg	64		
		$m_3$	kg	96		
		$m_4$	kg	128		
	Hauteur de chute	H	m	0,75	$\pm 0,02$	
Élancement - Rapport longueur sur largeur $D_m$ du mouton		—	—	1 à 2	—	
Cadence de battage		—	Coups/min	15 à 30	—	
Enclume	Diamètre		—	cm	$< 0,5 D_m$ $> 10$	—
	Masse	Enclume seule	—	kg	10 à 15	—
		Enclume et guidage solidarisés	—	kg	$\leq 25$	—
Tiges	Longueur		—	m	1 à 2	$\pm 0,1 \%$
	Masse		—	kg/m	4,0	- 0,5 + 1,0
	Diamètre extérieur		$d_t$	mm	42,5	$\pm 3,5$
Pointe	Aire de la section droite		A	cm <sup>2</sup>	30	—
	Diamètre extérieur		d	mm	61,8	+ 0,4 - 1,8
	Longueur de la partie conique		$l_2$	mm	30,9	+ 0,2 - 2,0
	Longueur de la partie cylindrique		$l_1$	mm	61,8	+ 0,4 - 5
Porte-pointe	Masse		—	kg	$\leq 4$	—
	Diamètre extérieur		$d_t$	mm	42,5	$\pm 3,5$
	Orifices d'injection	Diamètre	—	mm	5	- 0 + 0,2
		Distance à la pointe	l	mm	$< 20$	—