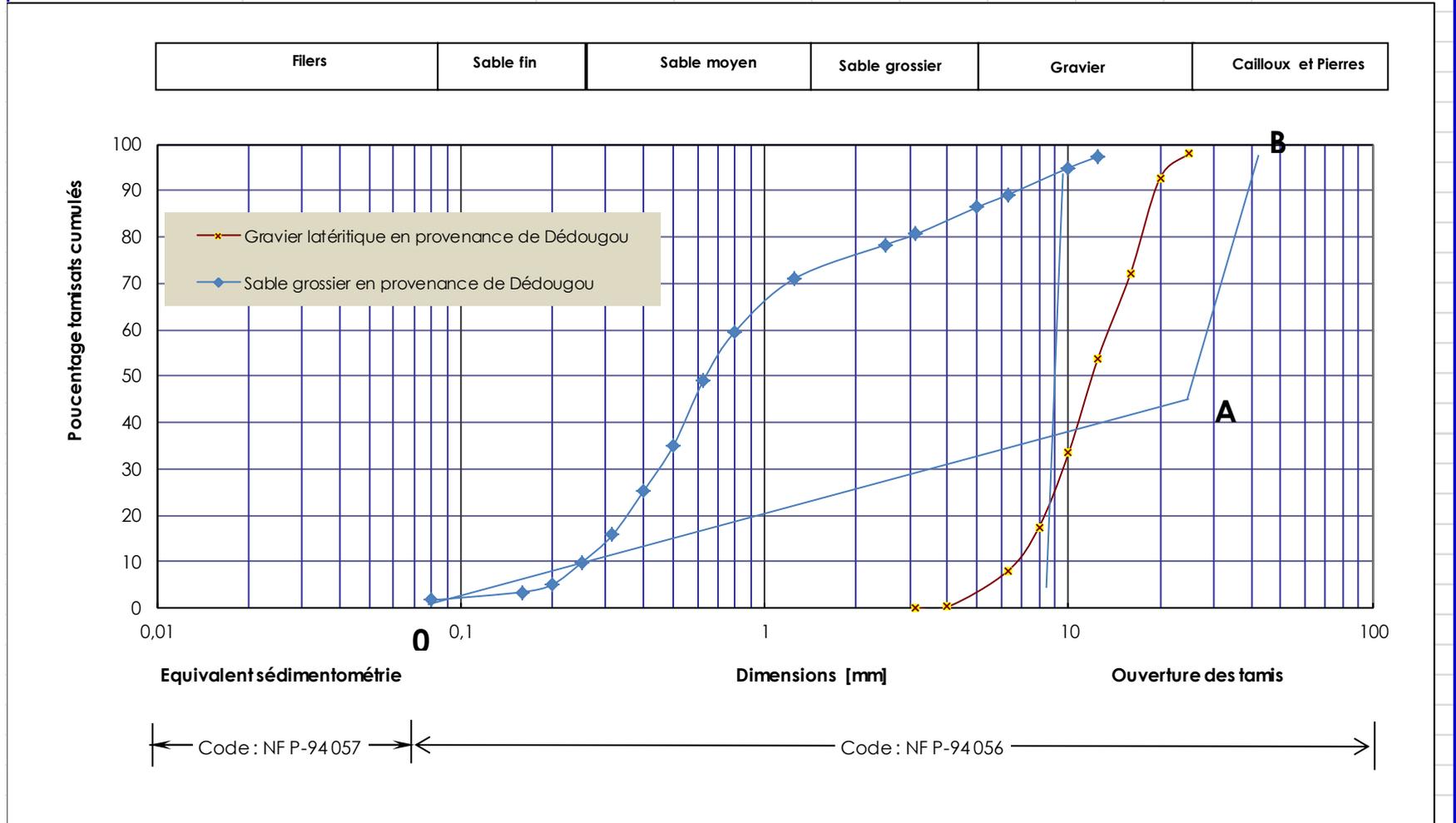


CLIENT	TITRE DU PROJET	VISA ING.			OPERATEUR			DATE
E.G.C.T.P	Réhabilitation LEMC	KOKOLE Koffi			lyanda WADUDU			15/04/2013
ECHANTILLON (Provenance, n° échantillon, profondeur)	D60	D30	D10	Cu	Cc	Mdf	Conclusion	
Gravier latéritique	15,00	10,00	7,00	2,1	1,0	1,00	Serré et bien gradué, bon pour béton	
Sable grossier	0,80	0,45	0,26	3,1	1,0	2,96	Etalé, bien gradué, bon pour béton	



Analyse granulométrique (Annexe 1)

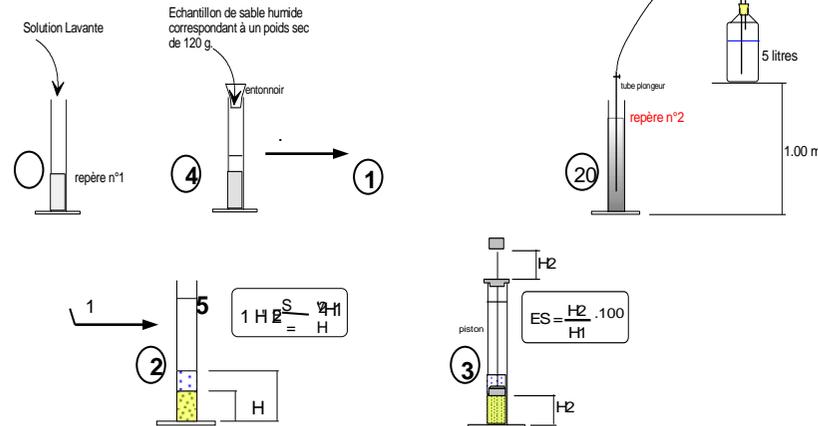
Equivalent de sable (Annexe 2)

Client : E.G.C.T.P Chantier : Réhabilitation des locaux du LEMC Entreprise : E.G.C.T.P Opérateur : Iyanda WADUDU	<input checked="" type="checkbox"/> ESB (NF 18-598) ESB : $m_s = 120 \text{ g } \pm 1 \text{ g}$ <input type="checkbox"/> Manuel <input checked="" type="checkbox"/> Mécanique
Date et heure : 05/04/2013	

Remarques

A noter :
 - L'essai se fait sur le passant tamis 5 mm !

- Cellule de saisie de données :



Numéro échantillon & Provenance <i>(Entreprise, livraison du.. , n° de Tas Cf. Croquis ...)</i>		Sable grossier		
Prise d'essai n° :		1	2	3
Masse humide d'essai (Mh)	Masse humide (g)	4 322,6	4 322,6	4 322,6
	Masse sec (g)	4 203,9	4 203,9	4 203,9
	Teneur en eau ω en %	2,7	2,7	2,7
	Masse humide d'essai (g)	4 322,6	4 322,6	4 322,6
Mesures	* Hauteur du floculant h ₁ (cm)	12,0	12,1	11,2
	* Hauteur à vue h' ₂ (cm)	9,3	9,4	8,4
	* Hauteur au piston h ₂ (cm)	8,3	8,6	8,5
	Equivalent de Sable à vue (ESV)	78	78	70
	Equivalent de Sable Piston (ESP)	69	72	76
	<i>Température °C (contrôle)</i>			
	<i>Moyenne ESV</i>	75		
	<i>Moyenne ESP</i>	72		

Propreté du gravier (Annexe 3)

Client :	E.G.C.T.P	Norme de référence : NF P 18-591
Projet	Etude de formulation de béton pour la réhabilitation du LEMC	
Opérateur :	Iyanda WADUDU	
Date et heure :	27/11/2012	
Numéro échantillon & Provenance <i>(Entreprise, livraison du.. , n° de Tas Cf. Croquis ...)</i>		Gravier latéritique
Prise d'essai n° :		1
Préparation de l'essai	<i>Teneur en eau ω en % $((M1-M_{1s})/M_{1s})$</i>	
	<i>Poids d'échantillon humide (M_2)</i>	1 500 g
	<i>Poids sec associé (M_{s2})</i>	1 500 g
Mesures	<i>Poids du refus sec (tamis 0,5 mm) m'</i>	1 498 g
	Propreté P (%)	0,13%

Essai de résistance à la fragmentation Los Angeles (Annexe 4)

Client	TITRE DU PROJET	VISA ING	OPERATEUR	DATE			
E.G.C.T.P	Etude de formulation de béton pour la réhabilitation du LEMC	KOKOLE Koffi	Iyanda WADUDU	20/04/2013			
Coefficient LA= P/M ; P : masse de passant ; M : masse de l'échantillon		Norme de référence Norme de référence					
Remarques - - - - -				Observation:			
Classe granulaire	4/6,3	6/10	10/14		10/25	16/31,5	25/50
Nombre de boulets	7	9	11		11	12	12
Masse totale de la charge de boulet	3 080 g	3 960 g	4 840 g		4 840 g	5 280 g	5 280 g

Tolérance sur la charge de boulet		+ 20 à - 150 g	-
-		(Norme NF P 18-540)	-
-		-	-
Numéro échantillon & Provenance <i>(Entreprise, livraison du... , n° de Tas Cf. Croquis ...)</i>		Gravier latéritique	
Prise d'essai n° :		1	
Préparation de l'essai	Masse total prélevée	5 000 g	
	Classe granulaire	10/25	
	Nombre de boulets introduits	11	
	Poids de la charge de boulet	4 840 g	
	Nombre de tours programmés	500	
	Masse d'échantillon sec introduit	5 000 g	
Mesures	Poids du refus sec (tamis 1,6 mm)	3 051 g	
	Coefficient Los Angeles	39	

Masse volumique apparente des matériaux (Annexe 5)

CLIENT	TITRE DU PROJET	VISA ING	OPERATEUR	DATE	NORME	
E.G.C.T.P	Etude de formulation de béton pour la réhabilitation du LEMC	K. KOKOLE	Iyanda WADUDU	20/04/2013	NF P 18-554 /555	
<u>Remarques</u>			-			
Numéro échantillon & Provenance (Entreprise, livraison du.. , n° de Tas Cf. Croquis ...)		Sable grossier		Gravier latéritique		
Prise d'essai n° :		1	2	1	2	3
<i>Volume du récipient en (l)</i>	V	1,0 litre	1,0 litre	1,0 litre	1,0 litre	1,0 litre
<i>Poids de la tare (g)</i>	T	320,78	320,78	323,09	323,09	323,09
<i>Poids de la tare + matériau sec (g)</i>	P ₁	1798,89	1828,25	1920,26	1841,49	1844,81
<i>Poids du matériau sec (g)</i>	P _m = P ₁ - T	1478,11	1507,47	1597,17	1518,4	1521,72
<i>Masse volumique apparente (Kg/l)</i>	M _v = P _m /V	1,48	1,51	1,60	1,52	1,52
<i>Masse volumique moyenne (Kg/l)</i>	M _{v moy}	1,491		1,546		

Poids spécifique au pycnomètre à air (Annexe 6)

Client : E.G.C.T.P Chantier : Etude de formulation du béton pour la réhabilitation du LEMC Opérateur : Iyanda WADUDU Date et heure début essai : 20/04/2013	Norme opératoire : - Voir fiche constructeur - Provenance : -
--	--

Remarques

0

$$V_{lu} = \left(\frac{\bar{P}' - 4,4174}{\bar{P}' - 1} \right) \cdot 1\,214,7465$$

0

N° échantillon (le cas échéant)	Poids sec matériaux mis dans la cuve (g)	Volume d'eau distillé ajouté (cm3)	Pression finale (P') cuve échantillon + chambres (mWs)				Valeur V _{lu} (cm3)	γ _s (KN/m3)
			1ère essai	2ième essai	3ième essai	\bar{P}' , moyenne (mWs)		
Gravier latéritique	869,9	374,1	9,30	9,80	10,90	10,00	753 cm3	22,92 KN/m3
Sable grossier	880,9	417,1	10,40	15,40	18,70	14,83	915 cm3	17,70 KN/m3



Local annexe, poteaux métallique et poutres treillis et pannes en tubes ronds



Salle du bâtiment B (LEMC) : mise en œuvre du carrelage et du câblage électrique en cours



Vue de l'intérieur du bâtiment A (bureaux ISM)



Revêtement du local annexe en BTC en cours