

PROCÈS VERBAL D'ESSAI

RÉFÉRENCE DU CHANTIER

Demandeur	MA SOCIÉTÉ - MON MAÎTRE D'OUVRAGE DGST - CDG Express - Zones G/H	N° Dossier	CBAO_00000
Maître d'ouvrage	MA SOCIÉTÉ - MON MAÎTRE D'OUVRAGE	Affaire	MON AFFAIRE
Maître d'œuvre	MA SOCIÉTÉ - MON MAÎTRE D'OEUVRE	Chantier	MON OUVRAGE
Type d'intervention	Etude	Partie	MATÉRIAUX NATURELS NON-SATURÉS

ÉCHANTILLON	2020-G-0197	Réceptionné le 31/03/2020	
SOL	0 / 1	PROVENANCE	CHANTIER
Référence client	-	-	-
Observations	Mélange à parts égales des matériaux: PM05 à 1,5m, PM06 à 1,7m, PM7 à 1,7m et PM9 à 1,2m		

PRÉLÈVEMENT	P2020-0291	Prélevé le 31/03/2020 par ENTREPRISE	
Lieu de prélèvement	CHANTIER	-	-

Directeur de laboratoire



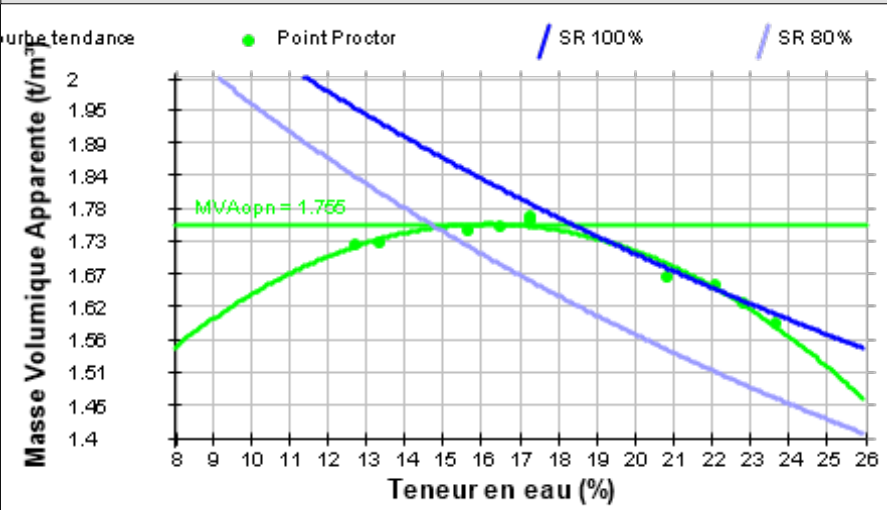
CBAO
CBAO Laurent

PROCTOR, IPI, INDICE(S) CBR		NF P 94-093 & NF P 94-078	
Essai réalisé le 16/04/2020 à 17:33 par CBAO Olivier, validé par CBAO Laurent			
N° d'accréditation	1-1927		

Fraction testée		-	
Nature du matériau	-		
Masse volumique du matériau (Valeur mesurée)	2,59 Mg/m ³		
Refus à 20 mm	-	Moule de type	Proctor
Malaxage	Manuel	Dame de type	Normale
Temps de conservation	-	W naturelle	20,8 %

Détermination des référence de compactage (Proctor Normal)

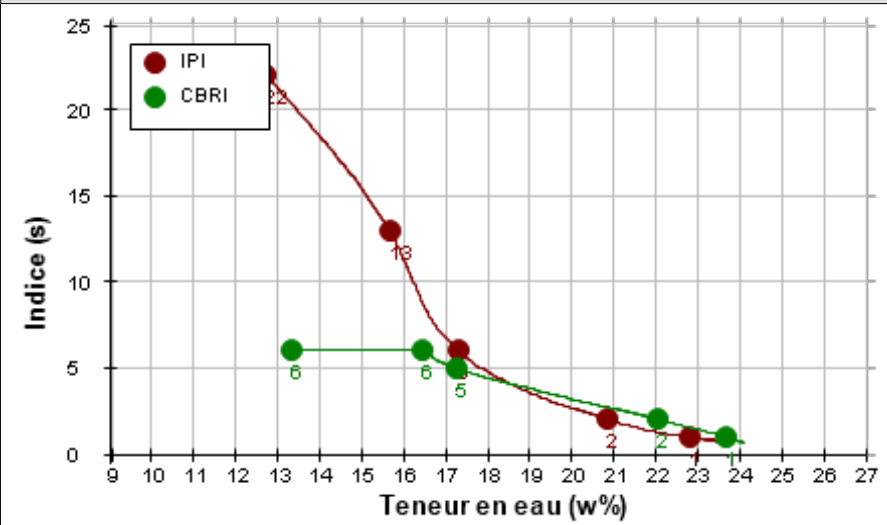
Teneur en eau par Etuvage NF P 94-050 du 09/95 à une température de 50,0 °C



MVAopn Mg/m ³	1,76
Wopn %	16,2
MVA'opn Mg/m ³	-
W'opn %	-
Compacité	67,8%

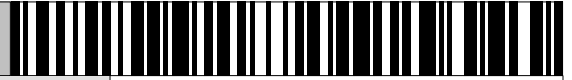
W %	MVA Mg/m ³
12,7	1,72
13,3	1,73
15,7	1,75
16,5	1,75
17,2	1,76
17,3	1,77
20,8	1,67
22,1	1,65
22,8	1,62
23,7	1,59

Détermination des IPI - ICBR - ICBR après immersion



W %	IPI	ICBR	CBRi	G %
12,7	22	-	-	-
13,3	-	-	6	2,1
15,7	13	-	-	-
16,5	-	-	6	0,6
17,2	-	-	5	-
17,3	6	-	-	-
20,8	2	-	-	-
22,1	-	-	2	0,1
22,8	1	-	-	-
23,7	-	-	1	-

2020-G-0197



Emplacement	SOUS-SOL	-	-
-------------	----------	---	---

Proctor, IPI, Indice(s) CBR		NF P 94-093 & NF P 94-078	
DATE ESSAI		ANOMALIES CONSTATÉES	INTERPRÉTATION DES MESURES
RÉALISÉ PAR			
MATÉRIEL UTILISÉ, (P) indique que le matériel à une opération périmée			
		VISA DU TECHNICIEN	

P.50253.01.004

Nature du matériau						
Classement GTR		Masse volumique ps	Mesurée <input type="checkbox"/>			
T. E. naturelle (%) (Facultatif)		Refus à 20 mm				
Préparation de l'échantillon						
Malaxage mécanique <input type="checkbox"/>	Malaxage manuel <input type="checkbox"/>	Temps de conservation				
Type de dame						
Dame normale <input type="checkbox"/>	Dame modifiée <input type="checkbox"/>	Dame A (2,5 kg) <input type="checkbox"/>	Dame B (4,5 kg) <input type="checkbox"/>			
Type de moule						
Moule Proctor <input type="checkbox"/>	Moule CBR <input type="checkbox"/>	Moule A (normal) <input type="checkbox"/>	Moule B (grand) <input type="checkbox"/>			
	Moule 1	Moule 2	Moule 3	Moule 4	Moule 5	Moule 6
Volume du moule (cm ³)						
Masse du moule (g)						
Détermination de la teneur en eau						
Température d'étuvage (°C)						
Masse totale humide (g)						
Masse totale sèche (g)						
Masse de la tare (g)						
Détermination de la M.V.A. sol sec						
Masse du moule pesé arasé (g)						

Emplacement	-	-	-

Proctor, IPI, Indice(s) CBR		NF P 94-093 & NF P 94-078	
DATE ESSAI		ANOMALIES CONSTATÉES	INTERPRÉTATION DES MESURES
RÉALISÉ PAR			
MATÉRIEL UTILISÉ, (P) indique que le matériel à une opération périmée			
		VISA DU TECHNICIEN	

P.0263.01.004

Nature du matériau			Classement GTR				
Détermination de la teneur en eau							
Température d'étuvage (°C)							
Masse de la tare (g)							
Masse totale humide (g)							
			Masse (g)		Date et heure		
Masse totale sèche à T1 (g)							
Masse totale sèche à T2 (g)							
Masse totale sèche à T3 (g)							
Détermination de la M.V.A. sol sec							
Masse totale humide (g)							
		I.P.I.		C.B.R.		C.B.R.I.	
Enfoncement (mm)	Temps (s)	Force (kN)	Temps (s)	Force (kN)	Temps (s)	Force (kN)	
0,635	30		30		30		
1,25	59		59		59		
2	94		94		94		
2,5	118		118		118		
5	236		236		236		
7,5	354		354		354		
10	472		472		472		
12,5	591		591		591		
Indice avant correction							
à 2,5 mm : P(daN) / 13,35							
à 5,0 mm : P(daN) / 20							
Indice après correction							
à 2,5 mm : P(daN) / 13,35							
à 5,0 mm : P(daN) / 20							
Mesure du gonflement (si C.B.R.I.)							
Masse totale humide (g)			Masse totale sèche (g)				
Masse de la tare (g)			W % après immersion				
Hauteur de l'éprouvette h (mm)			Delta h (mm)				