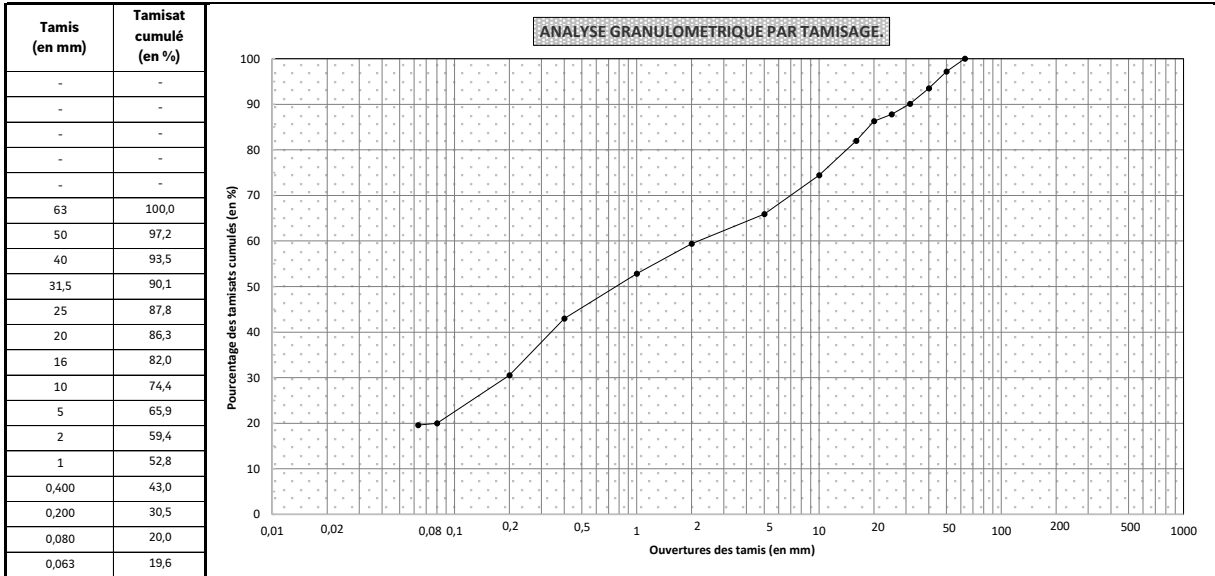


Date de prélèvement : 27/03/2024 Prélevé par : G. BOFFET
Date de réception : 27/03/2024
Date de l'essai : 03/06/2024 Technicien : G. BOFFET
Provenance de l'échantillon : Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS.
Plateforme de Porcheville (78).
Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de "REVALSOL - 0,8% CaO".
Nature de l'échantillon : REVALSOL - 0,8% CaO.



PARAMETRES D'ETAT		PARAMETRES DE COMPORTEMENT MECANIQUE	
TENEUR EN EAU NATURELLE (Wn %) sur 0/D (NF EN ISO 17892-1/A1)	13,68*	COEFFICIENT LOS ANGELES (LA %) sur (NF EN 1097-2)	-
TENEUR EN EAU NATURELLE (Wn %) sur 0/20 mm (NF EN ISO 17892-1/A1)	15,60*	COEFFICIENT MICRO-DEVAL EN PRESENCE D'EAU (NF EN 1097-1) (MDE %) sur	-
INDICE PORTANT IMMEDIAT (IPI) (NF EN 13286-47 / NF P 94-078)	-	COEFFICIENT DE FRIABILITE DES SABLES (FS %) (NF P 18-576)	-
MASSE VOLUMIQUE SECHE (pd t/m ³) (NF EN 13286-47 / NF P 94-078)	-	COEFFICIENT DE FRAGMENTABILITE (FR) sur (NF EN 17542-2 / NF P 94-066)	-
PARAMETRES DE NATURE		COEFFICIENT DE DEGRADABILITE (DG) sur (NF EN 17542-1 / NF P 94-067)	
GRANULARITE Dmax (mm) (NF EN ISO 17892-4)	63,0	PARAMETRES DIVERS	
Tamisat à 2 mm (%) sur 0/D	59,4	TENEUR EN MATIERES ORGANIQUES (MO %) (XP P 94-047)	-
Tamisat à 0,063 mm (%) sur 0/D	19,6	TENEUR EN CaCO ₃ (%) (NF P 94-048)	-
Tamisat à 0,063 mm (%) sur 0/63 mm	-	MASSE VOLUMIQUE REELLE (pd t/m ³) (NF P 94-064)	-
ARGILOSITE Limite de liquidité (WL %) (NF EN ISO 17892-12 (A1/A2))	-	REMARQUES PARTICULIERES	
Limite de plasticité (WP %) (NF EN ISO 17892-12 (A1/A2))	-	<ul style="list-style-type: none"> • Chlorures lixiviables = 38,0 mg/kg sec. • Nitrates lixiviables = 16,1 mg/kg sec. • Sulfates lixiviables = 44,0 mg/kg sec. • Classification GTR (édition 2000 / NF P11-300) : Assimilé B5 à C1B5. * Matériau traité à la chaux vive sur site. 	
Indice de plasticité (IP) (NF EN ISO 17892-12 (A1/A2))	-	CLASSIFICATION GTR (PR NF P11-300)	Responsable des essais
Valeur au bleu (VBS g/100g de sol) (NF EN 17542-3 / NF P 94-068)	0,81	Assimilé I1	VISA
Equivalent de sable SE(10) (%) (NF EN 933-8+A1)	-		
SE(4) (%)	-		

NOTES TECHNIQUES

- Classification GTR (édition 2023 - PR NF P11-300) : Assimilé I1.
- Utilisation possible du matériau en remblai courant, aux états hydriques "h", "m" ou "s", conformément aux recommandations de la page 33 du fascicule II du GTR (édition 2023).
- Utilisation possible du matériau en couche de forme routière avec un traitement avec un liant hydraulique approprié conformément aux recommandations de la page 58 du fascicule II du GTR (édition 2023).

- Classification GTR (édition 2000 - NF P11-300) : Assimilé B5 à C1B5.
- Utilisation possible du matériau en remblai courant, aux états hydriques "h", "m" ou "s", conformément aux recommandations des pages 33, 34, 37 et 38 du fascicule II du GTR (édition 2000).
- Utilisation possible du matériau en couche de forme routière, aux états hydriques "h", "m" ou "s", avec un traitement avec un liant hydraulique approprié conformément aux recommandations des pages 61 et 66 du fascicule II du GTR (édition 2000).
- Utilisation possible du matériau, aux états hydriques "h", "m" ou "s", pour le remblaiement de la partie inférieure de tranchées conformément aux recommandations (cf. tableau 3.2 page 21) du guide technique de remblayage des tranchées.

ESSAIS PROCTOR - IPI.

PROCES - VERBAL N° : 000BINETTPLMOPN0003/24

Date de prélèvement : 27/03/2024 Prélevé par : G. BOFFET
 Date de réception : 27/03/2024
 Date de l'essai : 04/06/2024 Technicien : G. BOFFET
 Provenance de l'échantillon : Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS.
 Plateforme de Porcheville (78).
 Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de "REVALSOL - 0,8% CaO".
 Nature de l'échantillon : REVALSOL - 0,8% CaO.
 Traitement : Matériau traité à la chaux vive sur le site.
 Classification GTR (PR NF P11-300) : Assimilé I1 Wt 0/20 mm = 15,60 % ps estimé = - t/m³

TYPE D'ESSAI		FRACTION		TYPE DE MOULE	
PROCTOR normal	<input checked="" type="checkbox"/>	0/20 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	Moule PROCTOR	<input type="checkbox"/>
PROCTOR modifié	<input type="checkbox"/>			Moule CBR	<input checked="" type="checkbox"/>

ESSAI PROCTOR (NF EN 13286-2 / NF P 94-093)

POINTS	1	2	3	4	5	6	OPTIMUM
W (%)	11,54	13,51	15,60	17,63	19,76	-	15,60
pd (t/m ³)	1,672	1,716	1,745	1,716	1,653	-	1,745

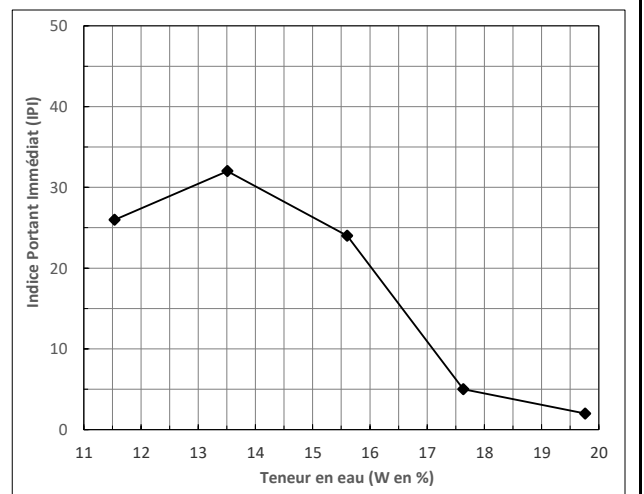
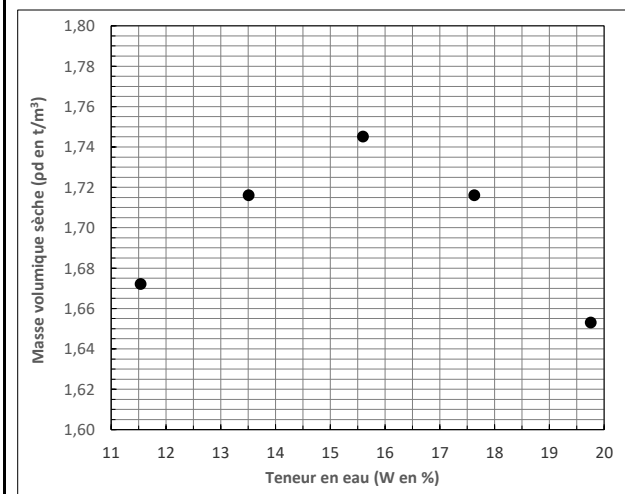
INDICE PORTANT IMMEDIAT ASSOCIE (NF EN 13286-47 / NF P 94-078)

IPI	26	32	24	5	2	-	24

Correction pour les sols comportant moins de 30 % d'éléments de dimensions supérieures à 20 mm.

Refus à 20 mm :	-	%	W' =	-	%	p'd =	-	t/m ³
-----------------	---	---	------	---	---	-------	---	------------------

REPRESENTATION GRAPHIQUE



Observations :

Mélange des prélèvements suivants : cf. 000BINETTPLMIS0001/24.
 Classification GTR (NF P11-300) : Assimilé B5 à C1B5.

Responsable des essais

VISA

Date de prélèvement : 27/03/2024 Prélevé par : G. BOFFET
 Date de réception : 27/03/2024
 Date de l'essai : du 06 au 11/06/2024 Technicien : G. BOFFET
 Provenance de l'échantillon : Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS.
 Plateforme de Porcheville (78).
 Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de "REVALSOL - 0,8% CaO".
 Nature de l'échantillon : REVALSOL - 0,8% CaO.
 Classification GTR (PR NF P11-300) : Assimilé I1
 Traitement : Matériau traité à la chaux vive sur le site.

REFERENCES PROCTOR (NF EN 13286-2 / NF P 94-093)

PROCTOR normal : **X** Essai OPN traité de référence : $\rho_d = 1,745 \text{ t/m}^3$
 PROCTOR modifié : **X** 000BINETPLMOPN0003/24 $W = 15,60 \%$
 Energie de compactage : **95% de l'OPN à la WOPN.**

CONFECTION DU MOULE

	AVANT IMMERSION	APRES IMMERSION
Masse du moule (en g)	7817	7817
Masse du moule + échantillon (en g)	11866	11984
Echantillon humide (en g)	4049	4167
Volume du moule (en cm ³)	2103	2103
Prélèvement humide + tare (en g)	2036	3575
Prélèvement sec + tare (en g)	1792	3063
Masse d'eau (en g)	244	512
Tare (en g)	226	359
Echantillon sec (en g)	1566	2704
Teneur en eau (en %)	15,58	18,93
Masse volumique humide (en t/m ³)	1,925	1,981
Masse volumique sèche (en t/m ³)	1,666	1,666

GONFLEMENT

Temps d'immersion :	24h	48h	72h	96h	-	-	-	-
Lecture (en mm) :	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Gonflement (en %) :	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-

RESULTATS

INDICE PORTANT IMMEDIAT : **21**
 I CBR APRES IMMERSION : **16**
 GONFLEMENT LINEAIRE RELATIF (en %) : **0,00**
 TENEUR EN EAU ABSORBEE (en %) : **3,35**

INDICE PORTANT IMMEDIAT

Enf. (mm)	Lecture anneau	Force (kN)
1,25	-	1,49
2	-	2,31
2,5	-	2,71
5	-	4,23
7,5	-	5,41
10	-	6,62

IPI = **21**

COURBE FORCE - ENFONCEMENT
AVANT IMMERSION

IPI à 2,5 mm après correction = 20
 IPI à 5 mm après correction = 21



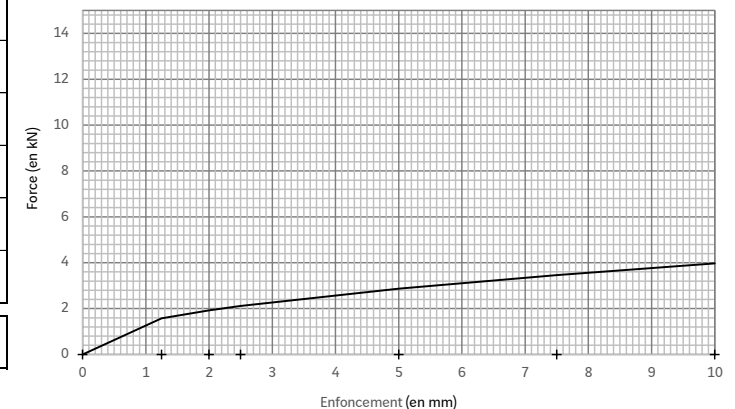
INDICE CBR APRES IMMERSION

Enf. (mm)	Lecture anneau	Force (kN)
1,25	-	1,58
2	-	1,92
2,5	-	2,12
5	-	2,87
7,5	-	3,46
10	-	3,97

I CBR = **16**

COURBE FORCE - ENFONCEMENT
APRES IMMERSION

I CBR à 2,5 mm après correction = 16
 I CBR à 5 mm après correction = 14



Observations :

Matériau compacté à 95% de l'OPN à la WOPN.
 Indice portant immédiat, conservation du moule pendant 24 heures air, puis poinçonnement CBR après 4 jours d'immersion dans l'eau à 20°C.
 Mélange des prélèvements suivants : cf. 000BINETPLMIS0001/24.
 Essai CBR réalisé sur la fraction 0/20 mm.
 Classification GTR (NF P11-300) : Assimilé B5 à C1B5.

Responsable des essais

VISA