VINCI CONSTRUCTION Geoinfrastructure
Laboratoire central de Morangis

ESSAIS D'IDENTIFICATION GRANULATS.
Plateforme de Gargenville (78) - Béton concassé 0/8 mm.

BTP BINET TRAVAUX PUBLICS

Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS.

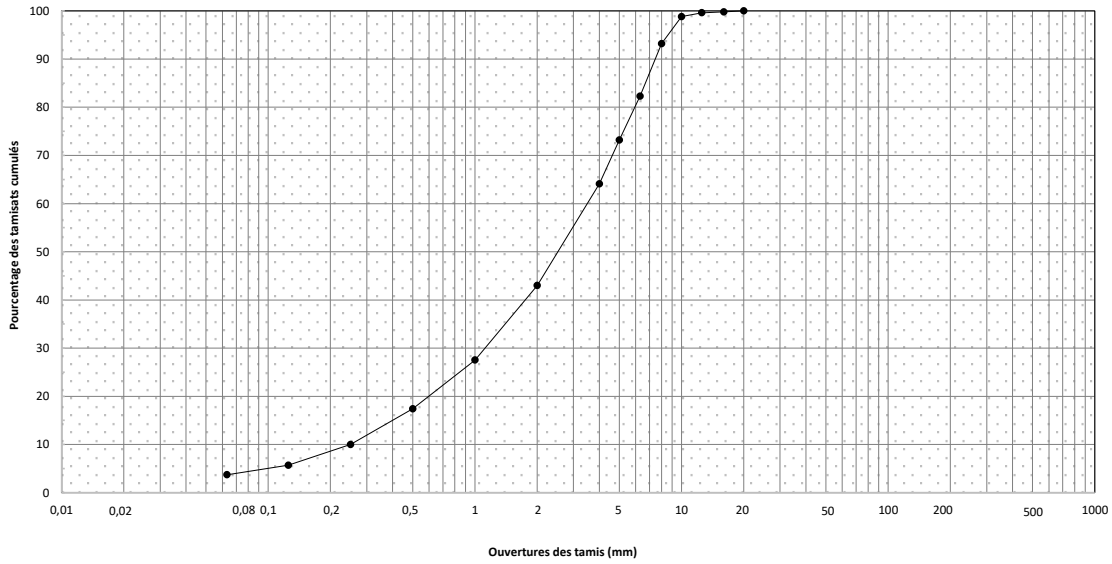
PROCES - VERBAL N° : 000BINETTPLMIG0002/24

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 du matériau : Plateforme de Gargenville (78).
Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de béton concassé 0/8 mm.

Nature du matériau : Béton concassé 0/8 mm gris et beige.
Forme des éléments : Anguleux / concassés.

Tamis (en mm)	Tamisat cumulé (en %)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
20	100,0
16	99,8
12,5	99,6
10	98,8
8	93,2
6,3	82,3
5	73,2
4	64,1
2	43,0
1	27,5
0,500	17,4
0,250	10,0
0,125	5,7
0,063	3,7

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



TENEUR EN EAU (W %) (NF EN 1097-5)	sur 0/D mm	**12,00**
POROSITE (n %) (NF EN 1097-6)		**-**
COEFFICIENT D'ABSORPTION D'EAU (WA 24 %) (NF EN 1097-6)		**-**
MASSE VOLUMIQUE REELLE (ρ rd t/m^3) (NF EN 1097-6)		**-**

GRANULARITE (NF EN 933-1)

REFUS A D (%)		**6,8**
TAMISAT A d (%)		**-**
TENEUR EN FINES (f %)	**à 0,063 mm**	**3,7**
MODULE DE FINESSE		**-**

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

COEFFICIENT LOS ANGELES (LA %) sur (NF EN 1097-2)	**4/8 mm**	**21**
COEFFICIENT MICRO-DEVAL EN PRESENCE D'EAU (NF EN 1097-1) (MDE %) sur	**4/8 mm**	**16 - 16**
COEFFICIENT DE FRIABILITE DES SABLES (FS %) (NF P 18-576)		**-**
ABRASIVITE ET BROYABILITE (NF P 18-579)	ABR BR	**-** **-**

CARACTERISTIQUES DE FABRICATION

COEFFICIENT D'APLATISSEMENT (FI %) (NF EN 933-3)	**-**
PROPRETE SUPERFICIELLE (P %) (P 18-591)	**-**

CARACTERISTIQUES DE PROPRETE

EQUIVALENT DE SABLE A 10% DE FINES (NF EN 933-8+A1)	**SE(10) (%)**	**-**
EQUIVALENT DE SABLE 0/4 mm (NF EN 933-8+A1)	**SE(4) (%)**	**-**
VALEURS AU BLEU (NF EN 933-9)	**MB sur 0/2 mm**	**0,15**
	MB sur 0/D	**0,06**
(NF EN 17542-3 / NF P 94-068)	**VBS sur 0/5 mm**	**0,02**
	VBS sur 0/D	**0,01**

CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES

COEFFICIENT D'ECOULEMENT (NF EN 933-6)	DES SABLES DES SABLONS	**-** **-**
EPAISSEUR MOYENNE DES GRAVILLONS (P 18-562)		**-**
INDICE DE CONTINUITE (IC %) (P 18-556)		**-**
HOMOGENEITE (P 18-571)		**-**
SENSIBILITE AU GEL (F %) (NF EN 1367-1)		**-**
TENEUR EN MATIERES ORGANIQUES (MO %) (XP P 94-047)		**-**

CLASSIFICATION (NF P 18-545 / NF EN 13285 / NF EN 13242+A1)

CARACTERISTIQUES	MECANIQUE	FABRICATION	PROPRETE / SULFATES
CATEGORIE	**LA25 / MDE20 (code C)**	**GA / f5**	**a / SSa**

ESSAIS COMPLEMENTAIRES / NOTES TECHNIQUES

• Chlorures lixiviables = 132,0 mg/kg sec / Nitrates lixiviables = 5,3 mg/kg sec / Sulfates lixiviables = 382,0 mg/kg sec (soit 0,03 %).
• Teneur en sulfates solubles dans l'eau TSO4 = 0,16 %.
• Classification GTR (édition 2023 - PR NF P11-300) : AR-A51 assimilé G11 ins.
- Utilisation possible du matériau en remblai courant conformément aux recommandations de la page 36 du fascicule II du GTR (édition 2023).
- Utilisation possible du matériau en couche de forme routière soit à l'état naturel soit avec un traitement avec un liant hydraulique approprié conformément aux recommandations de la page 60 du fascicule II du GTR (édition 2023).
• Classification GTR (édition 2000 - NF P11-300) : F71 assimilé D21.
- Utilisation possible du matériau en remblai courant conformément aux recommandations de la page 43 du fascicule II du GTR (édition 2000).
- Utilisation possible du matériau en couche de forme routière soit à l'état naturel soit avec un traitement avec un liant hydraulique approprié conformément aux recommandations de la page 67 du fascicule II du GTR (édition 2000).
- Utilisation possible du matériau pour le remblaiement de la partie inférieure et le remblaiement de la partie supérieure de tranchées conformément aux recommandations (cf. tableaux 3.2 page 21 et 3.3 page 22) du guide technique de remblayage des tranchées.

• Classification selon les normes NF P 18-545 / NF EN 13285 / NF EN 13242+A1 :
- La courbe granulométrique du matériau est conforme à la catégorie GA de la norme NF EN 13285.
- Le matériau correspond à la catégorie GR2 conformément aux spécifications du guide technique pour l'utilisation des matériaux régionaux d'Ile-de-France (cf. tableau page 13 du fascicule sur les "Bétons et produits de démolition recyclés" de 2003).

Responsable des essais

VISA

VINCI CONSTRUCTION
GeoInfrastructure
Laboratoire central de Morangis

ESSAIS PROCTOR - IPI.

PROCES - VERBAL N° : 000BINETTPLMOPN0002/24

BTP BINET TRAVAUX PUBLICS

Date de prélèvement	:	27/03/2024	Prélevé par : G. BOFFET		
Date de réception	:	27/03/2024			
Date de l'essai	:	11/06/2024	Technicien : G. BOFFET		
Provenance de l'échantillon	:	Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS. Plateforme de Gargenville (78). Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de béton concassé 0/8 mm.			
Nature de l'échantillon	:	Béton concassé 0/8 mm gris et beige.			
Traitement	:	Matériau à l'état naturel.			
Classification GTR (PR NF P11-300)	:	AR-A51 assimilé G11 ins	Wn 0/20 mm =	- %	ρs estimé = - t/m³

TYPE D'ESSAI		FRACTION		TYPE DE MOULE	
PROCTOR normal	X	0/20 mm	X	Moule PROCTOR	
PROCTOR modifié				Moule CBR	X

ESSAI PROCTOR

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

POINTS	1	2	3	4	5	6	OPTIMUM	
W (%)	**14,03**	**16,06**	**18,02**	**19,97**	**21,98**	**-**	**19,40**	
ρd (t/m³)	**1,520**	**1,547**	**1,568**	**1,570**	**1,502**	**-**	**1,575**	

INDICE PORTANT IMMEDIAT ASSOCIE

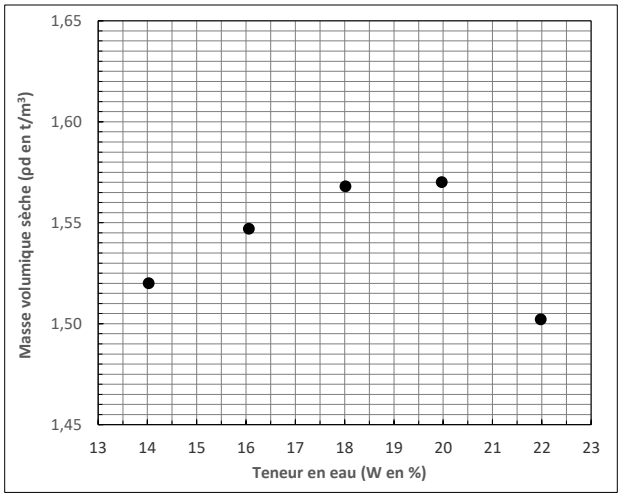
(NF EN 13286-47 / NF P 94-078)

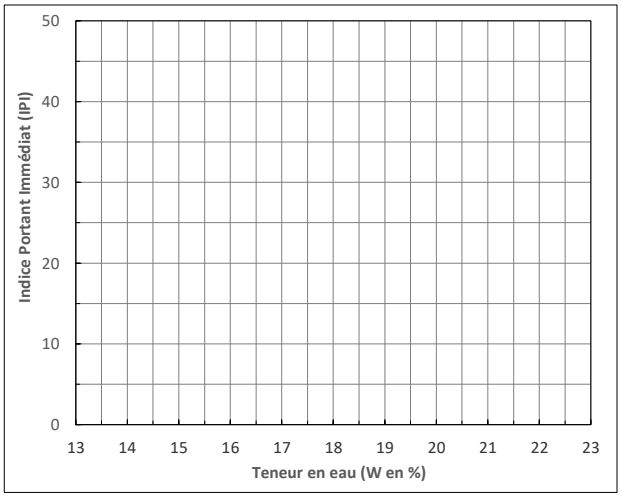
IPI	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	

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

Refus à 20 mm :	**-**	**%**	**W' =**	**-**	**%**	**ρ'd =**	**-** **t/m³**

REPRESENTATION GRAPHIQUE





Observations :

Mélange des prélèvements suivants : cf. 000BINETTPLMIG0002/24.
Classification GTR (NF P11-300) : F71 assimilé D21.

Responsable des essais

VISA