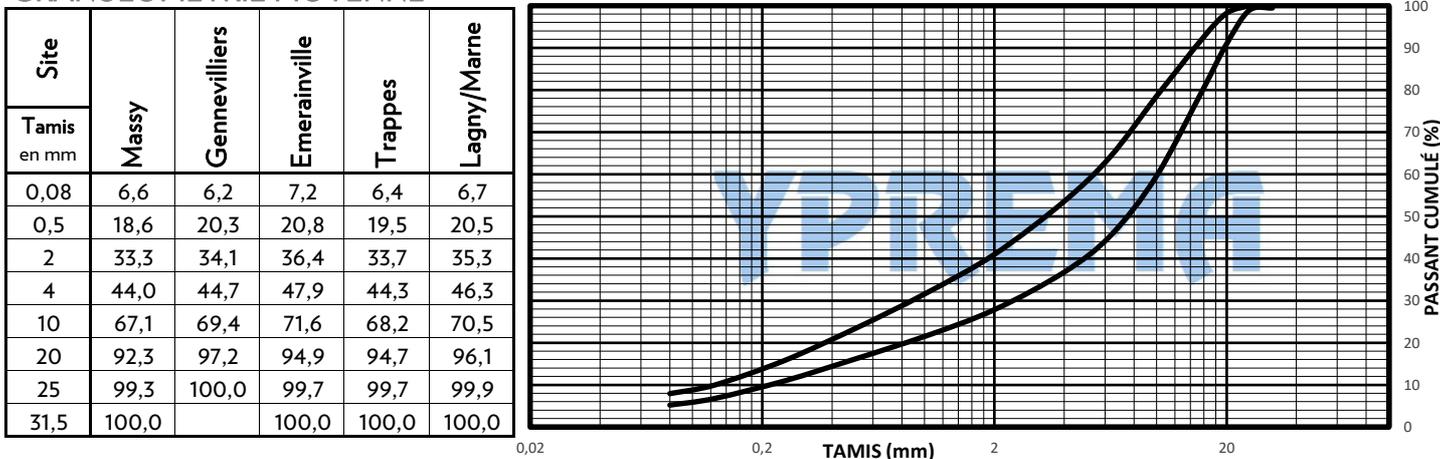


YPREMA	Grave de Béton concassé 0 / 20 Béton > 95 %	CLASSIFICATION MOYENNE	
		G.T.R. 1992	F71 assimilé D21
		Guide Régional 2003	GR3

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE MOYENNE



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs moyennes	Valeurs de référence
	MB	0,091 ± 0,053	< 0,1
Équivalent de sable	ESP	2,21 ± 1,26	< 2,5
	SE	46 ± 16	-
		47 ± 13	> 50

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	35 ± 2	< 45	NF P 18-545 : E
Micro-Deval	MDE	25 ± 3	< 45	

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1,88 ± 0,01	1,80 ± 0,06	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	13,1 ± 0,7	14,3 ± 0,5	
Densité humide en place	γ_h	2,12 ± 0,02	2,06 ± 0,06	
Indice Portant Immédiat	IPI	147 ± 39	62 ± 22	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	10,5%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	-------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Teneur en Sulfates	Site	Valeurs moyennes				Valeurs de référence		Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545
		Massy	Gennevilliers	Emerainville	Trappes	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
SO ₄ ²⁻		0,26%	0,38%	0,28%	0,18%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	

CONCLUSIONS

Usages principaux Couche de base jusqu'à trafics T3 / TC3 Couches de fondation Allées piétonnes / paysagères Possibilité en variante de grave ciment	Préconisations techniques Difficulté compactage DC3 Séchage rapide par temps sec Non gélif en IDF	Avantages du matériau Insensible à l'eau Prise / durcissement dans le temps Bonne fermeture Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié
---	---	--	------------------------------