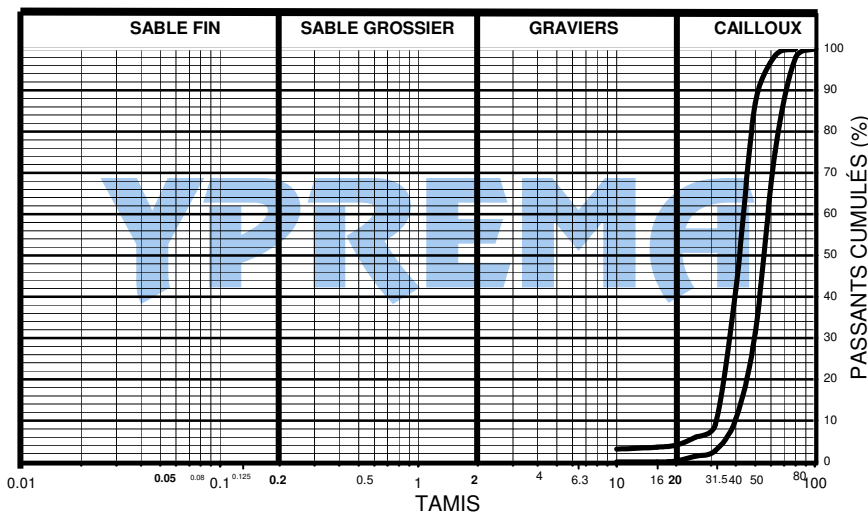


CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers
Tamisé en mm				
10	1.0	1.5	3.2	0.4
16	1.2	1.7	3.7	0.4
20	1.4	2.5	4.0	1.5
25	5.2	4.1	4.4	2.2
31.5	9.1	5.9	4.9	4.4
40	42.5	25.8	21.3	17.5
50	84.6	59.7	61.4	40.5
63	95.2	87.4	91.2	78.1
80	100.0	100.0	100.0	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	Non Applicable (Pas d'éléments fins)	-
	MB		-
Équivalent de sable	ESP		-
	SE		-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles (sur 25-50 mm)	LA	43 ± 3	< 45
Micro-Deval en présence d'Eau	MDA	21 ± 3	< 45

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Non Applicable	Non Applicable	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %			
Densité humide en place	γ_h			
Indice Portant Immédiat	IPI			

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	1.1%	Indice de concassage	IC	100
Volume des Vides	Vv	51.4% ± 2.2	Masse Volumique	MV	1.17 ± 0.04

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes sur le concassé				Valeurs de référence	
Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545		Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers Lagny Bonneuil	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
	Teneur en Sulfates	SO ₄ ²⁻	0.29%	0.14%	0.13%	0.34%	< 0.7% (SSb) < 0.2% (SSa)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau
Pistes de chantier Purges Renforcement d'Arases Couches de forme	Mise en œuvre minimale de 25 cm Non gélif	50 % d'espaces vides Matériaux anguleux, autobloquant