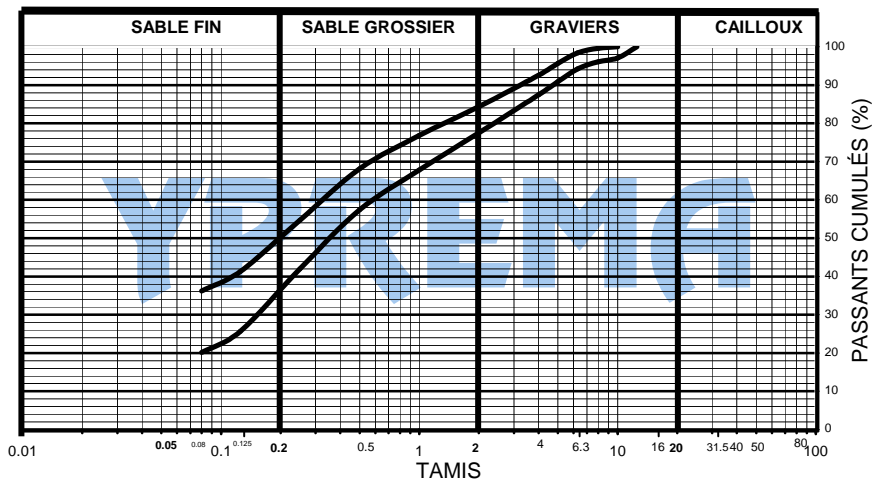


CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Lagny sur Marne
Tamis en mm	
0.08	28.2
0.5	62.8
2	80.9
4	90.0
6.3	96.3
10	99.0
12.5	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.694 ± 0.176	< 1.5
	MB	7.68 ± 1.60	-
Équivalent de sable	ESP	24 ± 4	-
	SE	20 ± 5	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Friabilité des Sables	FS	29	< 60

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Usage non adapté	1.74 ± 0.03	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		17.1 ± 0.4	
Densité humide en place	γ_h		2.04 ± 0.03	
Indice Portant Immédiat	IPI		18 ± 3	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	15.0%
Module de Finesse	MF	2.12

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	
Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545		Lagny sur Marne	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
Teneur en Sulfates	SO ₄ ²⁻	0.26%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau
Enrobage de canalisations < 200 mm Enrobage réseaux Électricité / Telecom / Eau / Gaz Lits de pose	Protection intempéries conseillée Peu gélif en IDF	Compactage facile Légère prise dans le temps Densité faible (Économie produit)