

YPREMA

Grave concassée Industrielle®

0 / 31,5

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D21

Guide Régional  
IDF 2003

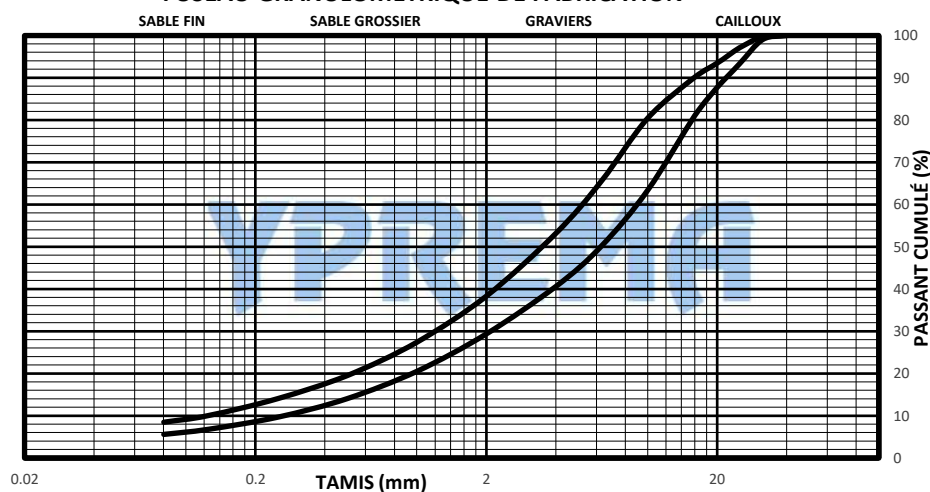
GR2

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

## GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	
Pluguffan	
Tamis en mm	
0.08	7.0
0.5	16.9
2	33.9
4	46.9
10	71.9
20	90.6
31.5	99.7
40	100.0



## SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.063 ± 0.015	< 0.1
	MB	1.40 ± 0.38	< 2.5
Équivalent de sable	ESP	38 ± 8	-
	SE	43 ± 5	> 50

## RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	28 ± 2	< 45	NF P 18-545 : D
Micro-Deval	MDE	21 ± 3	< 45	

## COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	$\gamma_d$	1.95	1.96	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	10.2	11.5	
Densité humide en place	$\gamma_h$	2.15	2.19	
Indice Portant Immédiat	IPI	47	33	

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


Teneur en eau moyenne	W %	7.2%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	------	----------------------	----	-----

## ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

## TEST SULFATES

		Valeur moyenne	Valeurs de référence	
Sulfates Solubles catégorie a selon NF P 18-545		Pluguffan	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
Teneur en Sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		0.06%	< 0.7% (SSb)

## CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Couches de forme Couches fondation jusqu'à trafic T3 Remblais techniques Remblais d'ouvrages d'art	Protection intempéries conseillée Difficulté de compactage DC2 Non gélif en Bretagne Résultat PF2 sur une arase AR1 avec géotextile + 40cm de grave	Bonne fermeture Peu sensible à l'eau Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié