

## Cailloux de Béton concassé

30 / 70

Béton &gt; 95 %

## CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71

Guide Régional 2003

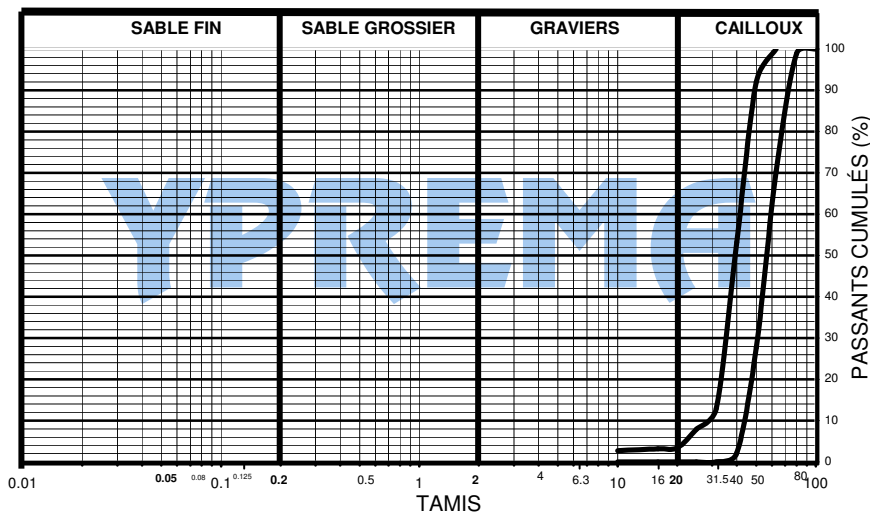
-

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers
Tamises en mm				
10	1.1	1.4	1.2	0.4
16	1.3	1.6	1.4	0.5
20	1.3	1.7	1.5	0.5
25	3.5	4.7	4.0	4.0
31.5	6.1	8.3	6.8	7.5
40	31.2	41.8	33.4	26.4
50	62.8	79.8	69.8	51.5
63	87.9	97.0	92.9	86.2
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	49 ± 5	< 45
Micro-Deval en présence d'Eau	MDA	19 ± 3	< 45

## COMPACTAGE

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

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	3.4%
-----------------------	-----	------

Indice de concassage	IC	100
----------------------	----	-----

Volume des Vides	Vv	51.5% ± 1.7
------------------	----	-------------

Masse Volumique	MV	1.22 ± 0.11
-----------------	----	-------------

## 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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.31%	0.22%	0.20%	0.35%	< 0.7% (SSb) < 0.2% (SSa)

## CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau
Chaussées réservoirs Ouvrages drainants Couches de forme	Mise en œuvre minimale de 25 cm Non gélif	50 % d'espaces vides Matériaux anguleux, autobloquant