

**Producteur :** SMAG  
**Granulats :** GRAVILLON 4/12 ROULE  
Silico-Calcaire  
**Elaboration :** Roulé

**Utilisateur :** .

**Partie normative**

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

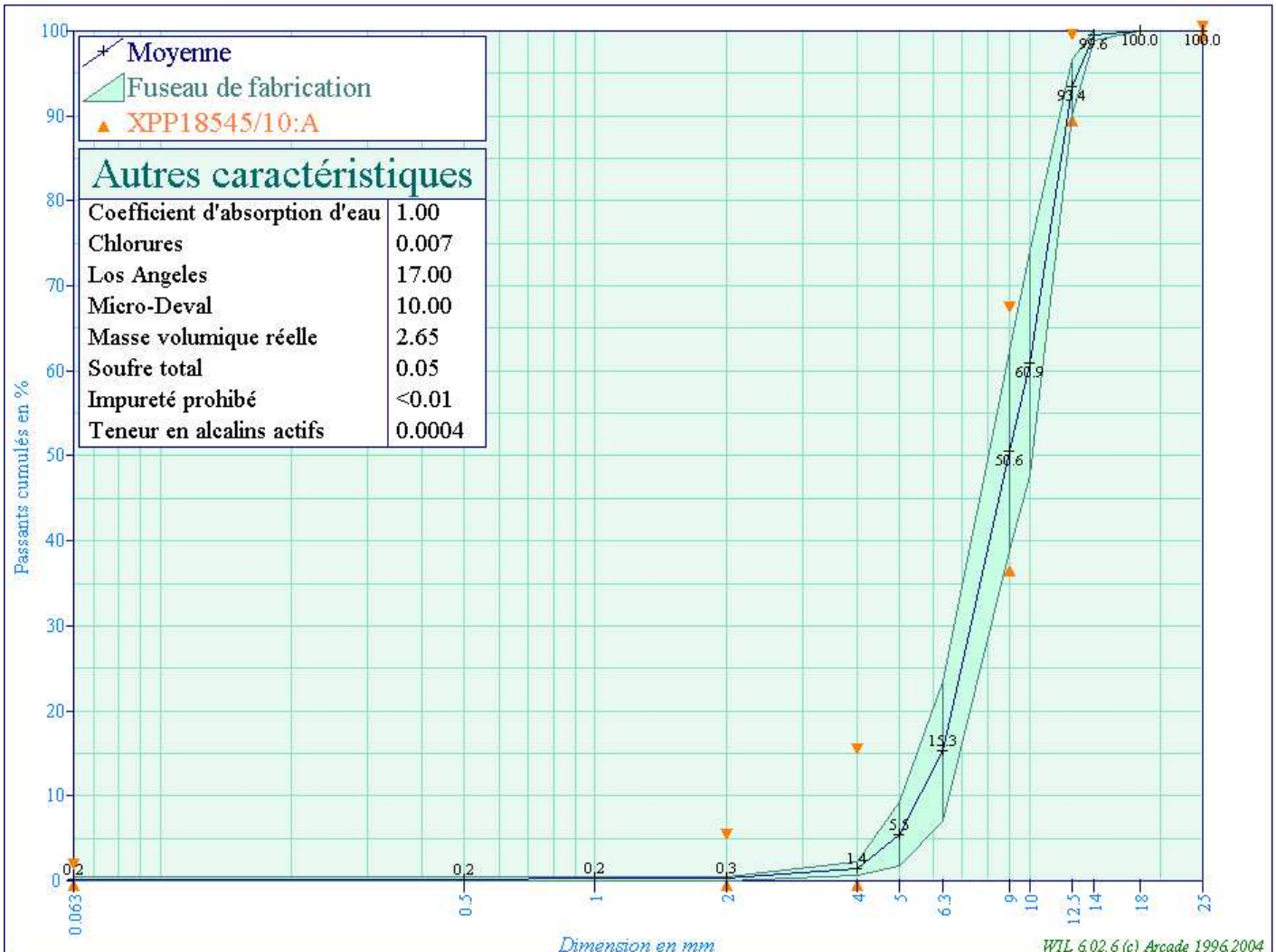
Classe granulaire	Norme																Code
	Norme XP P 18-545 Article 10 - EN 12620 et EN 13139																
4	12.5															A	
		0.063	0.5	1	d/2	d	5	D/2	D/1.4	10	D	14	1.4D	2D	FI	W	f
Bendue e										30							
V.S.S.+U					6.0	20.0				73.0	100.0				24.00		
V.S.S.		1.5			5.0	15.0				67.0	99.0				20.00		1.50
V.S.I.						0.0				37.0	90.0			100.0			
V.S.I.-U						0.0				31.0	85.0						

**Partie informative**

Résultats de production

du 04/07/06 au 11/12/06

	0.063	0.5	1	2	4	5	6.3	9	10	12.5	14	18	25	FI	W	f
Maximum	0.6	0.6	0.6	0.6	2.7	11.8	26.8	71.6	75.2	97.0	100.0	100.0	100.0	9.00	3.2	0.60
Xf+1.25xEcart-types	0.4	0.4	0.5	0.5	2.3	9.2	23.5	62.3	74.2	96.6	100.0	100.0	100.0	8.21	3.2	0.44
Moyenne Xf	0.2	0.2	0.2	0.3	1.4	5.5	15.3	50.6	60.9	93.4	99.6	100.0	100.0	6.03	2.5	0.21
Xf-1.25xEcart-types	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.8	7.1	38.9	47.7	90.1	98.8	100.0	100.0	3.86	1.9	0.00
Minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2.2	37.0	41.7	88.6	98.0	100.0	100.0	4.00	1.4	0.00
Ecart-type	0.17	0.16	0.17	0.16	0.69	2.94	6.56	9.36	10.62	2.61	0.63	0.00	0.00	1.742	0.55	0.179
Nombre de résultats	20	20	20	20	20	17	17	16	10	19	20	20	20	6	20	20



**Producteur :** Société des carrières de Bevenais  
**Granulats :** 4/12  
Silico-Calcaire  
**Elaboration :** Roulé

**Utilisateur :** .

**Partie normative**

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

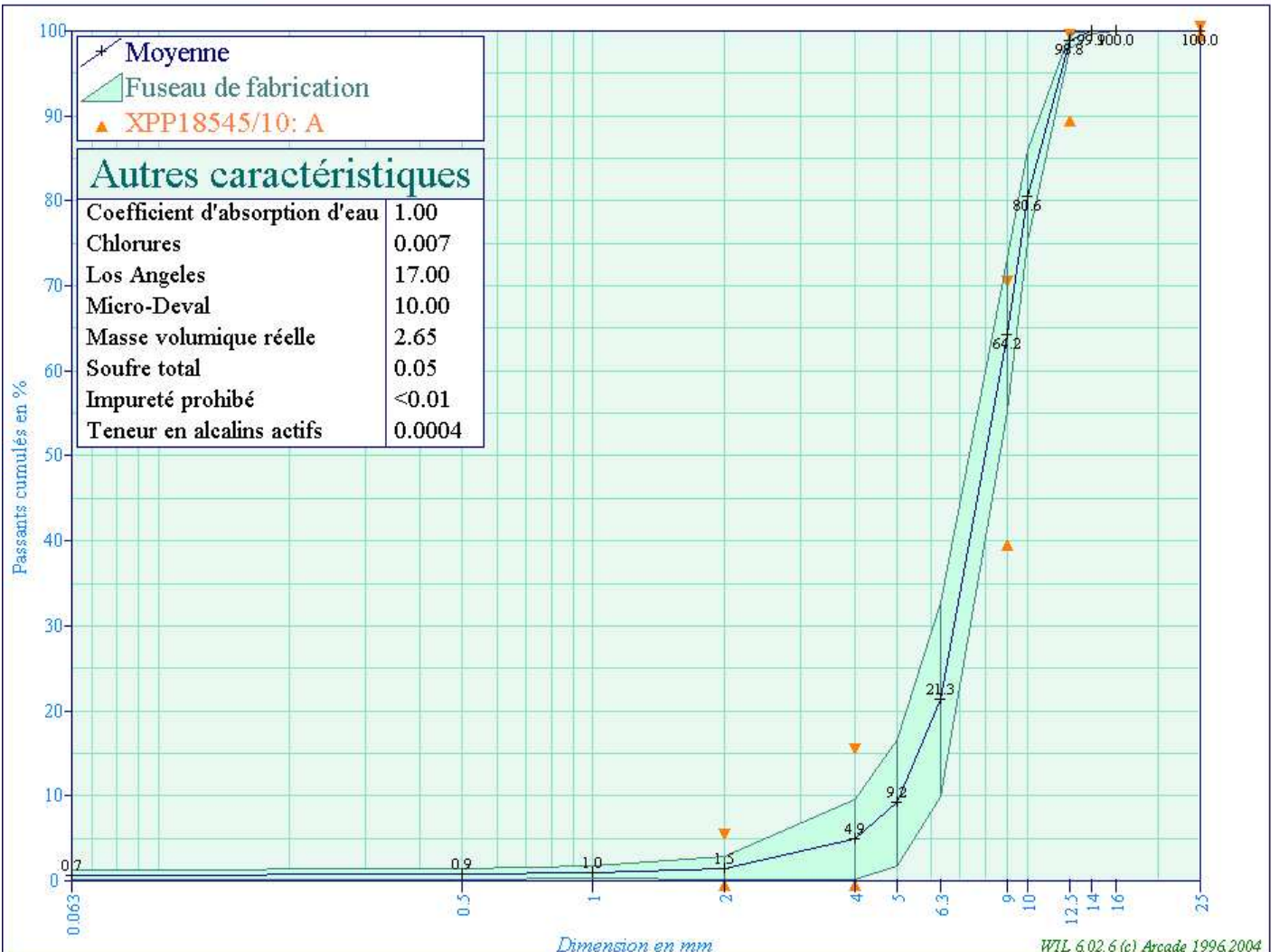
Classe granulaire	Norme												Code	
4	Norme XP P 18-545 Article 10 - EN 12620 et EN 13139												A	
12.5				d/2	d			D/2	D/1.4		D			2D
	0.063	0.5	1	2	4	5	6.3	9	10	12.5	14	16	25	

	0.063	0.5	1	2	4	5	6.3	9	10	12.5	14	16	25
Etendue e								30					
V.S.S.+U				6.0	20.0			76.0		100.0			
V.S.S.				5.0	15.0			70.0		99.0			
V.S.I.					0.0			40.0		90.0			100.0
V.S.I.-U					0.0			34.0		85.0			

**Partie informative**

Résultats de production

	du 05/07/06 au 19/12/06												
	0.063	0.5	1	2	4	5	6.3	9	10	12.5	14	16	25
Maximum	1.9	2.5	2.9	5.1	14.8	22.3	35.2	74.2	87.2	100.0	100.0	100.0	100.0
Xf+1.25xEcart-types	1.2	1.5	1.7	2.8	9.6	16.6	32.7	73.3	85.9	99.7	100.0	100.0	100.0
Moyenne Xf	0.7	0.9	1.0	1.5	4.9	9.2	21.3	64.2	80.6	98.8	99.9	100.0	100.0
Xf-1.25xEcart-types	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	1.8	9.9	55.2	75.3	97.9	99.7	100.0	100.0
Minimum	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	1.6	6.8	51.6	73.7	97.8	99.5	100.0	100.0
Ecart-type	0.40	0.51	0.58	1.05	3.77	5.93	9.14	7.23	4.24	0.69	0.16	0.00	0.00
Nombre de résultats	16	16	16	16	16	13	14	15	6	16	7	10	16

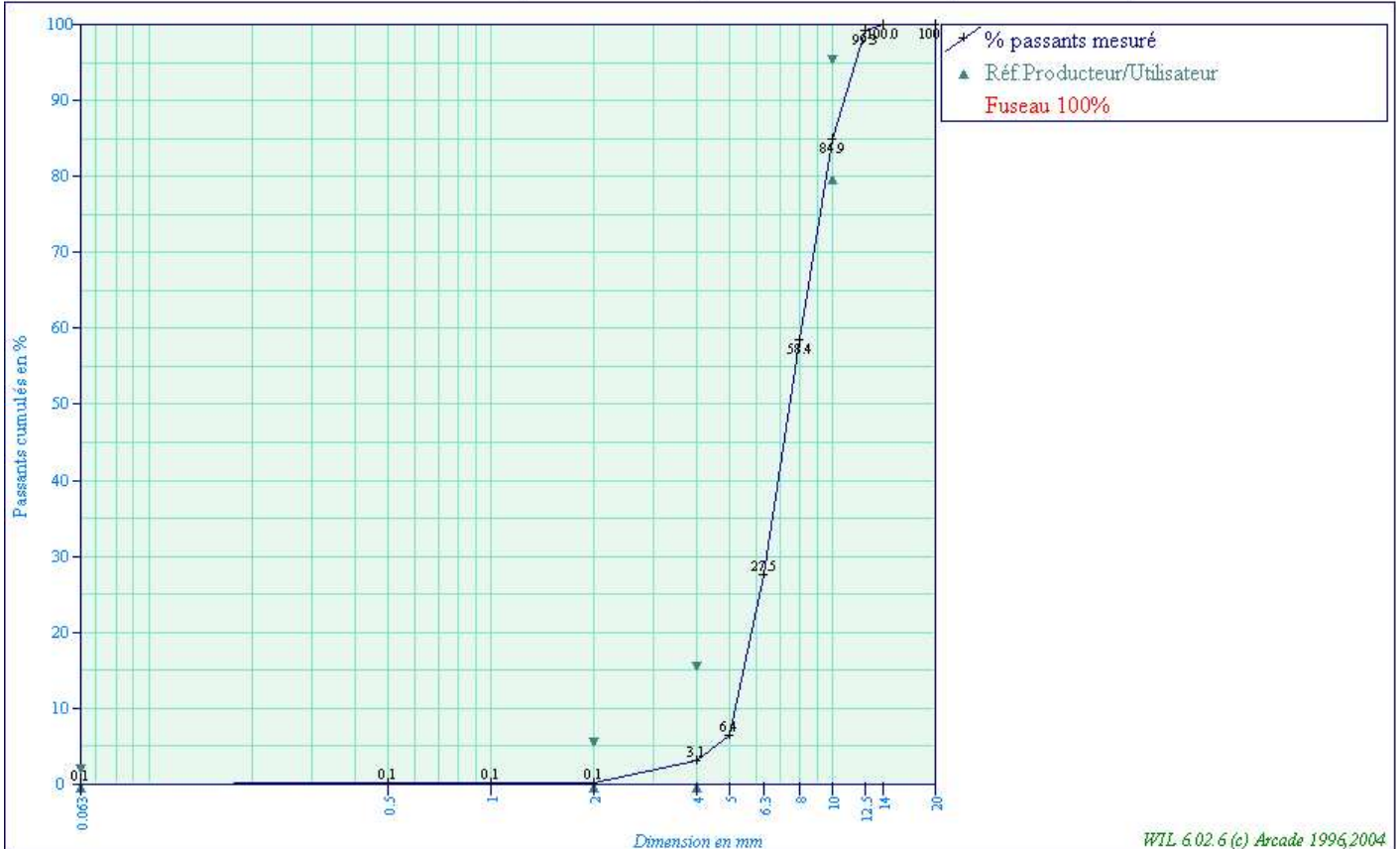


**Producteur :** CLARAZ ET EYNARD - Carrière CLARAZ EYNARD Calcaire    **Utilisateur :** .  
**Granulats :** 4/10 roulé lavé  
 Calcaire  
**Elaboration :** Roulé  
 Roche Massive

<b>Contrôleur</b>	SMAG 126, chemin de l'Île du Pont 38340 Voreppe
<b>Prélèvement n°</b> CLA07023	le 13/06/2007
<b>Classe granulaire</b>	4/10 mm
<b>Origine</b>	Stock
	ENSOLEILLE
<b>Fait par</b>	JDE
<b>Référence</b>	Réf. Producteur/Utilisateur

ESSAIS	Minimum	Valeur	Maximum	U	Norme
Teneur en fines (f)			0.10 %		EN 933-1 (dérogation n°1et2)
<b>Teneur en eau par séchage en étuve venté (W)</b>			<b>0.1 %</b>		<b>EN 1097-5</b>
Masse humide=Mh.M2					

Analyse granulométrique						
Masse					sèche	1044.5 g
Tamis (mm)	Minimum	%tamisat	Maximum	cumul refus		
20.000			100.0		0.0 g	
14.000			100.0		0.0 g	
12.500			99.3		7.8 g	
10.000	80.0		84.9	95.0	157.7 g	
8.000			58.4		434.2 g	
6.300			27.5		757.0 g	
5.000			6.4		977.3 g	
4.000	0.0		3.1	15.0	1012.1 g	
2.000			0.1	5.0	1043.1 g	
1.000			0.1		1043.2 g	
0.500			0.1		1043.4 g	
0.063			0.1	1.5	1043.7 g	



**Producteur :** SMAG  
**Granulats :** GRAVILLON 12/20 ROULE  
Silico-Calcaire  
**Elaboration :** Roulé

**Utilisateur :** .

**Partie normative**

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

**Classe granulaire**

12.5    20

**Norme**

Norme XP P 18-545 Article 10 - EN 12620 et EN 13139

**Code**

A

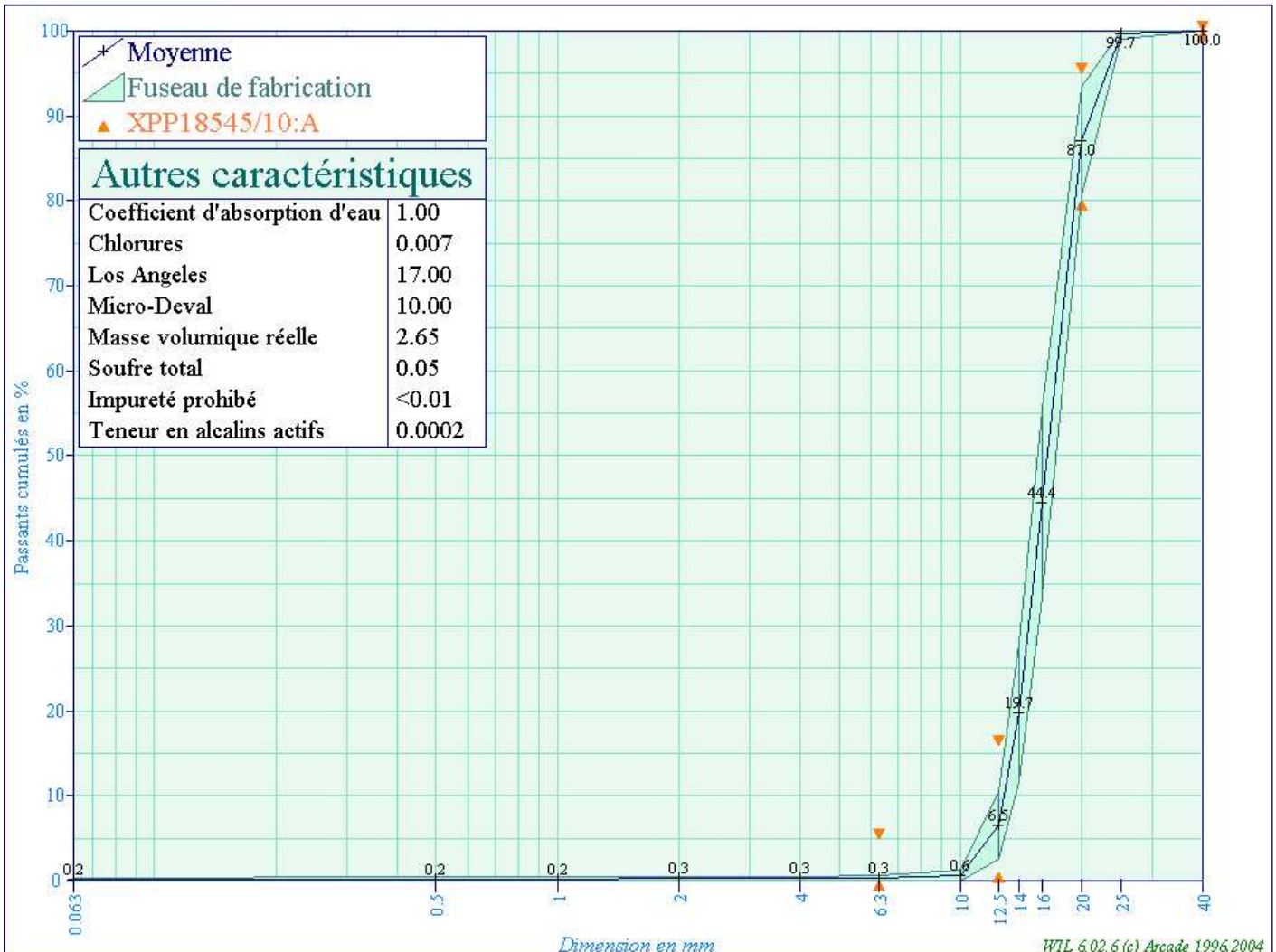
	0.063	0.5	1	2	4	d/2 6.3	D/2 10	d 12.5	D/1.4 14	16	D 20	25	40	2D	FI	W	f
Bendue e								15			15						
V.S.S.+U						6.0		21.0			100.0				24.00		
V.S.S.						5.0		16.0			95.0				20.00		
V.S.I.								1.0			80.0		100.0				
V.S.I.-U								0.0			75.0						

**Partie informative**

Résultats de production

du 04/07/06 au 11/12/06

	0.063	0.5	1	2	4	6.3	10	12.5	14	16	20	25	40	FI	W	f
Maximum	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.4	13.6	30.7	58.6	95.5	100.0	100.0	15.60	2.5	0.60
Xf+1.25xEcart-types	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	1.2	10.5	27.8	55.4	93.4	100.0	100.0	14.14	2.3	0.36
Moyenne Xf	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	6.5	19.7	44.4	87.0	99.7	100.0	9.82	1.8	0.15
Xf-1.25xEcart-types	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	11.6	33.4	80.7	99.0	100.0	5.51	1.4	0.00
Minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	2.3	8.2	30.4	77.9	98.3	100.0	6.00	1.0	0.00
Ecart-type	0.16	0.18	0.19	0.19	0.20	0.24	0.47	3.19	6.50	8.80	5.10	0.57	0.00	3.454	0.38	0.169
Nombre de résultats	21	21	21	21	21	21	17	21	20	20	20	21	21	8	21	21



**Producteur :** Société des carrières de Bevenais  
**Granulats :** 12/20 calcaire  
Silico-Calcaire  
**Elaboration :** Roulé

**Utilisateur :** .

**Partie normative**

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

**Classe granulaire**

12.5 | 20

**Norme**

Norme XP P 18-545 Article 10 - EN 12620 et EN 13139

**Code**

A

	0.063	0.5	1	2	4	d/2 6.3	D/2 10	d 12.5	D/1.4 14	16	D 20	25	1.4D 28	31.5	2D 40
Eendue e								15			15				
V.S.S.+U						6.0		20.0			100.0				
V.S.S.						5.0		15.0			98.0				
V.S.I.								0.0			83.0		98.0		100.0
V.S.I.-U								0.0			78.0		97.0		

**Partie informative**

Résultats de production

	du 05/07/06 au 19/12/06														
	0.063	0.5	1	2	4	6.3	10	12.5	14	16	20	25	28	31.5	40
Maximum	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.5	16.1	33.3	58.9	94.9	100.0	100.0	100.0	100.0
Xf+1.25xEcart-types	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.3	13.8	31.3	59.0	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0
Moyenne Xf	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	8.9	22.3	47.5	89.8	99.6	100.0	99.5	100.0
Xf-1.25xEcart-types	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.5	3.9	13.4	36.1	85.1	98.1	100.0	98.4	100.0
Minimum	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	2.3	11.5	34.2	84.3	96.3	100.0	98.0	100.0
Ecart-type	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.30	3.95	7.17	9.17	3.76	1.18	0.00	0.86	0.00
Nombre de résultats	12	11	12	11	11	11	6	12	11	9	12	9	10	4	11

