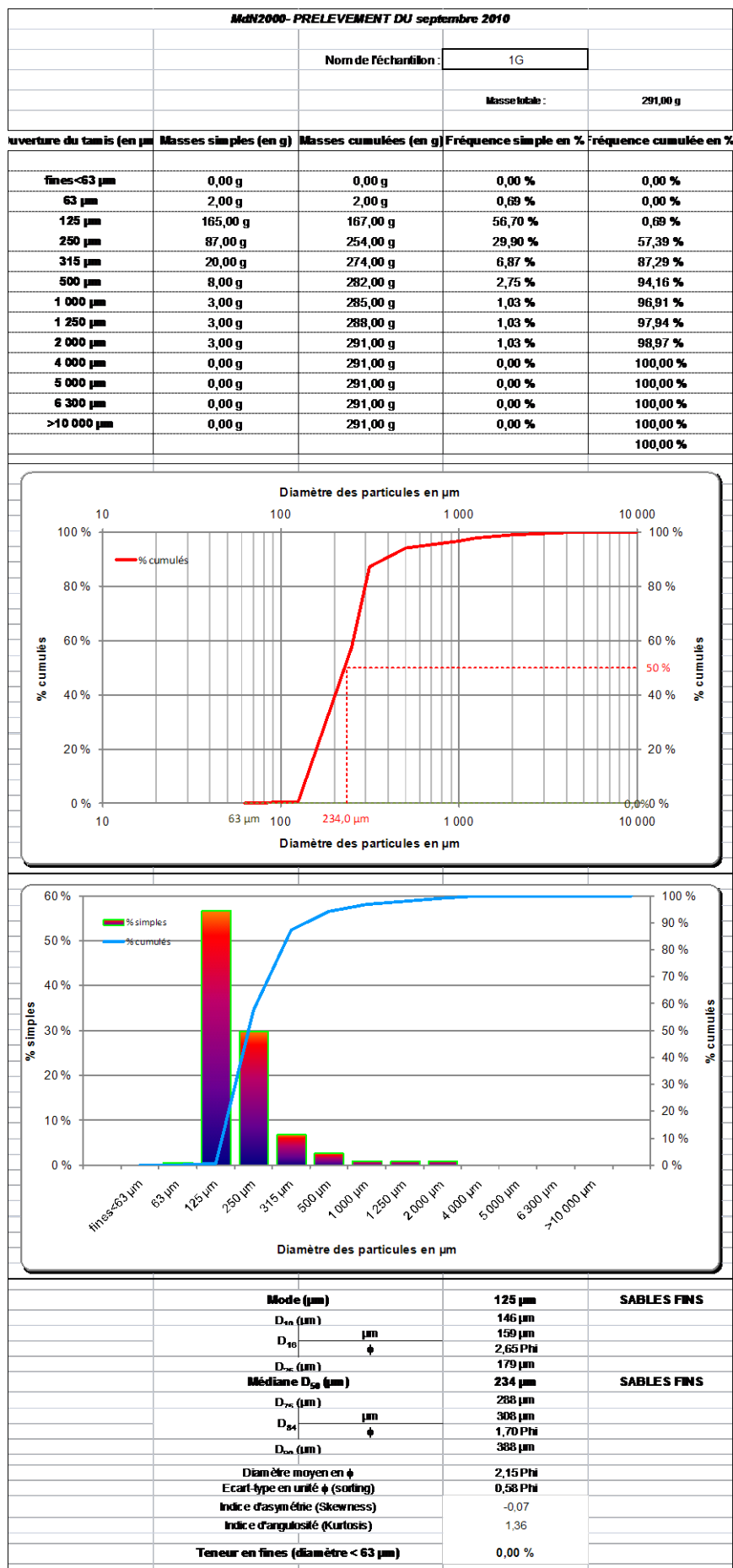


Inventaires biologiques et analyse écologique des habitats marins patrimoniaux sur le secteur d'étude du Parc Naturel Marin "Estuaires picards et Mer d'Opale"



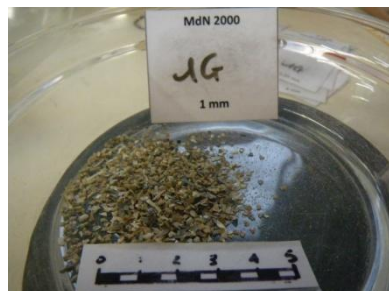
Annexe 1: Résultats granulométriques par station





Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom : 1G

Mode : 125 µm

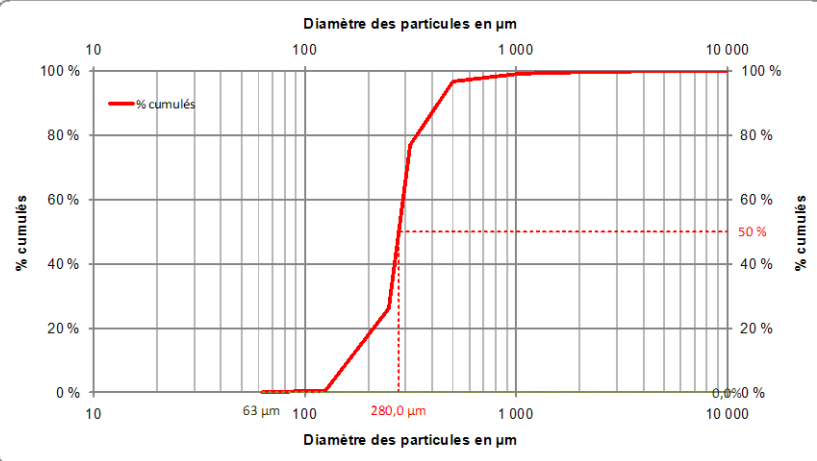
Médiane : 234 µm

Faciès : Sables fins



Mn2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	3B	
		Masse totale :	323,00 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fin<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,00 g	0,62 %	0,62 %
125 µm	83,00 g	85,00 g	25,70 %	0,62 %
250 µm	164,00 g	249,00 g	50,77 %	26,32 %
315 µm	64,00 g	313,00 g	19,81 %	77,09 %
500 µm	7,00 g	320,00 g	2,17 %	96,90 %
1 000 µm	1,00 g	321,00 g	0,31 %	99,07 %
1 250 µm	1,00 g	322,00 g	0,31 %	99,38 %
2 000 µm	1,00 g	323,00 g	0,31 %	99,69 %
4 000 µm	0,00 g	323,00 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	323,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	323,00 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	323,00 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



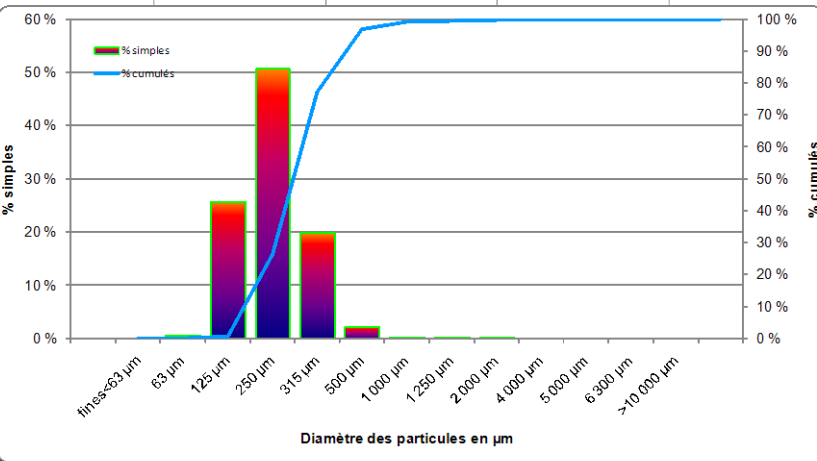
% cumulés

280,0 µm

% cumulés

% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	250 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	171 µm	
D ₅₀ (µm)	200 µm	
D ₆₀ (µm)	2,32 Phi	
Médiane D ₅₀ (µm)	244 µm	
D ₇₅ (µm)	280 µm	SABLES MOYENS
D ₈₄ (µm)	312 µm	
D ₉₀ (µm)	380 µm	
D ₉₅ (µm)	1,40 Phi	
D ₉₈ (µm)	436 µm	
Diamètre moyen en φ	1,85 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	0,49 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	0,07	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,99	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,00 %	



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

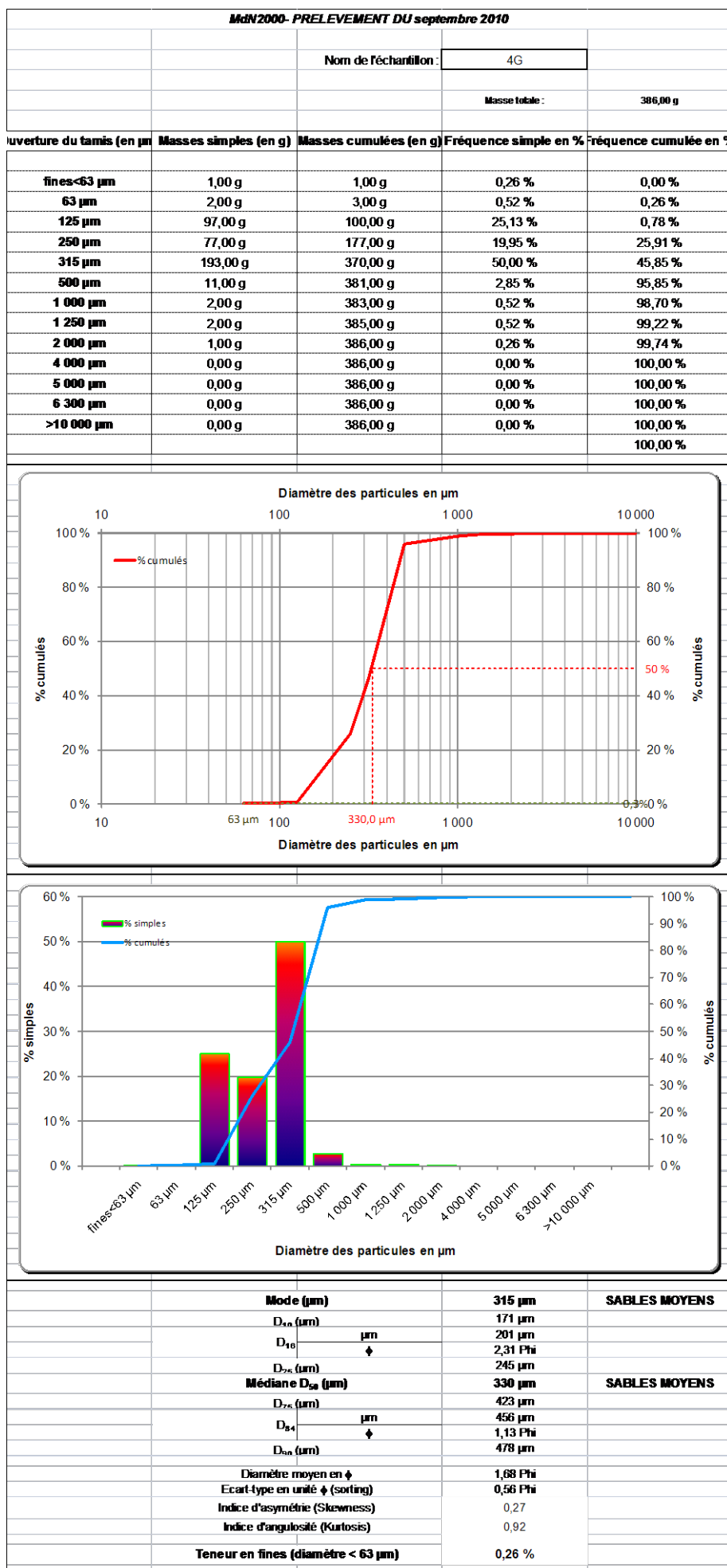
Nom : 3B

Mode : 250 µm

Médiane : 280 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

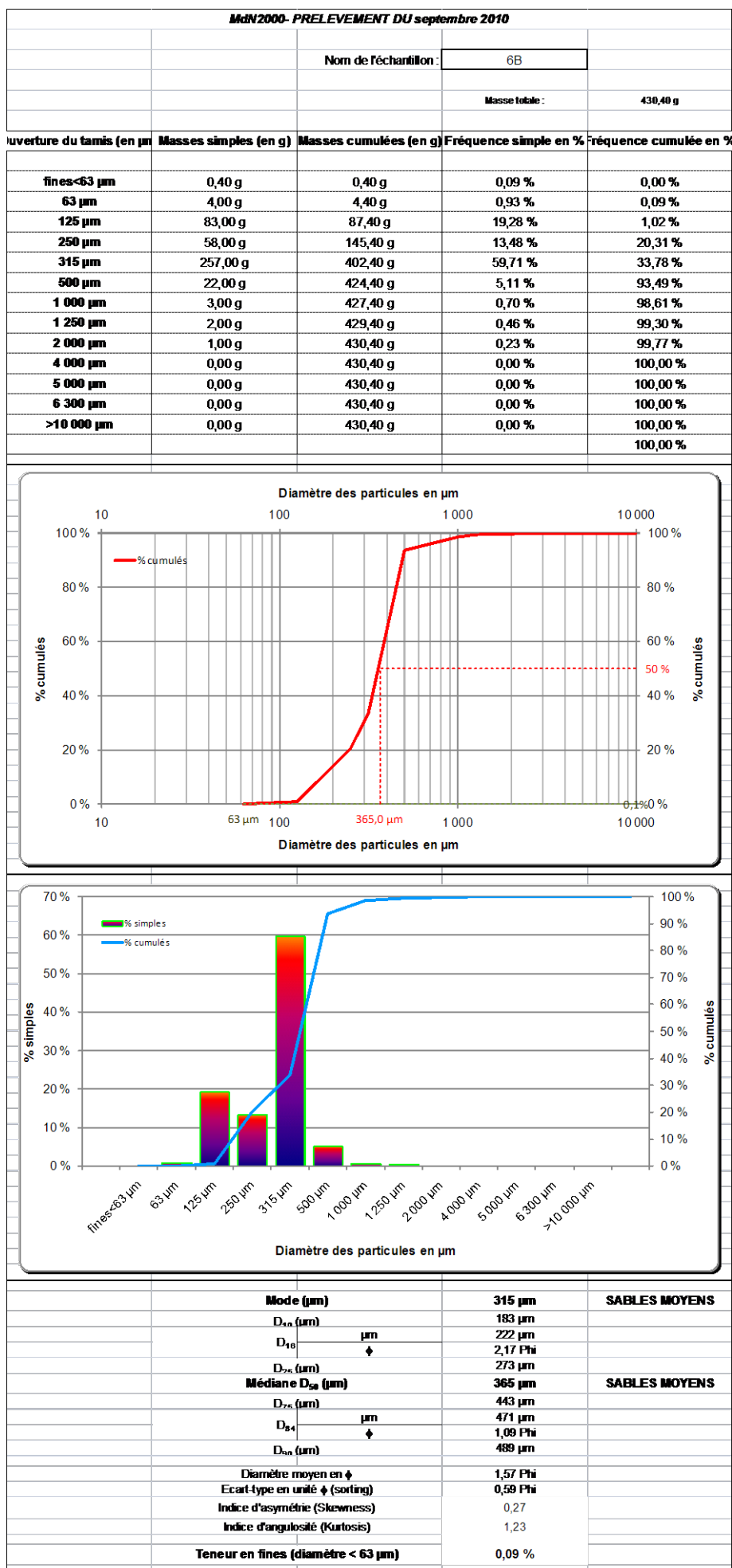
Nom : 4G

Mode : 315 µm

Médiane : 330 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

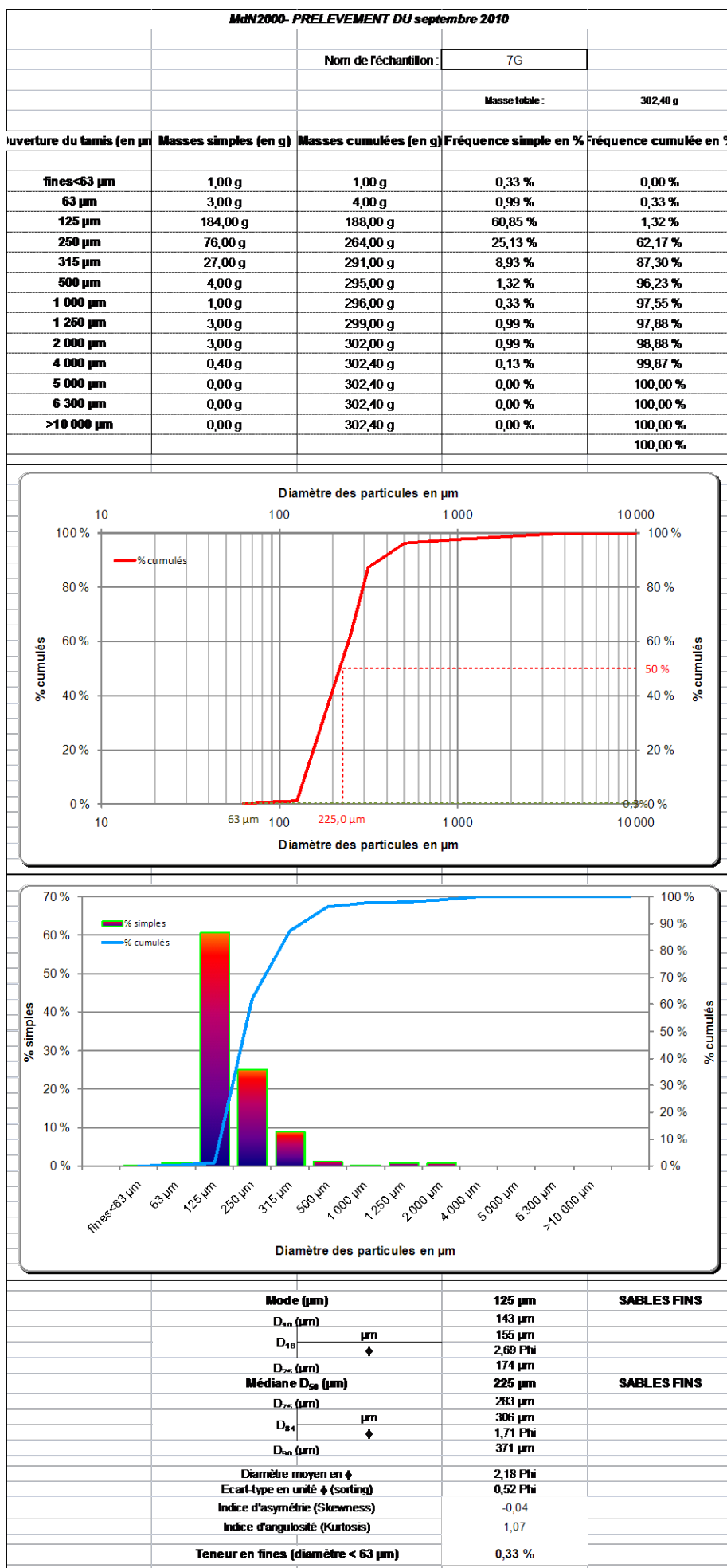
Nom : 6B

Mode : 315 µm

Médiane : 365 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom : 7G

Mode : 125 µm

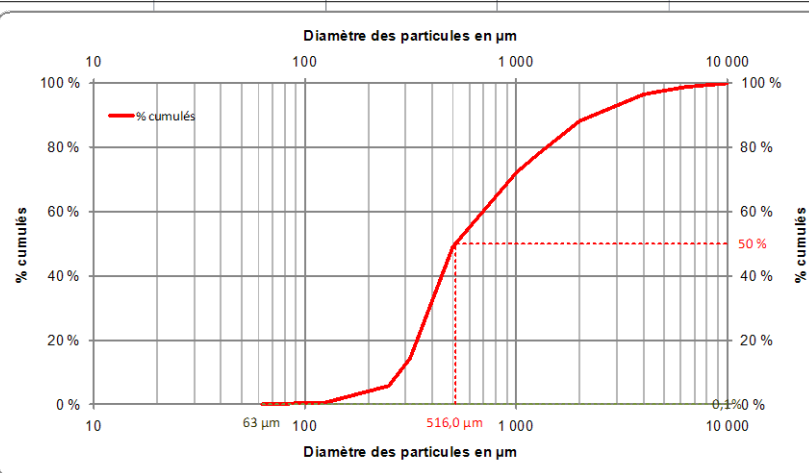
Médiane : 225 µm

Faciès : Sables fins



McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	8G	
		Masse totale :	384,30 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,30 g	0,30 g	0,08 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,30 g	0,52 %	0,08 %
125 µm	20,00 g	22,30 g	5,20 %	0,60 %
250 µm	33,00 g	55,30 g	8,59 %	5,80 %
315 µm	134,00 g	189,30 g	34,87 %	14,39 %
500 µm	88,00 g	277,30 g	22,90 %	49,26 %
1 000 µm	21,00 g	298,30 g	5,46 %	72,16 %
1 250 µm	40,00 g	338,30 g	10,41 %	77,62 %
2 000 µm	33,00 g	371,30 g	8,59 %	88,03 %
4 000 µm	4,00 g	375,30 g	1,04 %	96,62 %
5 000 µm	4,00 g	379,30 g	1,04 %	97,66 %
6 300 µm	5,00 g	384,30 g	1,30 %	98,70 %
> 10 000 µm	0,00 g	384,30 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



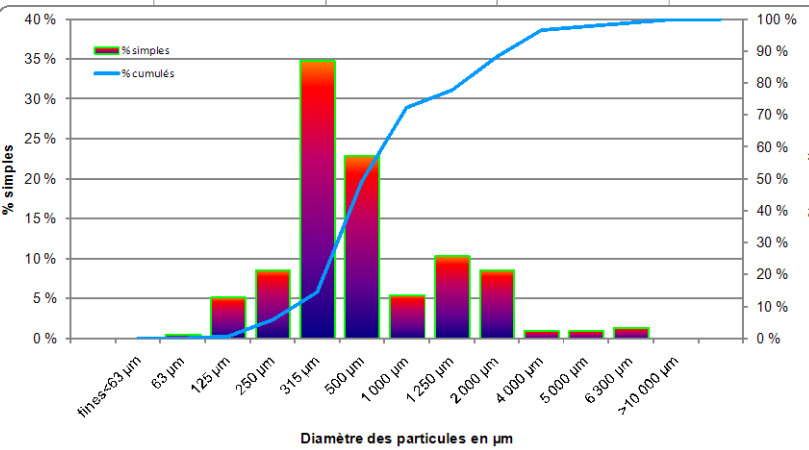
% cumulés

516,0 µm

% cumulés

% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	315 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	282 µm	
D ₅₀ (µm)	324 µm	
φ	1,63 Phi	
D ₇₅ (µm)	371 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	516 µm	SABLES GROSSIERS
D ₇₅ (µm)	1 130 µm	
D ₈₄ (µm)	1 710 µm	
φ	-0,77 Phi	
D ₉₀ (µm)	2 450 µm	
Diamètre moyen en φ	0,60 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	1,20 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0,43	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,01	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,08 %	



Fraction inexistante

10 mm

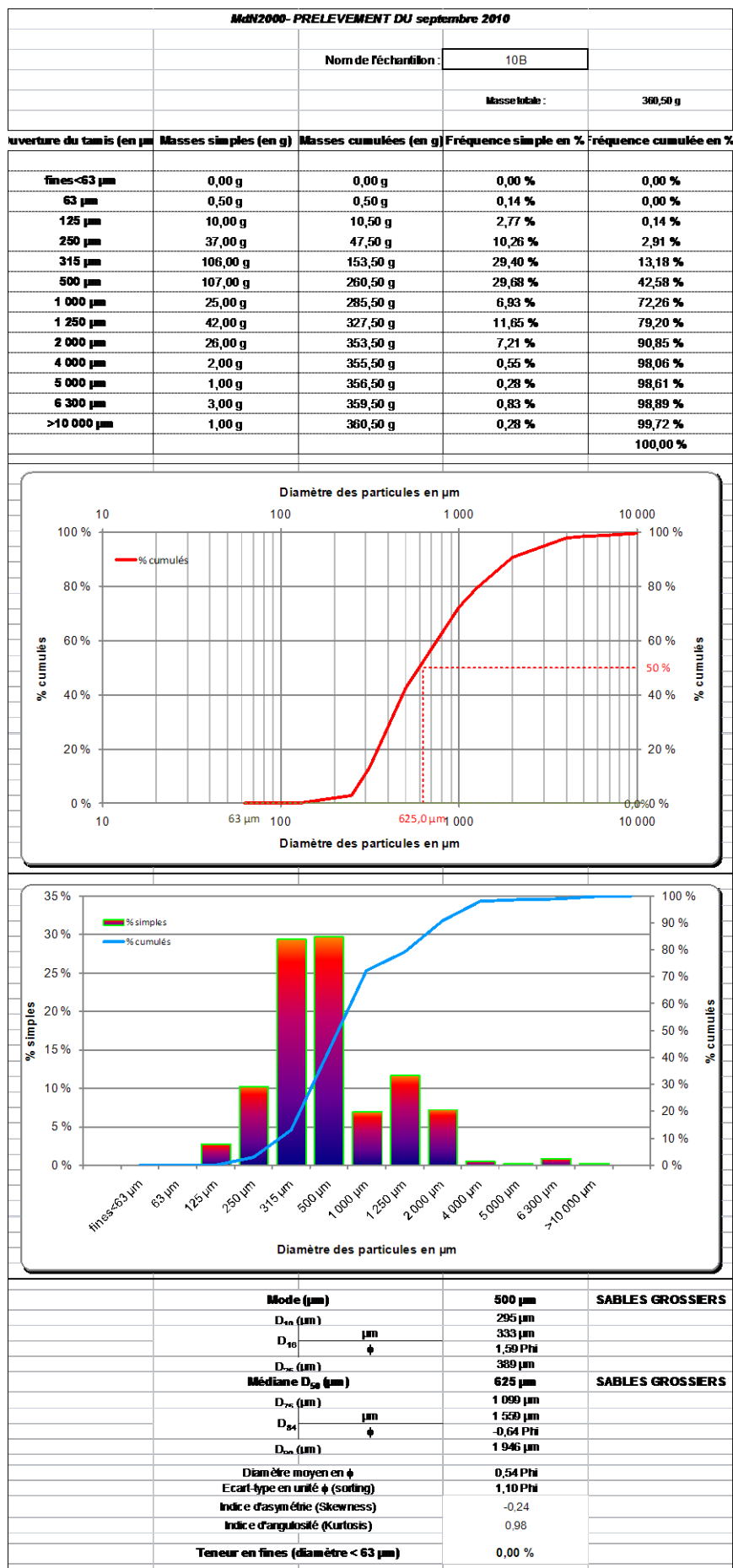


Nom : 8G

Mode : 315 μ m

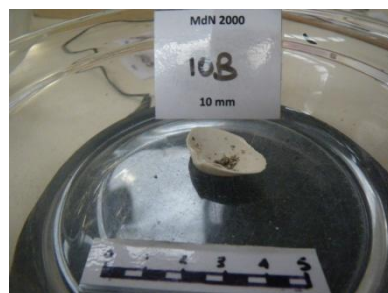
Médiane : 516 μ m

Faciès : Sables grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm

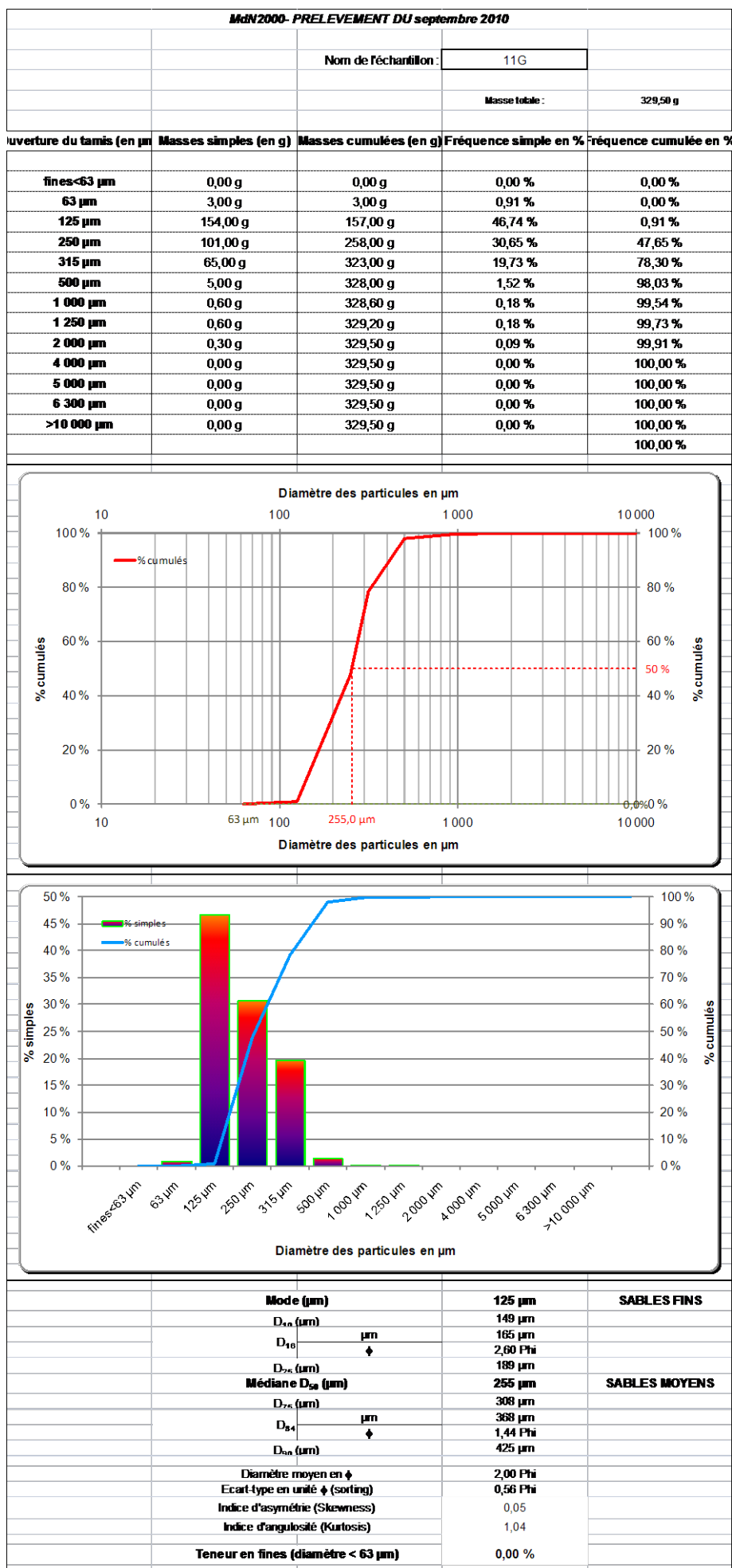


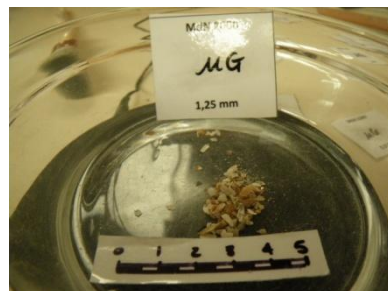
Nom : 10B

Mode : 500 µm

Médiane : 625 µm

Faciès : Sables grossiers





Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

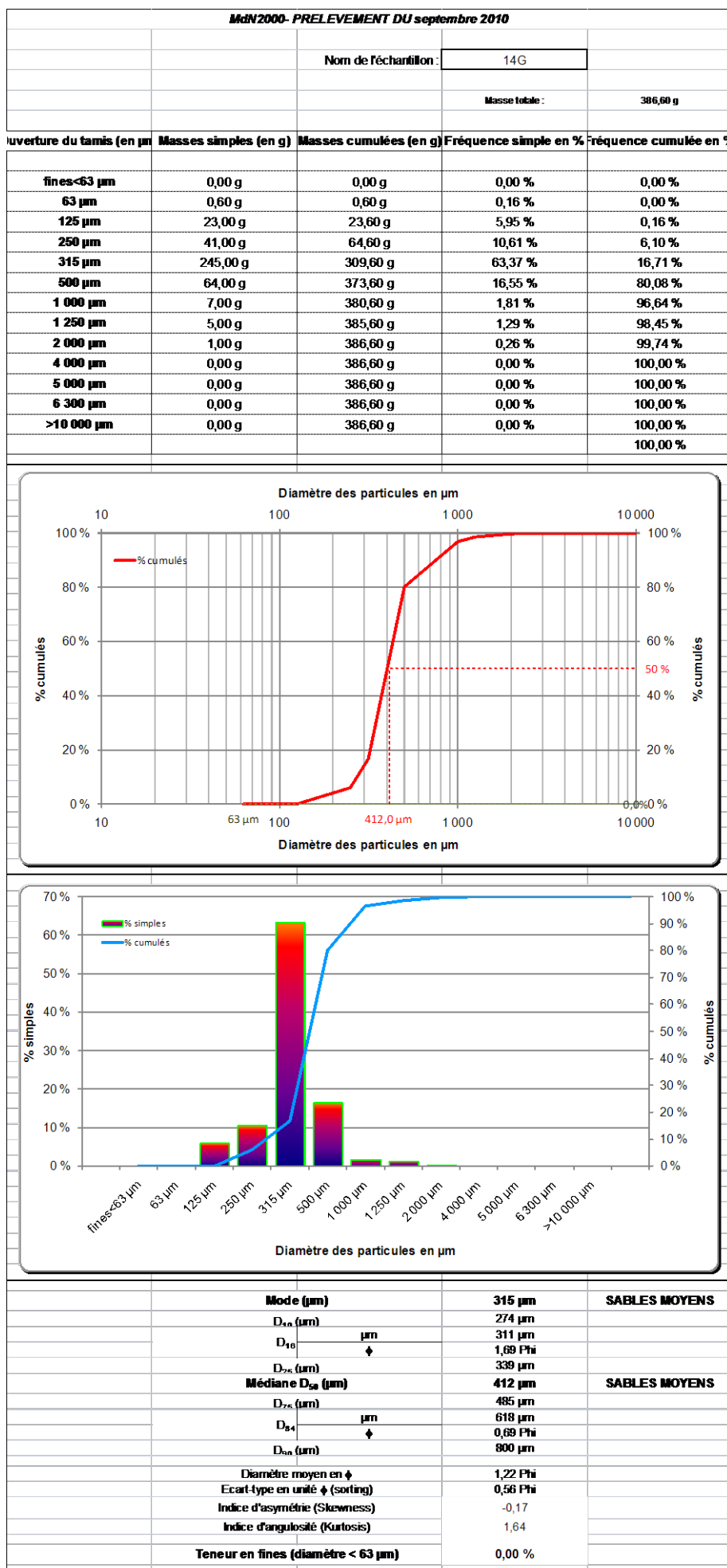
Nom : 11G

Mode : 125 µm

Médiane : 255 µm

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

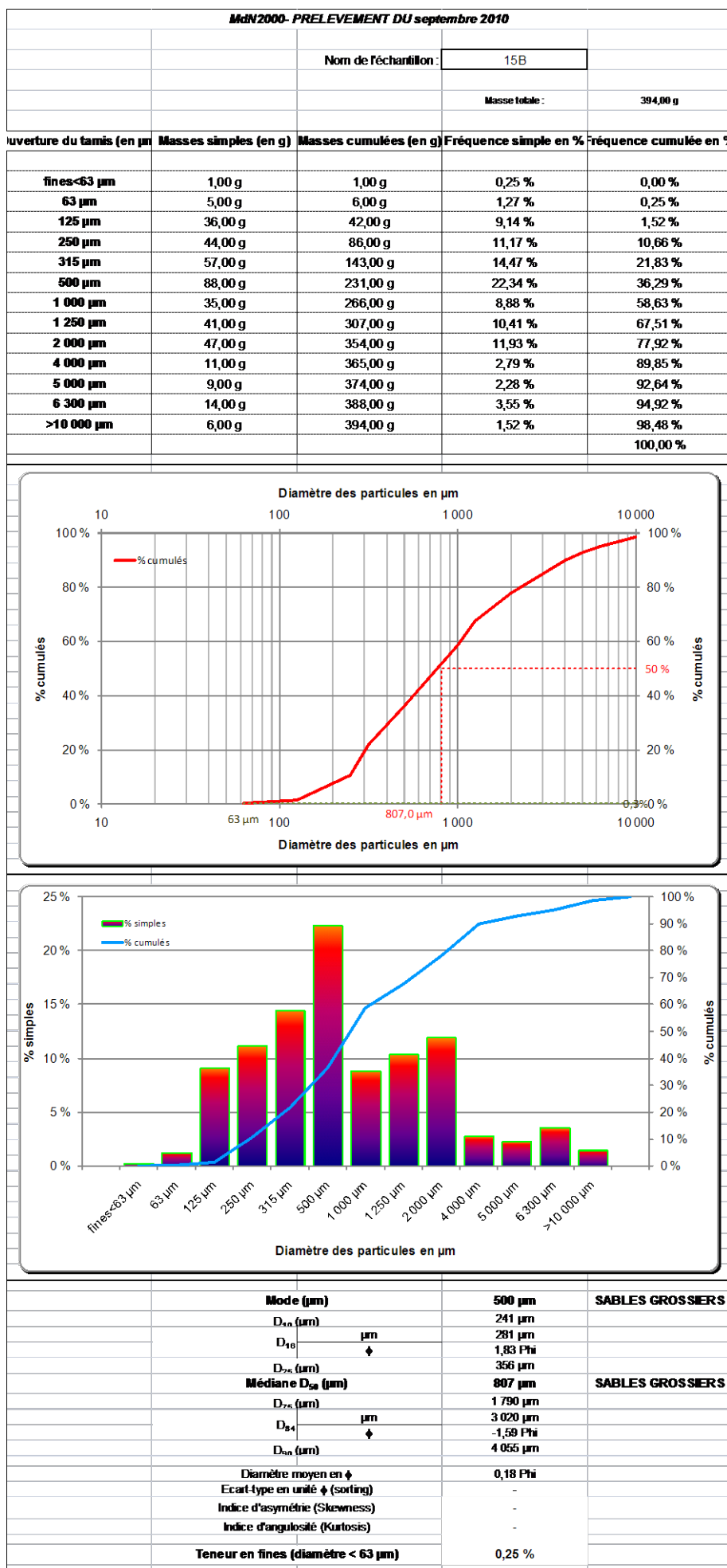
Nom : 14G

Mode : 315 µm

Médiane : 412 µm

Faciès : Sables moyens





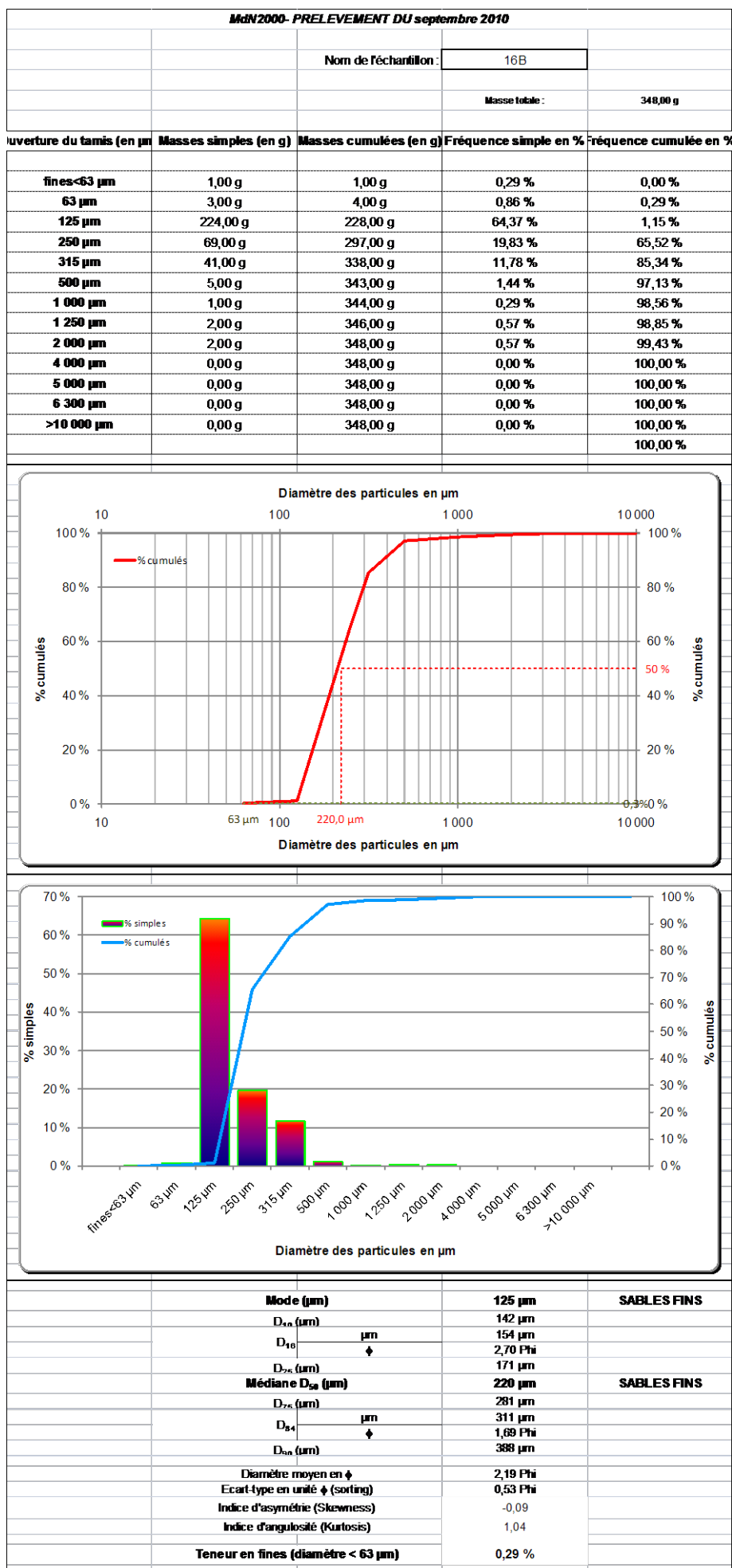


Nom : 15B

Mode : 500 μ m

Médiane : 807 μ m

Faciès : Sables grossiers





Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom : 16B

Mode : 125 µm

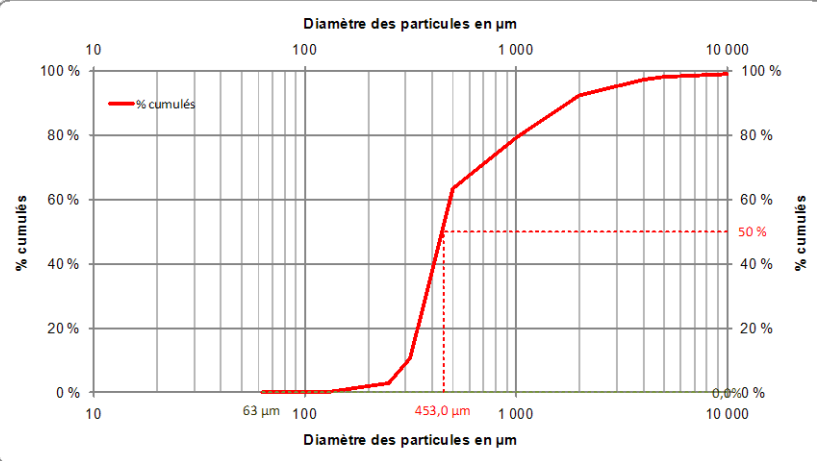
Médiane : 220 µm

Faciès : Sables fins



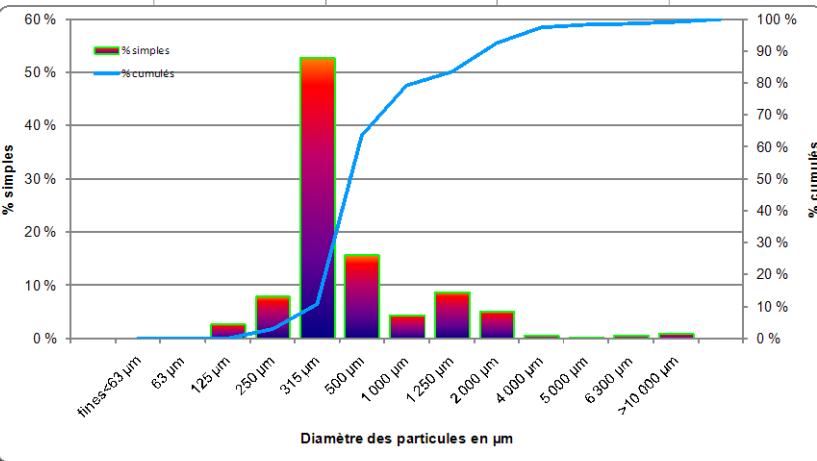
McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	17B	
		Masse totale :	433,40 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,40 g	0,40 g	0,09 %	0,09 %
125 µm	12,00 g	12,40 g	2,77 %	0,09 %
250 µm	34,00 g	46,40 g	7,84 %	2,86 %
315 µm	229,00 g	275,40 g	52,84 %	10,71 %
500 µm	68,00 g	343,40 g	15,69 %	63,54 %
1 000 µm	19,00 g	362,40 g	4,38 %	79,23 %
1 250 µm	38,00 g	400,40 g	8,77 %	83,62 %
2 000 µm	22,00 g	422,40 g	5,08 %	92,39 %
4 000 µm	3,00 g	425,40 g	0,69 %	97,46 %
5 000 µm	1,00 g	426,40 g	0,23 %	98,15 %
6 300 µm	3,00 g	429,40 g	0,69 %	98,38 %
> 10 000 µm	4,00 g	433,40 g	0,92 %	99,08 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



Diamètre des particules en µm

% simples

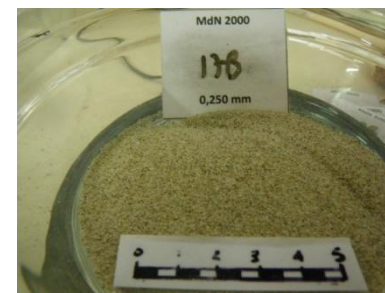


Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	315 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	309 µm	
D ₆₀ (µm)	334 µm	
φ	1,58 Phi	
D ₇₅ (µm)	365 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	453 µm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (µm)	865 µm	
D ₈₄ (µm)	1 283 µm	
φ	-0,36 Phi	
D ₉₀ (µm)	1 796 µm	
Diamètre moyen en φ	0,79 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	1,02 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0,56	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,15	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,00 %	

Fraction inexistante

< 0.063 mm

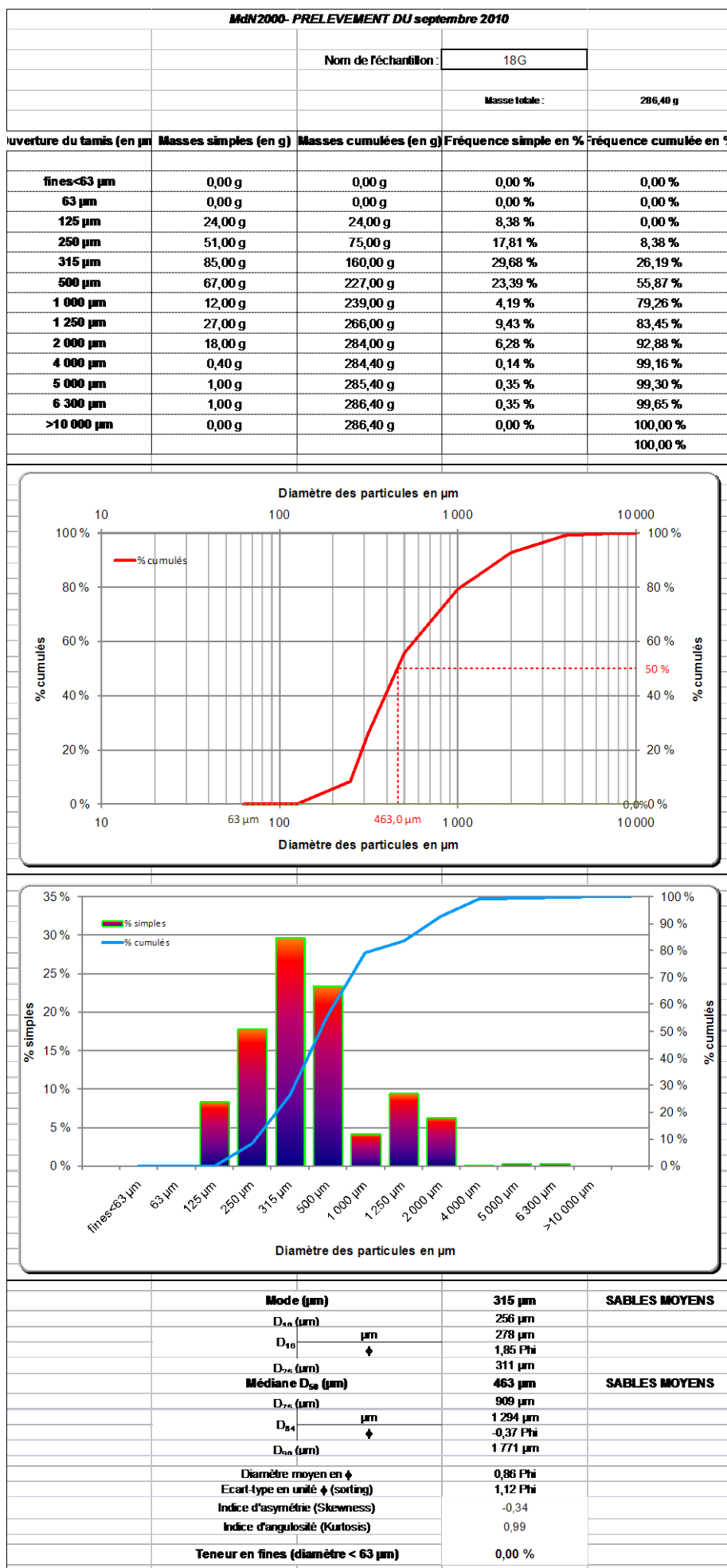


Nom : 17B

Mode : 315 µm

Médiane : 453 µm

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante

< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm



Fraction inexistante

10 mm

Nom : 18G

Mode : 315 µm

Médiane : 463 µm

Faciès : Sables moyens



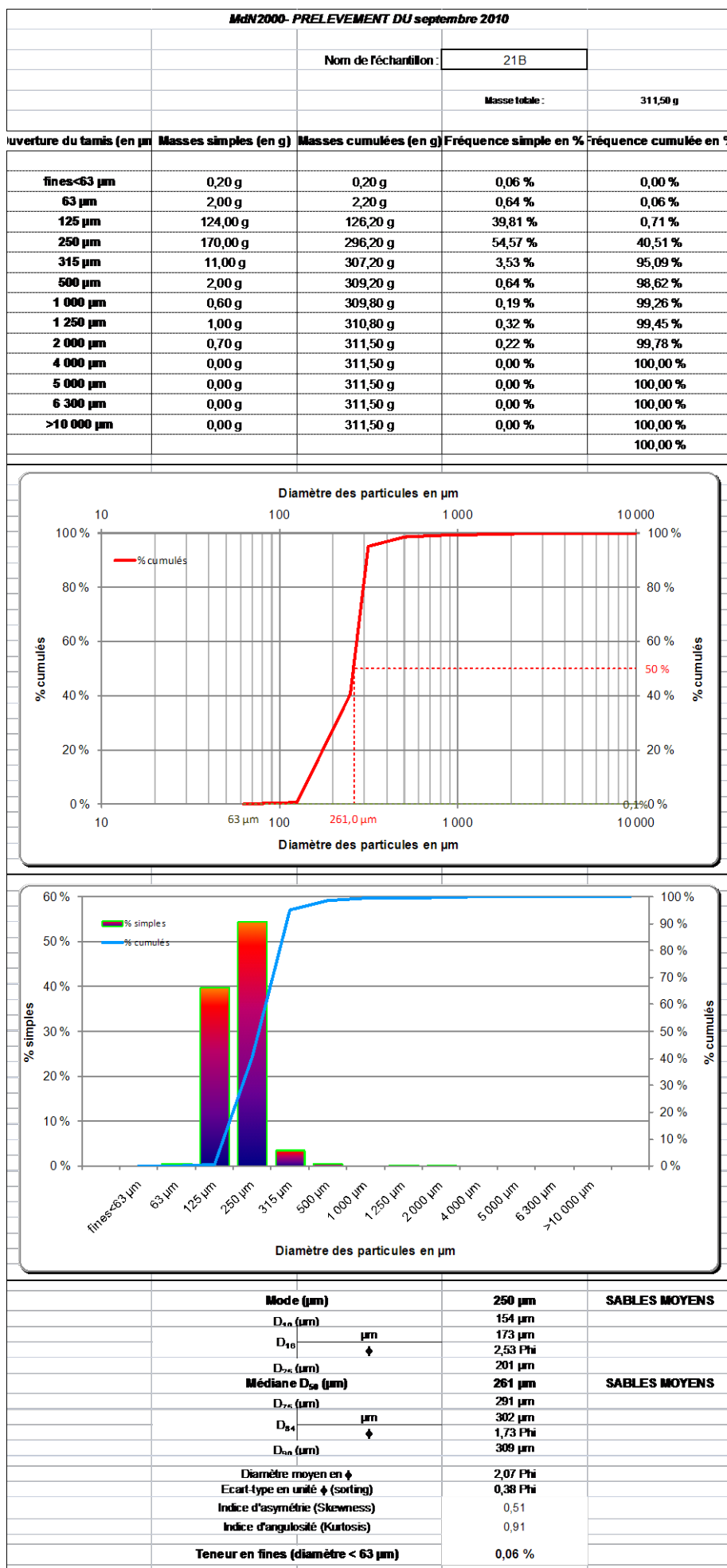


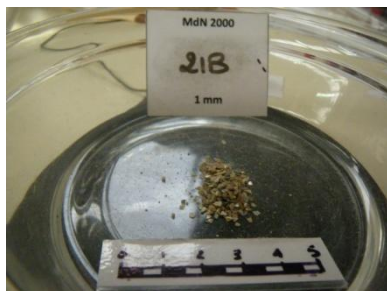
Nom : 20G

Mode : 6300 μ m

Médiane : 1889 μ m

Faciès : Sables très grossiers





Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

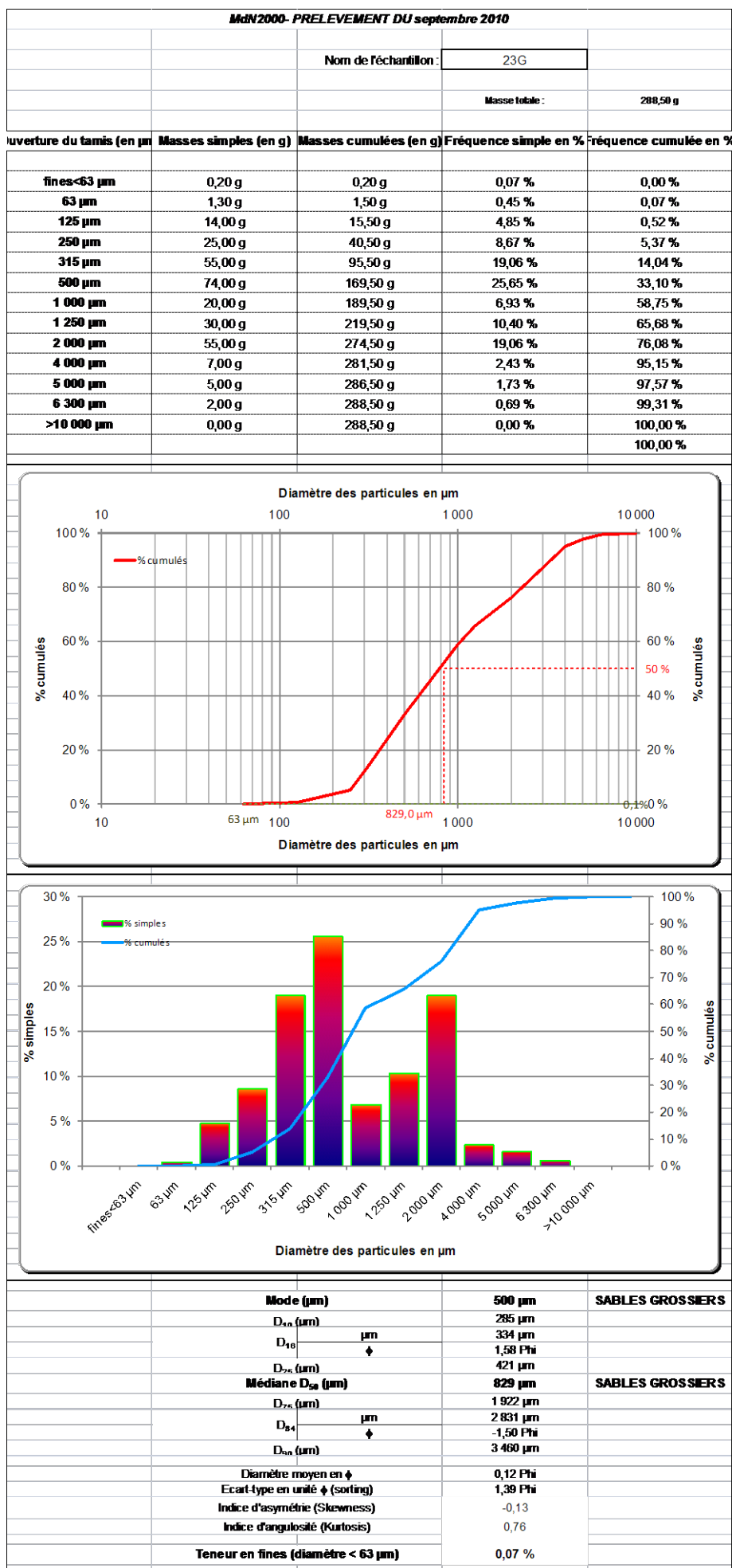
Nom : 21B

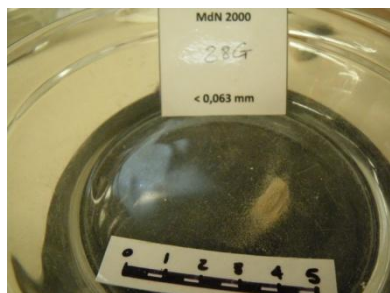
Mode : 250 µm

Médiane : 261 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

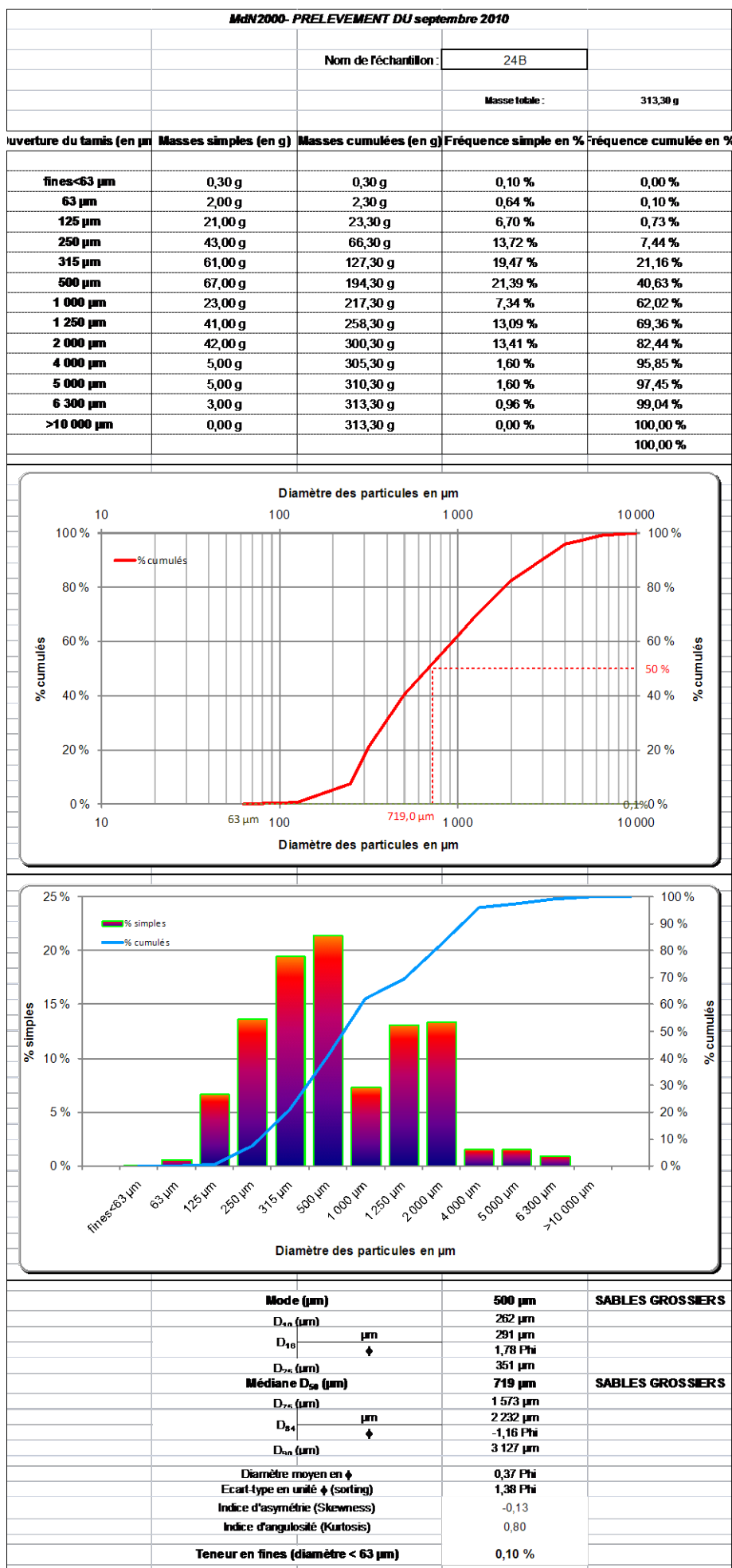
Nom : 23G

Mode : 500 µm

Médiane : 829 µm

Faciès : Sables grossiers







Fraction inexistante

10 mm



Nom : 24B

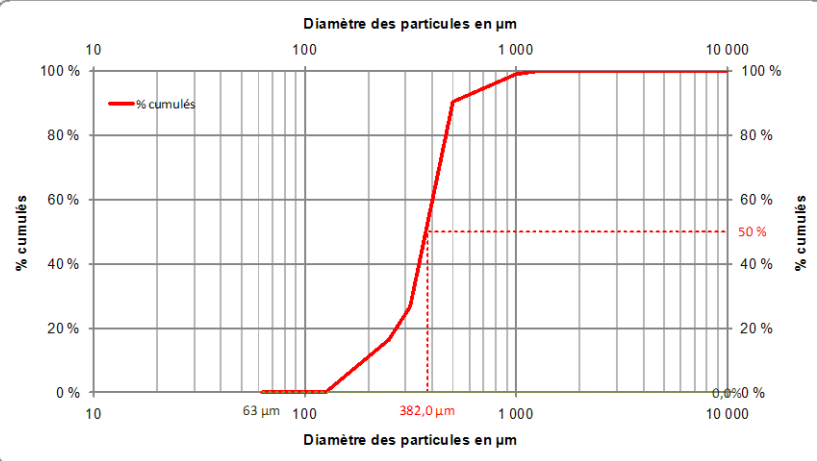
Mode : 500 μ m

Médiane : 719 μ m

Faciès : Sables grossiers

McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	26G	
		Masse totale :	418,00 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
125 µm	69,00 g	69,00 g	16,51 %	0,00 %
250 µm	43,00 g	112,00 g	10,29 %	16,51 %
315 µm	266,00 g	378,00 g	63,64 %	26,79 %
500 µm	36,00 g	414,00 g	8,61 %	90,43 %
1 000 µm	4,00 g	418,00 g	0,96 %	99,04 %
1 250 µm	0,00 g	418,00 g	0,00 %	100,00 %
2 000 µm	0,00 g	418,00 g	0,00 %	100,00 %
4 000 µm	0,00 g	418,00 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	418,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	418,00 g	0,00 %	100,00 %
> 10 000 µm	0,00 g	418,00 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm

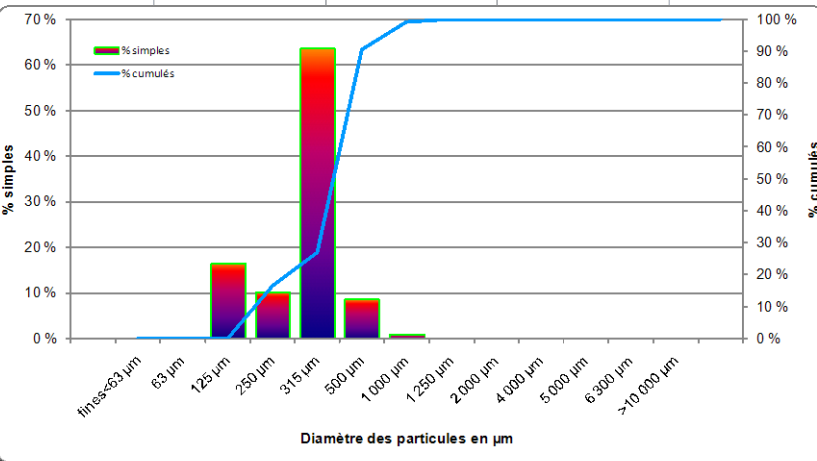


% cumulés

Diamètre des particules en µm

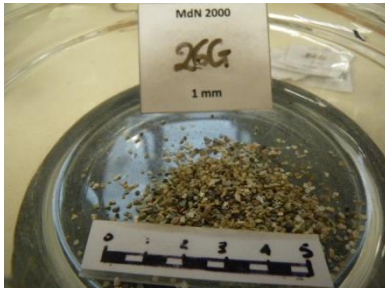
% simples

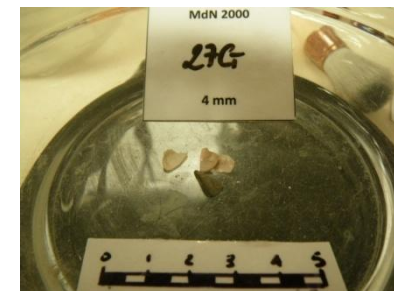
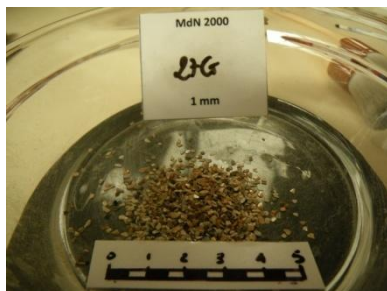
% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	315 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	201 µm	
D ₆₀ (µm)	246 µm	
φ	2,02 Phi	
D ₇₅ (µm)	304 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	382 µm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (µm)	455 µm	
D ₈₄ (µm)	481 µm	
φ	1,06 Phi	
D ₉₀ (µm)	499 µm	
Diamètre moyen en φ	1,49 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	0,58 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	0,21	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,57	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,00 %	

Fraction inexistante	Fraction inexistante			
< 0.063 mm	0.063 mm			
		Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
		1.25 mm	2 mm	4 mm
Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante		
5 mm	6.3 mm	10 mm		
Nom : 26G Mode : 315 µm Médiane : 382 µm Faciès : Sables moyens				



Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

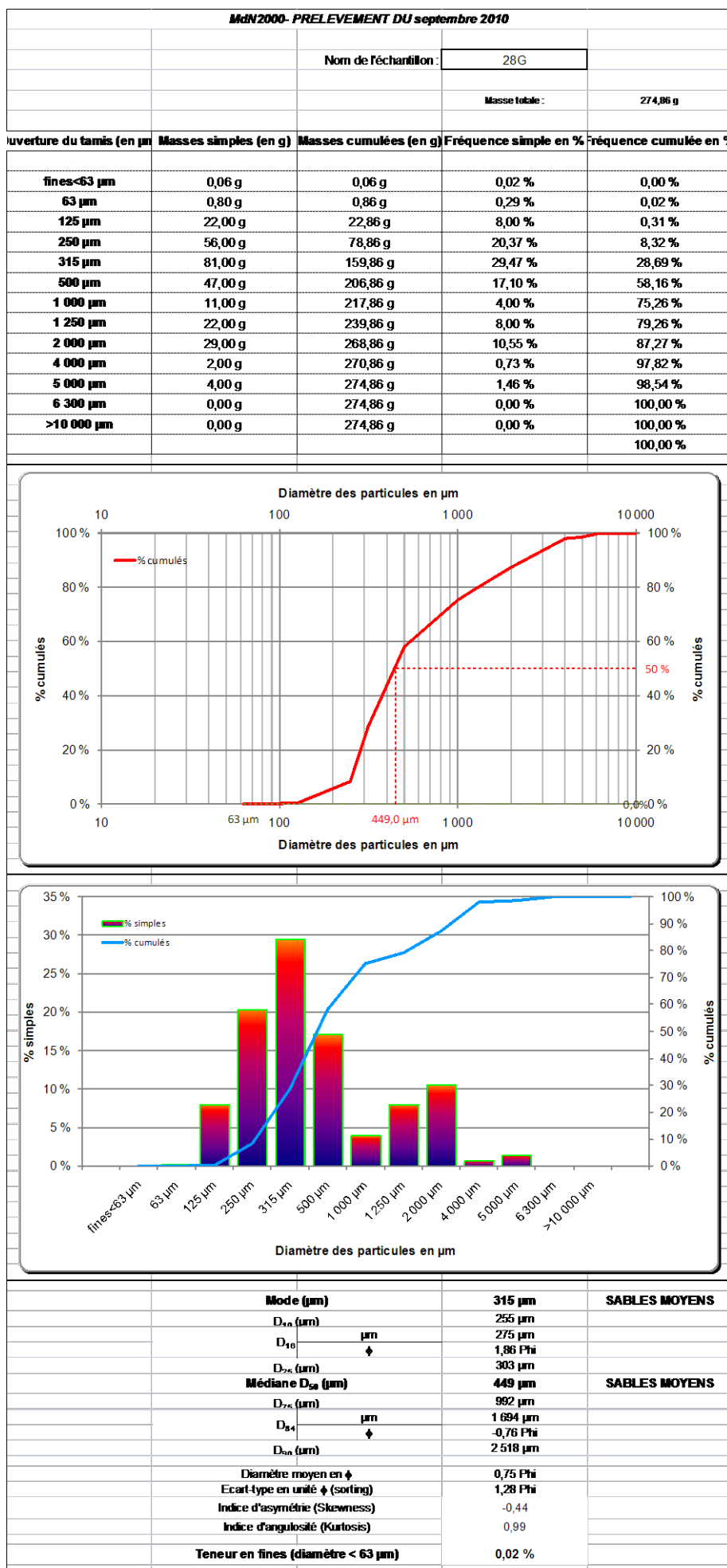
Nom : 87G

Mode : 125 µm

Médiane : 254 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

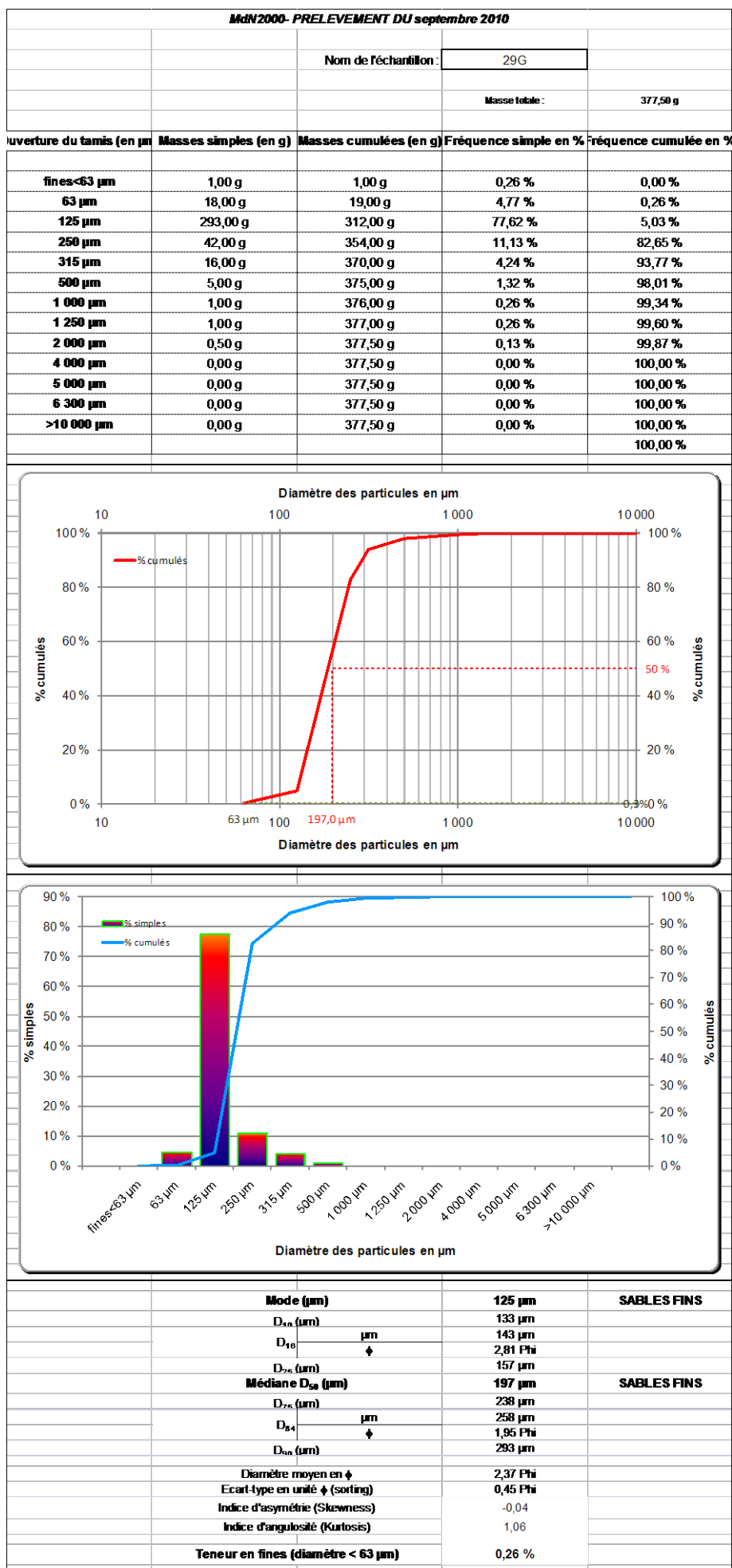


Nom : 28G

Mode : 315 μ m

Médiane : 449 μ m

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

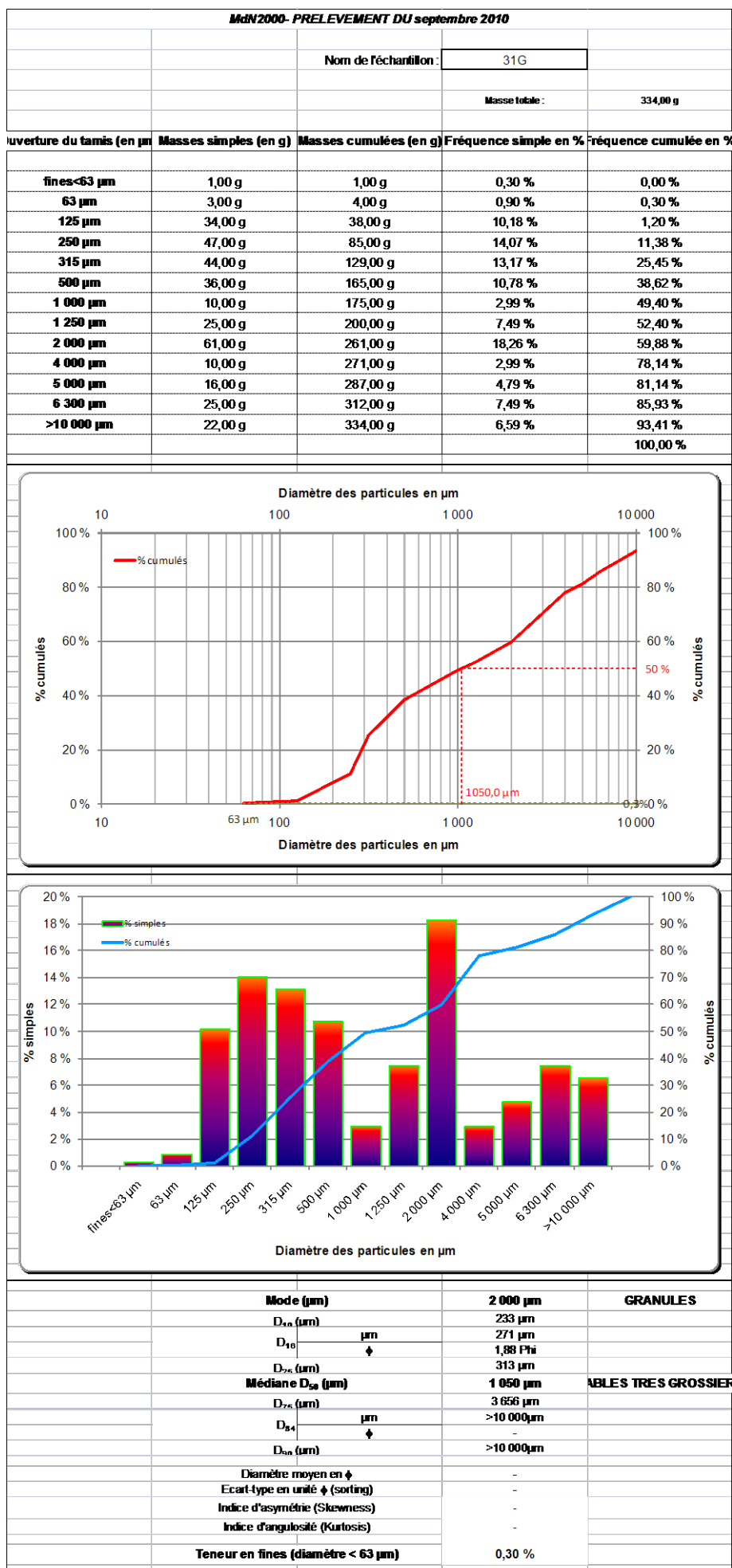
Nom : 29G

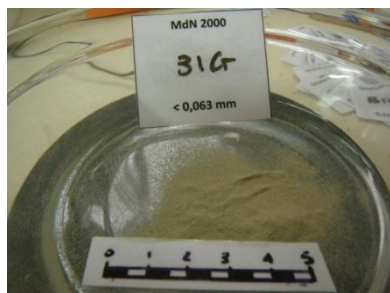
Mode : 125 µm

Médiane : 197 µm

Faciès : Sables fins





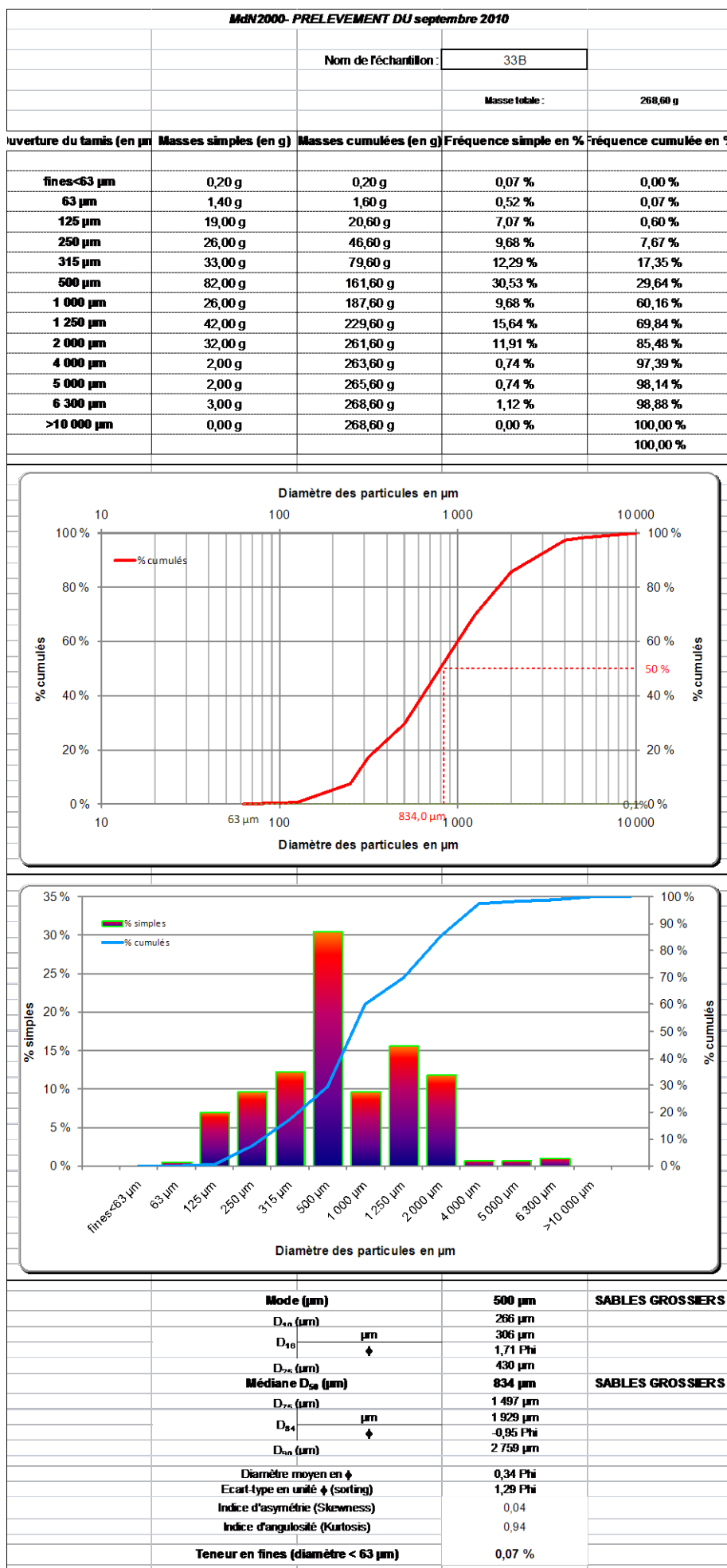


Nom : 31G

Mode : 2000 μ m

Médiane : 1050 μ m

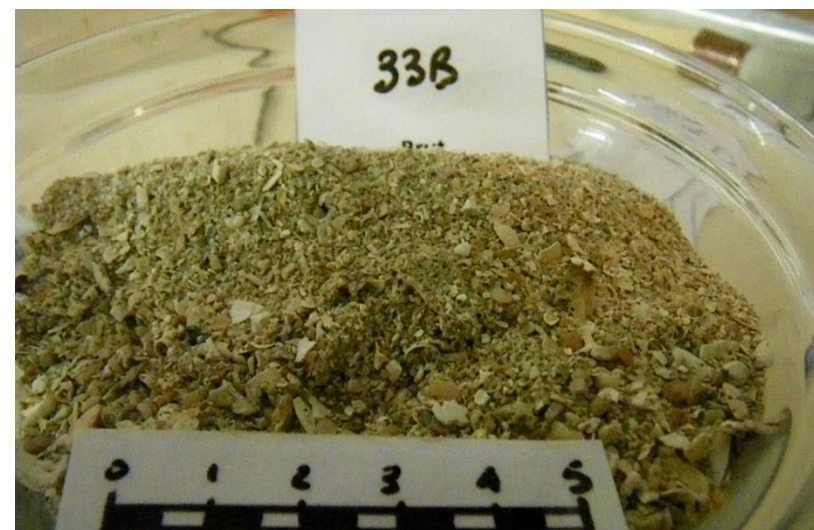
Faciès : Sables très grossiers





Fraction inexistante

10 mm

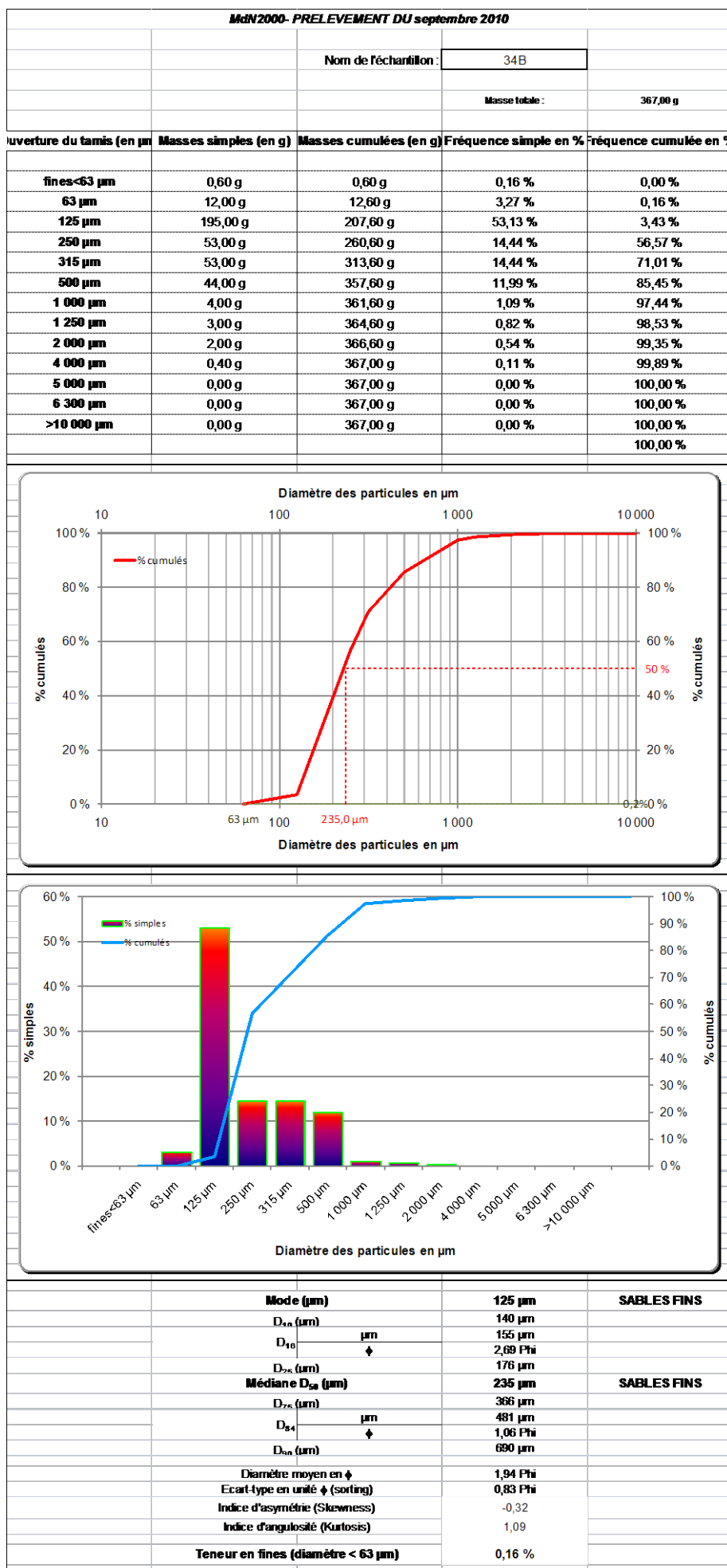


Nom : 33B

Mode : 500 μ m

Médiane : 834 μ m

Faciès : Sables grossiers





Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

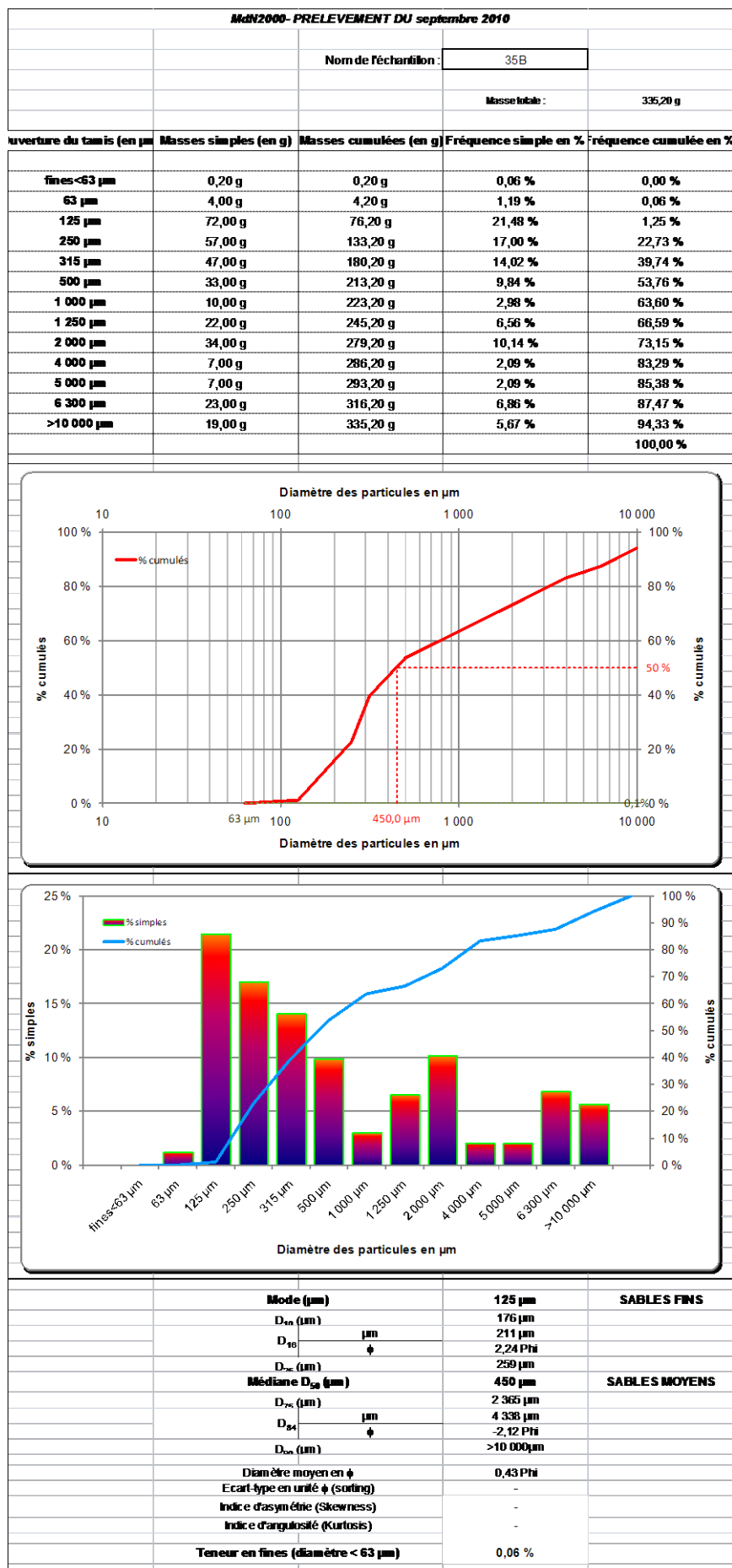
Nom : 34B

Mode : 125 µm

Médiane : 234 µm

Faciès : Sables fins





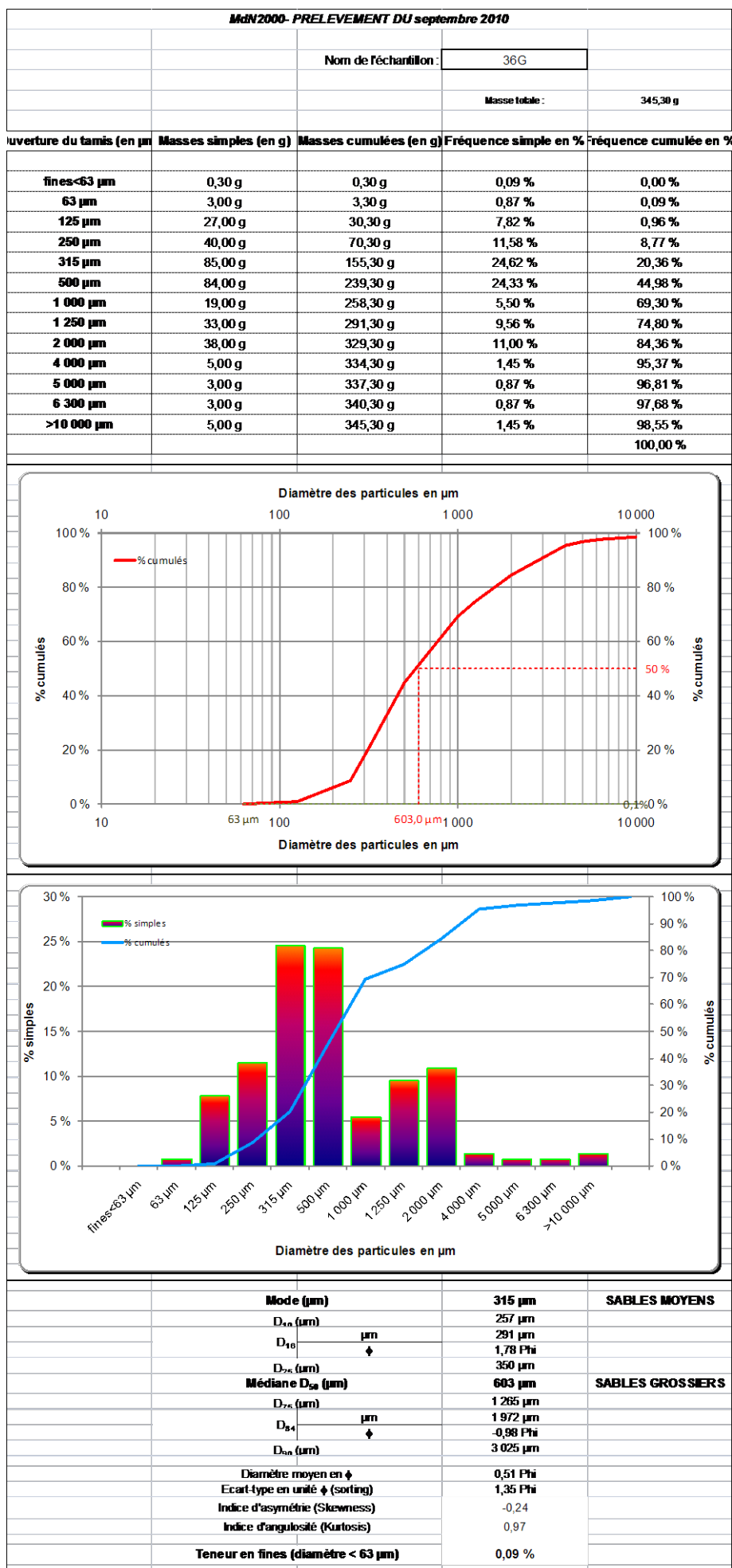


Nom : 35B

Mode : 125 μ m

Médiane : 450 μ m

Faciès : Sables moyens



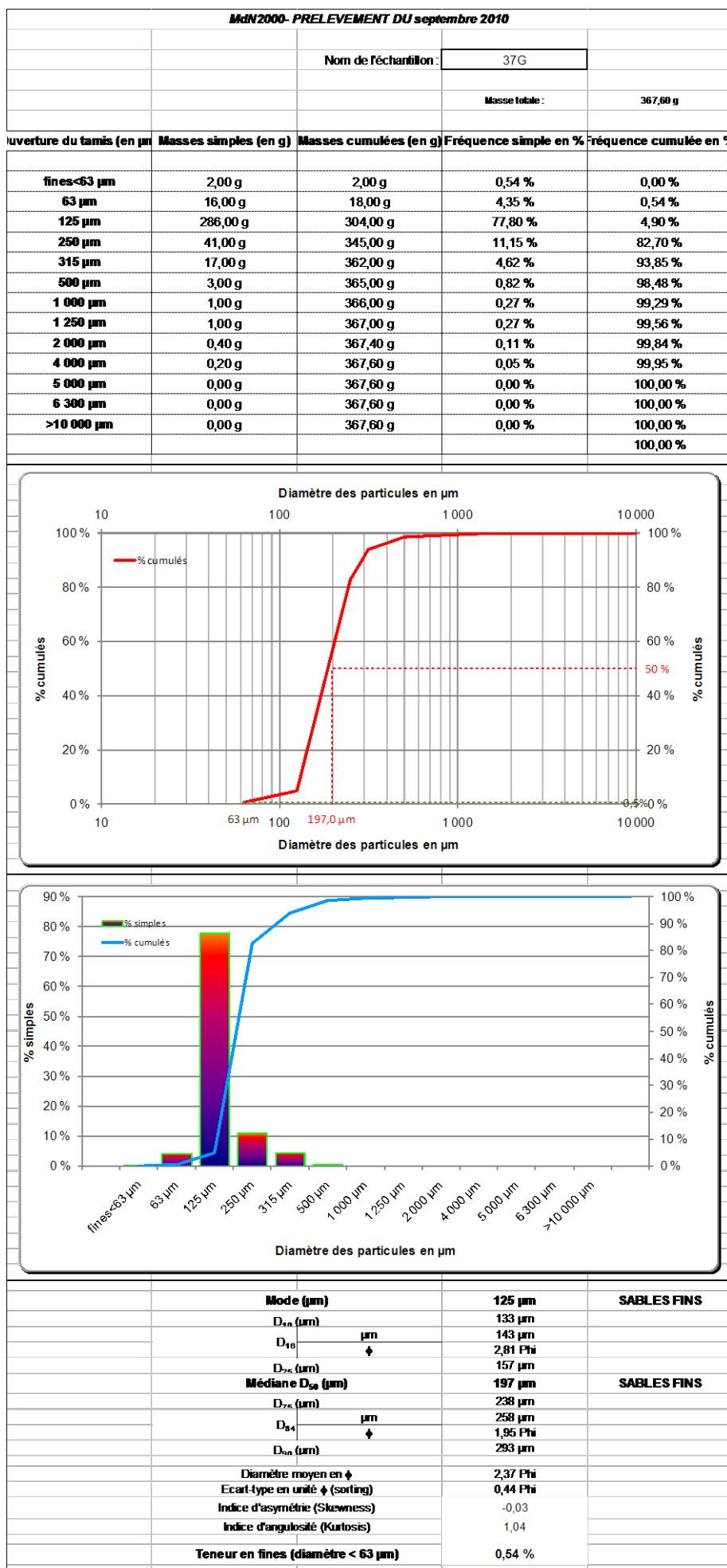


Nom : 36G

Mode : 315 μ m

Médiane : 603 μ m

Faciès : Sables grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

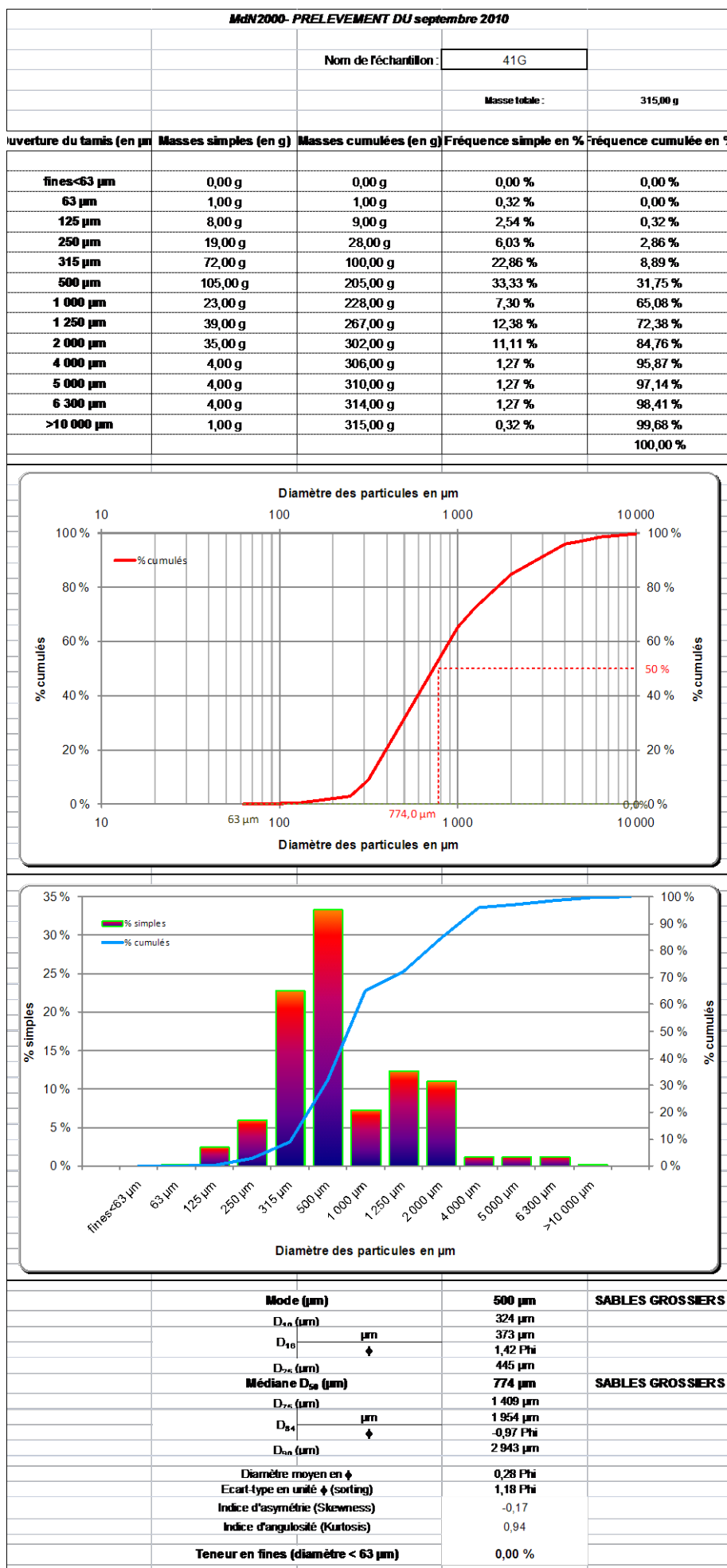
Nom : 37G

Mode : 125 µm

Médiane : 197 µm

Faciès : Sables fins





Fraction inexistante

< 0.063 mm

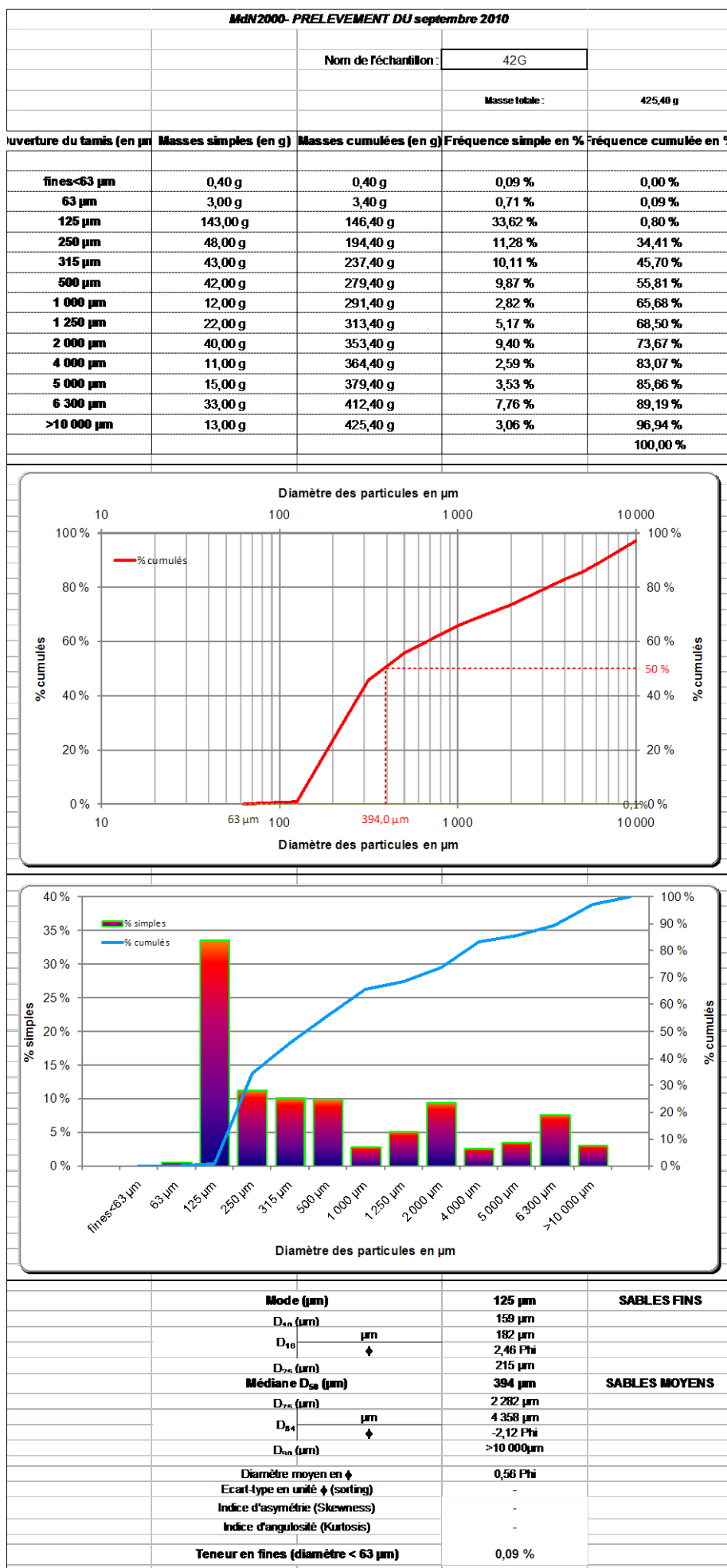


Nom : 41G

Mode : 500 μ m

Médiane : 774 μ m

Faciès : Sables grossiers



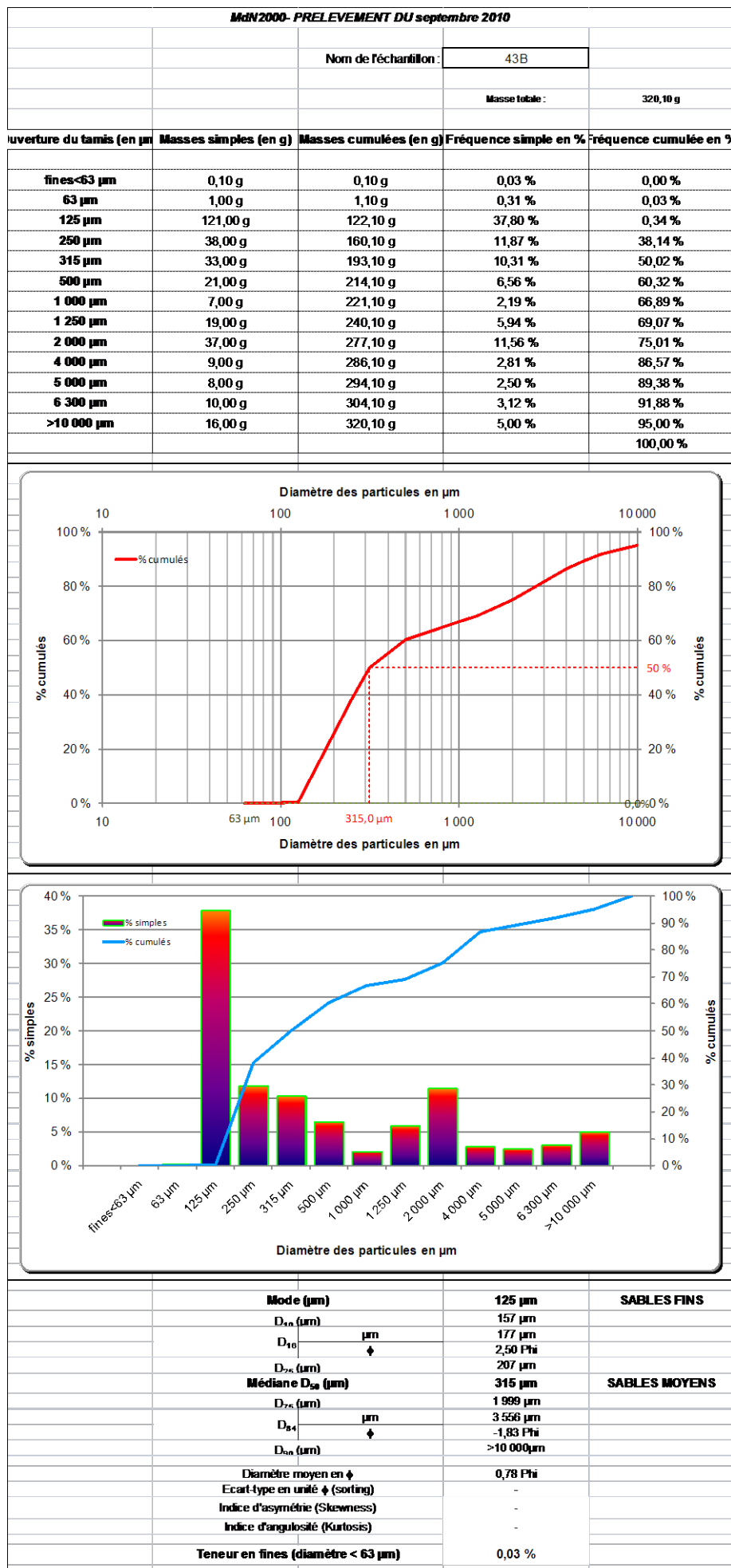


Nom : 42G

Mode : 125 μ m

Médiane : 394 μ m

Faciès : Sables moyens



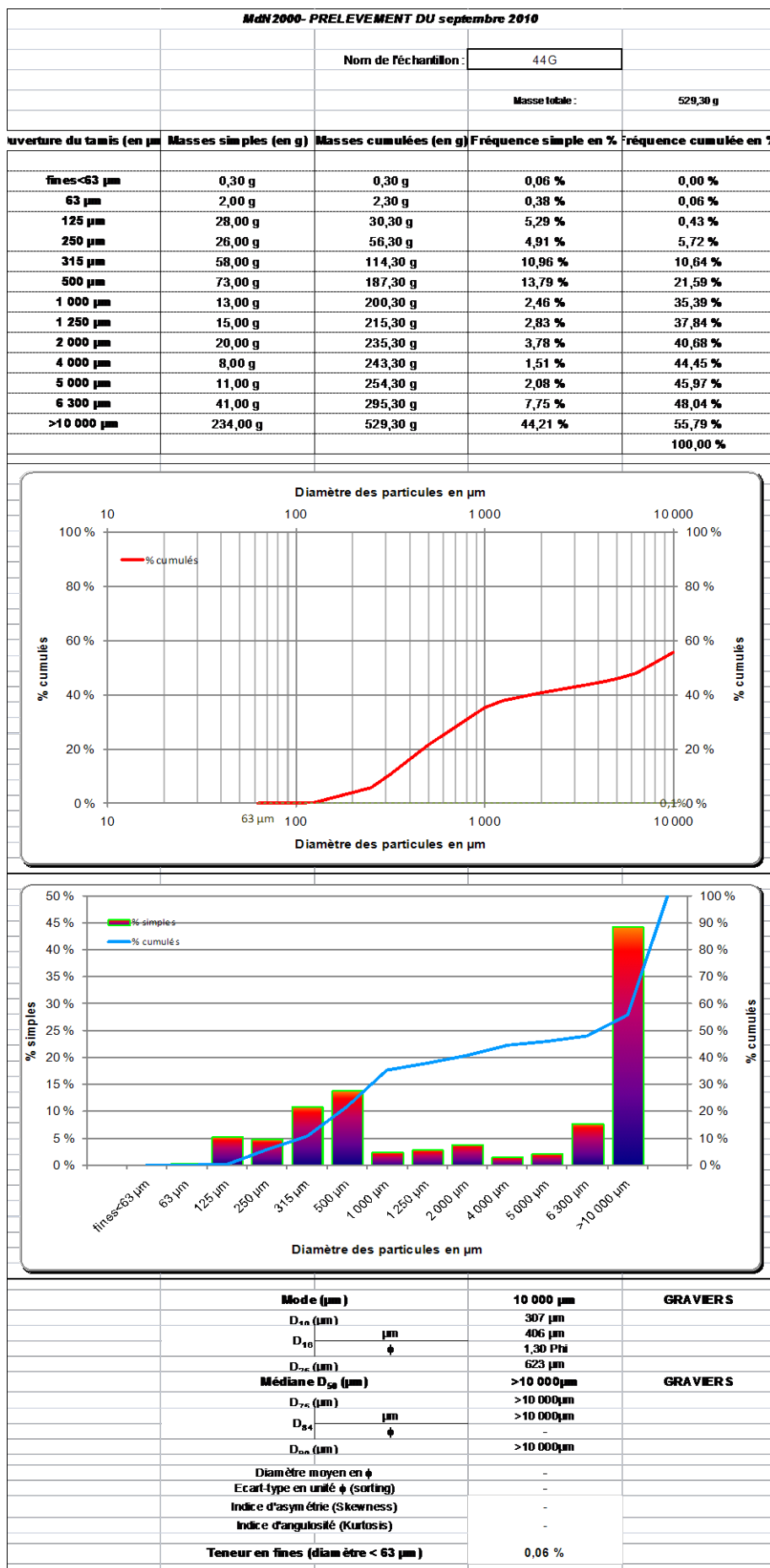


Nom : 43B

Mode : 125 μ m

Médiane : 315 μ m

Faciès : Sables moyens



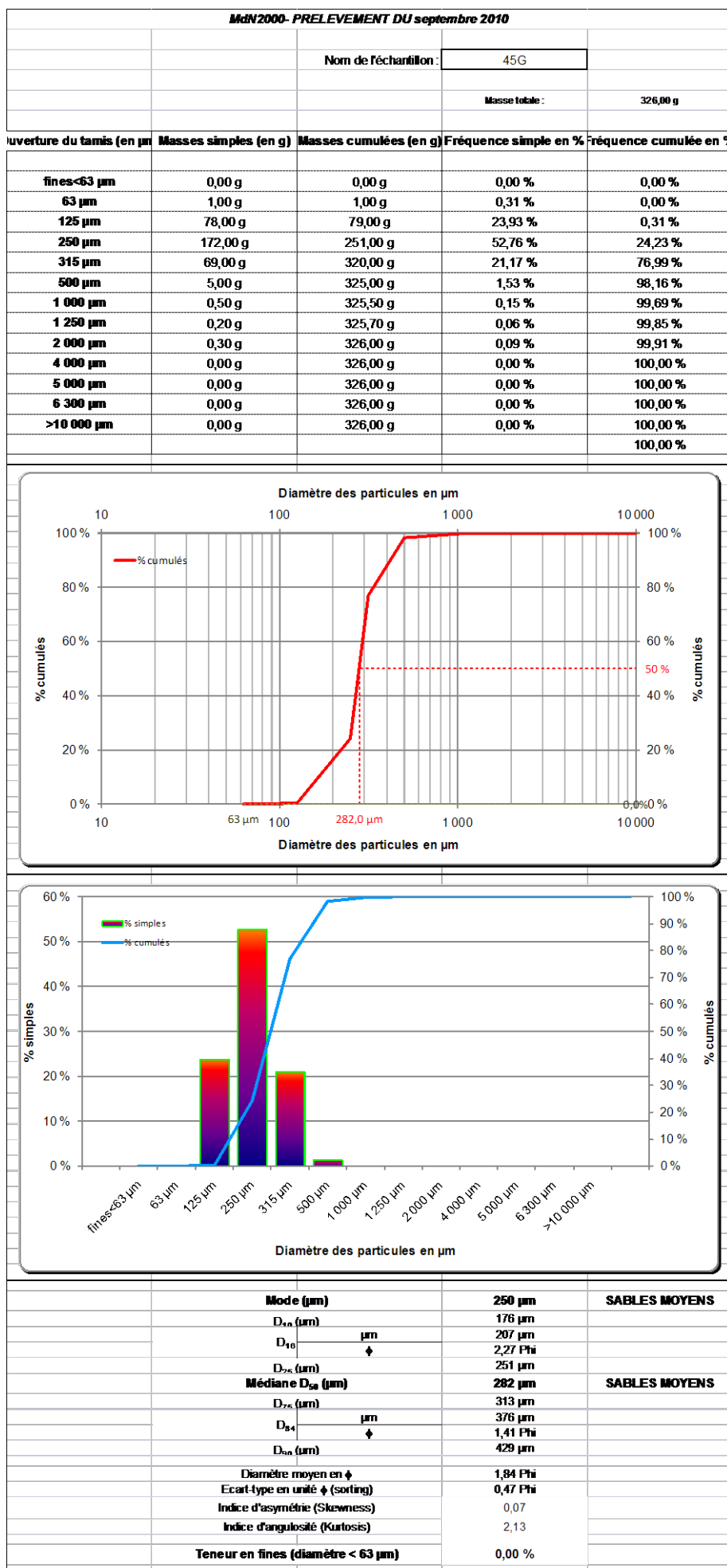


Nom : 44G

Mode : 10 000 μm

Médiane : > 10 000 μm

Faciès : graviers



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

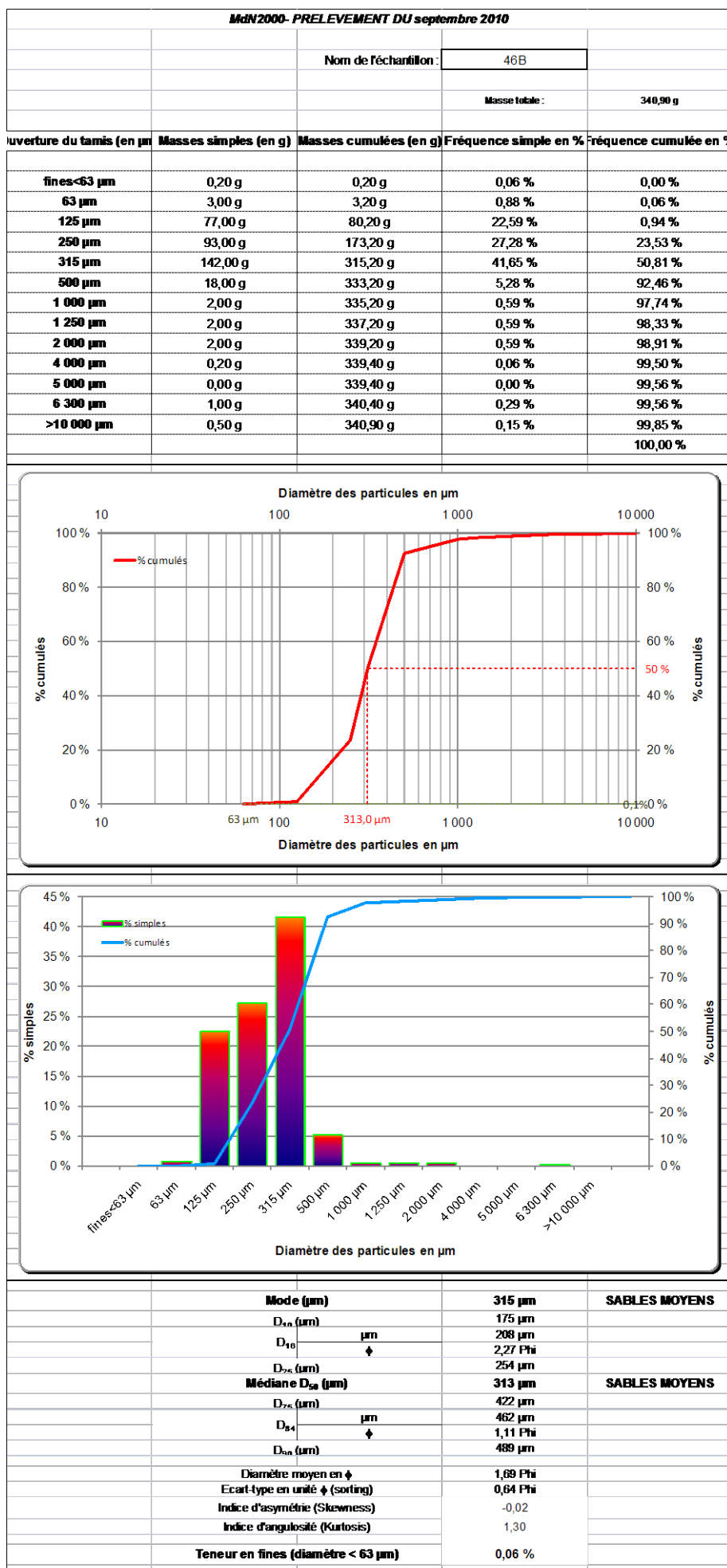
Nom : 45G

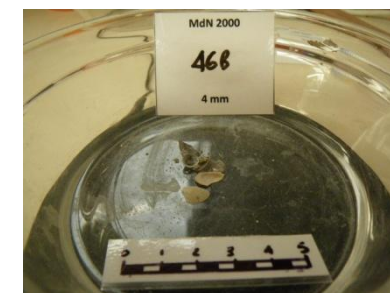
Mode : 250 µm

Médiane : 282 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

5 mm

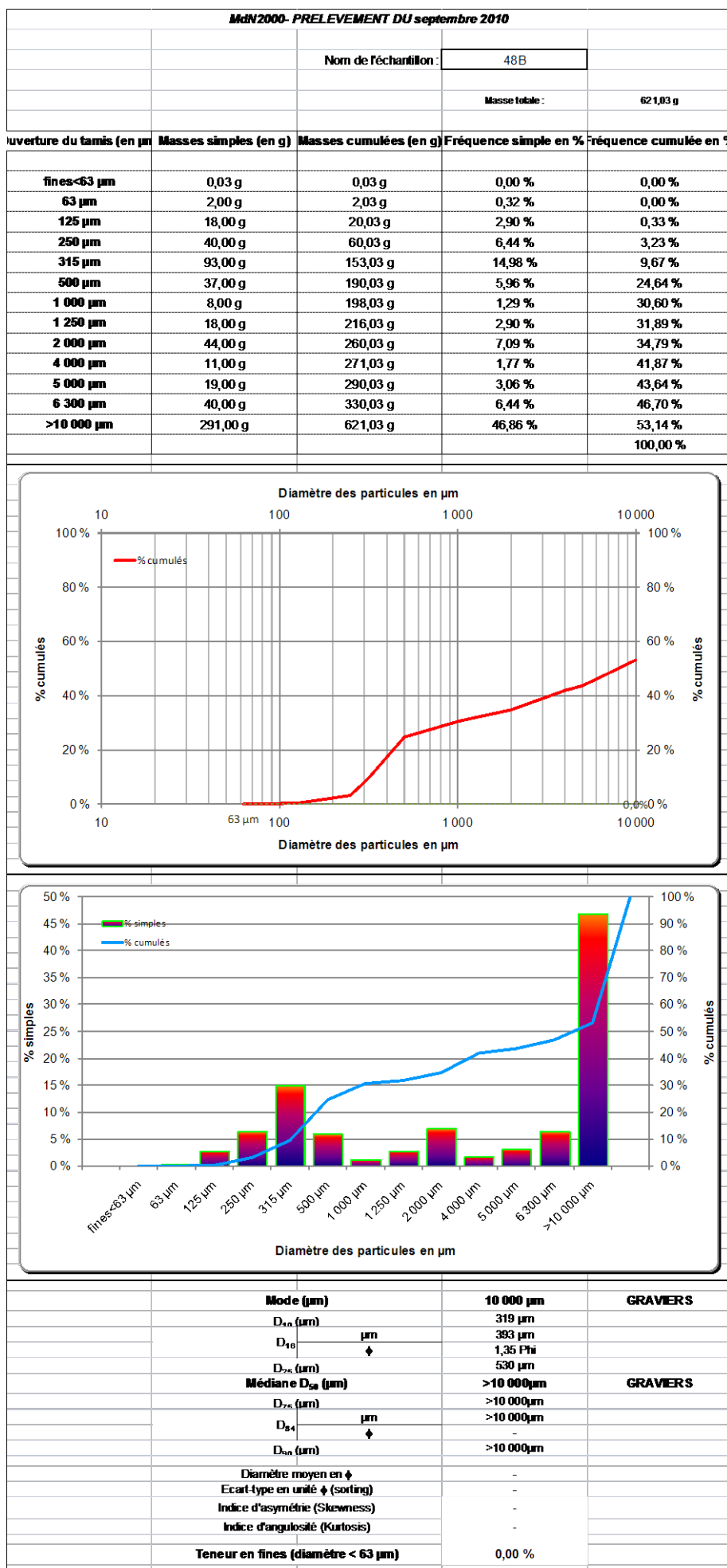


Nom : 46B

Mode : 315 μ m

Médiane : 313 μ m

Faciès : Sables moyens



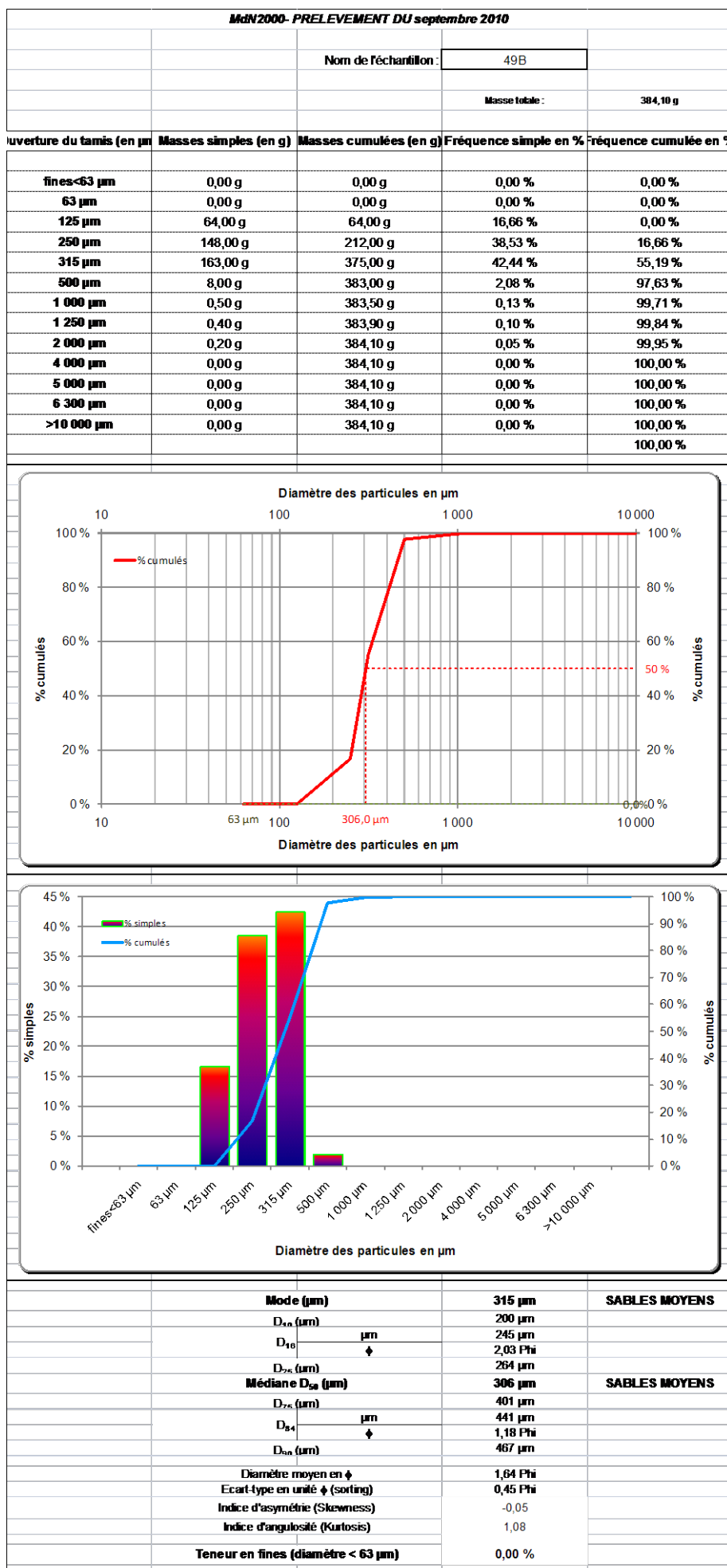


Nom : 48B

Mode : 10 000 μm

Médiane : > 10 000 μm

Faciès : graviers



Fraction inexistante

< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

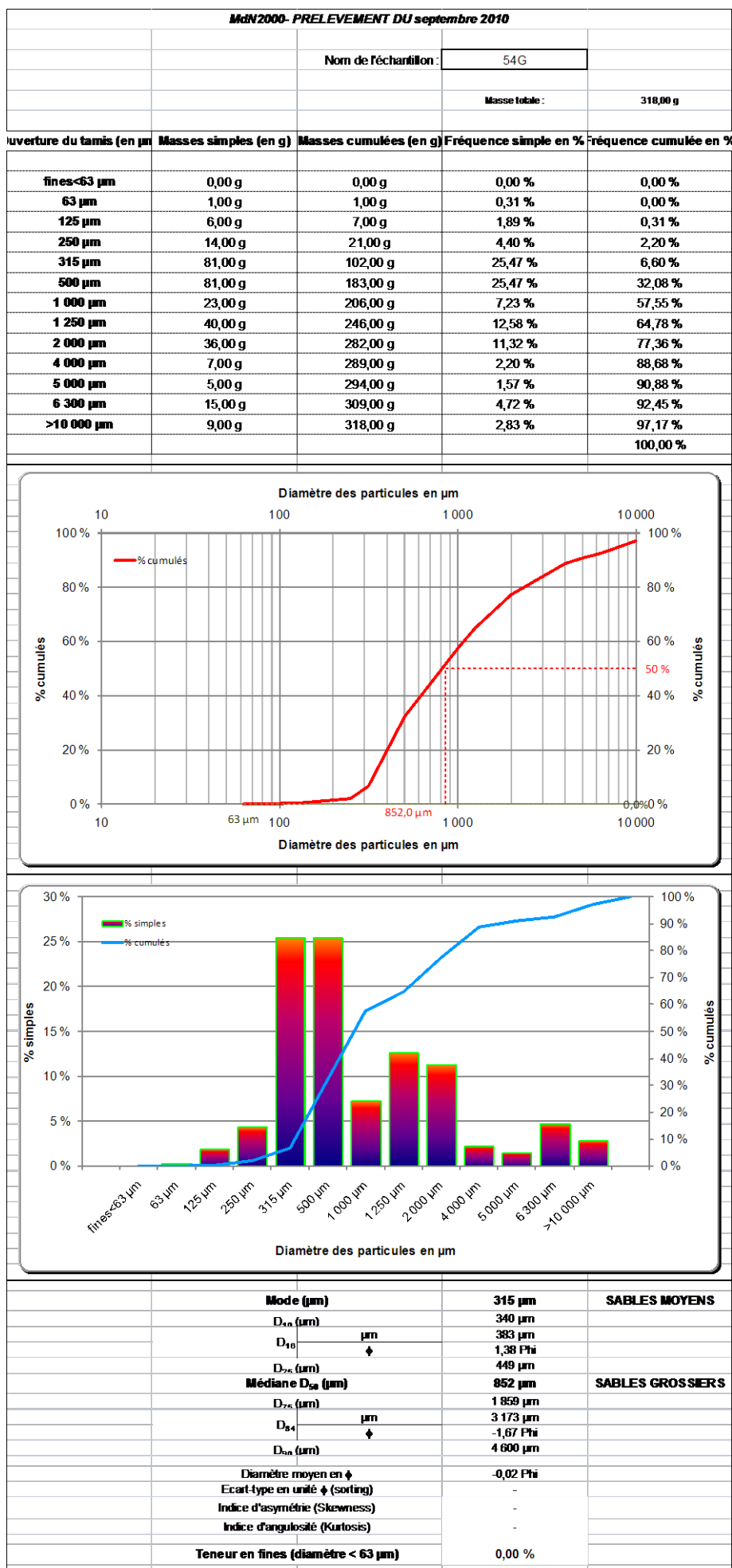


Nom : 49B

Mode : 315 µm

Médiane : 306 µm

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante

< 0.063 mm

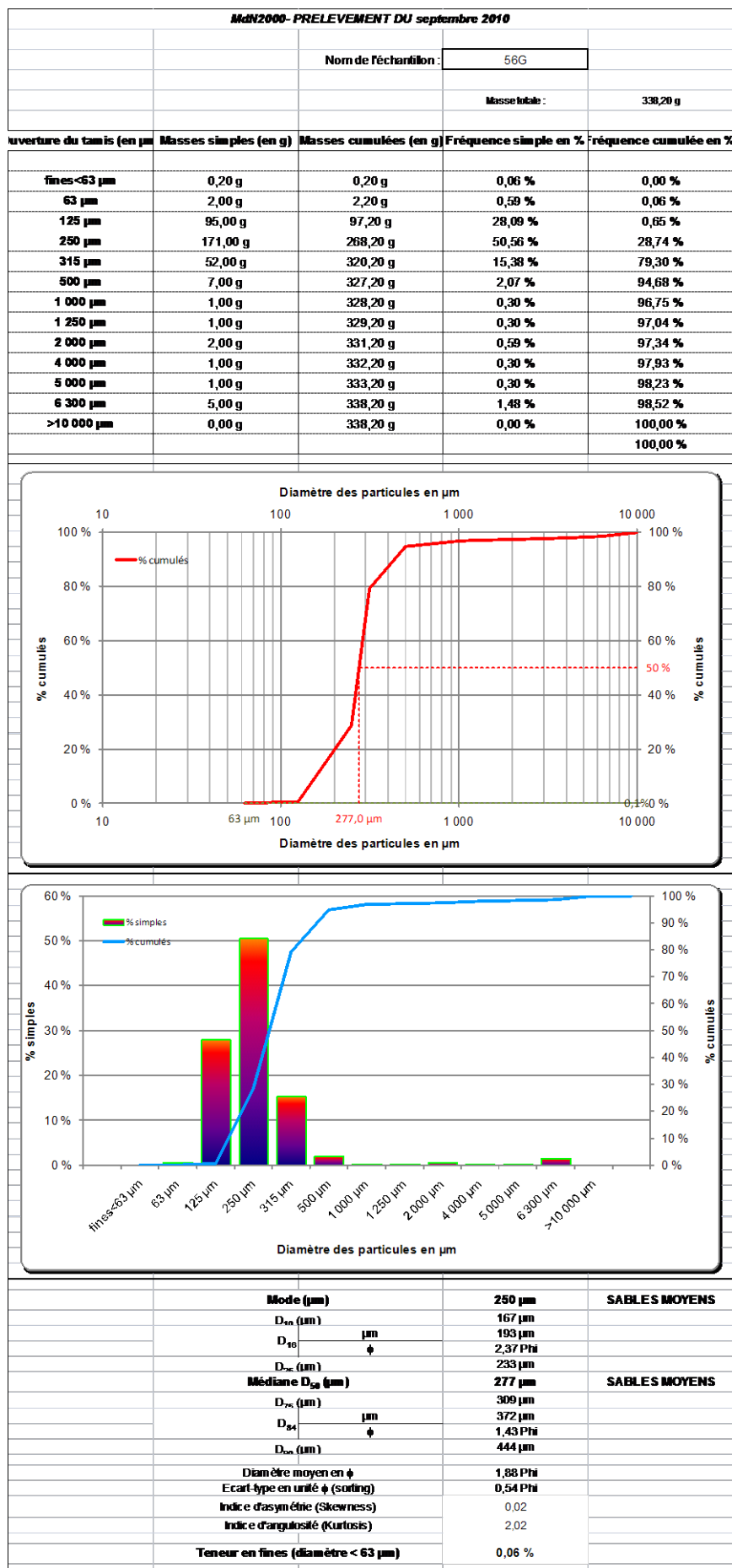


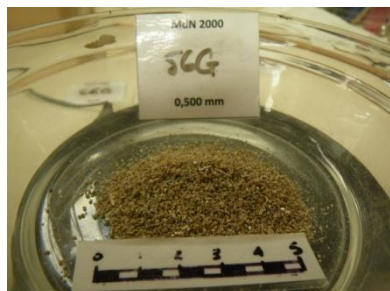
Nom : 54G

Mode : 315 µm

Médiane : 852 µm

Faciès : Sables grossiers





Fraction inexistante

10 mm

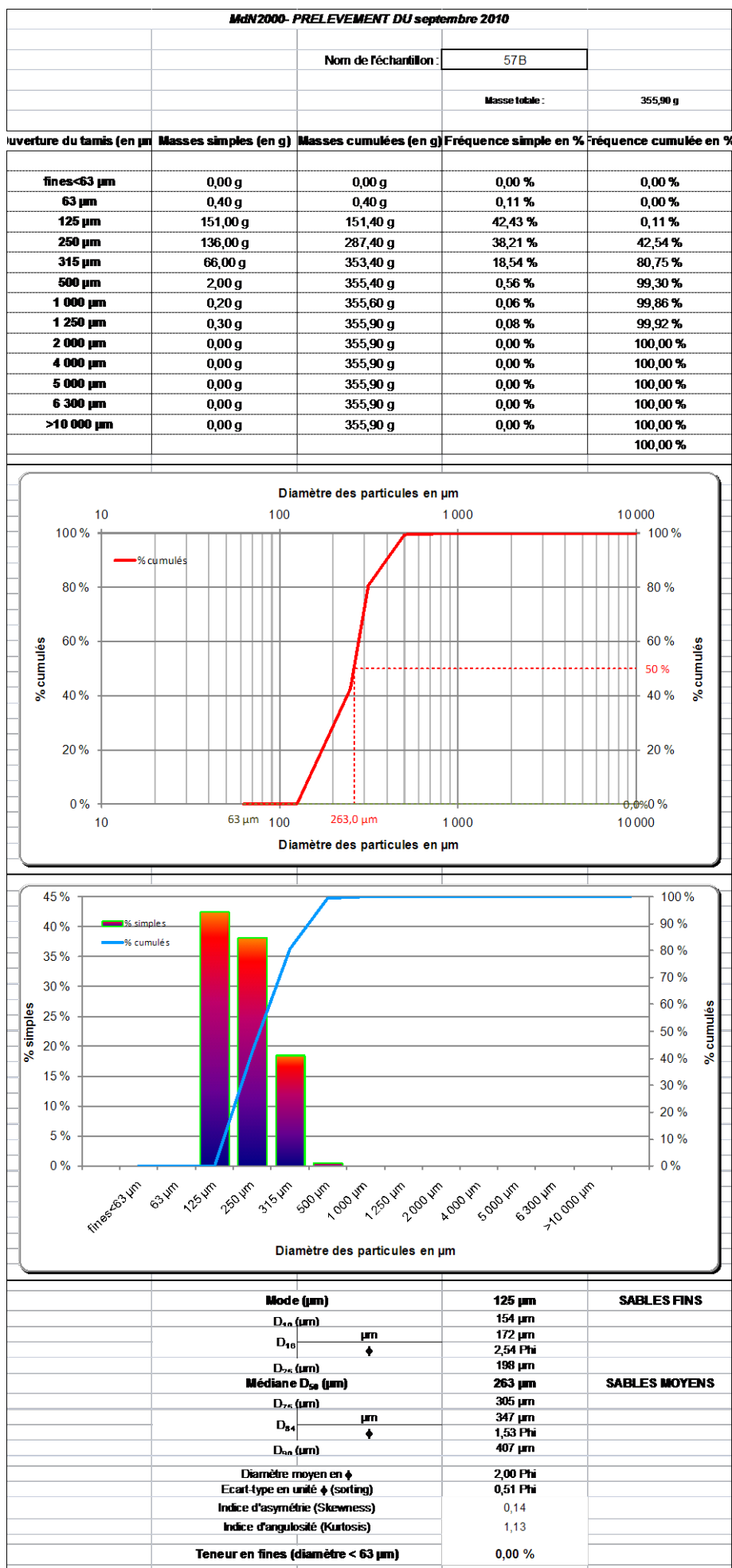


Nom : 56G

Mode : 250 μ m

Médiane : 277 μ m

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

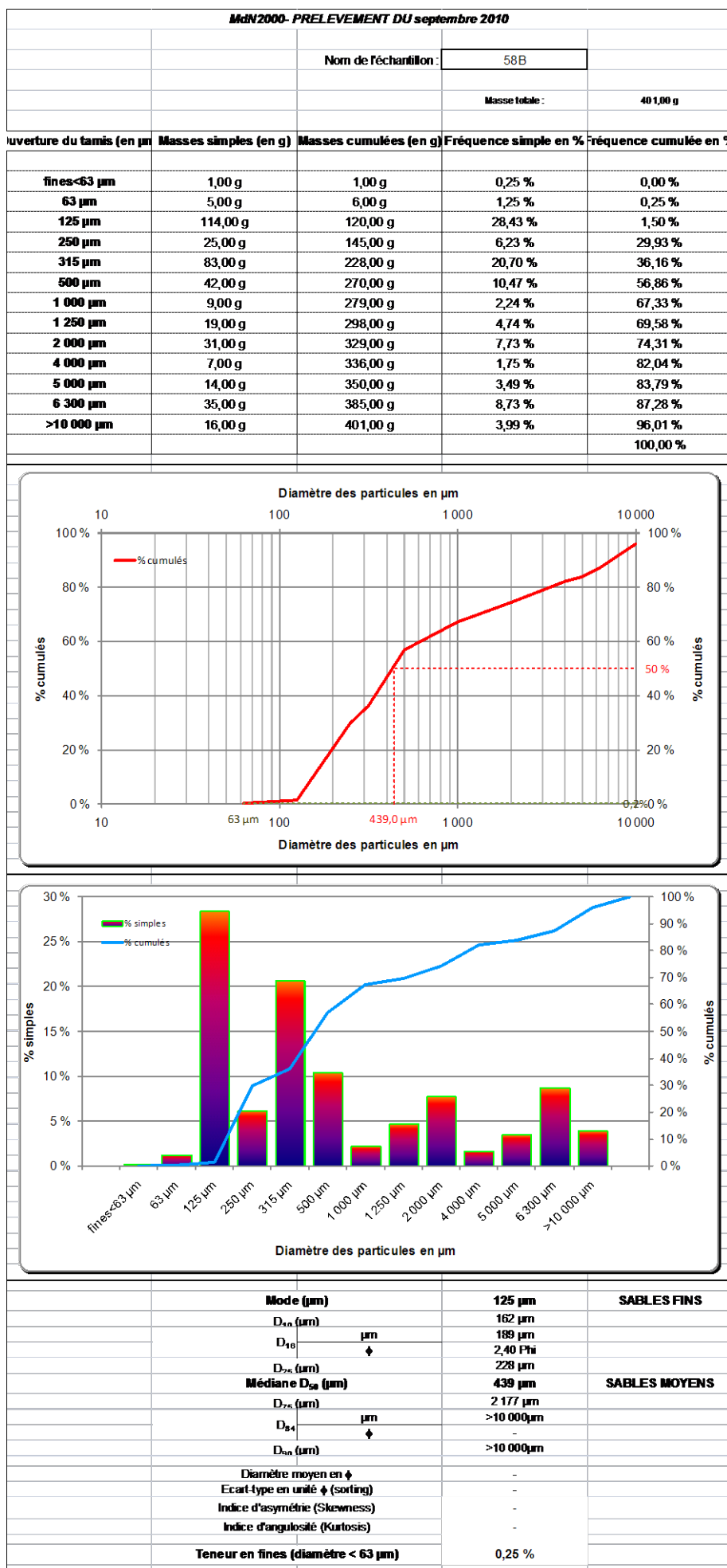
Nom : 57B

Mode : 125 µm

Médiane : 263 µm

Faciès : Sables moyens







Nom : 58B

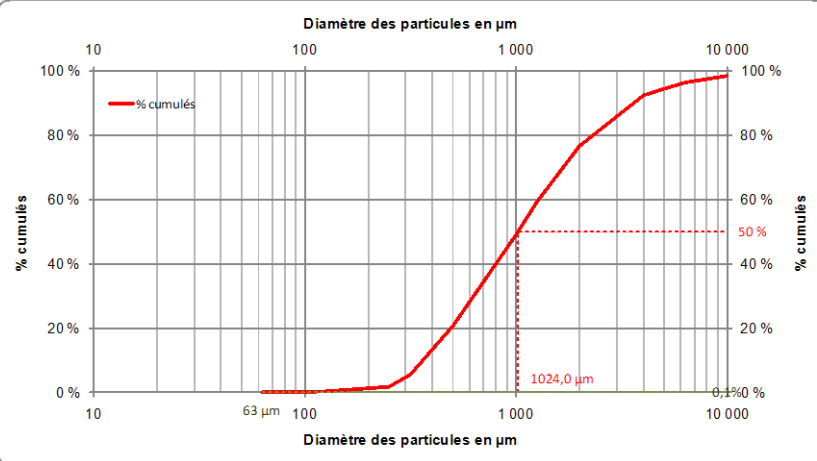
Mode : 125 μ m

Médiane : 439 μ m

Faciès : Sables moyens

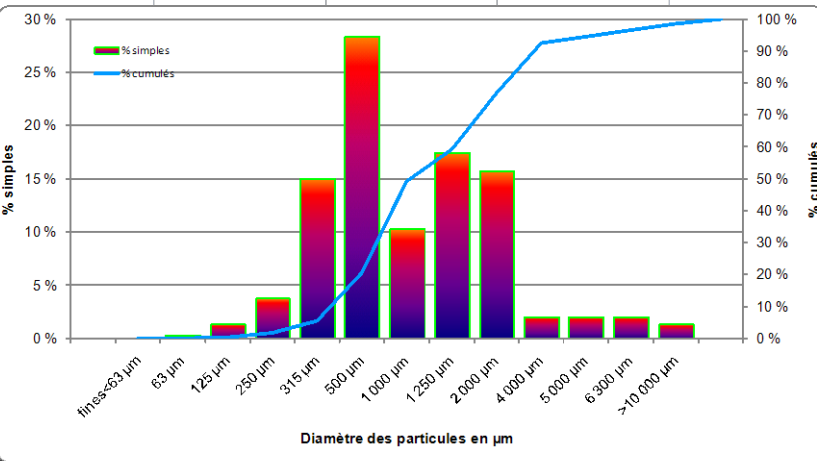
McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	60G	
		Masse totale :	292,20 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,20 g	0,20 g	0,07 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,20 g	0,34 %	0,07 %
125 µm	4,00 g	5,20 g	1,37 %	0,41 %
250 µm	11,00 g	16,20 g	3,76 %	1,78 %
315 µm	44,00 g	60,20 g	15,06 %	5,54 %
500 µm	83,00 g	143,20 g	28,41 %	20,60 %
1 000 µm	30,00 g	173,20 g	10,27 %	49,01 %
1 250 µm	51,00 g	224,20 g	17,45 %	59,27 %
2 000 µm	46,00 g	270,20 g	15,74 %	76,73 %
4 000 µm	6,00 g	276,20 g	2,05 %	92,47 %
5 000 µm	6,00 g	282,20 g	2,05 %	94,52 %
6 300 µm	6,00 g	288,20 g	2,05 %	96,58 %
> 10 000 µm	4,00 g	292,20 g	1,37 %	98,63 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



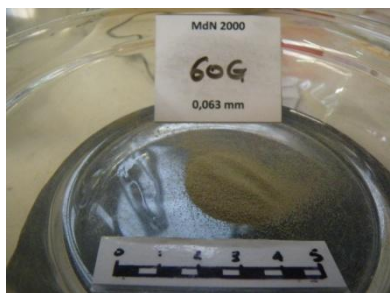
% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	500 µm	SABLES GROSSIERS
D ₄₀ (µm)	370 µm	
D ₅₀ (µm)	443 µm	
D ₆₀ (µm)	1,17 Phi	
D ₇₅ (µm)	577 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	1 024 µm	SABLES TRES GROSSIER
D ₇₅ (µm)	1 926 µm	
D ₈₄ (µm)	2 924 µm	
D ₉₀ (µm)	-1,55 Phi	
D ₉₅ (µm)	3 686 µm	
Diamètre moyen en φ	-0,14 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	-	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	-	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,07 %	

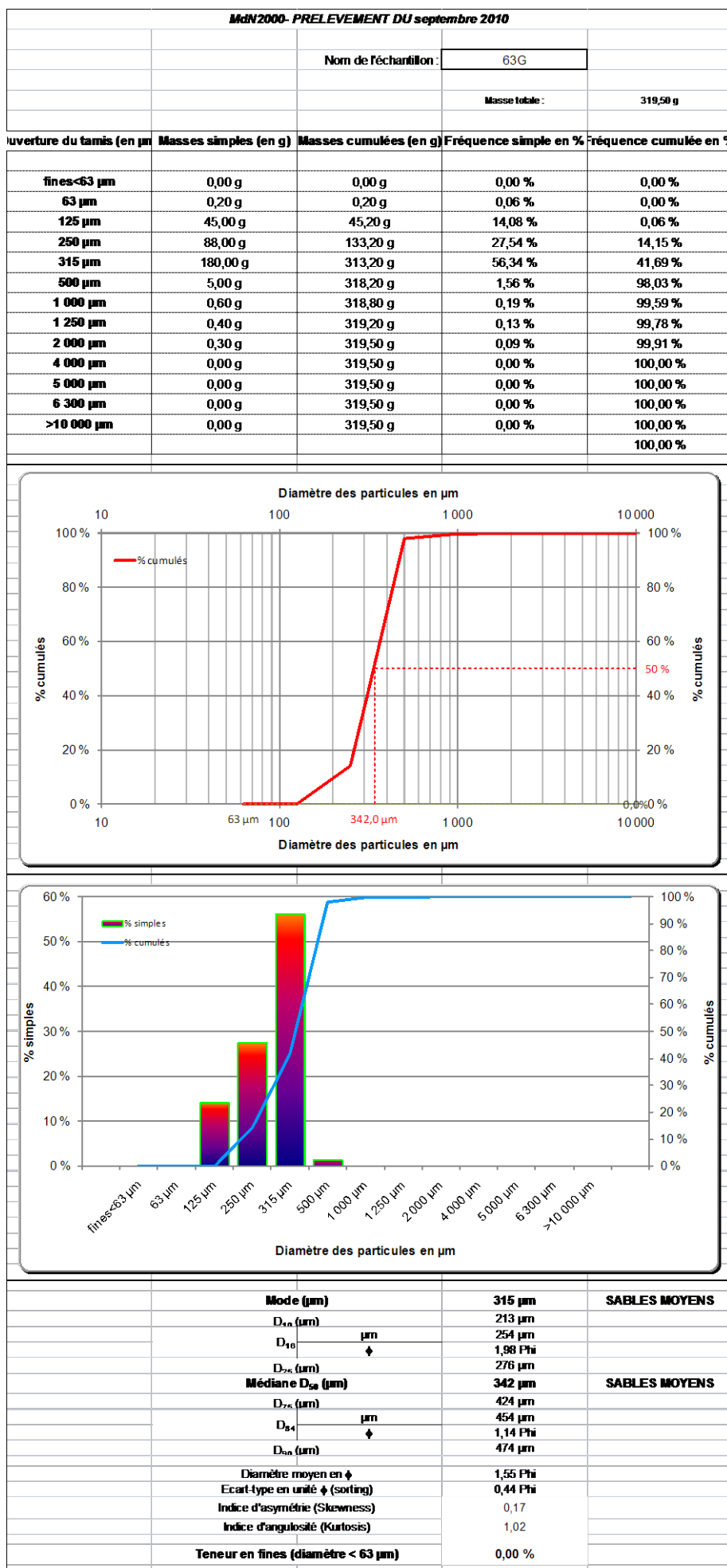


Nom : 60G

Mode : 500 μ m

Médiane : 1024 μ m

Faciès : Sables très grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

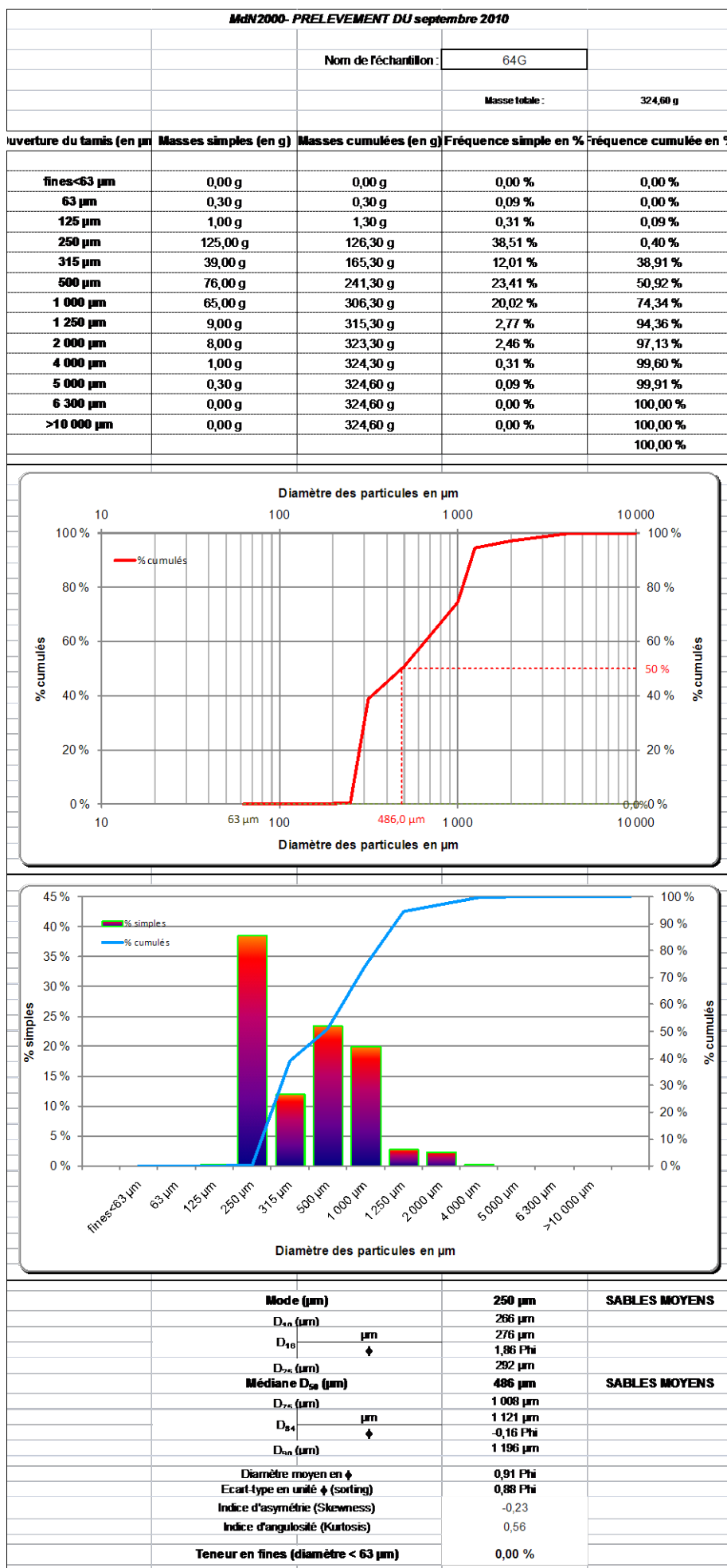
Nom : 63G

Mode : 315 µm

Médiane : 342 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

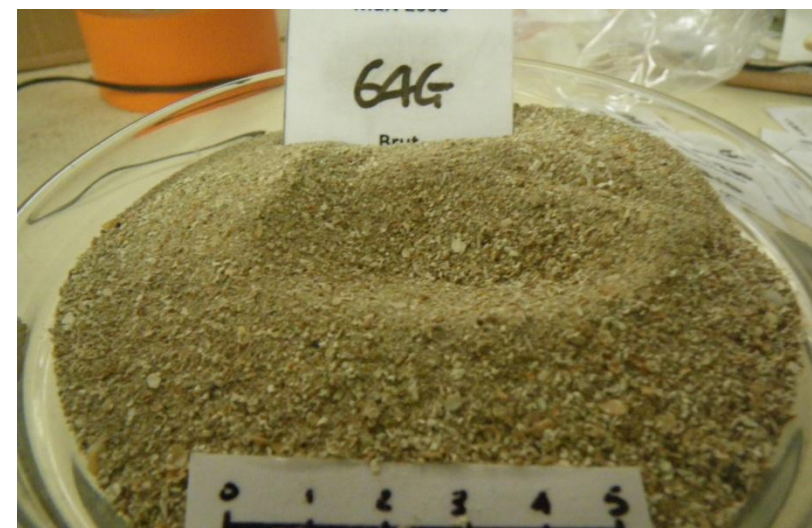
10 mm

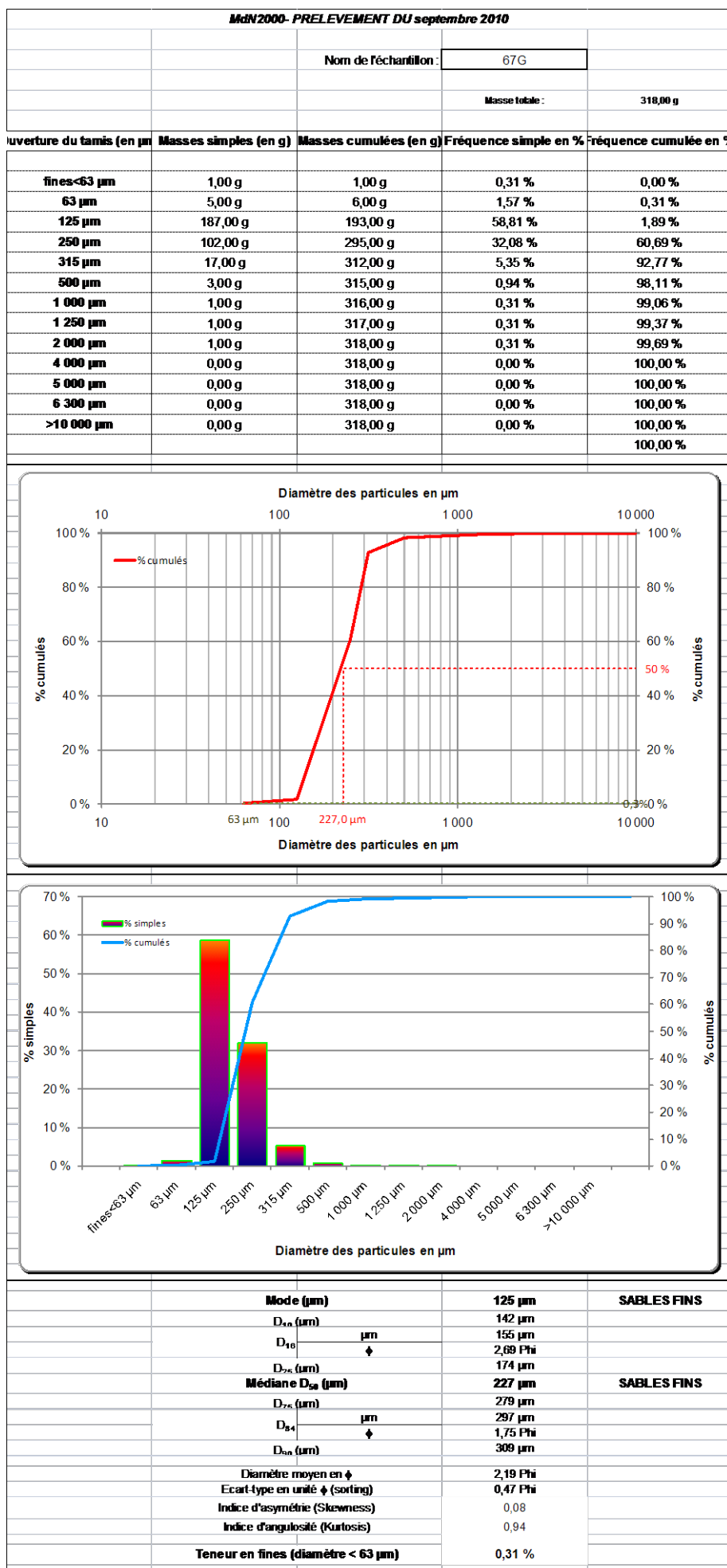
Nom : 64G

Mode : 250 µm

Médiane : 486 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

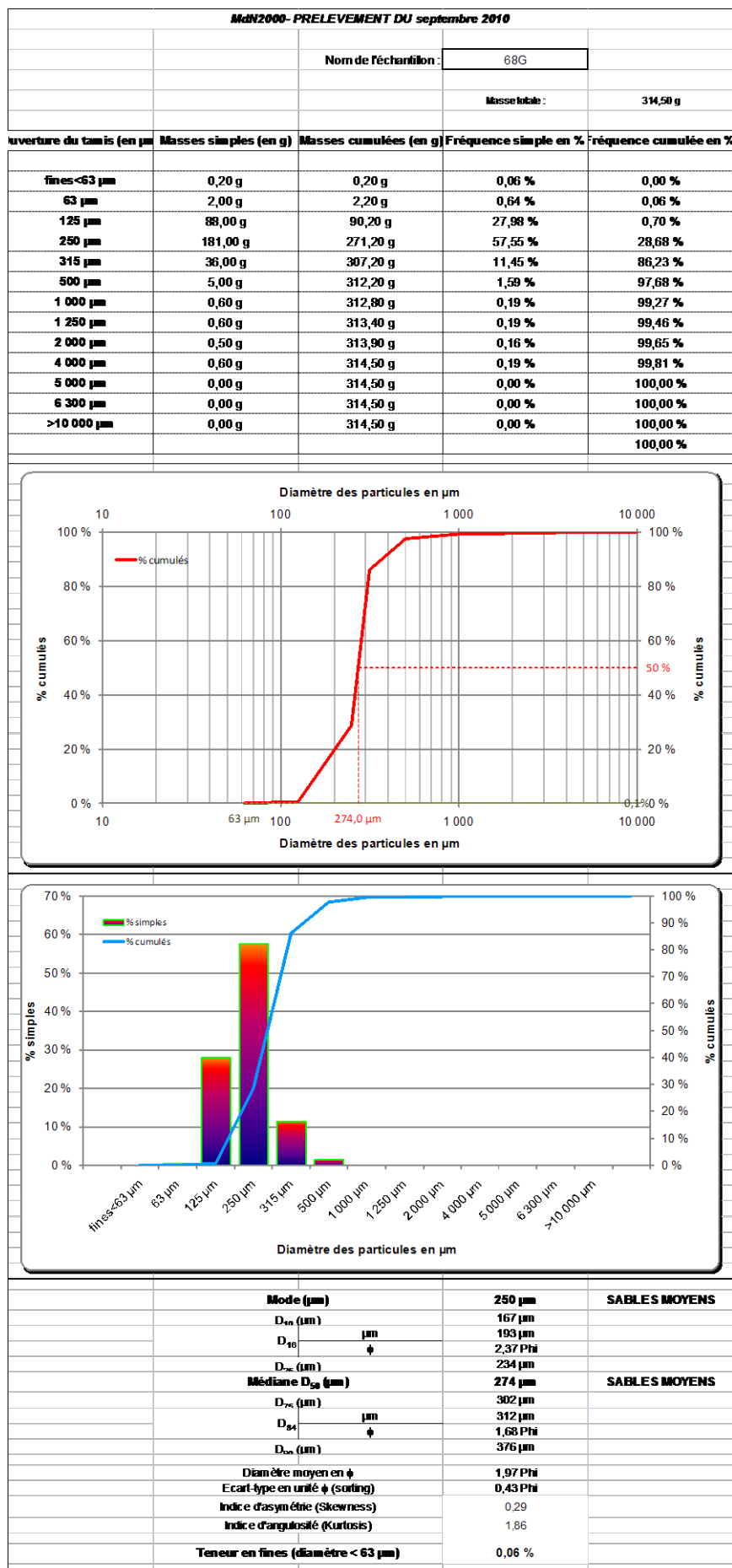
Nom : 67G

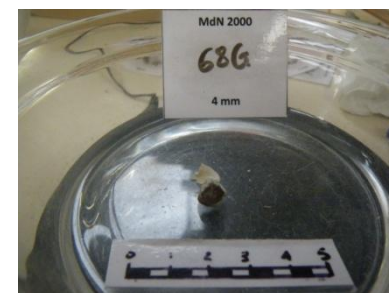
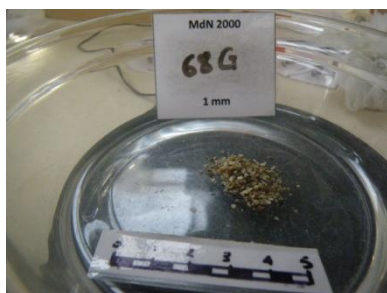
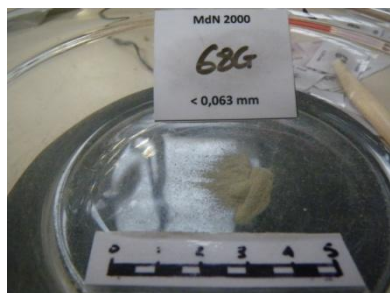
Mode : 125 µm

Médiane : 227 µm

Faciès : Sables fins







Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
5 mm	6.3 mm	10 mm

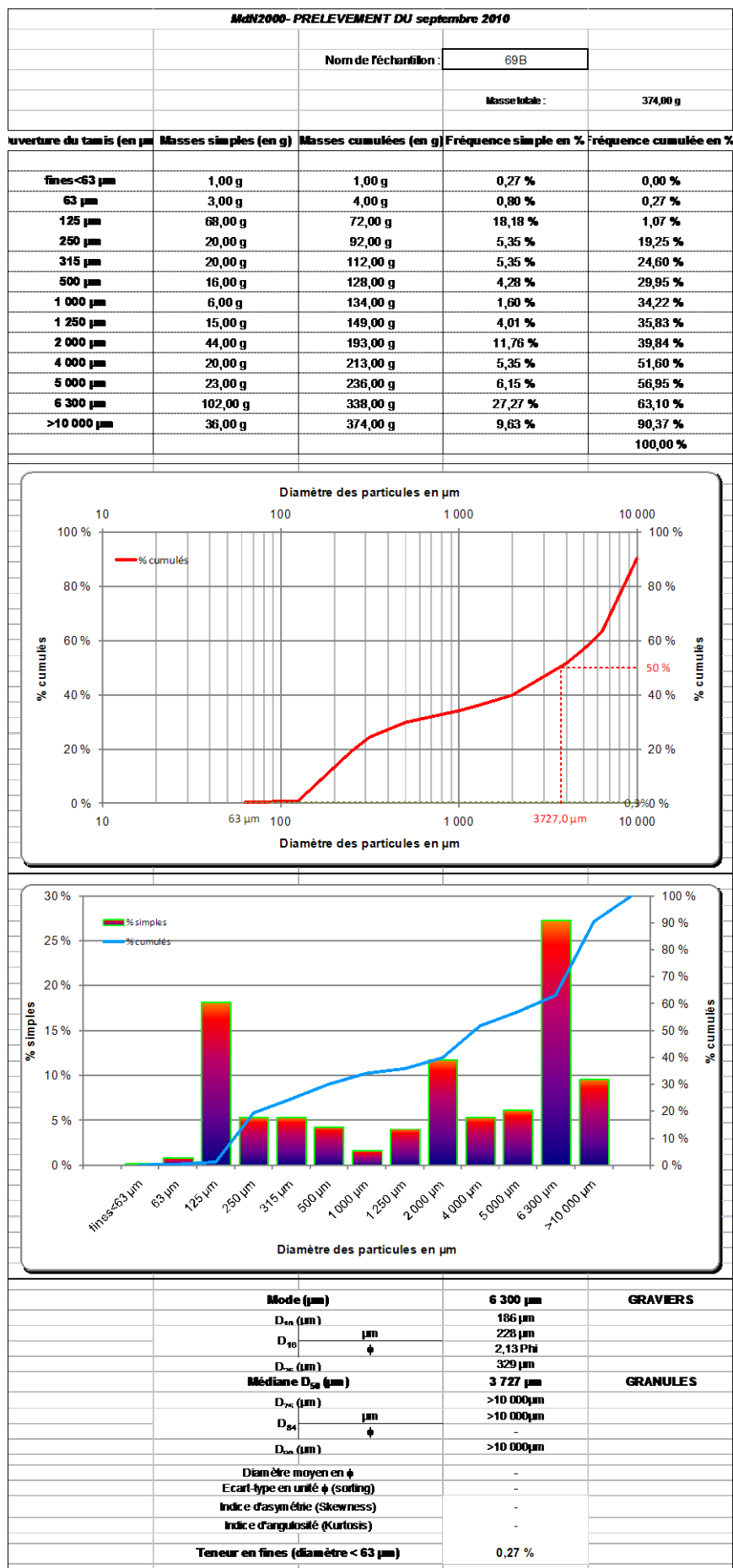
Nom : 68G

Mode : 250 µm

Médiane : 274 µm

Faciès : Sables moyens





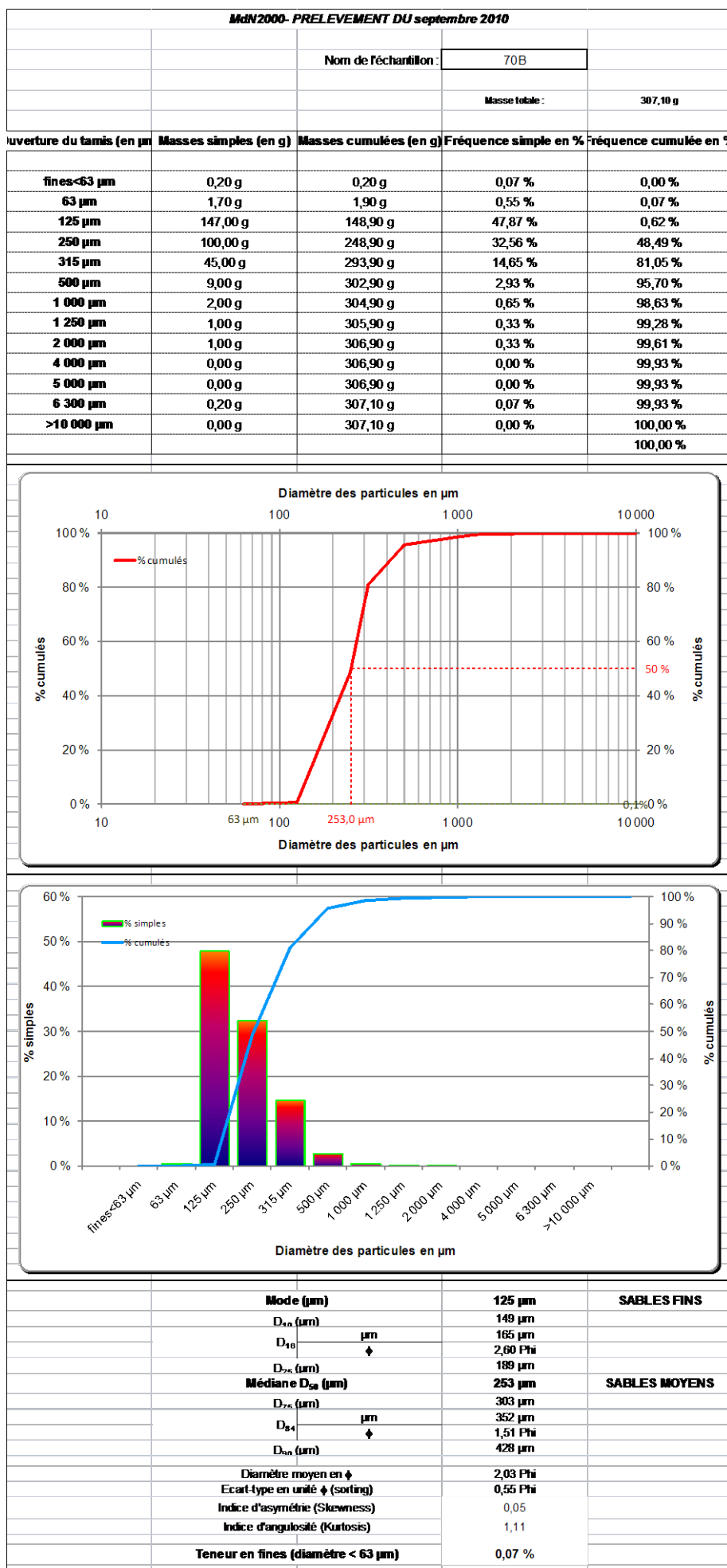


Nom : 69B

Mode : 125 μ m

Médiane : 450 μ m

Faciès : Sables moyens



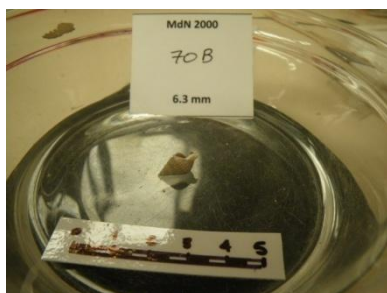


Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm



Fraction inexistante

10 mm

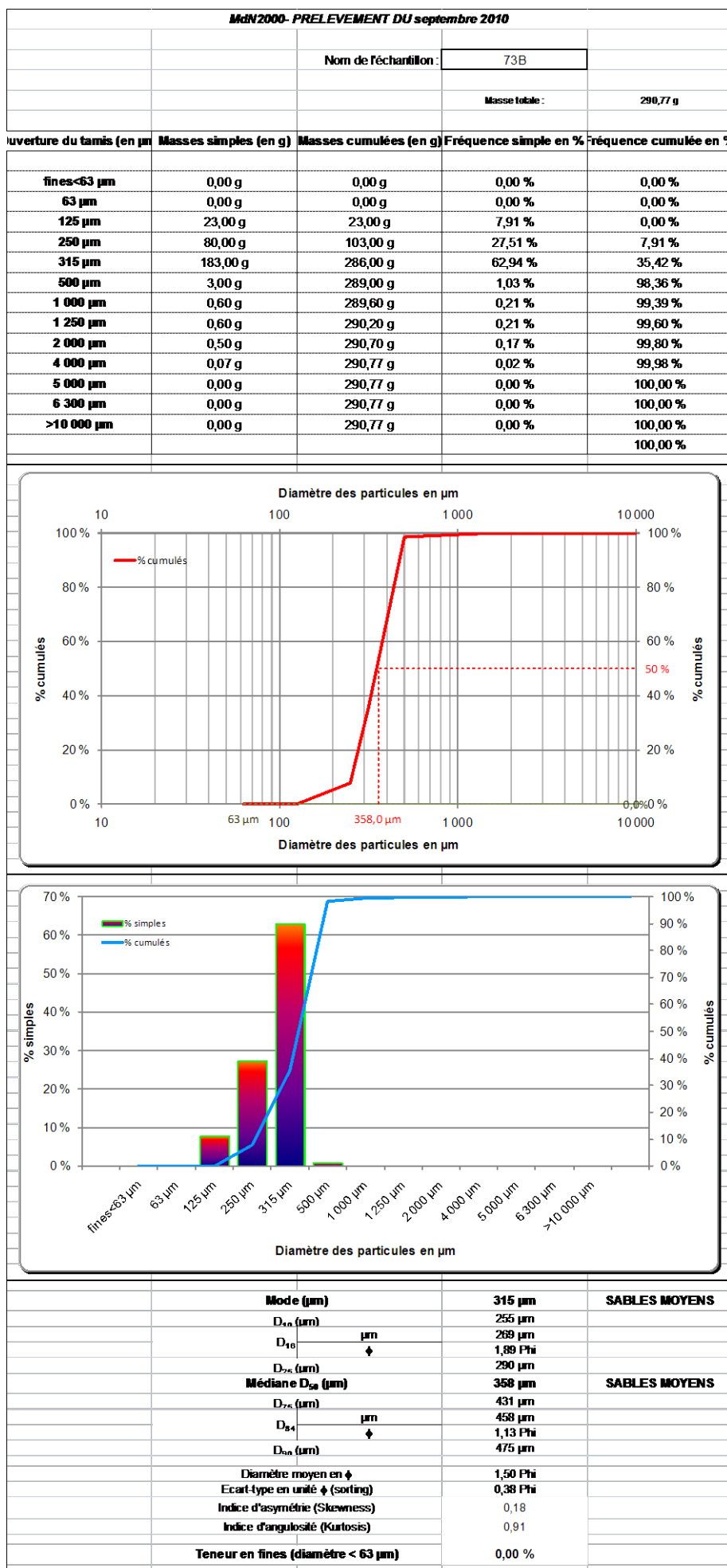


Nom : 70B

Mode : 125 μ m

Médiane : 253 μ m

Faciès : Sables moyens

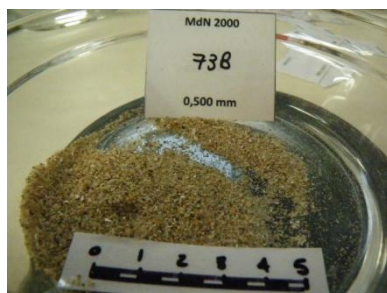


Fraction inexistante

< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm



Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

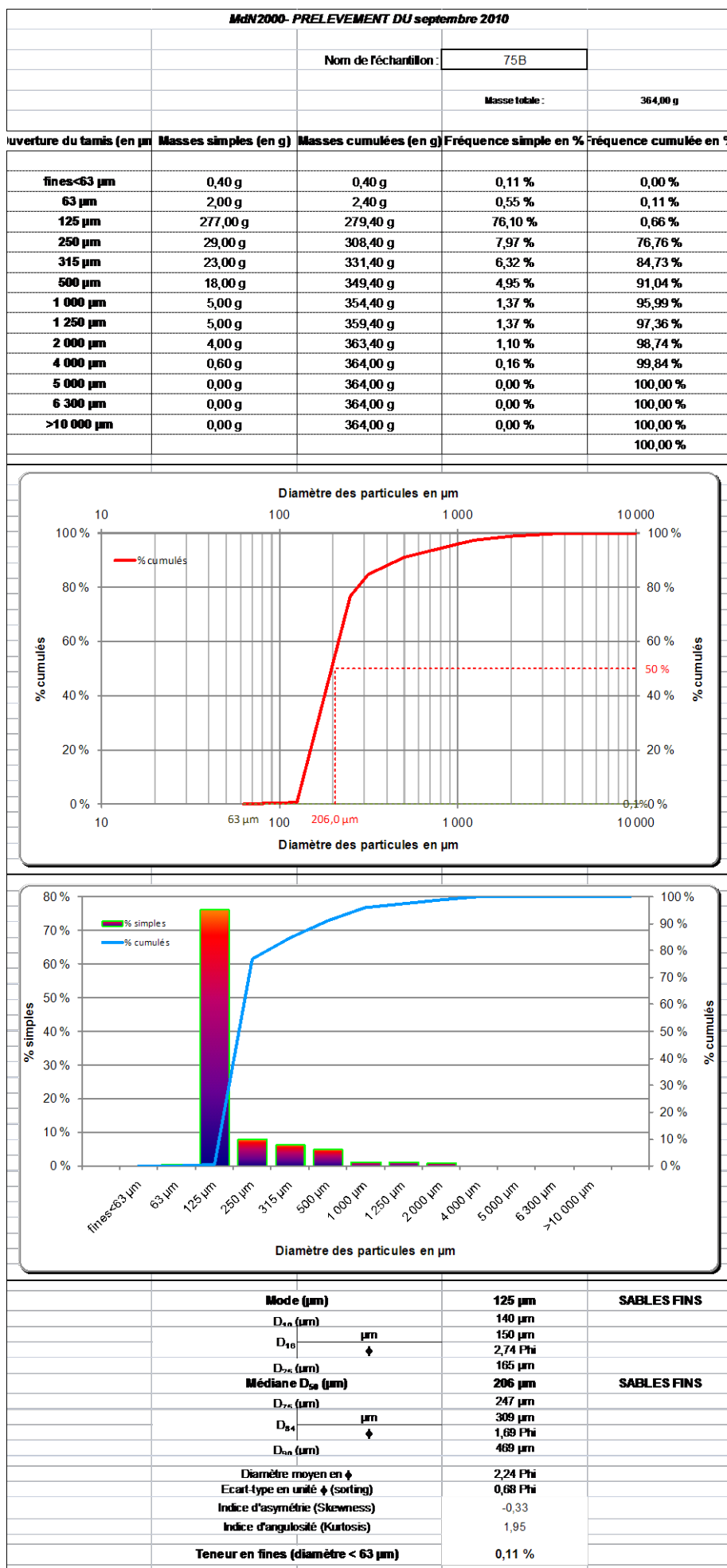
Nom : 73B

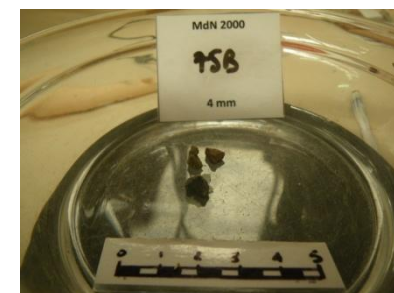
Mode : 315 µm

Médiane : 358 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

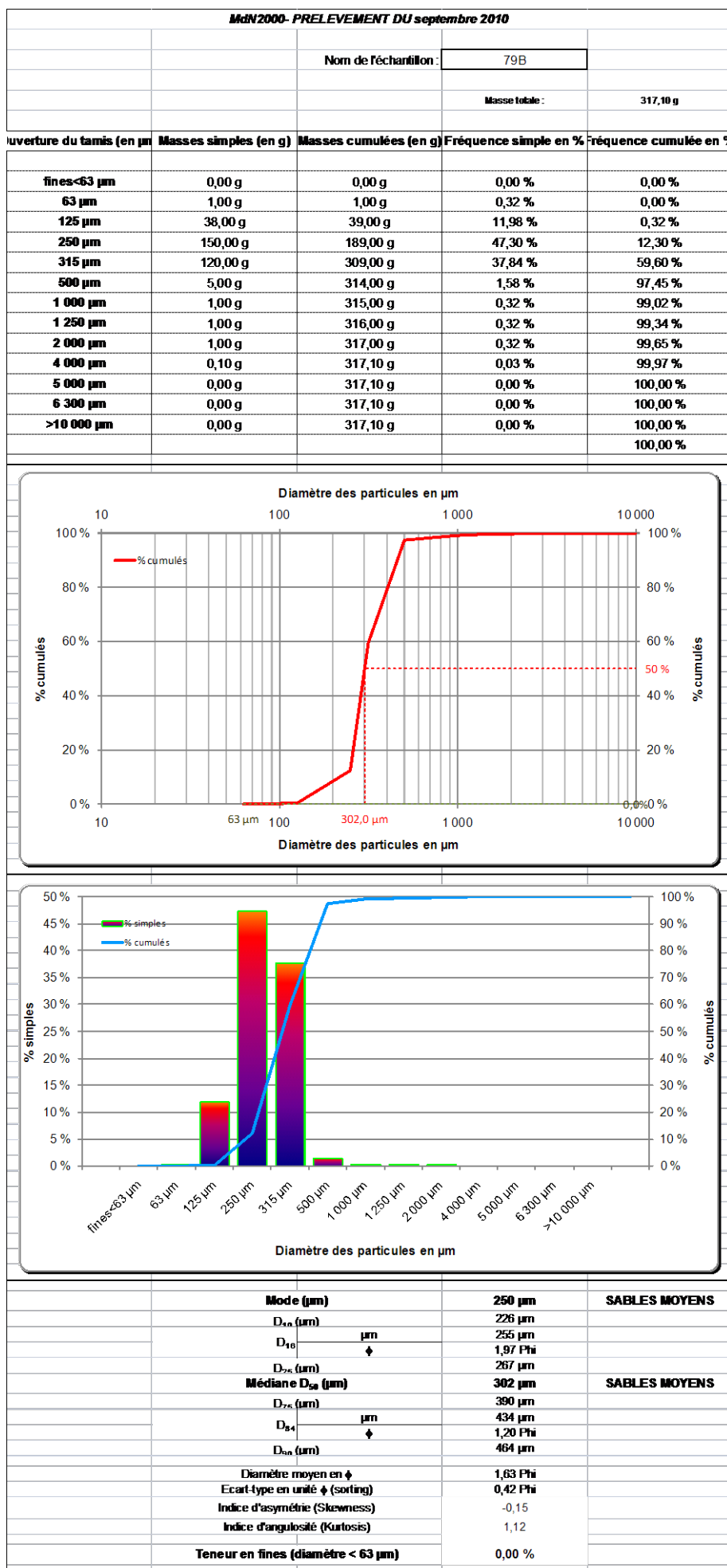
Nom : 75B

Mode : 125 µm

Médiane : 206 µm

Faciès : Sables fins





Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

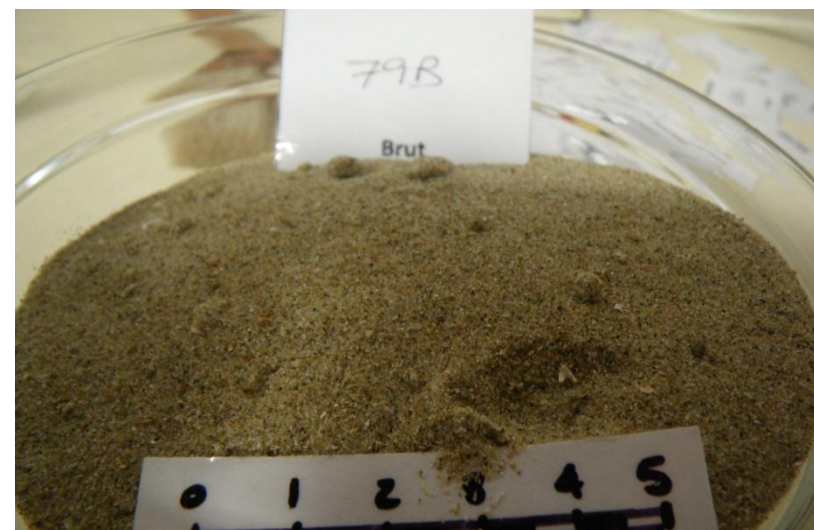
10 mm

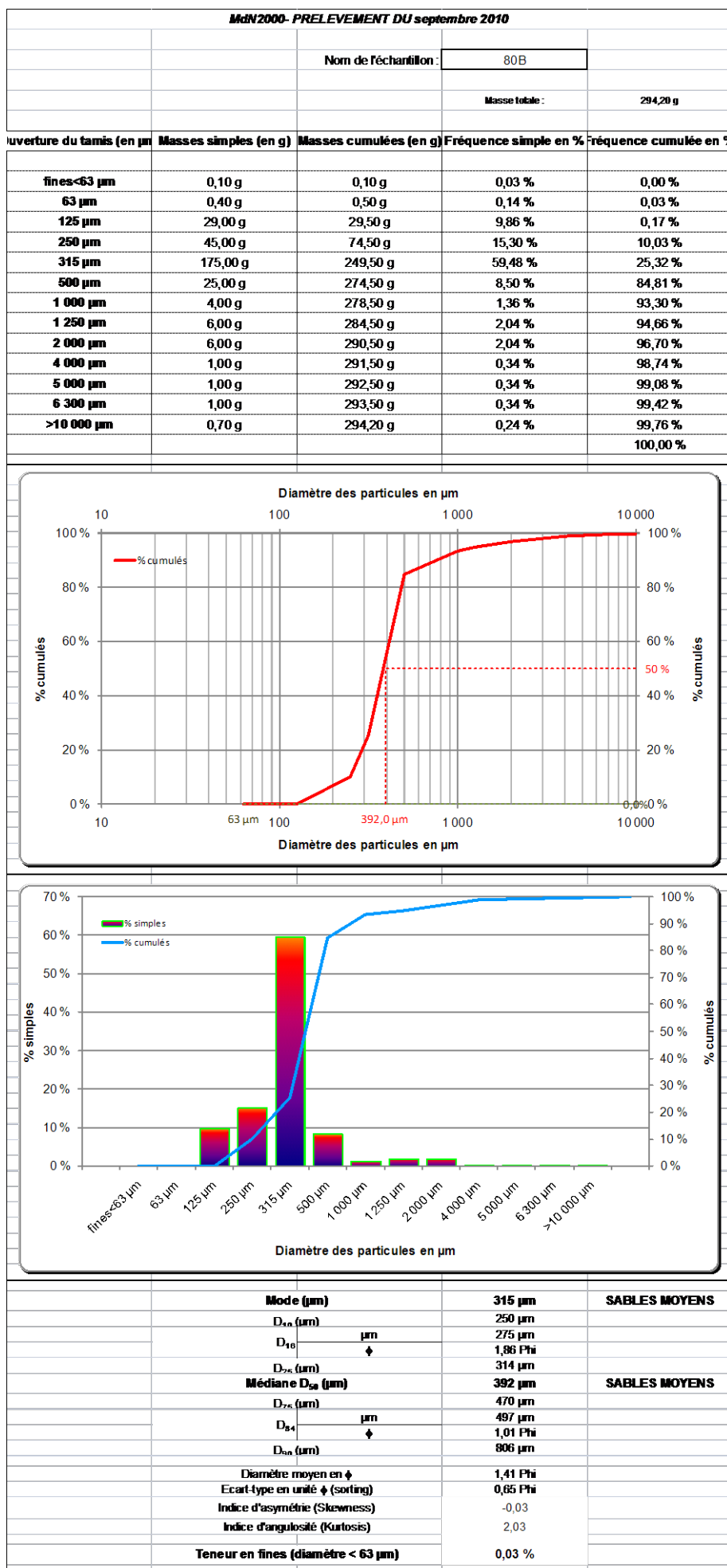
Nom : 79B

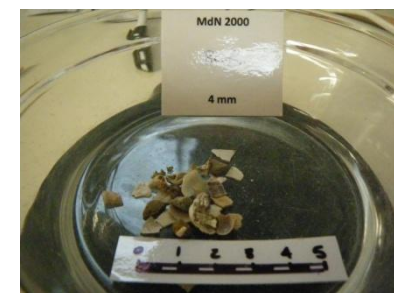
Mode : 250 µm

Médiane : 302 µm

Faciès : Sables moyens





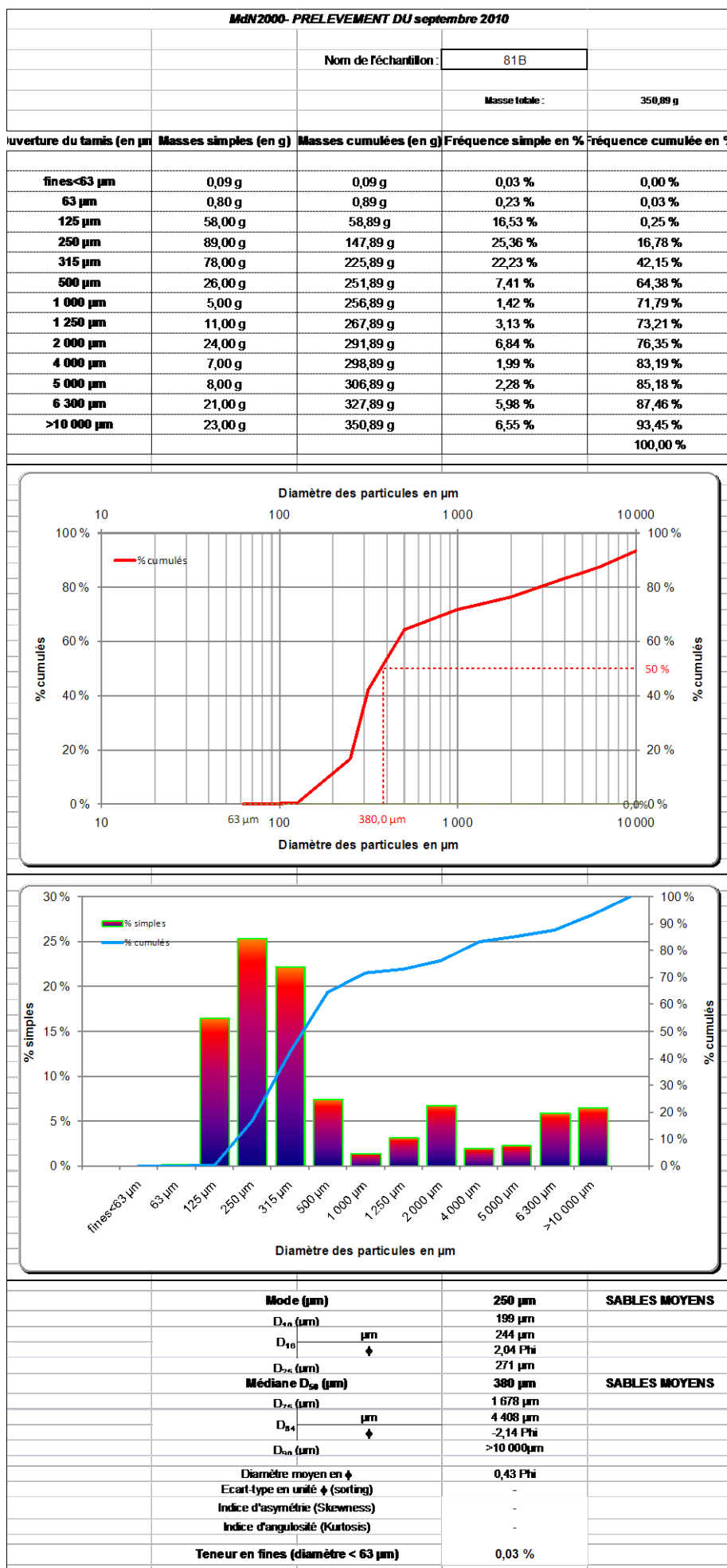


Nom : 80 B

Mode : 315 μ m

Médiane : 392 μ m

Faciès : Sables moyens



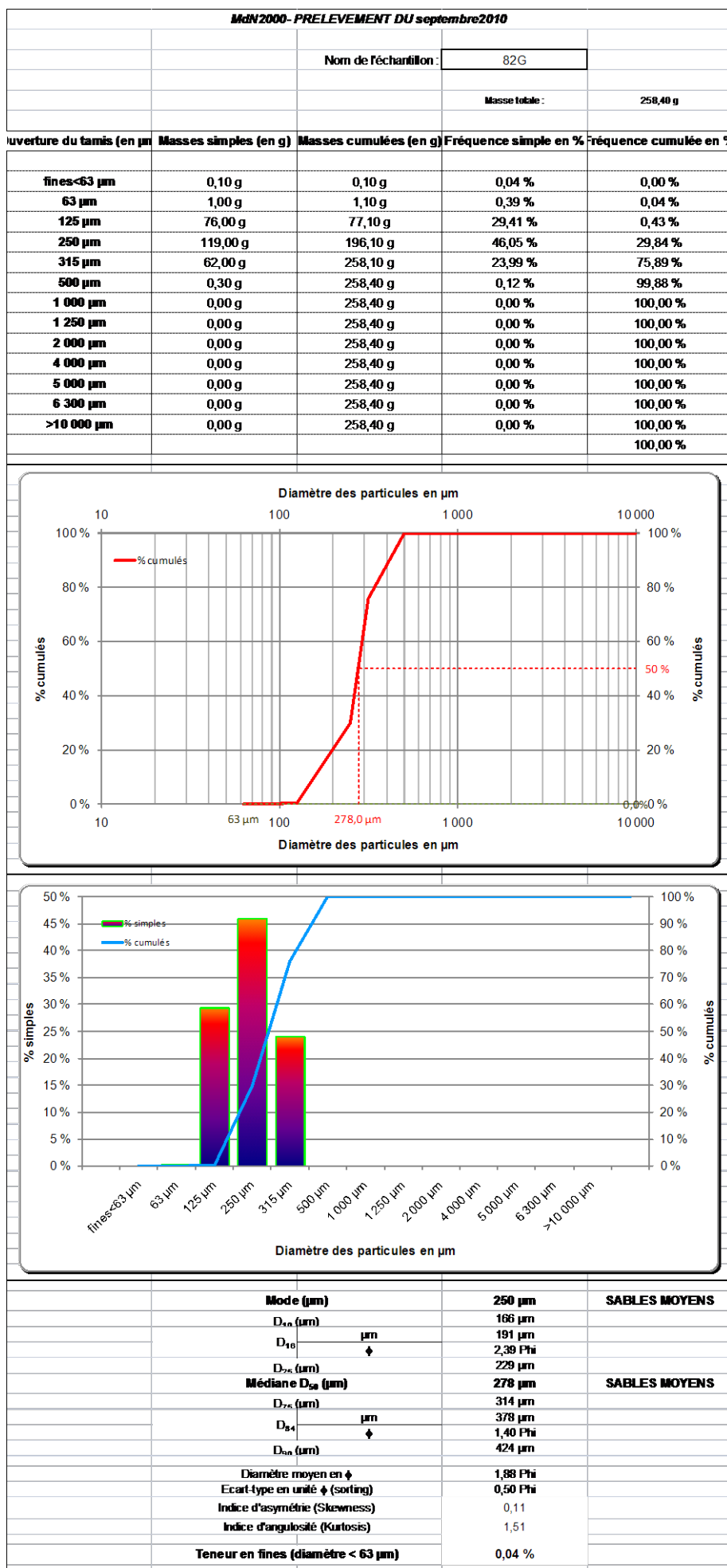


Nom : 81B

Mode : 250 μ m

Médiane : 380 μ m

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

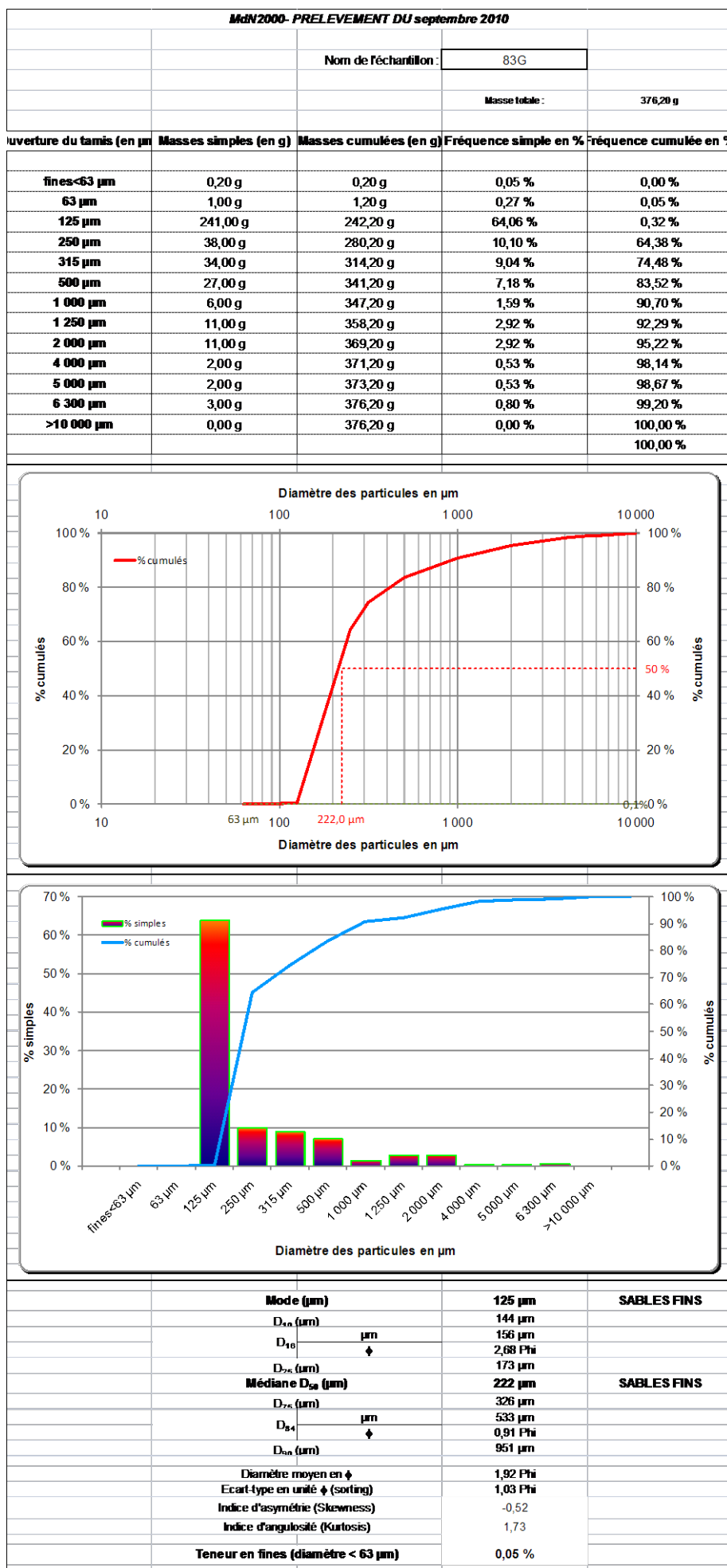
Nom : 82G

Mode : 250 µm

Médiane : 278 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

10 mm

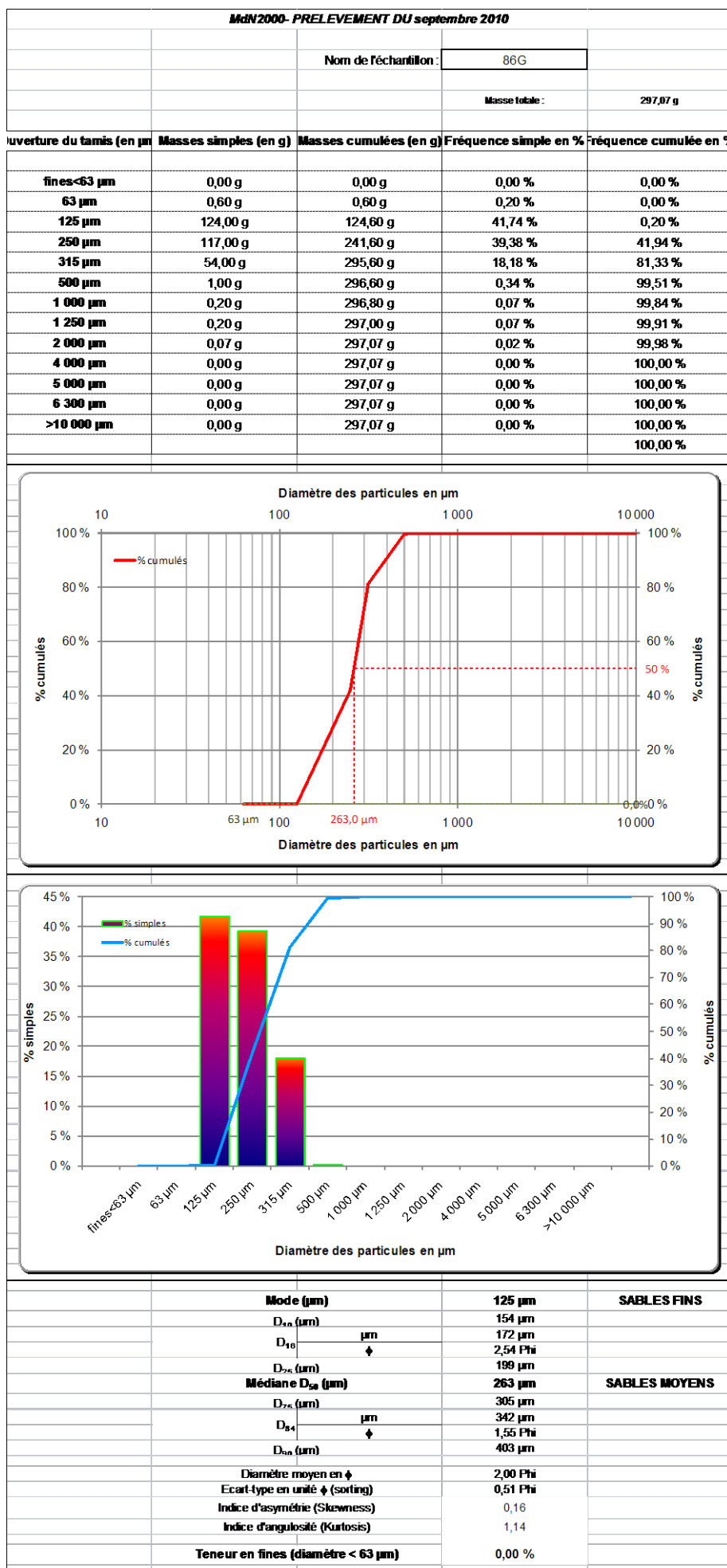


Nom : 83G

Mode : 125 μ m

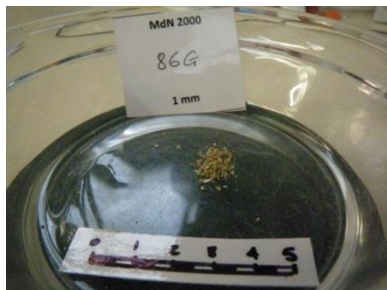
Médiane : 222 μ m

Faciès : Sables fins



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

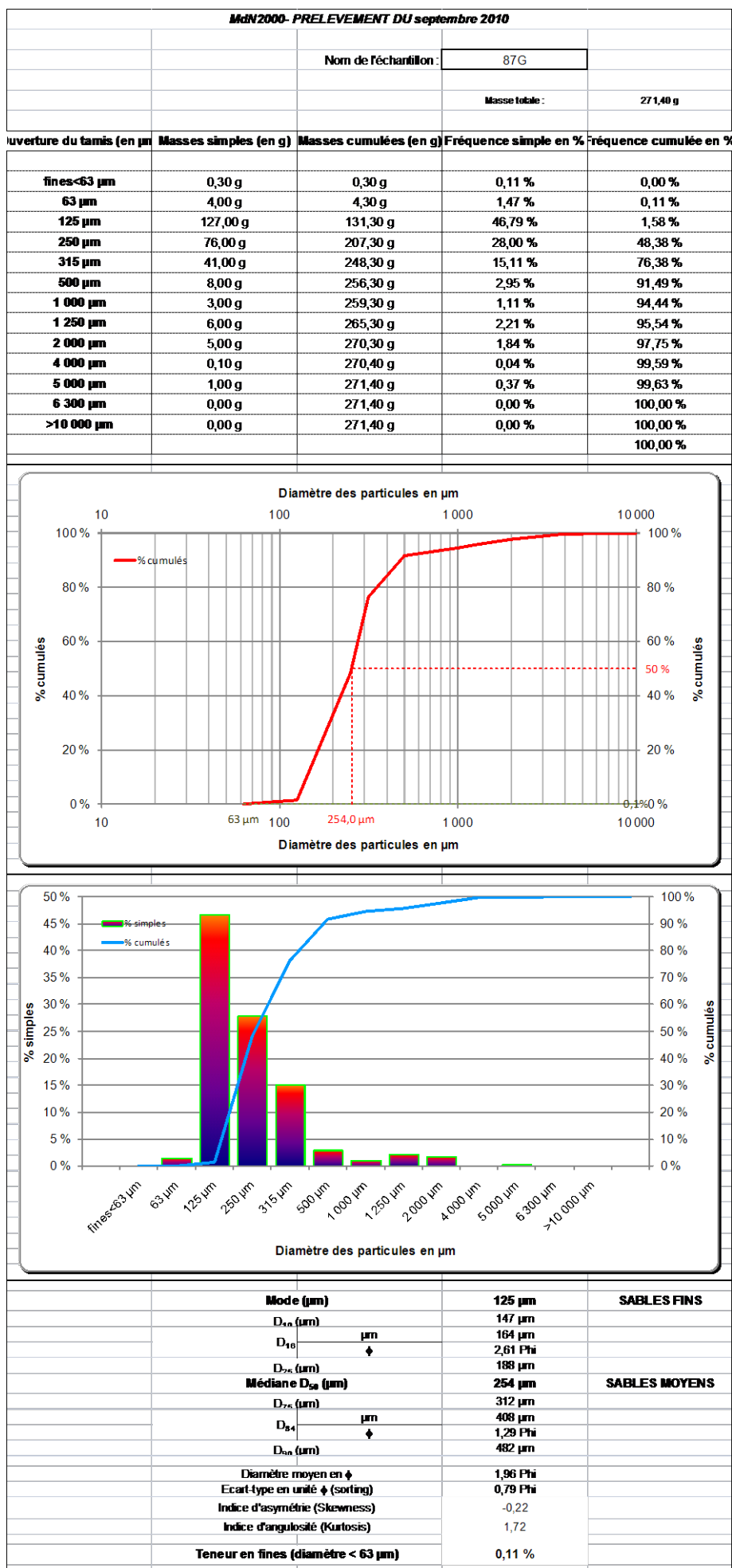
Nom : 86G

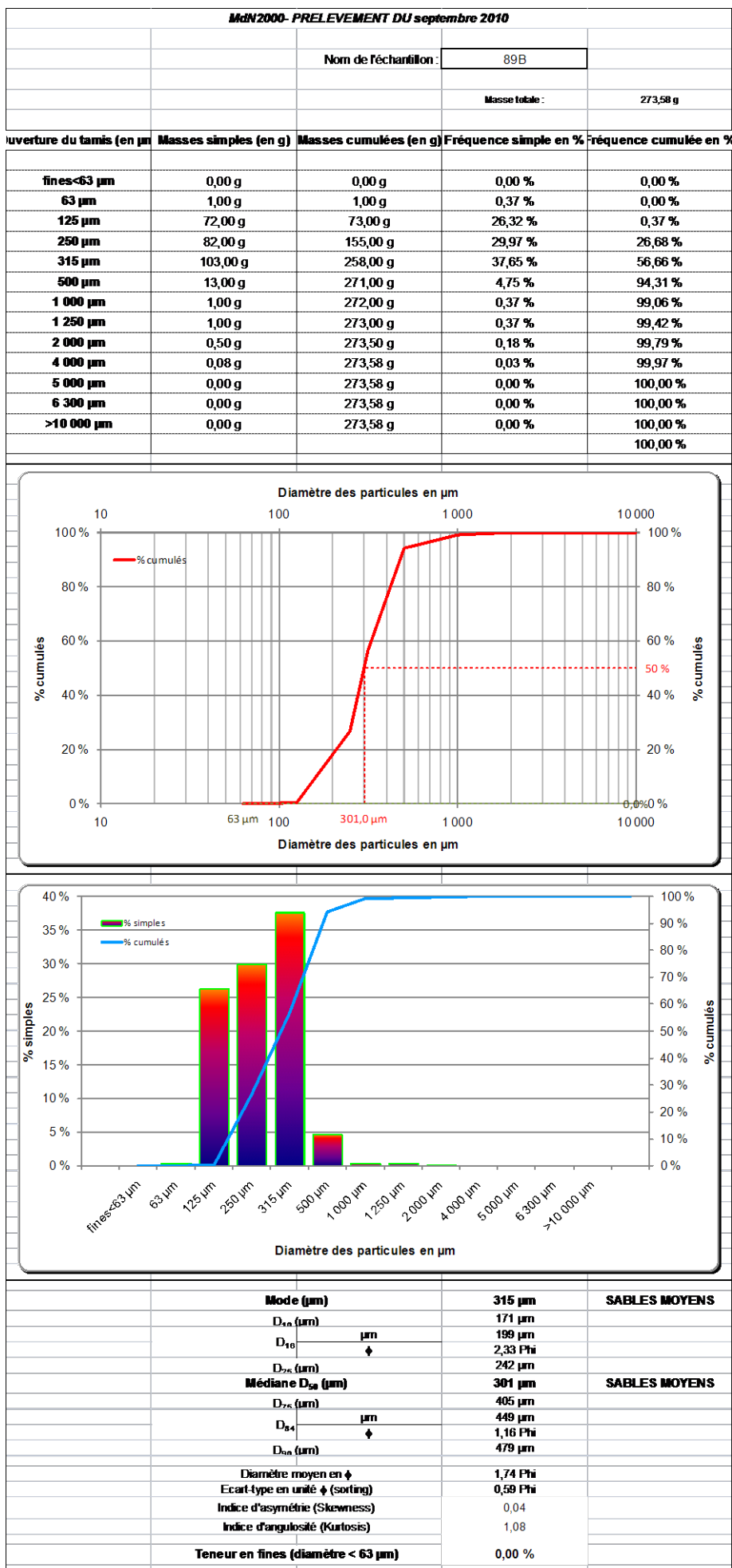
Mode : 125 µm

Médiane : 263 µm

Faciès : Sables moyens







Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

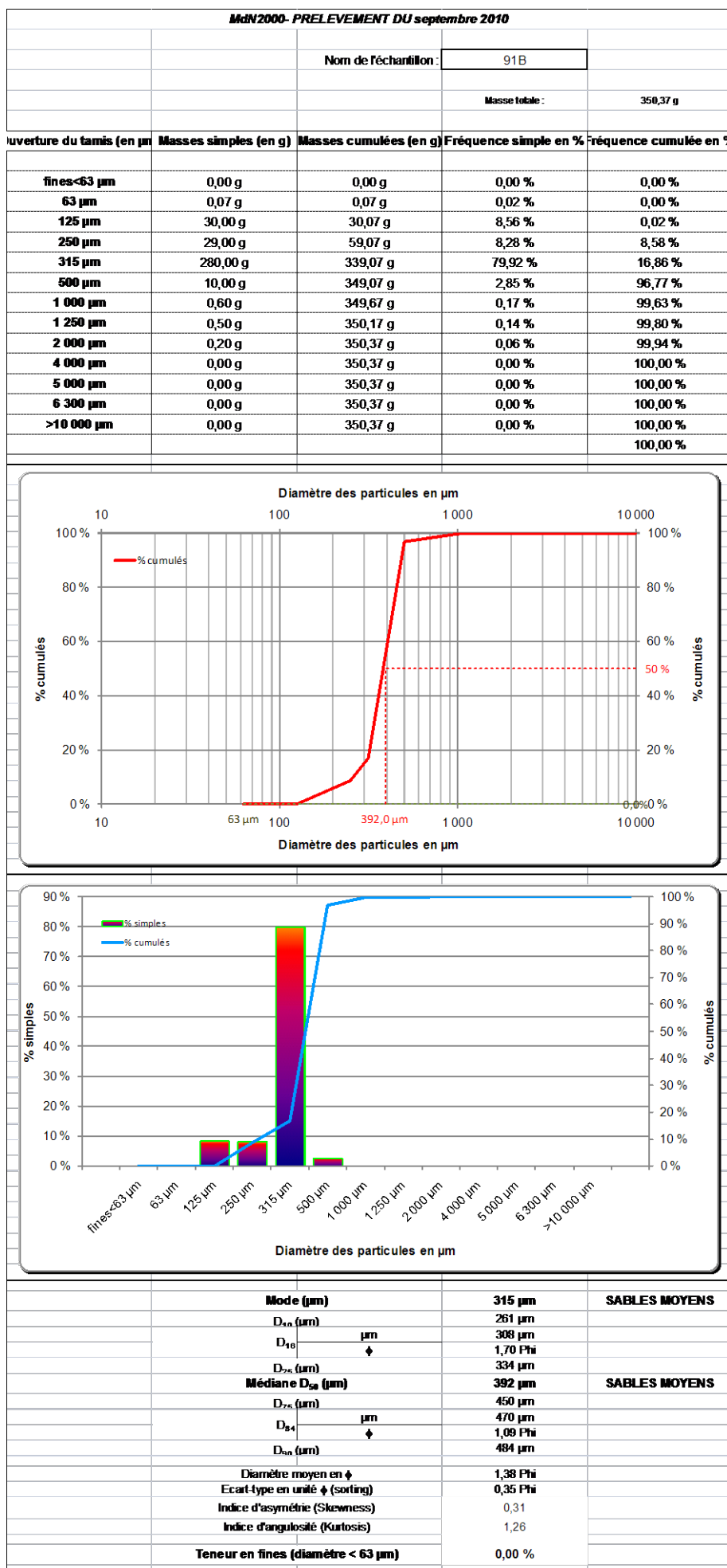
Nom : 89B

Mode : 315 µm

Médiane : 301 µm

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

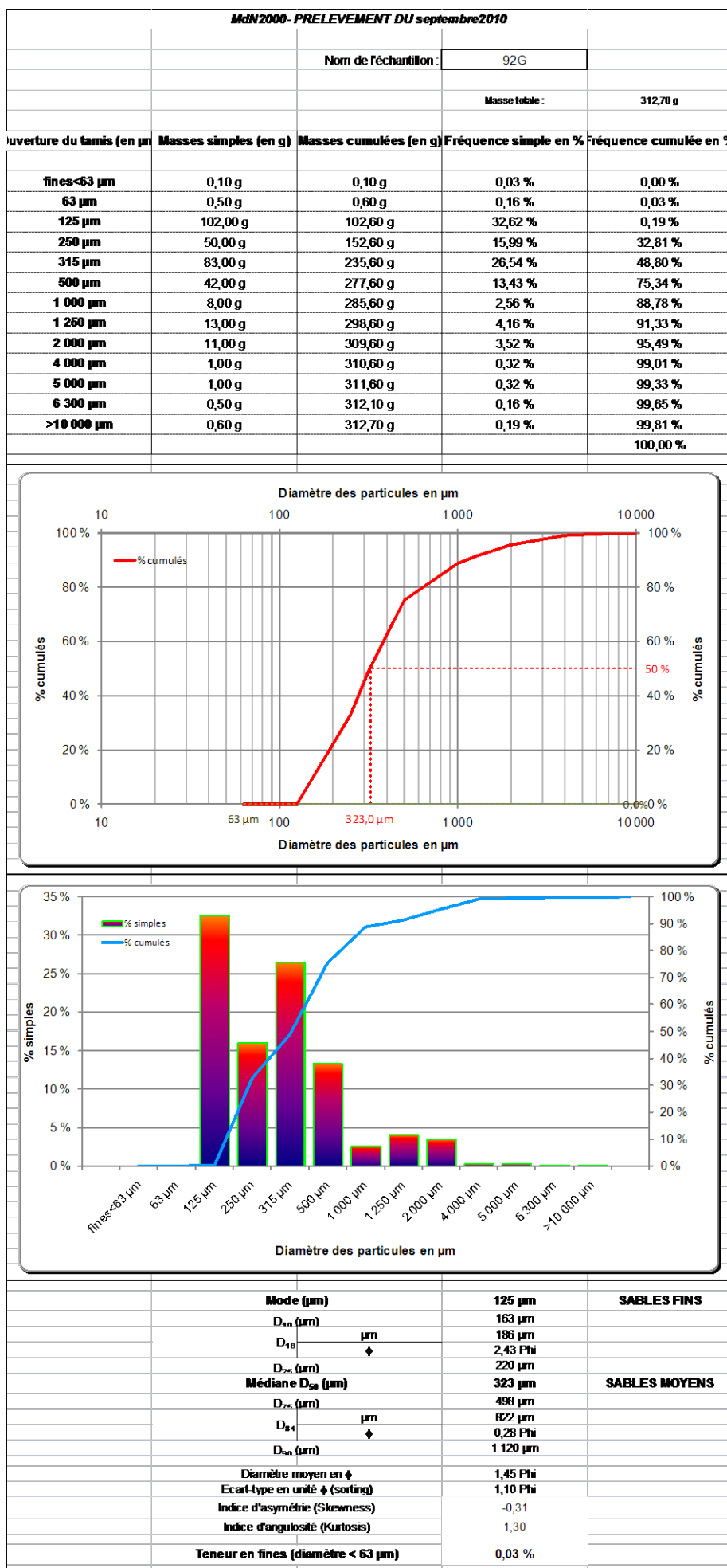
Nom : 91B

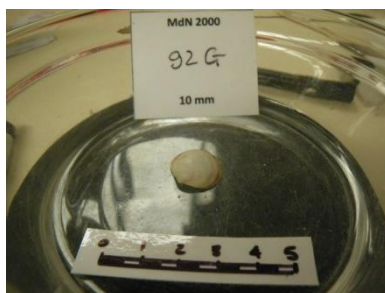
Mode : 315 µm

Médiane : 392 µm

Faciès : Sables moyens





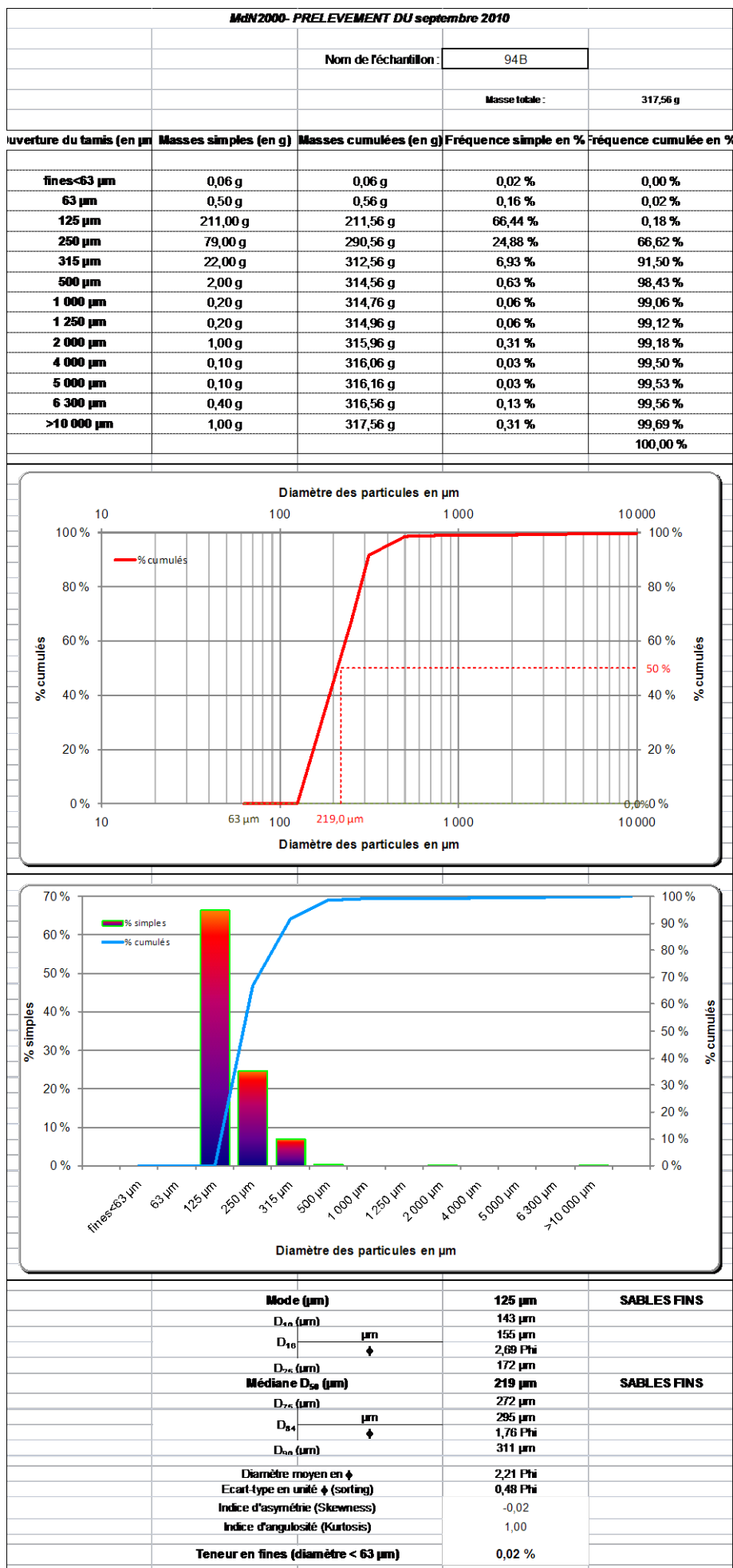


Nom : 92G

Mode : 125 μ m

Médiane : 323 μ m

Faciès : Sables moyens



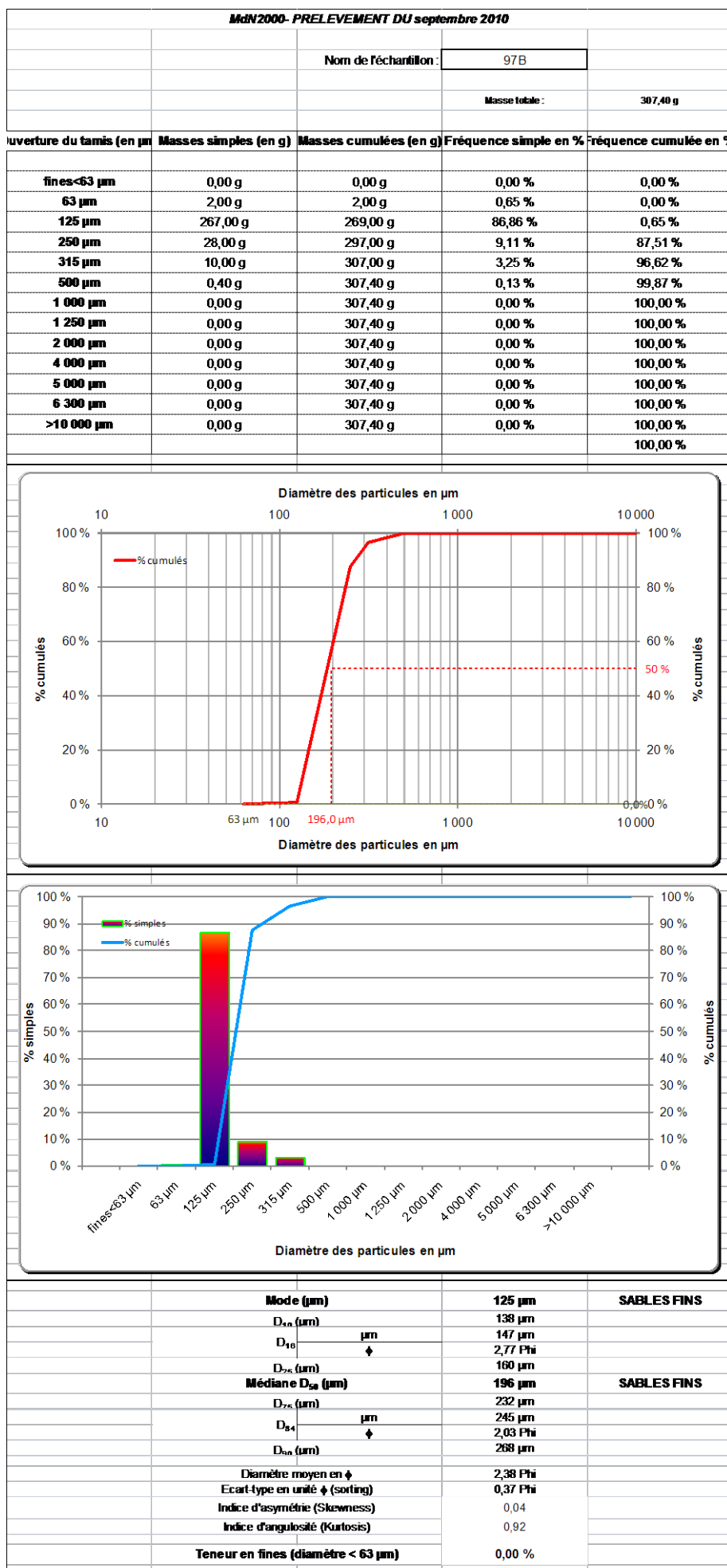


Nom : 94B

Mode : 125 μ m

Médiane : 219 μ m

Faciès : Sables fins



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

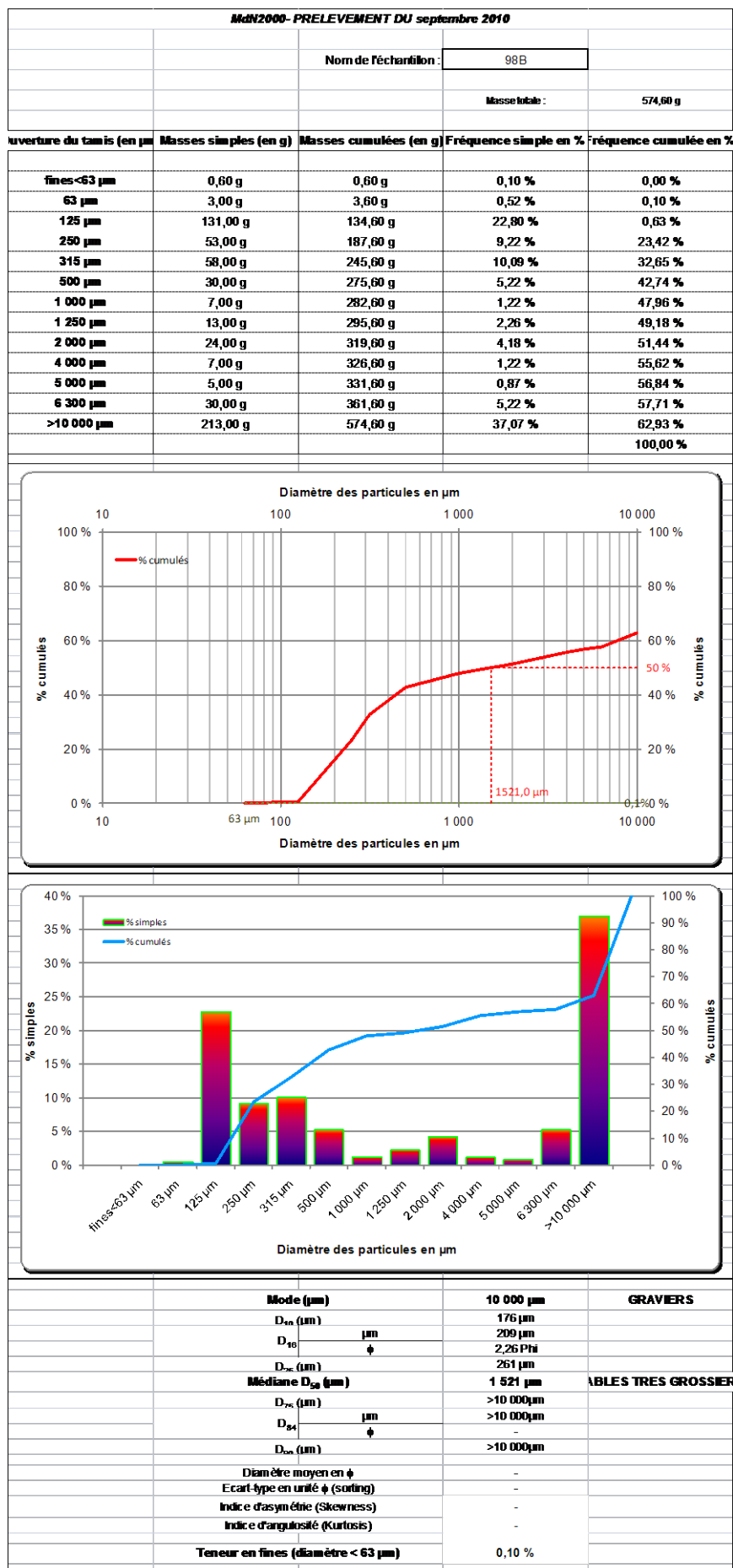
Nom : 97B

Mode : 125 µm

Médiane : 196 µm

Faciès : Sables fins







Nom : 98B

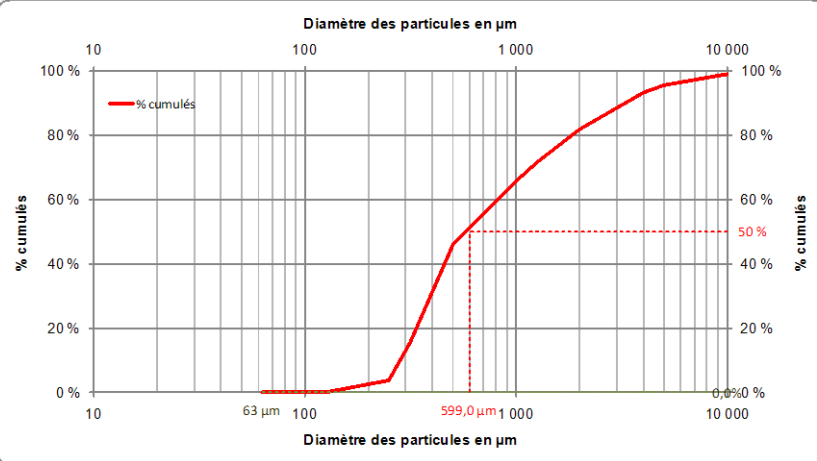
Mode : 10 000 μm

Médiane : 1521 μm

Faciès : Sables très grossiers

MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	VERIF 1	
		Masse totale :	348,70 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,70 g	0,70 g	0,20 %	0,20 %
125 µm	13,00 g	13,70 g	3,73 %	0,20 %
250 µm	41,00 g	54,70 g	11,76 %	3,93 %
315 µm	106,00 g	160,70 g	30,40 %	15,69 %
500 µm	69,00 g	229,70 g	19,79 %	46,09 %
1 000 µm	20,00 g	249,70 g	5,74 %	65,87 %
1 250 µm	36,00 g	285,70 g	10,32 %	71,61 %
2 000 µm	40,00 g	325,70 g	11,47 %	81,93 %
4 000 µm	8,00 g	333,70 g	2,29 %	93,40 %
5 000 µm	4,00 g	337,70 g	1,15 %	95,70 %
6 300 µm	8,00 g	345,70 g	2,29 %	96,85 %
> 10 000 µm	3,00 g	348,70 g	0,86 %	99,14 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



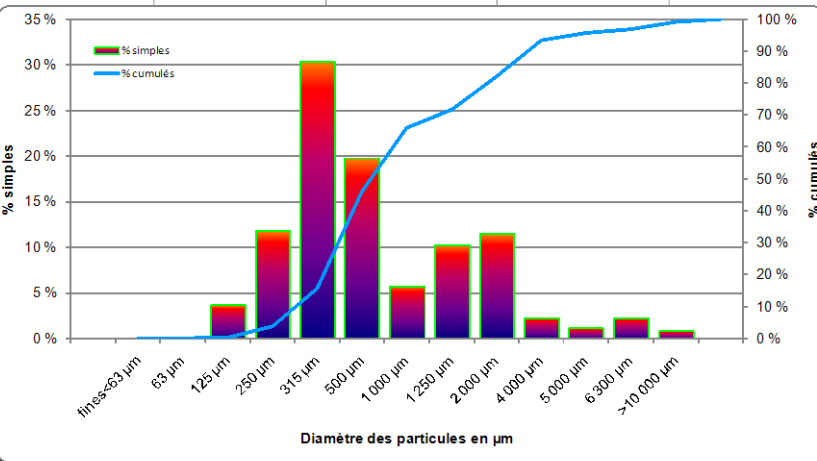
% cumulés

599,0 µm

Diamètre des particules en µm

% simples

% cumulés

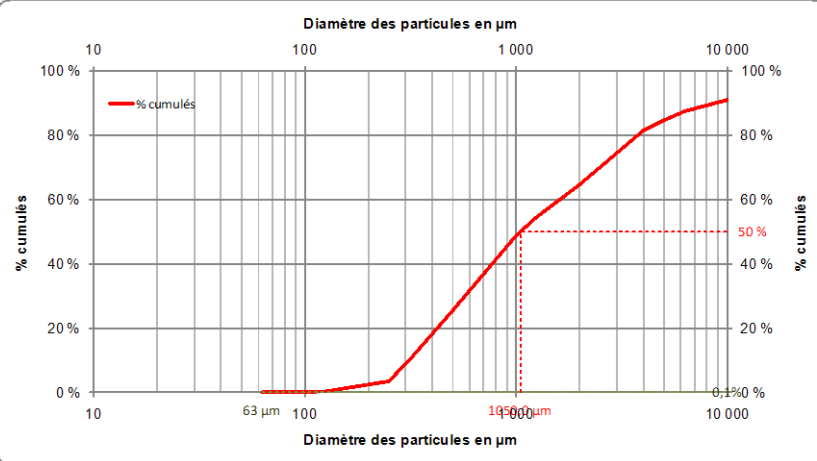


Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	315 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	284 µm	
D ₅₀ (µm)	317 µm	
φ	1,66 Phi	
D ₇₅ (µm)	372 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	599 µm	SABLES GROSSIERS
D ₇₅ (µm)	1 496 µm	
D ₈₄ (µm)	2 360 µm	
φ	-1,24 Phi	
D ₉₀ (µm)	3 407 µm	
Diamètre moyen en φ	0,39 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	1,36 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0,39	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	0,86	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,00 %	

MédN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	VERIF 2	
		Masse totale :	379,20 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,20 g	0,20 g	0,05 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,20 g	0,26 %	0,05 %
125 µm	12,00 g	13,20 g	3,16 %	0,32 %
250 µm	26,00 g	39,20 g	6,86 %	3,48 %
315 µm	58,00 g	97,20 g	15,30 %	10,34 %
500 µm	88,00 g	185,20 g	23,21 %	25,63 %
1 000 µm	22,00 g	207,20 g	5,80 %	48,84 %
1 250 µm	38,00 g	245,20 g	10,02 %	54,64 %
2 000 µm	64,00 g	309,20 g	16,88 %	64,66 %
4 000 µm	12,00 g	321,20 g	3,16 %	81,54 %
5 000 µm	11,00 g	332,20 g	2,90 %	84,70 %
6 300 µm	13,00 g	345,20 g	3,43 %	87,61 %
> 10 000 µm	34,00 g	379,20 g	8,97 %	91,03 %
				100,00 %

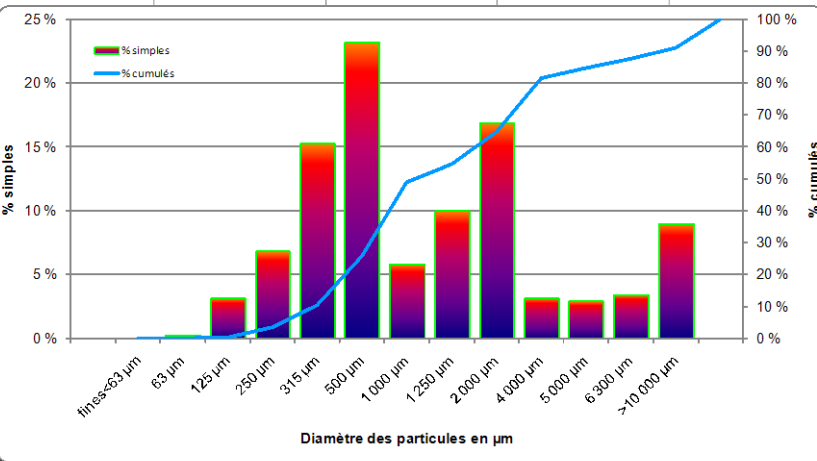
Diamètre des particules en µm



Diamètre des particules en µm

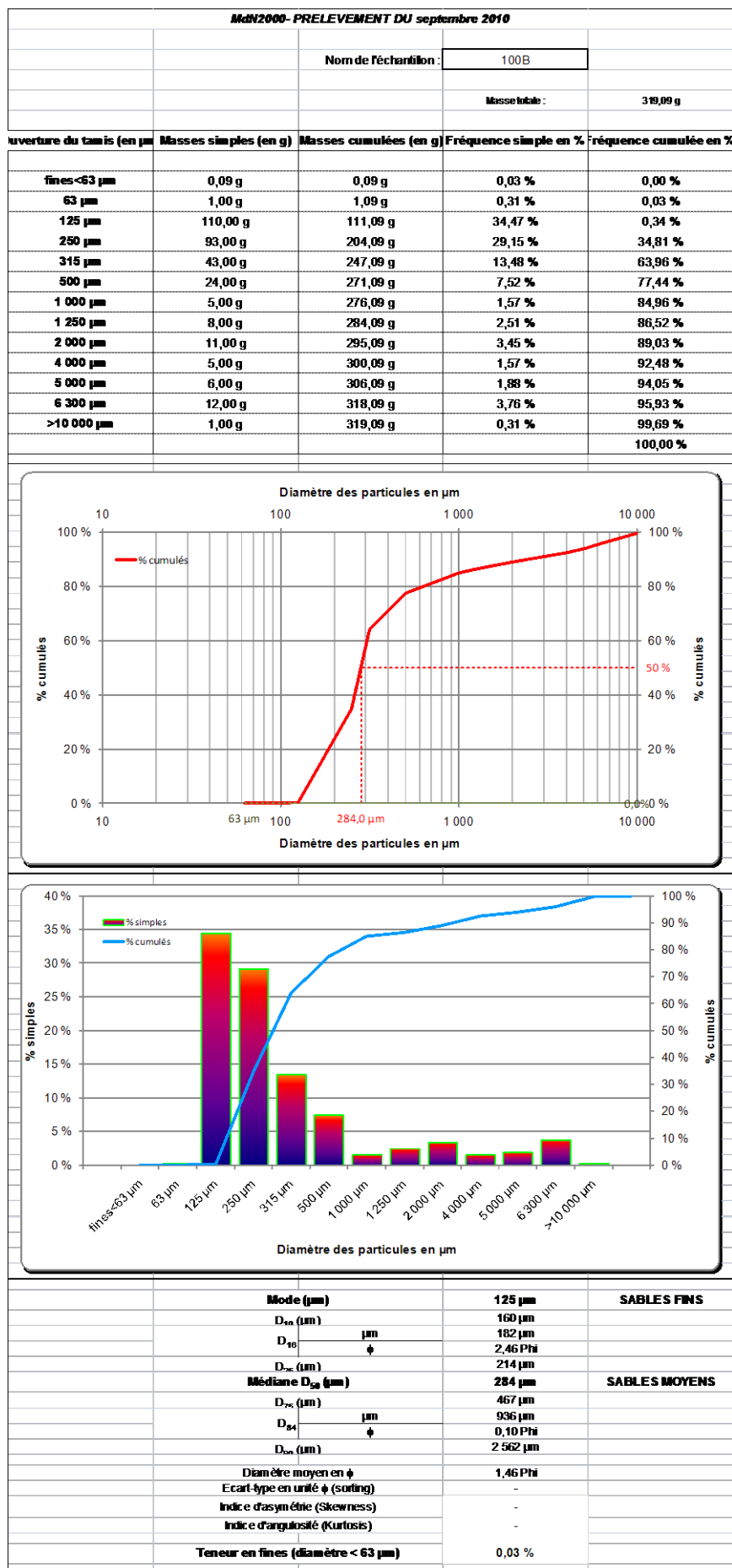
% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	500 µm	SABLES GROSSIERS
D ₄₀ (µm)	312 µm	
D ₅₀ (µm)	383 µm	
D ₆₀ (µm)	1,38 Phi	
Médiane D ₅₀ (µm)	492 µm	
D ₇₅ (µm)	1 050 µm	SABLES TRES GROSSIERS
D ₈₄ (µm)	3 225 µm	
D ₉₀ (µm)	4 777 µm	
D ₉₅ (µm)	-2,26 Phi	
D ₁₀₀ (µm)	>10 000µm	
Diamètre moyen en φ	-0,31 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	-	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	-	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,05 %	





Nom : 100B

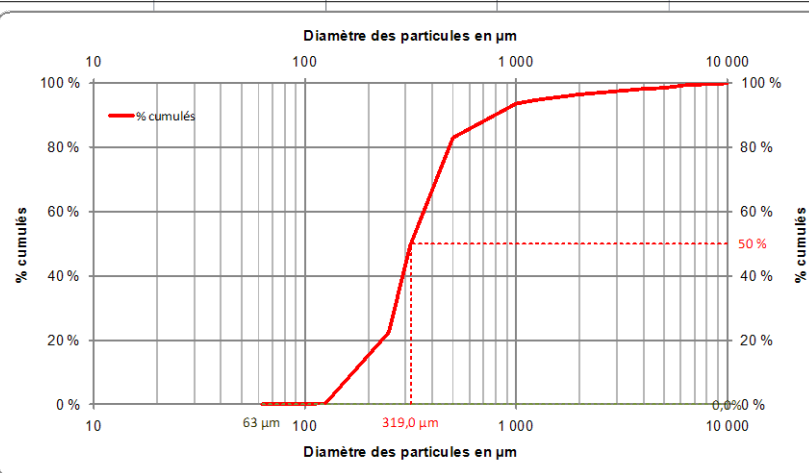
Mode : 125 μ m

Médiane : 284 μ m

Faciès : Sables moyens

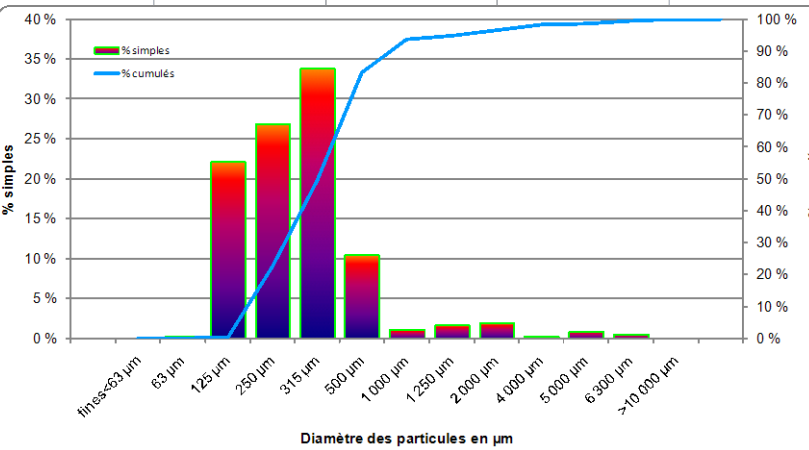
McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	101G	
		Masse totale :	361,00 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,00 g	0,28 %	0,28 %
125 µm	80,00 g	81,00 g	22,16 %	22,44 %
250 µm	97,00 g	178,00 g	26,87 %	49,31 %
315 µm	122,00 g	300,00 g	33,80 %	83,10 %
500 µm	38,00 g	338,00 g	10,53 %	93,63 %
1 000 µm	4,00 g	342,00 g	1,11 %	94,74 %
1 250 µm	6,00 g	348,00 g	1,66 %	96,40 %
2 000 µm	7,00 g	355,00 g	1,94 %	98,34 %
4 000 µm	1,00 g	356,00 g	0,28 %	98,61 %
5 000 µm	3,00 g	359,00 g	0,83 %	99,45 %
6 300 µm	2,00 g	361,00 g	0,55 %	100,00 %
> 10 000 µm	0,00 g	361,00 g	0,00 %	100,00 %

Diamètre des particules en µm



% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	315 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	180 µm	
D ₆₀ (µm)	214 µm	
φ	2,22 Phi	
D ₇₅ (µm)	256 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	319 µm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (µm)	456 µm	
D ₈₄ (µm)	543 µm	
φ	0,88 Phi	
D ₉₀ (µm)	828 µm	
Diamètre moyen en φ	1,58 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	0,82 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0,23	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,56	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,00 %	

Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

10 mm

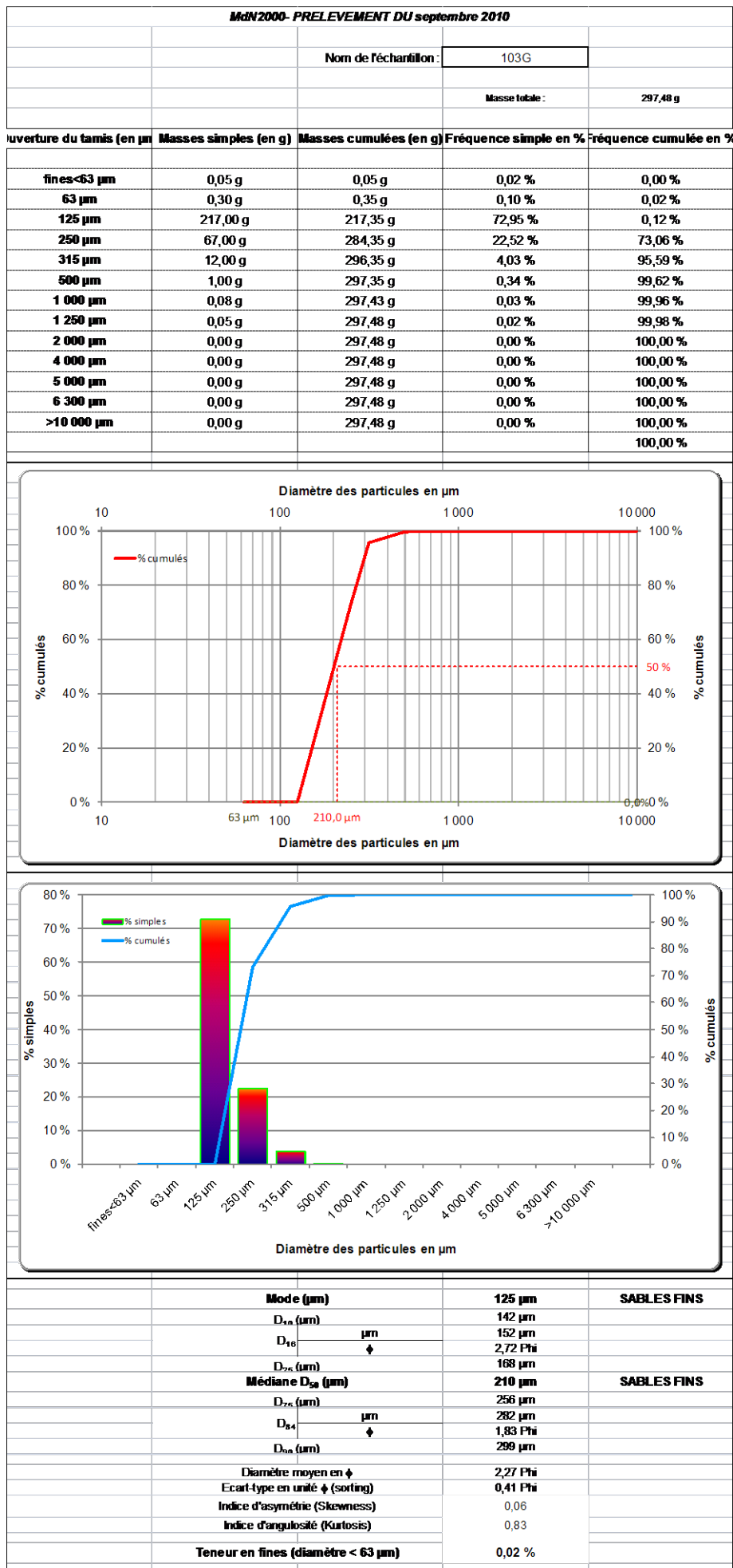


Nom : 101G

Mode : 315 µm

Médiane : 319 µm

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

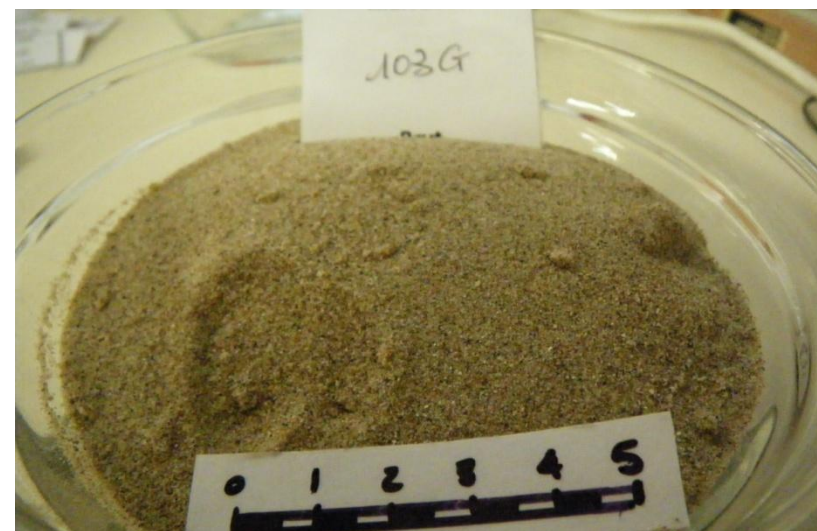
10 mm

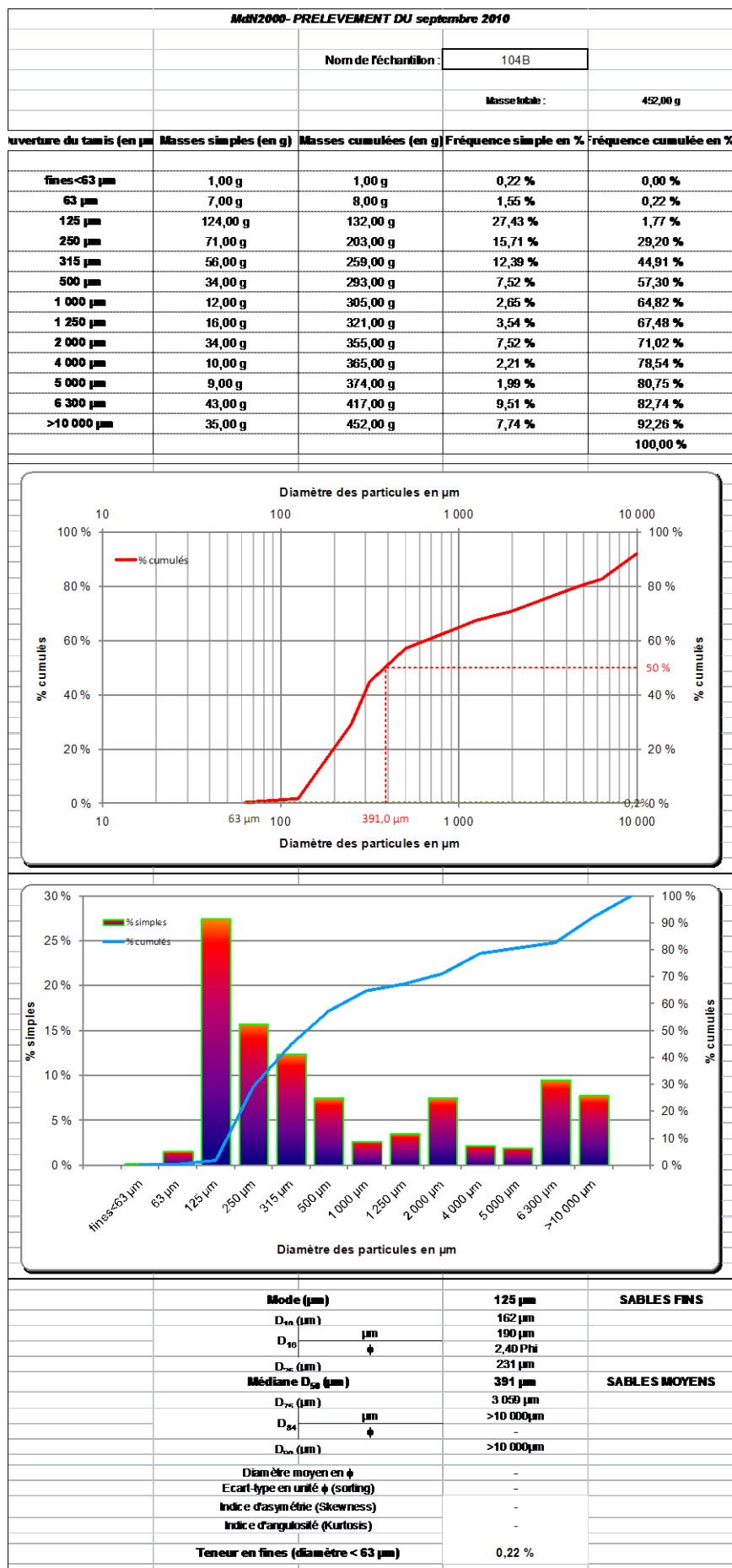
Nom : 103G

Mode : 125 µm

Médiane : 210 µm

Faciès : Sables fins





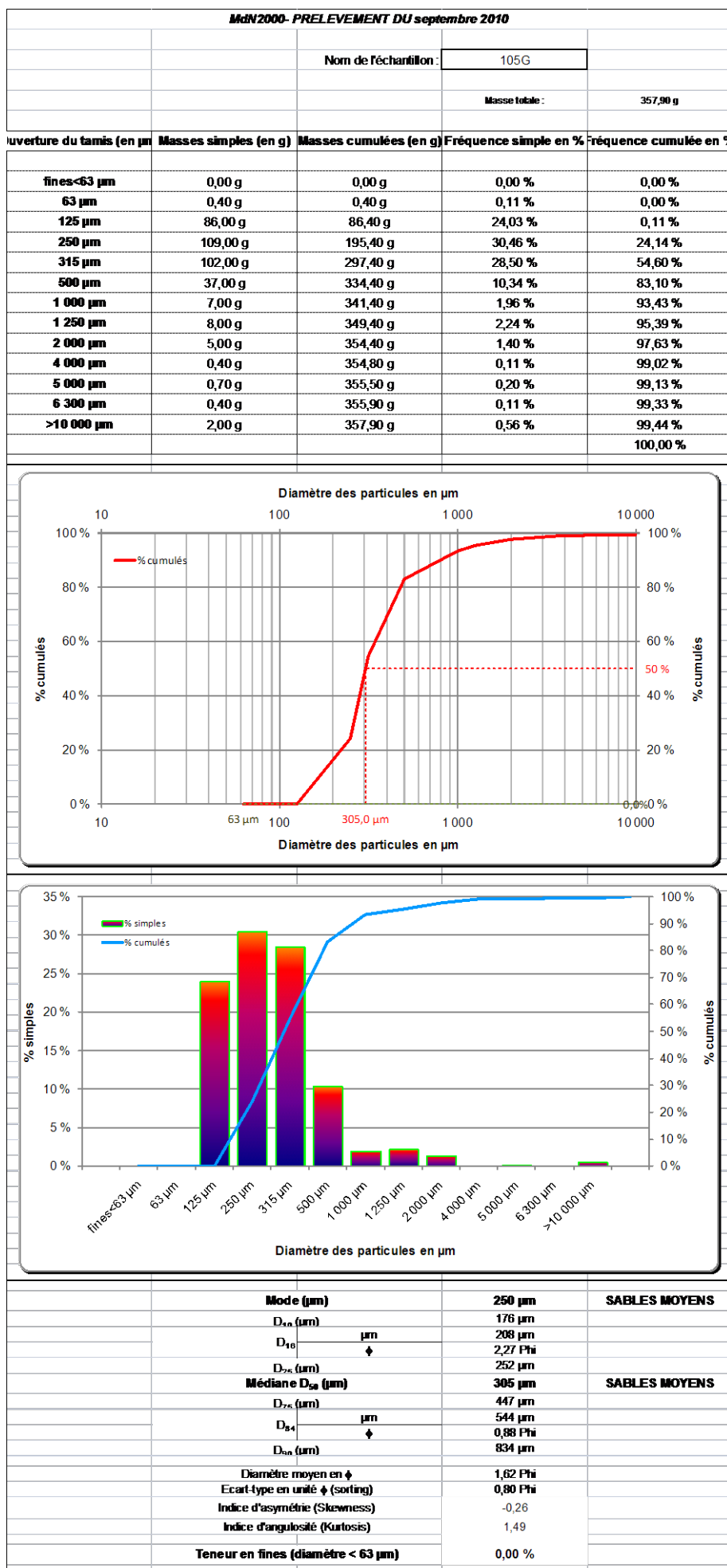


Nom : 104B

Mode : 125 μ m

Médiane : 391 μ m

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante

< 0.063 mm

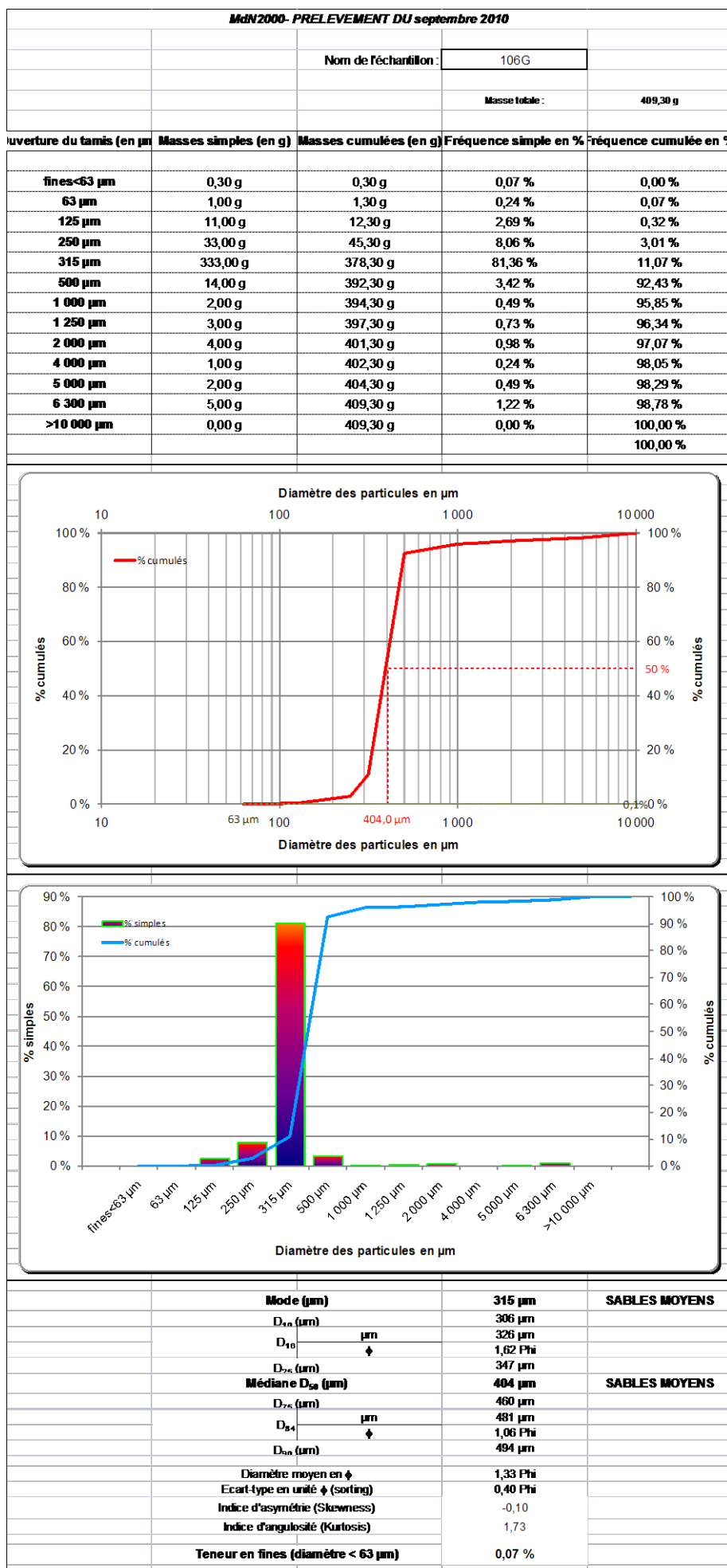


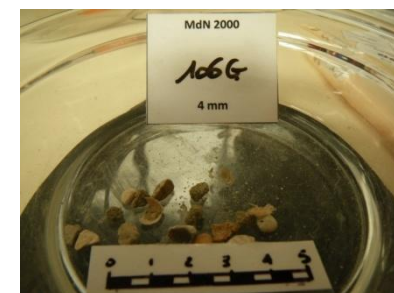
Nom : 105G

Mode : 250 µm

Médiane : 305 µm

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

10 mm



Nom : 106G

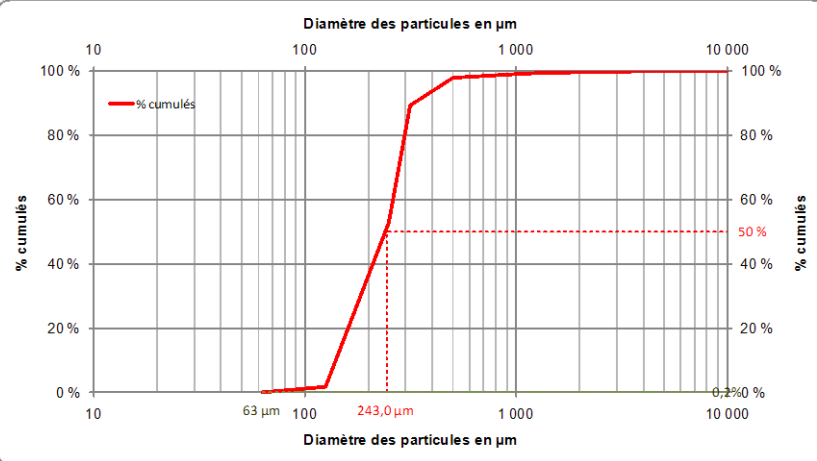
Mode : 315 µm

Médiane : 404 µm

Faciès : Sables moyens

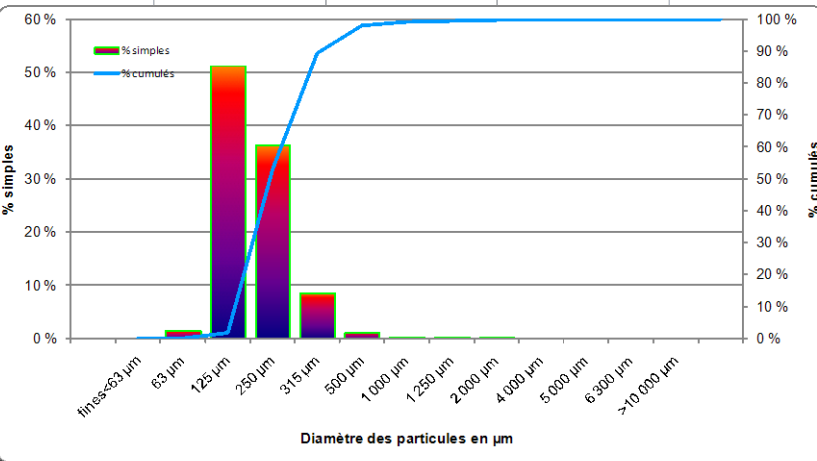
McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	107B	
		Masse totale :	327,50 g	
ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0,50 g	0,50 g	0,15 %	0,00 %
63 μm	5,00 g	5,50 g	1,53 %	0,15 %
125 μm	168,00 g	173,50 g	51,30 %	1,68 %
250 μm	119,00 g	292,50 g	36,34 %	52,98 %
315 μm	28,00 g	320,50 g	8,55 %	89,31 %
500 μm	4,00 g	324,50 g	1,22 %	97,86 %
1 000 μm	1,00 g	325,50 g	0,31 %	99,08 %
1 250 μm	1,00 g	326,50 g	0,31 %	99,39 %
2 000 μm	1,00 g	327,50 g	0,31 %	99,69 %
4 000 μm	0,00 g	327,50 g	0,00 %	100,00 %
5 000 μm	0,00 g	327,50 g	0,00 %	100,00 %
6 300 μm	0,00 g	327,50 g	0,00 %	100,00 %
> 10 000 μm	0,00 g	327,50 g	0,00 %	100,00 %

Diamètre des particules en μm



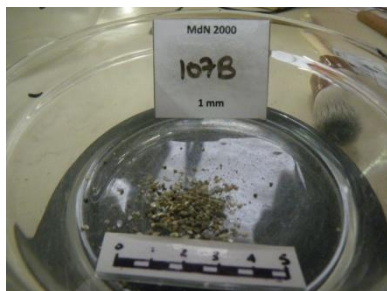
Diamètre des particules en μm

% simples



Diamètre des particules en μm

Mode (μm)	125 μm	SABLES FINS
D ₄₀ (μm)	145 μm	
D ₅₀ (μm)	160 μm	
D ₆₀ (μm)	2,64 Phi	
Médiane D ₅₀ (μm)	182 μm	
D ₇₅ (μm)	243 μm	SABLES FINS
D ₈₄ (μm)	289 μm	
D ₉₀ (μm)	305 μm	
	1,71 Phi	
	330 μm	
Diamètre moyen en ϕ	2,13 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	0,49 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	0,15	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,06	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0,15 %	



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

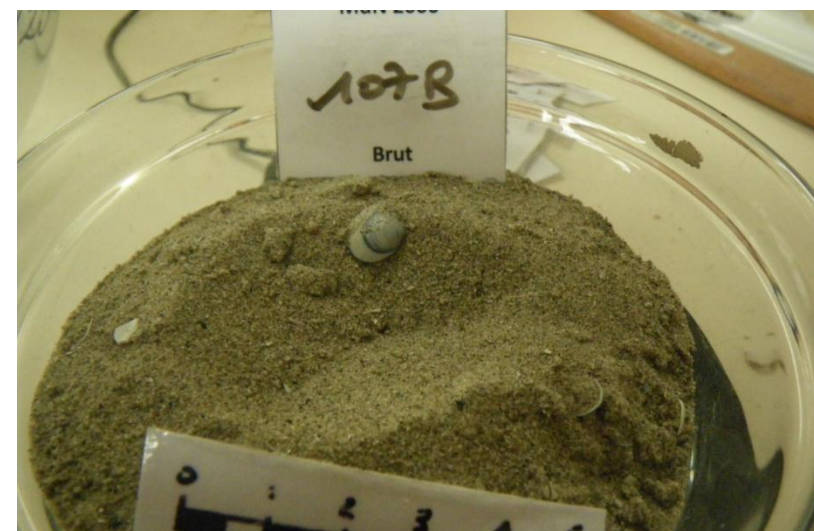
10 mm

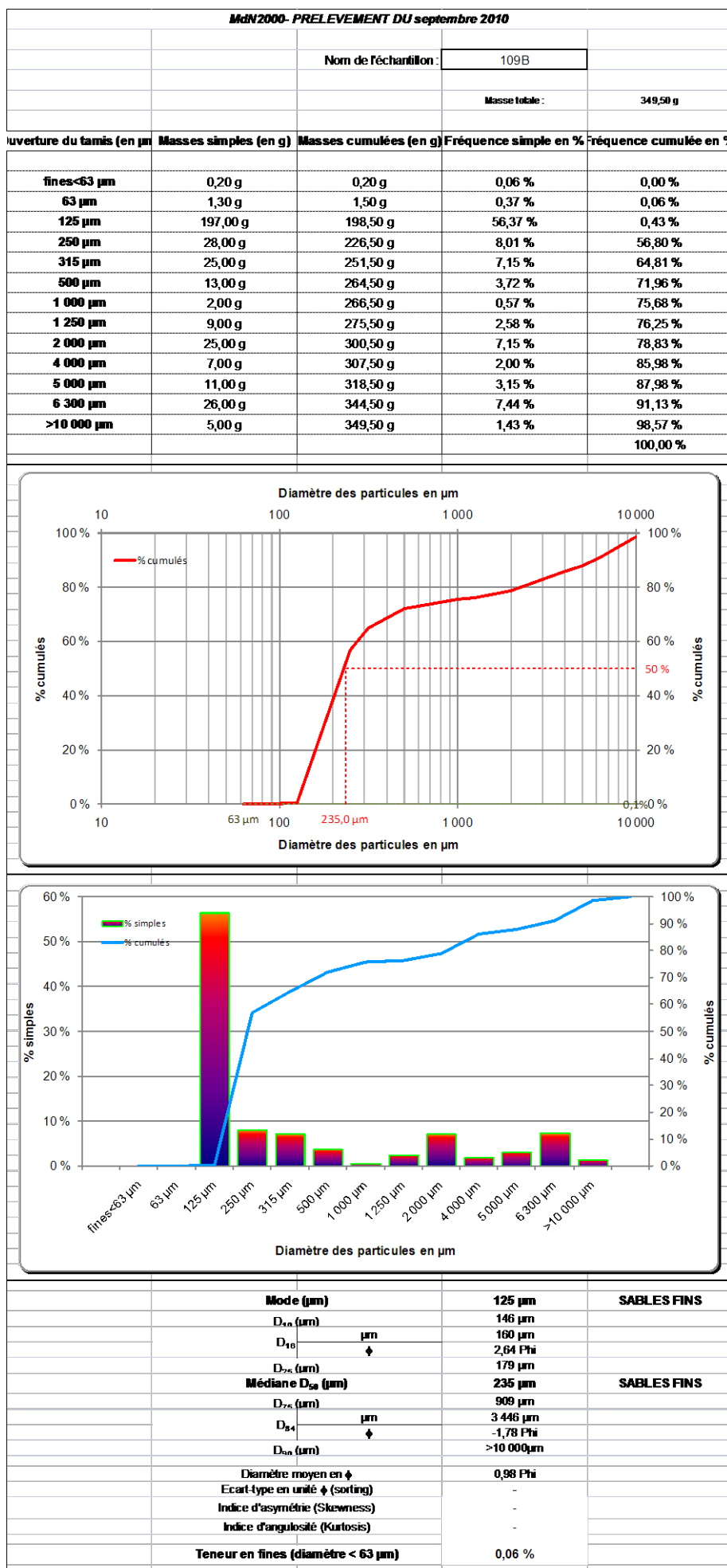
Nom : 107B

Mode : 125 µm

Médiane : 243 µm

Faciès : Sables fins





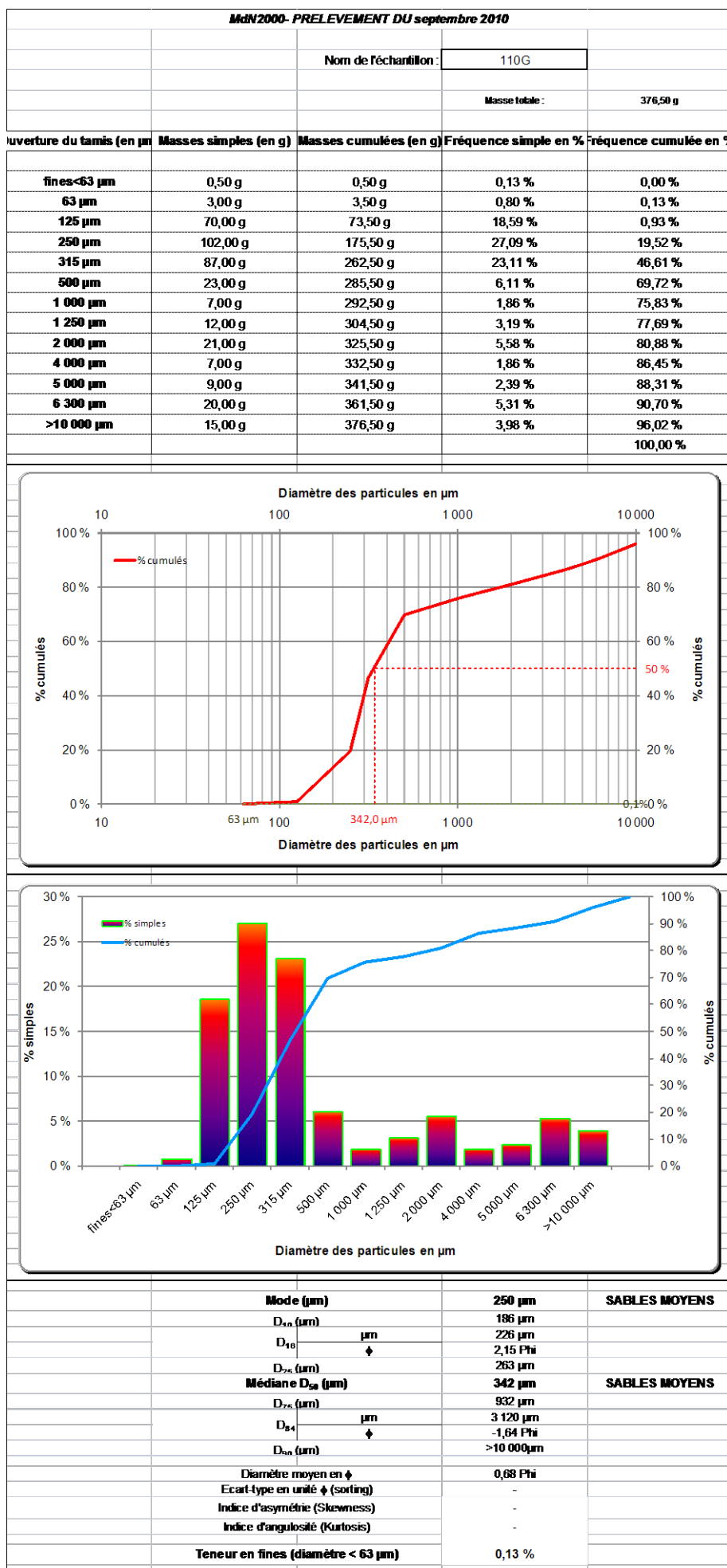


Nom : 109B

Mode : 125 μ m

Médiane : 235 μ m

Faciès : Sables fins



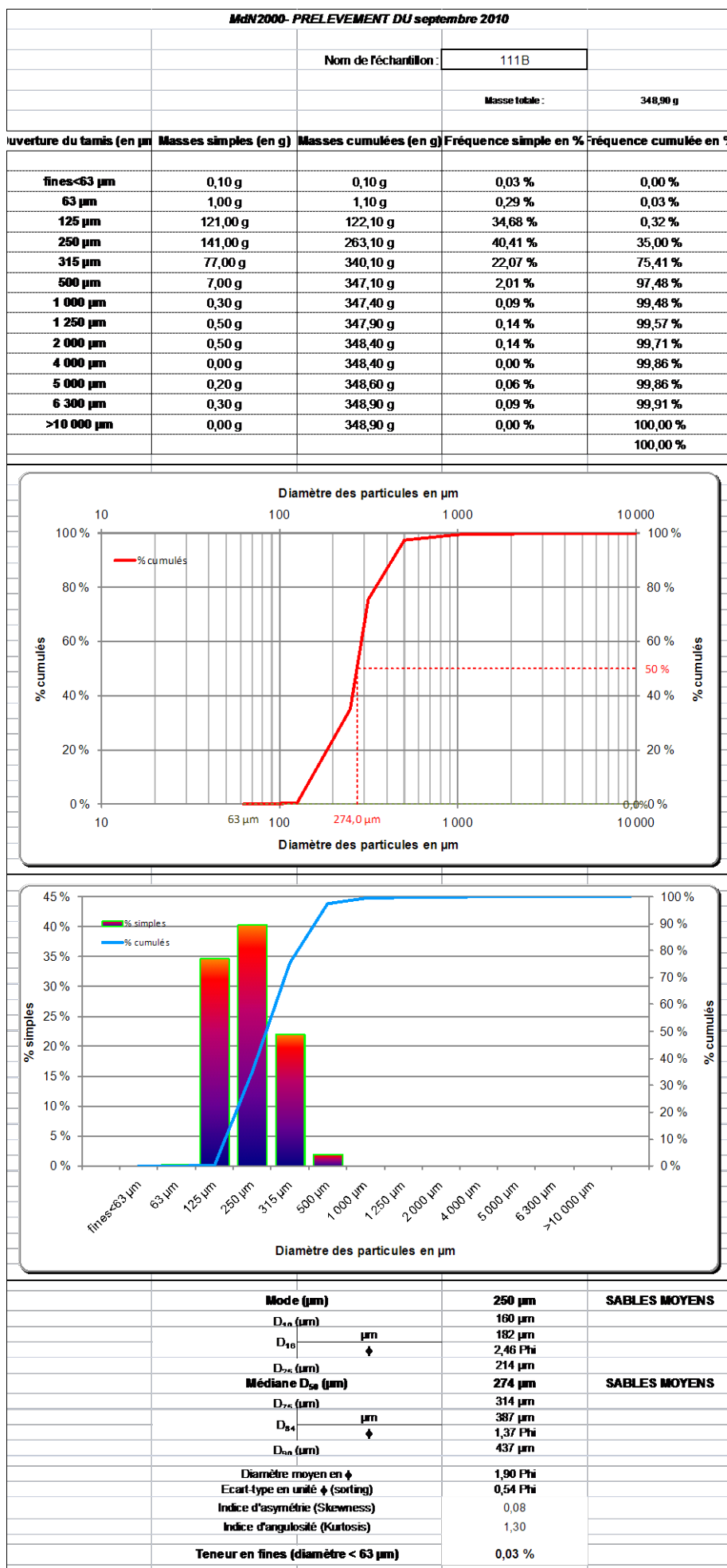


Nom : 110G

Mode : 250 μ m

Médiane : 342 μ m

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

4 mm



Fraction inexistante

10 mm

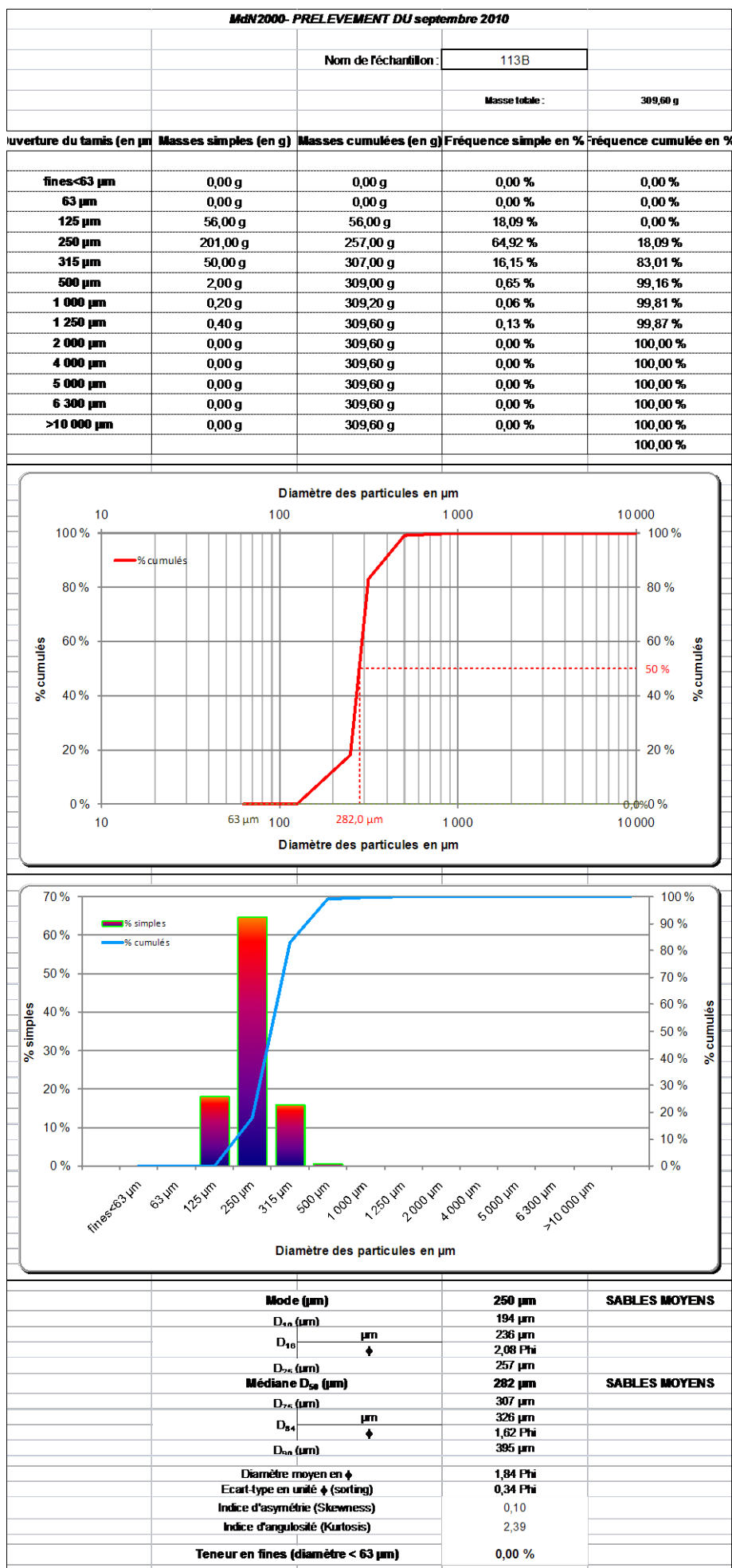


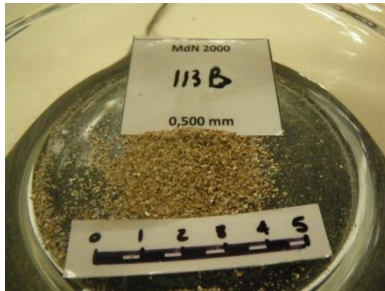
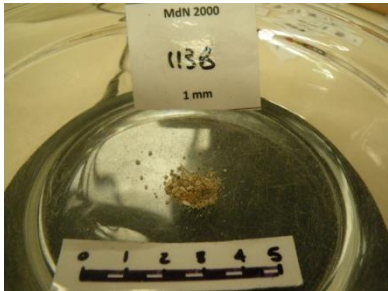
Nom : 111B

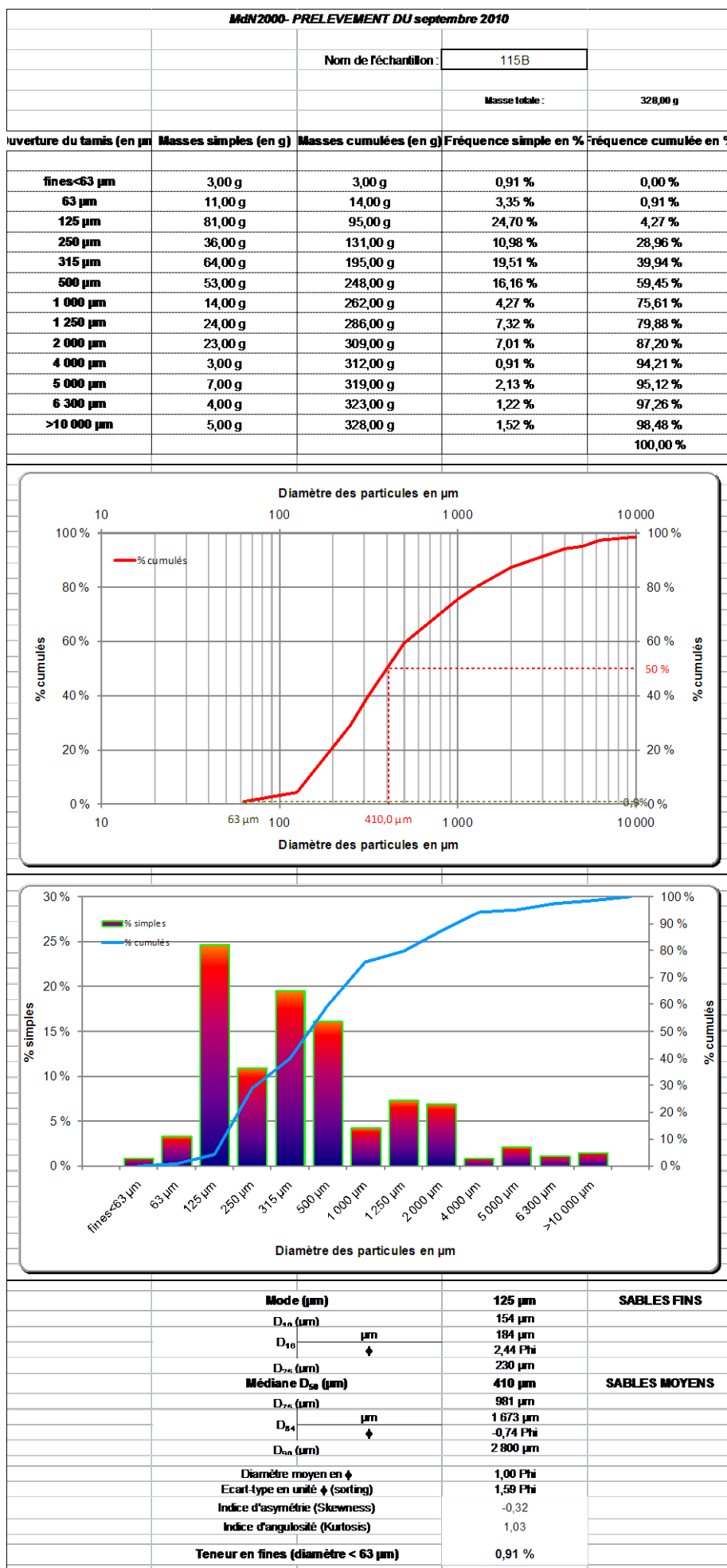
Mode : 250 μ m

Médiane : 274 μ m

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante	Fraction inexistante			
< 0.063 mm	0.063 mm			
			Fraction inexistante	Fraction inexistante
			2 mm	4 mm
Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante		
5 mm	6.3 mm	10 mm		
Nom : 113B Mode : 250 µm Médiane : 282 µm Faciès : Sables moyens				



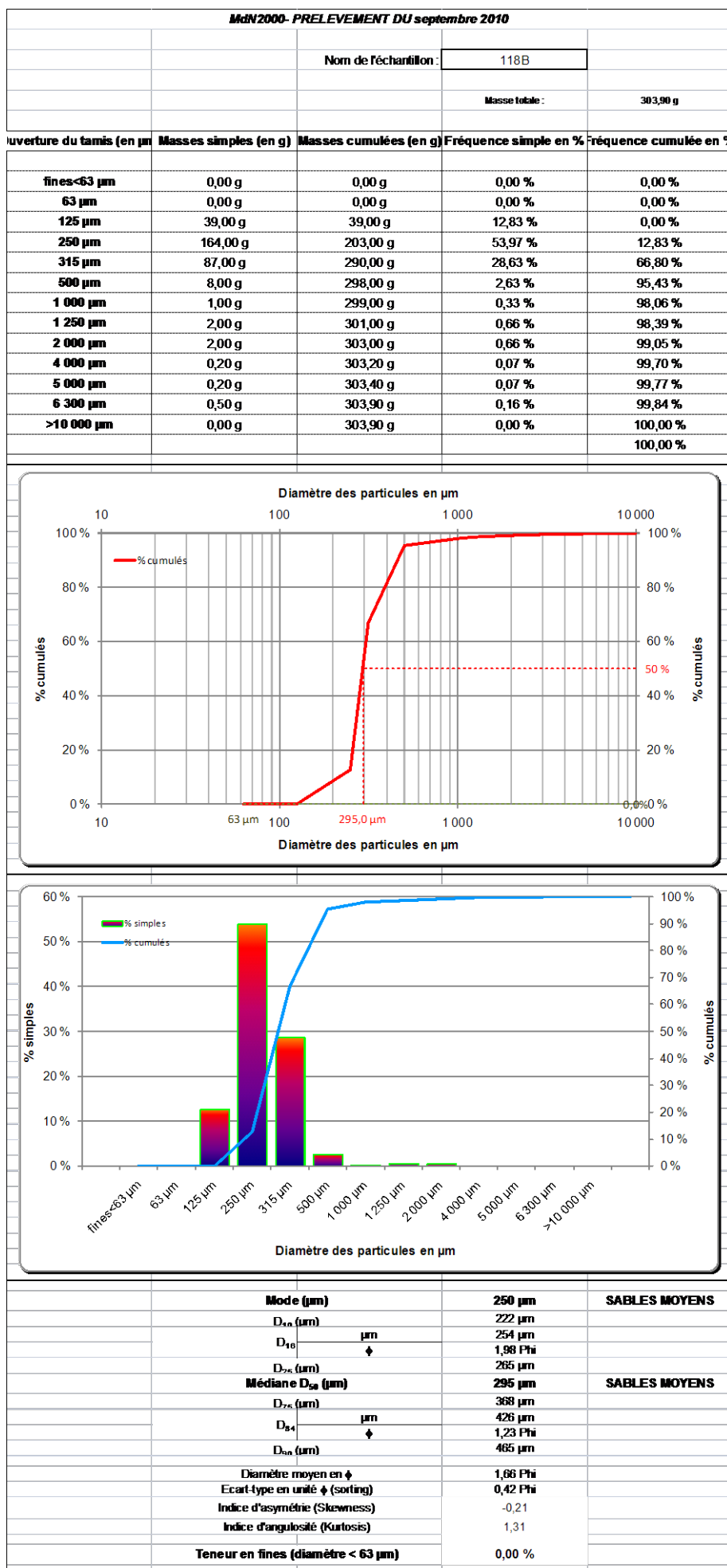


Nom : 115B

Mode : 125 μ m

Médiane : 410 μ m

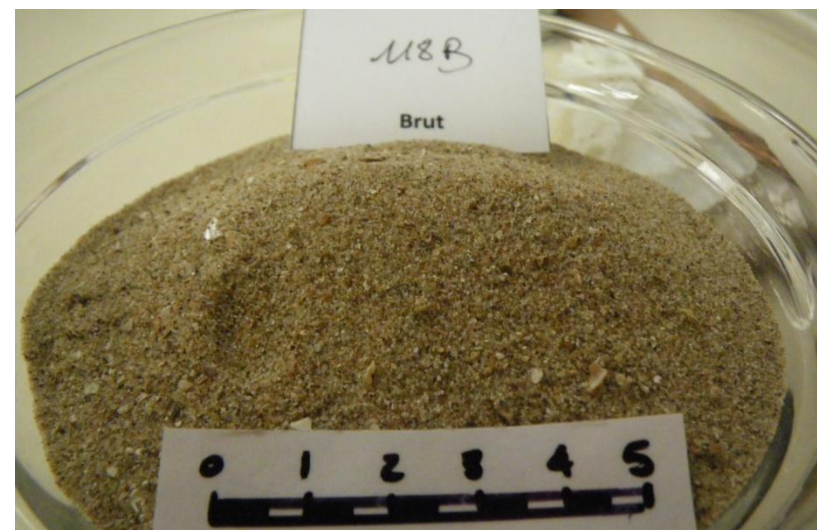
Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

10 mm

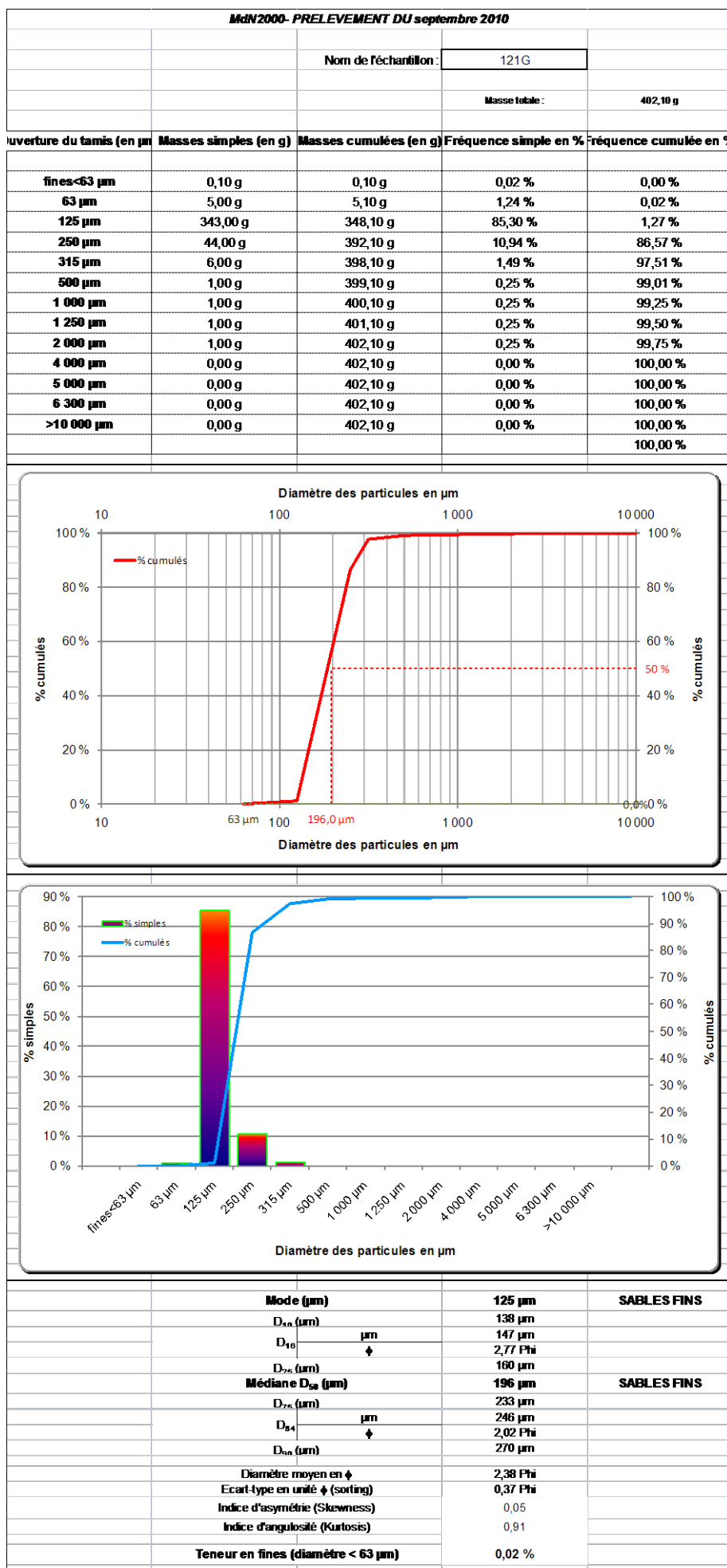


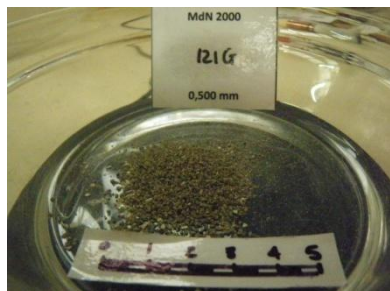
Nom : 118B

Mode : 250 μ m

Médiane : 295 μ m

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

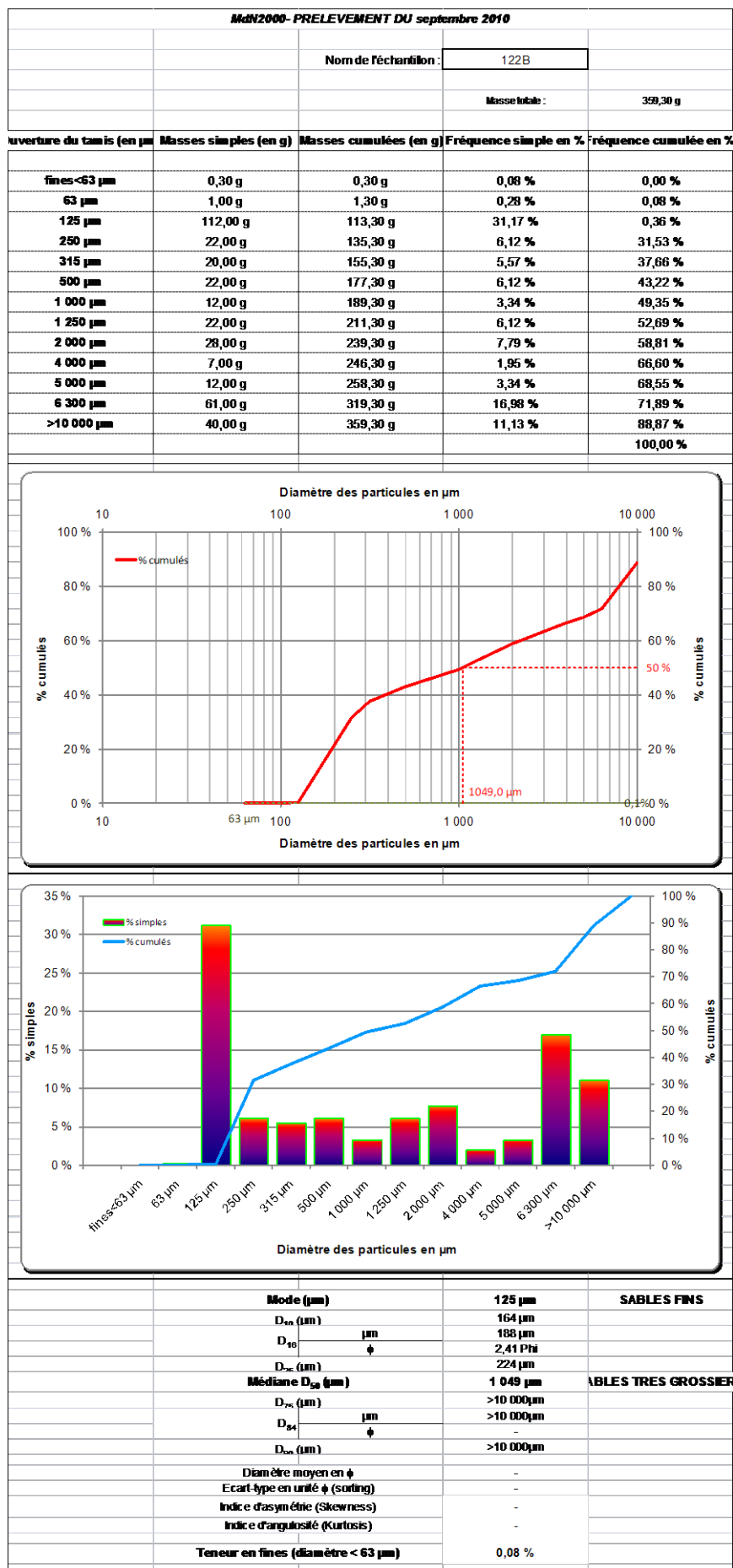
Nom : 121G

Mode : 125 µm

Médiane : 196 µm

Faciès : Sables fins





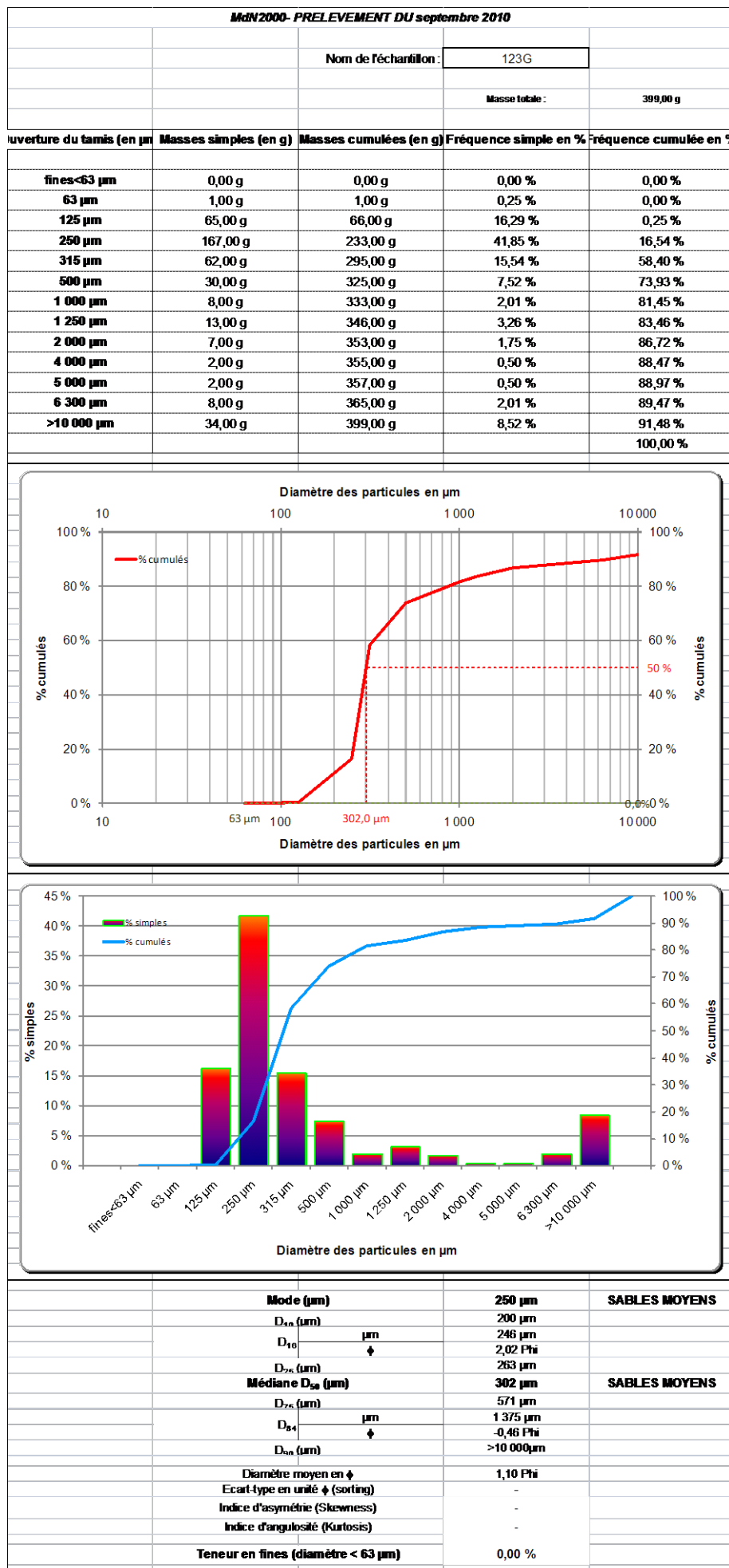


Nom : 122B

Mode : 125 µm

Médiane : 1049 µm

Faciès : Sables très grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm

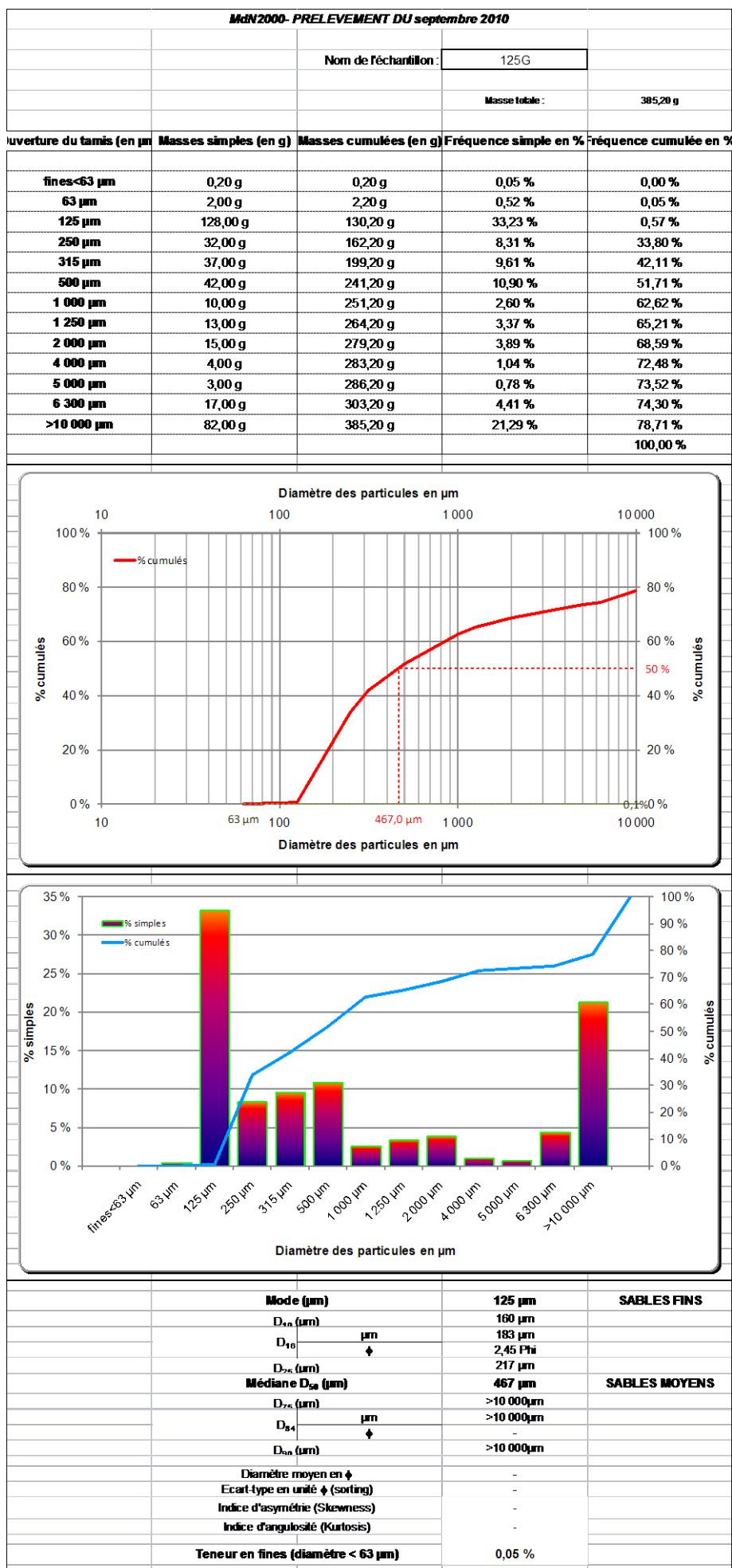


Nom : 123G

Mode : 250 µm

Médiane : 302 µm

Faciès : Sables moyens



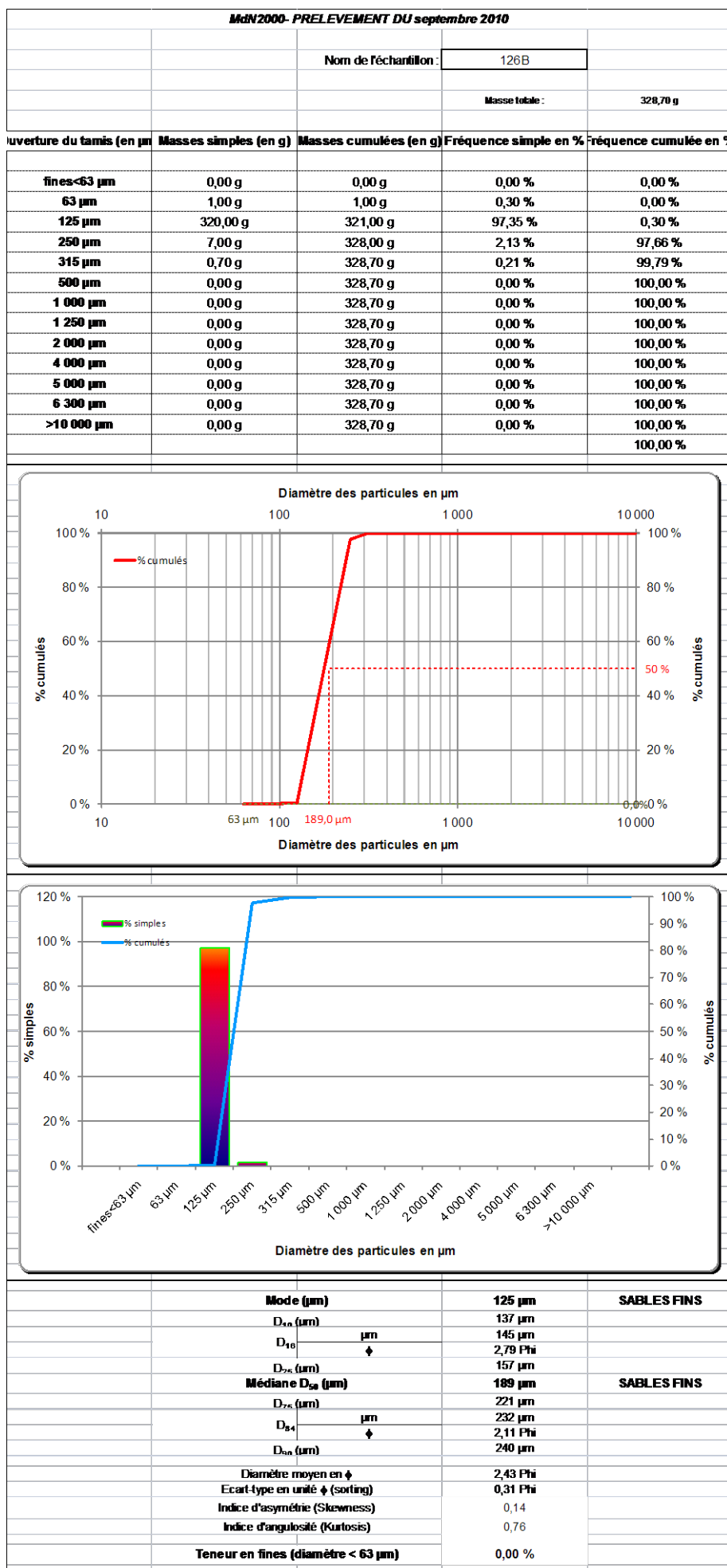


Nom : 125G

Mode : 125 μ m

Médiane : 467 μ m

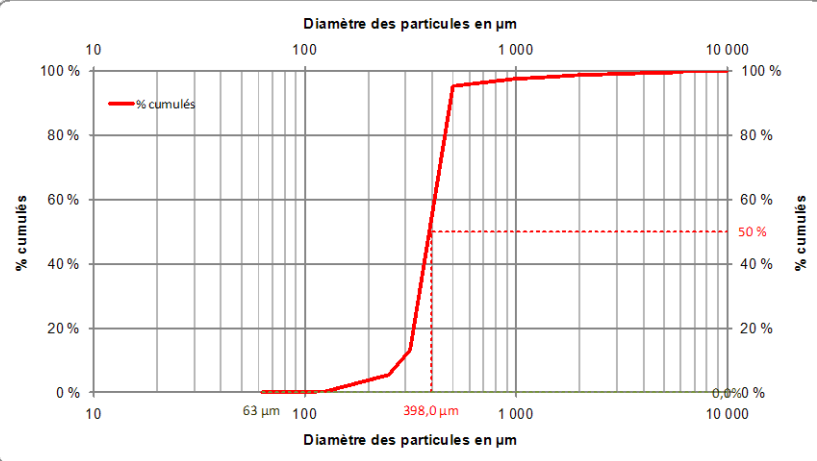
Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante							
< 0.063 mm							
Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
0.500 mm	1 mm	0.125 mm	2 mm	4 mm			
Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante					
5 mm	6.3 mm	10 mm					
Nom : 126B Mode : 125 µm Médiane : 189 µm Faciès : Sables fins							

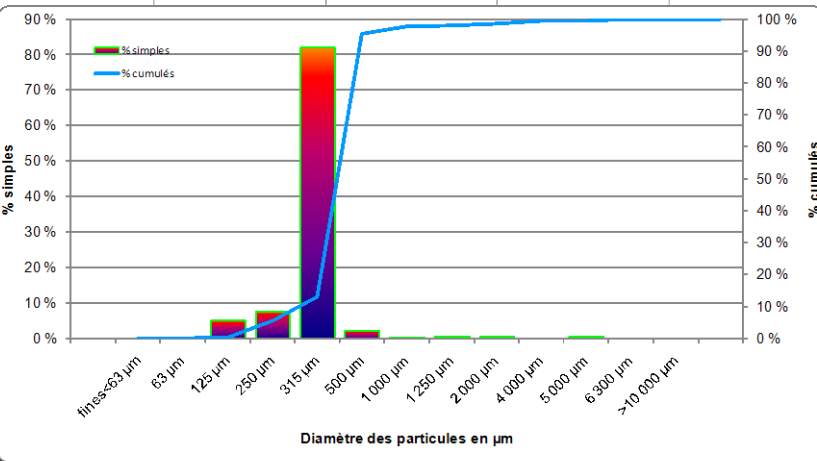
mDn2000- PRELEVEMENT DU SEPTEMBRE 2010				
		Nom de l'échantillon :	129B	
		Masse totale :	296,00 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,00 g	0,34 %	0,34 %
125 µm	15,00 g	16,00 g	5,07 %	5,41 %
250 µm	23,00 g	39,00 g	7,77 %	13,18 %
315 µm	243,00 g	282,00 g	82,09 %	95,27 %
500 µm	7,00 g	289,00 g	2,36 %	97,64 %
1 000 µm	1,00 g	290,00 g	0,34 %	97,97 %
1 250 µm	2,00 g	292,00 g	0,68 %	98,65 %
2 000 µm	2,00 g	294,00 g	0,68 %	99,32 %
4 000 µm	0,00 g	294,00 g	0,00 %	99,32 %
5 000 µm	2,00 g	296,00 g	0,68 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	296,00 g	0,00 %	100,00 %
> 10 000 µm	0,00 g	296,00 g	0,00 %	100,00 %

Diamètre des particules en µm



% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	315 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	288 µm	
D ₆₀ (µm)	321 µm	
φ	1,64 Phi	
D ₇₅ (µm)	342 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	398 µm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (µm)	454 µm	
D ₈₄ (µm)	475 µm	
φ	1,07 Phi	
D ₉₀ (µm)	488 µm	
Diamètre moyen en φ	1,35 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	0,30 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	0,24	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,06	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,00 %	

Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm



Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom : 129B

Mode : 315 µm

Médiane : 398 µm

Faciès : Sables moyens

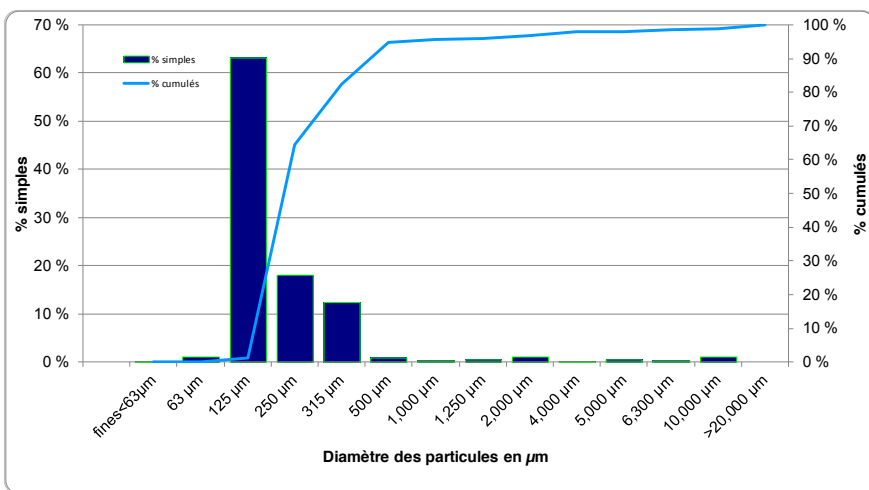
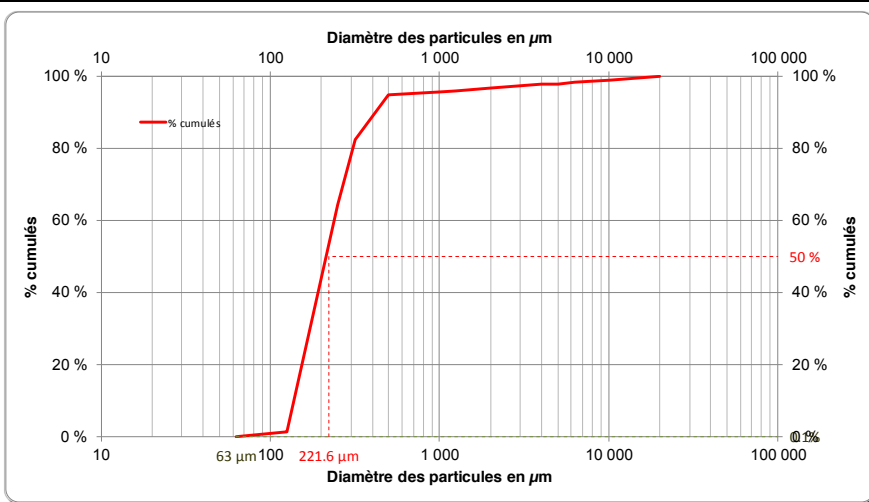


MDN 2000- PRELEVEMENT DU 21/09/2010

Norm de l'échantillon : 133 G

Masse totale : 337.50 g

ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.20 g	0.20 g	0.06 %	0.00 %
63 μm	4.00 g	4.20 g	1.19 %	0.06 %
125 μm	213.00 g	217.20 g	63.11 %	1.24 %
250 μm	61.00 g	278.20 g	18.07 %	64.36 %
315 μm	42.00 g	320.20 g	12.44 %	82.43 %
500 μm	3.00 g	323.20 g	0.89 %	94.87 %
1 000 μm	1.00 g	324.20 g	0.30 %	95.76 %
1 250 μm	2.00 g	326.20 g	0.59 %	96.06 %
2 000 μm	4.00 g	330.20 g	1.19 %	96.65 %
4 000 μm	0.30 g	330.50 g	0.09 %	97.84 %
5 000 μm	2.00 g	332.50 g	0.59 %	97.93 %
6 300 μm	1.00 g	333.50 g	0.30 %	98.52 %
10 000 μm	4.00 g	337.50 g	1.19 %	98.81 %
>20 000 μm	0.00 g	337.50 g	0.00 %	100.00 %
				100.00 %


Mode (μm)

D₁₀ (μm)

D₁₆ (μm)

D₂₅ (μm)

Médiane D₅₀ (μm)

D₇₅ (μm)

D₈₄ (μm)

D₉₀ (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

125 μm

142 μm

154 μm

2.70 Phi

172 μm

222 μm

288 μm

338 μm

1.56 Phi

428 μm

2.14 Phi

—

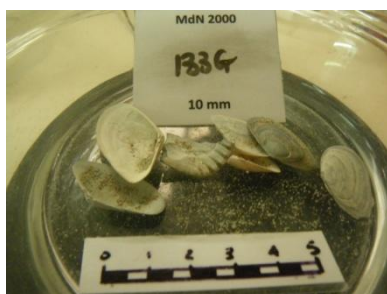
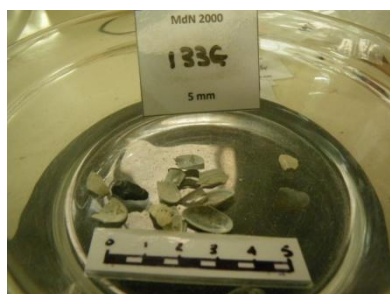
—

—

0.06 %

SABLES FINS

SABLES FINS

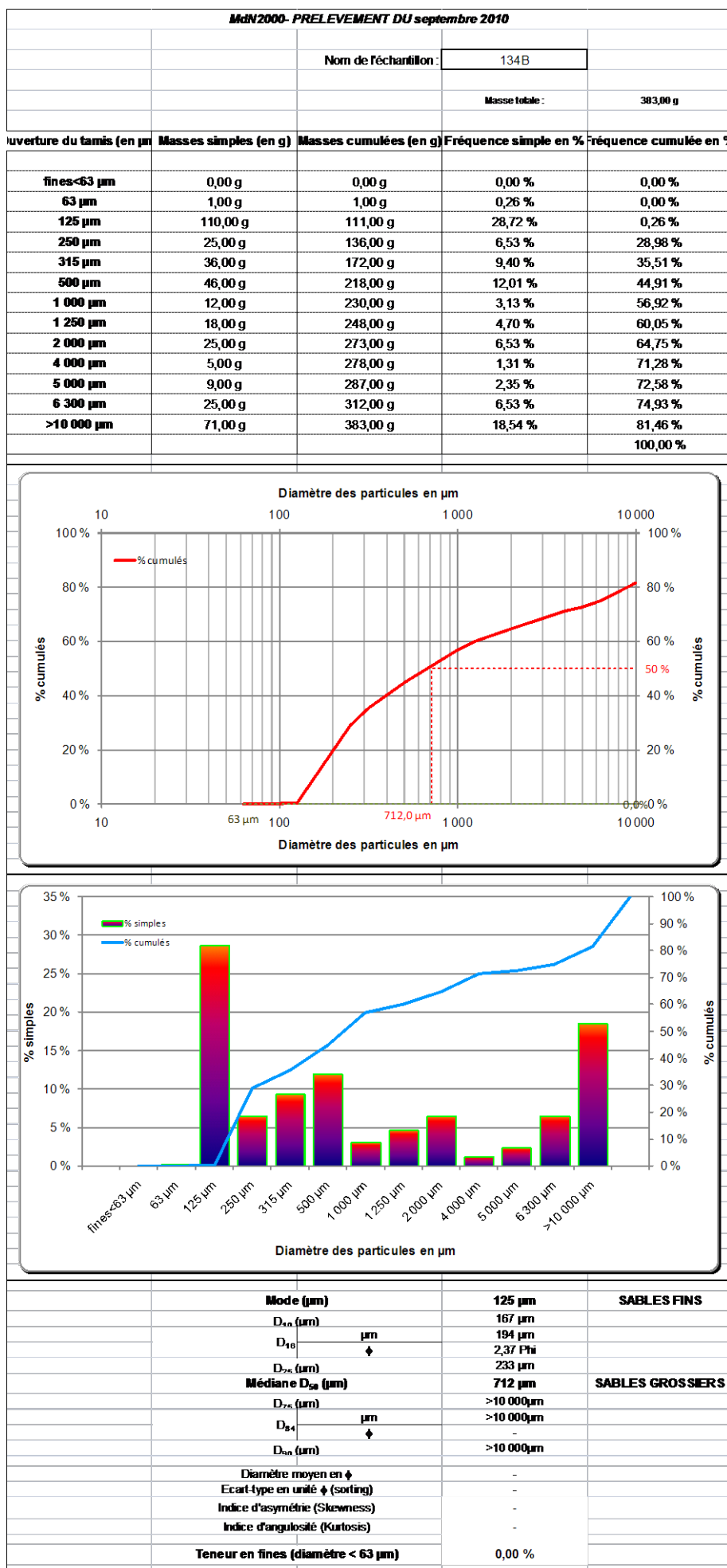


Nom : 133G

Mode : 125 μ m

Médiane : 222 μ m

Faciès : Sables fins



Fraction inexistante

< 0.063 mm

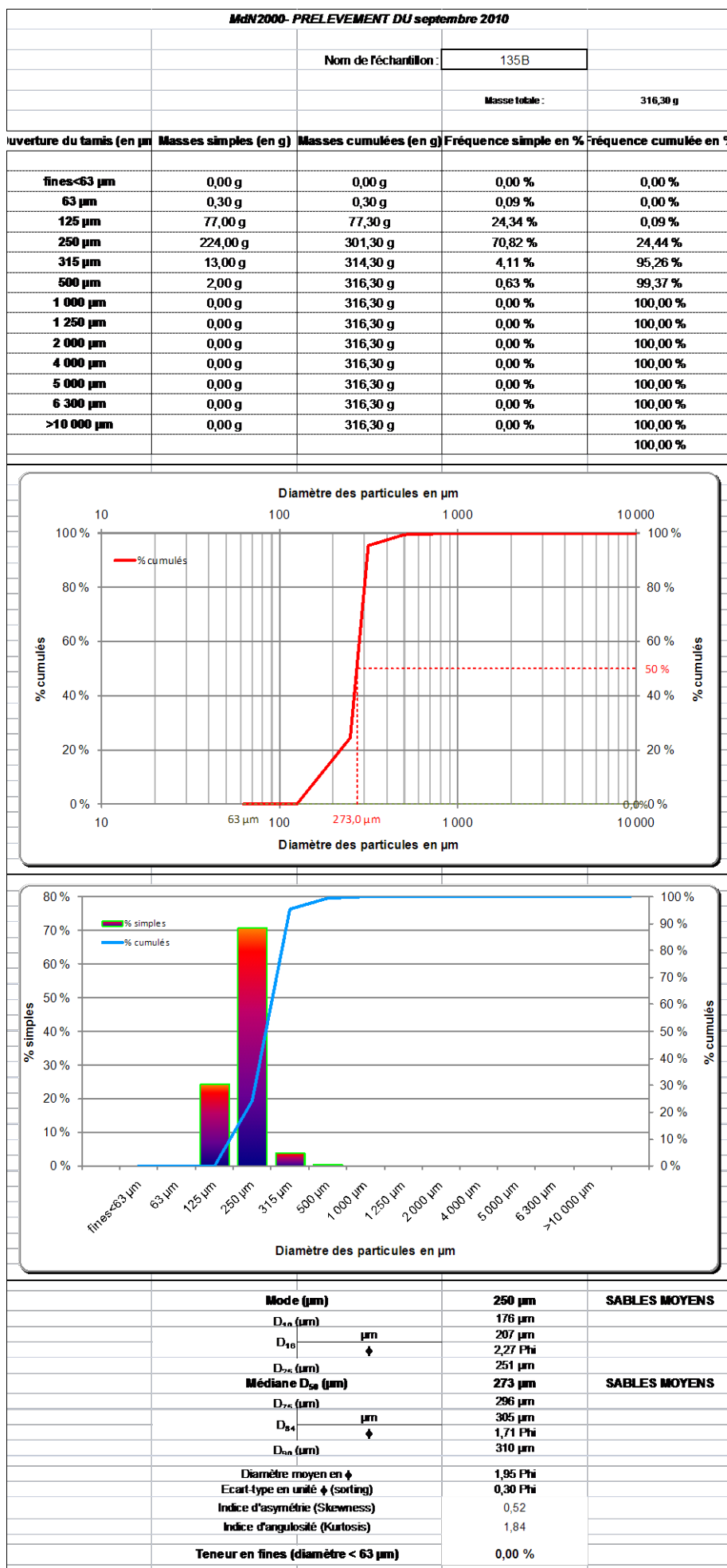


Nom : 134B

Mode : 125 µm

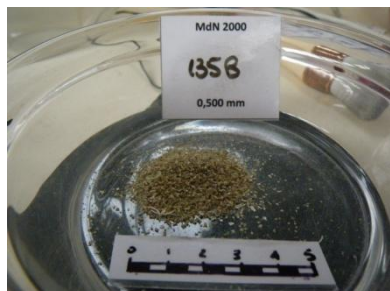
Médiane : 712 µm

Faciès : Sables grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

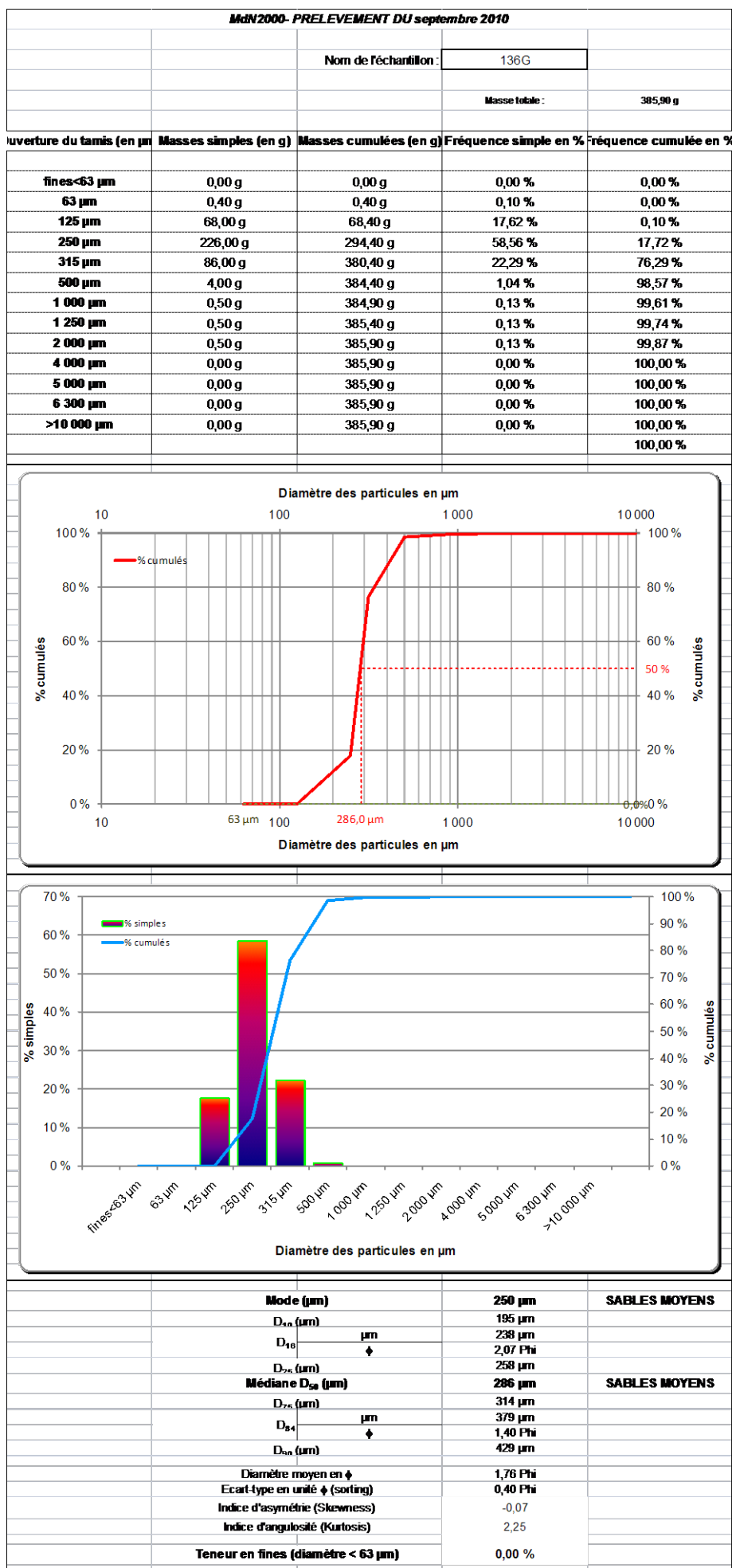
Nom : 135B

Mode : 250 µm

Médiane : 273 µm

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom : 136G

Mode : 250 µm

Médiane : 286 µm

Faciès : Sables moyens

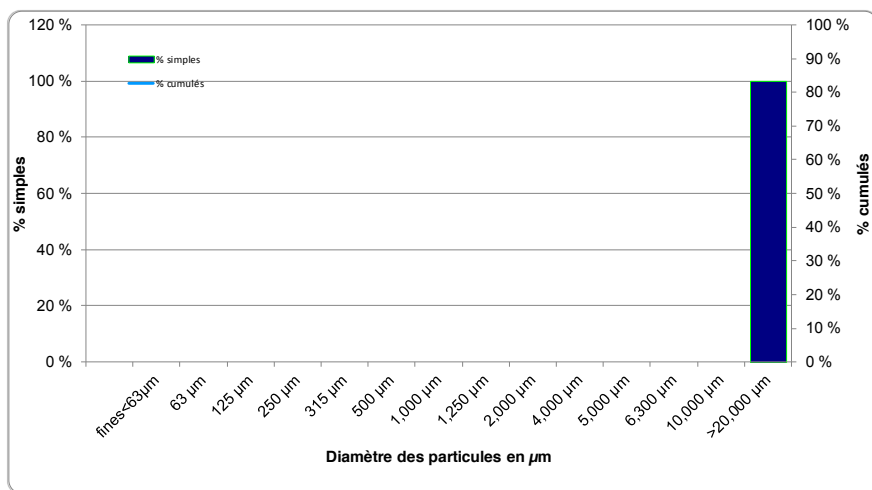
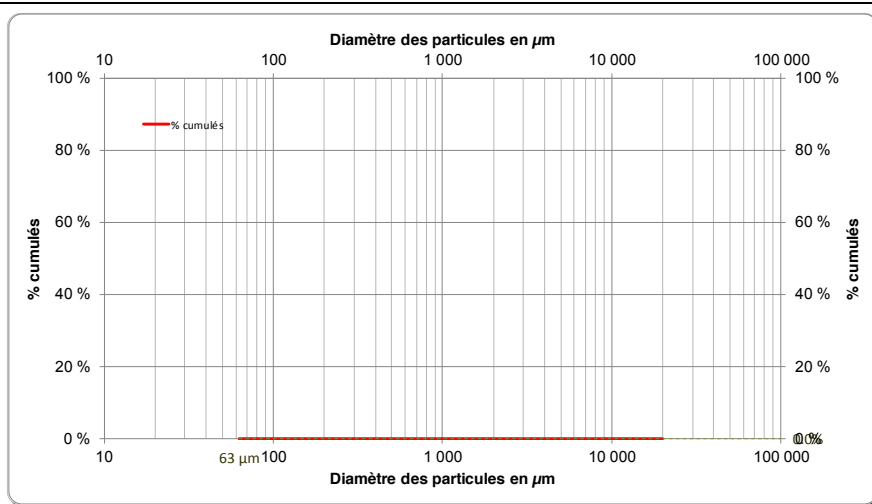


MDN 2000- PRELEVEMENT DU 29/09/2010

Norm de l'échantillon : 139 G

Masse totale : 777.00 g

ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
125 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
250 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
315 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
500 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
1 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
1 250 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
2 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
4 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
5 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
6 300 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
10 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
>20 000 μm	777.00 g	777.00 g	100.00 %	0.00 %
				100.00 %


Mode (μm)

D₁₀ (μm)

D₁₆ (μm)

D₂₅ (μm)

Médiane D₅₀ (μm)

D₇₅ (μm)

D₈₄ (μm)

D₉₀ (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

—

—

—

—

0.00 %

GRAVIERS

GRAVIERS

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
< 0.063 mm	0.063 mm	0.125 mm	0.250 mm	0.315 mm
Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
0.500 mm	1 mm	1.25 mm	2 mm	4 mm
Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante		
5 mm	6.3 mm	10 mm		

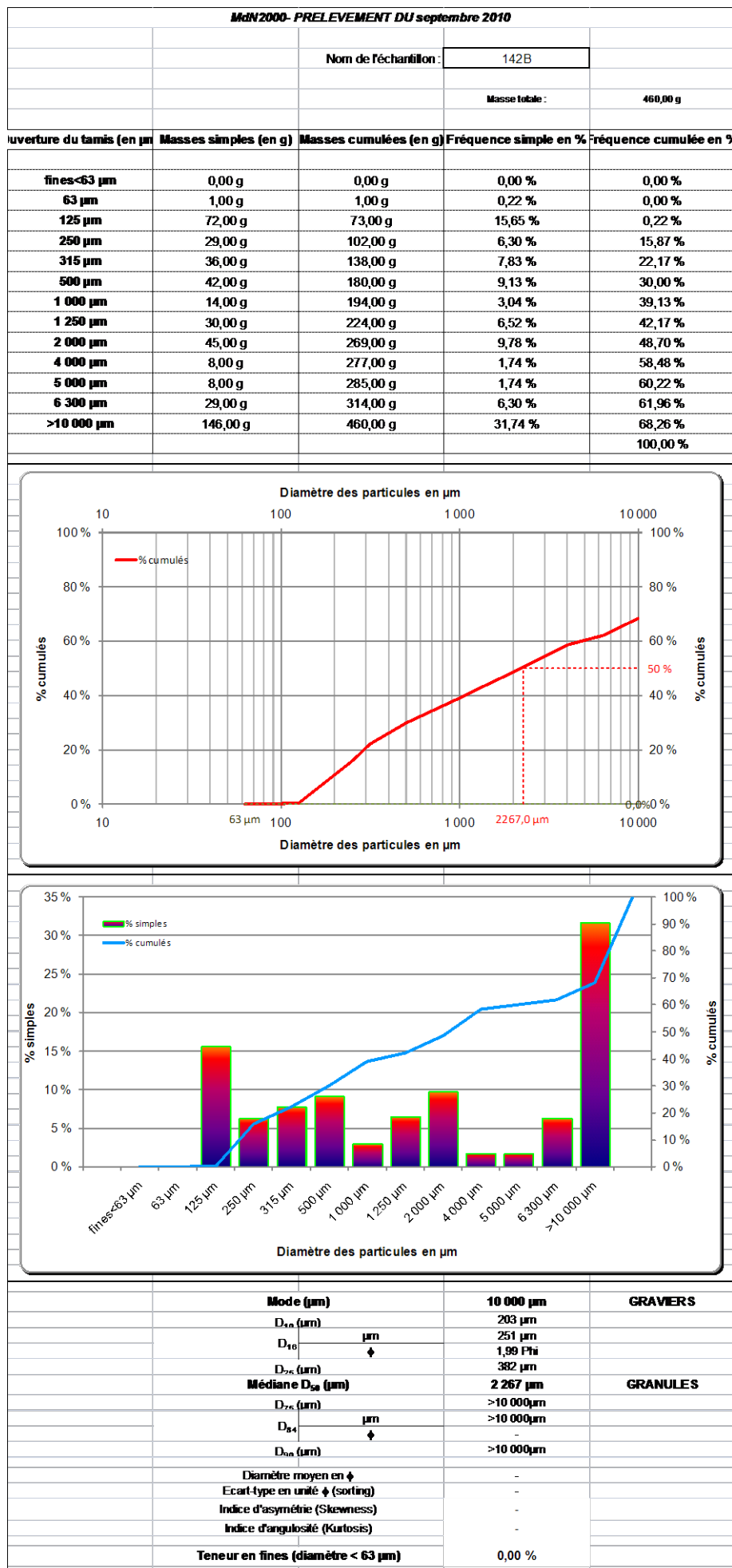
Nom : 139G

Mode : 10 000 µm

Médiane : > 10 000 µm

Faciès : graviers





Fraction inexistante

< 0.063 mm

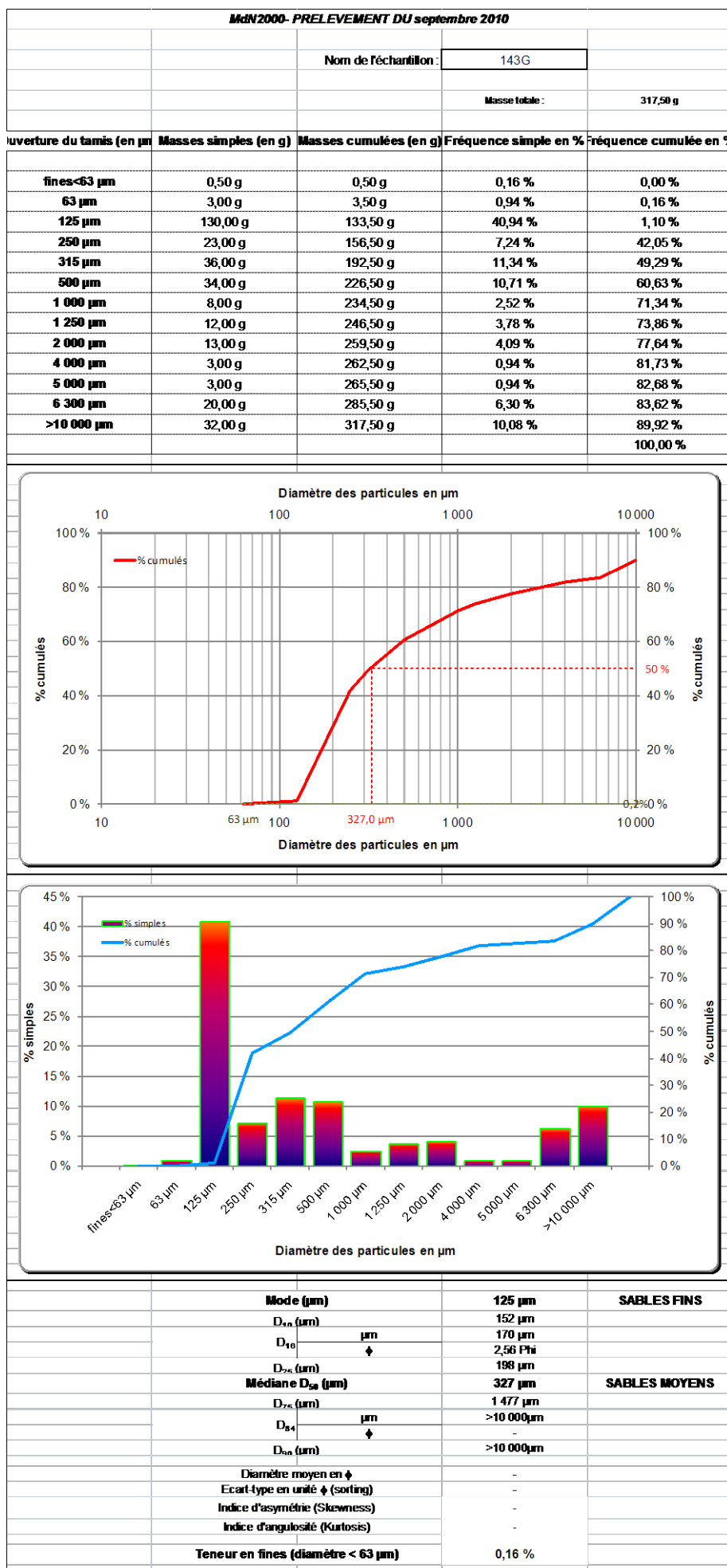


Nom : 142B

Mode : 10 000 μ m

Médiane : 2267 μ m

Faciès : granules



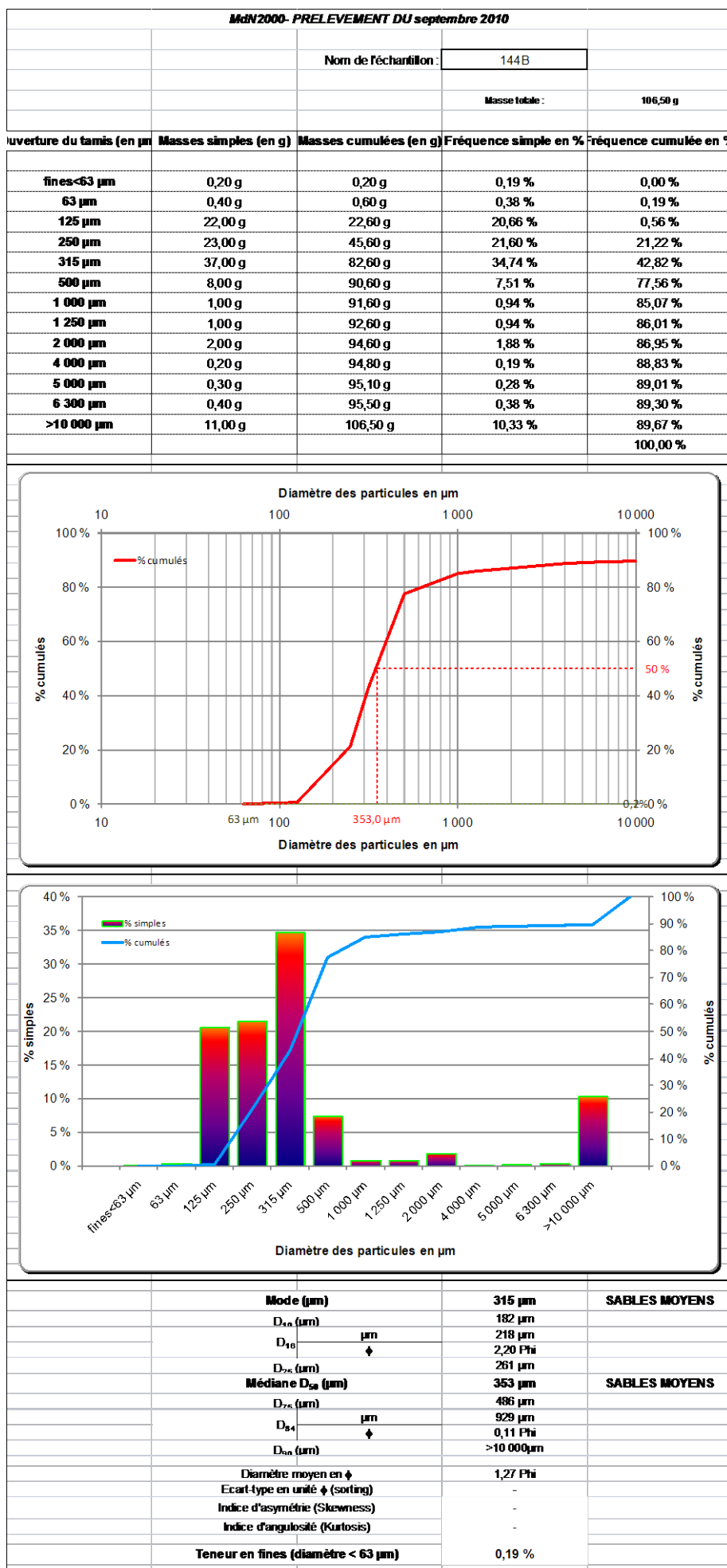


Nom : 143B

Mode : 125 μ m

Médiane : 327 μ m

Faciès : Sables moyens



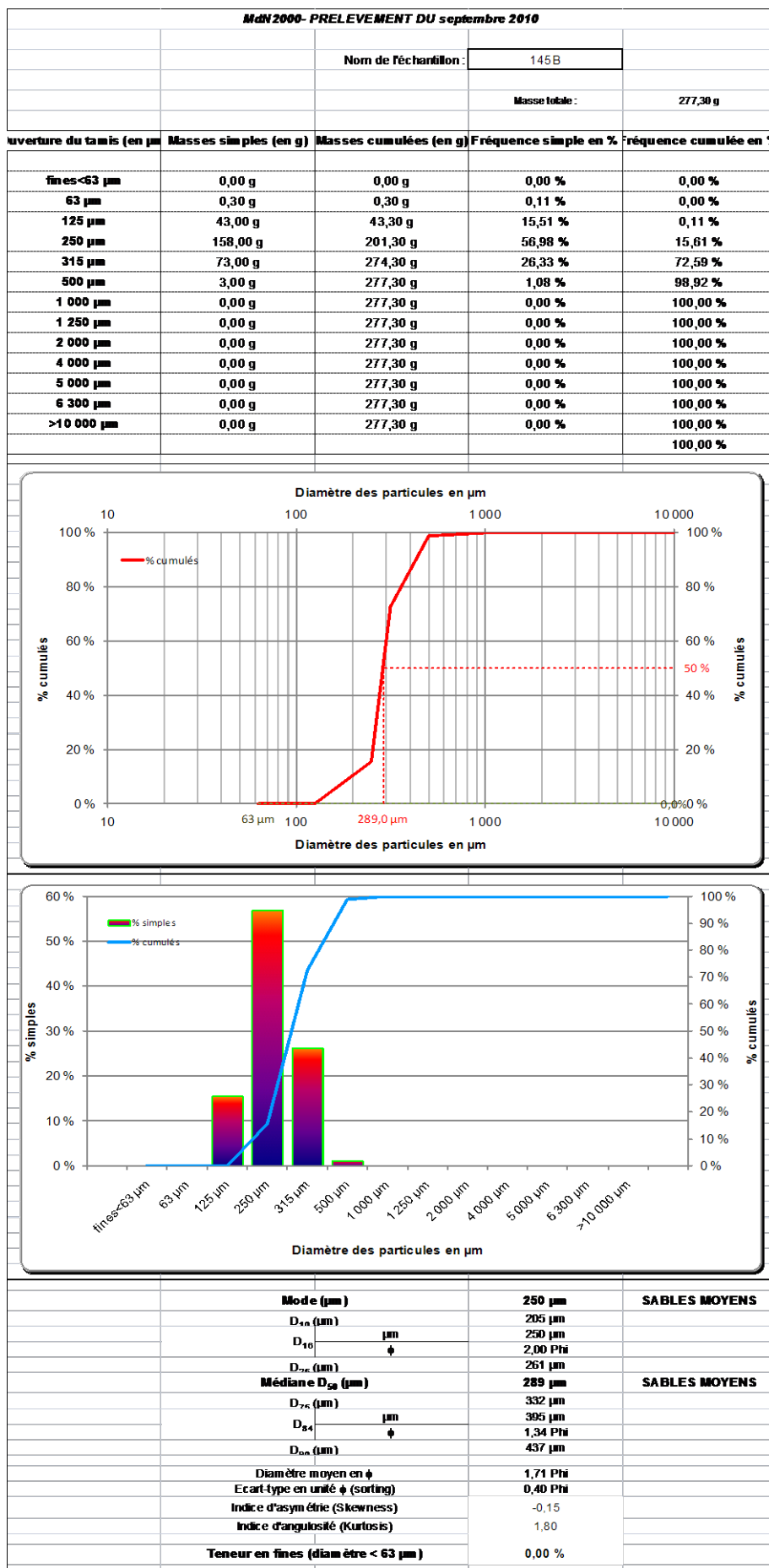


Nom : 144B

Mode : 315 μ m

Médiane : 353 μ m

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom : 145B

Mode : 250 µm

Médiane : 289 µm

Faciès : Sables moyens

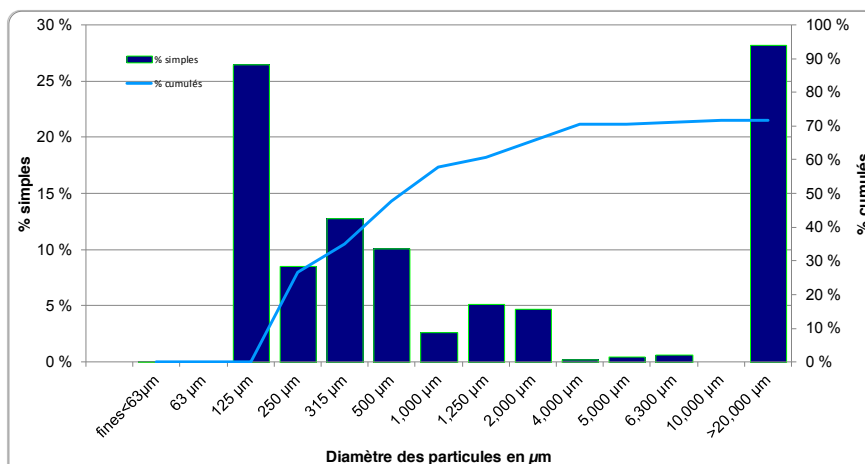
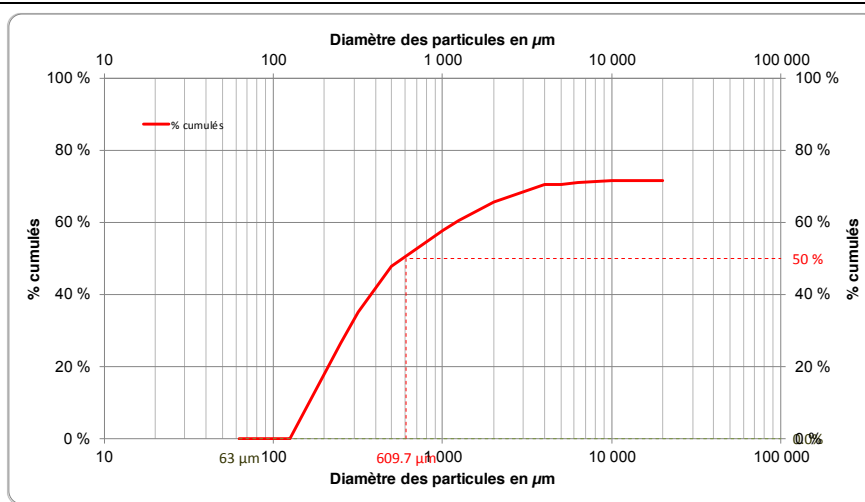


MDN 2000- PRELEVEMENT DU 29/09/2010

Norm de l'échantillon : 146 G

Masse totale : 446.25 g

ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.05 g	0.05 g	0.01 %	0.00 %
63 μm	0.20 g	0.25 g	0.04 %	0.01 %
125 μm	118.00 g	118.25 g	26.44 %	0.06 %
250 μm	38.00 g	156.25 g	8.52 %	26.50 %
315 μm	57.00 g	213.25 g	12.77 %	35.01 %
500 μm	45.00 g	258.25 g	10.08 %	47.79 %
1 000 μm	12.00 g	270.25 g	2.69 %	57.87 %
1 250 μm	23.00 g	293.25 g	5.15 %	60.56 %
2 000 μm	21.00 g	314.25 g	4.71 %	65.71 %
4 000 μm	1.00 g	315.25 g	0.22 %	70.42 %
5 000 μm	2.00 g	317.25 g	0.45 %	70.64 %
6 300 μm	3.00 g	320.25 g	0.67 %	71.09 %
10 000 μm	0.00 g	320.25 g	0.00 %	71.76 %
> 20 000 μm	126.00 g	446.25 g	28.24 %	71.76 %
				100.00 %


Mode (μm)

 D_{10} (μm)
 D_{16} (μm)
 D_{25} (μm)

Médiane D_{50} (μm)

 D_{75} (μm)
 D_{84} (μm)
 D_{90} (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

> 20 000 μm

172 μm
200 μm
2.32 ϕ
243 μm

610 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

GRAVIERS

SABLES GROSSIERS

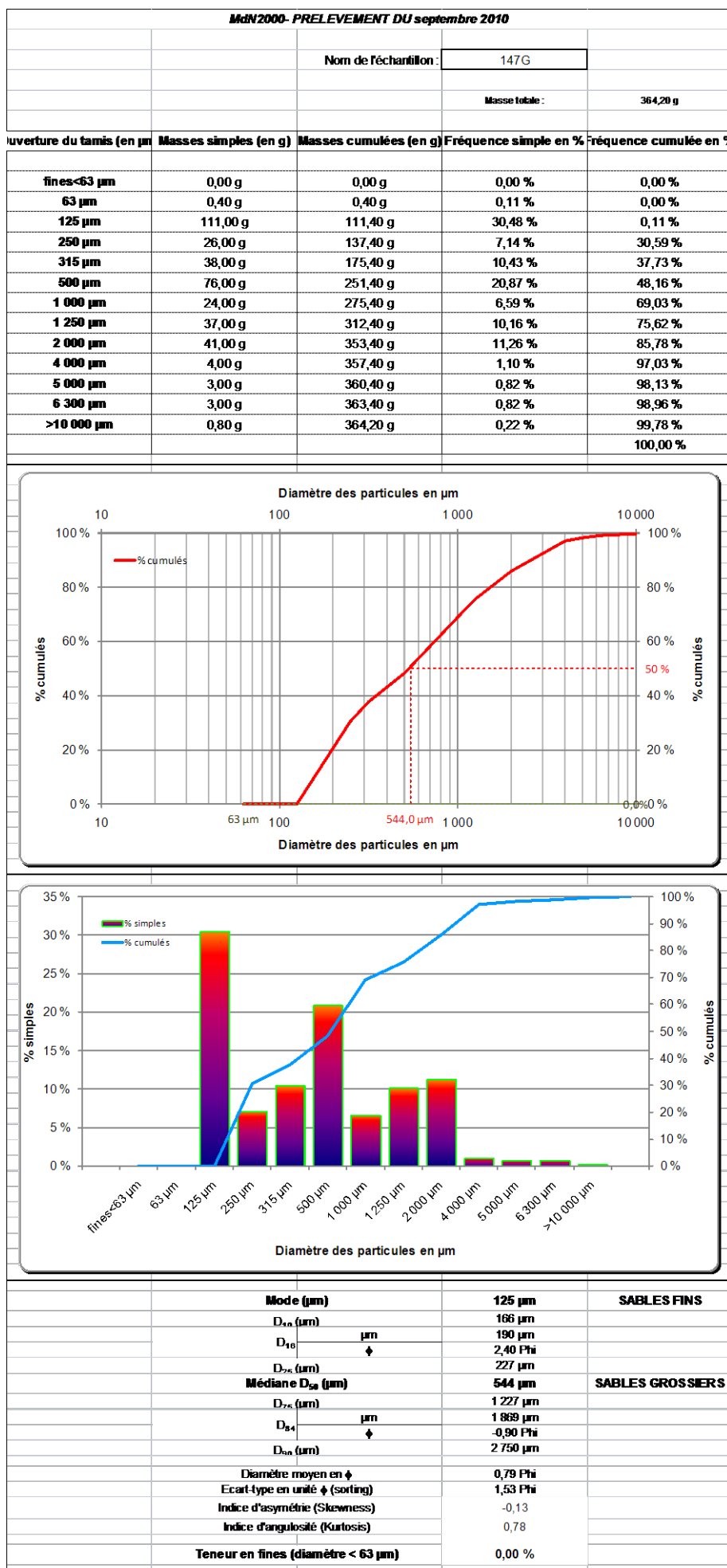


Nom : 146G

Mode : 10 000 μm

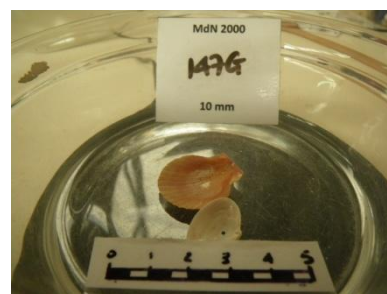
Médiane : 610 μm

Faciès : Sables grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm

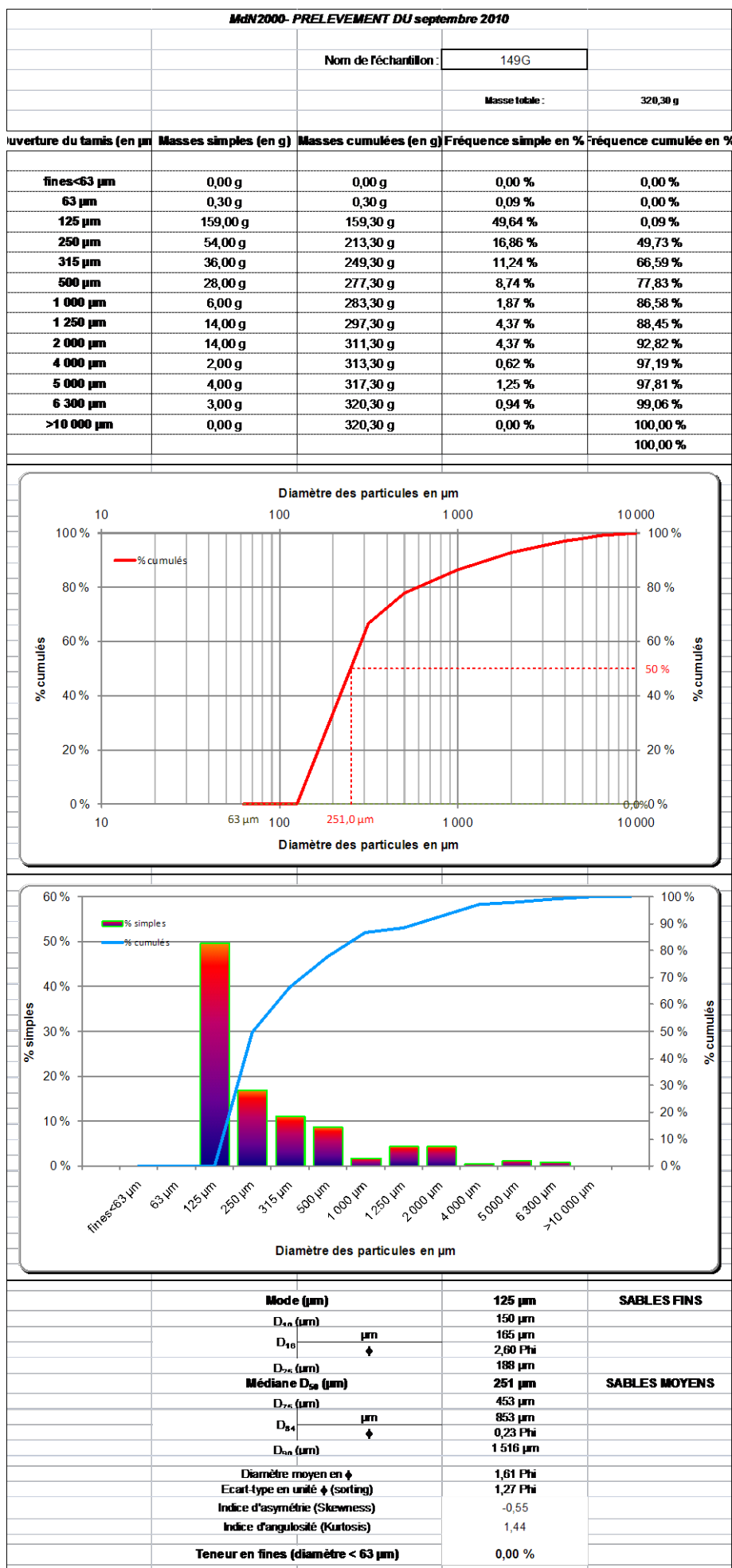


Nom : 147G

Mode : 125 μ m

Médiane : 544 μ m

Faciès : Sables grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

10 mm

Nom : 149G

Mode : 125 µm

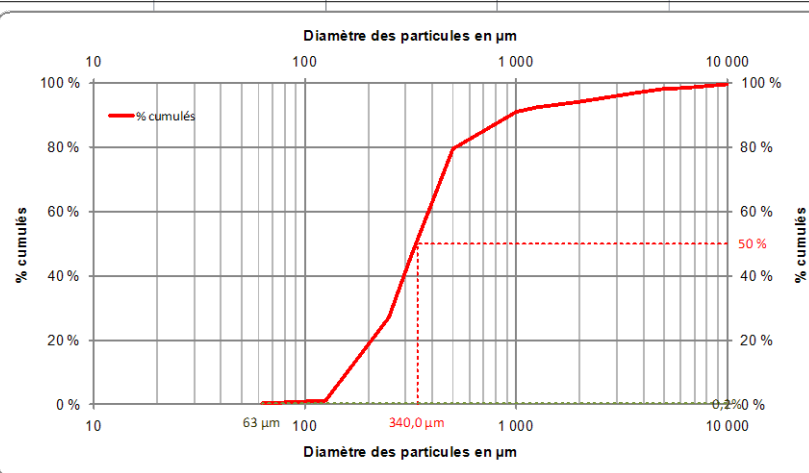
Médiane : 251 µm

Faciès : Sables moyens



McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	150G	
		Masse totale :	363,80 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,80 g	0,80 g	0,22 %	0,00 %
63 µm	4,00 g	4,80 g	1,10 %	0,22 %
125 µm	94,00 g	98,80 g	25,84 %	1,32 %
250 µm	66,00 g	164,80 g	18,14 %	27,16 %
315 µm	125,00 g	289,80 g	34,36 %	45,30 %
500 µm	41,00 g	330,80 g	11,27 %	79,66 %
1 000 µm	6,00 g	336,80 g	1,65 %	90,93 %
1 250 µm	6,00 g	342,80 g	1,65 %	92,58 %
2 000 µm	11,00 g	353,80 g	3,02 %	94,23 %
4 000 µm	3,00 g	356,80 g	0,82 %	97,25 %
5 000 µm	2,00 g	358,80 g	0,55 %	98,08 %
6 300 µm	4,00 g	362,80 g	1,10 %	98,63 %
> 10 000 µm	1,00 g	363,80 g	0,27 %	99,73 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



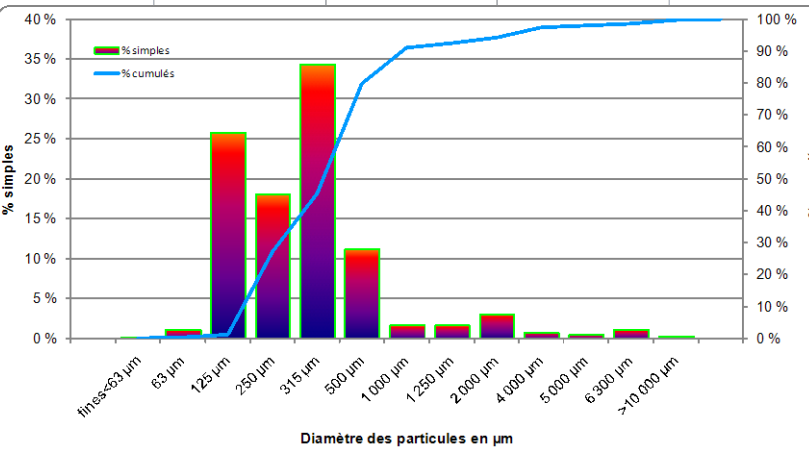
% cumulés

340,0 µm

% cumulés

% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	315 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	167 µm	
D ₅₀ (µm)	196 µm	
φ	2,35 Phi	
D ₇₅ (µm)	240 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	340 µm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (µm)	475 µm	
D ₈₄ (µm)	693 µm	
φ	0,53 Phi	
D ₉₀ (µm)	959 µm	
Diamètre moyen en φ	1,48 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	1,08 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0,26	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,72	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,22 %	

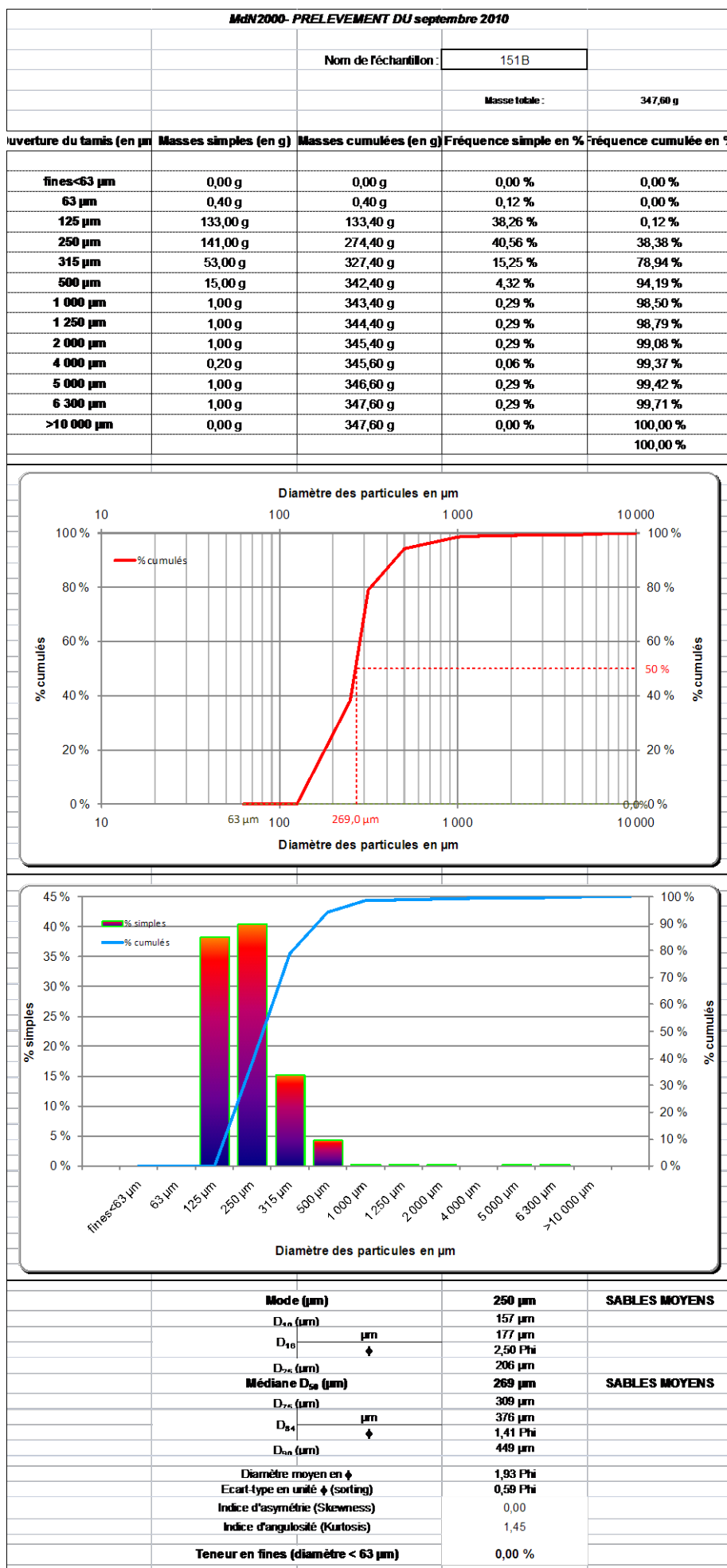


Nom : 150G

Mode : 315 μ m

Médiane : 340 μ m

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

10 mm



Nom : 151B

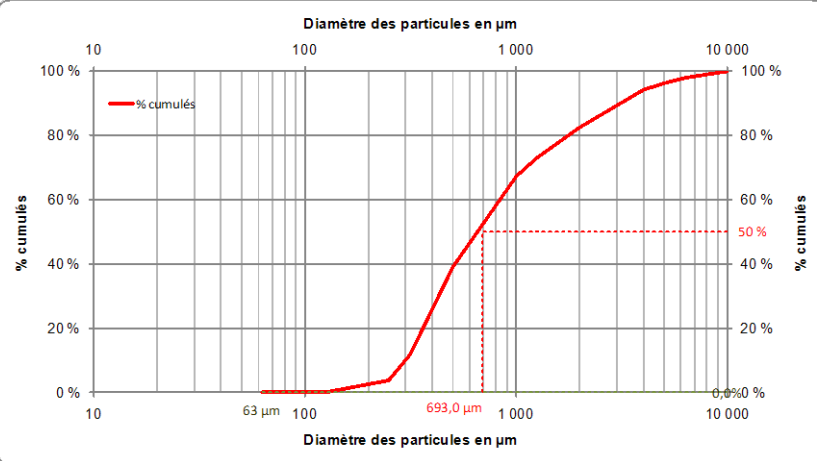
Mode : 250 µm

Médiane : 269 µm

Faciès : Sables moyens

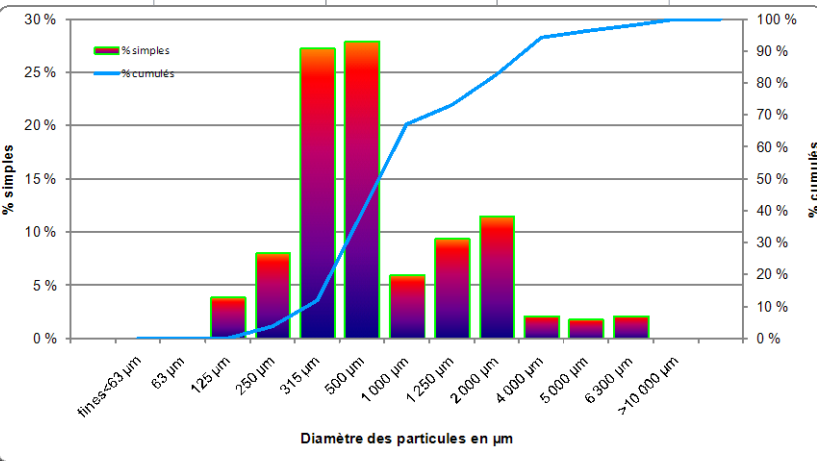
McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	152G	
		Masse totale :	286,20 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,20 g	0,20 g	0,07 %	0,07 %
125 µm	11,00 g	11,20 g	3,84 %	0,07 %
250 µm	23,00 g	34,20 g	8,04 %	3,91 %
315 µm	78,00 g	112,20 g	27,25 %	11,95 %
500 µm	80,00 g	192,20 g	27,95 %	39,20 %
1 000 µm	17,00 g	209,20 g	5,94 %	67,16 %
1 250 µm	27,00 g	236,20 g	9,43 %	73,10 %
2 000 µm	33,00 g	269,20 g	11,53 %	82,53 %
4 000 µm	6,00 g	275,20 g	2,10 %	94,06 %
5 000 µm	5,00 g	280,20 g	1,75 %	96,16 %
6 300 µm	6,00 g	286,20 g	2,10 %	97,90 %
> 10 000 µm	0,00 g	286,20 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	500 µm	SABLES GROSSIERS
D ₄₀ (µm)	299 µm	
D ₁₀ (µm)	342 µm	
φ	1,55 Phi	
D ₇₅ (µm)	404 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	693 µm	SABLES GROSSIERS
D ₇₅ (µm)	1 401 µm	
D ₈₄ (µm)	2 255 µm	
φ	-1,17 Phi	
D ₉₀ (µm)	3 296 µm	
Diamètre moyen en φ	0,30 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	1,30 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0,28	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	0,94	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,00 %	

Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

10 mm



Nom : 152G

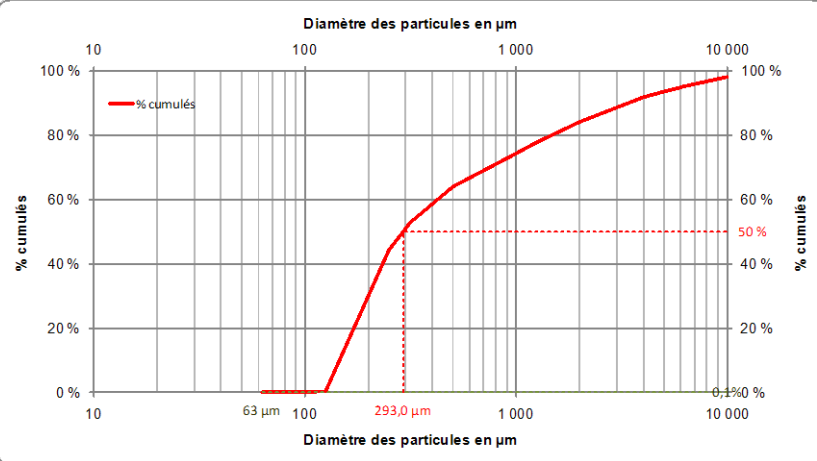
Mode : 500 µm

Médiane : 693 µm

Faciès : Sables grossiers

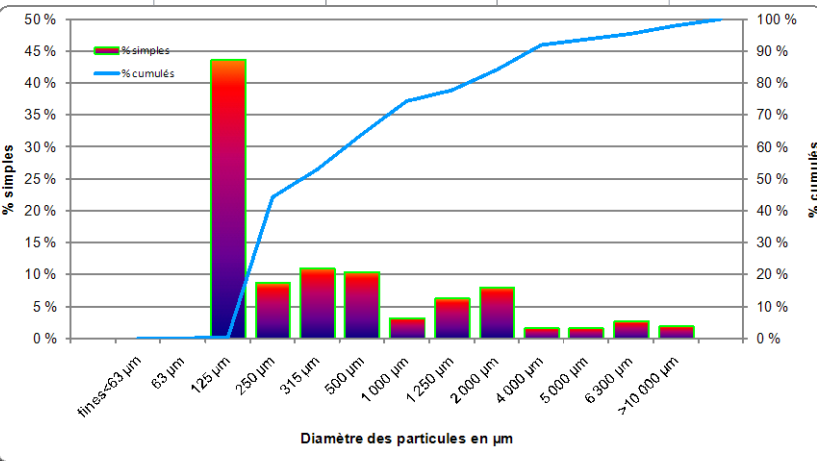
MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	153G	
		Masse totale :	363,30 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,30 g	0,30 g	0,08 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,30 g	0,28 %	0,08 %
125 µm	159,00 g	160,30 g	43,77 %	0,36 %
250 µm	32,00 g	192,30 g	8,81 %	44,12 %
315 µm	40,00 g	232,30 g	11,01 %	52,93 %
500 µm	38,00 g	270,30 g	10,46 %	63,94 %
1 000 µm	12,00 g	282,30 g	3,30 %	74,40 %
1 250 µm	23,00 g	305,30 g	6,33 %	77,70 %
2 000 µm	29,00 g	334,30 g	7,98 %	84,04 %
4 000 µm	6,00 g	340,30 g	1,65 %	92,02 %
5 000 µm	6,00 g	346,30 g	1,65 %	93,67 %
6 300 µm	10,00 g	356,30 g	2,75 %	95,32 %
> 10 000 µm	7,00 g	363,30 g	1,93 %	98,07 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	125 µm	SABLES FINS
D ₄₀ (µm)	153 µm	
D ₅₀ (µm)	170 µm	
D ₆₀ (µm)	2,56 Phi	
Médiane D ₅₀ (µm)	195 µm	
D ₇₅ (µm)	293 µm	SABLES MOYENS
D ₈₄ (µm)	1 045 µm	
D ₉₀ (µm)	1 996 µm	
	-1,00 Phi	
	3 494 µm	
Diamètre moyen en φ	1,11 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	-	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	-	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,08 %	



Nom : 153G

Mode : 6300 μ m

Médiane : 3727 μ m

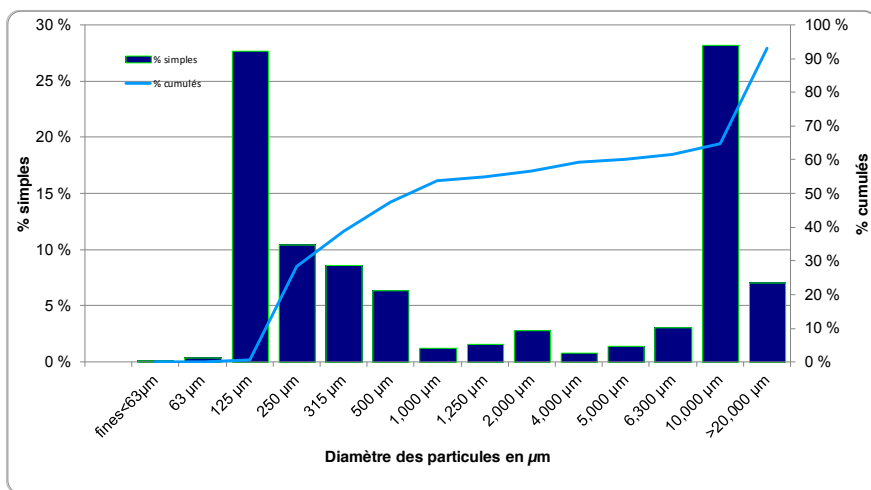
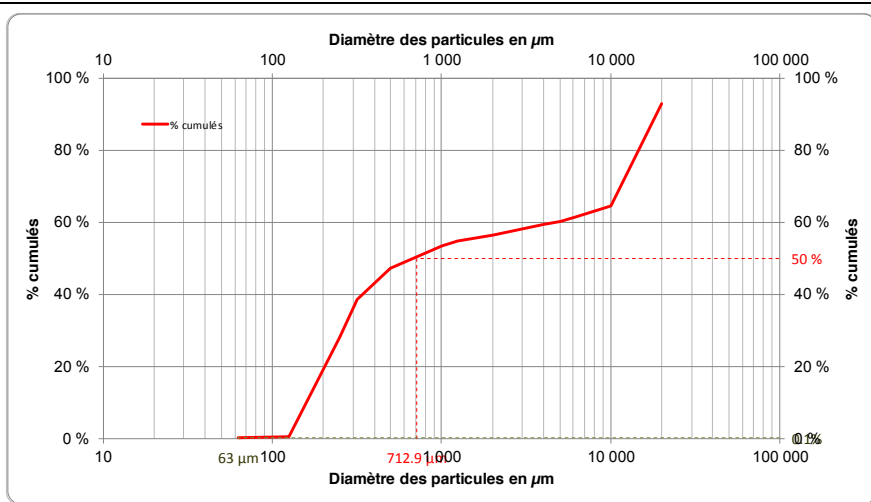
Faciès : granules

MDN 2000- PRELEVEMENT DU 29/09/2010

Norm de l'échantillon : 155B

Masse totale : 487.60 g

ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.60 g	0.60 g	0.12 %	0.00 %
63 μm	2.00 g	2.60 g	0.41 %	0.12 %
125 μm	135.00 g	137.60 g	27.69 %	0.53 %
250 μm	51.00 g	188.60 g	10.46 %	28.22 %
315 μm	42.00 g	230.60 g	8.61 %	38.68 %
500 μm	31.00 g	261.60 g	6.36 %	47.29 %
1 000 μm	6.00 g	267.60 g	1.23 %	53.65 %
1 250 μm	8.00 g	275.60 g	1.64 %	54.88 %
2 000 μm	14.00 g	289.60 g	2.87 %	56.52 %
4 000 μm	4.00 g	293.60 g	0.82 %	59.39 %
5 000 μm	7.00 g	300.60 g	1.44 %	60.21 %
6 300 μm	15.00 g	315.60 g	3.08 %	61.65 %
10 000 μm	137.60 g	453.20 g	28.22 %	64.73 %
>20 000 μm	34.40 g	487.60 g	7.05 %	92.95 %
				100.00 %


Mode (μm)

D₁₀ (μm)
D₁₆ (μm)
D₂₅ (μm)

Médiane D₅₀ (μm)

D₇₅ (μm)
D₈₄ (μm)
D₉₀ (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

10 000 μm

168 μm
195 μm
2.36 Phi
235 μm

713 μm

13 641 μm
16 830 μm
-4.07 Phi
18 956 μm

-0.41 Phi

-

-

0.12 %

GRAVIERS

SABLES GROSSIERS

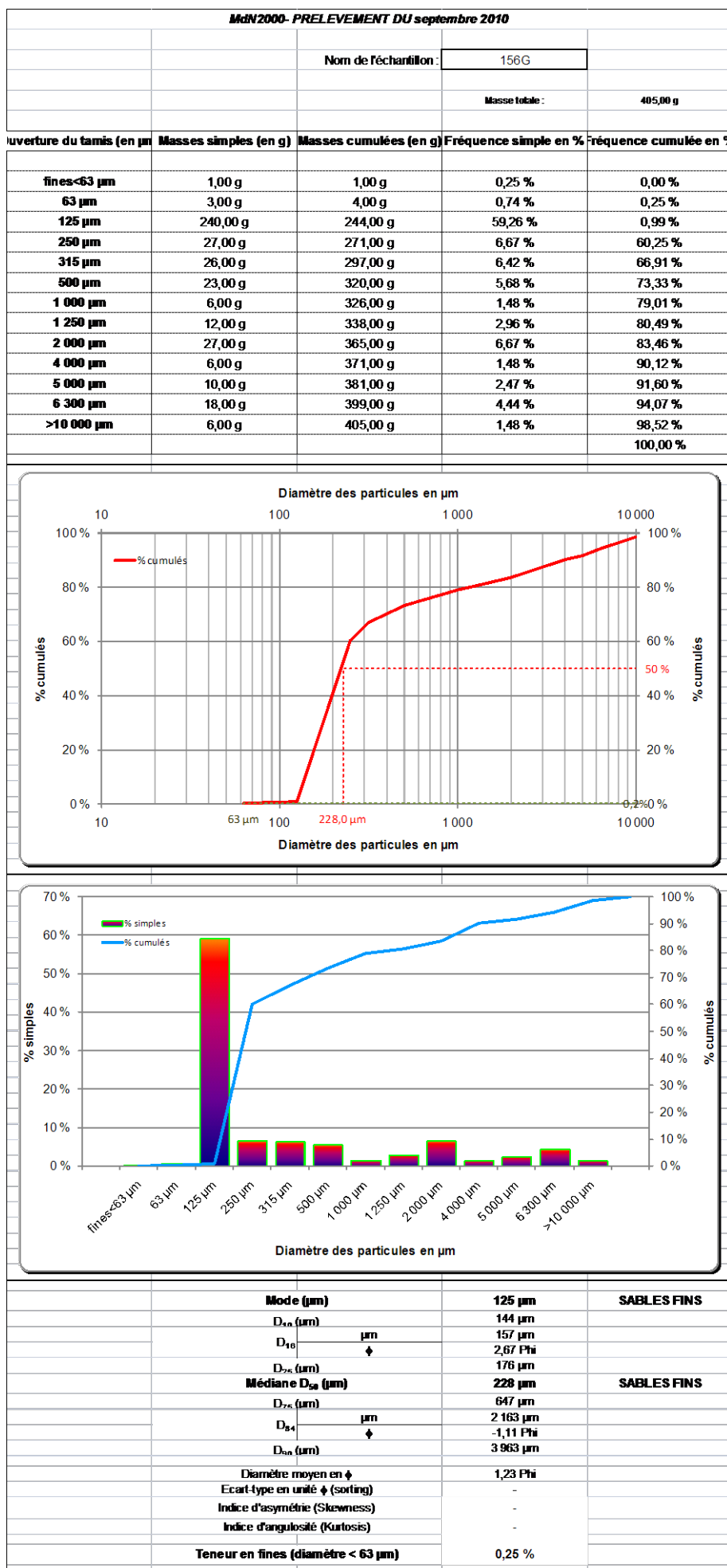


Nom : 155B

Mode : 10 000 μm

Médiane : 713 μm

Faciès : Sables grossiers



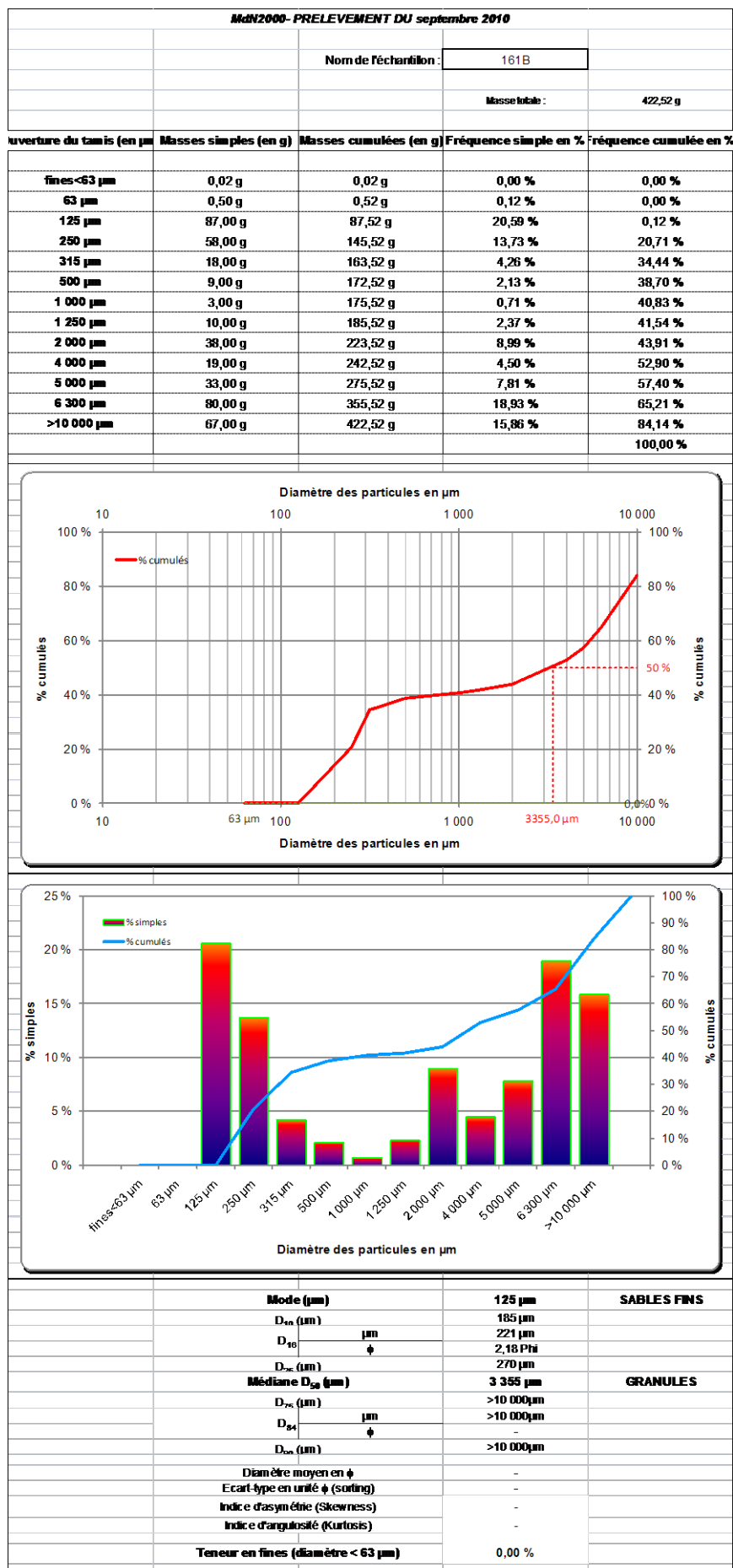


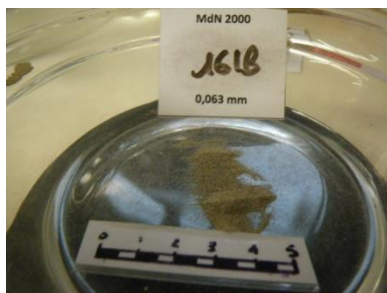
Nom : 156G

Mode : 125 μ m

Médiane : 228 μ m

Faciès : Sables fins





Nom : 161B

Mode : 125 μ m

Médiane : 3355 μ m

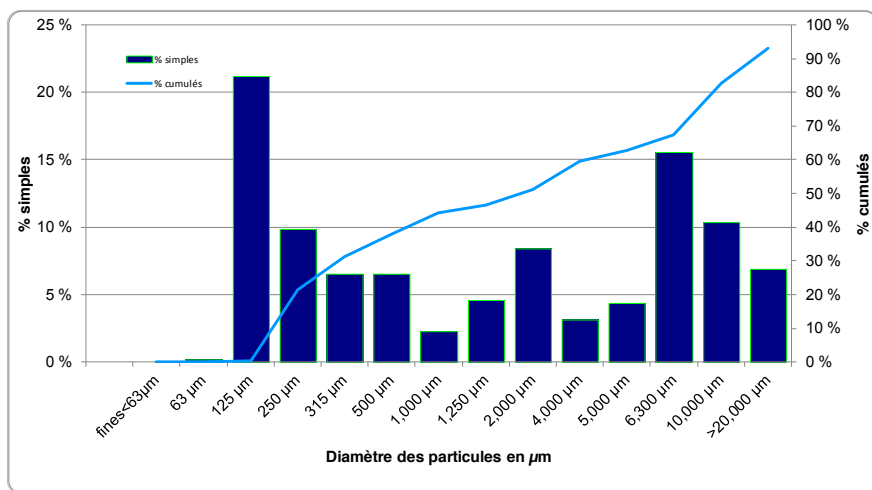
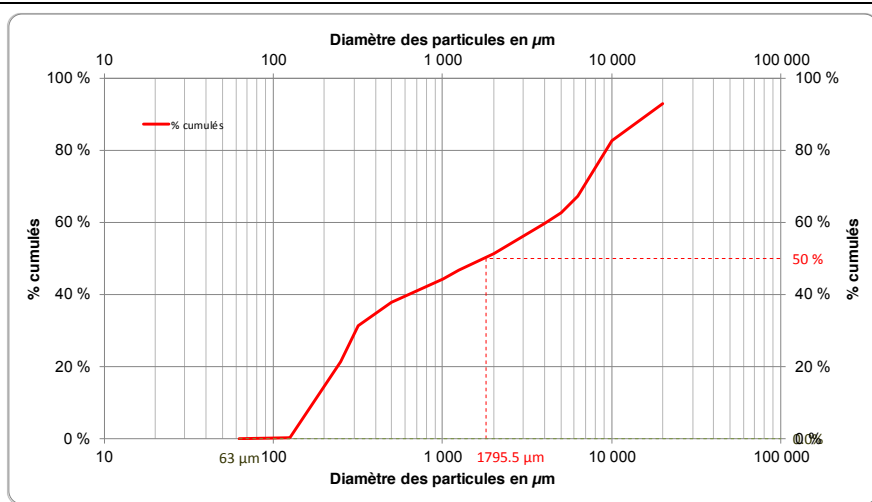
Faciès : granules

MDN 2000- PRELEVEMENT DU 22/10/2010

Norm de l'échantillon : 164B

Masse totale : 476.00 g

ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	1.00 g	1.00 g	0.21 %	0.00 %
125 μm	101.00 g	102.00 g	21.22 %	0.21 %
250 μm	47.00 g	149.00 g	9.87 %	21.43 %
315 μm	31.00 g	180.00 g	6.51 %	31.30 %
500 μm	31.00 g	211.00 g	6.51 %	37.82 %
1 000 μm	11.00 g	222.00 g	2.31 %	44.33 %
1 250 μm	22.00 g	244.00 g	4.62 %	46.64 %
2 000 μm	40.00 g	284.00 g	8.40 %	51.26 %
4 000 μm	15.00 g	299.00 g	3.15 %	59.66 %
5 000 μm	21.00 g	320.00 g	4.41 %	62.82 %
6 300 μm	74.00 g	394.00 g	15.55 %	67.23 %
10 000 μm	49.20 g	443.20 g	10.34 %	82.77 %
>20 000 μm	32.80 g	476.00 g	6.89 %	93.11 %
				100.00 %


Mode (μm)

D₁₀ (μm)

D₁₆ (μm)

D₂₅ (μm)

Médiane D₅₀ (μm)

D₇₅ (μm)

D₈₄ (μm)

D₉₀ (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

125 μm

183 μm

218 μm

2.20 Phi

274 μm

1 795 μm

8 150 μm

11 187 μm

-3.48 Phi

16 992 μm

-0.71 Phi

-

-

-

0.00 %

SABLES FINS

SABLES TRES GROSSIER

Fraction inexistante

< 0.063 mm

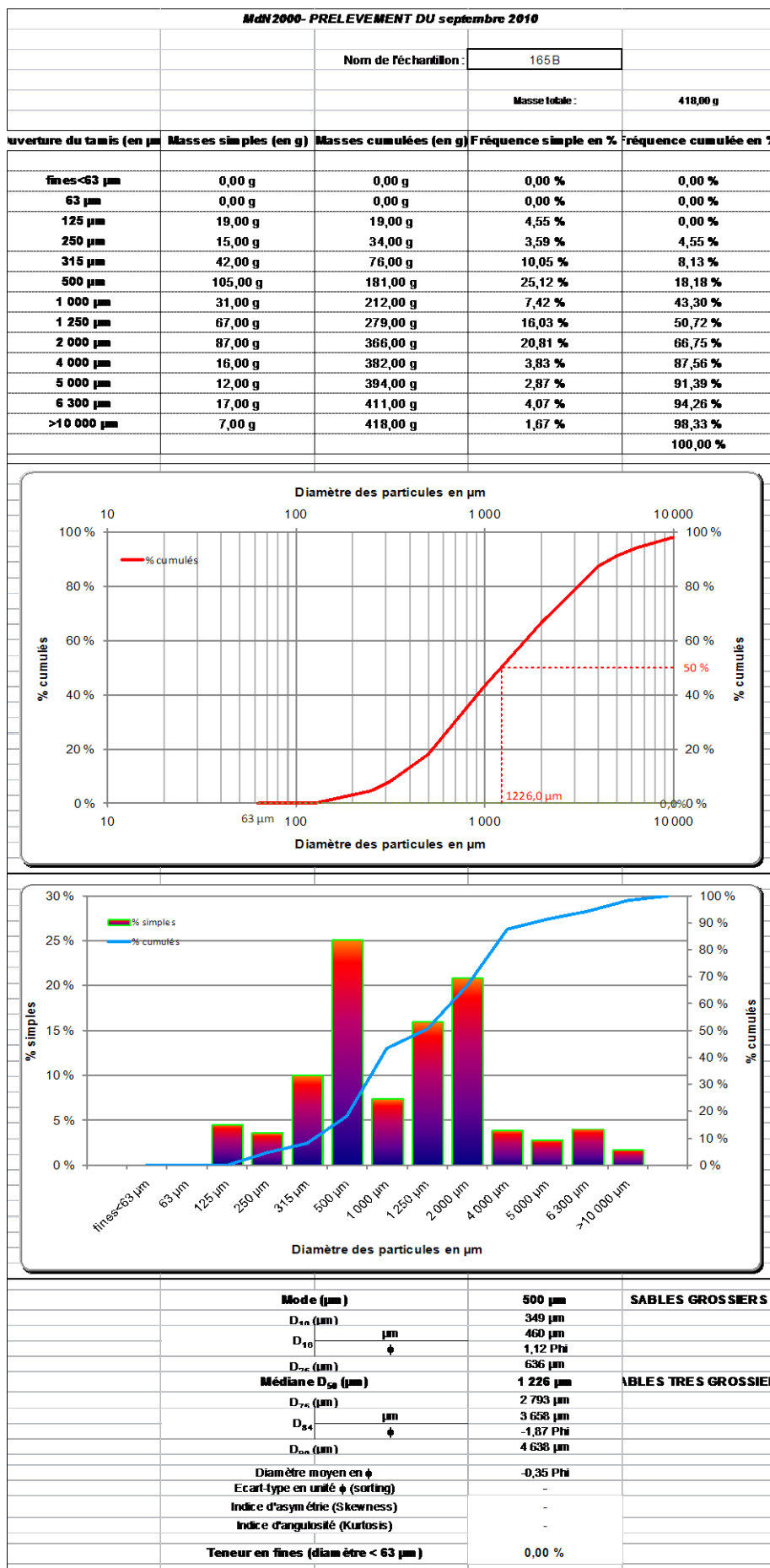


Nom : 164B

Mode : 125 µm

Médiane : 1795 µm

Faciès : Sables très grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm

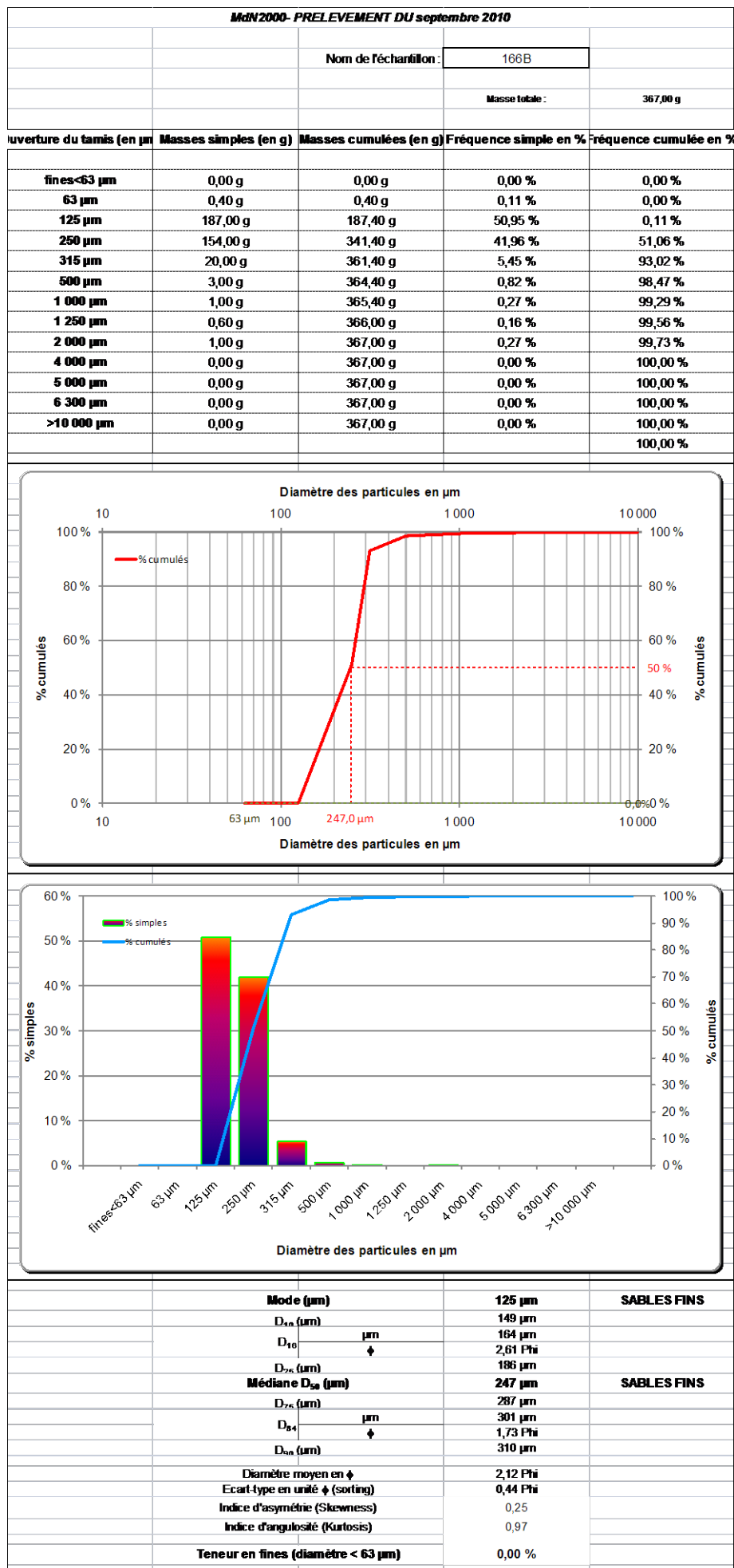


Nom : 165B

Mode : 500 µm

Médiane : 1226 µm

Faciès : Sables très grossiers



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

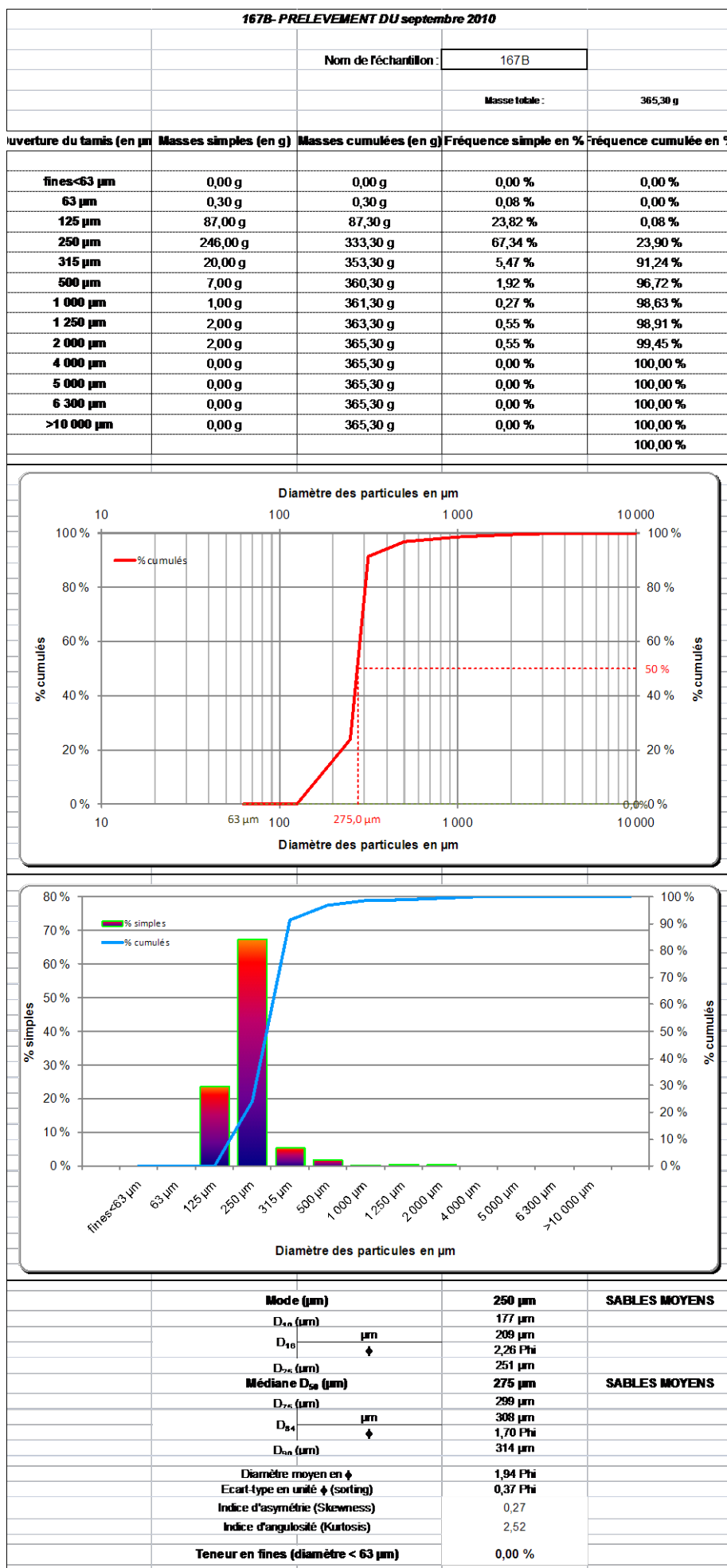
Nom : 166B

Mode : 125 µm

Médiane : 247 µm

Faciès : Sables fins





Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom : 167B

Mode : 250 µm

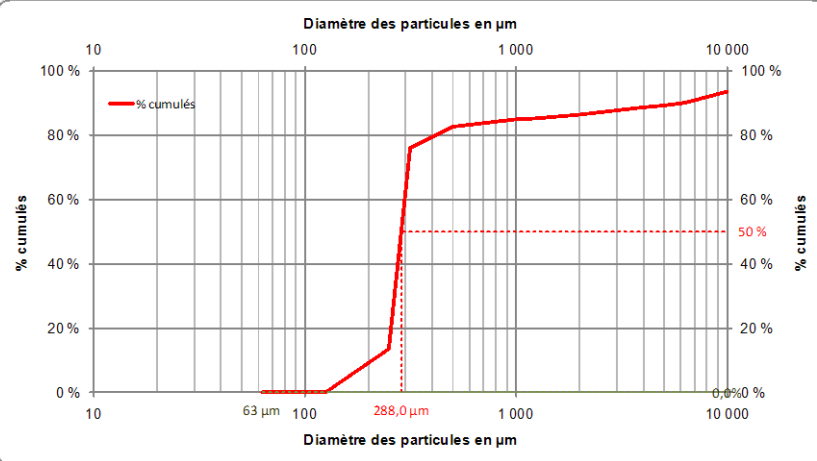
Médiane : 275 µm

Faciès : Sables moyens



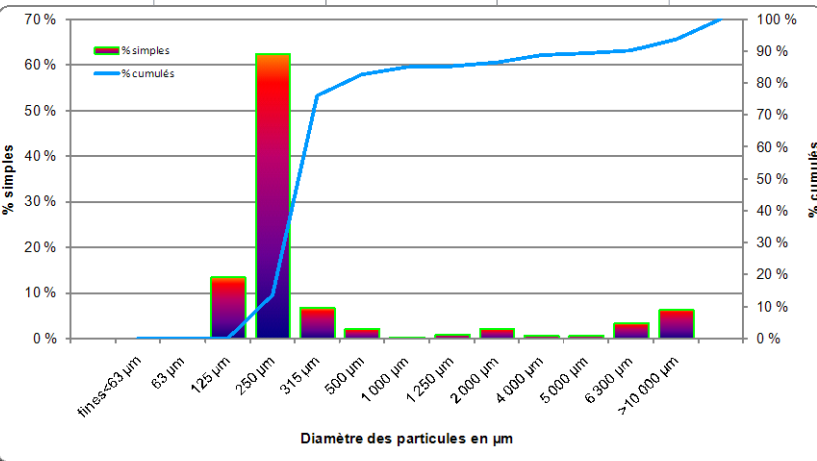
McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	170B	
		Masse totale :	491,30 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,30 g	0,30 g	0,06 %	0,06 %
125 µm	66,00 g	66,30 g	13,43 %	0,06 %
250 µm	307,00 g	373,30 g	62,49 %	13,49 %
315 µm	33,00 g	406,30 g	6,72 %	75,98 %
500 µm	11,00 g	417,30 g	2,24 %	82,70 %
1 000 µm	2,00 g	419,30 g	0,41 %	84,94 %
1 250 µm	5,00 g	424,30 g	1,02 %	85,35 %
2 000 µm	11,00 g	435,30 g	2,24 %	86,36 %
4 000 µm	4,00 g	439,30 g	0,81 %	88,60 %
5 000 µm	4,00 g	443,30 g	0,81 %	89,42 %
6 300 µm	17,00 g	460,30 g	3,46 %	90,23 %
> 10 000 µm	31,00 g	491,30 g	6,31 %	93,69 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



% simples

% cumulés



Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	250 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	217 µm	
D ₆₀ (µm)	253 µm	
φ	1,98 Phi	
D ₇₅ (µm)	262 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	288 µm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (µm)	314 µm	
D ₈₄ (µm)	791 µm	
φ	0,34 Phi	
D ₉₀ (µm)	>10 000 µm	
Diamètre moyen en φ	1,37 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	-	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	-	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,00 %	

Fraction inexistante

< 0.063 mm

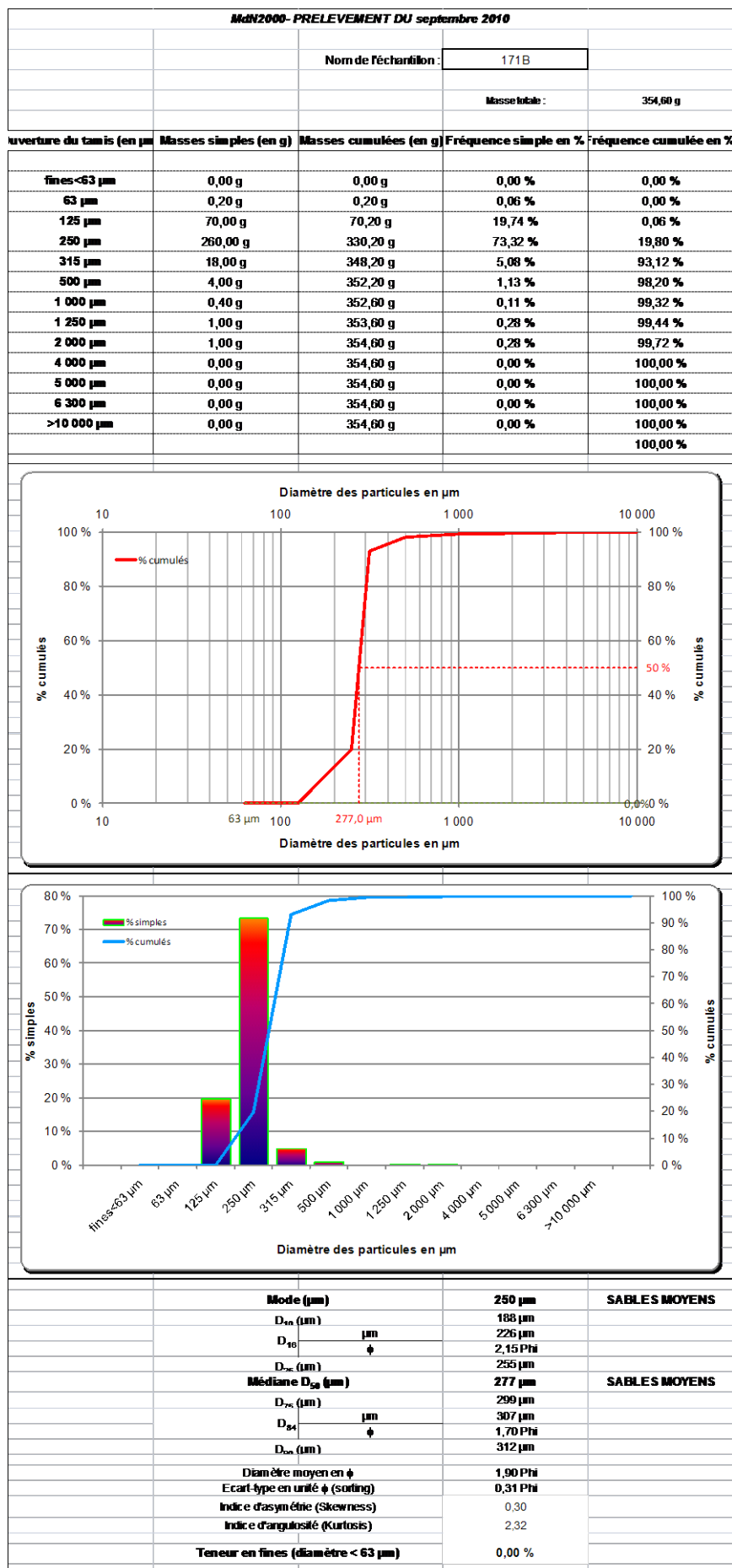


Nom : 170B

Mode : 250 µm

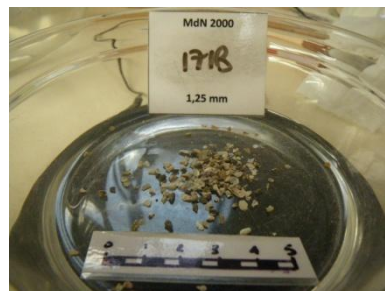
Médiane : 288 µm

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

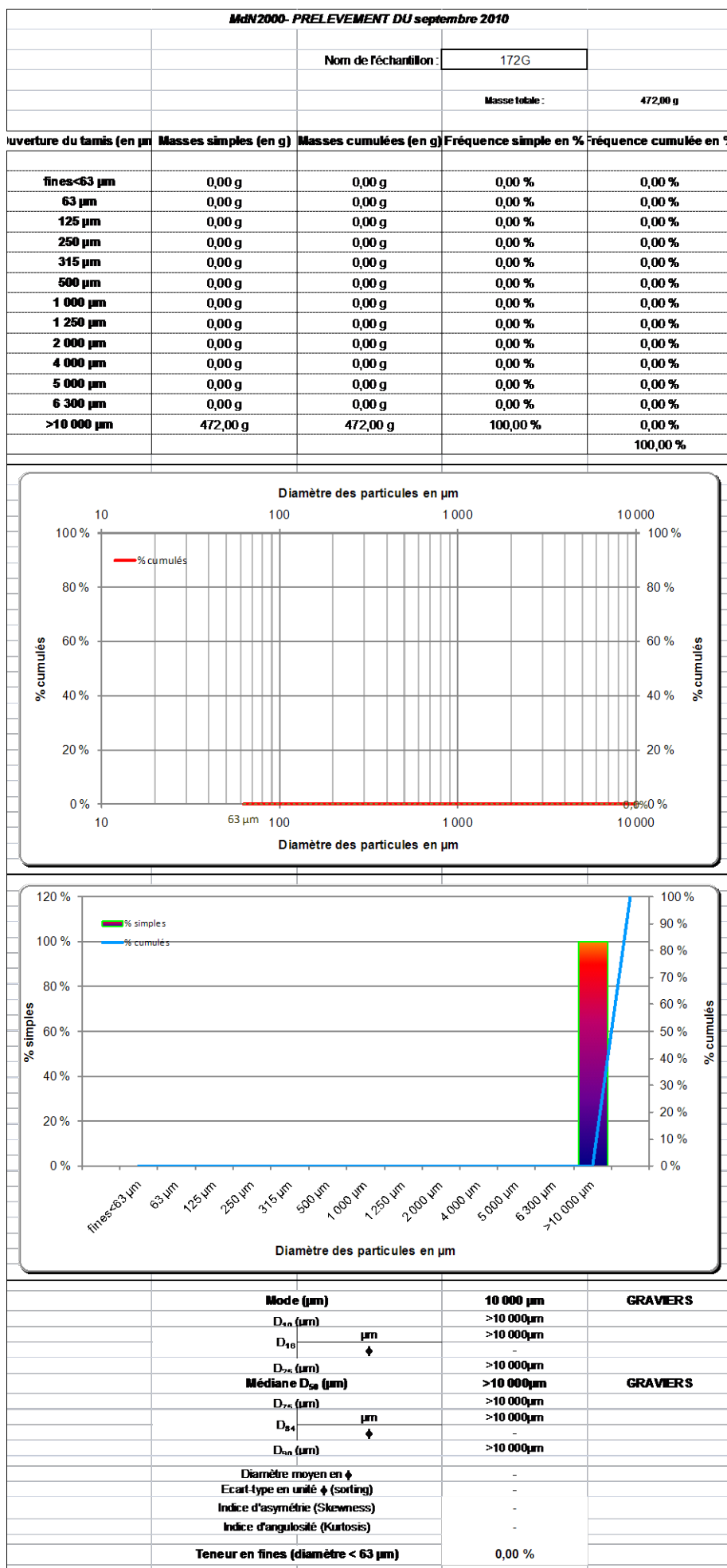
Nom : 171B

Mode : 250 µm

Médiane : 277 µm

Faciès : Sables moyens





Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
< 0.063 mm	0.063 mm	0.125 mm	0.250 mm	0.315 mm
Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
0.500 mm	1 mm	1.25 mm	2 mm	4 mm
Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante		
5 mm	6.3 mm	10 mm		

Nom : 172G

Mode : 10 000 µm

Médiane : < 10 000 µm

Faciès : graviers



McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	173B	
		Masse totale :	410,50 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 µm	15,20 g	15,20 g	3,70 %	0,00 %
63 µm	0,30 g	15,50 g	0,07 %	3,70 %
125 µm	59,00 g	74,50 g	14,37 %	3,78 %
250 µm	215,00 g	289,50 g	52,38 %	18,15 %
315 µm	39,00 g	328,50 g	9,50 %	70,52 %
500 µm	11,00 g	339,50 g	2,68 %	80,02 %
1 000 µm	2,00 g	341,50 g	0,49 %	82,70 %
1 250 µm	4,00 g	345,50 g	0,97 %	83,19 %
2 000 µm	9,00 g	354,50 g	2,19 %	84,17 %
4 000 µm	4,00 g	358,50 g	0,97 %	86,36 %
5 000 µm	5,00 g	363,50 g	1,22 %	87,33 %
6 300 µm	17,00 g	380,50 g	4,14 %	88,55 %
> 10 000 µm	30,00 g	410,50 g	7,31 %	92,69 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm

% cumulés

Diamètre des particules en µm

% simples

% cumulés

Diamètre des particules en µm

Mode (µm)	250 µm	SABLES MOYENS
D ₄₀ (µm)	179 µm	
D ₅₀ (µm)	231 µm	
φ	2,11 Phi	
D ₇₀ (µm)	259 µm	
Médiane D ₅₀ (µm)	290 µm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (µm)	402 µm	
D ₈₄ (µm)	1 873 µm	
φ	-0,91 Phi	
D ₉₀ (µm)	>10 000 µm	
Diamètre moyen en φ	1,00 Phi	
Ecart-type en unité φ (sorting)	-	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	-	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	3,70 %	



Nom : 173B

Mode : 250 μ m

Médiane : 290 μ m

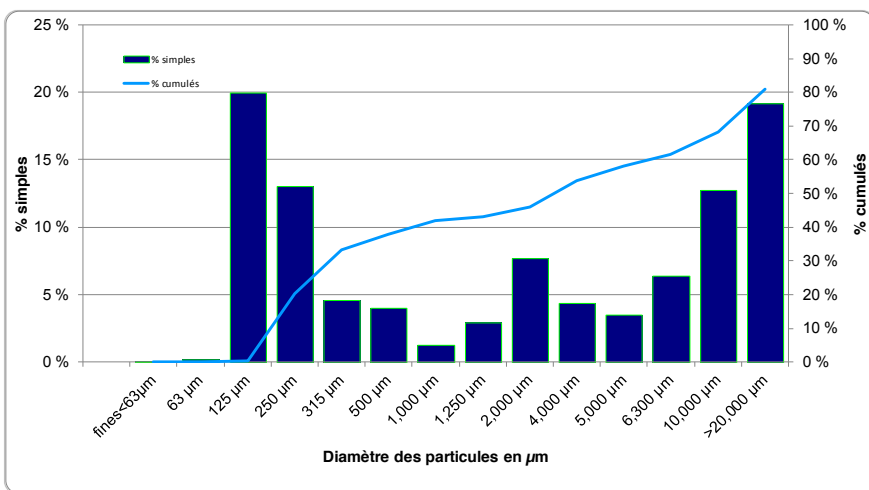
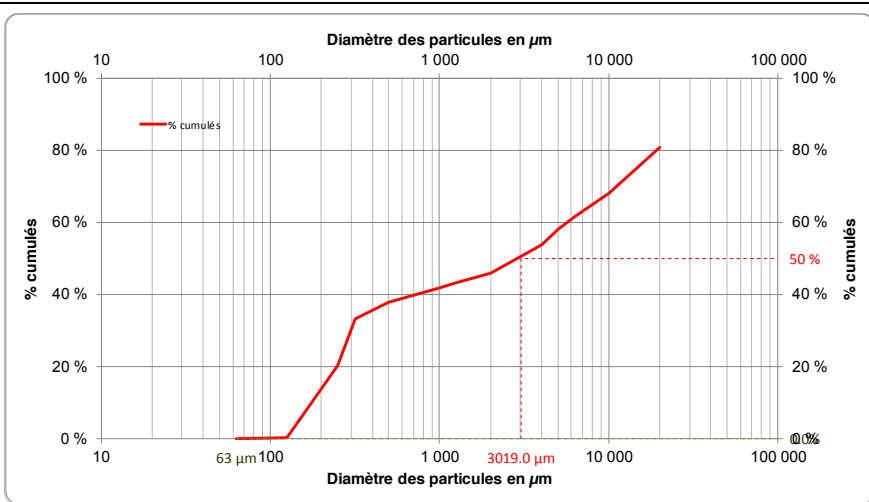
Faciès : Sables moyens

MDN 2000- PRELEVEMENT DU 22/10/2010

Norm de l'échantillon : 174B

Masse totale : 545.20 g

ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.20 g	0.20 g	0.04 %	0.00 %
63 μm	1.00 g	1.20 g	0.18 %	0.04 %
125 μm	109.00 g	110.20 g	19.99 %	0.22 %
250 μm	71.00 g	181.20 g	13.02 %	20.21 %
315 μm	25.00 g	206.20 g	4.59 %	33.24 %
500 μm	22.00 g	228.20 g	4.04 %	37.82 %
1 000 μm	7.00 g	235.20 g	1.28 %	41.86 %
1 250 μm	16.00 g	251.20 g	2.93 %	43.14 %
2 000 μm	42.00 g	293.20 g	7.70 %	46.07 %
4 000 μm	24.00 g	317.20 g	4.40 %	53.78 %
5 000 μm	19.00 g	336.20 g	3.48 %	58.18 %
6 300 μm	35.00 g	371.20 g	6.42 %	61.67 %
10 000 μm	69.60 g	440.80 g	12.77 %	68.09 %
>20 000 μm	104.40 g	545.20 g	19.15 %	80.85 %
				100.00 %


Mode (μm)

D₁₀ (μm)

D₁₆ (μm)

D₂₅ (μm)

Médiane D₅₀ (μm)

D₇₅ (μm)

D₈₄ (μm)

D₉₀ (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

125 μm

186 μm

224 μm

2.16 Phi

274 μm

3 019 μm

15 417 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

—

—

—

—

0.04 %

SABLES FINS

GRANULES

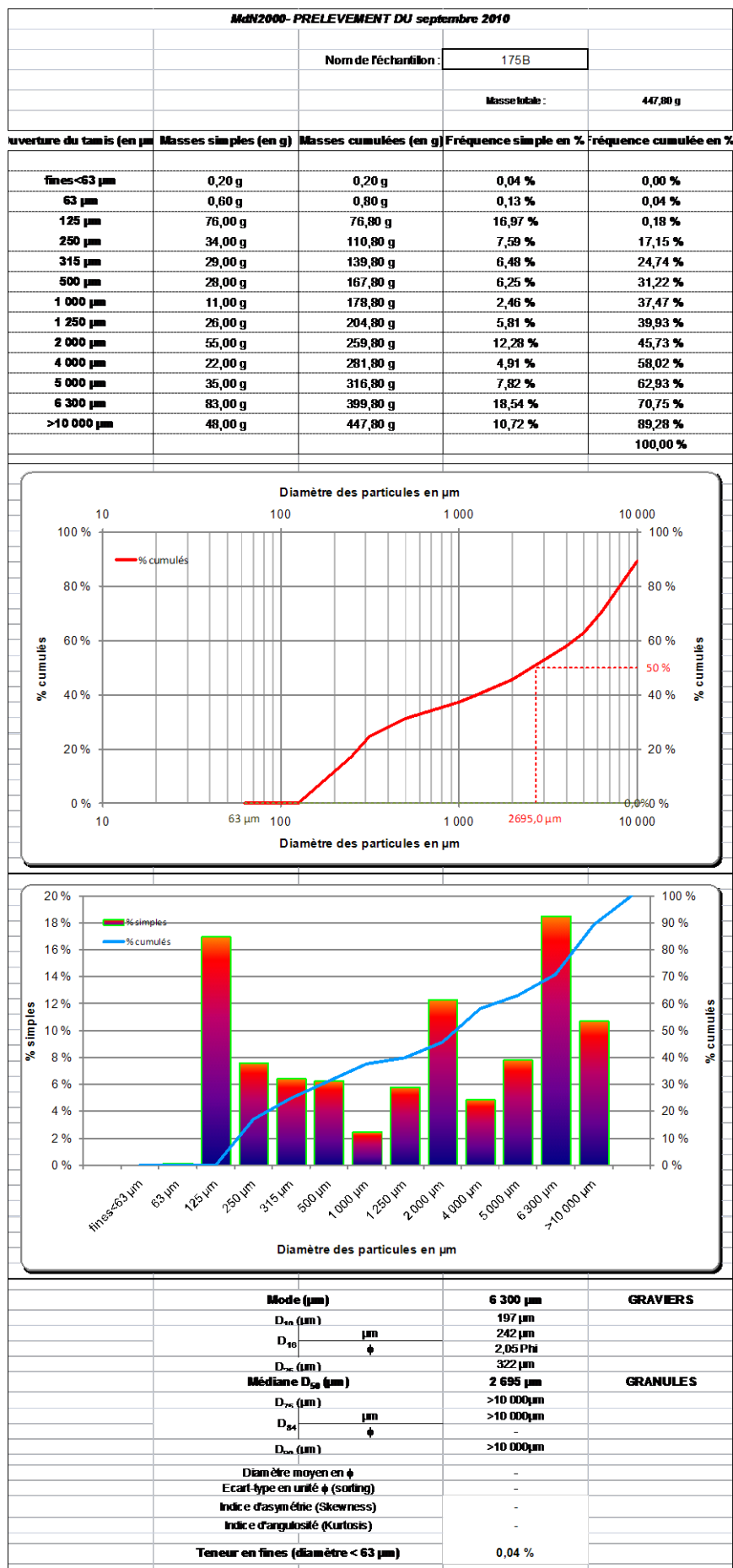


Nom : 174B

Mode : 10 000 μm

Médiane : 1503 μm

Faciès : Sables très grossiers





Nom : 175B

Mode : 6300 μ m

Médiane : 2695 μ m

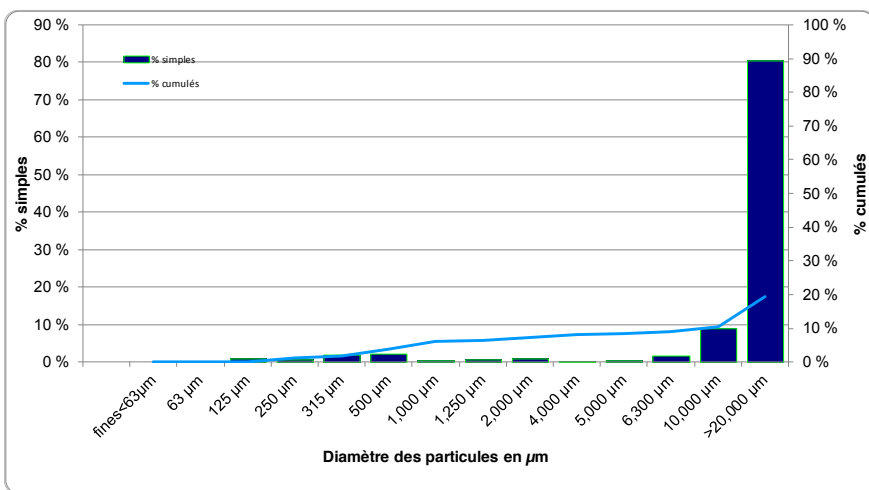
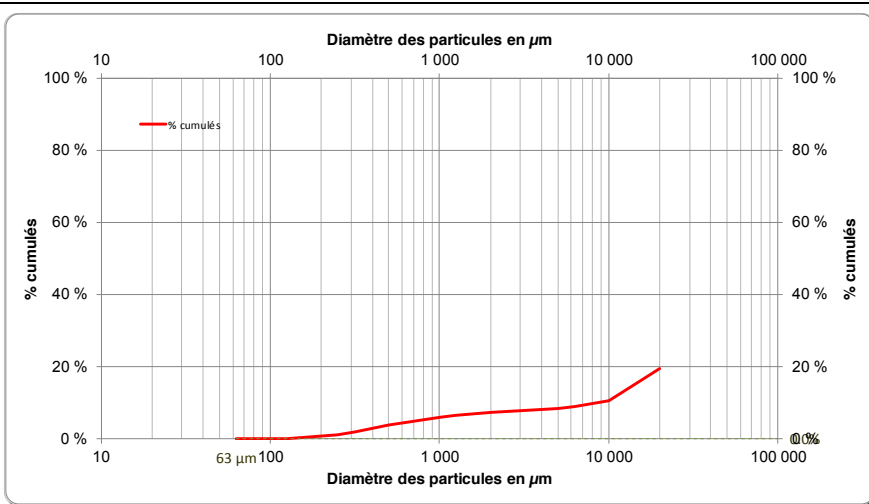
Faciès : granules

MDN 2000- PRELEVEMENT DU 21/10/2010

Norm de l'échantillon : 177B

Masse totale : 687.30 g

ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.30 g	0.30 g	0.04 %	0.00 %
125 μm	7.00 g	7.30 g	1.02 %	0.04 %
250 μm	5.00 g	12.30 g	0.73 %	1.06 %
315 μm	14.00 g	26.30 g	2.04 %	1.79 %
500 μm	15.00 g	41.30 g	2.18 %	3.83 %
1 000 μm	3.00 g	44.30 g	0.44 %	6.01 %
1 250 μm	5.00 g	49.30 g	0.73 %	6.45 %
2 000 μm	7.00 g	56.30 g	1.02 %	7.17 %
4 000 μm	2.00 g	58.30 g	0.29 %	8.19 %
5 000 μm	3.00 g	61.30 g	0.44 %	8.48 %
6 300 μm	11.00 g	72.30 g	1.60 %	8.92 %
10 000 μm	61.50 g	133.80 g	8.95 %	10.52 %
>20 000 μm	553.50 g	687.30 g	80.53 %	19.47 %
				100.00 %



Mode (μm)	> 20 000 μm	GRAVIERS
D ₁₀ (μm)	8 799 μm	
D ₁₆ (μm)	16 125 μm	
D ₂₅ (μm)	-4.01 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	> 20 000 μm	GRAVIERS
D ₇₅ (μm)	> 20 000 μm	
D ₈₄ (μm)	> 20 000 μm	
D ₉₀ (μm)	> 20 000 μm	
Diamètre moyen en ϕ	-	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	-	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	-	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

< 0.063 mm

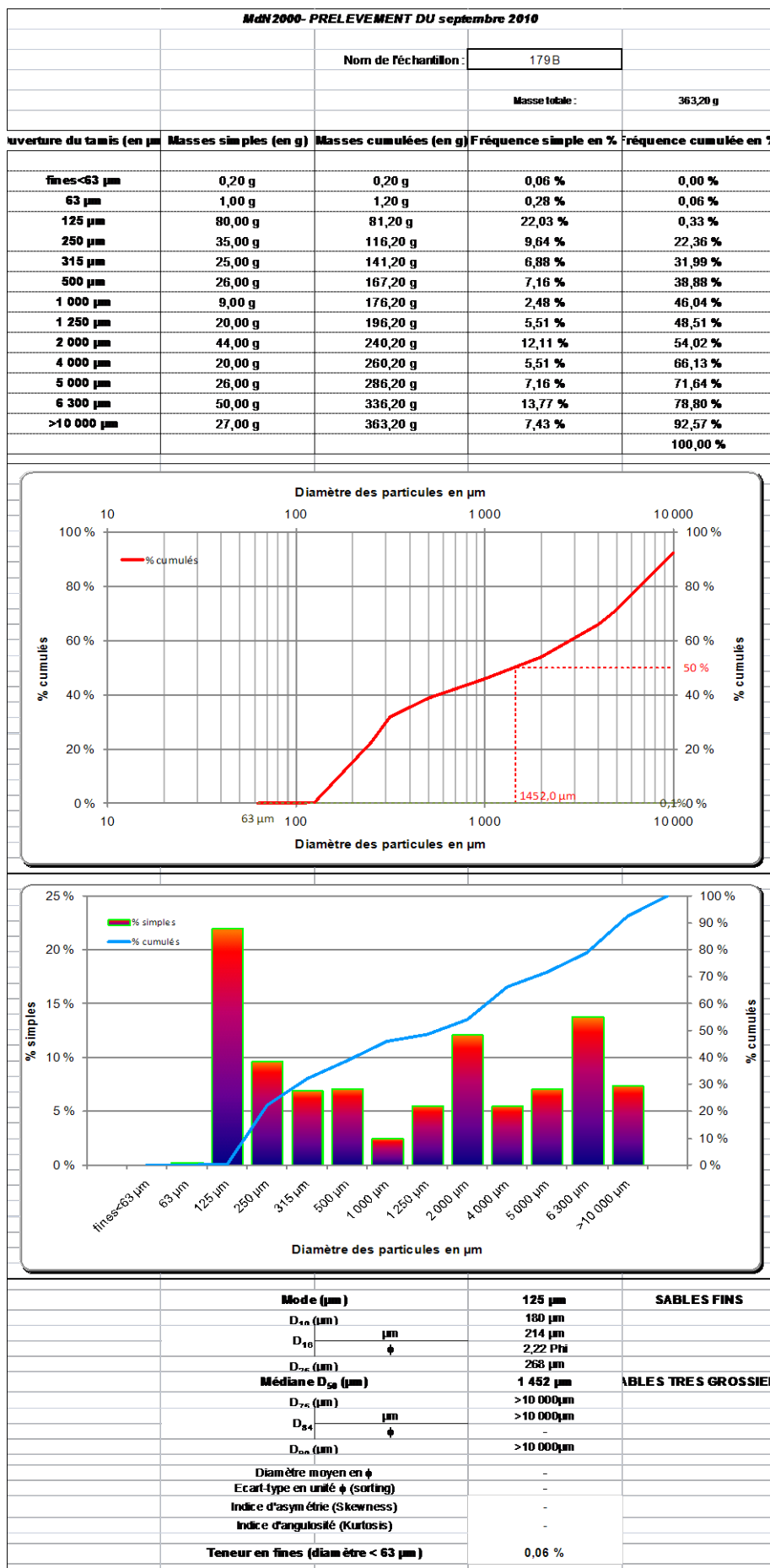


Nom : 177B

Mode : 10 000 μ m

Médiane : > 10 000 μ m

Faciès : graviers





Nom : 179B

Mode : 125 μ m

Médiane : 1452 μ m

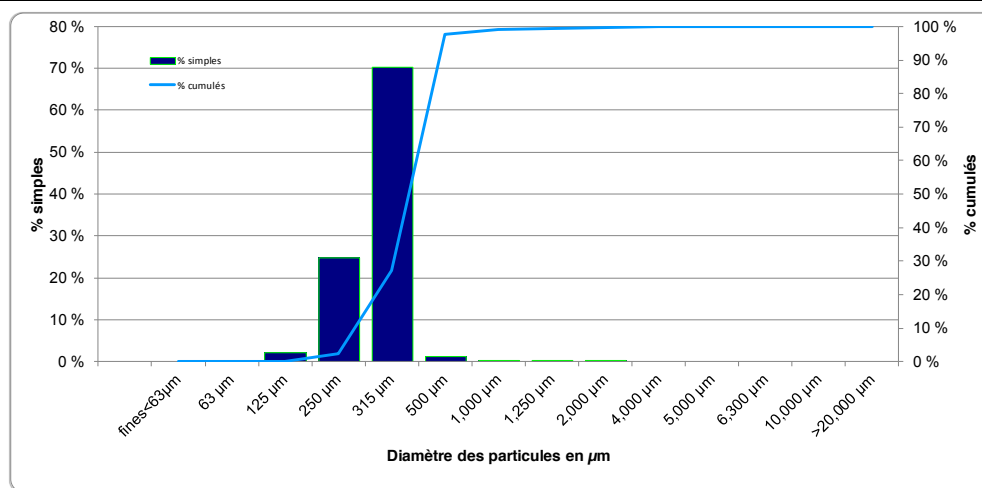
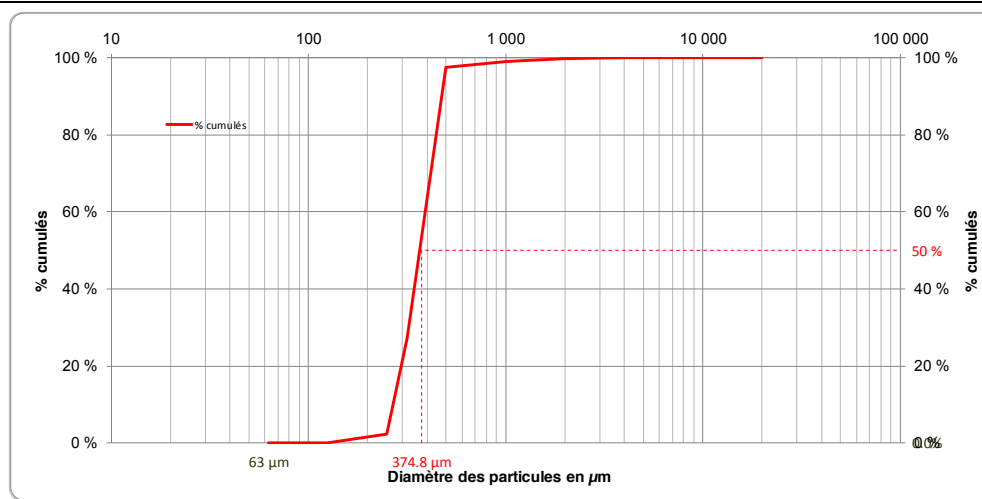
Faciès : Sables très grossiers

MdN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 182G

Masse totale : 220.20 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
125 μm	5.00 g	5.00 g	2.27 %	0.00 %
250 μm	55.00 g	60.00 g	24.98 %	2.27 %
315 μm	155.00 g	215.00 g	70.39 %	27.25 %
500 μm	3.00 g	218.00 g	1.36 %	97.64 %
1 000 μm	0.60 g	218.60 g	0.27 %	99.00 %
1 250 μm	1.00 g	219.60 g	0.45 %	99.27 %
2 000 μm	0.60 g	220.20 g	0.27 %	99.73 %
4 000 μm	0.00 g	220.20 g	0.00 %	100.00 %
5 000 μm	0.00 g	220.20 g	0.00 %	100.00 %
6 300 μm	0.00 g	220.20 g	0.00 %	100.00 %
10 000 μm	0.00 g	220.20 g	0.00 %	100.00 %
>20 000 μm	0.00 g	220.20 g	0.00 %	100.00 %
				100.00 %



Mode (μm)	315 μm	SABLES MOYENS
D ₁₀ (μm)	270 μm	
D ₁₆ (μm)	286 μm	
D ₂₅ (μm)	1.81 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	375 μm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (μm)	441 μm	
D ₈₄ (μm)	464 μm	
D ₉₀ (μm)	1.11 Phi	
Diamètre moyen en ϕ	1.44 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	0.32 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	0.14	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	0.75	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm

Fraction inexistante

0,063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6,3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Fraction inexistante

10 mm

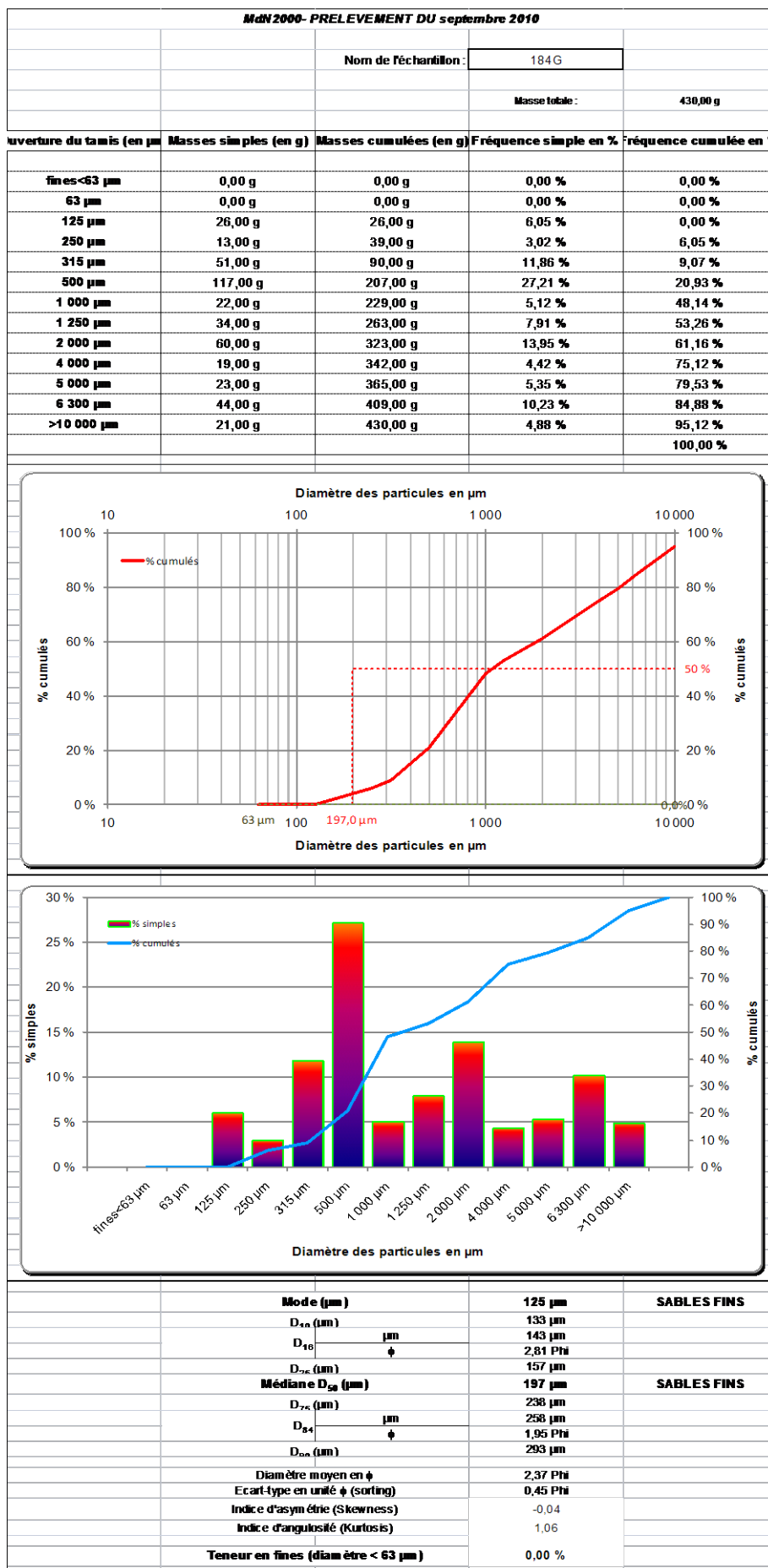


Nom : 20G

Mode : 315 µm

Médiane : 375 µm

Faciès : Sables moyens



Fraction inexistante

< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm



Nom : 184G

Mode : 125 µm

Médiane : 197 µm

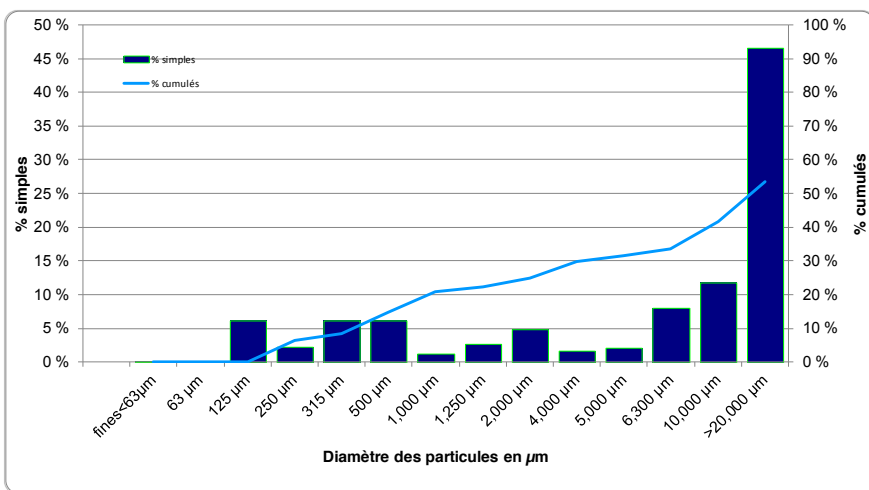
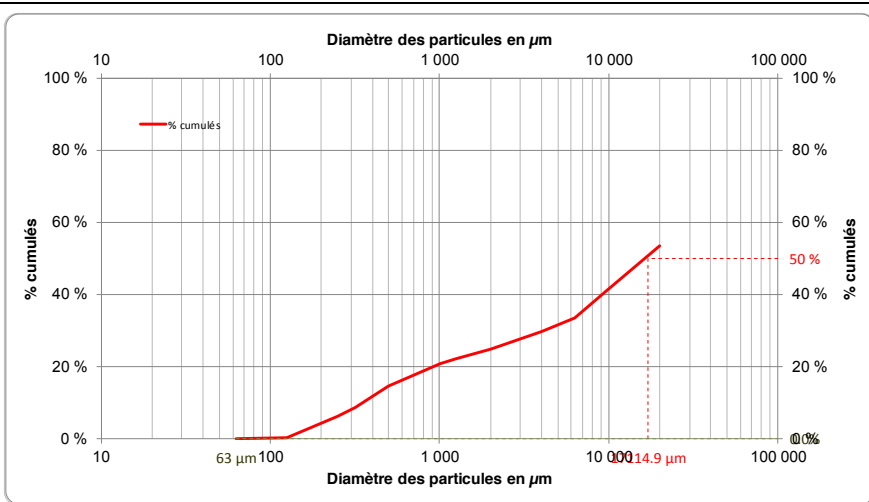
Faciès : Sables fins

MDN 2000- PRELEVEMENT DU 21/10/2010

Norm de l'échantillon : 185G

Masse totale : 630.70 g

ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.10 g	0.10 g	0.02 %	0.00 %
63 μm	0.60 g	0.70 g	0.10 %	0.02 %
125 μm	39.00 g	39.70 g	6.18 %	0.11 %
250 μm	14.00 g	53.70 g	2.22 %	6.29 %
315 μm	39.00 g	92.70 g	6.18 %	8.51 %
500 μm	39.00 g	131.70 g	6.18 %	14.70 %
1 000 μm	8.00 g	139.70 g	1.27 %	20.88 %
1 250 μm	17.00 g	156.70 g	2.70 %	22.15 %
2 000 μm	31.00 g	187.70 g	4.92 %	24.85 %
4 000 μm	11.00 g	198.70 g	1.74 %	29.76 %
5 000 μm	13.00 g	211.70 g	2.06 %	31.50 %
6 300 μm	51.00 g	262.70 g	8.09 %	33.57 %
10 000 μm	74.00 g	336.70 g	11.73 %	41.65 %
>20 000 μm	294.00 g	630.70 g	46.61 %	53.39 %
				100.00 %


Mode (μm)

 D_{10} (μm)
 D_{16} (μm)
 D_{25} (μm)

Médiane D_{50} (μm)

 D_{75} (μm)
 D_{84} (μm)
 D_{90} (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

> 20 000 μm

359 μm
605 μm
0.72 ϕ
2 063 μm

17 115 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

GRAVIERS

GRAVIERS



Nom : 185G

Mode : 10 000 μm

Médiane : > 10 000 μm

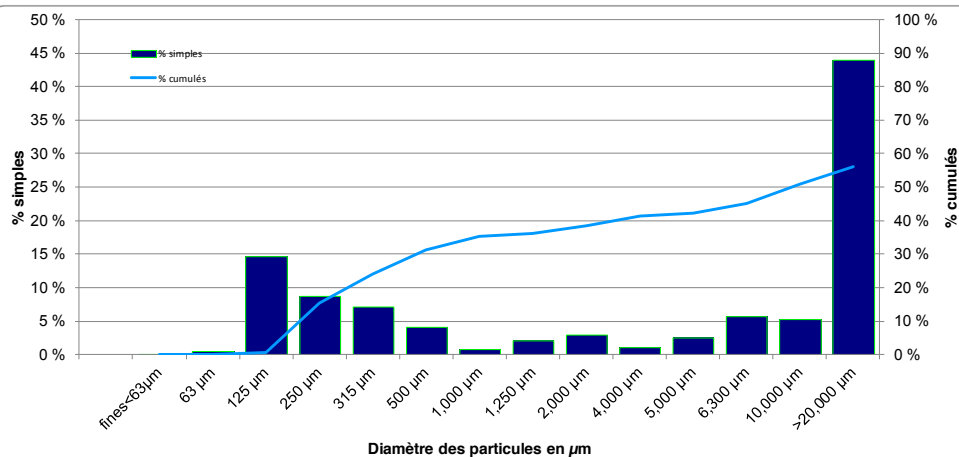
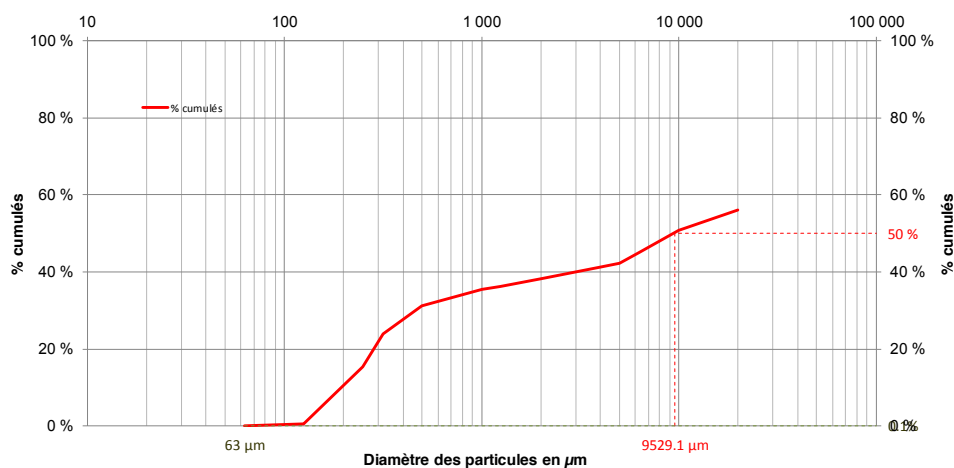
Faciès : graviers

MdN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 187B

Masse totale : 572.40 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.40 g	0.40 g	0.07 %	0.00 %
63 μm	3.00 g	3.40 g	0.52 %	0.07 %
125 μm	84.00 g	87.40 g	14.68 %	0.59 %
250 μm	50.00 g	137.40 g	8.74 %	15.27 %
315 μm	41.00 g	178.40 g	7.16 %	24.00 %
500 μm	24.00 g	202.40 g	4.19 %	31.17 %
1 000 μm	5.00 g	207.40 g	0.87 %	35.36 %
1 250 μm	12.00 g	219.40 g	2.10 %	36.23 %
2 000 μm	17.00 g	236.40 g	2.97 %	38.33 %
4 000 μm	6.00 g	242.40 g	1.05 %	41.30 %
5 000 μm	15.00 g	257.40 g	2.62 %	42.35 %
6 300 μm	33.00 g	290.40 g	5.77 %	44.97 %
10 000 μm	30.00 g	320.40 g	5.24 %	50.73 %
> 20 000 μm	252.00 g	572.40 g	44.03 %	55.97 %
				100.00 %


Mode (μm)

 D_{10} (μm)

 D_{16} (μm)

 D_{25} (μm)

Médiane D_{50} (μm)

 D_{75} (μm)

 D_{84} (μm)

 D_{90} (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

125 μm

205 μm

255 μm

1.97 Phi

341 μm

9 529 μm

< 20 000

< 20 000

< 20 000

< 20 000

< 20 000

< 20 000

0.07 %

SABLES FINS

GRAVIERS



Nom : 187 G

Mode : 125 µm

Médiane : 9529 µm

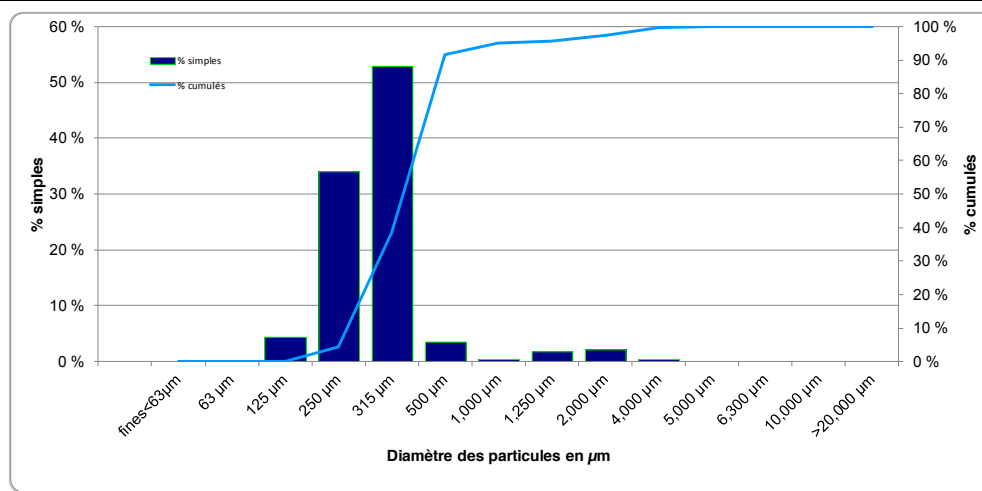
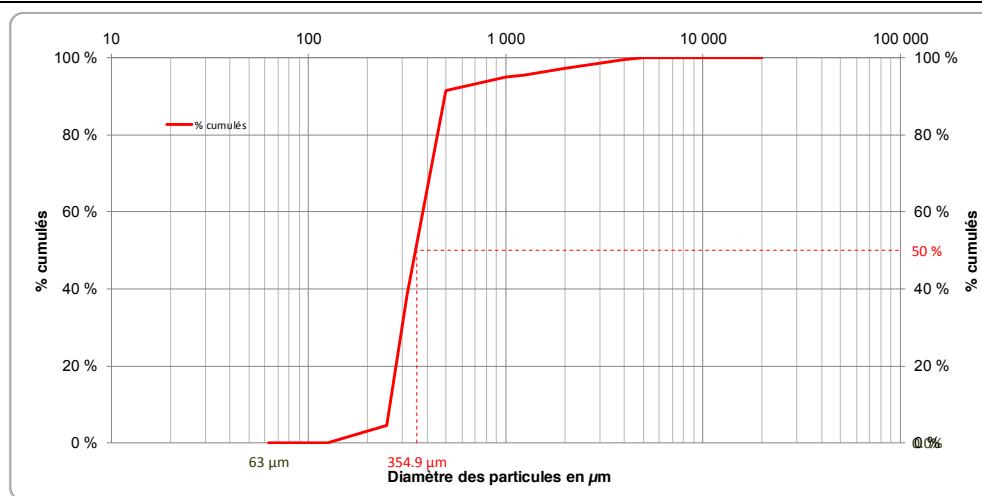
Faciès : graviers

MdN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 188G

Masse totale : 226.20 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.20 g	0.20 g	0.09 %	0.00 %
125 μm	10.00 g	10.20 g	4.42 %	0.09 %
250 μm	77.00 g	87.20 g	34.04 %	4.51 %
315 μm	120.00 g	207.20 g	53.05 %	38.55 %
500 μm	8.00 g	215.20 g	3.54 %	91.60 %
1 000 μm	1.00 g	216.20 g	0.44 %	95.14 %
1 250 μm	4.00 g	220.20 g	1.77 %	95.58 %
2 000 μm	5.00 g	225.20 g	2.21 %	97.35 %
4 000 μm	1.00 g	226.20 g	0.44 %	99.56 %
5 000 μm	0.00 g	226.20 g	0.00 %	100.00 %
6 300 μm	0.00 g	226.20 g	0.00 %	100.00 %
10 000 μm	0.00 g	226.20 g	0.00 %	100.00 %
> 20 000 μm	0.00 g	226.20 g	0.00 %	100.00 %
				100.00 %



Mode (μm)	315 μm	SABLES MOYENS
D ₁₀ (μm)	260 μm	
D ₁₆ (μm)	272 μm	
D ₂₅ (μm)	1.88 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	355 μm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (μm)	442 μm	
D ₈₄ (μm)	473 μm	
D ₉₀ (μm)	1.08 Phi	
Diamètre moyen en ϕ	1.48 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	0.50 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0.27	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1.32	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm

Fraction inexistante

0,063 mm



Fraction inexistante

6,3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Fraction inexistante

10 mm



Nom : 188 G

Mode : 315 µm

Médiane : 355 µm

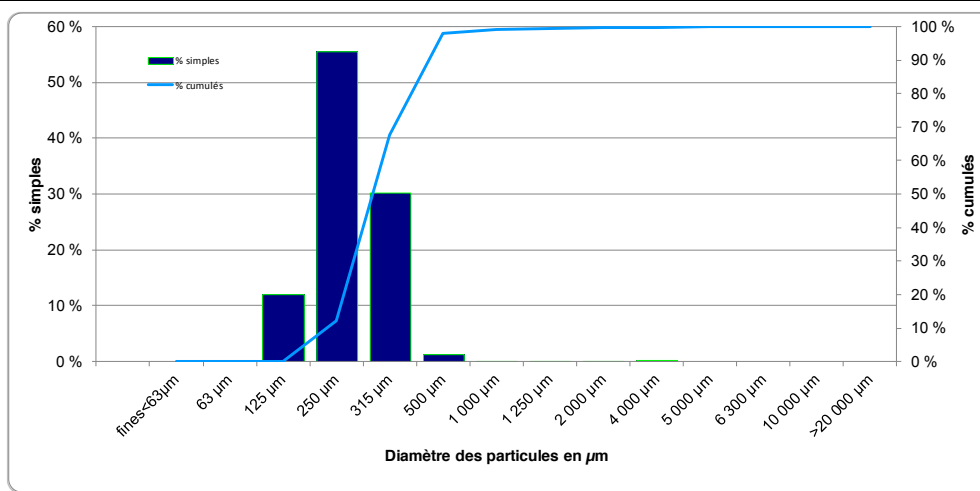
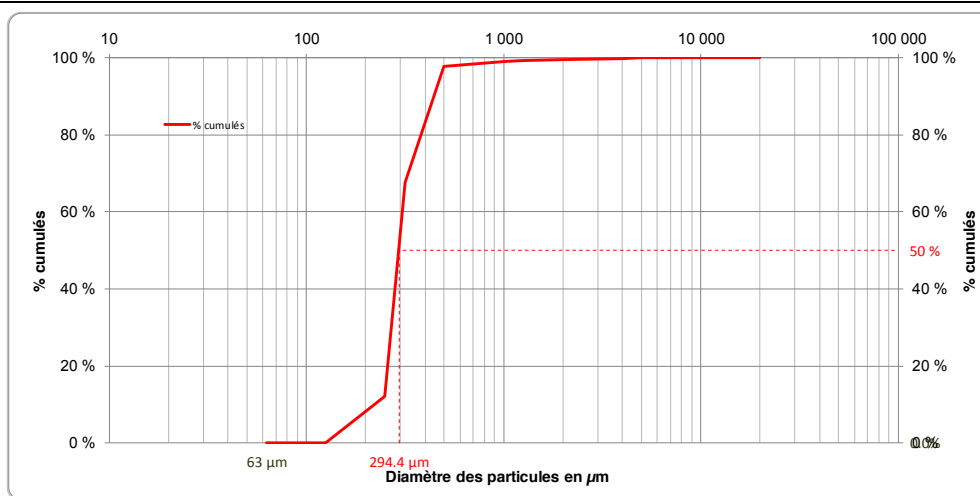
Faciès : Sables moyens

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 189B

Masse totale : 158.50 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.20 g	0.20 g	0.13 %	0.00 %
125 μm	19.00 g	19.20 g	11.99 %	0.13 %
250 μm	88.00 g	107.20 g	55.52 %	12.11 %
315 μm	48.00 g	155.20 g	30.28 %	67.63 %
500 μm	2.00 g	157.20 g	1.26 %	97.92 %
1 000 μm	0.30 g	157.50 g	0.19 %	99.18 %
1 250 μm	0.30 g	157.80 g	0.19 %	99.37 %
2 000 μm	0.30 g	158.10 g	0.19 %	99.56 %
4 000 μm	0.40 g	158.50 g	0.25 %	99.75 %
5 000 μm	0.00 g	158.50 g	0.00 %	100.00 %
6 300 μm	0.00 g	158.50 g	0.00 %	100.00 %
10 000 μm	0.00 g	158.50 g	0.00 %	100.00 %
> 20 000 μm	0.00 g	158.50 g	0.00 %	100.00 %



Mode (μm)	250 μm	SABLES MOYENS
D ₁₀ (μm)	228 μm	
D ₁₆ (μm)	255 μm	
D ₂₅ (μm)	1.97 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	294 μm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (μm)	265 μm	
D ₈₄ (μm)	360 μm	
D ₉₀ (μm)	415 μm	
Diamètre moyen en ϕ	1.27 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	452 μm	
Indice d'asymétrie (Skewness)	1.67 Phi	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	0.40 Phi	
	-0.19	
	1.35	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm

Fraction inexistante

0,063 mm



Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6,3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Fraction inexistante

10 mm



Nom : 189 B

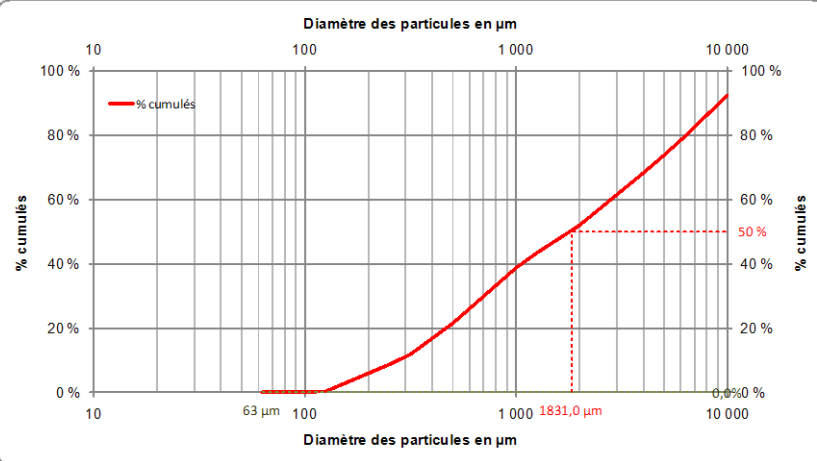
Mode : 250 µm

Médiane : 294 µm

Faciès : Sables moyens

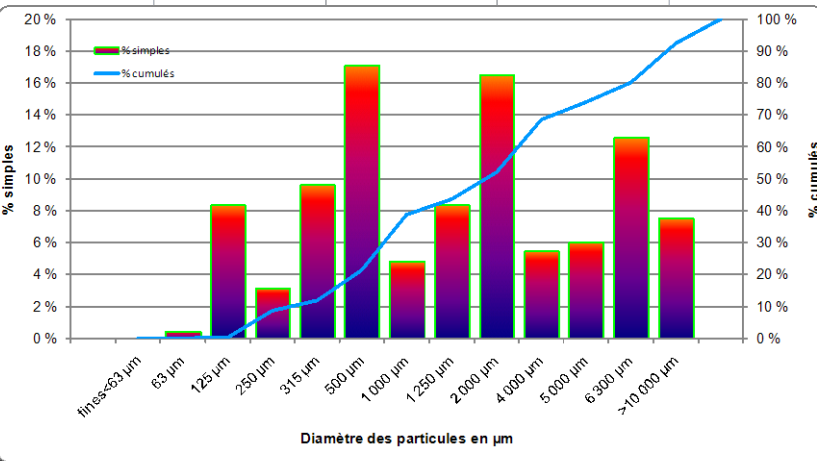
McN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	190B	
		Masse totale :	478,03 g	
ouverture du tamis (en µm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fin<63 µm	0,03 g	0,03 g	0,01 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,03 g	0,42 %	0,01 %
125 µm	40,00 g	42,03 g	8,37 %	0,42 %
250 µm	15,00 g	57,03 g	3,14 %	8,79 %
315 µm	46,00 g	103,03 g	9,62 %	11,93 %
500 µm	82,00 g	185,03 g	17,15 %	21,55 %
1 000 µm	23,00 g	208,03 g	4,81 %	38,71 %
1 250 µm	40,00 g	248,03 g	8,37 %	43,52 %
2 000 µm	79,00 g	327,03 g	16,53 %	51,89 %
4 000 µm	26,00 g	353,03 g	5,44 %	68,41 %
5 000 µm	29,00 g	382,03 g	6,07 %	73,85 %
6 300 µm	60,00 g	442,03 g	12,55 %	79,92 %
>10 000 µm	36,00 g	478,03 g	7,53 %	92,47 %
				100,00 %

Diamètre des particules en µm



% simples

% cumulés



Mode (µm)	500 µm	SABLES GROSSIERS
D ₄₀ (µm)	275 µm	
D ₅₀ (µm)	393 µm	
D ₆₀ (µm)	1,35 Phi	
Médiane D ₅₀ (µm)	600 µm	
D ₇₅ (µm)	1 831 µm	SABLES TRES GROSSIER
D ₈₄ (µm)	>10 000µm	
D ₉₀ (µm)	>10 000µm	
Diamètre moyen en φ	-	
Ecart-type en unité φ (sorting)	-	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	-	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,01 %	



Nom : 190B

Mode : 500 µm

Médiane : 1831 µm

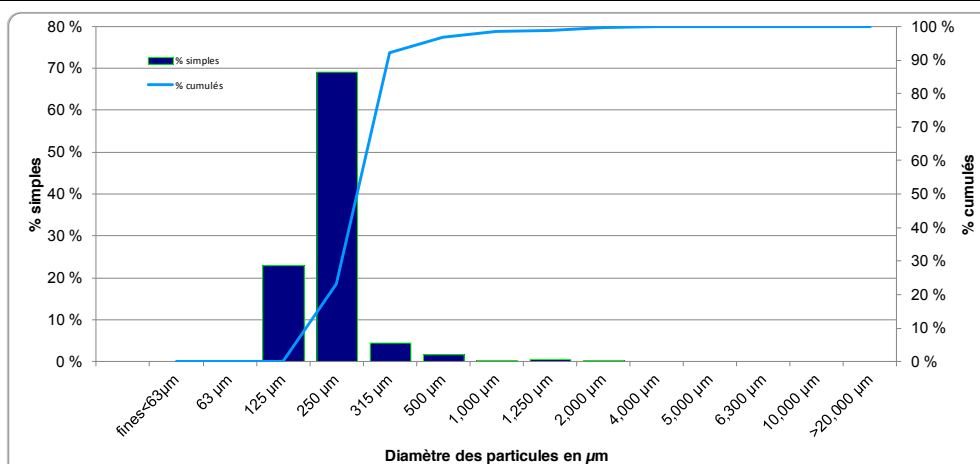
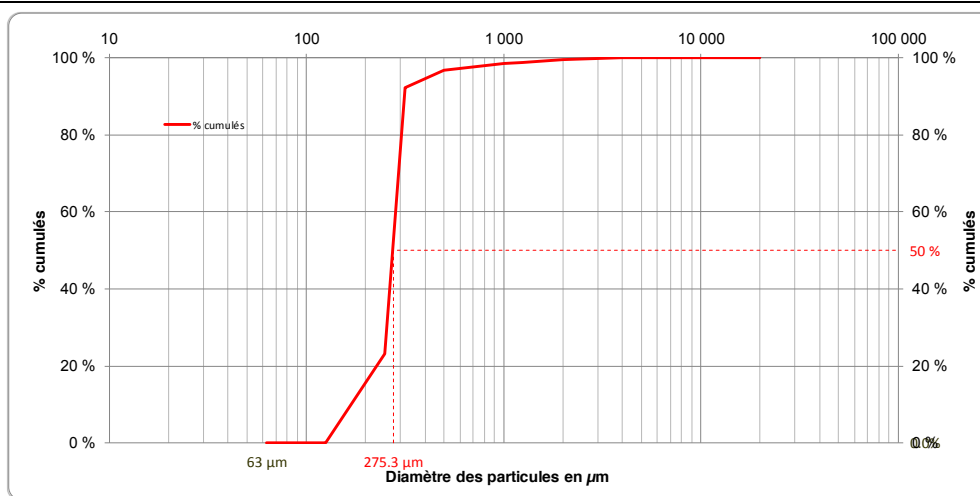
Faciès : Sables très grossiers

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 191G

Masse totale : 283.30 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.30 g	0.30 g	0.11 %	0.00 %
125 μm	65.00 g	65.30 g	22.94 %	0.11 %
250 μm	196.00 g	261.30 g	69.18 %	23.05 %
315 μm	13.00 g	274.30 g	4.59 %	92.23 %
500 μm	5.00 g	279.30 g	1.76 %	96.82 %
1 000 μm	1.00 g	280.30 g	0.35 %	98.59 %
1 250 μm	2.00 g	282.30 g	0.71 %	98.94 %
2 000 μm	1.00 g	283.30 g	0.35 %	99.65 %
4 000 μm	0.00 g	283.30 g	0.00 %	100.00 %
5 000 μm	0.00 g	283.30 g	0.00 %	100.00 %
6 300 μm	0.00 g	283.30 g	0.00 %	100.00 %
10 000 μm	0.00 g	283.30 g	0.00 %	100.00 %
> 20 000 μm	0.00 g	283.30 g	0.00 %	100.00 %



Mode (μm)	250 μm	SABLES MOYENS
D ₁₀ (μm)	179 μm	
D ₁₆ (μm)	212 μm	
D ₂₅ (μm)	224 μm	
Médiane D₅₀ (μm)	252 μm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (μm)	299 μm	
D ₈₄ (μm)	307 μm	
D ₉₀ (μm)	1.70 Phi	
Diamètre moyen en ϕ	1.93 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	0.36 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	0.28	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	2.48	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6,3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Fraction inexistante

10 mm



Nom : 191 G

Mode : 250 µm

Médiane : 275 µm

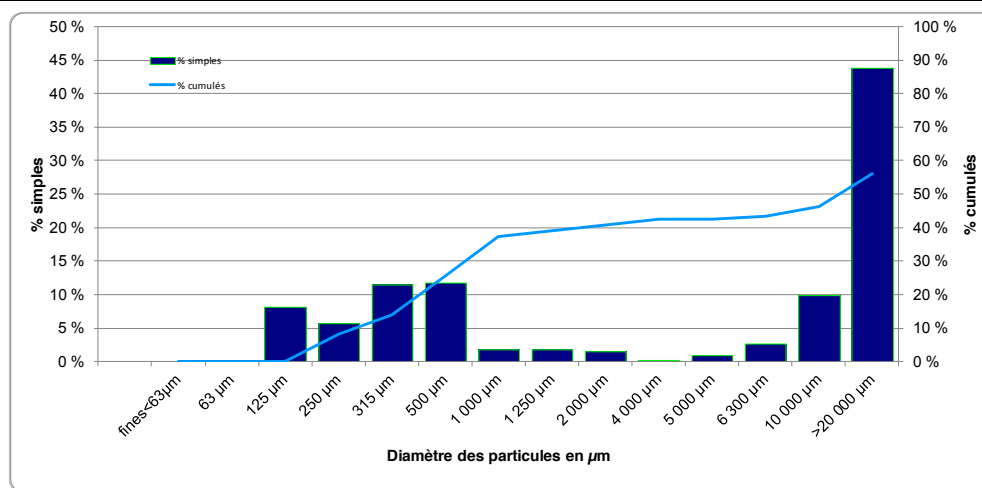
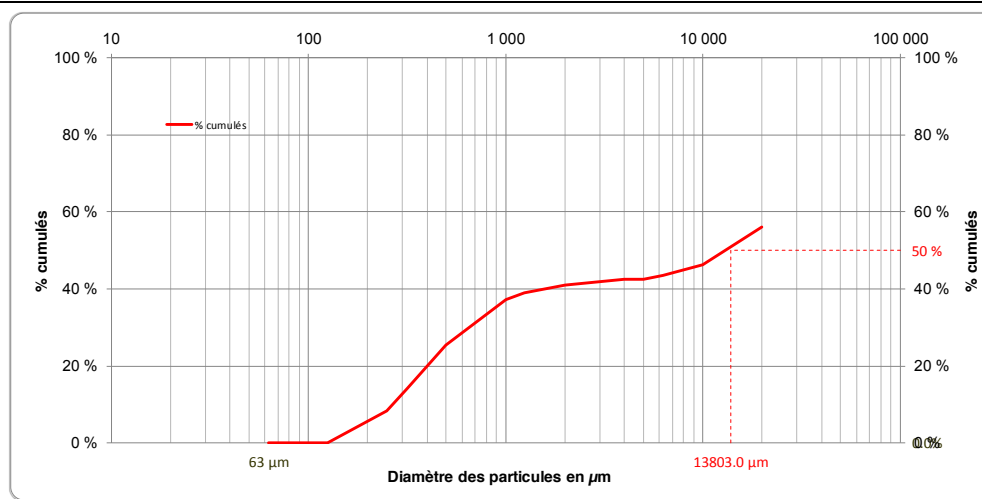
Faciès : Sables moyens

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 192G

Masse totale : 330.90 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.30 g	0.30 g	0.09 %	0.00 %
125 μm	27.00 g	27.30 g	8.16 %	0.09 %
250 μm	19.00 g	46.30 g	5.74 %	8.25 %
315 μm	38.00 g	84.30 g	11.48 %	13.99 %
500 μm	39.00 g	123.30 g	11.79 %	25.48 %
1 000 μm	6.00 g	129.30 g	1.81 %	37.26 %
1 250 μm	6.00 g	135.30 g	1.81 %	39.08 %
2 000 μm	5.00 g	140.30 g	1.51 %	40.89 %
4 000 μm	0.60 g	140.90 g	0.18 %	42.40 %
5 000 μm	3.00 g	143.90 g	0.91 %	42.58 %
6 300 μm	9.00 g	152.90 g	2.72 %	43.49 %
10 000 μm	33.00 g	185.90 g	9.97 %	46.21 %
> 20 000 μm	145.00 g	330.90 g	43.82 %	56.18 %
				100.00 %



Mode (μm)	500 μm	SABLES GROSSIERS
D ₁₀ (μm)	270 μm	
D ₁₆ (μm)	347 μm	
D ₂₅ (μm)	1.53 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	13 803 μm	GRAVIERS
D ₇₅ (μm)	492 μm	
D ₈₄ (μm)	> 20 000 μm	
D ₉₀ (μm)	> 20 000 μm	
Diamètre moyen en ϕ	> 20 000 μm	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	> 20 000 μm	
Indice d'asymétrie (Skewness)	> 20 000 μm	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	> 20 000 μm	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm



Fraction inexistante

6,3 mm

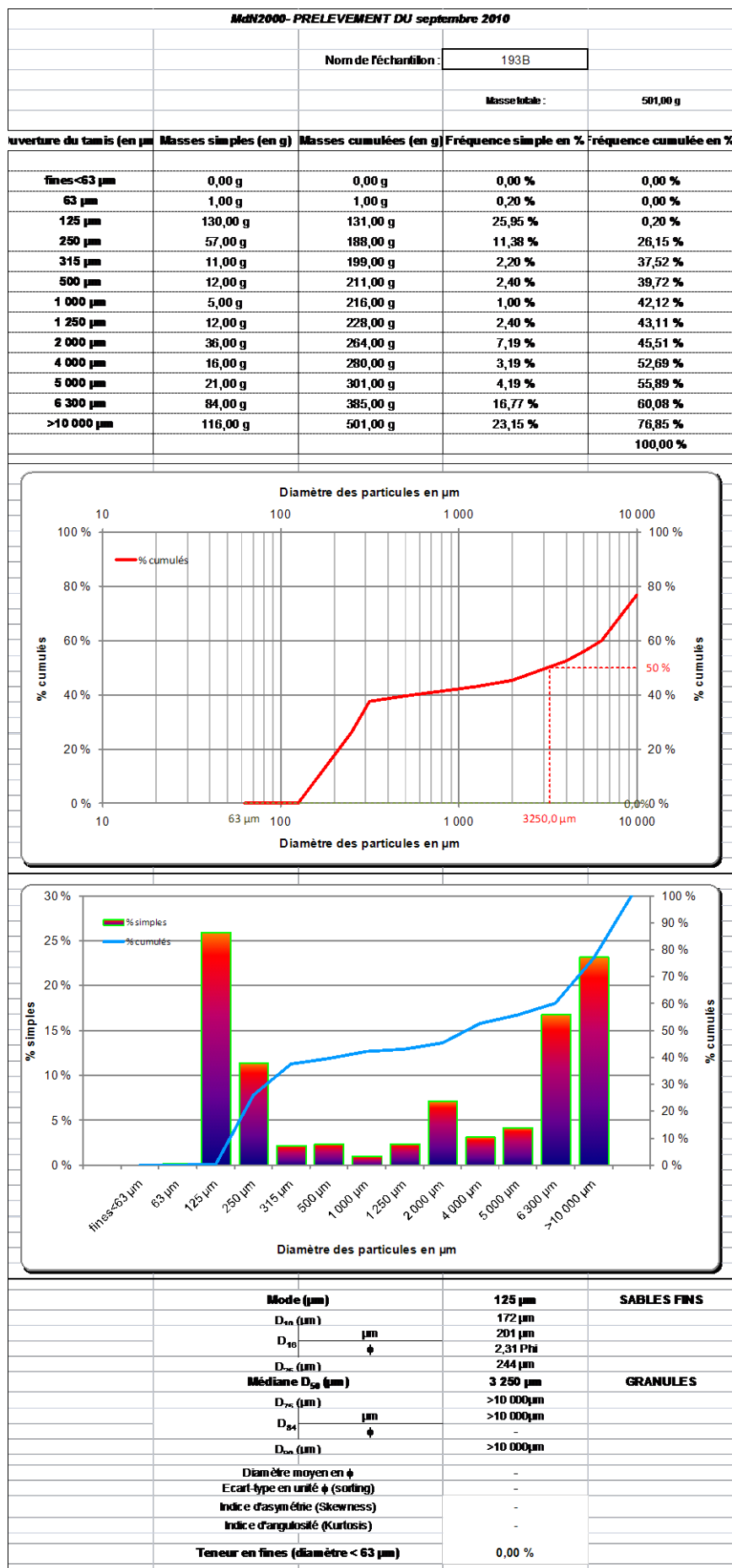


Nom : 192 G

Mode : 500 µm

Médiane : 13803 µm

Faciès : graviers



Fraction inexistante

< 0.063 mm



Nom : 193B

Mode : 125 µm

Médiane : 3250 µm

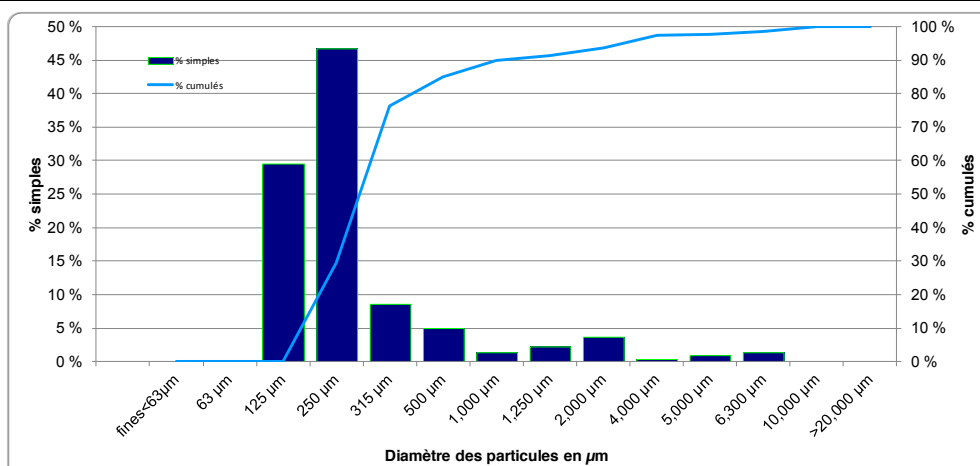
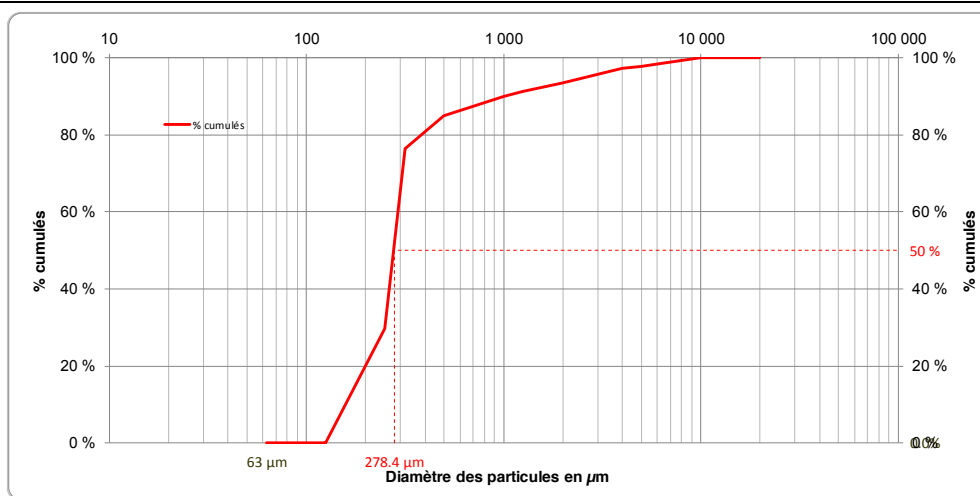
Faciès : granules

MdN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 201G

Masse totale : 220.10 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.10 g	0.10 g	0.05 %	0.00 %
125 μm	65.00 g	65.10 g	29.53 %	0.05 %
250 μm	103.00 g	168.10 g	46.80 %	29.58 %
315 μm	19.00 g	187.10 g	8.63 %	76.37 %
500 μm	11.00 g	198.10 g	5.00 %	85.01 %
1 000 μm	3.00 g	201.10 g	1.36 %	90.00 %
1 250 μm	5.00 g	206.10 g	2.27 %	91.37 %
2 000 μm	8.00 g	214.10 g	3.63 %	93.64 %
4 000 μm	1.00 g	215.10 g	0.45 %	97.27 %
5 000 μm	2.00 g	217.10 g	0.91 %	97.73 %
6 300 μm	3.00 g	220.10 g	1.36 %	98.64 %
10 000 μm	0.00 g	220.10 g	0.00 %	100.00 %
> 20 000 μm	0.00 g	220.10 g	0.00 %	100.00 %



Mode (μm)	250 μm	SABLES MOYENS
D ₁₀ (μm)	167 μm	
D ₁₆ (μm)	193 μm	
D ₂₅ (μm)	238 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	278 μm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (μm)	313 μm	
D ₈₄ (μm)	478 μm	
D ₉₀ (μm)	1.06 Phi	
Diamètre moyen en ϕ	1.76 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	0.97 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0.38	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	3.94	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm



Fraction inexistante

10 mm

Fraction inexistante

10 mm



Nom : 201 G

Mode : 250 µm

Médiane : 278 µm

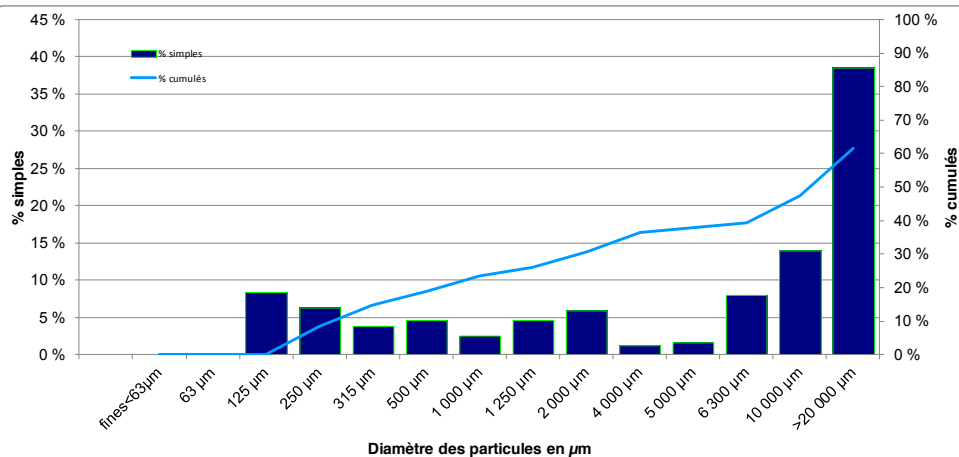
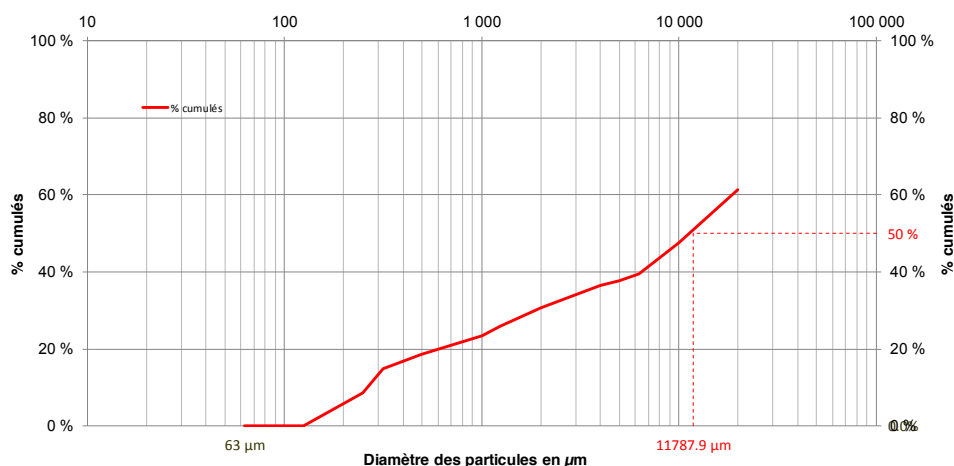
Faciès : Sables moyens

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 208B

Masse totale : 236.20 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.20 g	0.20 g	0.08 %	0.00 %
125 μm	20.00 g	20.20 g	8.47 %	0.08 %
250 μm	15.00 g	35.20 g	6.35 %	8.55 %
315 μm	9.00 g	44.20 g	3.81 %	14.90 %
500 μm	11.00 g	55.20 g	4.66 %	18.71 %
1 000 μm	6.00 g	61.20 g	2.54 %	23.37 %
1 250 μm	11.00 g	72.20 g	4.66 %	25.91 %
2 000 μm	14.00 g	86.20 g	5.93 %	30.57 %
4 000 μm	3.00 g	89.20 g	1.27 %	36.49 %
5 000 μm	4.00 g	93.20 g	1.69 %	37.76 %
6 300 μm	19.00 g	112.20 g	8.04 %	39.46 %
10 000 μm	33.00 g	145.20 g	13.97 %	47.50 %
> 20 000 μm	91.00 g	236.20 g	38.53 %	61.47 %
				100.00 %


Mode (μm)

D₁₀ (μm)

D₁₆ (μm)

D₂₅ (μm)

Médiane D₅₀ (μm)

D₇₅ (μm)

D₈₄ (μm)

D₉₀ (μm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

10 000 μm

265 μm

368 μm

1.44 Phi

1 160 μm

11 788 μm

—

> 20 000 μm

—

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

> 20 000 μm

0.00 %

GRAVIERS

GRAVIERS

Fraction inexistante

<0,063 mm



Nom : 208 B

Mode : 10000 µm

Médiane : 11788 µm

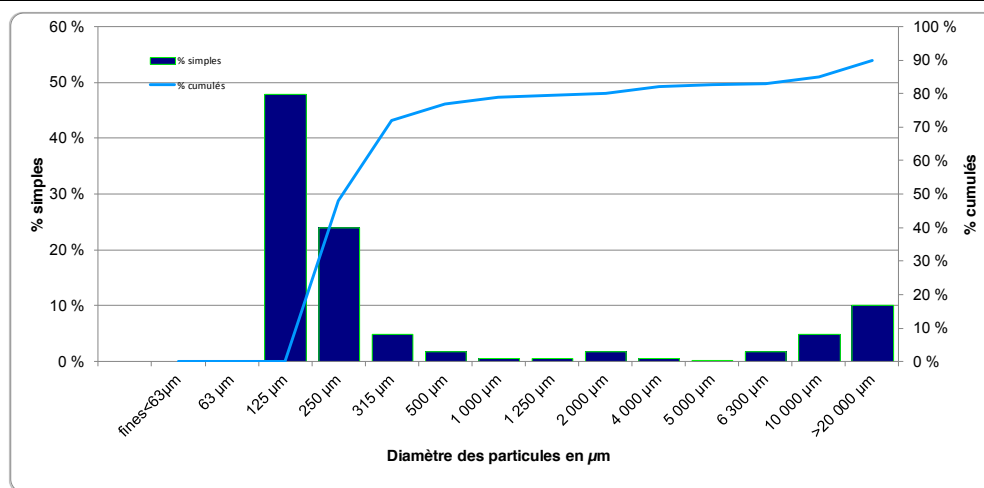
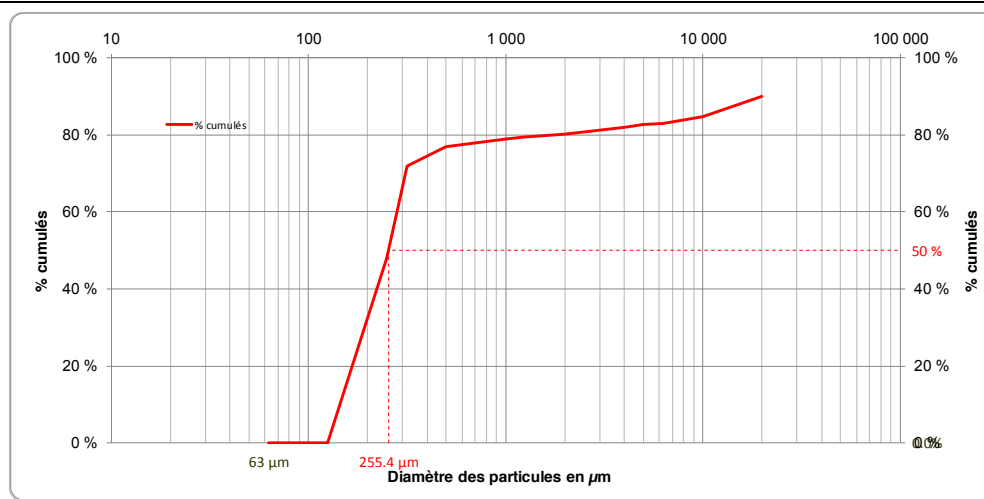
Faciès : graviers

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 209G

Masse totale : 158.70 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.20 g	0.20 g	0.13 %	0.00 %
125 μm	76.00 g	76.20 g	47.89 %	0.13 %
250 μm	38.00 g	114.20 g	23.94 %	48.02 %
315 μm	8.00 g	122.20 g	5.04 %	71.96 %
500 μm	3.00 g	125.20 g	1.89 %	77.00 %
1 000 μm	1.00 g	126.20 g	0.63 %	78.89 %
1 250 μm	1.00 g	127.20 g	0.63 %	79.52 %
2 000 μm	3.00 g	130.20 g	1.89 %	80.15 %
4 000 μm	1.00 g	131.20 g	0.63 %	82.04 %
5 000 μm	0.50 g	131.70 g	0.32 %	82.67 %
6 300 μm	3.00 g	134.70 g	1.89 %	82.99 %
10 000 μm	8.00 g	142.70 g	5.04 %	84.88 %
> 20 000 μm	16.00 g	158.70 g	10.08 %	89.92 %
				100.00 %



Mode (μm)	125 μm	SABLES FINS
D ₁₀ (μm)	151 μm	
D ₁₆ (μm)	166 μm	
D ₂₅ (μm)	2.59 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	255 μm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (μm)	427 μm	
D ₈₄ (μm)	8 283 μm	
D ₉₀ (μm)	-3.05 Phi	
Diamètre moyen en ϕ	0.50 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	< 63 μm	
Indice d'asymétrie (Skewness)	< 63 μm	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	< 63 μm	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm

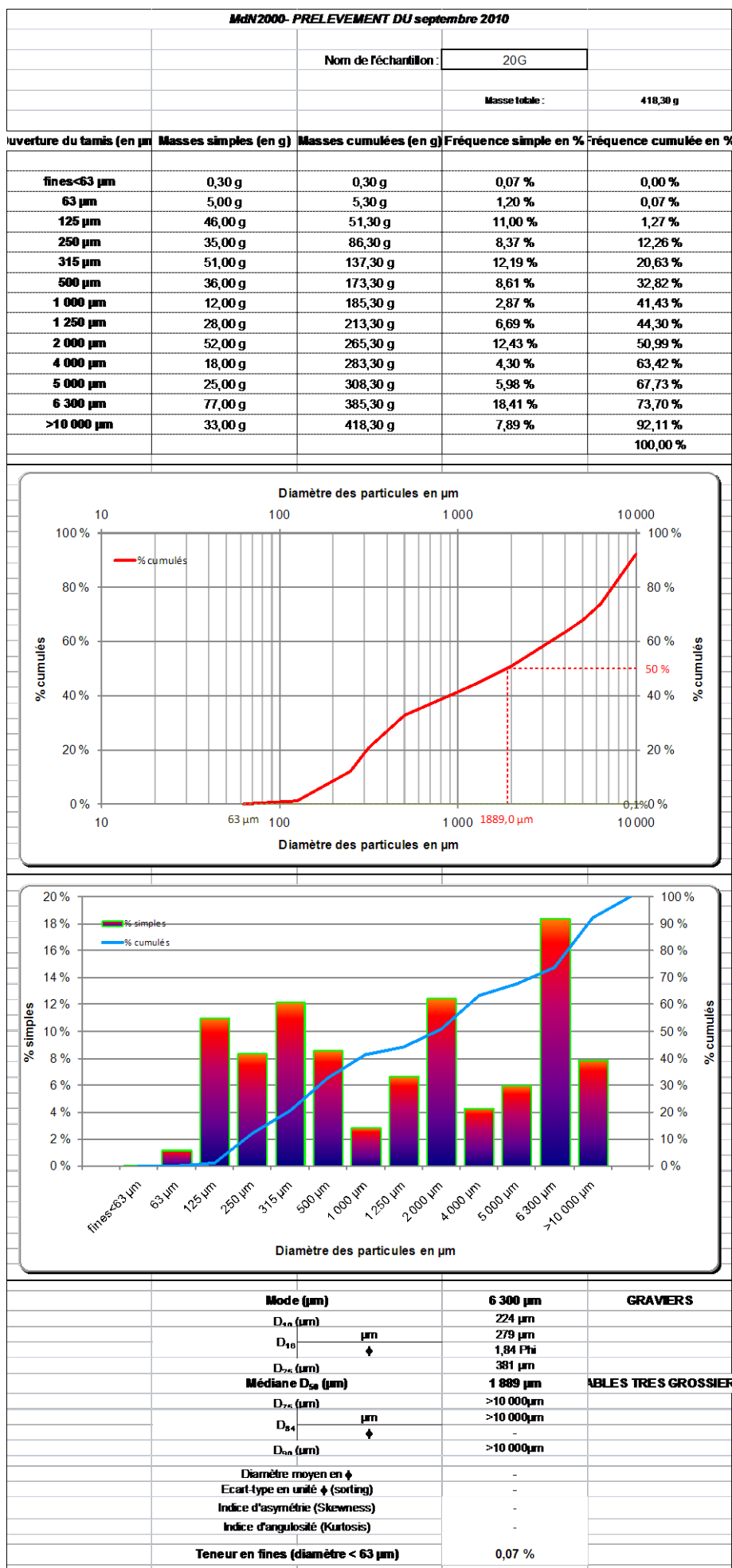


Nom : 209 G

Mode : 125 µm

Médiane : 255 µm

Faciès : Sables moyens

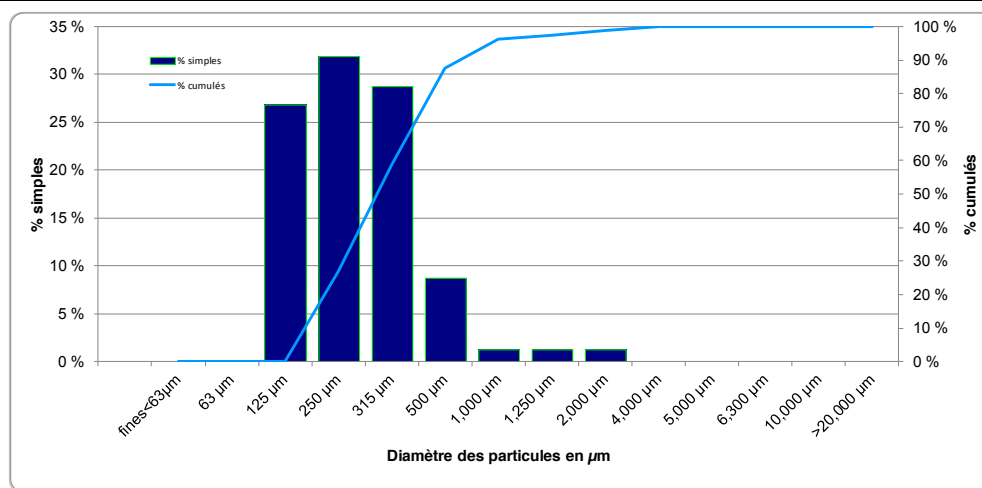
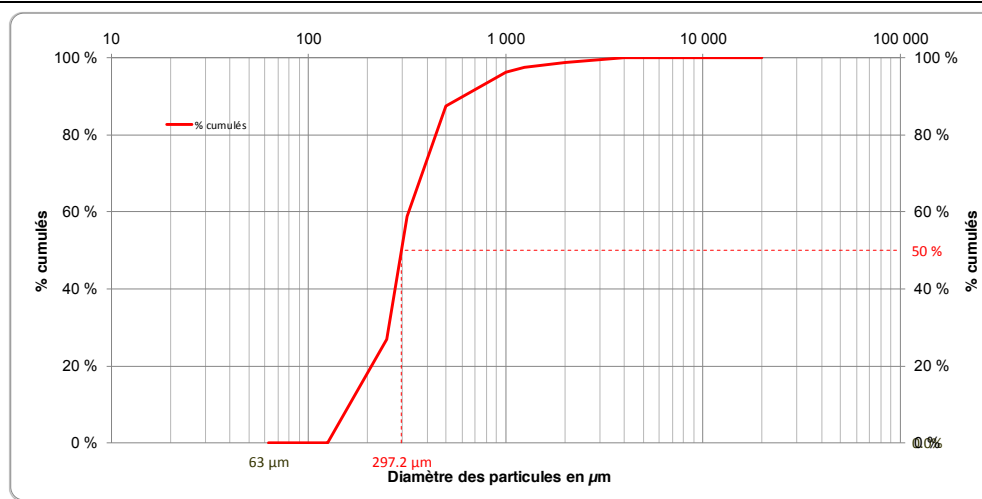


MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 211G

Masse totale : 160.00 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
125 μm	43.00 g	43.00 g	26.88 %	0.00 %
250 μm	51.00 g	94.00 g	31.88 %	26.88 %
315 μm	46.00 g	140.00 g	28.75 %	58.75 %
500 μm	14.00 g	154.00 g	8.75 %	87.50 %
1 000 μm	2.00 g	156.00 g	1.25 %	96.25 %
1 250 μm	2.00 g	158.00 g	1.25 %	97.50 %
2 000 μm	2.00 g	160.00 g	1.25 %	98.75 %
4 000 μm	0.00 g	160.00 g	0.00 %	100.00 %
5 000 μm	0.00 g	160.00 g	0.00 %	100.00 %
6 300 μm	0.00 g	160.00 g	0.00 %	100.00 %
10 000 μm	0.00 g	160.00 g	0.00 %	100.00 %
> 20 000 μm	0.00 g	160.00 g	0.00 %	100.00 %
				100.00 %



Mode (μm)	250 μm	SABLES MOYENS
D ₁₀ (μm)	172 μm	
D ₁₆ (μm)	199 μm	
D ₂₅ (μm)	233 μm	
Médiane D₅₀ (μm)	241 μm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (μm)	297 μm	
D ₈₄ (μm)	420 μm	
D ₉₀ (μm)	477 μm	
Diamètre moyen en ϕ	1.07 ϕ	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	1.71 ϕ	
Indice d'asymétrie (Skewness)	0.72 ϕ	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	-0.16	
	1.36	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm

Fraction inexistante

0,063 mm



Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6,3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Fraction inexistante

10 mm



Nom : 211 G

Mode : 250 µm

Médiane : 297 µm

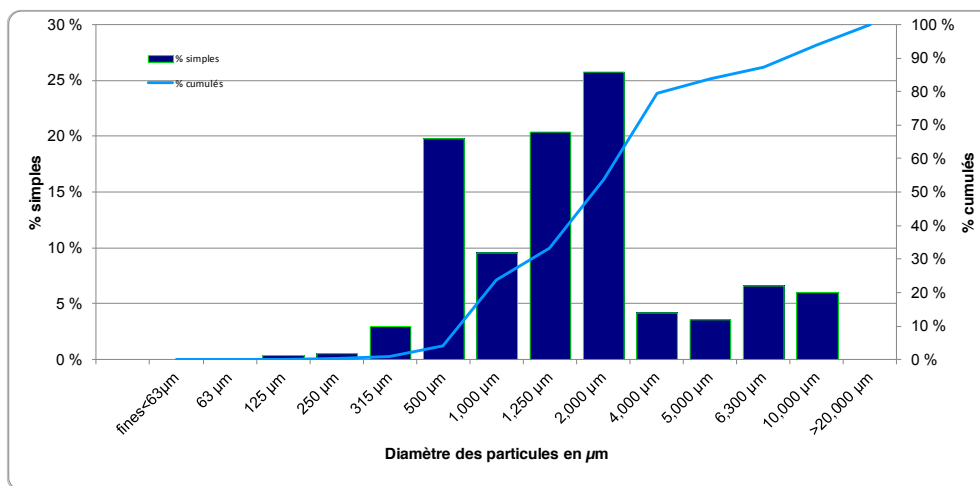
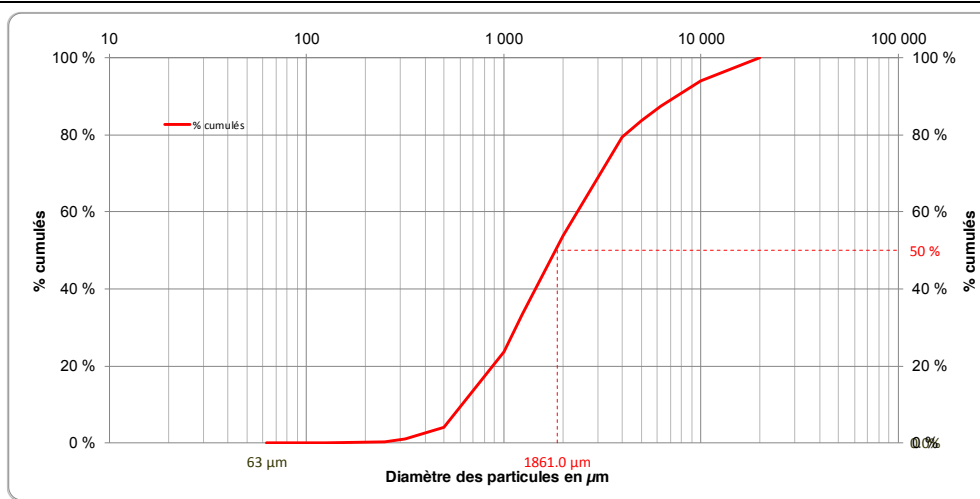
Faciès : Sables moyens

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 212B

Masse totale : 166.60 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines<63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
125 μm	0.60 g	0.60 g	0.36 %	0.00 %
250 μm	1.00 g	1.60 g	0.60 %	0.36 %
315 μm	5.00 g	6.60 g	3.00 %	0.96 %
500 μm	33.00 g	39.60 g	19.81 %	3.96 %
1 000 μm	16.00 g	55.60 g	9.60 %	23.77 %
1 250 μm	34.00 g	89.60 g	20.41 %	33.37 %
2 000 μm	43.00 g	132.60 g	25.81 %	53.78 %
4 000 μm	7.00 g	139.60 g	4.20 %	79.59 %
5 000 μm	6.00 g	145.60 g	3.60 %	83.79 %
6 300 μm	11.00 g	156.60 g	6.60 %	87.39 %
10 000 μm	10.00 g	166.60 g	6.00 %	94.00 %
>20 000 μm	0.00 g	166.60 g	0.00 %	100.00 %


Mode (μm)

D₁₀ (μm)

D₁₆ (μm)

D₂₅ (μm)

Médiane D₅₀ (μm)

D₇₅ (μm)

D₈₄ (μm)

D₉₀ (μm)

Diamètre moyen en ϕ
Ecart-type en unité ϕ (sorting)
Indice d'asymétrie (Skewness)
Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

2 000 μm

652 μm

804 μm

0.31 Phi

1 032 μm

1 861 μm

3 644 μm

5 075 μm

-2.34 Phi

7 760 μm

-0.97 Phi

1.34 Phi

-1.01

0.00 %

GRANULES

SABLES TRES GROSSIERS

Fraction inexistante

<0,063 mm

Fraction inexistante

0,063 mm



Fraction inexistante

10 mm



Nom : 212 B

Mode : 2000 μ m

Médiane : 1861 μ m

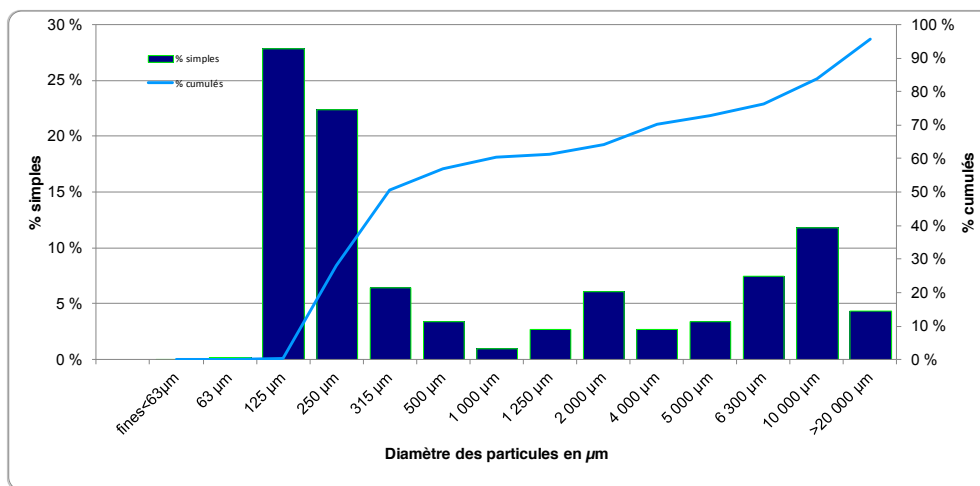
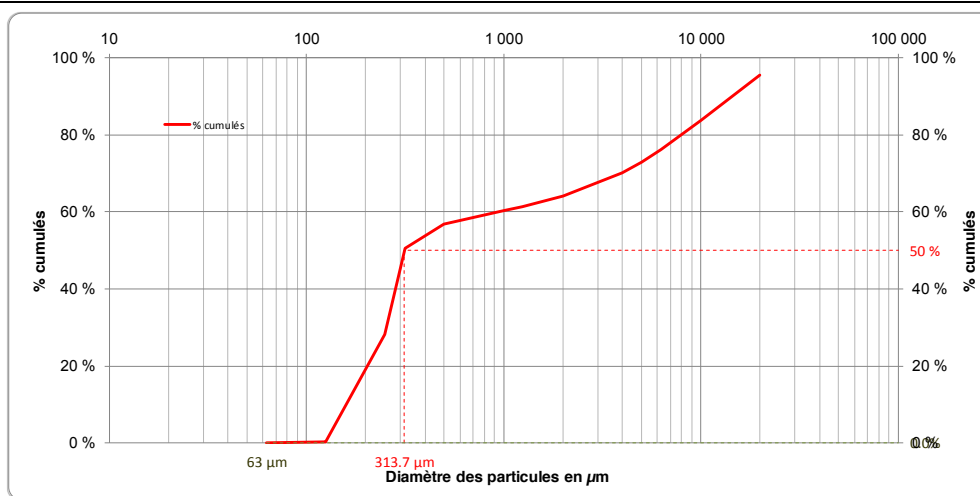
Faciès : Sables très grossiers

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 213G

Masse totale : 294.70 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.10 g	0.10 g	0.03 %	0.00 %
63 μm	0.60 g	0.70 g	0.20 %	0.03 %
125 μm	82.00 g	82.70 g	27.82 %	0.24 %
250 μm	66.00 g	148.70 g	22.40 %	28.06 %
315 μm	19.00 g	167.70 g	6.45 %	50.46 %
500 μm	10.00 g	177.70 g	3.39 %	56.91 %
1 000 μm	3.00 g	180.70 g	1.02 %	60.30 %
1 250 μm	8.00 g	188.70 g	2.71 %	61.32 %
2 000 μm	18.00 g	206.70 g	6.11 %	64.03 %
4 000 μm	8.00 g	214.70 g	2.71 %	70.14 %
5 000 μm	10.00 g	224.70 g	3.39 %	72.85 %
6 300 μm	22.00 g	246.70 g	7.47 %	76.25 %
10 000 μm	35.00 g	281.70 g	11.88 %	83.71 %
> 20 000 μm	13.00 g	294.70 g	4.41 %	95.59 %
				100.00 %



Mode (μm)	125 μm	SABLES FINS
D ₁₀ (μm)	169 μm	
D ₁₆ (μm)	196 μm	
D ₂₅ (μm)	235 μm	
D ₂₅ (μm)	236 μm	
Médiane D₅₀ (μm)	314 μm	SABLES MOYENS
D ₇₅ (μm)	5 822 μm	
D ₈₄ (μm)	10 242 μm	
D ₉₀ (μm)	-3.36 Phi	
	15 294 μm	
Diamètre moyen en ϕ	0.22 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	2.50 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0.73	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	0.63	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.03 %	



Fraction inexistante
10 mm



Nom : 213 G

Mode : 125 μ m

Médiane : 314 μ m

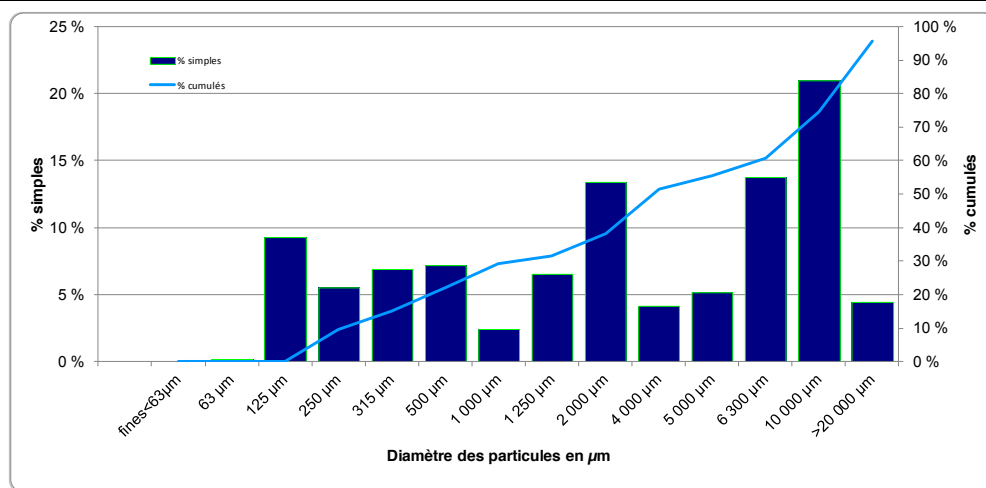
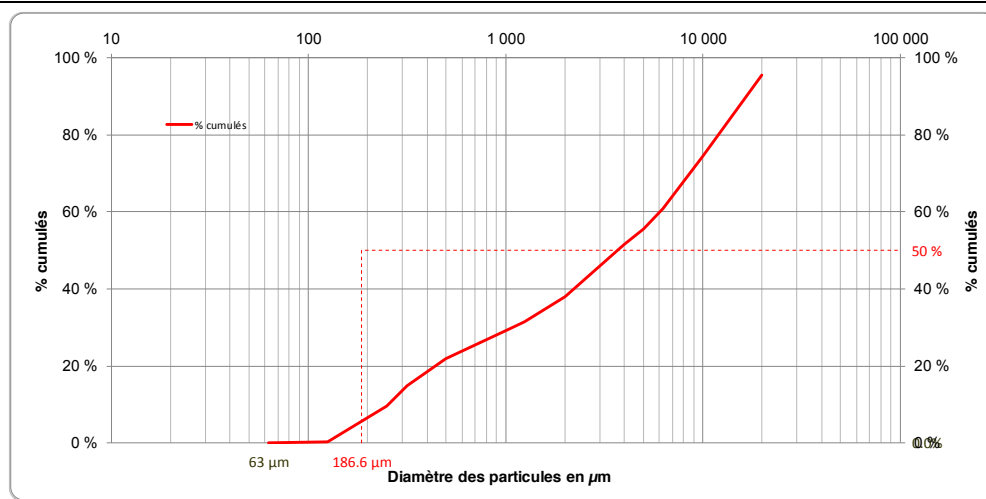
Faciès : Sables moyens

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 215G

Masse totale : 290.50 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.50 g	0.50 g	0.17 %	0.00 %
125 μm	27.00 g	27.50 g	9.29 %	0.17 %
250 μm	16.00 g	43.50 g	5.51 %	9.47 %
315 μm	20.00 g	63.50 g	6.88 %	14.97 %
500 μm	21.00 g	84.50 g	7.23 %	21.86 %
1 000 μm	7.00 g	91.50 g	2.41 %	29.09 %
1 250 μm	19.00 g	110.50 g	6.54 %	31.50 %
2 000 μm	39.00 g	149.50 g	13.43 %	38.04 %
4 000 μm	12.00 g	161.50 g	4.13 %	51.46 %
5 000 μm	15.00 g	176.50 g	5.16 %	55.59 %
6 300 μm	40.00 g	216.50 g	13.77 %	60.76 %
10 000 μm	61.00 g	277.50 g	21.00 %	74.53 %
> 20 000 μm	13.00 g	290.50 g	4.48 %	95.52 %
				100.00 %



Mode (μm)	125 μm	SABLES FINS
D ₁₀ (μm)	134 μm	
D ₁₆ (μm)	142 μm	
D ₂₅ (μm)	2.82 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	187 μm	SABLES FINS
D ₇₅ (μm)	219 μm	
D ₈₄ (μm)	231 μm	
D ₉₀ (μm)	2.11 Phi	
Diamètre moyen en ϕ	2.45 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	0.32 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	0.14	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	0.76	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm



Nom : 215 G

Mode : 125 μ m

Médiane : 187 μ m

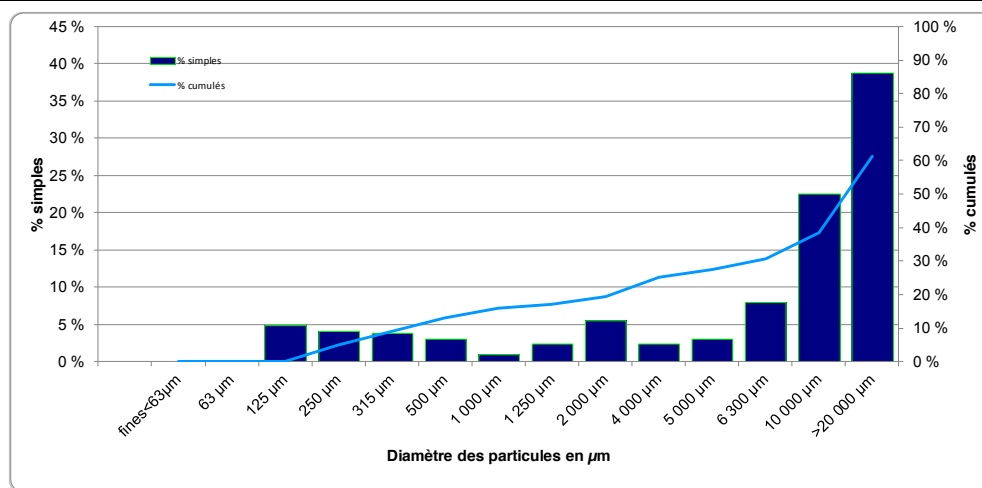
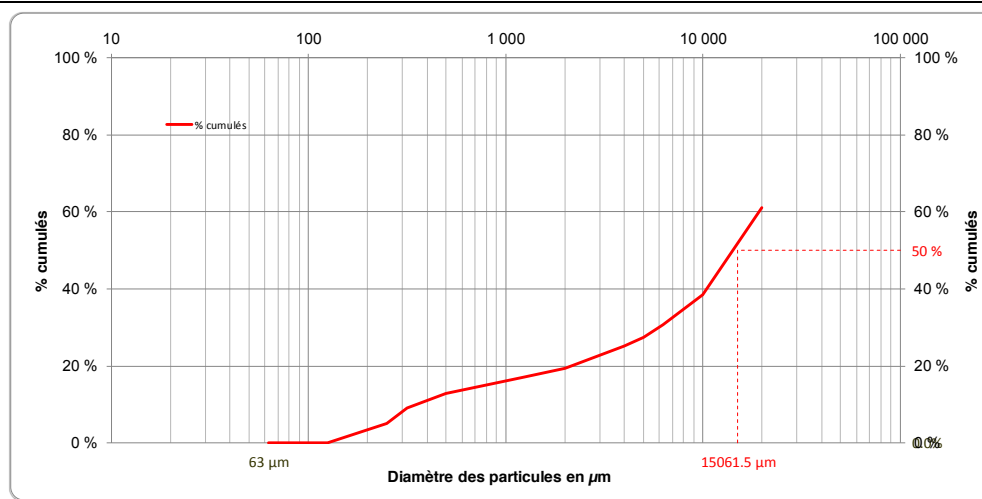
Faciès : Sables fins

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 216B

Masse totale : 288.20 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.20 g	0.20 g	0.07 %	0.00 %
125 μm	14.00 g	14.20 g	4.86 %	0.07 %
250 μm	12.00 g	26.20 g	4.16 %	4.93 %
315 μm	11.00 g	37.20 g	3.82 %	9.09 %
500 μm	9.00 g	46.20 g	3.12 %	12.91 %
1 000 μm	3.00 g	49.20 g	1.04 %	16.03 %
1 250 μm	7.00 g	56.20 g	2.43 %	17.07 %
2 000 μm	16.00 g	72.20 g	5.55 %	19.50 %
4 000 μm	7.00 g	79.20 g	2.43 %	25.05 %
5 000 μm	9.00 g	88.20 g	3.12 %	27.48 %
6 300 μm	23.00 g	111.20 g	7.98 %	30.60 %
10 000 μm	65.00 g	176.20 g	22.55 %	38.58 %
> 20 000 μm	112.00 g	288.20 g	38.86 %	61.14 %
				100.00 %



Mode (μm)	> 20 000 μm	GRAVIERS
D ₁₀ (μm)	359 μm	
D ₁₆ (μm)	995 μm	
D ₂₅ (μm)	0.01 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	15 062 μm	GRAVIERS
D ₇₅ (μm)	—	
D ₈₄ (μm)	> 20 000 μm	
D ₉₀ (μm)	—	
Diamètre moyen en ϕ	> 20 000 μm	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	> 20 000 μm	
Indice d'asymétrie (Skewness)	> 20 000 μm	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	> 20 000 μm	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm



Nom : 216 B

Mode : 10000 μ m

Médiane : 15062 μ m

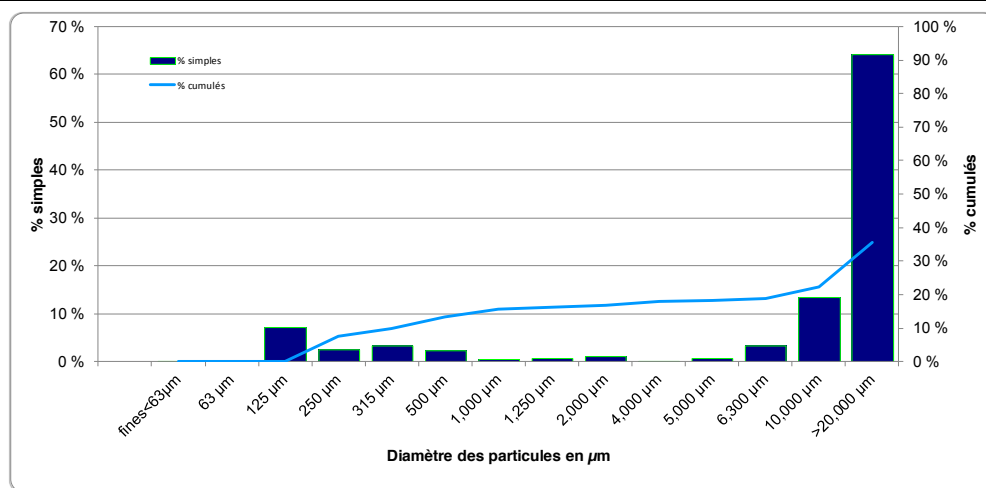
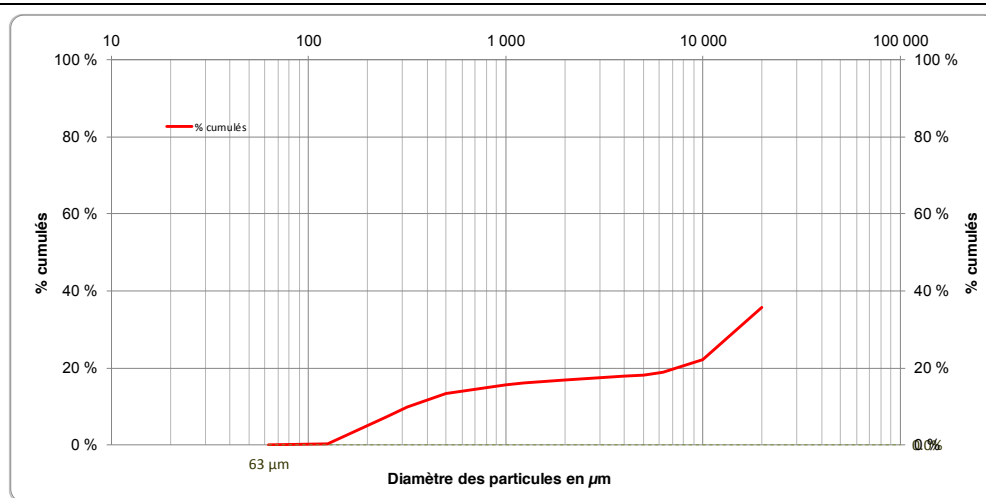
Faciès : graviers

MdN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 220G

Masse totale : 608.10 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.10 g	0.10 g	0.02 %	0.00 %
63 μm	1.00 g	1.10 g	0.16 %	0.02 %
125 μm	44.00 g	45.10 g	7.24 %	0.18 %
250 μm	15.00 g	60.10 g	2.47 %	0.42 %
315 μm	21.00 g	81.10 g	3.45 %	0.88 %
500 μm	14.00 g	95.10 g	2.30 %	1.34 %
1 000 μm	3.00 g	98.10 g	0.49 %	15.64 %
1 250 μm	4.00 g	102.10 g	0.66 %	16.13 %
2 000 μm	7.00 g	109.10 g	1.15 %	16.79 %
4 000 μm	1.00 g	110.10 g	0.16 %	17.94 %
5 000 μm	4.00 g	114.10 g	0.66 %	18.11 %
6 300 μm	21.00 g	135.10 g	3.45 %	18.76 %
10 000 μm	82.00 g	217.10 g	13.48 %	22.22 %
> 20 000 μm	391.00 g	608.10 g	64.30 %	35.70 %
				100.00 %



Mode (μm)	> 20 000 μm	GRAVIERS
D ₁₀ (μm)	321 μm	
D ₁₆ (μm)	1 183 μm	
D ₂₅ (μm)	-0.24 Φ	
Médiane D₅₀ (μm)	12 064 μm	GRAVIERS
D ₇₅ (μm)	> 20 000 μm	
D ₈₄ (μm)	> 20 000 μm	
D ₉₀ (μm)	> 20 000 μm	
Diamètre moyen en Φ	—	
Ecart-type en unité Φ (sorting)	—	
Indice d'asymétrie (Skewness)	—	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	—	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.02 %	



Nom : 220 G

Mode : 10000 μ m

Médiane : > 20000 μ m

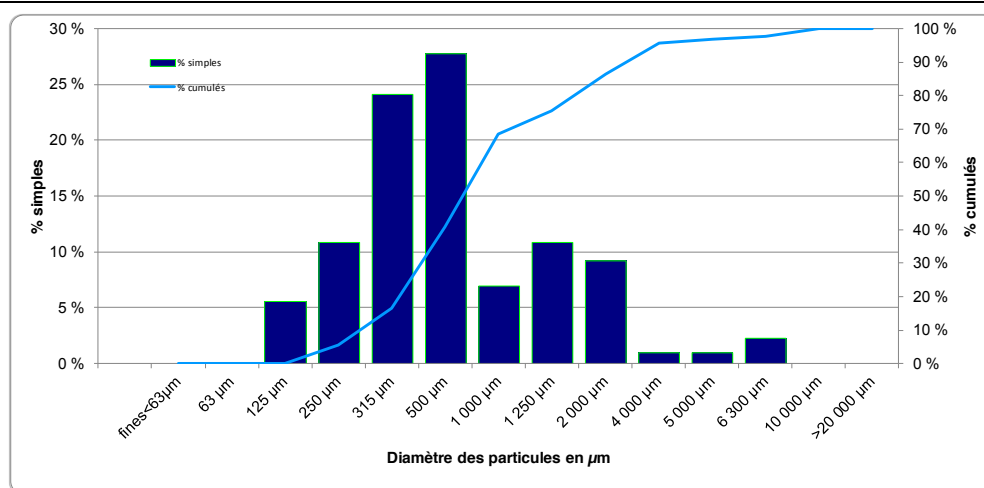
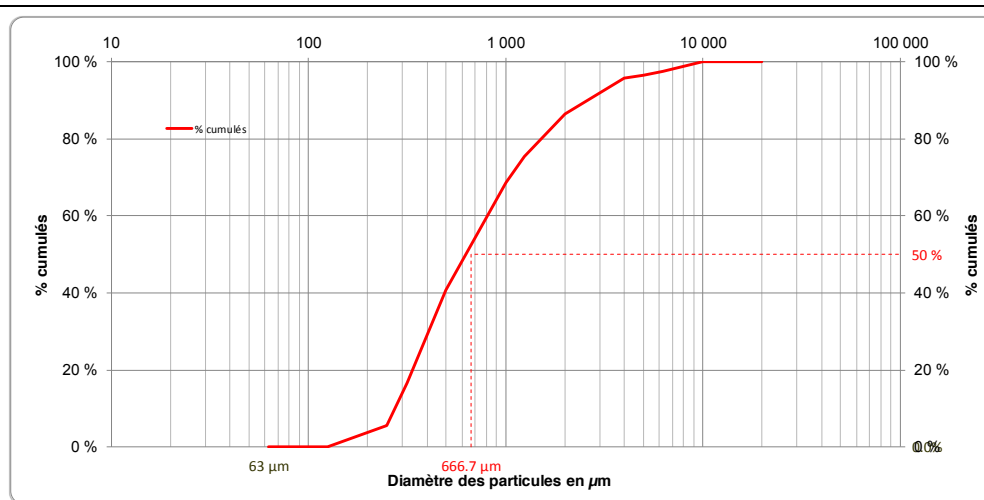
Faciès : graviers

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 222B

Masse totale : 302.00 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
125 μm	17.00 g	17.00 g	5.63 %	0.00 %
250 μm	33.00 g	50.00 g	10.93 %	5.63 %
315 μm	73.00 g	123.00 g	24.17 %	16.56 %
500 μm	84.00 g	207.00 g	27.81 %	40.73 %
1 000 μm	21.00 g	228.00 g	6.95 %	68.54 %
1 250 μm	33.00 g	261.00 g	10.93 %	75.50 %
2 000 μm	28.00 g	289.00 g	9.27 %	86.42 %
4 000 μm	3.00 g	292.00 g	0.99 %	95.70 %
5 000 μm	3.00 g	295.00 g	0.99 %	96.69 %
6 300 μm	7.00 g	302.00 g	2.32 %	97.68 %
10 000 μm	0.00 g	302.00 g	0.00 %	100.00 %
> 20 000 μm	0.00 g	302.00 g	0.00 %	100.00 %



Mode (μm)	500 μm	SABLES GROSSIERS
D ₁₀ (μm)	276 μm	
D ₁₆ (μm)	312 μm	
D ₂₅ (μm)	1.68 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	667 μm	SABLES GROSSIERS
D ₇₅ (μm)	1 232 μm	
D ₈₄ (μm)	1 834 μm	
D ₉₀ (μm)	-0.87 Phi	
	2 771 μm	
Diamètre moyen en ϕ	0.46 Phi	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	1.25 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0.20	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	0.97	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm

Fraction inexistante

0,063 mm



Fraction inexistante

10 mm



Nom : 222 B

Mode : 500 µm

Médiane : 667 µm

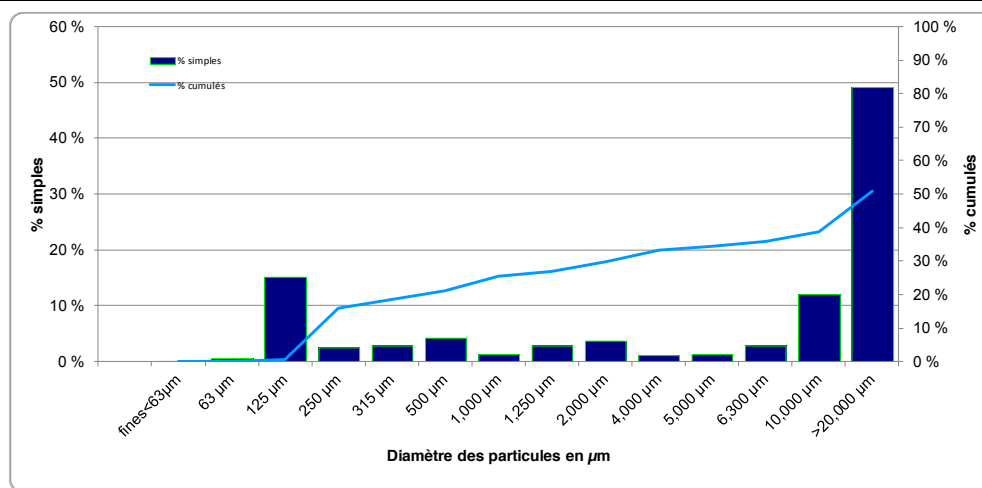
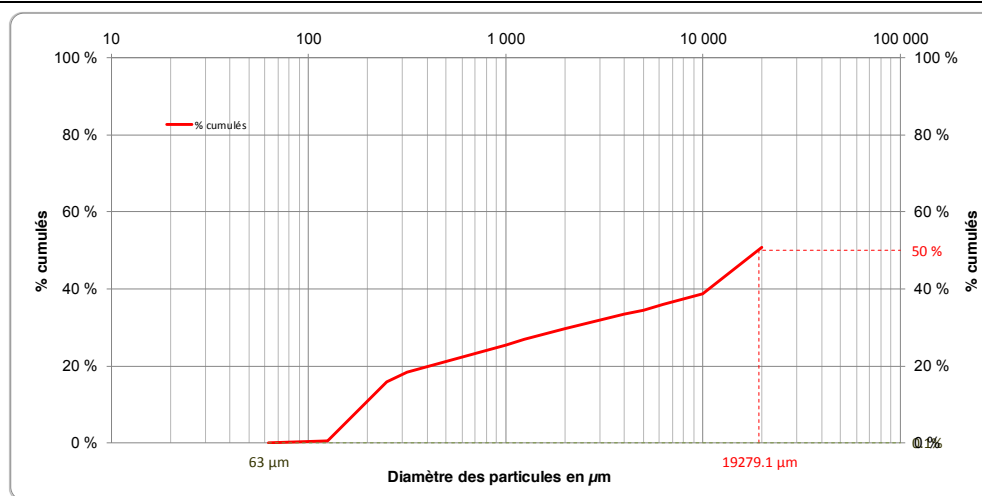
Faciès : Sables grossiers

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 226G

Masse totale : 354.20 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.20 g	0.20 g	0.06 %	0.00 %
63 μm	2.00 g	2.20 g	0.56 %	0.06 %
125 μm	54.00 g	56.20 g	15.25 %	0.62 %
250 μm	9.00 g	65.20 g	2.54 %	15.87 %
315 μm	10.00 g	75.20 g	2.82 %	18.41 %
500 μm	15.00 g	90.20 g	4.23 %	21.23 %
1 000 μm	5.00 g	95.20 g	1.41 %	25.47 %
1 250 μm	10.00 g	105.20 g	2.82 %	26.88 %
2 000 μm	13.00 g	118.20 g	3.67 %	29.70 %
4 000 μm	4.00 g	122.20 g	1.13 %	33.37 %
5 000 μm	5.00 g	127.20 g	1.41 %	34.50 %
6 300 μm	10.00 g	137.20 g	2.82 %	35.91 %
10 000 μm	43.00 g	180.20 g	12.14 %	38.74 %
> 20 000 μm	174.00 g	354.20 g	49.12 %	50.88 %
				100.00 %



Mode (μm)	125 μm	SABLES FINS
D_{10} (μm)	202 μm	
D_{16} (μm)	253 μm	
D_{25} (μm)	1.98 Φ	
D_{25} (μm)	945 μm	
Médiane D_{50} (μm)	19 279 μm	GRAVIERS
D_{75} (μm)	—	
D_{84} (μm)	> 20 000 μm	
D_{90} (μm)	—	
Diamètre moyen en ϕ	> 20 000 μm	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	> 20 000 μm	
Indice d'asymétrie (Skewness)	> 20 000 μm	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	> 20 000 μm	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.06 %	



Nom : 226 G

Mode : 125 μ m

Médiane : 19279 μ m

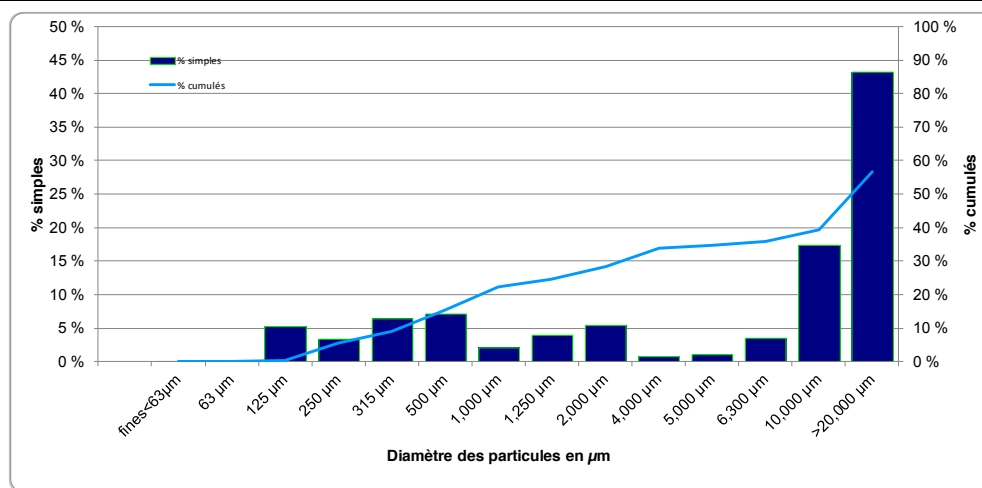
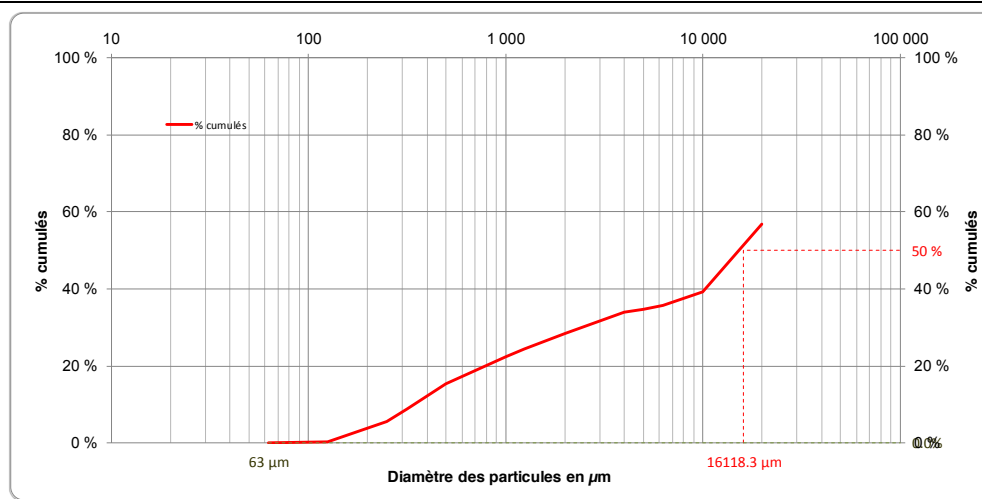
Faciès : graviers

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 234G

Masse totale : 532.20 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.20 g	0.20 g	0.04 %	0.00 %
63 μm	1.00 g	1.20 g	0.19 %	0.04 %
125 μm	28.00 g	29.20 g	5.26 %	0.23 %
250 μm	18.00 g	47.20 g	3.38 %	5.49 %
315 μm	34.00 g	81.20 g	6.39 %	8.87 %
500 μm	38.00 g	119.20 g	7.14 %	15.26 %
1 000 μm	11.00 g	130.20 g	2.07 %	22.40 %
1 250 μm	21.00 g	151.20 g	3.95 %	24.46 %
2 000 μm	29.00 g	180.20 g	5.45 %	28.41 %
4 000 μm	4.00 g	184.20 g	0.75 %	33.86 %
5 000 μm	6.00 g	190.20 g	1.13 %	34.61 %
6 300 μm	19.00 g	209.20 g	3.57 %	35.74 %
10 000 μm	93.00 g	302.20 g	17.47 %	39.31 %
> 20 000 μm	230.00 g	532.20 g	43.22 %	56.78 %
				100.00 %



Mode (μm)	10 000 μm	GRAVIERS
D ₁₀ (μm)	348 μm	
D ₁₆ (μm)	552 μm	
D ₂₅ (μm)	0.86 Phi	
Médiane D₅₀ (μm)	16 118 μm	GRAVIERS
D ₇₅ (μm)	—	
D ₈₄ (μm)	> 20 000 μm	
D ₉₀ (μm)	—	
Diamètre moyen en ϕ	> 20 000 μm	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	> 20 000 μm	
Indice d'asymétrie (Skewness)	> 20 000 μm	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	> 20 000 μm	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.04 %	



Nom : 234 G

Mode : 10000 μ m

Médiane : 16118 μ m

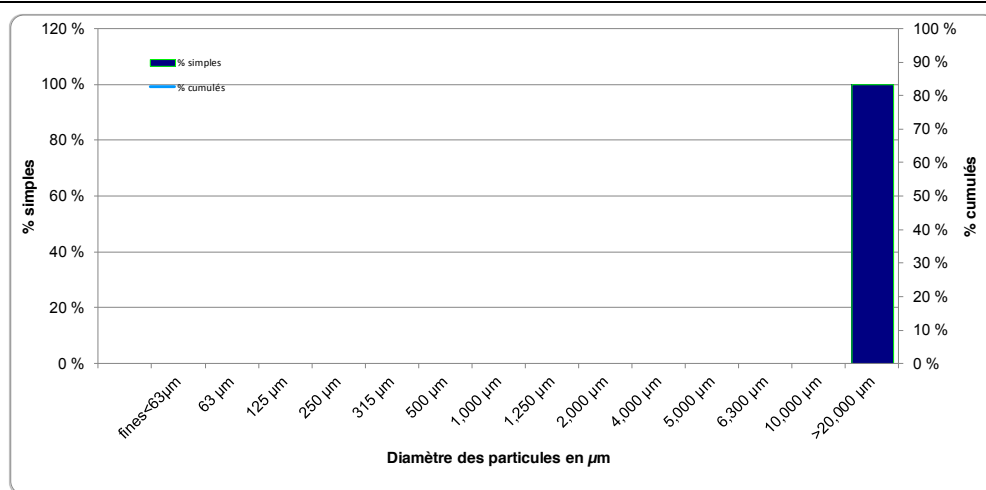
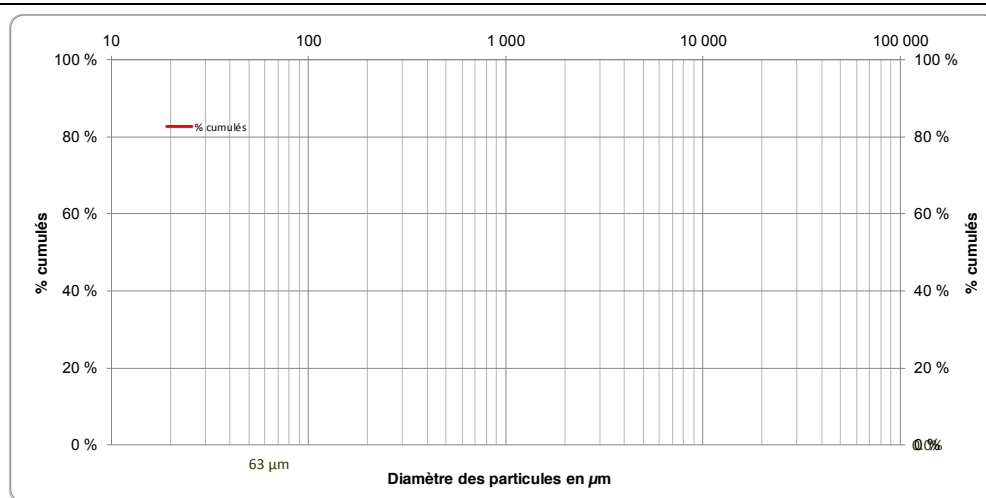
Faciès : graviers

MaN 2000- PRELEVEMENT DU 23/09/11

Nom de l'échantillon : 240G

Masse totale : 321.00 g

Ouverture du tamis (en μm)	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %
fines < 63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
63 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
125 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
250 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
315 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
500 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
1 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
1 250 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
2 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
4 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
5 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
6 300 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
10 000 μm	0.00 g	0.00 g	0.00 %	0.00 %
> 20 000 μm	321.00 g	321.00 g	100.00 %	0.00 %
				100.00 %



Mode (μm)	> 20 000 μm	GRAVIERS
D ₁₀ (μm)	—	
D ₁₆ (μm)	—	
D ₂₅ (μm)	—	
Médiane D₅₀ (μm)	> 20 000 μm	GRAVIERS
D ₇₅ (μm)	—	
D ₈₄ (μm)	—	
D ₉₀ (μm)	—	
Diamètre moyen en ϕ	> 20 000 μm	
Ecart-type en unité ϕ (sorting)	> 20 000 μm	
Indice d'asymétrie (Skewness)	> 20 000 μm	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	> 20 000 μm	
Teneur en fines (diamètre < 63 μm)	0.00 %	

Fraction inexistante

<0,063 mm

Fraction inexistante

0,063 mm

Fraction inexistante

0,125 mm

Fraction inexistante

0,250 mm

Fraction inexistante

0,315 mm

Fraction inexistante

0,500 mm

Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

1,25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6,3 mm

Fraction inexistante

10 mm



Nom : 240 G

Mode : > 20000 µm

Médiane : > 20000 µm

Faciès : graviers