

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







Γ



	MdN2000-1	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	
		Nom de l'échantilon :	: 1G	
			Masse Iotale :	291,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g) Fréquence simple en %	réquence cumulée en %
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,00 g	0,69 %	0,00 %
سر 125	165,00 g	167,00 g	56,70 %	0,69 %
250 µm	87,00 g	254,00 g	29,90 %	57,39 %
315 µm	20,00 g	274,00 g	6,87 %	87,29 %
500 µm	8,00 g	282,00 g	2,75 %	94,16 %
1 000 µm	3,00 g	285,00 g	1,03 %	96,91 %
1 250 µm	3,00 g	288,00 g	1,03 %	97,94 %
2 000 µm	3,00 g	291,00 g	1,03 %	98,97 %
4 000 µm	0,00 g	291,00 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	291,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	291,00 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	291,00 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,00 %







< 0.063 mm











Médiane : 234 µm







Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Je
5 mm	6.3 mm	10 mm	1
Nom : 1G Mode : 125 μm			

Faciès : Sables fins





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilon :	3B	
			Masse totale :	323,00 g
verture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	⁻ réquence cumulée en [•]
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,00 g	0,62 %	0,00 %
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%













RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 4G

	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	4G	
			Masse totale :	386,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,26 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	3,00 g	0,52 %	0,26 %
125 µm	97,00 g	100,00 g	25,13 %	0,78 %
250 µm	77,00 g	177,00 g	19,95 %	25,91 %
315 µm	193,00 g	370,00 g	50,00 %	45,85 %
500 µm	11,00 g	381,00 g	2,85 %	95,85 %
1 000 µm	2,00 g	383,00 g	0,52 %	98,70 %
1 250 µm	2,00 g	385,00 g	0,52 %	99,22 %
2 000 µm	1,00 g	386,00 g	0,26 %	99,74 %
4 000 µm	0,00 g	386,00 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	386,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	386,00 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	386,00 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %











Janvier 2010

IN VIVO



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 6B

	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	1
		Nom de l'échantillon :	6B	
			Masse totale :	430,40 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,40 g	0,40 g	0,09 %	0,00 %
63 µm	4,00 g	4,40 g	0,93 %	0,09 %
125 µm	83,00 g	87,40 g	19,28 %	1,02 %
250 µm	58,00 g	145,40 g	13,48 %	20,31 %
315 µm	257,00 g	402,40 g	59,71 %	33,78 %
500 µm	22,00 g	424,40 g	5,11 %	93,49 %
1 000 µm	3,00 g	427,40 g	0,70 %	98,61 %
1 250 µm	2,00 g	429,40 g	0,46 %	99,30 %
2 000 µm	1,00 g	430,40 g	0,23 %	99,77 %
4 000 µm	0,00 g	430,40 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	430,40 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	430,40 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	430,40 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



Diamètre moyen en 🔶

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

1,57 Phi

0,59 Phi

0,27

1,23

0.09 %











	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	7G	
			Masse totale :	302,40 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,33 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	4,00 g	0,99 %	0,33 %
125 µm	184,00 g	188,00 g	60,85 %	1,32 %
250 µm	76,00 g	264,00 g	25,13 %	62,17 %
315 µm	27,00 g	291,00 g	8,93 %	87,30 %
500 µm	4,00 g	295,00 g	1,32 %	96,23 %
1 000 µm	1,00 g	296,00 g	0,33 %	97,55 %
1 250 µm	3,00 g	299,00 g	0,99 %	97,88 %
2 000 µm	3,00 g	302,00 g	0,99 %	98,88 %
4 000 µm	0,40 g	302,40 g	0,13 %	99,87 %
5 000 µm	0,00 g	302,40 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	302,40 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	302,40 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %

























MdN 200

86

0,315 mm





Fraction inexistante

10 mm

Nom : 8G

Mode: 315 μm

 $\textbf{Médiane:} 516 \ \mu m$

Faciès : Sables grossiers



MdN 200



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilon :	10B	
			Masseiniale -	360 50 a
				out,ou g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cu n ulée en ?
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,50 g	0,50 g	0,14 %	0,00 %
125 µm	10,00 g	10,50 g	2,77 %	0,14 %
250 µm	37,00 g	47,50 g	10,26 %	2,91 %
315 µm	106,00 g	153,50 g	29,40 %	13,18 %
500 µm	107,00 g	260,50 g	29,68 %	42,58 %
1 000 µm	25,00 g	285,50 g	6,93 %	72,26 %
1 250 m	42,00 g	327,50 g	11,65 %	79,20 %
2 000 µm	26,00 g	353,50 g	7,21 %	90,85 %
4 000 µm	2,00 g	355,50 g	0,55 %	98,06 %
m 5 000	1,00 g	356,50 g	0,28 %	98,61 %
m 6 300	3,00 g	359,50 g	0,83 %	98,89 %
>10 000 µm	1,00 g	360,50 g	0,28 %	99,72 %
				100,00 %







Fraction inexistante

< 0.063 mm













Mode: 500 μm

Médiane : 625 μm

Faciès : Sables grossiers

2010



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	11G	
			Masse totale :	329,50 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	3,00 g	0,91 %	0,00 %
125 µm	154,00 g	157,00 g	46,74 %	0,91 %
250 µm	101,00 g	258,00 g	30,65 %	47,65 %
315 µm	65,00 g	323,00 g	19,73 %	78,30 %
500 µm	5,00 g	328,00 g	1,52 %	98,03 %
1 000 µm	0,60 g	328,60 g	0,18 %	99,54 %
1 250 µm	0,60 g	329,20 g	0,18 %	99,73 %
2 000 µm	0,30 g	329,50 g	0,09 %	99,91 %
4 000 µm	0,00 g	329,50 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	329,50 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	329,50 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	329,50 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %









Nom: 11G

Mode: 125 μm

Médiane : 255 μm

Faciès : Sables moyens





	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	14G	
			Masse totale :	386,60 g
uverture du tamis (en µn	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	0,60 g	0,60 g	0,16 %	0,00 %
125 µm	23,00 g	23,60 g	5,95 %	0, 16 %
250 µm	41,00 g	64,60 g	10,61 %	6,10%
315 µm	245,00 g	309,60 g	63,37 %	16,71 %
500 µm	64,00 g	373,60 g	16,55 %	80,08 %
1 000 µm	7,00 g	380,60 g	1,81 %	96,64 %
1 250 µm	5,00 g	385,60 g	1,29 %	98,45 %
2 000 µm	1,00 g	386,60 g	0,26 %	99,74 %
4 000 µm	0,00 g	386,60 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	386,60 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	386,60 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	386,60 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %











	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	15B	
			Masse totale :	394,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,25 %	0,00 %
63 µm	5,00 g	6,00 g	1,27 %	0,25 %
125 µm	36,00 g	42,00 g	9,14 %	1,52 %
250 µm	44,00 g	86,00 g	11,17 %	10,66 %
315 µm	57,00 g	143,00 g	14,47 %	21,83 %
500 µm	88,00 g	231,00 g	22,34 %	36,29 %
1 000 µm	35,00 g	266,00 g	8,88 %	58,63 %
1 250 µm	41,00 g	307,00 g	10,41 %	67,51%
2 000 µm	47,00 g	354,00 g	11,93 %	77,92 %
4 000 µm	11,00 g	365,00 g	2,79 %	89,85 %
5 000 µm	9,00 g	374,00 g	2,28 %	92,64 %
6 300 µm	14,00 g	388,00 g	3,55 %	94,92 %
>10 000 µm	6,00 g	394,00 g	1,52 %	98,48 %
				100,00 %



Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.25 %









	MdN 2000	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	-
		Nom de l'échantillon :	: 16B	
			Masse totale :	348,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g) Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,29 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	4,00 g	0,86 %	0,29 %
125 µm	224,00 g	228,00 g	64,37 %	1,15 %
250 µm	69,00 g	297,00 g	19,83 %	65,52 %
315 µm	41,00 g	338,00 g	11,78 %	85,34 %
500 µm	5,00 g	343,00 g	1,44 %	97,13 %
1 000 µm	1,00 g	344,00 g	0,29 %	98,56 %
1 250 µm	2,00 g	346,00 g	0,57 %	98,85 %
2 000 µm	2,00 g	348,00 g	0,57 %	99,43 %
4 000 µm	0,00 g	348,00 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	348,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	348,00 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	348,00 g	0,00 %	100,00 %
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100,00 %



Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

1,04

0.29 %







Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	A6B Brut
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 16B			
Mode: 125 μm			
Médiane : 220 μm	Faciès : Sable	s fins	





			Masse totale :	433,40 g
uverture du tamis (en pu	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	réquence 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 %	0,00 %
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 m	38,00 g	400,40 g	8,77 %	83,62 %
2 000 m	22,00 g	422,40 g	5,08 %	92,39 %
4 000 m	3,00 g	425,40 g	0,69 %	97,46 %
سر 5 000	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 mm	4,00 g	433,40 g	0,92 %	99,08 %
				100,00 %

NdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010
Norn de l'échantillon : 1

17B









Mode: 315 μm

Médiane : 453 μm

Faciès : Sables moyens





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	18G	
			Masse totale :	286,40 g
uverture du tamis (en µn	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	24,00 g	24,00 g	8,38 %	0,00 %
250 µm	51,00 g	75,00 g	17,81 %	8,38 %
315 µm	85,00 g	160,00 g	29,68 %	26,19 %
500 µm	67,00 g	227,00 g	23,39 %	55,87 %
1 000 µm	12,00 g	239,00 g	4,19 %	79,26 %
1 250 µm	27,00 g	266,00 g	9,43 %	83,45 %
2 000 µm	18,00 g	284,00 g	6,28 %	92,88 %
4 000 µm	0,40 g	284,40 g	0,14 %	99,16 %
5 000 µm	1,00 g	285,40 g	0,35 %	99,30 %
6 300 µm	1,00 g	286,40 g	0,35 %	99,65 %
>10 000 µm	0,00 g	286,40 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %
	1			



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.00 %









Fraction inexistante

10 mm





Nom: 18G

Mode: 315 μm

Médiane : 463 μm

Faciès : Sables moyens











	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	21B	
			Masse totale :	311,50 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,06 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,20 g	0,64 %	0,06 %
125 µm	124,00 g	126,20 g	39,81 %	0,71%
250 µm	170,00 g	296,20 g	54,57 %	40,51 %
315 µm	11,00 g	307,20 g	3,53 %	95,09 %
500 µm	2,00 g	309,20 g	0,64 %	98,62 %
1 000 µm	0,60 g	309,80 g	0,19 %	99,26 %
1 250 µm	1,00 g	310,80 g	0,32 %	99,45 %
2 000 µm	0,70 g	311,50 g	0,22 %	99,78 %
4 000 µm	0,00 g	311,50 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	311,50 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	311,50 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	311,50 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.06 %











	MdN 2000- 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010			
		Nom de l'échanfillon	23G			
			Masse totale :	288,50 g		
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9		
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,07 %	0,00 %		
63 µm	1,30 g	1,50 g	0,45 %	0,07 %		
125 µm	14,00 g	15,50 g	4,85 %	0,52 %		
250 µm	25,00 g	40,50 g	8,67 %	5,37 %		
315 µm	55,00 g	95,50 g	19,06 %	14,04 %		
500 µm	74,00 g	169,50 g	25,65 %	33,10 %		
1 000 µm	20,00 g	189,50 g	6,93 %	58,75 %		
1 250 µm	30,00 g	219,50 g	10,40 %	65,68 %		
2 000 µm	55,00 g	274,50 g	19,06 %	76,08 %		
4 000 µm	7,00 g	281,50 g	2,43 %	95,15 %		
5 000 µm	5,00 g	286,50 g	1,73 %	97,57 %		
6 300 µm	2,00 g	288,50 g	0,69 %	99,31 %		
>10 000 µm	0,00 g	288,50 g	0,00 %	100,00 %		
				100,00 %		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.07 %









Fraction inexistante

6.3 mm











Nom: 23G

Mode: 500 μm

Médiane : 829 μm

Faciès : Sables grossiers



10 mm





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	24B	
		Non de rechandior.	240	
			Masse totale :	313,30 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 اسر	0,30 g	0,30 g	0,10 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,30 g	0,64 %	0,10 %
125 µm	21,00 g	23,30 g	6,70 %	0,73 %
250 µm	43,00 g	66,30 g	13,72 %	7,44 %
315 µm	61,00 g	127,30 g	19,47 %	21,16 %
500 µm	67,00 g	194,30 g	21,39 %	40,63 %
1 000 µm	23,00 g	217,30 g	7,34 %	62,02 %
1 250 µm	41,00 g	258,30 g	13,09 %	69,36 %
2 000 µm	42,00 g	300,30 g	13,41 %	82,44 %
4 000 µm	5,00 g	305,30 g	1,60 %	95,85 %
5 000 µm	5,00 g	310,30 g	1,60 %	97,45%
6 300 µm	3,00 g	313,30 g	0,96 %	99,04 %
>10 000 µm	0,00 g	313,30 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,80

0.10 %






Fraction inexistante

10 mm





Nom : 24B

Mode: 500 μm

Médiane : 719 μm

Faciès : Sables grossiers





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilion :	26G	
			Masse totale :	418,00 g
rture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cumulée e
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 %













Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
1.25 mm	2 mm	4 mm











Fraction inexistante

10 mm



Nom : 87G **Mode :** 125 μm **Médiane :** 254 μm

Faciès : Sables moyens

Fraction inexistante

6.3 mm





	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	
		Nom de l'échantillon :	28G	
			Masse totale :	27 4,8 6 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,06 g	0,06 g	0,02 %	0,00 %
63 µm	0,80 g	0,86 g	0,29 %	0,02 %
125 µm	22,00 g	22,86 g	8,00 %	0,31 %
250 µm	56,00 g	78,86 g	20,37 %	8,32 %
315 µm	81,00 g	159,86 g	29,47 %	28,69 %
500 µm	47,00 g	206,86 g	17,10 %	58,16 %
1 000 µm	11,00 g	217,86 g	4,00 %	75,26 %
1 250 µm	22,00 g	239,86 g	8,00 %	79,26 %
2 000 µm	29,00 g	268,86 g	10,55 %	87,27 %
4 000 µm	2,00 g	270,86 g	0,73 %	97,82 %
5 000 µm	4,00 g	274,86 g	1,46 %	98,54 %
6 300 µm	0,00 g	274,86 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	274,86 g	0,00 %	100,00 %
		·····		100,00 %



0.02 %









Nom : 28G

Mode: 315 μm

Médiane : 449 μm

Faciès : Sables moyens

Fraction inexistante

6.3 mm



10 mm





	MdN 2000- 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	29G	
			Masse totale :	377,50 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,26 %	0,00 %
63 µm	18,00 g	19,00 g	4,77 %	0,26 %
125 µm	293,00 g	312,00 g	77,62 %	5,03 %
250 µm	42,00 g	354,00 g	11,13 %	82,65 %
315 µm	16,00 g	370,00 g	4,24 %	93,77 %
500 µm	5,00 g	375,00 g	1,32 %	98,01 %
1 000 µm	1,00 g	376,00 g	0,26 %	99,34 %
1 250 µm	1,00 g	377,00 g	0,26 %	99,60 %
2 000 µm	0,50 g	377,50 g	0,13 %	99,87 %
4 000 µm	0,00 g	377,50 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	377,50 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	377,50 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	377,50 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



Mode (µm)	125 µm	SABLES FINS
D ₁₀ (µm)	133 µm	
m ym	143 µm	
D ₁₆ •	2,81 Phi	
D ₂₆ (um)	157 µm	
Médiane D _{se} (پس)	197 µm	SABLES FINS
D ₇₆ (µm)	238 µm	
n pm	258 µm	
	1,95 Phi	
D _{an} (µm)	293 µm	
Diamètre moyen en	2,37 Phi	
Ecart-type en unité	0,45 Phi	
Indice d'asymétrie (Skewness)	-0,04	
Indice d'angulosité (Kurtosis)	1,06	
Teneur en fines (diamètre < 63 µm)	0,26 %	











	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sepi	tembre 2010	
		Nom de l'échantillon :	31G	
			Masse totale :	334,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,30 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	4,00 g	0,90 %	0,30 %
125 µm	34,00 g	38,00 g	10,18 %	1,20 %
250 µm	47,00 g	85,00 g	14,07 %	11,38 %
315 µm	44,00 g	129,00 g	13,17 %	25,45 %
500 µm	36,00 g	165,00 g	10,78 %	38,62 %
1 000 µm	10,00 g	175,00 g	2,99 %	49,40 %
1 250 µm	25,00 g	200,00 g	7,49 %	52,40 %
2 000 µm	61,00 g	261,00 g	18,26 %	59,88 %
4 000 µm	10,00 g	271,00 g	2,99 %	78,14%
5 000 µm	16,00 g	287,00 g	4,79 %	81,14 %
6 300 µm	25,00 g	312,00 g	7,49 %	85,93 %
>10 000 µm	22,00 g	334,00 g	6,59 %	93,41 %
				100,00 %



0.30 %









	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de Réshartiller :	22.0	
		Nom de rechanilion :	338	
			Masse totale :	268,60 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en S
fines<63 اسر	0,20 g	0,20 g	0,07 %	0,00 %
63 µm	1,40 g	1,60 g	0,52 %	0,07 %
125 µm	19,00 g	20,60 g	7,07 %	0,60 %
250 µm	26,00 g	46,60 g	9,68 %	7,67 %
315 µm	33,00 g	79,60 g	12,29 %	17,35 %
500 µm	82,00 g	161,60 g	30,53 %	29,64 %
1 000 µm	26,00 g	187,60 g	9,68 %	60,16 %
1 250 µm	42,00 g	229,60 g	15,64 %	69,84 %
2 000 µm	32,00 g	261,60 g	11,91 %	85,48 %
4 000 µm	2,00 g	263,60 g	0,74 %	97,39 %
5 000 µm	2,00 g	265,60 g	0,74 %	98,14 %
6 300 µm	3,00 g	268,60 g	1,12 %	98,88 %
>10 000 µm	0,00 g	268,60 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



0.07 %







Mode: 500 μm

Médiane : 834 μm

Faciès : Sables grossiers





	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	34B		
			Masse totale :	367,00 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9	
fines<63 µm	0,60 g	0,60 g	0,16 %	0,00 %	
63 µm	12,00 g	12,60 g	3,27 %	0,16%	
125 µm	195,00 g	207,60 g	53,13 %	3,43 %	
250 µm	53,00 g	260,60 g	14,44 %	56,57 %	
315 µm	53,00 g	313,60 g	14,44 %	71,01 %	
500 µm	44,00 g	357,60 g	11,99 %	85,45 %	
1 000 µm	4,00 g	361,60 g	1,09 %	97,44 %	
1 250 µm	3,00 g	364,60 g	0,82 %	98,53 %	
2 000 µm	2,00 g	366,60 g	0,54 %	99,35 %	
4 000 µm	0,40 g	367,00 g	0,11 %	99,89 %	
5 000 µm	0,00 g	367,00 g	0,00 %	100,00 %	
6 300 µm	0,00 g	367,00 g	0,00 %	100,00 %	
>10 000 µm	0,00 g	367,00 g	0,00 %	100,00 %	
				100,00 %	



Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,83 Phi

-0,32

1,09

0,16 %











	MdN2000- /	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	1
		Nom de l'échantillon :	35B	
			Masse totale :	335,20 g
verture du tamis (en pu	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cu m ulée
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	72,00 g	76,20 g	21,48 %	1,25 %
250 بسر	57,00 g	133,20 g	17,00 %	22,73 %
315 µm	47,00 g	180,20 g	14,02 %	39,74 %
500 µm	33,00 g	213,20 g	9,84 %	53,76 %
1 000 µm	10,00 g	223,20 g	2,98 %	63,60 %
1 250 µm	22,00 g	245,20 g	6,56 %	66,59 %
2 000 µm	34,00 g	279,20 g	10,14 %	73,15 %
4 000 µm	7,00 g	286,20 g	2,09 %	83,29 %
5 000 µm	7,00 g	293,20 g	2,09 %	85,38 %
6 300 µm	23,00 g	316,20 g	6,86 %	87,47 %
>10 000 µm	19,00 g	335,20 g	5,67 %	94,33 %
				100.00 %









Mode: 125 μm

Médiane : 450 μm

Faciès : Sables moyens





	M dN 2000- 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	36G	
			Masse totale :	345,30 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,30 g	0,30 g	0,09 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	3,30 g	0,87 %	0,09 %
125 µm	27,00 g	30,30 g	7,82 %	0,96 %
250 µm	40,00 g	70,30 g	11,58 %	8,77 %
315 µm	85,00 g	155,30 g	24,62 %	20,36 %
500 µm	84,00 g	239,30 g	24,33 %	44,98 %
1 000 µm	19,00 g	258,30 g	5,50 %	69,30 %
1 250 µm	33,00 g	291,30 g	9,56 %	74,80 %
2 000 µm	38,00 g	329,30 g	11,00 %	84,36 %
4 000 µm	5,00 g	334,30 g	1,45 %	95,37 %
5 000 µm	3,00 g	337,30 g	0,87 %	96,81 %
6 300 µm	3,00 g	340,30 g	0,87 %	97,68 %
>10 000 µm	5,00 g	345,30 g	1,45 %	98,55 %
				100,00 %



Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,97

0.09 %









	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	I
		Nom de l'échantillon :	37G	
			Masse totale :	367,60 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	2,00 g	2,00 g	0,54 %	0,00 %
63 µm	16,00 g	18,00 g	4,35 %	0,54 %
125 µm	286,00 g	304,00 g	77,80 %	4,90 %
250 µm	41,00 g	345,00 g	11,15 %	82,70 %
315 µm	17,00 g	362,00 g	4,62 %	93,85 %
500 µm	3,00 g	365,00 g	0,82 %	98,48 %
1 000 µm	1,00 g	366,00 g	0,27 %	99,29 %
1 250 µm	1,00 g	367,00 g	0,27 %	99,56 %
2 000 µm	0,40 g	367,40 g	0,11 %	99,84 %
4 000 µm	0,20 g	367,60 g	0,05 %	99,95 %
5 000 µm	0,00 g	367,60 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	367,60 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	367,60 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



0.54 %













MdN 2000







Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	37 Bru
5 mm	6.3 mm	10 mm	6.
Nom: 37G			13 1 4
Mode: 125 μm			
Médiane : 197 μm	Faciès : Sables f	ins	- 2



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	41G	
			Masse totale :	315,00 g
uverture du tamis (en µn	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	0,32 %	0,00 %
125 µm	8,00 g	9,00 g	2,54 %	0,32 %
250 µm	19,00 g	28,00 g	6,03 %	2,86 %
315 µm	72,00 g	100,00 g	22,86 %	8,89 %
500 µm	105,00 g	205,00 g	33,33 %	31,75 %
1 000 µm	23,00 g	228,00 g	7,30 %	65,08 %
1 250 µm	39,00 g	267,00 g	12,38 %	72,38 %
2 000 µm	35,00 g	302,00 g	11,11 %	84,76 %
4 000 µm	4,00 g	306,00 g	1,27 %	95,87 %
5 000 µm	4,00 g	310,00 g	1,27 %	97,14%
6 300 µm	4,00 g	314,00 g	1,27 %	98,41 %
>10 000 µm	1,00 g	315,00 g	0,32 %	99,68 %
				100,00 %



Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,94 **0.00 %**









	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	1
		Nom de l'échantillon :	42G	
			Masse totale :	425,40 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en '
fines<63 µm	0,40 g	0,40 g	0,09 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	3,40 g	0,71 %	0,09 %
125 µm	143,00 g	146,40 g	33,62 %	0,80 %
250 µm	48,00 g	194,40 g	11,28 %	34,41 %
315 µm	43,00 g	237,40 g	10,11 %	45,70 %
500 µm	42,00 g	279,40 g	9,87 %	55,81 %
1 000 µm	12,00 g	291,40 g	2,82 %	65,68 %
1 250 µm	22,00 g	313,40 g	5,17 %	68,50 %
2 000 µm	40,00 g	353,40 g	9,40 %	73,67 %
4 000 µm	11,00 g	364,40 g	2,59 %	83,07 %
5 000 µm	15,00 g	379,40 g	3,53 %	85,66 %
6 300 µm	33,00 g	412,40 g	7,76 %	89,19 %
>10 000 µm	13,00 g	425,40 g	3,06 %	96,94 %
				100,00 %



Diamètre moyen en 🔶

Ecart-type en unité + (sorting) Indice d'asymétrie (Skewness) Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 µm) 0,56 Phi

0.09 %







Mode: 125 μm

Médiane : 394 μm

Faciès : Sables moyens





	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	43B		
			Masse totale :	320,10 g	
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9	
fines<63 µm	0,10 g	0,10 g	0,03 %	0,00 %	
63 µm	1,00 g	1,10 g	0,31 %	0,03 %	
125 µm	121,00 g	122,10 g	37,80 %	0,34 %	
250 µm	38,00 g	160,10 g	11,87 %	38,14 %	
315 µm	33,00 g	193,10 g	10,31 %	50,02 %	
500 µm	21,00 g	214,10 g	6,56 %	60,32 %	
1 000 µm	7,00 g	221,10 g	2,19 %	66,89 %	
1 250 µm	19,00 g	240,10 g	5,94 %	69,07 %	
2 000 µm	37,00 g	277,10 g	11,56 %	75,01 %	
4 000 µm	9,00 g	286,10 g	2,81 %	86,57 %	
5 000 µm	8,00 g	294,10 g	2,50 %	89,38 %	
6 300 µm	10,00 g	304,10 g	3,12 %	91,88 %	
>10 000 µm	16,00 g	320,10 g	5,00 %	95,00 %	
				100,00 %	
1					



Mode (jum)	125 µm	SABLES FINS
D10 (u	m)	157 µm	
п	μm	177 µm	
D ₁₆	+	2,50 Phi	
D ₂₅ (µ	m)	207 µm	
Médiane E) _{se} (µm)	315 µm	SABLES MOYENS
D76 (u	m)	1 999 µm	
	μm	3 556 µm	
D ₈₄	+	-1,83 Phi	
D _{so} (µ	m)	>10 000µm	
Diamètre mo	yen en 🔶	0,78 Phi	
Ecart-type en unité 🔶 (sorting)		-	
Indice d'asymétri	e (Skewness)	-	
Indice d'angulos	ité (Kurtosis)	-	
Teneur en fines (di	amėtre < 63 µm)	0,03 %	







Nom: 43B

Mode: 125 μm

Médiane: 315 µm

Faciès : Sables moyens































Mode: 10 000 μm

Médiane : > 10 000 μm

Faciès : graviers





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	
		Nom de l'échantillon :	45G	
			Masse totale :	326,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,00 g	0,31 %	0,00 %
125 µm	78,00 g	79,00 g	23,93 %	0,31 %
250 µm	172,00 g	251,00 g	52,76 %	24,23 %
315 µm	69,00 g	320,00 g	21,17 %	76,99 %
500 µm	5,00 g	325,00 g	1,53 %	98,16 %
1 000 µm	0,50 g	325,50 g	0,15 %	99,69 %
1 250 µm	0,20 g	325,70 g	0,06 %	99,85 %
2 000 µm	0,30 g	326,00 g	0,09 %	99,91 %
4 000 µm	0,00 g	326,00 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	326,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	326,00 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	326,00 g	0,00 %	100,00 %
		·····		100,00 %







Fraction inexistante

< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm





	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010					
		Nom de l'échantillon :	46B			
			Masse totale :	340,90 g		
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9		
tines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,06 %	0,00 %		
63 µm	3,00 g	3,20 g	0,88 %	0,06 %		
125 µm	77,00 g	80,20 g	22,59 %	0,94 %		
250 µm	93,00 g	173,20 g	27,28 %	23,53 %		
315 µm	142,00 g	315,20 g	41,65 %	50,81 %		
500 µm	18,00 g	333,20 g	5,28 %	92,46 %		
1 000 µm	2,00 g	335,20 g	0,59 %	97,74%		
1 250 µm	2,00 g	337,20 g	0,59 %	98,33 %		
2 000 µm	2,00 g	339,20 g	0,59 %	98,91 %		
4 000 µm	0,20 g	339,40 g	0,06 %	99,50 %		
5 000 µm	0,00 g	339,40 g	0,00 %	99,56 %		
6 300 µm	1,00 g	340,40 g	0,29 %	99,56 %		
>10 000 µm	0,50 g	340,90 g	0,15 %	99,85 %		
				100,00 %		



0.06 %







Médiane: 313 µm













Faciès : Sables moyens



		Nom de l'échantillon :	48B		
			Masse totale :	62 1,03 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9	
fines<63 µm	0,03 g	0,03 g	0,00 %	0,00 %	
63 µm	2,00 g	2,03 g	0,32 %	0,00 %	
125 µm	18,00 g	20,03 g	2,90 %	0,33 %	
250 µm	40,00 g	60,03 g	6,44 %	3,23 %	
315 µm	93,00 g	153,03 g	14,98 %	9,67 %	
500 µm	37,00 g	190,03 g	5,96 %	24,64 %	
1 000 µm	8,00 g	198,03 g	1,29 %	30,60 %	
1 250 µm	18,00 g	216,03 g	2,90 %	31,89 %	
2 000 µm	44,00 g	260,03 g	7,09 %	34,79 %	
4 000 µm	11,00 g	271,03 g	1,77 %	41,87 %	
5 000 µm	19,00 g	290,03 g	3,06 %	43,64 %	
6 300 µm	40,00 g	330,03 g	6,44 %	46,70 %	
>10 000 µm	291,00 g	621,03 g	46,86 %	53,14%	
				100,00 %	



0.00 %









MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010					
		Nom de l'échantillon :	49B		
			Masse totale :	384,10 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9	
tines<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	64,00 g	64,00 g	16,66 %	0,00 %	
250 µm	148,00 g	212,00 g	38,53 %	16,66 %	
315 µm	163,00 g	375,00 g	42,44 %	55,19 %	
500 µm	8,00 g	383,00 g	2,08 %	97,63 %	
1 000 µm	0,50 g	383,50 g	0,13 %	99,71 %	
1 250 µm	0,40 g	383,90 g	0,10 %	99,84 %	
2 000 µm	0,20 g	384,10 g	0,05 %	99,95 %	
4 000 µm	0,00 g	384,10 g	0,00 %	100,00 %	
5 000 µm	0,00 g	384,10 g	0,00 %	100,00 %	
6 300 µm	0,00 g	384,10 g	0,00 %	100,00 %	
>10 000 µm	0,00 g	384,10 g	0,00 %	100,00 %	
				100,00 %	










Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	49B Brut
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 49B			
Mode : 315 μm			
Médiane : 306 μm	Faciès : Sables m	loyens	



	MdN 2000- 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	54G	
			Masse totale :	318,00 g
uverture du tamis (en µn	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	0,31 %	0,00 %
125 µm	6,00 g	7,00 g	1,89 %	0,31 %
250 µm	14,00 g	21,00 g	4,40 %	2,20 %
315 µm	81,00 g	102,00 g	25,47 %	6,60 %
500 µm	81,00 g	183,00 g	25,47 %	32,08 %
1 000 µm	23,00 g	206,00 g	7,23 %	57,55 %
1 250 µm	40,00 g	246,00 g	12,58 %	64,78 %
2 000 µm	36,00 g	282,00 g	11,32 %	77,36 %
4 000 µm	7,00 g	289,00 g	2,20 %	88,68 %
5 000 µm	5,00 g	294,00 g	1,57 %	90,88 %
6 300 µm	15,00 g	309,00 g	4,72 %	92,45 %
>10 000 µm	9,00 g	318,00 g	2,83 %	97,17 %
				100,00 %



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.00 %







< 0.063 mm













Nom: 54G

Mode: 315 μm

Médiane : 852 μm

Faciès : Sables grossiers





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantilon :	56G	
			Masse totale :	338,20 g
iverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cumulée en %
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,06 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,20 g	0,59 %	0,06 %
125 µm	95,00 g	97,20 g	28,09 %	0,65 %
250 µm	171,00 g	268,20 g	50,56 %	28,74 %
315 µm	52,00 g	320,20 g	15,38 %	79,30 %
500 µm	7,00 g	327,20 g	2,07 %	94,68 %
1 000 µm	1,00 g	328,20 g	0,30 %	96,75 %
1 250 µm	1,00 g	329,20 g	0,30 %	97,04 %
2 000 µm	2,00 g	331,20 g	0,59 %	97,34 %
4 000 µm	1,00 g	332,20 g	0,30 %	97,93 %
5 000 µm	1,00 g	333,20 g	0,30 %	98,23 %
6 300 µm	5,00 g	338,20 g	1,48 %	98,52 %
>10 000 µm	0,00 g	338,20 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %























Fraction inexistante

10 mm









Nom: 56G

Mode: 250 μm

Médiane : 277 μm



MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010 Nom de l'échantilon : 5

0%

uverture du tamis (en un Masses simples (en g) Masses cumulées (en g) Fréquence simple en % réquence cumulée en %

57B Masse totale :

355,90 g

0%

SABLES FINS

SABLES MOYENS

fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,40 g	0,40 g	0,11 %	0,00 %
125 µm	151,00 g	151,40 g	42,43 %	0,11%
250 µm	136,00 g	287,40 g	38,21 %	42,54 %
315 µm	66,00 g	353,40 g	18,54 %	80,75 %
500 µm	2,00 g	355,40 g	0,56 %	99,30 %
1 000 µm	0,20 g	355,60 g	0,06 %	99,86 %
1 250 µm	0,30 g	355,90 g	0,08 %	99,92 %
2 000 µm	0,00 g	355,90 g	0,00 %	100,00 %
4 000 µm	0,00 g	355,90 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	355,90 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	355,90 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	355,90 g	0,00 %	100,00 %
				100.00.01



" to an a serie to an sola serie contract, to a solar to an to an to an the solar to and

Mode (µm)

D₁₀ (um)

D₂₄ (um) Médiane D₅₀ (um)

D₇₅ (um)

D_{an} (um) Diamètre moyen en ♦

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

D84

D₁₆

Diamètre des particules en µm

μm

٠

μm

٠

125 µm

154 µm

172 µm 2,54 Phi 198 µm

263 µm

305 µm

347 µm 1,53 Phi

407 µm

2,00 Phi

0,51 Phi

0,14

1,13 **0.00 %**







< 0.063 mm















raction inexistante	Fraction inexistante
2 mm	4 mm

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	57B Brut
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 57B			
Mode : 125 μm Médiane : 263 μm	Faciès : Sables r	movens	2 2 3 4 5



	MdN 2000-1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	58B	
			Masse totale :	40 1,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,25 %	0,00 %
63 µm	5,00 g	6,00 g	1,25 %	0,25 %
125 µm	114,00 g	120,00 g	28,43 %	1,50 %
250 µm	25,00 g	145,00 g	6,23 %	29,93 %
315 µm	83,00 g	228,00 g	20,70 %	36,16 %
500 µm	42,00 g	270,00 g	10,47 %	56,86 %
1 000 µm	9,00 g	279,00 g	2,24 %	67,33 %
1 250 µm	19,00 g	298,00 g	4,74 %	69,58 %
2 000 µm	31,00 g	329,00 g	7,73 %	74,31 %
4 000 µm	7,00 g	336,00 g	1,75 %	82,04 %
5 000 µm	14,00 g	350,00 g	3,49 %	83,79 %
6 300 µm	35,00 g	385,00 g	8,73 %	87,28 %
>10 000 µm	16,00 g	401,00 g	3,99 %	96,01 %
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	100,00 %
	1	1	1	



D₇₅ (um)

Dan (um) Diamètre moyen en Ecart-type en unité Indice d'asymétrie (Skewness) Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

D84

μm

ŧ

2 177 µm

>10 000µm

>10 000µm

0.25 %







Médiane : 439 µm



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilon :	60G	
			Masse totale :	292,20 g
verture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence 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 %









PLANCHE 78



	MdN 2000- 1	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	-
		Nom de l'échanfillon -	63G	
			Masse totale :	319,50 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,20 g	0,20 g	0,06 %	0,00 %
125 µm	45,00 g	45,20 g	14,08 %	0,06 %
250 µm	88,00 g	133,20 g	27,54 %	14,15 %
315 µm	180,00 g	313,20 g	56,34 %	41,69 %
500 µm	5,00 g	318,20 g	1,56 %	98,03 %
1 000 µm	0,60 g	318,80 g	0,19 %	99,59 %
1 250 µm	0,40 g	319,20 g	0,13 %	99,78 %
2 000 µm	0,30 g	319,50 g	0,09 %	99,91 %
4 000 µm	0,00 g	319,50 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	319,50 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	319,50 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	319,50 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %









< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm





	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	
		Nom de l'échantillon :	64G	
			Masse totale :	324,60 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 سر	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,30 g	0,30 g	0,09 %	0,00 %
125 µm	1,00 g	1,30 g	0,31 %	0,09 %
250 µm	125,00 g	126,30 g	38,51 %	0,40 %
315 µm	39,00 g	165,30 g	12,01 %	38,91 %
500 µm	76,00 g	241,30 g	23,41 %	50,92 %
1 000 µm	65,00 g	306,30 g	20,02 %	74,34 %
1 250 µm	9,00 g	315,30 g	2,77 %	94,36 %
2 000 µm	8,00 g	323,30 g	2,46 %	97,13 %
4 000 µm	1,00 g	324,30 g	0,31 %	99,60 %
5 000 µm	0,30 g	324,60 g	0,09 %	99,91 %
6 300 µm	0,00 g	324,60 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	324,60 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %









Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	6AG
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom: 64G			
Mode : 250 μm			
Médiane : 486 μm	Faciès : Sables r	noyens	2 2 3 4 5



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	
		Nom de l'échantillon :	67G	
			Masse totale :	318,00 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,31 %	0,00 %
63 µm	5,00 g	6,00 g	1,57 %	0,31 %
125 µm	187,00 g	193,00 g	58,81 %	1,89 %
250 µm	102,00 g	295,00 g	32,08 %	60,69 %
315 µm	17,00 g	312,00 g	5,35 %	92,77 %
500 µm	3,00 g	315,00 g	0,94 %	98,11 %
1 000 µm	1,00 g	316,00 g	0,31 %	99,06 %
1 250 µm	1,00 g	317,00 g	0,31 %	99,37 %
2 000 µm	1,00 g	318,00 g	0,31 %	99,69 %
4 000 µm	0,00 g	318,00 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	318,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	318,00 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	318,00 g	0,00 %	100,00 %
		·····		100,00 %



Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,94

0,31 %























Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	67 G Brut
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 67G			Martin Contraction
Mode : 125 μm			0128
Médiane : 227 μm	Faciès : Sables	fins	



	MdN2000-1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilion :	68G	
			Masse totale :	314,50 g
verture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,06 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,20 g	0,64 %	0,06 %
125 µm	88,00 g	90,20 g	27,98 %	0,70 %
عمر 250	181,00 g	271,20 g	57,55 %	28,68 %
315 µm	36,00 g	307,20 g	11,45 %	86,23 %
500 µm	5,00 g	312,20 g	1,59 %	97,68 %
1 000 µm	0,60 g	312,80 g	0,19 %	99,27 %
1 250 µm	0,60 g	313,40 g	0,19 %	99,46 %
2 000 µm	0,50 g	313,90 g	0,16 %	99,65 %
4 000 µm	0,60 g	314,50 g	0,19 %	99,81 %
5 000 µm	0,00 g	314,50 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	314,50 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 m	0,00 g	314,50 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



















Médiane : 274 μm









Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 68G			State of the
Mode: 250 μm			





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilion :	69B	
			Masse totale :	374,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	réquence cumulée en %
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,27 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	4,00 g	0,80 %	0,27 %
125 Jum	68,00 g	72,00 g	18,18 %	1,07 %
m سر 250	20,00 g	92,00 g	5,35 %	19,25 %
315 Jun	20,00 g	112,00 g	5,35 %	24,60 %
m 500	16,00 g	128,00 g	4,28 %	29,95 %
1 000 µm	6,00 g	134,00 g	1,60 %	34,22 %
1 250 µm	15,00 g	149,00 g	4,01 %	35,83 %
2 000 µm	44,00 g	193,00 g	11,76 %	39,84 %
4 000 µm	20,00 g	213,00 g	5,35 %	51,60 %
m 5 000	23,00 g	236,00 g	6,15 %	56,95 %
6 300 µm	102,00 g	338,00 g	27,27 %	63,10 %
>10 000 µm	36,00 g	374,00 g	9,63 %	90,37 %
				100,00 %









2010



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	I
		Nom de l'échantillon :	70B	
			Masse totale :	307,10 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,07 %	0,00 %
63 µm	1,70 g	1,90 g	0,55 %	0,07 %
125 µm	147,00 g	148,90 g	47,87 %	0,62 %
250 µm	100,00 g	248,90 g	32,56 %	48,49 %
315 µm	45,00 g	293,90 g	14,65 %	81,05 %
500 µm	9,00 g	302,90 g	2,93 %	95,70 %
1 000 µm	2,00 g	304,90 g	0,65 %	98,63 %
1 250 µm	1,00 g	305,90 g	0,33 %	99,28 %
2 000 µm	1,00 g	306,90 g	0,33 %	99,61 %
4 000 µm	0,00 g	306,90 g	0,00 %	99,93 %
5 000 µm	0,00 g	306,90 g	0,00 %	99,93 %
6 300 µm	0,20 g	307,10 g	0,07 %	99,93 %
>10 000 µm	0,00 g	307,10 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %





Médiane : 253 μm





Faciès : Sables moyens

ources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010



	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	1
		Nom de l'échantillon :	73B	
			Masse totale :	290,77 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
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	23,00 g	23,00 g	7,91 %	0,00 %
250 µm	80,00 g	103,00 g	27,51 %	7,91 %
315 µm	183,00 g	286,00 g	62,94 %	35,42 %
500 µm	3,00 g	289,00 g	1,03 %	98,36 %
1 000 µm	0,60 g	289,60 g	0,21 %	99,39 %
1 250 µm	0,60 g	290,20 g	0,21 %	99,60 %
2 000 µm	0,50 g	290,70 g	0,17 %	99,80 %
4 000 µm	0,07 g	290,77 g	0,02 %	99,98 %
5 000 µm	0,00 g	290,77 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	290,77 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	290,77 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.00 %



















	MdN 2000- 1	PRELEVEMENT DU sepa	tembre 2010	
		Nom do Fáchartillon -	75.0	
		Nom de rechandion.	/56	
			Masse totale :	364,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,40 g	0,40 g	0,11 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,40 g	0,55 %	0,11%
125 µm	277,00 g	279,40 g	76,10 %	0,66 %
250 µm	29,00 g	308,40 g	7,97 %	76,76 %
315 µm	23,00 g	331,40 g	6,32 %	84,73 %
500 µm	18,00 g	349,40 g	4,95 %	91,04 %
1 000 µm	5,00 g	354,40 g	1,37 %	95,99 %
1 250 µm	5,00 g	359,40 g	1,37 %	97,36 %
2 000 µm	4,00 g	363,40 g	1,10 %	98,74 %
4 000 µm	0,60 g	364,00 g	0,16 %	99,84 %
5 000 µm	0,00 g	364,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	364,00 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	364,00 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %













	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	1
		Nom de l'échantillon :	79B	
			Masse totale :	317,10 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 پس	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,00 g	0,32 %	0,00 %
125 µm	38,00 g	39,00 g	11,98 %	0,32 %
250 µm	150,00 g	189,00 g	47,30 %	12,30 %
315 µm	120,00 g	309,00 g	37,84 %	59,60 %
500 µm	5,00 g	314,00 g	1,58 %	97,45 %
1 000 µm	1,00 g	315,00 g	0,32 %	99,02 %
1 250 µm	1,00 g	316,00 g	0,32 %	99,34 %
2 000 µm	1,00 g	317,00 g	0,32 %	99,65 %
4 000 µm	0,10 g	317,10 g	0,03 %	99,97 %
5 000 µm	0,00 g	317,10 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	317,10 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	317,10 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %
			•	









< 0.063 mm



















Fractior	n inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	2	79B Brut
5	5 mm	6.3 mm	10 mm		
Nom: 7	79B				
Mode: 2	250 μm			and the second	- dope
Médiane :	302 μm	Faciès : Sables	moyens	0 1	2 8

RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 808

	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	80B	
			Masse totale :	294,20 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g j	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,10 g	0,10 g	0,03 %	0,00 %
63 µm	0,40 g	0,50 g	0,14 %	0,03 %
125 µm	29,00 g	29,50 g	9,86 %	0,17 %
250 µm	45,00 g	74,50 g	15,30 %	10,03 %
315 µm	175,00 g	249,50 g	59,48 %	25,32 %
500 µm	25,00 g	274,50 g	8,50 %	84,81 %
1 000 µm	4,00 g	278,50 g	1,36 %	93,30 %
1 250 µm	6,00 g	284,50 g	2,04 %	94,66 %
2 000 µm	6,00 g	290,50 g	2,04 %	96,70 %
4 000 µm	1,00 g	291,50 g	0,34 %	98,74 %
5 000 µm	1,00 g	292,50 g	0,34 %	99,08 %
6 300 µm	1,00 g	293,50 g	0,34 %	99,42 %
>10 000 µm	0,70 g	294,20 g	0,24 %	99,76 %
				100,00 %































Nom: 80 B

Mode: 315 μm

Médiane : 392 μm



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	81B	
			Masse totale :	350,89 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,09 g	0,09 g	0,03 %	0,00 %
63 µm	0,80 g	0,89 g	0,23 %	0,03 %
125 µm	58,00 g	58,89 g	16,53 %	0,25 %
250 µm	89,00 g	147,89 g	25,36 %	16,78 %
315 µm	78,00 g	225,89 g	22,23 %	42,15 %
500 µm	26,00 g	251,89 g	7,41 %	64,38 %
1 000 µm	5,00 g	256,89 g	1,42 %	71,79%
1 250 µm	11,00 g	267,89 g	3,13 %	73,21 %
2 000 µm	24,00 g	291,89 g	6,84 %	76,35 %
4 000 µm	7,00 g	298,89 g	1,99 %	83,19 %
5 000 µm	8,00 g	306,89 g	2,28 %	85,18 %
6 300 µm	21,00 g	327,89 g	5,98 %	87,46 %
>10 000 µm	23,00 g	350,89 g	6,55 %	93,45 %
		·····		100,00 %
1	1			



Diamètre moyen en 🔶

Ecart-type en unité + (sorting) Indice d'asymétrie (Skewness) Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 µm) 0,43 Phi

0.03 %

































Mode: 250 μm

Médiane : 380 μm







Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.04 %









Fraction inexistante

6.3 mm



Fraction inexistante

10 mm







Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
1 mm	1.25 mm	2 mm	4 mm

Fraction inexistante 5 mm

Nom: 82G

Mode: 250 μm

Médiane : 278 μm





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	83G	
			Masse totale :	376,20 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,05 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,20 g	0,27 %	0,05 %
125 µm	241,00 g	242,20 g	64,06 %	0,32 %
250 µm	38,00 g	280,20 g	10,10 %	64,38 %
315 µm	34,00 g	314,20 g	9,04 %	74,48 %
500 µm	27,00 g	341,20 g	7,18 %	83,52 %
1 000 µm	6,00 g	347,20 g	1,59 %	90,70 %
1 250 µm	11,00 g	358,20 g	2,92 %	92,29 %
2 000 µm	11,00 g	369,20 g	2,92 %	95,22 %
4 000 µm	2,00 g	371,20 g	0,53 %	98,14 %
5 000 µm	2,00 g	373,20 g	0,53 %	98,67 %
6 300 µm	3,00 g	376,20 g	0,80 %	99,20 %
>10 000 µm	0,00 g	376,20 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



D₇₅ (um)

D_{an} (µm) Diamètre moyen en ∳

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

D84

μm

٠

326 µm

. 533 µm 0,91 Phi

951 µm

1,92 Phi

1,03 Phi

-0,52

1,73 **0.05 %**










Nom: 83G

Mode: 125 μm

Médiane : 222 µm

Faciès : Sables fins

Fraction inexistante

10 mm





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010					
		Nom de l'échantillon :	86G		
			Masse totale :	297,07 g	
verture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée e	
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %	
63 µm	0,60 g	0,60 g	0,20 %	0,00 %	
125 µm	124,00 g	124,60 g	41,74 %	0,20 %	
250 µm	117,00 g	241,60 g	39,38 %	41,94 %	
315 µm	54,00 g	295,60 g	18,18 %	81,33 %	
500 µm	1,00 g	296,60 g	0,34 %	99,51 %	
1 000 µm	0,20 g	296,80 g	0,07 %	99,84 %	
1 250 µm	0,20 g	297,00 g	0,07 %	99,91 %	
2 000 µm	0,07 g	297,07 g	0,02 %	99,98 %	
4 000 µm	0,00 g	297,07 g	0,00 %	100,00 %	
5 000 µm	0,00 g	297,07 g	0,00 %	100,00 %	
6 300 µm	0,00 g	297,07 g	0,00 %	100,00 %	
>10 000 µm	0,00 g	297,07 g	0,00 %	100,00 %	
				100,00 %	



Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,51 Phi

0,16

1,14 0.00 %





< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010					
		Nom de l'échantillon :	87G		
			Masse totale :	27 1,40 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9	
fines<63 µm	0,30 g	0,30 g	0,11 %	0,00 %	
63 µm	4,00 g	4,30 g	1,47 %	0,11%	
125 µm	127,00 g	131,30 g	46,79 %	1,58 %	
250 µm	76,00 g	207,30 g	28,00 %	48,38 %	
315 µm	41,00 g	248,30 g	15,11 %	76,38 %	
500 µm	8,00 g	256,30 g	2,95 %	91,49 %	
1 000 µm	3,00 g	259,30 g	1,11 %	94,44 %	
1 250 µm	6,00 g	265,30 g	2,21 %	95,54 %	
2 000 µm	5,00 g	270,30 g	1,84 %	97,75%	
4 000 µm	0,10 g	270,40 g	0,04 %	99,59 %	
5 000 µm	1,00 g	271,40 g	0,37 %	99,63 %	
6 300 µm	0,00 g	271,40 g	0,00 %	100,00 %	
>10 000 µm	0,00 g	271,40 g	0,00 %	100,00 %	
				100,00 %	



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,11 %



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 898

	MdN 2000- 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	89B	
			Masse totale :	273,58 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,00 g	0,37 %	0,00 %
125 µm	72,00 g	73,00 g	26,32 %	0,37 %
250 µm	82,00 g	155,00 g	29,97 %	26,68 %
315 µm	103,00 g	258,00 g	37,65 %	56,66 %
500 µm	13,00 g	271,00 g	4,75 %	94,31 %
1 000 µm	1,00 g	272,00 g	0,37 %	99,06 %
1 250 µm	1,00 g	273,00 g	0,37 %	99,42 %
2 000 µm	0,50 g	273,50 g	0,18 %	99,79 %
4 000 µm	0,08 g	273,58 g	0,03 %	99,97 %
5 000 µm	0,00 g	273,58 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	273,58 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	273,58 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %







< 0.063 mm



















Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	89 B Brut
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 89B			
Mode: 315 μm			
Médiane : 301 μm	Faciès : Sables m	oyens	



MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010					
		Norn de l'échantillon :	91B		
			Masse totale :	350,37 g	
uverture du tamis (en µn	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	0,07 g	0,07 g	0,02 %	0,00 %	
125 µm	30,00 g	30,07 g	8,56 %	0,02 %	
250 µm	29,00 g	59,07 g	8,28 %	8,58 %	
315 µm	280,00 g	339,07 g	79,92 %	16,86 %	
500 µm	10,00 g	349,07 g	2,85 %	96,77 %	
1 000 µm	0,60 g	349,67 g	0,17 %	99,63 %	
1 250 µm	0,50 g	350,17 g	0,14 %	99,80 %	
2 000 µm	0,20 g	350,37 g	0,06 %	99,94 %	
4 000 µm	0,00 g	350,37 g	0,00 %	100,00 %	
5 000 µm	0,00 g	350,37 g	0,00 %	100,00 %	
6 300 µm	0,00 g	350,37 g	0,00 %	100,00 %	
>10 000 µm	0,00 g	350,37 g	0,00 %	100,00 %	
				100,00 %	



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)





< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre2010				
		Nom de l'échantillon :	92G	
			Masse totale :	312,70 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,10 g	0,10 g	0,03 %	0,00 %
63 µm	0,50 g	0,60 g	0,16 %	0,03 %
125 µm	102,00 g	102,60 g	32,62 %	0,19%
250 µm	50,00 g	152,60 g	15,99 %	32,81 %
315 µm	83,00 g	235,60 g	26,54 %	48,80 %
500 µm	42,00 g	277,60 g	13,43 %	75,34 %
1 000 µm	8,00 g	285,60 g	2,56 %	88,78 %
1 250 µm	13,00 g	298,60 g	4,16 %	91,33 %
2 000 µm	11,00 g	309,60 g	3,52 %	95,49 %
4 000 µm	1,00 g	310,60 g	0,32 %	99,01 %
5 000 µm	1,00 g	311,60 g	0,32 %	99,33 %
6 300 µm	0,50 g	312,10 g	0,16 %	99,65 %
>10 000 µm	0,60 g	312,70 g	0,19 %	99,81 %
				100,00 %



Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

-0,31

1,30

0.03 %



















Mode: 125 μm

Médiane: 323 µm





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	94B	
			Masse totale :	317,56 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,06 g	0,06 g	0,02 %	0,00 %
63 µm	0,50 g	0,56 g	0,16 %	0,02 %
125 µm	211,00 g	211,56 g	66,44 %	0,18 %
250 µm	79,00 g	290,56 g	24,88 %	66,62 %
315 µm	22,00 g	312,56 g	6,93 %	91,50 %
500 µm	2,00 g	314,56 g	0,63 %	98,43 %
1 000 µm	0,20 g	314,76 g	0,06 %	99,06 %
1 250 µm	0,20 g	314,96 g	0,06 %	99,12 %
2 000 µm	1,00 g	315,96 g	0,31 %	99,18 %
4 000 µm	0,10 g	316,06 g	0,03 %	99,50 %
5 000 µm	0,10 g	316,16 g	0,03 %	99,53 %
6 300 µm	0,40 g	316,56 g	0,13 %	99,56 %
>10 000 µm	1,00 g	317,56 g	0,31 %	99,69 %
				100.00.%

































Nom : 94B

Mode: 125 μm

Médiane : 219 µm

Faciès : Sables fins





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	97B	
			Masse totale :	307,40 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 اسر	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,00 g	0,65 %	0,00 %
125 µm	267,00 g	269,00 g	86,86 %	0,65 %
250 µm	28,00 g	297,00 g	9,11 %	87,51 %
315 µm	10,00 g	307,00 g	3,25 %	96,62 %
500 µm	0,40 g	307,40 g	0,13 %	99,87 %
1 000 µm	0,00 g	307,40 g	0,00 %	100,00 %
1 250 µm	0,00 g	307,40 g	0,00 %	100,00 %
2 000 µm	0,00 g	307,40 g	0,00 %	100,00 %
4 000 µm	0,00 g	307,40 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	307,40 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	307,40 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	307,40 g	0,00 %	100,00 %
		·····		100,00 %



Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

2,38 Phi

0,37 Phi

0,04

0,92 0.00 %





< 0.063 mm



Fraction inexistante

6.3 mm



Fraction inexistante

10 mm







Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
1 mm	1.25 mm	2 mm	4 mm

Fraction inexistante 5 mm

Nom : 97B

Mode: 125 μm

Médiane : 196 μm

Faciès: Sables fins





	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantilon :	98B		
			Massetotale :	574,60 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en %	
fines<63 µm	0,60 g	0,60 g	0,10 %	0,00 %	
63 µm	3,00 g	3,60 g	0,52 %	0,10 %	
125 Jum	131,00 g	134,60 g	22,80 %	0,63 %	
m سر 250	53,00 g	187,60 g	9,22 %	23,42 %	
315 µm	58,00 g	245,60 g	10,09 %	32,65 %	
am 500	30,00 g	275,60 g	5,22 %	42,74 %	
1 000 µm	7,00 g	282,60 g	1,22 %	47,96 %	
1 250 µm	13,00 g	295,60 g	2,26 %	49,18 %	
2 000 µm	24,00 g	319,60 g	4,18 %	51,44 %	
4 000 µm	7,00 g	326,60 g	1,22 %	55,62 %	
5 000 µm	5,00 g	331,60 g	0,87 %	56,84 %	
6 300 µm	30,00 g	361,60 g	5,22 %	57,71 %	
>10 000 m	213,00 g	574,60 g	37,07 %	62,93 %	
				100,00 %	

















MdN 2000

988









Nom: 98B

Mode: 10 000 μm

Médiane : 1521 μm

Faciès : Sables très grossiers







Diamètre moyen en ¢ Ecart-type en unité ¢ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness)

Indic e d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,39 Phi 1,36 Phi

-0,39

0,86

0.00 %



MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantilon :	VERIF 2	
			Masse lotale :	379,20 g
ture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence 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 mm	34,00 g	379,20 g	8,97 %	91,03 %
				100,00 %





	MdN2000-1	PRELEVEMENT DU septe	mbre 2010	
		Nom de l'échantillon :	100B	
			Masse totale :	3 1 9,09 g
erture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cumulée
fines<63 µm	0,09 g	0,09 g	0,03 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,09 g	0,31 %	0,03 %
125 µm	110,00 g	111,09 g	34,47 %	0,34 %
250 µm	93,00 g	204,09 g	29,15 %	34,81 %
315 µm	43,00 g	247,09 g	13,48 %	63,96 %
500 µm	24,00 g	271,09 g	7,52 %	77,44 %
1 000 µm	5,00 g	276,09 g	1,57 %	84,96 %
1 250 µm	8,00 g	284,09 g	2,51 %	86,52 %
2 000 µm	11,00 g	295,09 g	3,45 %	89,03 %
4 000 µm	5,00 g	300,09 g	1,57 %	92,48 %
5 000 µm	6,00 g	306,09 g	1,88 %	94,05 %
6 300 µm	12,00 g	318,09 g	3,76 %	95,93 %
>10 000 µm	1,00 g	319,09 g	0,31 %	99,69 %
				100,00 %































Mode: 125 μm

Médiane : 284 µm





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
	Nom de l'échantilon :	101G		
		Masse Iotale :	361,00 g	
Masses si n ples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cumulée en	
0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %	
1,00 g	1,00 g	0,28 %	0,00 %	
80,00 g	81,00 g	22,16 %	0,28 %	
97,00 g	178,00 g	26,87 %	22,44 %	
122,00 g	300,00 g	33,80 %	49,31 %	
38,00 g	338,00 g	10,53 %	83,10 %	
4,00 g	342,00 g	1,11 %	93,63 %	
6,00 g	348,00 g	1,66 %	94,74 %	
7,00 g	355,00 g	1,94 %	96,40 %	
1,00 g	356,00 g	0,28 %	98,34 %	
3,00 g	359,00 g	0,83 %	98,61 %	
2,00 g	361,00 g	0,55 %	99,45 %	
0,00 g	361,00 g	0,00 %	100,00 %	
			100,00 %	
	Masses simples (en g) 0,00 g 1,00 g 80,00 g 97,00 g 122,00 g 122,00 g 38,00 g 4,00 g 6,00 g 7,00 g 1,00 g 3,00 g 2,00 g 0,00 g	Marzoo- PRELE VENENT DO Septembre Norn de l'échantilon : 0,00 g 0,00 g 1,00 g 1,00 g 90,00 g 1,00 g 97,00 g 178,00 g 122,00 g 300,00 g 38,00 g 338,00 g 4,00 g 342,00 g 6,00 g 348,00 g 7,00 g 355,00 g 1,00 g 366,00 g 3,00 g 359,00 g 2,00 g 361,00 g	Nom de l'échantilion: 1016 Nom de l'échantilion: 1016 Masses simples (en g) Masses cumulées (en g) Fréquence simple en % 0,00 g 0,00 g 0,00 % 1,00 g 1,00 g 0,28 % 80,00 g 81,00 g 22,16 % 97,00 g 178,00 g 26,87 % 122,00 g 300,00 g 33,80 % 38,00 g 342,00 g 1,11 % 6,00 g 348,00 g 1,66 % 7,00 g 355,00 g 1,94 % 1,00 g 356,00 g 0,28 % 3,00 g 359,00 g 0,83 % 3,00 g 361,00 g 0,83 %	







< 0.063 mm















Fraction inexistante

10 mm

Nom: 101G

Mode: 315 μm

Médiane : 319 µm





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	103G	
			Masse totale :	297,48 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en '
fines<63 µm	0,05 g	0,05 g	0,02 %	0,00 %
63 µm	0,30 g	0,35 g	0,10 %	0,02 %
125 µm	217,00 g	217,35 g	72,95 %	0,12 %
250 µm	67,00 g	284,35 g	22,52 %	73,06 %
315 µm	12,00 g	296,35 g	4,03 %	95,59 %
500 µm	1,00 g	297,35 g	0,34 %	99,62 %
1 000 µm	0,08 g	297,43 g	0,03 %	99,96 %
1 250 µm	0,05 g	297,48 g	0,02 %	99,98 %
2 000 µm	0,00 g	297,48 g	0,00 %	100,00 %
4 000 µm	0,00 g	297,48 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	297,48 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	297,48 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	297,48 g	0,00 %	100,00 %
				100.00 %



Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,06

0,83

0.02 %







MdN 200

5 mm

Nom: 103G

Mode: 125 μm

Médiane : 210 μm

Faciès : Sables fins

6.3 mm

10 mm





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010					
		Nom de l'échantilion :	104B		
			Masse totale :	452,00 g	
verture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cu m ulée en	
fines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,22 %	0,00 %	
63 µm	7,00 g	8,00 g	1,55 %	0,22 %	
125 Jan	124,00 g	132,00 g	27,43 %	1,77 %	
عمر 250	71,00 g	203,00 g	15,71 %	29,20 %	
315 µm	56,00 g	259,00 g	12,39 %	44,91 %	
500 µm	34,00 g	293,00 g	7,52 %	57,30 %	
1 000 µm	12,00 g	305,00 g	2,65 %	64,82 %	
1 250 µm	16,00 g	321,00 g	3,54 %	67,48 %	
2 000 µm	34,00 g	355,00 g	7,52 %	71,02 %	
4 000 µm	10,00 g	365,00 g	2,21 %	78,54 %	
س ر 5 000 س ر	9,00 g	374,00 g	1,99 %	80,75 %	
6 300 µm	43,00 g	417,00 g	9,51 %	82,74 %	
>10 000 mm	35,00 g	452,00 g	7,74 %	92,26 %	
				100,00 %	









Mode: 125 μm

Médiane : 391 µm





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	105G	
			Masse totale :	357,90 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,40 g	0,40 g	0,11 %	0,00 %
125 µm	86,00 g	86,40 g	24,03 %	0,11 %
250 µm	109,00 g	195,40 g	30,46 %	24,14 %
315 µm	102,00 g	297,40 g	28,50 %	54,60 %
500 µm	37,00 g	334,40 g	10,34 %	83,10 %
1 000 µm	7,00 g	341,40 g	1,96 %	93,43 %
1 250 µm	8,00 g	349,40 g	2,24 %	95,39 %
2 000 µm	5,00 g	354,40 g	1,40 %	97,63 %
4 000 µm	0,40 g	354,80 g	0,11 %	99,02 %
5 000 µm	0,70 g	355,50 g	0,20 %	99,13%
6 300 µm	0,40 g	355,90 g	0,11 %	99,33 %
>10 000 µm	2,00 g	357,90 g	0,56 %	99,44 %
		·····		100,00 %



Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

1,49 **0.00 %**





< 0.063 mm















MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantilion	106G	
			Masse totale :	409,30 g
uverture du tamis (en un	Masses simples (en a)	Masses cumulées (en o) Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,30 g	0,30 g	0,07 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,30 g	0,24 %	0,07 %
125 µm	11,00 g	12,30 g	2,69 %	0,32 %
250 µm	33,00 g	45,30 g	8,06 %	3,01 %
315 µm	333,00 g	378,30 g	81,36 %	11,07 %
500 µm	14,00 g	392,30 g	3,42 %	92,43 %
1 000 µm	2,00 g	394,30 g	0,49 %	95,85 %
1 250 µm	3,00 g	397,30 g	0,73 %	96,34 %
2 000 µm	4,00 g	401,30 g	0,98 %	97,07 %
4 000 µm	1,00 g	402,30 g	0,24 %	98,05 %
5 000 µm	2,00 g	404,30 g	0,49 %	98,29 %
6 300 µm	5,00 g	409,30 g	1,22 %	98,78 %
>10 000 µm	0,00 g	409,30 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



















10 mm





Nom: 106G

Mode: 315 μm

Médiane : 404 μm





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilon :	107B	
			Masse totale :	327,50 g
rture du tamis (en µ	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cu m ulé
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 مىر	168,00 g	173,50 g	51,30 %	1,68 %
250 m	119,00 g	292,50 g	36,34 %	52,98 %
315 Jun	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	0,00 g	327,50 g	0,00 %	100,00 %
> 10 000 pm				









Fraction inexistante Fraction inexistante Fraction inexistante	B and a second
5 mm 6.3 mm 10 mm	
Nom : 107B	
Mode : 125 μm	IN NOV
Médiane : 243 μm Faciès : Sables fins	



MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantilion :	109B	
			Masse totale :	349,50 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,06 %	0,00 %
63 µm	1,30 g	1,50 g	0,37 %	0,06 %
125 µm	197,00 g	198,50 g	56,37 %	0,43 %
250 µm	28,00 g	226,50 g	8,01 %	56,80 %
315 µm	25,00 g	251,50 g	7,15 %	64,81 %
500 µm	13,00 g	264,50 g	3,72 %	71,96 %
1 000 µm	2,00 g	266,50 g	0,57 %	75,68 %
1 250 µm	9,00 g	275,50 g	2,58 %	76,25 %
2 000 µm	25,00 g	300,50 g	7,15 %	78,83 %
4 000 µm	7,00 g	307,50 g	2,00 %	85,98 %
5 000 µm	11,00 g	318,50 g	3,15 %	87,98 %
6 300 µm	26,00 g	344,50 g	7,44 %	91,13 %
>10 000 µm	5,00 g	349,50 g	1,43 %	98,57 %
				100,00 %









Médiane : 235 μm













2010

Faciès: Sables fins



	MdN 2000- 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	110G	
			Masse totale :	376,50 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,50 g	0,50 g	0,13 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	3,50 g	0,80 %	0,13%
125 µm	70,00 g	73,50 g	18,59 %	0,93 %
250 µm	102,00 g	175,50 g	27,09 %	19,52 %
315 µm	87,00 g	262,50 g	23,11 %	46,61 %
500 µm	23,00 g	285,50 g	6,11 %	69,72 %
1 000 µm	7,00 g	292,50 g	1,86 %	75,83 %
1 250 µm	12,00 g	304,50 g	3,19 %	77,69 %
2 000 µm	21,00 g	325,50 g	5,58 %	80,88 %
4 000 µm	7,00 g	332,50 g	1,86 %	86,45 %
5 000 µm	9,00 g	341,50 g	2,39 %	88,31 %
6 300 µm	20,00 g	361,50 g	5,31 %	90,70 %
>10 000 µm	15,00 g	376,50 g	3,98 %	96,02 %
				100,00 %



Indice d'asymétrie (Skewness) Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.13 %
























Nom: 110G

Mode: 250 μm

Médiane : 342 μm



	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	111B		
			Masse totale :	348,90 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9	
fines<63 µm	0,10 g	0,10 g	0,03 %	0,00 %	
63 µm	1,00 g	1,10 g	0,29 %	0,03 %	
125 µm	121,00 g	122,10 g	34,68 %	0,32 %	
250 µm	141,00 g	263,10 g	40,41 %	35,00 %	
315 µm	77,00 g	340,10 g	22,07 %	75,41 %	
500 µm	7,00 g	347,10 g	2,01 %	97,48 %	
1 000 µm	0,30 g	347,40 g	0,09 %	99,48 %	
1 250 µm	0,50 g	347,90 g	0,14 %	99,57 %	
2 000 µm	0,50 g	348,40 g	0,14 %	99,71 %	
4 000 µm	0,00 g	348,40 g	0,00 %	99,86 %	
5 000 µm	0,20 g	348,60 g	0,06 %	99,86 %	
6 300 µm	0,30 g	348,90 g	0,09 %	99,91 %	
>10 000 µm	0,00 g	348,90 g	0,00 %	100,00 %	
				100,00 %	













10 mm







4 mm





Nom: 111B

Mode: 250 μm

Médiane : 274 μm





	MdN2000- /	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	113B	
			Masse totale :	309,60 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en S
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	56,00 g	56,00 g	18,09 %	0,00 %
250 µm	201,00 g	257,00 g	64,92 %	18,09 %
315 µm	50,00 g	307,00 g	16,15 %	83,01 %
500 µm	2,00 g	309,00 g	0,65 %	99,16 %
1 000 µm	0,20 g	309,20 g	0,06 %	99,81 %
1 250 µm	0,40 g	309,60 g	0,13 %	99,87 %
2 000 µm	0,00 g	309,60 g	0,00 %	100,00 %
4 000 µm	0,00 g	309,60 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	309,60 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	309,60 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	309,60 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %
				,



Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

2,39





Fraction inexistante	Fraction inexistante	MdN 2000 113B 0,125 mm	Hdt 2000 113.8 0,250 mm	MdN 2000 113B 0,315 mm
< 0.063 mm	0.063 mm	CLEES /		



Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	1138
5 mm	6.3 mm	10 mm	brut
Nom : 113B			
Mode : 250 μm			012845
Médiane : 282 μm	Faciès : Sables m	oyens	



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	115B	
			Masse totale :	328,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en '
fines<63 µm	3,00 g	3,00 g	0,91 %	0,00 %
63 µm	11,00 g	14,00 g	3,35 %	0,91 %
125 µm	81,00 g	95,00 g	24,70 %	4,27 %
250 µm	36,00 g	131,00 g	10,98 %	28,96 %
315 µm	64,00 g	195,00 g	19,51 %	39,94 %
500 µm	53,00 g	248,00 g	16,16 %	59,45 %
1 000 µm	14,00 g	262,00 g	4,27 %	75,61 %
1 250 µm	24,00 g	286,00 g	7,32 %	79,88 %
2 000 µm	23,00 g	309,00 g	7,01 %	87,20 %
4 000 µm	3,00 g	312,00 g	0,91 %	94,21 %
5 000 µm	7,00 g	319,00 g	2,13 %	95,12 %
6 300 µm	4,00 g	323,00 g	1,22 %	97,26 %
>10 000 µm	5,00 g	328,00 g	1,52 %	98,48 %
				100,00 %



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0,91 %







Nom: 115B

Mode: 125 μm

Médiane: 410 µm





	MdN 2000-1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	118B	
			Masse totale :	303,90 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
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	39,00 g	39,00 g	12,83 %	0,00 %
250 µm	164,00 g	203,00 g	53,97 %	12,83 %
315 µm	87,00 g	290,00 g	28,63 %	66,80 %
500 µm	8,00 g	298,00 g	2,63 %	95,43 %
1 000 µm	1,00 g	299,00 g	0,33 %	98,06 %
1 250 µm	2,00 g	301,00 g	0,66 %	98,39 %
2 000 µm	2,00 g	303,00 g	0,66 %	99,05 %
4 000 µm	0,20 g	303,20 g	0,07 %	99,70 %
5 000 µm	0,20 g	303,40 g	0,07 %	99,77 %
6 300 µm	0,50 g	303,90 g	0,16 %	99,84 %
>10 000 µm	0,00 g	303,90 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %



















10 mm





Nom: 118B

Mode: 250 μm

Médiane : 295 μm





	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantilion :	121G		
			Masse totale :	402,10 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9	
fines<63 µm	0,10 g	0,10 g	0,02 %	0,00 %	
63 µm	5,00 g	5,10 g	1,24 %	0,02 %	
125 µm	343,00 g	348,10 g	85,30 %	1,27 %	
250 µm	44,00 g	392,10 g	10,94 %	86,57 %	
315 µm	6,00 g	398,10 g	1,49 %	97,51 %	
500 µm	1,00 g	399,10 g	0,25 %	99,01 %	
1 000 µm	1,00 g	400,10 g	0,25 %	99,25 %	
1 250 µm	1,00 g	401,10 g	0,25 %	99,50 %	
2 000 µm	1,00 g	402,10 g	0,25 %	99,75 %	
4 000 µm	0,00 g	402,10 g	0,00 %	100,00 %	
5 000 µm	0,00 g	402,10 g	0,00 %	100,00 %	
6 300 µm	0,00 g	402,10 g	0,00 %	100,00 %	
>10 000 µm	0,00 g	402,10 g	0,00 %	100,00 %	
				100,00 %	

























4 mm

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	IZIG Brut
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 121G			
Mode : 125 μm			and the second second
Médiane: 196 µm	Faciès : Sables f	ins	0 1 2



	MdN2000- 1	PRELEVEMENT DU septe	mbre 2010	
		Nom de l'échantilon :	122B	
			Masse totale :	359,30 g
rture du tamis (en µn	Masses si n ples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cu n ul
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	112,00 g	113,30 g	31,17 %	0,36 %
250 µm	22,00 g	135,30 g	6,12 %	31,53 %
315 µm	20,00 g	155,30 g	5,57 %	37,66 %
500 µm	22,00 g	177,30 g	6,12 %	43,22 %
1 000 µm	12,00 g	189,30 g	3,34 %	49,35 %
1 250 µm	22,00 g	211,30 g	6,12 %	52,69 %
2 000 µm	28,00 g	239,30 g	7,79 %	58,81 %
4 000 µm	7,00 g	246,30 g	1,95 %	66,60 %
5 000 µm	12,00 g	258,30 g	3,34 %	68,55 %
6 300 µm	61,00 g	319,30 g	16,98 %	71,89 %
>10 000 µm	40,00 g	359,30 g	11,13 %	88,87 %
				100,00 %























MdN 2000



Nom: 122B

Mode: 125 μm

Médiane: 1049 μm

Faciès : Sables très grossiers



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010		
		Nom de l'échantillon :	123G		
			Masse totale :	399,00 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9	
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %	
63 µm	1,00 g	1,00 g	0,25 %	0,00 %	
125 µm	65,00 g	66,00 g	16,29 %	0,25 %	
250 µm	167,00 g	233,00 g	41,85 %	16,54 %	
315 µm	62,00 g	295,00 g	15,54 %	58,40 %	
500 µm	30,00 g	325,00 g	7,52 %	73,93 %	
1 000 µm	8,00 g	333,00 g	2,01 %	81,45 %	
1 250 µm	13,00 g	346,00 g	3,26 %	83,46 %	
2 000 µm	7,00 g	353,00 g	1,75 %	86,72 %	
4 000 µm	2,00 g	355,00 g	0,50 %	88,47 %	
5 000 µm	2,00 g	357,00 g	0,50 %	88,97 %	
6 300 µm	8,00 g	365,00 g	2,01 %	89,47 %	
>10 000 µm	34,00 g	399,00 g	8,52 %	91,48 %	
				100,00 %	



Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)







< 0.063 mm















	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilion :	125G	
			Masse totale :	385,20 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 بسر	0,20 g	0,20 g	0,05 %	0,00 %
63 µm	2,00 g	2,20 g	0,52 %	0,05 %
125 µm	128,00 g	130,20 g	33,23 %	0,57 %
250 µm	32,00 g	162,20 g	8,31 %	33,80 %
315 µm	37,00 g	199,20 g	9,61 %	42,11 %
500 µm	42,00 g	241,20 g	10,90 %	51,71%
1 000 µm	10,00 g	251,20 g	2,60 %	62,62 %
1 250 µm	13,00 g	264,20 g	3,37 %	65,21 %
2 000 µm	15,00 g	279,20 g	3,89 %	68,59 %
4 000 µm	4,00 g	283,20 g	1,04 %	72,48 %
5 000 µm	3,00 g	286,20 g	0,78 %	73,52 %
6 300 µm	17,00 g	303,20 g	4,41 %	74,30 %
>10 000 µm	82,00 g	385,20 g	21,29 %	78,71 %
				100,00 %



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.05 %







Nom: 125G

Mode: 125 μm

Médiane : 467 μm





	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon	126B		
			Masse totale :	328,70 g	
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	réquence cumulée en 9	
fines<63 um	0.00 a	0.00 g	0.00 %	0.00%	
63 µm	1.00 g	1.00 g	0.30 %	0.00 %	
	320,00 g	321,00 g	97,35 %	0,30 %	
250 µm	7,00 g	328,00 g	2,13 %	97,66 %	
315 µm	0,70 g	328,70 g	0,21 %	99,79 %	
500 µm	0,00 g	328,70 g	0,00 %	100,00 %	
1 000 µm	0,00 g	328,70 g	0,00 %	100,00 %	
1 250 µm	0,00 g	328,70 g	0,00 %	100,00 %	
2 000 µm	0,00 g	328,70 g	0,00 %	100,00 %	
4 000 µm	0,00 g	328,70 g	0,00 %	100,00 %	
5 000 µm	0,00 g	328,70 g	0,00 %	100,00 %	
6 300 µm	0,00 g	328,70 g	0,00 %	100,00 %	
>10 000 µm	0,00 g	328,70 g	0,00 %	100,00 %	
				100,00 %	









10 mm

Fraction inexistante 5 mm

Nom: 126B

Mode: 125 μm

Médiane : 189 μm

Faciès : Sables fins

Fraction inexistante

6.3 mm

J268 Brut













< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm



Fraction inexistante 6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom : 129B

Mode: 315 μm

Médiane : 398 µm



🖥 RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 133G













	MdN 2000-1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	134B	
			Masse totale :	383,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cumulée en '
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,00 g	0,26 %	0,00 %
125 µm	110,00 g	111,00 g	28,72 %	0,26 %
250 µm	25,00 g	136,00 g	6,53 %	28,98 %
315 µm	36,00 g	172,00 g	9,40 %	35,51 %
500 µm	46,00 g	218,00 g	12,01 %	44,91 %
1 000 µm	12,00 g	230,00 g	3,13 %	56,92 %
1 250 µm	18,00 g	248,00 g	4,70 %	60,05 %
2 000 µm	25,00 g	273,00 g	6,53 %	64,75 %
4 000 µm	5,00 g	278,00 g	1,31 %	71,28 %
5 000 µm	9,00 g	287,00 g	2,35 %	72,58 %
6 300 µm	25,00 g	312,00 g	6,53 %	74,93 %
>10 000 µm	71,00 g	383,00 g	18,54 %	81,46 %
				100,00 %
			•	



Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 µm)







< 0.063 mm

Médiane : 712 μm













Faciès : Sables grossiers



MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010						
		Nom de l'échantillon :	135B			
			Masse totale :	316,30 g		
erture du tamis (en µn	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	77,00 g	77,30 g	24,34 %	0,09 %		
250 µm	224,00 g	301,30 g	70,82 %	24,44 %		
315 µm	13,00 g	314,30 g	4,11 %	95,26 %		
500 µm	2,00 g	316,30 g	0,63 %	99,37 %		
1 000 µm	0,00 g	316,30 g	0,00 %	100,00 %		
1 250 µm	0,00 g	316,30 g	0,00 %	100,00 %		
2 000 µm	0,00 g	316,30 g	0,00 %	100,00 %		
4 000 µm	0,00 g	316,30 g	0,00 %	100,00 %		
5 000 µm	0,00 g	316,30 g	0,00 %	100,00 %		
6 300 µm	0,00 g	316,30 g	0,00 %	100,00 %		
>10 000 µm	0,00 g	316,30 g	0,00 %	100,00 %		
				100,00 %		







< 0.063 mm



Fraction inexistante

6.3 mm



Fraction inexistante

10 mm







Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
1 mm	1.25 mm	2 mm	4 mm

Fraction inexistante 5 mm

Nom: 135B

Mode: 250 μm

Médiane : 273 μm





	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010					
		Nom de l'échantillon :	136G			
			Masse totale :	385,90 g		
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9		
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %		
63 µm	0,40 g	0,40 g	0,10 %	0,00 %		
125 µm	68,00 g	68,40 g	17,62 %	0,10 %		
250 µm	226,00 g	294,40 g	58,56 %	17,72 %		
315 µm	86,00 g	380,40 g	22,29 %	76,29 %		
500 µm	4,00 g	384,40 g	1,04 %	98,57 %		
1 000 µm	0,50 g	384,90 g	0,13 %	99,61 %		
1 250 µm	0,50 g	385,40 g	0,13 %	99,74%		
2 000 µm	0,50 g	385,90 g	0,13 %	99,87 %		
4 000 µm	0,00 g	385,90 g	0,00 %	100,00 %		
5 000 µm	0,00 g	385,90 g	0,00 %	100,00 %		
6 300 µm	0,00 g	385,90 g	0,00 %	100,00 %		
>10 000 µm	0,00 g	385,90 g	0,00 %	100,00 %		
				100,00 %		



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)











< 0.063 mm



MdN 2000



MdN 2000



136G

0.250 m

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	J36G Brut
5 mm	6.3 mm	10 mm	The second
Nom : 136G			
Mode : 250 μm			
Médiane : 286 μm	Faciès : Sables m	oyens	12845

2010

🖥 RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 139G





Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010

PLANCHE 168



Médiane : > 10 000 μm



| Fraction inexistante |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| < 0.063 mm | 0.063 mm | 0.125 mm | 0.250 mm | 0.315 mm |
| Fraction inexistante |
| 0.500 mm | 1 mm | 1.25 mm | 2 mm | 4 mm |



Faciès : graviers



PLANCHE 169



	MdN2000- /	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	142B	
			Masse totale :	460,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 um	0.00 a	0.00 a	0.00 %	0.00%
63 µm	1.00 g	1.00 g	0.22 %	0.00 %
125 µm	72,00 g	73,00 g	15,65 %	0,22 %
250 µm	29,00 g	102,00 g	6,30 %	15,87 %
315 µm	36,00 g	138,00 g	7,83 %	22,17 %
500 µm	42,00 g	180,00 g	9,13 %	30,00 %
1 000 µm	14,00 g	194,00 g	3,04 %	39,13 %
1 250 µm	30,00 g	224,00 g	6,52 %	42,17 %
2 000 µm	45,00 g	269,00 g	9,78 %	48,70 %
4 000 µm	8,00 g	277,00 g	1,74 %	58,48 %
5 000 µm	8,00 g	285,00 g	1,74 %	60,22 %
6 300 µm	29,00 g	314,00 g	6,30 %	61,96 %
>10 000 µm	146,00 g	460,00 g	31,74 %	68,26 %
				100,00 %
			•	



Teneur en fines (diamètre < 63 µm)





< 0.063 mm

Médiane : 2267 μm













Faciès : granules



	MdN 2000 - 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	143G	
			Masse totale :	317,50 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,50 g	0,50 g	0,16 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	3,50 g	0,94 %	0,16%
125 µm	130,00 g	133,50 g	40,94 %	1,10 %
250 µm	23,00 g	156,50 g	7,24 %	42,05 %
315 µm	36,00 g	192,50 g	11,34 %	49,29 %
500 µm	34,00 g	226,50 g	10,71 %	60,63 %
1 000 µm	8,00 g	234,50 g	2,52 %	71,34%
1 250 µm	12,00 g	246,50 g	3,78 %	73,86 %
2 000 µm	13,00 g	259,50 g	4,09 %	77,64 %
4 000 µm	3,00 g	262,50 g	0,94 %	81,73 %
5 000 µm	3,00 g	265,50 g	0,94 %	82,68 %
6 300 µm	20,00 g	285,50 g	6,30 %	83,62 %
>10 000 µm	32,00 g	317,50 g	10,08 %	89,92 %
				100,00 %
			•	



Ecart-type en unité 🔶 (sorting) Indice d'asymétrie (Skæwness) Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.16 %









	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	
		Nom de l'échantillon :	144B	
			Masse totale :	106,50 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,19 %	0,00 %
63 µm	0,40 g	0,60 g	0,38 %	0,19%
125 µm	22,00 g	22,60 g	20,66 %	0,56 %
250 µm	23,00 g	45,60 g	21,60 %	21,22 %
315 µm	37,00 g	82,60 g	34,74 %	42,82 %
500 µm	8,00 g	90,60 g	7,51 %	77,56 %
1 000 µm	1,00 g	91,60 g	0,94 %	85,07 %
1 250 µm	1,00 g	92,60 g	0,94 %	86,01 %
2 000 µm	2,00 g	94,60 g	1,88 %	86,95 %
4 000 µm	0,20 g	94,80 g	0,19 %	88,83 %
5 000 µm	0,30 g	95,10 g	0,28 %	89,01 %
6 300 µm	0,40 g	95,50 g	0,38 %	89,30 %
>10 000 µm	11,00 g	106,50 g	10,33 %	89,67 %
				100,00 %


















< 0.063 mm



Fraction inexistante

6.3 mm



Fraction inexistante

10 mm







Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante
1 mm	1.25 mm	2 mm	4 mm



Nom: 145B

Mode: 250 μm

Médiane : 289 μm

Faciès : Sables moyens



🖥 RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 146G





Teneur en fines (diamètre < 63 μ m)

0.01 %

PLANCHE 178







PLANCHE 179



	MdN 2000 - 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	147G	
			Masse totale :	364,20 g
verture du tamis (en µn	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	0,11 %	0,00 %
125 µm	111,00 g	111,40 g	30,48 %	0,11%
250 µm	26,00 g	137,40 g	7,14 %	30,59 %
315 µm	38,00 g	175,40 g	10,43 %	37,73 %
500 µm	76,00 g	251,40 g	20,87 %	48,16 %
1 000 µm	24,00 g	275,40 g	6,59 %	69,03 %
1 250 µm	37,00 g	312,40 g	10,16 %	75,62 %
2 000 µm	41,00 g	353,40 g	11,26 %	85,78 %
4 000 µm	4,00 g	357,40 g	1,10 %	97,03 %
5 000 µm	3,00 g	360,40 g	0,82 %	98,13 %
6 300 µm	3,00 g	363,40 g	0,82 %	98,96 %
>10 000 µm	0,80 g	364,20 g	0,22 %	99,78 %
				100,00 %









< 0.063 mm















	MdN 2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	149G	
			Masse totale :	320,30 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
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	159,00 g	159,30 g	49,64 %	0,09 %
250 µm	54,00 g	213,30 g	16,86 %	49,73 %
315 µm	36,00 g	249,30 g	11,24 %	66,59 %
500 µm	28,00 g	277,30 g	8,74 %	77,83 %
1 000 µm	6,00 g	283,30 g	1,87 %	86,58 %
1 250 µm	14,00 g	297,30 g	4,37 %	88,45 %
2 000 µm	14,00 g	311,30 g	4,37 %	92,82 %
4 000 µm	2,00 g	313,30 g	0,62 %	97,19 %
5 000 µm	4,00 g	317,30 g	1,25 %	97,81 %
6 300 µm	3,00 g	320,30 g	0,94 %	99,06 %
>10 000 µm	0,00 g	320,30 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %







< 0.063 mm











Fraction inexistante

10 mm





Nom: 149G

Mode: 125 μm

Médiane : $251 \, \mu m$

Faciès : Sables moyens





	MdN2000-1	PRELEVEMENT DU septer	nbre 2010	
		Nom de l'échantillon :	150G	
			Masse Iotale :	363,80 g
ærture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g) F	réquence simple en %	Fréquence cumulée
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 m	3,00 g	356,80 g	0,82 %	97,25 %
m 5 000	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 %
				1











	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	I
		Nom de l'échantillon :	151B	
			Masse totale :	347,60 g
)uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,40 g	0,40 g	0,12 %	0,00 %
125 µm	133,00 g	133,40 g	38,26 %	0,12 %
250 µm	141,00 g	274,40 g	40,56 %	38,38 %
315 µm	53,00 g	327,40 g	15,25 %	78,94 %
500 µm	15,00 g	342,40 g	4,32 %	94,19 %
1 000 µm	1,00 g	343,40 g	0,29 %	98,50 %
1 250 µm	1,00 g	344,40 g	0,29 %	98,79 %
2 000 µm	1,00 g	345,40 g	0,29 %	99,08 %
4 000 µm	0,20 g	345,60 g	0,06 %	99,37 %
5 000 µm	1,00 g	346,60 g	0,29 %	99,42 %
6 300 µm	1,00 g	347,60 g	0,29 %	99,71 %
>10 000 µm	0,00 g	347,60 g	0,00 %	100,00 %
		·····		100,00 %







< 0.063 mm





Fraction inexistante

10 mm











Nom: 151B

Mode: 250 μm

Médiane : 269 μm

Faciès : Sables moyens





	MdN2000-	PRELEVEMENT DU septe	mbre 2010	
		Nom de l'échantilion :	152G	
			Masse totale :	286,20 g
⁄erture du tamis (en µu	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g) l	Fréquence simple en %	réquence cumulée
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	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 mm	0,00 g	286,20 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %









< 0.063 mm















Fraction inexistante

10 mm

Nom: 152G

Mode: 500 μm

Médiane : 693 μm

Faciès : Sables grossiers





	MdN2000- 1	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantilion :	153G	
			Masse totale :	363,30 g
/erture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cumulée en 1
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 %
سىر 1 000	12,00 g	282,30 g	3,30 %	74,40 %
m 1 250 m	23,00 g	305,30 g	6,33 %	77,70 %
س ر 2 000 m	29,00 g	334,30 g	7,98 %	84,04 %
4 000 mm	6,00 g	340,30 g	1,65 %	92,02 %
س ر 5 000 5	6,00 g	346,30 g	1,65 %	93,67 %
m 6 300 6	10,00 g	356,30 g	2,75 %	95,32 %
>10 000 mm	7,00 g	363,30 g	1,93 %	98,07 %
				100,00 %



0.08 %







PLANCHE 191

RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1558





Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μ m)

_ _

_ 0.12 % Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010









	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	1
		Nom de l'échantillon :	156G	
			Masse totale :	405,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en '
tines<63 µm	1,00 g	1,00 g	0,25 %	0,00 %
63 µm	3,00 g	4,00 g	0,74 %	0,25 %
125 µm	240,00 g	244,00 g	59,26 %	0,99 %
250 µm	27,00 g	271,00 g	6,67 %	60,25 %
315 µm	26,00 g	297,00 g	6,42 %	66,91 %
500 µm	23,00 g	320,00 g	5,68 %	73,33 %
1 000 µm	6,00 g	326,00 g	1,48 %	79,01 %
1 250 µm	12,00 g	338,00 g	2,96 %	80,49 %
2 000 µm	27,00 g	365,00 g	6,67 %	83,46 %
4 000 µm	6,00 g	371,00 g	1,48 %	90,12 %
5 000 µm	10,00 g	381,00 g	2,47 %	91,60 %
6 300 µm	18,00 g	399,00 g	4,44 %	94,07 %
>10 000 µm	6,00 g	405,00 g	1,48 %	98,52 %
				100,00 %



Indice d'asymétrie (Skewness) Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.25 %

Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010









	MdN2000-	PRELEVEMENT DU septe	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	161B	
			Masse totale :	422,52 g
uverture du tamis (en µu	Masses si n ples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cumulée en %
fines<63 µm	0,02 g	0,02 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,50 g	0,52 g	0,12 %	0,00 %
125 µm	87,00 g	87,52 g	20,59 %	0,12 %
250 µm	58,00 g	145,52 g	13,73 %	20,71 %
315 µm	18,00 g	163,52 g	4,26 %	34,44 %
500 µm	9,00 g	172,52 g	2,13 %	38,70 %
1 000 µm	3,00 g	175,52 g	0,71 %	40,83 %
1 250 µm	10,00 g	185,52 g	2,37 %	41,54 %
2 000 µm	38,00 g	223,52 g	8,99 %	43,91 %
4 000 µm	19,00 g	242,52 g	4,50 %	52,90 %
5 000 µm	33,00 g	275,52 g	7,81 %	57,40 %
6 300 µm	80,00 g	355,52 g	18,93 %	65,21 %
>10 000 µm	67,00 g	422,52 g	15,86 %	84,14 %
				100 00 %









RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1648





D₇₅ (µm)

D₉₀ (µm)

Diamètre moyen en ϕ

Ecart-type en unité & (sorting) Indice d'asymétrie (Skewness)

Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μ m)

D₈₄

μm

φ

8 150 µm 11 187 μm -3.48 Phi

16 992 µm

-0.71 Phi

_ -

_





< 0.063 mm













IN VIVO E

Mode: 125 μm

Médiane : 1795 μm

Faciès : Sables très grossiers















Mode: 500 μm

Médiane : 1226 μm

Faciès : Sables très grossiers

Sources : IN VIVO Enviro

nent – Janvier 2010



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	
		Nom de l'échantillon :	166B	
			Masse totale :	367,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,40 g	0,40 g	0,11 %	0,00 %
125 µm	187,00 g	187,40 g	50,95 %	0,11%
250 µm	154,00 g	341,40 g	41,96 %	51,06 %
315 µm	20,00 g	361,40 g	5,45 %	93,02 %
500 µm	3,00 g	364,40 g	0,82 %	98,47 %
1 000 µm	1,00 g	365,40 g	0,27 %	99,29 %
1 250 µm	0,60 g	366,00 g	0,16 %	99,56 %
2 000 µm	1,00 g	367,00 g	0,27 %	99,73 %
4 000 µm	0,00 g	367,00 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	367,00 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	367,00 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	367,00 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %







< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm



Médiane : 247 μm

Faciès : Sables fins

IGEB Brut



	167B- PF	RELEVEMENT DU septen	nb <i>re 2010</i>	
		Nom de l'échantillon :	167B	
			Masse totale :	365,30 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	0,30 g	0,30 g	0,08 %	0,00 %
125 µm	87,00 g	87,30 g	23,82 %	0,08 %
250 µm	246,00 g	333,30 g	67,34 %	23,90 %
315 µm	20,00 g	353,30 g	5,47 %	91,24 %
500 µm	7,00 g	360,30 g	1,92 %	96,72 %
1 000 µm	1,00 g	361,30 g	0,27 %	98,63 %
1 250 µm	2,00 g	363,30 g	0,55 %	98,91 %
2 000 µm	2,00 g	365,30 g	0,55 %	99,45 %
4 000 µm	0,00 g	365,30 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	365,30 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	365,30 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 µm	0,00 g	365,30 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %









< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	1678
			Brut
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 167B			The second
Mode : 250 μm			0 1 0 1
Médiane : 275 μm	Faciès : Sables	moyens	











< 0.063 mm



























Nom: 170B

Mode: 250 μm

Médiane : 288 µm

Faciès : Sables moyens



	MdN2000- /	PRELEVEMENT DU septe	mbre 2010	
		Nom de l'échantilon :	171B	
			Masse totale :	354,60 g
erture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	réquence cu m ulé
fines<63 um	0.00 a	0.00 a	0.00 %	0.00 %
	0,00 g	0,00 g	0.06 %	0.00 %
, 125 ,,	70.00 a	70.20 g	19.74 %	0.06 %
عم ر 250	260.00 g	330.20 g	73.32 %	19.80 %
315 Jum	18,00 g	348,20 g	5,08 %	93,12 %
دسر 500	4,00 g	352,20 g	1,13 %	98,20 %
1 000 µm	0,40 g	352,60 g	0,11 %	99,32 %
1 250 µm	1,00 g	353,60 g	0,28 %	99,44 %
2 000 µm	1,00 g	354,60 g	0,28 %	99,72 %
4 000 µm	0,00 g	354,60 g	0,00 %	100,00 %
5 000 µm	0,00 g	354,60 g	0,00 %	100,00 %
6 300 µm	0,00 g	354,60 g	0,00 %	100,00 %
>10 000 mm	0,00 g	354,60 g	0,00 %	100,00 %
				100,00 %
	<u> </u>			-
	Dia	amètre des particules en _l	ım	
10	100		1.000	10.000



















MdN 2000





Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	1/20
5 mm	6.3 mm	10 mm	
Nom : 171B			
Mode : 250 μm			A CONTRACTOR
Médiane : 277 μm	Faciès : Sables r	noyens	





MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010						
		Nom de l'échantillon :	172G			
			Masse totale :	472,00 g		
verture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée e		
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	472,00 g	472,00 g	100,00 %	0,00 %		
				100,00 %		




Mode: 10 000 μm

Médiane : < 10 000 μm



| Fraction inexistante |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| < 0.063 mm | 0.063 mm | 0.125 mm | 0.250 mm | 0.315 mm |
| 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		

Faciès : graviers

IP2 G Brut













Médiane : 290 µm













Faciès : Sables moyens

RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1748





Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 μ m) _ _

0.04 %

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







Mode: 10 000 μm

Médiane: 1503 μm

Faciès : Sables très grossiers



MdN 200



	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantilon :	175B		
			Masse totale :	447,80 g	
verture du tamis (en µu	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g) l	Fréquence simple en %	réquence cumulée e	
fines<63 µm	0,20 g	0,20 g	0,04 %	0,00 %	
63 µm	0,60 g	0,80 g	0,13 %	0,04 %	
125 µm	76,00 g	76, 90 g	16,97 %	0,18 %	
250 µm	34,00 g	110,80 g	7,59 %	17,15 %	
315 µm	29,00 g	139,80 g	6,48 %	24,74 %	
500 µm	28,00 g	167,80 g	6,25 %	31,22 %	
1 000 µm	11,00 g	178,80 g	2,46 %	37,47 %	
1 250 µm	26,00 g	204,80 g	5,81 %	39,93 %	
2 000 µm	55,00 g	259,80 g	12,28 %	45,73 %	
4 000 µm	22,00 g	281,80 g	4,91 %	58,02 %	
5 000 µm	35,00 g	316,80 g	7,82 %	62,93 %	
6 300 µm	83,00 g	399,80 g	18,54 %	70,75 %	
>10 000 µm	48,00 g	447,80 g	10,72 %	89,28 %	
				100.00%	









🖥 RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1778





Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010

PLANCHE 218







< 0.063 mm













Médiane : > 10 000 μm

Faciès : graviers







indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diam être < 63 مسر)

0.06 %













Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010





Fraction inexistante	Fraction inexistante	MdN 2000 H 82 CG J 32' mm	MdN 2000 182.G 0,250 mm	MdN 2000 AB2-CC 0,315 mm
<0,063 mm	0,063 mm			



Fraction inexistante	Fraction inexistante	Fraction inexistante	
5 mm 6,3 mm	10 mm	10 mm	

Nom : 20G	
Mode : 315 μm	
Médiane : 375 μm	Faciès : Sables moyens

Janvier 2010

es : IN VIVO Environne







Médiane : 197 μm









2010

Faciès : Sables fins

🖥 RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1856





Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010

PLANCHE 226



Médiane : > 10 000 μm





Faciès : graviers

PLANCHE 227









PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE » MORPHOSCOPIE DE L'ÉCHANTILLON 1876





Mode: 125 μm

Médiane: 9529 μm

Faciès : graviers











Fraction inexistante	Fraction inexistante	MdN 2000 25578 0,125 mm	MdN 2000 3558 0,250 mm	MdN 2000 355 Bi 0,315 mm
<0,063 mm	0,063 mm		EEEEE	





Nom : 188 G	
Mode: 315 μm	
Médiane : 355 μm	Faciès : Sables moyens











Fraction inexistante	Fraction inexistante	MdN 2000 1898 0.125 mm	MdN 2000 1 8 98 0,250 mm	MdN 2000 1898 0,315 mm
<0,063 mm	0,063 mm			









	MdN2000- PRELEVEMENT DU septembre 2010				
		Nom de l'échantillon :	190B		
			Masse totale :	478,03 g	
uverture du tamis (en µn	Masses si n ples (en g)	Masses cumulées (en g	Fréquence simple en %	réquence cumulée en ?	
fines<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 يسم	40,00 g	42,03 g	8,37 %	0,42 %	
250 µm	15,00 g	57,03 g	3,14 %	8,79 %	
315 jum	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 %	









Janvier 2010

IN VIVO E



















RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 192G









Médiane : 13803 µm

Faciès : graviers

PLANCHE 239



	MdN2000-	PRELEVEMENT DU sept	embre 2010	-
		Nom de l'échantilon :	193B	
			Masse totale :	501,00 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en gj	Fréquence simple en %	réquence cumulée en %
fines<63 µm	0,00 g	0,00 g	0,00 %	0,00 %
63 µm	1,00 g	1,00 g	0,20 %	0,00 %
125 µm	130,00 g	131,00 g	25,95 %	0,20 %
عسر 250	57,00 g	188,00 g	11,38 %	26,15 %
315 µm	11,00 g	199,00 g	2,20 %	37,52 %
500 µm	12,00 g	211,00 g	2,40 %	39,72 %
1 000 µm	5,00 g	216,00 g	1,00 %	42,12 %
1 250 µm	12,00 g	228,00 g	2,40 %	43,11 %
2 000 µm	36,00 g	264,00 g	7,19 %	45,51 %
4 000 µm	16,00 g	280,00 g	3,19 %	52,69 %
5 000 µm	21,00 g	301,00 g	4,19 %	55,89 %
6 300 µm	84,00 g	385,00 g	16,77 %	60,08 %
>10 000 mm	116,00 g	501,00 g	23,15 %	76,85 %
				100,00 %
		1		









< 0.063 mm

Médiane : 3250 µm













IN VIVO Envi

Faciès : granules













 $\textbf{Mode:} \quad 250 \ \mu m$

 $\textbf{Médiane:} \quad 278 \ \mu m$

Faciès : Sables moyens













Mode: 10000 μm

Médiane : 11788 μm

Faciès : graviers












2050

Mode: 125 μm

Médiane : 255 μm

Faciès : Sables moyens



	MdN 2000	PRELEVEMENT DU sept	tembre 2010	
		Nom de l'échantillon :	20G	
			Masse totale :	418,30 g
uverture du tamis (en µn	Masses simples (en g)	Masses cumulées (en g)	Fréquence simple en %	Fréquence cumulée en 9
fines<63 µm	0,30 g	0,30 g	0,07 %	0,00 %
63 µm	5,00 g	5,30 g	1,20 %	0,07 %
125 µm	46,00 g	51,30 g	11,00 %	1,27 %
250 µm	35,00 g	86,30 g	8,37 %	12,26 %
315 µm	51,00 g	137,30 g	12,19 %	20,63 %
500 µm	36,00 g	173,30 g	8,61 %	32,82 %
1 000 µm	12,00 g	185,30 g	2,87 %	41,43 %
1 250 µm	28,00 g	213,30 g	6,69 %	44,30 %
2 000 µm	52,00 g	265,30 g	12,43 %	50,99 %
4 000 µm	18,00 g	283,30 g	4,30 %	63,42 %
5 000 µm	25,00 g	308,30 g	5,98 %	67,73%
6 300 µm	77,00 g	385,30 g	18,41 %	73,70 %
>10 000 µm	33,00 g	418,30 g	7,89 %	92,11 %
		·····		100,00 %



Diamètre moyen en Ecart-type en unité Indice d'asymétrie (Skewness) Indice d'angulosité (Kurtosis) Teneur en fines (diamètre < 63 µm)

0.07 %











Fraction inexistante <0,063 mm	Fraction inexistante 0,063 mm	Mdh 2000 La G 0,125 mm	MdN 2000 211 G 0,250 mm	MdN 2000 La Ca Data market
--------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------------------



Fraction inexistante Fraction in	existante Fraction inexistante	Fraction inexistante	
5 mm 6,3 r	mm 10 mm	10 mm	

Nom: 211 G		nnement - Janv
Mode : 250 μm		N VIVO Enviro
Médiane : 297 μm	Faciès : Sables moyens	Sources :

2010

















Nom: 212 B

Mode: 2000 μm

Médiane : 1861 μm

Faciès : Sables très grossiers

es : IN VIVO Environ







Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010



Mdf 2000

PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE » MORPHOSCOPIE DE L'ÉCHANTILLON 213G

AAN 200



MdN 2000







10 mm



Nom: 213 G **Mode:** 125 μm **Médiane :** 314 µm Faciès : Sables moyens

2010













Médiane : 187 μm

Faciès: Sables fins







Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010







Médiane : 15062 μm

Faciès : graviers









Parc Naturel Marin « Estuaires picards et Mer d'Opale » MORPHOSCOPIE DE L'ÉCHANTILLON 220G





Nom : 220 G

Mode: 10000 μm

Médiane : > 20000 μm

Faciès : graviers

Sources : IN VIVO Environnement







Diamètre moyen en ϕ Ecart-type en unité ϕ (sorting)

Indice d'asymétrie (Skewness) Indice d'angulosité (Kurtosis)

Teneur en fines (diamètre < 63 μ m)

0.46 Phi

1.25 Phi

-0.20 0.97

0.00 %











Nom : 222 BMode : 500 μmMédiane : 667 μmFaciès : Sables grossiers

IN VIVO Enviro









Parc Naturel Marin « Estuaires picards et Mer d'Opale » MORPHOSCOPIE DE L'ÉCHANTILLON 226G





Nom: 226 G

Mode: 125 μm

Médiane : 19279 μm

Faciès : graviers









Parc Naturel Marin « Estuaires picards et Mer d'Opale » MORPHOSCOPIE DE L'ÉCHANTILLON 234G





Nom: 234 G

Mode: 10000 μm

Médiane : 16118 μm

Faciès : graviers

Sources : IN VIVO Environnement







Sources : IN VIVO Environnement - Janvier 2010





| Fraction inexistante |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <0,063 mm | 0,063 mm | 0,125 mm | 0,250 mm | 0,315 mm |

| Fraction inexistante |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 0,500 mm | 1 mm | 1,25 mm | 2 mm | 4 mm |

		vier 2010
Nom : 240 G		nnement – Jan
Mode : > 20000 μm		A VIVO Enviro
Médiane : > 20000 μm	Faciès : graviers	Sources : IN
		_