





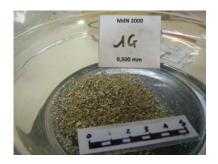
< 0.063 mm

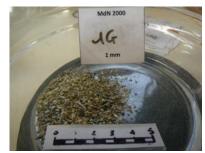
















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

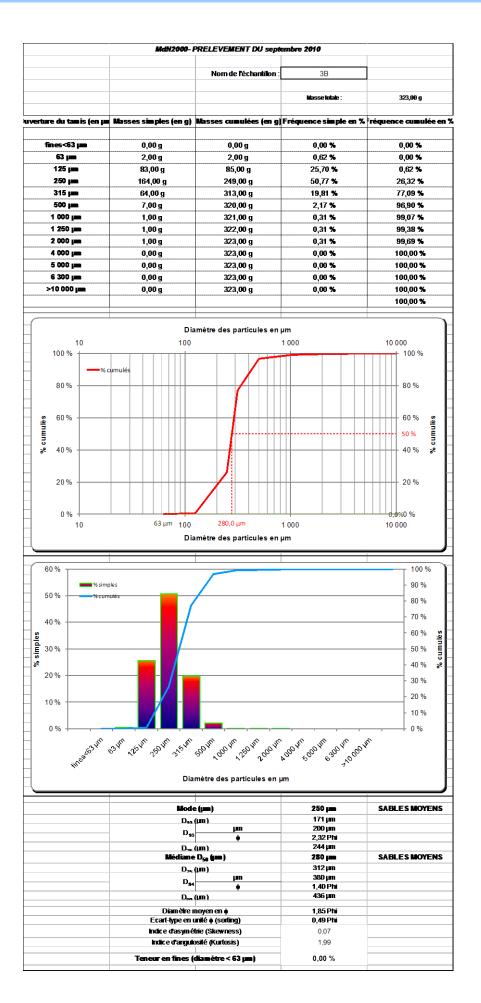
10 mm

Nom: 1G

Mode: 125 μm

Médiane: 234 μm Faciès: Sables fins























4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 3B

Mode: 250 μm

Médiane : 280 μm Faciès : Sables moyens





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

| | | RELEVEMENT DU sept | | |
|-----------------------|------------------------------------|--|-------------------------|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 4G | |
| | | | Masse totale : | 386,00 g |
| erture du tamis (en p | ın Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| 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 500 µm | 193,00 g 11,00 q | 370,00 g 381,00 g | 50,00 % 2,85 % | 45,85 % 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 6 300 µm | 0,00 g 0,00 g | 386,00 g 386,00 g | 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 386,00 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| 80 % 60 % 40 % 10 | 63 µm 100 Dia | 330,0 µm mètre des particules en | 1 000 µm | 80 % 60 % Some End of the control o |
| 60 % | | | | 100 % |
| 500/ | mples u mulés | | | - 90 % |
| | | / | | - 80 % |
| 40 % | | | | - 70 % |
| bles | | | | - 60 % |
| % simples 30 % | | | | 50 % E |
| 20 % | | | | |
| | | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| | | I_ | | - 10 % |
| mesta jun | Salar Astra Serial Stepher | go yr go yr go yr gol yr g | | 0% |
| | Mode | | 315 µm 171 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ (| μm | 201 µm | |
| | D ₁₆ | + | 2,31 Phi 245 µm | |
| | Médiane | | 330 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₇₆ (| µm) µm | 423 µm 456 µm | |
| | D ₈₄ | • | 1,13 Phi | |
| | D _{an} (| | 478 µm | |
| | | | | |
| | Diamètre m Ecart-type en u | | 1,68 Phi 0,56 Phi | |
| | Ecart-type en u Indice d'asymét | nité • (sorting) nie (Skewness) | 0,56 Phi 0,27 | |
| | Ecart-type en u | nité ∳ (sorting) rie (Skewness) sité (Kurtosis) | 0,56 Phi | |



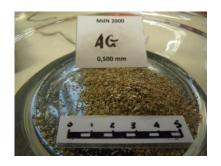


















4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 4G

Mode: 315 μm

Médiane: 330 μm Faciès : Sables moyens





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

| | MdN 2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|-----------------------|--|---|--|--|
| | | Norn de l'échantillon : | 6B | |
| | | | Masse totale : | 430,40 g |
| rture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée er |
| 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 250 µm | 83,00 g 58,00 q | 87,40 g 145,40 g | 19,28 % 13,48 % | 1,02 % 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 1 250 µm | 3,00 g 2,00 g | 427,40 g 429,40 g | 0,70 % 0,46 % | 98,61 % 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 6 300 µm | 0,00 g 0,00 g | 430,40 g 430,40 g | 0,00 % | 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 430,40 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| 80 % | 63 µm 100 Dia | 365,0 μm amètre des particules en | 1000 µm | 80 % 60 % semmings 50 % 40 % 3% 20 % |
| 70 % | lles | | | 100 % |
| 60 %% cum | ulés | 1 / | | - 80 % |
| 50 % | | | | - 70 % |
| 40% | | | | - 60 % <u>s</u> |
| | | / | | - 50 % cnmnles % |
| 30% | | | | - 40 % % |
| 20 % | | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| | | | | - 10 % |
| 0% + Hassis Jun (| | go yr do yr 20 yr do yr | mm Sac his Sac house a | |
| | | (um) (um) | 315 µm 183 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₆ | um | 222 µm 2,17 Phi | |
| | | • | 273 µm | |
| | D ₇₆ | | 00F | 0410 -0 |
| | Médiane | D ₅₀ (µm) | 365 µm 443 µm | SABLES MOYENS |
| | Médiane | : D _{Se} (µm) (µm) µm | 443 µm 471 µm | SABLES MOYENS |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ | (um) | 443 µm | SABLES MOYENS |
| | Médiane D _{7s.} D ₈₄ D _{on} | Ds (µm) (µm) | 443 µm 471 µm 1,09 Phi 489 µm 1,57 Phi | SABLES MOYENS |
| | Médiane Dzs. D ₈₄ D _{nn} Diarmètre i Ecart-type en i | Dso (µm) (µm) µm + (µm) | 443 µm 471 µm 1,09 Phi 489 µm | SABLES MOYENS |
| | Médiane Dzs. D ₈₄ D ₂₀ Diamètre i Ecart-type en u Indice d'asymé | Lend (urm) (urm) urn (urm) (urm) (urm) (urm) noyen en ϕ unité ϕ (sorting) | 443 µm 471 µm 1,09 Phi 489 µm 1,57 Phi 0,59 Phi | SABLES MOYENS |



















4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 6B

Mode: 315 μm

Médiane: 365 μm Faciès: Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 7G

| | | PRELEVEMENT DU sept | | |
|-------------------------------|--|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 7G | 200.00 |
| | | | Masse totale : | 302,40 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| 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 315 μm | 76,00 g 27,00 g | 264,00 g 291,00 g | 25,13 % 8,93 % | 62,17 % 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 2 000 µm | 3,00 g 3,00 g | 299,00 g 302,00 g | 0,99 % | 97,88 % 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 >10 000 µm | 0,00 g 0,00 q | 302,40 g 302,40 g | 0,00 % | 100,00 % |
| o ooo pan | | 302,40 y | O,OO A9 | 100,00 % |
| | | | | |
| 10 | Dia | nmètre des particules en | μ m 1 000 | 10 000 |
| 100% | umulás. | | | 100 % |
| 80 % | umulés | | | 80 % |
| 00 /0 | | / / | | |
| پر 60 % | | | | 60 % % |
| se 60 % common 60 % 40 % 40 % | | | | 60 % synmo 50 % mmo 40 % % |
| % 40% | | | | 40 % |
| 0. 40 /0 | | / | | T 40 70 8 |
| 20 % | | / | | 20 % |
| 20 /0 | | | | T 20 % |
| 70 % simp 60 % simp | les | imètre des particules en | μт | 100% |
| ——% cum | ulės | | | - 80 % |
| 50 % | | | | - 70 % |
| 40 % | | | | - 60 % |
| 30 % | | | | - 50 % E |
| 30 /0 | | | | |
| 20 % | | | | - 30 % |
| 10 % | | • | | - 20 % |
| 0.07 | | | _ | - 10 % |
| O% Hosses July | | ga pri ga | hm You he day he day he day. | |
| | | (µm) (µm) | 125 µm 143 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₆ | 150 | 155 µm 2,69 Phi | |
| | | (um) | 174 µm | CADI ES FINS |
| | | · D _{se} (µm) (µm) | 225 µm 283 µm | SABLES FINS |
| | LJze | | | |
| | D ₈₄ | μm | 306 µm 1.71 Phi | |
| | D ₈₄ | LETTO | 306 µm 1,71 Phi 371 µm | |
| | D ₈₄ D ₉₀ Diarnètre r | µm ∳ (µm) noyen en ∳ | 1,71 Phi 371 µm 2,18 Phi | |
| | D ₈₄ D _{an} Diarmètre r Ecart-type en u | µm + (µm) | 1,71 Phi 371 µm | |





















Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

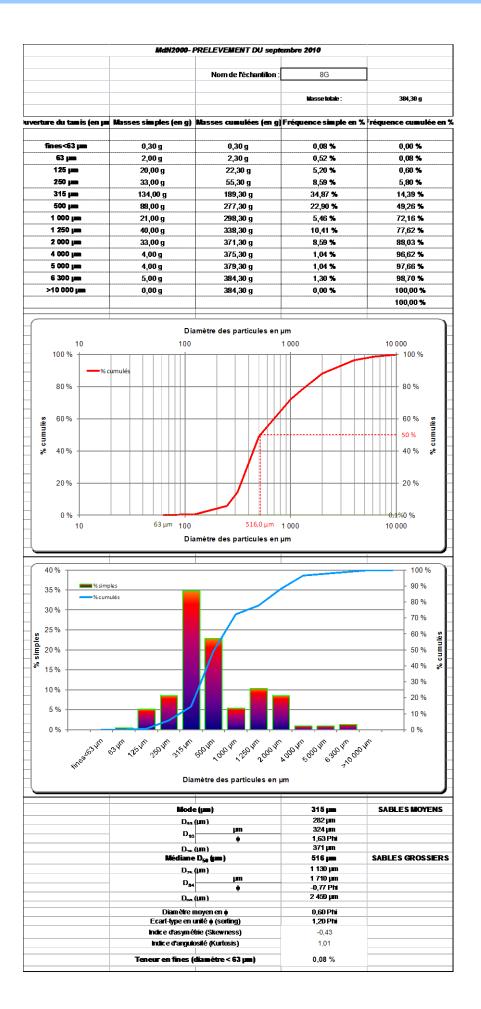
Nom: 7G

Mode: 125 μm

Médiane: 225 μm **Faciès**: Sables fins

































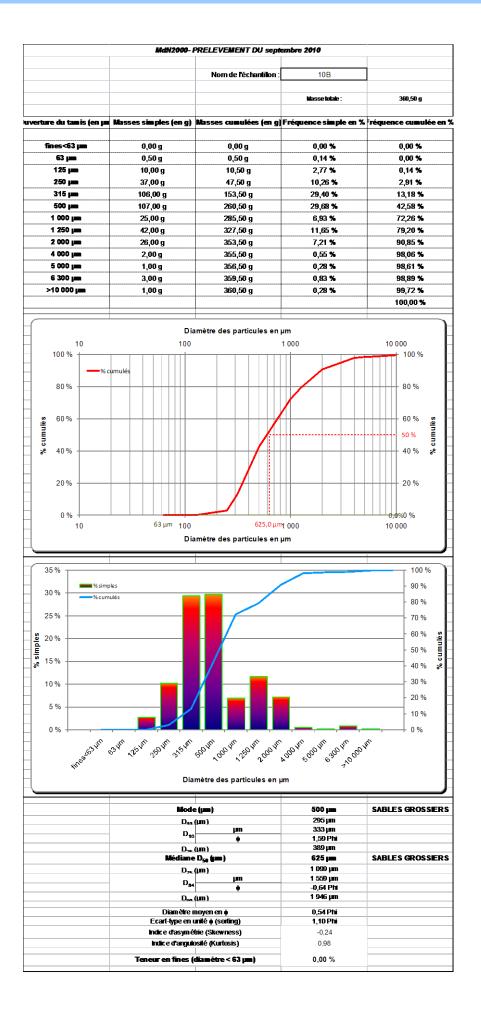
10 mm



Nom: 8G

Mode: 315 μm

Médiane: 516 μm **Faciès**: Sables grossiers







< 0.063 mm



























Nom: 10B

Mode: 500 μm

Médiane: 625 μm Faciès : Sables grossiers



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 11G

| | MdN2000-1 | <i>PRELEVEMENT DU sept</i> | embre 2010 | |
|--|--|---|---|--|
| | | Norn de l'échantillon : | 11G | |
| | | | Masse totale : | 329,50 g |
| rture du tamis (en p | m 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 | 3,00 g | 3,00 g | 0,91 % | 0,00 % |
| 125 µm | 154,00 g | 157,00 g | 46,74 % | 0,91% |
| 250 μm 315 μm | 101,00 g 65,00 g | 258,00 g 323,00 g | 30,65 % 19,73 % | 47,65 % 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 2 000 µm | 0,60 g 0,30 g | 329,20 g 329,50 g | 0,18 % 0,09 % | 99,73 % 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 % |
| | | | | , |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| 100 % | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| 100% | / | | | 100% |
| | 6 cumulés | | | |
| 80 % | | / | | 80 % |
| | | | | |
| s 60 % | | <u> </u> | | 60 % səmunə 50 % crumniş 40 % % |
| commulés commulés 40 % | | / | <u> </u> | 50 % B |
| % 40 % | | / | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | / | | 20 % |
| | | / | | |
| 50 % 45 % 40 % 35 % 30 % 20 % 15 % 0 % | imulés | Ser hu and hu Ser hu and hu | koo ti goo ti goo ti goo ti | 100 % 90 % 80 % 70 % 60 % 50 % 40 % 30 % 20 % 10 % |
| | Model Dan Dan Médiane Dzs. Dan | (um) (um) (um) | 125 µm 149 µm 165 µm 2,60 Phi 189 µm 255 µm 308 µm 388 µm 1,44 Phi 425 µm | SABLES FINS SABLES MOYENS |
| | Ecart-type en u | unité ∳ (sorting) | 0,56 Phi | |
| | Indica d'acemá | trie (Skewness) | 0,05 | |
| | | | | |
| | Indice d'angul | osité (Kurtosis) - diamètre < 63 µm) | 1,04 0,00 % | |



















4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 11G

Mode: 125 μm

Médiane: 255 μm Faciès: Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 14G

| | Man 2000- I | PRELEVEMENT DU septe | anore 2010 | |
|------------------------|---|---|--|--------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 14G | |
| | | | Masse totale : | 386,60 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée el |
| 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 1 000 μm | 64,00 g 7,00 g | 373,60 g 380,60 g | 16,55 % 1,81 % | 80,08 % 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 6 300 µm | 0,00 g 0,00 g | 386,60 g 386,60 g | 0,00 % 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 386,60 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| | | | | |
| | | amètre des particules en | | |
| 10 100 % + | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| | | | | 100% |
| | umulés | | | |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | / | | |
| \$ 60 % | | - | | 60 % × |
| 60 % cnmnlés 40 % | | - - - - - | <u></u> | 60 % səjn шл 50 % 40 % % |
| 3 40 % | | | | 40 % % |
| | | | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 0% | | | | 0,0%0 % |
| 10 | 63 μm 100 | 412,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| | | | | |
| 70 % | | | | 100 % |
| 60 % simp | | | | - 90 % |
| 00 76% cum | ılés | | | - 80 % |
| 50 % | | - / | | - 70 % |
| 2 40% | | | | - 60 % <u>«</u> |
| 40 % 30 % | | 1 / | | - 50 % sənmuno % |
| 30 % | | | | - 40 % % |
| 20 % | | / | | - 30 % |
| 20 /0 | | | | - 20 % |
| 10% | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0% |
| .m | . n. n. n. | A A A A | | |
| mes co sur | 34th 754th Jellyn 3154th | 200 hr. 200 hr. 350 hr. 300 hr. | ,000, 600, 630, 000, | |
| EILE | | | | |
| | Dia | mètre des particules en p | ım | |
| | | - (um) | 24F | CADI FO MANTA |
| | Ma 4 . | | 315 µm 274 µm | SABLES MOYENS |
| | Mode | (um) | | |
| | Dan | μm | 311 µm | |
| | D ₁₀ | , h u | 311 µm 1,69 Phi 339 µm | |
| | D ₁₀ D ₁₆ D ₂₅ Médiane | | 1,69 Phi 339 µm 412 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ , D ₁₀ D ₂₅ Médiane D ₇₆ | μπ (μπ) D ₅₀ (μπ) (μπ) | 1,69 Phi 339 µm 412 µm 485 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ D ₁₀ D ₂₆ Médiane D ₂₆ D ₂₆ | µm † (µm) D _{S0} (µm) (µm) µm † | 1,69 Phi 339 µm 412 µm 485 µm 618 µm 0,69 Phi | SABLES MOYENS |
| | D _{to} . D _{to} . Médiane D ₇₈ . D ₈₄ . | µm | 1,69 Phi 339 µm 412 µm 485 µm 618 µm 0,69 Phi 800 µm | SABLES MOYENS |
| | D _{to} D ₁₀ D ₂₅ Médiane D ₂₅ D ₈₄ D ₁₀ | µm † (µm) D _{S0} (µm) (µm) µm † | 1,69 Phi 339 µm 412 µm 485 µm 618 µm 0,69 Phi | SABLES MOYENS |
| | D _{to} D _{to} D _{ys} Médiane D _{zs} D _{ho} Diamètre i Ecart-type en u | µrn + (µrn) + | 1,69 Phi 339 µm 412 µm 495 µm 618 µm 0,69 Phi 800 µm | SABLES MOYENS |
| | D _{to} D _{to} D _{to} Médiane D _{zs} D _{bo} Don Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé | um) (um) Des (um) (um) (um) pm dum) (um) moyen en ϕ unité ϕ (sorting) | 1,69 Phi 339 µm 412 µm 485 µm 618 µm 0,69 Phi 800 µm 1,22 Phi 0,56 Phi | SABLES MOYENS |





< 0.063 mm





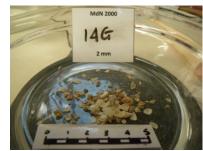












Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 14G

Mode: 315 μm

Médiane: 412 μm Faciès: Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 15B

| | | | MdN2000- F | PRELEVEMENT DU sep | tembre 2010 | |
|--|-----------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|--|--|
| | | | | Norn de l'échantillon | 15B | |
| | | | | | Masse totale : | 394,00 g |
| erture du t | amis (en µn | Masses sin | nples (en g) | Masses cumulées (en g |) Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| | | | _ | | | |
| fines<6 63 µ | | | 10 g 10 q | 1,00 g 6,00 g | 0,25 % 1,27 % | 0,00 % 0,25 % |
| 125 | | <u>-</u> | 00 g | 42,00 g | 9,14 % | 1,52 % |
| 250 _l | μm | 44, | 00 g | 86,00 g | 11,17 % | 10,66 % |
| 315 | | | 00 g | 143,00 g | 14,47 % | 21,83 % |
| 500 1 000 | | | 00 g 00 g | 231,00 g 266,00 g | 22,34 % 8,88 % | 36,29 % 58,63 % |
| 1 250 | . | | 00 g | 307,00 g | 10,41 % | 67,51 % |
| 2 000 | | | 00 g | 354,00 g | 11,93 % | 77,92 % |
| 4 000 | | 11, | 00 g | 365,00 g | 2,79 % | 89,85 % |
| 5 000 | | | 00 g | 374,00 g | 2,28 % | 92,64 % |
| 6 300 >10 00 | | | 00 g 10 g | 388,00 g 394,00 g | 3,55 % 1,52 % | 94,92 % 98,48 % |
| 71000 | - pin | 0,0 | <u>y</u> | 354,00 g | 1,32 % | 100,00 % |
| 100 % 80 % | % c | u mulés | 100 | mètre des particules en | µm 1000 | 10 000 |
| 10 000 | , | | | | | |
| 60 % crumulés 40 % | • | | | | | 60 % segment 50 % crumnies 40 % % |
| cur | | | | | | 50 % E |
| % 40% | 6 | | | | | 40 % % |
| | | | | | | |
| 20 % | 6 | | +++++ | | | 20 % |
| | | | | | | |
| 25 % - 20 | % simy | nulés | | Scour, con Jer, Aso Jer, Acour | A pool of soo of soo of the soo o | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % - 50 % - 30 % - 20 % - 10 % - 0 % |
| | | | Mode | | 500 µm | SABLES GROSSIERS |
| | | | D ₄₆ (| um) µm | 241 µm 281 µm | |
| | | | D ₁₆ | + | 1,83 Phi 356 µm | |
| | | | D _{zs.} (Médiane | | 807 µm | SABLES GROSSIERS |
| | | | D ₇₆ (| | 1 790 µm 3 020 µm | |
| | | | D ₈₄ | μm ♦ | -1,59 Phi | |
| | | | D _{an} (| | 4 055 µm | |
| | | | Diamètre n Ecart-type en u | | 0,18 Phi | |
| | | | | rie (Skewness) | - | |
| | | | | | | |
| | | | indice d'angulo | sité (Kurtosis) | - | |





























Nom: 15B

Mode: 500 μm

Médiane: 807 μm

Faciès : Sables grossiers



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 16B

| | MdN2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|---|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Norn de l'échantillon : | 16B | |
| | | | Masse totale : | 348,00 g |
| erture du tamis (en µ | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée en |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 1,00 g 3,00 g | 1,00 g 4,00 q | 0,29 % 0,86 % | 0,00 % 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 1 000 µm | 5,00 g 1,00 g | 343,00 g 344,00 g | 1,44 % 0,29 % | 97,13 % 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 5 000 µm | 0,00 g 0,00 g | 348,00 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 % |
| 80 % 80 % 40 % 40 % 10 | 63 µm 100 | 220,0 μm amètre des particules en | 1 000 µm | 10 000 100 % 80 % 50 % units 40 % % 20 % |
| 70 % | nles | | | 100 % |
| 60 % ——% cun | · | | | - 80 % |
| 50 % | | | | - 70 % |
| φ | | | | |
| \$\section{\setion{\setion{\setion{\section{\section{\setion{\setion{\section{\section{\section{\setio | | | | - 50 % W |
| 30 % | | | | - 60 % səjnmuno % |
| 20 % | | | | - 30 % |
| 20 70 | | | | - 20 % |
| 10 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0 % |
| inge & Tur | | BENT OF HT 750 HT ORD HT | nm Vaco he doo he doo he doo h | e. |
| | | e (µm) | 125 µm 142 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₀ | (um) µm | 154 µm | |
| | D ₂₆ | (µm) | 2,70 Phi 171 µm | |
| | Médiane | : D ₅₀ (µm) | 220 µm 281 µm | SABLES FINS |
| | D ₇₆ | (um) µm | 311 µm | |
| | | (urn) | 1,69 Phi 388 µm | |
| | | moyen en 🛊 | 2,19 Phi | |
| | Ecart-type en o | unité ♦ (sorting) | 0,53 Phi | |
| | | trie (Skewness) osité (Kurtosis) | -0,09 1,04 | |
| | _ | | | |
| | iciicui en iines (| diamètre < 63 μm) | 0,29 % | |



















4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

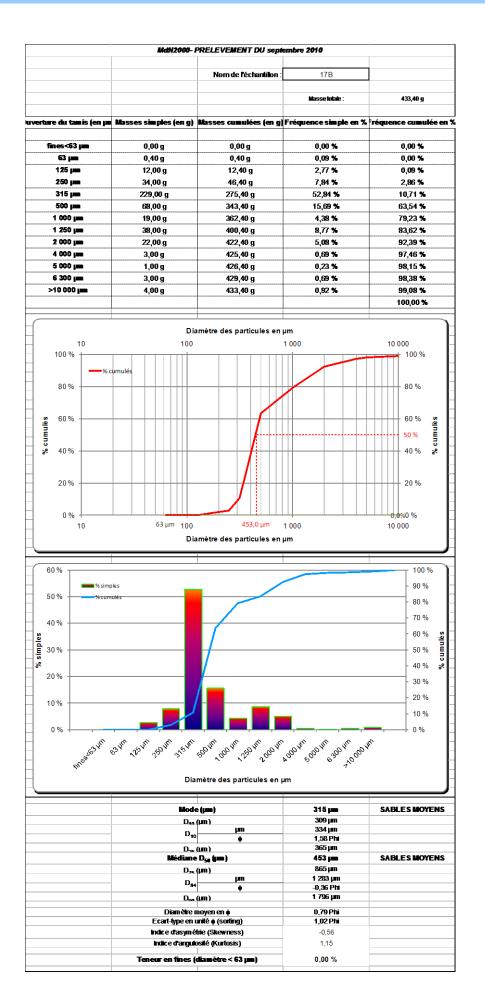
10 mm

Nom: 16B

Mode: 125 μm

Médiane: 220 μm Faciès: Sables fins







< 0.063 mm



























Nom: 17B

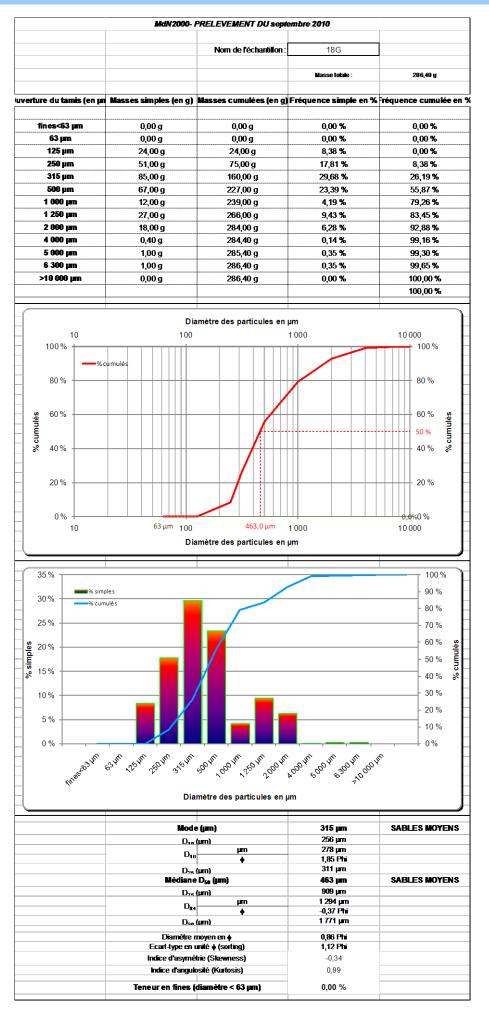
Mode: 315 μm

Médiane: 453 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 18G





< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm





















Fraction inexistante

10 mm



Nom: 18G

Mode: $315 \mu m$

Médiane : 463 μm Faciès : Sables moyens





























Nom: 20G

Mode: 6300 μm

Médiane : 1889 μm Faciès : Sables très grossiers



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 21B

| | MdN2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| | | Norn de l'échantillon : | 21B | |
| | | | Masse totale : | 311,50 g |
| rture du tamis (en µr | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| 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 315 μm | 170,00 g | 296,20 g | 54,57 % | 40,51 % |
| 500 μm | 11,00 g 2,00 g | 307,20 g 309,20 g | 3,53 % 0,64 % | 95,09 % 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 4 000 µm | 0,70 g 0,00 g | 311,50 g 311,50 g | 0,22 % | 99,78 % 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 % |
| | | | | IOU,OO M |
| 100 % | Dia 100 umulés | amètre des particules en | µm 1 000 | 10 000 |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | / _ | | |
| % 60 % | | | \mathbb{H} | 60 % % |
| se 60 % common 60 % 40 % 40 % | | | - - | 60 % senul s |
| 3° 40% | | -+ | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | / | | |
| 0% | | / | | 0,1%0 % |
| 60 % == % sim | ſ | amètre des particules en | µm | 100% |
| 50 % —— % cun | nulés | | | - 80 % |
| 40 % | | | | - 70 % |
| 2 000 | | | | - 60 % Jules |
| 30 % | | | | 50 % cnmnles |
| 20 % | | | | |
| | | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| 0 % | _ | _ | | - 10 % |
| Hites Les Juri | | mètre des particules en p | mm Page he 3de hu den n | |
| | | e (hw) | 250 µm | SABLES MOYENS |
| | D40 D16 | (um) | 154 µm 173 µm | |
| | | (urn) | 2,53 Phi 201 µm | |
| | Médiane | D ₅₀ (µm) | 261 µm | SABLES MOYENS |
| | | (um) µm | 291 µm 302 µm | |
| | D ₈₄ | + | 1,73 Phi 309 µm | |
| | | | 300 LIII | |
| | D _{an} | | | |
| | Diamètre r Ecart-type en d | noyen en 🛊 unité 🛊 (sorting) | 2,07 Phi 0,38 Phi | |
| | Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé | noyen en \(\phi \) unit\(\phi \) (sorting) trie (Skewness) | 2,07 Phi 0,38 Phi 0,51 | |
| | Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé Indice d'angul | noyen en 🛊 unité 🛊 (sorting) | 2,07 Phi 0,38 Phi | |



















4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 21B

Mode: 250 μm

Médiane : 261 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 23G

| | MdN 2000- | PRELEVEMENT DU sept | lembre 2010 | |
|--------------------------------|--------------------------|---|-------------------------|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 23G | |
| | | | Masse totale : | 288,50 g |
| erture du tamis (en | µm Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| fines<63 µm | 0.20 ~ | 0.20 # | 0.07 8 | 0.00 % |
| ines <os jun<br="">63 jun</os> | 0,20 g 1,30 g | 0,20 g 1,50 g | 0,07 % 0,45 % | 0,00 % 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 1 000 μm | 74,00 g | 169,50 g | 25,65 % | 33,10 % |
| 1 250 µm | 20,00 g 30,00 g | 189,50 g 219,50 g | 6,93 % 10,40 % | 58,75 % 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 >10 000 µm | 2,00 g | 288,50 g | 0,69 % | 99,31 % 100,00 % |
| >10 000 Jill | 0,00 g | 288,50 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,007 /0 |
| 80 % | 63 μm 100 Dia | 829,0 μm amètre des particules en | 1000 µm | 100% 80% 60% synamo 50% 40% % 20% 10000 |
| 30 % | imples | | | 100 % |
| 25 % | umulés | | / | - 80 % |
| | | | / | - 70 % |
| 20 % | _ | | | |
| seldi 45 % | | | | |
| 15% | | | | 50 % H |
| 10% | | | | |
| | | | | - 30 % |
| 5 % | | / | | - 20 % |
| | | | | - 10 % |
| 0 % + Hasse 3 Vi | | mètre des particules en | mm San he and ho den h | , , , 0% |
| | | e (µm) | 500 μm 285 μm | SABLES GROSSIERS |
| | D ₁₀ | (rw) | 334 µm | |
| | | (µm) | 1,58 Phi 421 µm | |
| | | (um) e D _{Se} (um) | 829 µm | SABLES GROSSIER |
| | | (µm) | 1 922 µm | |
| | D _s , | , hw | 2 831 µm -1,50 Phi | |
| | | (µm) | 3 460 µm | |
| | Diamètre | moyen en 🛊 unité 🛊 (sorting) | 0,12 Phi 1,39 Phi | |
| | | trie (Skewness) | -0,13 | |
| | | osité (Kurtosis) | 0,76 | |
| | Teneur en fines (| diamètre < 63 μm) | 0,07 % | |
| | | | -, | |























6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom: 23G

Mode: 500 μm

 $\textbf{M\'ediane:} \quad 829 \ \mu m$ **Faciès :** Sables grossiers





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 24B

| | MdN 2000- | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|-----------------------|--|--|--|--------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 24B | |
| | | | Masse totale : | 313,30 g |
| erture du tamis (en u | Masses simples (en a) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| | | | | |
| fines<63 µm | 0,30 g | 0,30 g | 0,10 % | 0,00% |
| 63 µm 125 µm | 2,00 g 21,00 g | 2,30 g 23,30 q | 0,64 % 6,70 % | 0,10 % 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 2 000 µm | 41,00 g 42,00 g | 258,30 g 300,30 g | 13,09 % 13,41 % | 69,36 % 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 % |
| | Di | màtro dos particulos en | | |
| 10 | 100 | amètre des particules en | μ m 1 000 | 10 000 |
| 100% + | 100 | | . 550 | 10000 |
| % | cumulés | | | |
| 80% | | | | 80 % |
| 30 /0 | | | / | |
| | | | | |
| 60 % | | | | 60 % s |
| 60 % спшпіє 40 % | | | | 60 % synch 50 % cn mn/s 40 % % |
| × 40% | | | | 40 % 🕺 |
| | | | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 0% | | | | 0,1%0 % |
| 10 | 63 μm 100 | 719,0 µm | 1 000 | 10 000 |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| | | | | |
| 25 % | | | | 100 % |
| ■■ % sim | ples | | | - 90 % |
| 20 % ——% cun | nulés | _ | | 80 % |
| | | | | - 70 % |
| پر 15% | | | | 60 % % |
| aldr | | | | - 50 % W |
| \$\frac{15\%}{10\%} | | | | 60 % səjnuno % |
| - 1070 | | | | 30 % |
| E 9/ | | | | |
| 5 % | | | | 20 % |
| | | | | - 10 % |
| 0 % + | | | | 0% |
| ines to 3 th | 63 Hr. 125 Hr. 250 Hr. 315 Hr. | SOOR OO IN 750 RU OO H | *00 ht. 000 ht. 300 ht. 000 h | s. |
| FITEST | כי ע | - 10 11 20 | × 6, 6, 40, | |
| | Dia | mètre des particules en p | ım | |
| | | | I I | |
| | Mode | e (µm) | 500 µm | SABLES GROSSIER |
| | | (um) | 262 µm 291 µm | |
| | | µm • | 1,78 Phi | |
| | D ₁₆ | T | | |
| | D ₂₆ | (um) | 351 µm | CADI ES COCOSEDO |
| | D ₂₆ Médian d | (µm) e D ₅₀ (µm) | 351 µm 719 µm 1 573 µm | SABLES GROSSIER: |
| | D ₇₆ Médiane D ₇₆ | (um) • D ₅₀ (um) (um) µm | 719 jum 1 573 jum 2 232 jum | SABLES GROSSIER |
| | Dos Médiane Dos Das | (µm) • D _{Se} (µm) (µm) | 719 µm 1 573 µm | SABLES GROSSIER |
| | D _{2s} , Médiane D _{7s} , D ₈₄ | (um) • D ₅₀ (um) (um) (um) µm | 719 µm 1 573 µm 2 232 µm -1,16 Phi | SABLES GROSSIER |
| | D _{2x} Médiane D _{2x} D _{3x} Diarnètre in | (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) moyen en ϕ unité ϕ (sorting) | 719 µm 1 573 µm 2 232 µm -1,16 Phi 3 127 µm 0,37 Phi 1,38 Phi | SABLES GROSSIER: |
| | D _{2x} Médiane D _{2x} D _{3x} D _{3x} D _{3x} D _{3x} D _{3x} Diamètre Ecart-type en i | (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) moyen en ϕ unité ϕ (sorting) trie (Skewness) | 719 µm 1 573 µm 2 232 µm -1,16 Phi 3 127 µm 0,37 Phi 1,38 Phi -0,13 | SABLES GROSSIER: |
| | D _{2s} Médian e D _{2s} D ₈₄ D ₈₄ D ₈₀ Diamètre i Ecart-type en Indice d'asymé Indice d'angul | (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) moyen en ϕ unité ϕ (sorting) | 719 µm 1 573 µm 2 232 µm -1,16 Phi 3 127 µm 0,37 Phi 1,38 Phi | SABLES GROSSIER: |



























10 mm

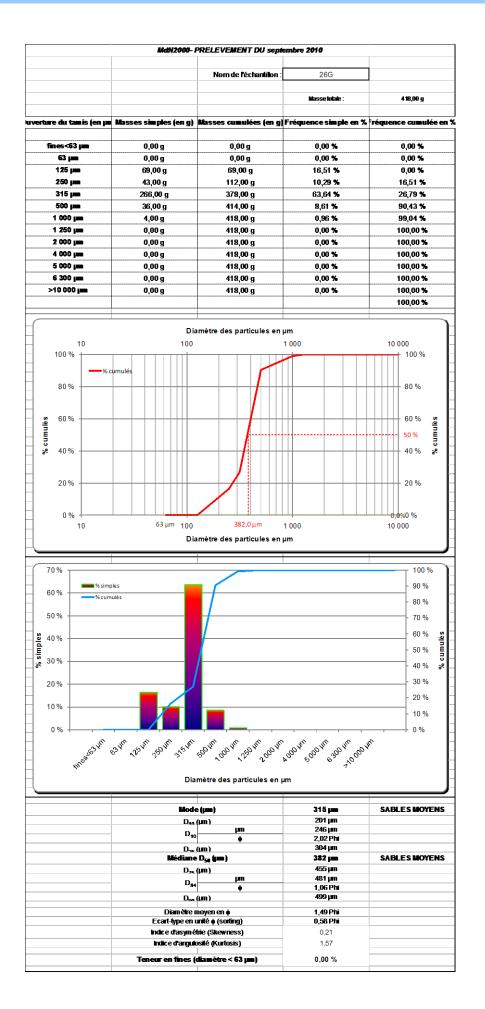


Nom: 24B

 $\textbf{Mode:} \quad 500 \ \mu m$

Médiane: 719 μm

Faciès: Sables grossiers





< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm











Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 26G

Mode: 315 μm

Médiane: 382 μm Faciès: Sables moyens





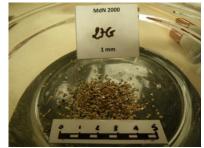








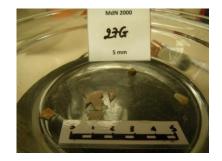












6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom: 87G

Mode: 125 μm

Médiane: 254 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 28G

| | | | MdN 2000- F | PRELEVEMENT DU sept | tembre 2010 | |
|----------------------|------------|------------|-------------------------------|---|-----------------------|--|
| | | | | Nom de l'échantillon : | 28G | |
| | | | | | Masse totale : | 274,86 g |
| erture du tamis | (en µm | Masses : | simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| E | | | | | 0.00.54 | 0.00.84 |
| fines<63 µm 63 µm | n | | 0,06 g 0,80 g | 0,06 g 0,86 g | 0,02 % | 0,00 % |
| 125 µm | | | 2,00 g | 22,86 g | 8,00 % | 0,31% |
| 250 µm | | | 6,00 g | 78,86 g | 20,37 % | 8,32 % |
| 315 µm | | | 1,00 g | 159,86 g | 29,47 % | 28,69 % |
| 500 μm | | | 17,00 g | 206,86 g | 17,10 % | 58,16 % |
| 1 000 µm 1 250 µm | | | 1,00 g 2,00 g | 217,86 g 239,86 g | 4,00 % 8,00 % | 75,26 % 79,26 % |
| 2 000 µm | | | 2,00 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 | | | D,00 g | 274,86 g | 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| | | | | | | 100,007 70 |
| 80 % | %c | umulés | 63 μm 100 Dia | 449,0 μm mètre des particules en | 1000 µm | 10 000 100 % 80 % 60 % spinum 40 % % 20 % 10 000 |
| | ■% simp | les | | | | - 90 % |
| 30 % | ─% cum | ulé s | | | | - 80 % |
| 25 % | | | | | | - 70 % |
| (0) | | | | | | |
| 20 % | | | | / | | - 60 % səjnumo |
| 20 % | | | _ | | | - 40 % % |
| | | | | / | | |
| 10 % | | | | | | - 30 % |
| 5 % | | | | | | - 20 % |
| | | | | | _ | - 10 % |
| 0% + | 163 Hr. | 53 Hr 75 H | | go yr | hm | |
| | | | Mode Dan | | 315 µm 255 µm | SABLES MOYENS |
| | | | D ₁₆ | μm | 275 µm | |
| | | | D ₂₆ (| • | 1,86 Phi 303 µm | |
| | | | Médiane | D _{Se} (µm) | 449 µm | SABLES MOYENS |
| | | | D ₇₆ (| (um) µm | 992 µm 1 694 µm | |
| | | | D ₈₄ | + | -0,76 Phi | |
| | | | D _{an} (| | 2 518 µm | |
| | | | Diamètre n Ecart-type en u | | 0,75 Phi 1,28 Phi | |
| | | | Indice d'asymét | | -0,44 | |
| | | | | | | |
| | | | Indice d'angulo | sité (Kurtosis) | 0,99 | |























6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom: 28G

Mode: 315 μm

Faciès: Sables moyens **Médiane**: 449 μm





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 29G

| | | PRELEVEMENT DU septi | | | |
|--|--|---|--|---------------------|------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 29G | | |
| | | | Masse totale : | 377,50 g | |
| erture du tamis (en un | Masses simples (en a) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulé | e eı |
| | | | | | |
| 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 250 μm | 293,00 g 42,00 g | 312,00 g 354,00 g | 77,62 % 11,13 % | 5,03 % 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 4 000 µm | 0,50 g 0,00 g | 377,50 g 377,50 g | 0,13 % 0,00 % | 99,87 % 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 % | |
| 10 100 % 80 % | 100 | imètre des particules en | 1 000 | 10 000 | |
| m 60 % | | | | | ' 0 |
| 60 % cnmnles | | | | 60 % | % cumules |
| СП | | | -11 | 50 % | E S |
| % 40% | | | | 40 % a | % |
| | | / | | | |
| 20 % | | | | 20 % | |
| | | / | | | |
| 90 % 80 % ——————————————————————————————————— | les | 197,0 μm nmètre des particules en | 1 000 μm | 10 000 | |
| 70 % | | | | - 70 % | |
| 60 % | | | | | |
| 50% | | | | - 60 % | % cumulés |
| \$10 % | | | | - 50 % | E |
| | | | | - 40 % | % |
| 30 % | | | | - 30 % | |
| 20 % | | | | - 20 % | |
| | | | | - 10 % | |
| 10 % | | | | | |
| 0 % | | - | | 0 % | |
| 0 % | | go yr go yr go yr god yr mètre des particules en p | | | |
| 0% | Dia | mètre des particules en p | um 125 µm | | S |
| 0 % | Mode Dea | mètre des particules en p e (jum) (jum) | um | r. | S |
| 0 % | Mode D ₁₀ | mètre des particules en p (urn) prn prn | 125 µm 125 µm 133 µm 143 µm 2,81 Phi | r. | S |
| 0 % | Dia Mode Deal Dio Dec | mètre des particules en p e (um) (um) pm (um) | 125 µm 133 µm 133 µm 143 µm 2,81 Phi 157 µm | SABLES FINS | |
| 0% | Mode Dsa Dto Dza Médiane | mètre des particules en p (um) (um) pm (um) tun) (um) (um) (um) | 125 µm 133 µm 143 µm 2,81 Phi 157 µm 197 µm 238 µm | r. | |
| 0 % | Mode Dsa Dto Dza Médiane | mètre des particules en p (parn) | 125 µm 133 µm 143 µm 2,81 Phi 157 µm 197 µm 238 µm 258 µm | SABLES FINS | |
| 0 % | Mode Deal Deal Deal Deal Médiane Deal | mètre des particules en p (urn) (urn) prn (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) | 125 µm 133 µm 143 µm 2,81 Phi 157 µm 197 µm 238 µm | SABLES FINS | |
| 0 % | Mode Dsa. Dto Dsc. Médiane Dsc. Dsc. | mètre des particules en p e (um) (um) pr + (um) Ose (um) (um) prn prn prn prn (um) prn prn prn prn prn prn prn pr | 125 µm 133 µm 133 µm 2,81 Phi 157 µm 197 µm 238 µm 1,95 Phi 293 µm | SABLES FINS | |
| 0% | Mode D ₅₀ D ₁₆ D ₇₆ Médiane D ₇₆ D ₈₄ D ₉₀ Diamètre r Ecart-type en t | mètre des particules en p (um) (um) um + (um) (um) (um) (um) um pm + (um) pm pm pm pm cum) noyen en + | 125 µm 133 µm 133 µm 143 µm 2,81 Phi 157 µm 197 µm 288 µm 288 µm 1,95 Phi 293 µm 2,37 Phi 0,45 Phi | SABLES FINS | |
| 0 % | Mode Dsn: Dto Médiane Dsn: Dsn: Dsn: Diamètre n Ecart-type en u Indice d'asymété | mètre des particules en p e (um) (um) pr + (um) Ose (um) (um) prn prn prn prn (um) prn prn prn prn prn prn prn pr | 125 µm 133 µm 133 µm 2,81 Phi 157 µm 197 µm 238 µm 1,95 Phi 293 µm | SABLES FINS | |























4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 29G

Mode: 125 μm

Médiane: 197 μm Faciès: Sables fins





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 31G

| | MdN2000-1 | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|---|--|--|---|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 31G | |
| | | | Masse totale : | 334,00 g |
| erture du tamis (en µ | n Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| 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 500 μm | 44,00 g 36,00 g | 129,00 g 165,00 g | 13,17 % 10,78 % | 25,45 % 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 6 300 µm | 16,00 g 25,00 g | 287,00 g 312,00 g | 4,79 % 7,49 % | 81,14 % 85,93 % |
| >10 000 µm | 22,00 g | 334,00 g | 6,59 % | 93,41 % |
| | | | | 100,00 % |
| 10 100 % 80 % 80 % 60 % 20 % | cumulés 63 µm 100 Die | amètre des particules en | 1050.0 µm 1000 µm | 10 000 100 % 80 % 60 % sejnmo 40 % % 20 % |
| | | | | |
| 20 % | | | | 100 % |
| 94 5111 | nples mulés | | | 90 % |
| 16% | mules | | | 80 % |
| 14 % | | _ | | 70 % |
| <u>v</u> 12% | | | / | 60 % s |
| 8 8% simbles 10% 8 % 8% | | | | 60 % səjnmuno % |
| 8 8 8 | | | | 40 % % |
| 6 % | | / | | 30 % |
| 4 % | | | | 20 % |
| 2 % | | | | 10 % |
| 2 /0 | | | | 0 % |
| 0 % | | | | ۱ . |
| 0 % | Sayer Asher Stepher Stepher | social desparticules en p | 7` | · |
| 0 % | Dia | | | GRANULES |
| 0 % | Dia Mod | mètre des particules en p | µm 2 000 µm 233 µm | |
| 0 % | Dia Mod | mètre des particules en p | 2 000 µm 2 33 µm 271 µm 1,83 Phi | |
| 0 % | Miodi Dan Die | mètre des particules en p e (µm) (µm) | 2 000 µm 233 µm 271 µm 1,89 Phi 313 µm | GRANULES |
| 0 % | Mode Dan De Des Médianes | mètre des particules en p e (µm) (µm) µm ↓ (µm) c(µm) | 2 000 µm 233 µm 271 µm 1,89 Phi 313 µm | |
| 0 % | Mode Dan De Des Médianes | mètre des particules en p e (µm) (µm) | 2 000 µm 233 µm 271 µm 1,88 Phi 313 µm | GRANULES |
| 0 % | Mod Dan Dan Das Médiane Das | whètre des particules en p e (µm) (µm) µm (µm) 2 D ₅₀ (µm) (µm) | 2 000 µm 233 µm 271 µm 1,88 Phi 313 µm 1 050 µm 3 656 µm | GRANULES |
| 0 % | Modi Dan Date Dass Médiane Dass Dass Dass | whètre des particules en per le (µm) (µm) (µm) (µm) (µm) (µm) (µm) (µm) | 2 000 jrm 233 jrm 237 jrm 1,89 Phi 313 jrm 1 050 jrm 3 656 jrm >10 000jrm | GRANULES |
| 0 % | Mode Dan Die Médiane Dzs Médiane Dss Dss Dsandtre le Ecart-type en | mètre des particules en p e (µm) (µm) | 2 000 jrm 233 jrm 237 jrm 1,89 Phi 313 jrm 1 050 jrm 3 656 jrm >10 000jrm | GRANULES |
| 0 % | Mode Dan Dan Médiane Das Médiane Das Dan Dan Diamètre I Ecart-type en Indice d'asymé | mètre des particules en p (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) | 2 000 jrm 233 jrm 237 jrm 1,89 Phi 313 jrm 1 050 jrm 3 656 jrm >10 000jrm | GRANULES |































Nom: 31G

 $\textbf{Mode:} \quad 2000 \ \mu m$

Médiane : 1050 μm Faciès : Sables très grossiers



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 33B

| | | MdN 2000- I | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--------------|-----------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | | Nom de l'échantillon : | 33B | |
| | | | | Masse totale : | 268,60 g |
| erture | e du tamis (en p | n Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée en |
| | | 0.00 | | 0.07.5 | 0.00.00 |
| fin | 1es<63 µm 63 µm | 0,20 g 1,40 g | 0,20 g 1,60 g | 0,07 % 0,52 % | 0,00 % |
| | 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 1 000 μm | 82,00 g | 161,60 g | 30,53 % 9,68 % | 29,64 % 60,16 % |
| | 1 250 µm | 26,00 g 42,00 g | 187,60 g 229,60 g | 15,64 % | 69,84 % |
| | 2 000 µm | 32,00 g | 261,60 g | 11,91 % | 85,48 % |
| 4 | 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 10 000 µm | 3,00 g | 268,60 g | 1,12 % 0,00 % | 98,88 % |
| | I O OOO PAII | 0,00 g | 268,60 g | U,UU 70 | 100,00 % |
| | | | | | 100,00 % |
| % cumulés | 80% 60% 40% 10 | 63 µm 100 | 834,0 μr imètre des particules en | | 10 000 100 % 80 % 60 % synum 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| | | mples | | | - 90 % |
| 30 | % cu | imulé s | | | - 80 % |
| 25 | % | | | | - 70 % |
| s | | | | | - 60 % % |
| 20 L | 170 | | | | - 50 % E |
| 20 simbles % | i% | | | | - 60 % səjnuno % |
| 10 | NO/ | | | | - 30 % |
| 10 | | | | | - 20 % |
| 5 | % | | | | - 10 % |
| 0 | 1% - | | | | 0% |
| | 111785 65 3 July | | gou ^{nt} oo ^{nh} yah ^{nh} oo ^{nh} | m Soone Soone Soone | r |
| | | | : (µm) | 500 μm 266 μm | SABLES GROSSIERS |
| | | D ₁₀ | | 306 µm | |
| | | | (um) | 1,71 Phi 430 µm | |
| | | Médian e | | 834 µm | SABLES GROSSIER |
| | | D ₇₆ | (um) | 1 497 µm | |
| | | D ₈₄ | µm ♦ | 1 929 µm -0,95 Phi | |
| | | D ₉₀ | (µm) | 2 759 µm | |
| | | Diamètre r | noyen en 🛊 mité 🌢 (sorting) | 0,34 Phi 1,29 Phi | |
| | | | rne o (soreny) trie (Skewness) | 0,04 | |
| | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | | | osité (Kurtosis) | 0,94 | |



























10 mm



Nom: 33B

 $\textbf{Mode:} \quad 500 \ \mu m$

Médiane: 834 μm **Faciès**: Sables grossiers

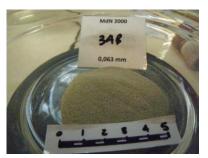


RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 34B

| | MdN2000- f | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 34B | |
| | | | Masse totale : | 367,00 g |
| erture du tamis (en µr | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| E | | | 0.40.50 | 0.00.00 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,60 g 12,00 g | 0,60 g 12,60 g | 0,16 % 3,27 % | 0,00 % 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 1 250 µm | 4,00 g 3,00 g | 361,60 g 364,60 g | 1,09 % 0,82 % | 97,44 % 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 % |
| | | | | 100,007 A |
| 10 100% 80% 80% 40% 20% 10 | | | 1000 µm | 10 000 100 % 80 % 60 % 99 muss 38 40 % 8 20 % 10 000 |
| 50% | nulé s | | | - 80 % - 70 % - 60 % separation of the separatio |
| 10% | Solut JEHR JEHR SEHR | Fort Oron Loon Took | Too he do he do he do he | - 30 % - 20 % - 10 % 0 % |
| | Mode | | µm 125 µm 140 µ m | SABLES FINS |
| | D ₁₀ (| μm | 155 µm | |
| | D ₁₆ | T | 2,69 Phi 176 µm | |
| | Médiane | | 235 µm | SABLES FINS |
| | D ₇₆ (| | 366 µm 481 µm | |
| | D ₈₄ | μm ♦ | 1,06 Phi | |
| | D _{an} (| (um) | 690 µm | |
| | | | 1,94 Phi | |
| | Diamètre n | | | |
| | Diamètre n Ecart-type en u Indice d'asymét | mité ♦ (sorting) | 0,83 Phi -0,32 | |
| | Ecart-type en u | mité ∳ (sorting) trie (Skewness) | 0,83 Phi | |























Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

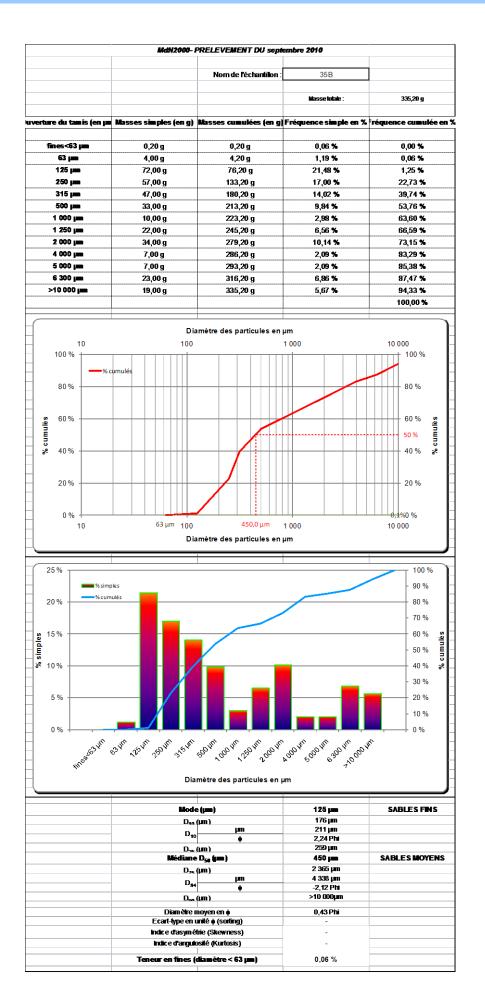
10 mm

Nom: 34B

Mode: 125 μm

Médiane : 234 μm Faciès : Sables fins

































Nom: 35B

 $\textbf{Mode:} \quad 125 \ \mu m$

Médiane : 450 μm Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 36G

| | MdN 2000- I | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 36G | |
| | | | Masse totale : | 345,30 g |
| erture du tamis (en µr | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée en |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 0,30 g 3,00 g | 0,30 g 3,30 g | 0,09 % 0,87 % | 0,00 % 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 2 000 µm | 33,00 g | 291,30 g | 9,56 % | 74,80 % |
| 4 000 µm | 38,00 g 5,00 g | 329,30 g 334,30 g | 11,00 % 1,45 % | 84,36 % 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 % |
| 80 % 60 % 40 % 40 % 10 | 63 μm 100 | 603,0 μm mètre des particules en | | 80 % 60 % synthem 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| 30 % | | | | 100% |
| 30 76 | ples | | | - 90 % |
| 25 % | | | / | 80 % |
| | | | | |
| 20 % | | | | - 70 % |
| 15% | | | | - 60 % sənumn 50 % - 40 % % |
| 15% | | | | 50 % E |
| | | _ | _ | - 40 % % |
| 10 % | | | | - 30 % |
| 5 % | | | | - 20 % |
| | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0 % |
| meste stri | GSUM NEUM SEUM SEUM | mètre des particules en p | nm soone soone soone | 6 |
| | | (µm) | 315 µm 257 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ | μm | 291 µm | |
| | | + (um) | 1,78 Phi 350 µm | |
| | Médiane | | 603 µm | SABLES GROSSIERS |
| | D ₇₆ | (um) | 1 265 µm 1 972 µm | |
| | D ₈₄ | ф ф | -0,98 Phi | |
| | D _{no} (| | 3 025 µm | |
| | Diamètre n | noven en A | 0,51 Phi | |
| | | | 1 35 Phi | |
| | Ecart-type en u Indice d'asymé | mité ∳ (sorting) | 1,35 Phi -0,24 | |
| | Ecart-type en u Indice d'asymé | mité ∳ (sorting) | | |















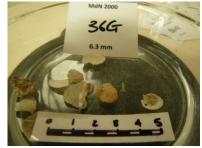
















Nom: 36G

Mode: 315 μm

Médiane: 603 μm

Faciès : Sables grossiers

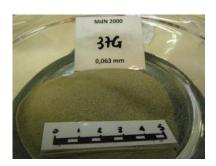


RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 37G

| | MdN 2000- I | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 37G | |
| | | | Masse totale : | 367,60 g |
| erture du tamis (en p | m Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| fines<63 µm | 2,00 g | 2,00 g | 0,54 % | 0,00 % |
| 63 µm | 2,00 g | 2,00 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 500 µm | 17,00 g | 362,00 g | 4,62 % | 93,85 % |
| 1 000 µm | 3,00 g 1,00 g | 365,00 g 366,00 g | 0,82 % 0,27 % | 98,48 % 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 6 300 µm | 0,00 g 0,00 g | 367,60 g 367,60 g | 0,00 % 0,00 % | 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 367,60 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| 80 % 80 % 60 % 40 % 20 % | 63 μm 100 Dia | 197,0 μm amètre des particules en | 1 000 µm | 100% 80% 60% senum 50% 40% % |
| 90 % | | | | 100 % |
| 00 /0 | mple s | | | - 90 % |
| 70 % | ımulés | | | - 80 % |
| 60 % | | | | - 70 % |
| 50 % | | | | - 60 % <u>s</u> |
| 50 % 40 % | | | | - 60 % səjnumo |
| | | | | - 40 % % |
| 30 % | | | | - 30 % |
| 20 % | | | | - 20 % |
| 10 % | | | | - 10 % |
| 0% Hires to 3 Min | | mètre des particules en p | | 0% |
| | Mode Dan | e (µm) | 125 µm 133 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₆ | μm | 143 µm 2,81 Phi | |
| | | (um) | 2,81 PTN 157 µm | |
| | Médiane | D ₅₀ (µm) | 197 µm | SABLES FINS |
| | | (um) | 238 µm 258 µm | |
| | D ₈₄ | Y | 1,95 Phi 293 µm | |
| | | noyen en 🛊 | 2,37 Phi | |
| | Ecart-type en u | mité ∳ (sorting) | 0,44 Phi | |
| | | trie (Skewness) osité (Kurtosis) | -0,03 1,04 | |
| | noice d'angule | Part (Milliosis) | 1 04 | |
| | _ | diamètre < 63 µm) | 0,54 % | |



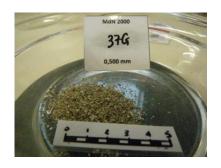
< 0.063 mm



















Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 37G

Mode: 125 μm





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 41G

| | MdN2000- | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|------------------------------|---|---|---|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 41G | |
| | | | Masse totale : | 315,00 g |
| erture 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 | 0,32 % | 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 500 µm | 72,00 g 105,00 g | 100,00 g 205,00 g | 22,86 % 33,33 % | 8,89 % 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 5 000 µm | 4,00 g 4,00 g | 306,00 g 310,00 g | 1,27 % 1,27 % | 95,87 % 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 % |
| 80 % 60 % 40 % 20 % | 63 μm 100 Di a | 774,0 µm amètre des particules en | 1000 | 80 % 60 % synumo 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| 35 %% simp | nle s | | | 100 % |
| 30 % ——% cum | | | | - 80 % |
| 25 % | | | | 70 % |
| (6 | | | | |
| SeldEis % 15% | | | | - 50 % səjnwno % |
| 15% 10% 5% | | | | - 30 % - 20 % - 10 % |
| instal and | | mètre des particules en l | hm Taga hir 200 hir 200 hir Gala y | , , |
| | Mod Dan Dan Dan Dan Dan Dan Médiane Dan Dan | (µm) • D ₅₀ (µm) (µm) | 500 µm 324 µm 373 µm 1,42 Phi 445 µm 774 µm 1 009 µm 1 954 µm -0,97 Phi 2 943 µm | SABLES GROSSIER |
| | Mod Dan Dan Dan Dan Dan Dan Médiane Dan Dan Diamètre i | (um) | 324 µm 373 µm 1,42 Phi 445 µm 774 µm 1 409 µm 1 954 µm -0,97 Phi 2 943 µm | |
| | Mod Dan Date Das Médiane Das Das Dan Dan Diamètre i Ecart-type en i | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) µm (um) (um) | 324 µm 373 µm 1,42 Phi 445 µm 774 µm 1 409 µm 1 954 µm -0,97 Phi 2 943 µm | |





< 0.063 mm























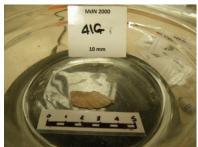
Faciès : Sables grossiers





Mode: 500 μm

Médiane: 774 μm







RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 42G

| | MdN 2000- | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| | | Norn de l'échantillon : | 42G | |
| | | | Masse totale : | 425,40 g |
| erture du tamis (en µ | n Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | 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 % 45,70 % |
| 315 μm 500 μm | 43,00 g 42,00 q | 237,40 g 279,40 g | 10,11 % 9,87 % | 45,70 % 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 4 000 µm | 40,00 g 11,00 g | 353,40 g 364,40 g | 9,40 % 2,59 % | 73,67 % 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 % |
| | | | | 100,00 % |
| 80 % | cumulés | | 1000 | 10000 |
| comuniés comuniés comuniés 40 % | | | | 60 % sensor sens |
| 3 40% | | | | 40 % % |
| | | | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| 20 /0 | | | | 20 % |
| 0% | | / | | 0,1%0 % |
| 40 % | | amètre des particules en | 1000 µm | 10 000 |
| 35 % === % sin | mulés | | | - 90 % |
| 30 % | | | / | - 80 % |
| 25% | | | | - 70 % |
| 8 1 | | | | - 60 % sjin |
| 20 % | | | | 50 % cnmulés % |
| 15% | | | | |
| 10 % | | _ | | - 30 % |
| 5 % | | | | - 20 % |
| | | | | - 10 % |
| messagur | Dia | mètre des particules en | mu Sagara Sagara Madan | 0% |
| | | (um) | 125 µm 159 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₀ | μm | 182 µm | |
| | D ₂₆ | (um) | 2,46 Phi 215 µm | |
| | Médiane | : D ₅₀ (µm) | 394 μm 2 282 μm | SABLES MOYENS |
| | | (um) µm | 4 358 µm | |
| | D ₈₄ | (urn) | -2,12 Phi >10 000µm | |
| | | noyen en 🛊 | 0,56 Phi | |
| | Ecart-type en | unité ∳ (sorting) | - | |
| | | trie (Skewness) osité (Kurtosis) | - | |
| | _ | diamětre < 63 µm) | 0,09 % | |
| | renem en nues (| aminene > 00 hill) | 0,09 70 | |





























Nom: 42G

Mode: 125 μm

Médiane: 394 μm **Faciès**: Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 43B

| | | PRELEVEMENT DU sept | emble zoro | |
|------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 43B | |
| | | | Masse totale : | 320,10 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée er |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 0,10 g 1,00 g | 0,10 g 1,10 g | 0,03 % 0,31 % | 0,00 % 0,03 % |
| 125 µm | 1,00 g | 1, 10 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 1 250 µm | 7,00 g | 221,10 g | 2,19 % | 66,89 % |
| 2 000 µm | 19,00 g 37,00 g | 240,10 g 277,10 g | 5,94 % 11,56 % | 69,07 % 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 % |
| 10 100 % | 100 umulés | | 1000 | 10 000 |
| | | | $\parallel - \parallel \parallel \parallel$ | |
| 90 % | | | | % 09 % |
| 60 % cnmulés | | | ┟┾┠╌╌╌┼ | 60 % syn mn 50 % cn mn 16 % % |
| 3 40 % | | / | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| 25 / | | / | | |
| | | / | | |
| 0% 10 | 63 μm 100 | 315,0 μm | 1000 | |
| 10 | | ımètre des particules en | | 10 000 |
| | | | | |
| 40% | | | | 100 % |
| | les les | | | - 90 % |
| 35 % ——% cumu | | | | - 80 % |
| 30 % | | | | |
| 25% | | | | - 70 % |
| <u>se</u> 23 70 | | | | - 60 % s |
| Sed 20 % | | | | 50 % səjnwn 50 % % |
| 15% | | | | - 40 % % |
| | | _ | _ | - 30 % |
| 10% | | | | - 20 % |
| | | | | 1 |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 10 % |
| 0 % | | go yr go yr go yr goo yr | reconstruction for the second to the second | 0 % |
| 0 % | Dia | | um 125 µm | 0 % |
| 0 % | Mode Dea | mètre des particules en p e (jum) (jum) | um | 0% |
| 0 % | Mode D ₁₀ | mètre des particules en p (urn) urn prn | 125 µm 157 µm 177 µm 2,50 Phi | 0% |
| 0 % | Mode Deal Deal Deal | mètre des particules en p e (um) (um) pro (um) | 125 µm 157 µm 157 µm 177 µm 2,50 Phi 207 µm | SABLES FINS |
| 0 % | Mode Dsa Dto Dza Médiane | mètre des particules en p (urn) urn prn | 125 µm 157 µm 157 µm 177 µm 2,50 Phi 207 µm 315 µm | 0% |
| 0 % | Mode Dsa Dto Dza Médiane | mètre des particules en p (prin) | 125 µm 157 µm 177 µm 2,50 Phi 207 µm 315 µm 1 999 µm 3 556 µm | SABLES FINS |
| 0 % | Mode Deal Deal Deal Deal Médiane Deal | mètre des particules en p e (part) (part) part (part) (part) (part) (part) (part) (part) (part) (part) | 125 µm 157 µm 157 µm 177 µm 2,50 Phi 207 µm 315 µm | SABLES FINS |
| 0 % | Mode D _{40.1} D ₁₀ D _{26.1} Médiane D _{76.1} D ₈₄ | mètre des particules en p e (part) (part) part (part) (part) (part) (part) (part) (part) (part) (part) | 125 µm 157 µm 157 µm 177 µm 2,50 Phi 207 µm 315 µm 1 999 µm 3 556 µm -1,83 Phi | SABLES FINS |
| 0 % | Mode D ₅₀ D ₁₆ D ₇₆ Médiane D ₇₆ D ₈₄ D ₉₀ Diamètre r Ecart-type en t | mètre des particules en p (um) (um) um (um) (um) (um) (um) (um) um (um) pm (um) pm (um) pum pm (um) pm pm (um) | 125 µm 157 µm 157 µm 177 µm 2,50 Phi 207 µm 315 µm 1 999 µm 3 556 µm -1,83 Phi >10 000µm | SABLES FINS |
| 0 % | Mode Dsn: Dto Médiane Dsn: Dsn: Dsn: Diamètre n Ecart-type en u Indice d'asymété | mètre des particules en p e (um) (um) pr (um) (um) De (um) (um) pr pr pr pr pr pr pr pr pr p | 125 µm 157 µm 157 µm 177 µm 2,50 Phi 207 µm 315 µm 1 999 µm 3 556 µm -1,83 Phi >10 000µm | SABLES FINS |

























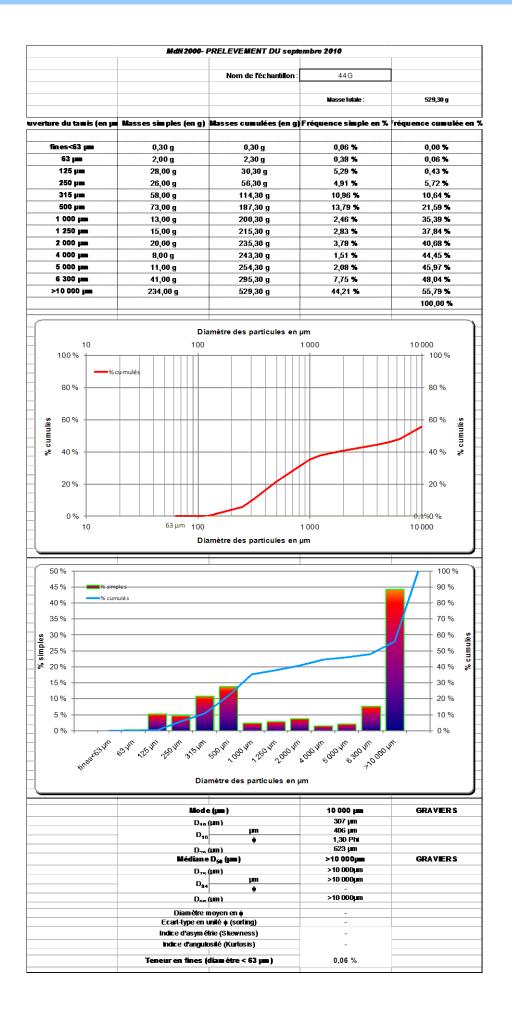




Nom: 43B

 $\textbf{Mode:} \quad 125 \ \mu m$

Médiane : 315 μm Faciès : Sables moyens

































 $\textbf{Mode:} \quad 10~000~\mu m$

Médiane: $> 10 000 \mu m$ Faciès: graviers





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 45G

| | MdN2000- F | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|---|--|--|--|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 45G | |
| | | | Masse totale : | 326,00 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| fin on 42 um | 0.00 = | 0.00 = | 0.00 84 | 0.00 8 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,00 g 1,00 g | 0,00 g 1,00 g | 0,00 % 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 1 250 µm | 0,50 g 0,20 g | 325,50 g 325,70 g | 0,15 % 0,06 % | 99,69 % 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 % |
| | | | | 100,007 70 |
| 100 % -%c 80 % common 40 % com | | 282,0 μm mètre des particules en | 1000 µm | 100 % 80 % 60 % spmin 40 % % 20 % 10 000 |
| 40 % 50 de solution | | | | - 70 % - 60 % symmon % - 40 % % - 20 % - 10 % - 0 % |
| ings 63 hr | Start 125 for 250 for 315 for | mètre des particules en p | um | SABLES MOYENS |
| | Mode Dan Dan Dan Médiane Dan Dan Dan Diamètre n | (um) µm † (um) D _{Se} (um) (um) µm † (um) | 250 µm 176 µm 207 µm 2,27 Phi 251 µm 282 µm 313 µm 376 µm 1,41 Phi 429 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₈₀ (D ₇₀ (D ₇₀ (Médiane D ₇₀ (D ₈₄ (D ₈₄ (Diamètre n Ecart-type en u | um) um) (um) D _{Se} (um) (um) um) um (um) pm (um) noyen en \$\phi\$ milé \$\phi\$ (sorting) | 176 µm 207 µm 2,27 Phi 251 µm 282 µm 313 µm 376 µm 1,41 Phi 429 µm | |
| | D ₈₀ (D ₇₀ (D ₇₀ (Médiane D ₇₀ (D ₈₄ (D ₉₀ (| um) um) be (um) um) um) um) um) um) um) um) | 176 µm 207 µm 2,27 Phi 251 µm 282 µm 313 µm 376 µm 1,41 Phi 429 µm | |





< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 45G

Mode: 250 μm

Médiane: 282 μm Faciès: Sables moyens

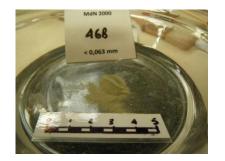




RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 46B

| | Man 2000- i | PRELEVEMENT DU sept | andie toia | |
|---|--|---|--------------------------------|-------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 46B | |
| | | | Masse totale : | 340,90 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| fines<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 1 000 μm | 18,00 g 2,00 g | 333,20 g 335,20 g | 5,28 % 0,59 % | 92,46 % 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 >10 000 µm | 1,00 g 0,50 g | 340,40 g 340,90 q | 0,29 % 0,15 % | 99,56 % 99,85 % |
| 210 000 Jan | 0,30 g | 340,30 g | 0,13 70 | 100,00 % |
| | | | | · · |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| 10 | 100 | - | 1 000 | 10 000 |
| 100% | | | | 100 % |
| — % c | umulés | | | |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | | | |
| 9 60% | | | | 60 % 🙎 |
| auf. | | | | 50 % E |
| se 60 % common 60 % common 60 % 40 % 40 % | | | | 3 |
| % 40% | | / / | | 40 % % |
| | | | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 0% | | | Щ | 0,1%0 % |
| 10 | 63 μm 100 | 313,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| | | | | |
| 45 % | | | | 100 % |
| 40 %% simp | ole s | | | - 90 % |
| | ulé s | | | - 80 % |
| 35 % | | | | - 70 % |
| 30 % | | / | | |
| 25% | | | | |
| 25 % | / | | | - 50 % səjnun - 50 % - 40 % % |
| 15% | | | | |
| | | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | , | | 0 % |
| rines co 3 hr. | 34h Shu Ohu Ehu | Why why why why | 100 hr. 200 hr. 300 hr. | E |
| cine 200 | ~ <\r \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | er 'an 'sp. san | YOU GOD - 630 "10 GOD. | |
| `` | | mètre des particules en p | | |
| | | | · | |
| | Mode | (µm) | 315 µm | SABLES MOYENS |
| | | (um) | 175 µm | |
| | D ₁₆ | 1570 | 208 µm 2,27 Phi | |
| | | (um) | 2,27 FTB 254 µm | |
| | Médiane | : D _{se} (µm) | 313 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₇₆ | (um) um | 422 µm 462 µm | |
| | _ | | 1,11 Phi | |
| | D ₈₄ | Ψ | | |
| | Dan | (um) | 489 µm | |
| | D _{an} Diarmètre r | (um) noyen en ∳ | | |
| | D _{an} Diarnètre i Ecart-type en d | (um) | 489 µm 1,69 Phi | |
| | D _{an} Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé | (um) moyen en 4 unité 4 (sorting) | 489 µm 1,69 Phi 0,64 Phi | |









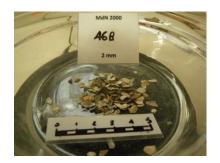














5 mm







Nom: 46B

Mode: 315 μm

Médiane: 313 μm

Faciès: Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 48B

| | MdN2000- | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|--------------------------|--|------------------------|---|
| | | Norn de l'échantillon : | 48B | |
| | | | Masse totale : | 621,03 g |
| erture du tamis (en p | ın Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 0,03 g 2,00 g | 0,03 g 2,03 g | 0,00 % 0,32 % | 0,00 % 0,00 % |
| 125 µm | 18,00 g | 20,03 g | 2,90 % | 0,33 % |
| 250 μm 315 μm | 40,00 g 93,00 g | 60,03 g 153,03 g | 6,44 % 14,98 % | 3,23 % 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 2 000 µm | 18,00 g 44,00 g | 216,03 g 260,03 g | 2,90 % 7,09 % | 31,89 % 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 >10 000 µm | 40,00 g 291,00 g | 330,03 g 621,03 g | 6,44 % 46,86 % | 46,70 % 53,14 % |
| , - | 3 | 1 9 | | 100,00 % |
| 80 % 80 % 80 % 40 % 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 63 µm 100 | amètre des particules en | 1000 µm | 10 000 100 % 80 % 60 % spinuro % 40 % % |
| 45 % | mples unulés | | | 90 % 80 % 70 % 60 % segmunos 50 % |
| 20% | | _ | | 40 % % |
| 15% | | | | 30 % |
| 10 % | | | | 20 % |
| 5 % | | | | 10 % |
| | Dia | che pri do pri d | | |
| | | (um) | 319 µm | MATERO |
| | D ₁₆ | Ψ | 393 µm 1,35 Phi | |
| | | (um) e D _{Se} (jum) | 530 µm >10 000µm | GRAVIERS |
| | | (um) µm | >10 000µm >10 000µm | |
| | D ₈₄ | , | | |
| | | (µm) moyen en ∳ | >10 000µm | |
| | Ecart-type en | unité 🛊 (sorting) | - | |
| | | trie (Skewness) osité (Kurtosis) | - - | |
| | _ | (diamětre < 63 µm) | 0,00 % | |
| | reneur en Tines (| ommene < ο∋ μm) | U,UU 70 | |





























Nom: 48B

 $\textbf{Mode:} \quad 10~000~\mu m$



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 49B

| | | Nom de l'échantillon : | 49B | |
|-----------------------|-------------------------------|--|--|---|
| | | | Masse totale : | 384,10 g |
| erture du tamis (en p | m Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée er |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 0,00 g 0,00 g | 0,00 g 0,00 g | 0,00 % | 0,00 % 0,00 % |
| 125 µm | 64,00 g | 64,00 q | 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 1 250 µm | 0,50 g 0,40 g | 383,50 g 383,90 g | 0,13 % 0,10 % | 99,71 % 99,84 % |
| 2 000 µm | 0,40 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 % |
| | | | | 100,007 78 |
| | Dia | amètre des particules en | um | |
| 10 | 100 | sas ass paracules ell | 1 000 | 10 000 |
| 100% | | | | 100 % |
| | ś cụ mulés | | | |
| 80 % | | /_/ | | 80 % |
| | | / | | |
| 9 60 % | | <u> </u> | | 60 % % |
| s 60 % c c m n 60 % | | | | 60 % sən mə sən |
| m | | | | 50% 5 |
| % 40 % | | | | 40 % % |
| | | | | |
| 20 % | | - | | 20 % |
| | | | | |
| 0% | | | | 0,0%0 % |
| 10 | 63 μm 100 | 306,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| | | | | |
| 45 % | | | | 100% |
| 40 % - % sir | mple s | | | - 90 % |
| 35 % | ımulés | / | | - 80 % |
| | | | | - 70 % |
| 30 % | | / | | - 60 % % |
| 25 % | / | | | - 60 % səinuno - 50 % - 40 % % |
| 20% | / | | | - 40 % % |
| 15% | | | | |
| 10 % | | | | - 30 % |
| | | | | - 20 % |
| 5 % | | _ | | - 10 % |
| 0 % + | | | | 0 % |
| 63 Vm | 63 Hr. 75 Hr. 750 Hr. 315 Hr. | Why whe why whi | 100 hr. 200 hr. 300 hr. | i. |
| ing &3 hr | | 9 10 11 10 | * 60, 63, 400 | |
| | | ımètre des particules en p | ım | |
| | | 1 | I I | |
| | Mode | e (µm) | 315 µm | SABLES MOYENS |
| | | (um) | 200 µm 245 µm | |
| | D ₁₆ | , hu | 2,03 Phi | |
| | | (µm) | 264 µm | SABI ES MONENS |
| | | e D ₅₀ (µm) (µm) | 306 µm 401 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₈₄ | μm | 441 µm | |
| | | (um) | 1,18 Phi 467 µm | |
| | | moyen en • | 1,64 Phi | |
| | Ecart-type en | unité 🛊 (sorting) | 0,45 Phi | |
| | Indice d'asymé | trie (Skewness) | -0,05 | |
| | | neité (Kurteeie) | 1.00 | |
| | Indice d'angul | osité (Kurtosis) | 1,08 0,00 % | |



< 0.063 mm

Fraction inexistante

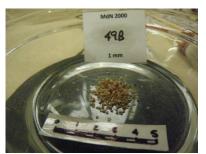
0.063 mm















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 49B

Mode: 315 μm

Médiane : 306 μm Faciès : Sables moyens





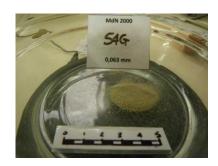
RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 54G

| | MdN2000- F | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|---|---|--|---|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 54G | |
| | | | Masse totale : | 318,00 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| face 42 cm | 0.00 = | 0.00.5 | 0.00 8 | 0.00 8 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,00 g 1,00 g | 0,00 g 1,00 q | 0,00 % | 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 1 000 µm | 81,00 g 23,00 g | 183,00 g 206,00 g | 25,47 % 7,23 % | 32,08 % 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 6 300 µm | 5,00 g 15,00 g | 294,00 g 309,00 g | 1,57 % 4,72 % | 90,88 % 92,45 % |
| >10 000 µm | 9,00 g | 318,00 g | 2,83 % | 97,17% |
| | -13 | | | 100,00 % |
| 100 % ——%c 80 % 60 % 40 % 20 % | 63 µm 100 | 852,0 μm umètre des particules en | 1000 µm | 100% 80% 60% sentents 50% 40% % 20% 10000 |
| 30 % | | | | 100 % |
| 25 % ——————————————————————————————————— | | | | - 90 % |
| 25 % *********************************** | ulés | | | - 80 % |
| 20 % | | | | - 70 % |
| s | | | | - 60 % <u>s</u> |
| 15% | | | | 50 % səjnwn 50 % - 40 % % |
| | | | | - 40 % % |
| 10 % | | | | - 30 % |
| 5 % | | | | - 20 % |
| | | | | - 10 % |
| 0% Intestisin | estur Astur Astur 3 stur | Portu Oo hu Sortu Soortu | 700 hr. 200 hr. 30 hr. | 0% |
| `` | | mètre des particules en p | μm | |
| | Mode Dank | : (µm) (µm) | 315 µm 340 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₆ | um | 383 µm 1,38 Phi | |
| | | (µm) | 449 µm | |
| | | | 852 µm | SABLES GROSSIERS |
| | Médiane | | | |
| | Médiane D76 (| | 1 859 µm 3 173 µm | |
| | Médiane D ₂₆ (D ₈₄ | (um) µm + | 1 859 µm 3 173 µm -1,67 Phi | |
| | Médiane D76 (| (um) um | 1 859 µm 3 173 µm | |
| | Médiane D ₇₅ D ₈₄ D ₉₁ Diamètre n Ecart-type en u | (urn) µrn † (urn) noyen en \$\phi\$ milé \$\phi\$ (sorting) | 1 859 µm 3 173 µm -1,67 Phi 4 600 µm | |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ D ₉₀ Diamètre n Ecart-type en u Indice d'asymét | (urn) µrn † (urn) noyen en \$\phi\$ milé \$\phi\$ (sorting) | 1 859 µm 3 173 µm -1,67 Phi 4 600 µm | |





< 0.063 mm

























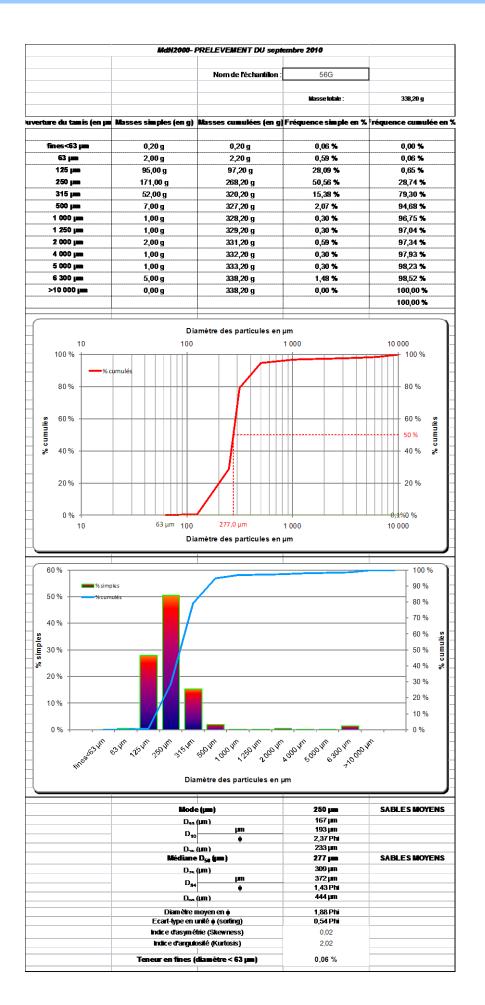


Mode: 315 μm

Médiane: 852 μm Faciès : Sables grossiers









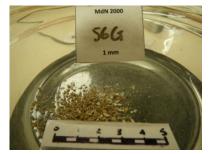






















10 mm



Nom: 56G

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

Médiane : 277 μm Faciès

Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 57B

| | 28242000-1 | PRELEVEMENT DU sept | | |
|------------------------|---|--|---------------------------|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 57B | |
| | | | Masse totale : | 355,90 g |
| erture du tamis (en p | ın Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée er |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 0,00 g 0,40 g | 0,00 g 0,40 g | 0,00 % 0,11 % | 0,00 % 0,00 % |
| 125 µm | 151,00 g | 151,40 q | 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 1 250 µm | 0,20 g 0,30 g | 355,60 g 355,90 g | 0,06 % | 99,86 % 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 >10 000 µm | 0,00 g 0,00 q | 355,90 g 355,90 g | 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| 210 000 Jan | 0,00 9 | 303,30 g | 0,00 % | 100,00 % |
| ÷ | | | | |
| | Dia | amètre des particules en | μm | Ì |
| 10 | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| 100% | | | | 100 % |
| 9 | 6 cumulés | | | |
| 80 % | + | - | | 80 % |
| | | - <i> </i> | | |
| <u>\$</u> 60 % | | - | | 60 % 🥸 |
| s 60 % c c m n 60 % | | <i> </i> | - - | 60 % sən un sən |
| 3 40 % | | | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| 20 /0 | | | | 20 % |
| | | / | | |
| 0 % 10 | 63 µm 100 | 263,0 μm | 1000 | -1-1-1 d,6% 0 % 10 000 |
| | | amètre des particules en | | 10000 |
| | | | | |
| 45 % | | | | 100% |
| 40 % | mple s | | | - 90 % |
| −−-% сі | ımulés 💮 | | | - 80 % |
| 35 % | | | | - 70 % |
| 30 % | | | | |
| 25% | | | | - 50 % L |
| 25 % | | | | 3 |
| 15% | /_ | | | |
| 10 % | | | | - 30 % |
| | | | | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0 % |
| lines & 3 hr. | 63 hr. 125 hr. 360 hr. 312 hr. | COOPER TOO HE SEO HE TOO HE | , 200 Phy 200 Phy 200 Phy | ir. |
| finest | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 2 10, 11, 10, | * 60, 63, 400 | |
| | | mètre des particules en p | μm | |
| | | | | - |
| | Mode | e (µm) | 125 µm | SABLES FINS |
| | | (um) um | 154 µm 172 µm | |
| | D ₁₆ | • | 2,54 Phi | |
| | | (um) : D _{Se} (um) | 198 µm 263 µm | SABLES MOYENS |
| | | (um) | 305 µm | |
| | D ₈₄ | 1570 | 347 µm 1,53 Phi | |
| | | (um) | 407 µm | |
| | | moyen en 🛊 | 2,00 Phi | |
| | | unité • (sorting) trie (Skewness) | 0,51 Phi 0,14 | |
| | | osité (Kurtosis) | 1,13 | |
| | | | | |
| | Teneur en fines (| diamètre < 63 µm) | 0,00 % | |





< 0.063 mm















Fraction inexistante
2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 57B

Mode: 125 μm

Médiane : 263 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 58B

| | MdN 2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|---|---|--|--|------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 58B | |
| | | | Masse totale : | 40 1,00 g |
| erture du tamis (en µm | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée en |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 1,00 g 5,00 g | 1,00 g 6,00 g | 0,25 % 1,25 % | 0,00 % 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 1 250 µm | 9,00 g 19,00 g | 279,00 g 298,00 g | 2,24 % 4,74 % | 67,33 % 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 % |
| | | | | 100,00 % |
| 10 100% | Di a | amètre des particules en | μ m 1 000 | 10 000 |
| ——% c | :umulés | | | |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | | | |
| % 60 % | | | | 60 % 🙎 |
| 60 % cnmulés | | | | 60 % syn mn 50 % cn mn 7 % % |
| חב או | | | | 40 % % |
| % 40 % | | | | 40 % % |
| | | | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 0% 10 | 63 μm 100 Di a | 439,0 μm amètre des particules en | 1 000 µm | 10 000 |
| | | | | |
| 30 % | | | 1 | 100 % |
| ■■% simp | bles | | | - 90 % |
| 25 % —— % cum | rulés | | | - 80 % |
| | | | | - 70 % |
| 20 % | | | | - 60 % % |
| 현 표 15% | | | | 50 % W |
| seldiis 15% | | / | | 50 % səjnwn 50 % - 40 % % |
| 10% | | | | |
| | | _ | | - 30 % |
| 5 % | | | | - 20 % |
| | | | | - 10 % |
| 0 % + | | mètre des particules en p | | 0% |
| | | o (see) | 125 µm | SABLES FINS |
| | Mode Dag | | 162 µm | GELETINO |
| | | (um) µm | 162 µm 189 µm | GELETING |
| | D ₁₀ D ₁₆ | (urn) | 162 µm 189 µm 2,40 Phi 228 µm | GELEGING |
| | D ₁₀ D ₁₆ D ₂₅ Médiane | (um) um | 162 µm 189 µm 2,40 Phi 228 µm 439 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ , D ₁₀ D ₂₆ Médiane D ₇₆ | (um) um ф (um) O _{Se} (um) (um) | 162 µm 189 µm 2,40 Phi 228 µm | |
| | D ₁₀ D ₂₆ Médiane D ₂₆ D ₂₆ | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) | 162 µm 189 µm 2,40 Phi 228 µm 439 µm 2 177 µm >10 000µm | |
| | D _{ta} , D _{ta} , D _{ta} , Médiane D ₇₈ , D ₈₄ | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) | 162 µm 189 µm 2,40 Phi 228 µm 439 µm 2 177 µm | |
| | D ₁₀ D ₁₀ D ₂₆ Médiane D ₂₆ D ₈₄ D ₀₀ | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) | 162 µm 189 µm 2,40 Phi 228 µm 439 µm 2 177 µm >10 000µm | |
| | Dan. Dan. Das. Médiane Drs. Das. Das. Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé | (um) µm (um) D _{Se} (um) (um) (um) µm ↓m ↓m the second of the sec | 162 µm 189 µm 2,40 Phi 228 µm 439 µm 2 177 µm >10 000µm | |
| | Dan Dan Das Médiane Das Das Das Diamètre r Ecart-type en u Indice d'asymé | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) pm (um) umité (sorting) | 162 µm 189 µm 2,40 Phi 228 µm 439 µm 2 177 µm >10 000µm | |



























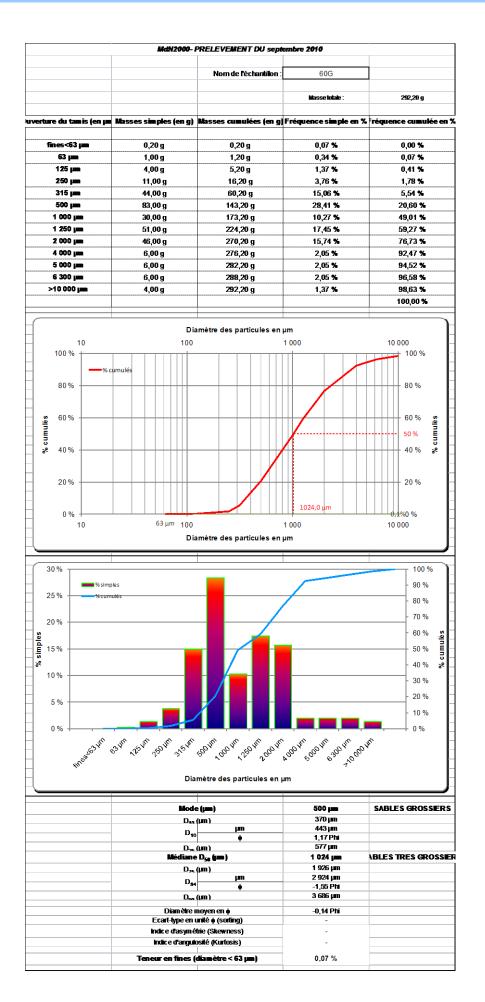




Nom: 58B

 $\textbf{Mode:} \quad 125 \ \mu m$

Médiane : 439 μm Faciès : Sables moyens































Nom: 60G

Mode: 500 μm

Médiane: 1024 μm **Faciès :** Sables très grossiers





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 63G

| | MdN2000- I | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 63G | |
| | | | Masse totale : | 319,50 g |
| erture du tamis (en µ | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée en |
| E | | | 0.00 % | 0.00.54 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,00 g 0,20 g | 0,00 g 0,20 g | 0,00 % | 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 1 000 μm | 5,00 g 0,60 g | 318,20 g | 1,56 % 0,19 % | 98,03 % 99,59 % |
| 1 250 µm | 0,40 g | 318,80 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 >10 000 µm | 0,00 g 0,00 g | 319,50 g 319,50 g | 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| 710 000 Juli | 0,00 g | 313,30 g | 0,00 # | 100,00 % |
| | | | | |
| 80 % | 100 cumulés | | 1000 | 10 000 100 % 80 % |
| cnmulés 60 % 40 % | | | <u> </u> | 60 % sign white series of the |
| 3 40 % | | | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 0% | | | | 0,0%0 % |
| 60 % | ples | mètre des particules en | μт | 100 % |
| 40% | | / | | - 80 % - 70 % |
| | | / | | - 60 % <u>s</u> |
| 8 30 % | | | | 50 % səjnwn 50 % 40 % % |
| % | | | | - 40 % % |
| 20 % | | | | - 30 % |
| 100/ | | | | - 20 % |
| 10 % | | | | - 10 % |
| 0% | | _ | | 0 % |
| ines 63 tu | 63th ₁₂₅ th ₂₆ 0th ₃ 15th Dia | go yn oo yn yso yn oo yn | | r. |
| | Mode | | 315 µm 213 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ | μm | 254 µm | |
| | D ₂₆ | • | 1,98 Phi 276 µm | |
| | Médiane | | 342 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₇₆ | (um) µm | 424 µm 454 µm | |
| | D ₈₄ | + | 1,14 Phi | |
| | D ₉₀ | | 474 µm | |
| | Diarnètre n Ecart-type en u | | 1,55 Phi 0,44 Phi | |
| | Indice d'asymé | | 0,17 | |
| | | | | |
| | Indice d'anguic | | 1,02 | |



< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 63G

Mode: 315 μm

Médiane : 342 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 64G

| | | MdN 2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|---------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|
| | | | Nom de l'échantillon : | 64G | |
| | | | | Masse totale : | 324,60 g |
| erture du tan | nis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| financia. | | 0.00 = | 0.00 = | 0.00 84 | 0.00 8 |
| fines<63 pm | | 0,00 g 0,30 g | 0,00 g 0,30 g | 0,00 % | 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 1 000 µm | | 76,00 g 65,00 g | 241,30 g 306,30 g | 23,41 % 20,02 % | 50,92 % 74,34 % |
| 1 250 µr | | 9,00 g | 315,30 g | 2,77 % | 94,36 % |
| 2 000 µr | n | 8,00 g | 323,30 g | 2,46 % | 97,13 % |
| 4 000 µг | | 1,00 g | 324,30 g | 0,31 % | 99,60 % |
| 5 000 µг 6 300 µг | | 0,30 g | 324,60 g | 0,09 % | 99,91% |
| ×10 000 j | | 0,00 g 0,00 g | 324,60 g 324,60 g | 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| | | 0,00 g | 02 1,00 g | 0,00 70 | 100,00 % |
| 80% - 80% - 60% - 20% - 1 | | cumulés 63 μm 100 Dia | 486,0 μm amètre des particules en | 1000 µm | 100% 80% 60% sejnuno 40% % 20% 10000 |
| 45.0/ | | | | | 4000 |
| 45 % | % simp | nles | | | 100 % |
| 40 % | % cum | | | | - 80 % |
| 35 % | | | | | - 70 % |
| 30 % | | | / | | |
| 25% | | | | | - 50 % Indi |
| 25 % | | | | | - 60 % sşimunu - 50 % - 40 % % - 30 % |
| 5 % | | | ₩ | _ | 10 % |
| | 185.63 Lm | 63 hy 125 hy 260 hy 348 hy | 200 hu 900 hu 320 hu 5000 hu | TOO THE COO THE SHE THE CHO P. | |
| | | | mètre des particules en p | µm 250 µm | SABLES MOYENS |
| | | | (um) | 266 µm | |
| | | D ₁₆ | µm + | 276 µm 1,86 Phi | |
| | | | (um) | 292 µm | SADI ES BROVERIO |
| | | | e D ₅₀ (µm) (µm) | 486 µm 1 008 µm | SABLES MOYENS |
| | | D ₈₄ | μm | 1 121 µm -0,16 Phi | |
| | | | (um) | -0,16 PTM 1 196 µm | |
| | | | | | |
| | | | moyen en 🛊 | 0,91 Phi | |
| | | Ecart-type en | unité ∳ (sorting) | 0,88 Phi | |
| | | Ecart-type en Indice d'asymé | | | |























Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 64G

Mode: 250 μm

Médiane: 486 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 67G

| | MdN 2000- 1 | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--------------------------|--|--|--|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 67G | |
| | | | Masse totale : | 318,00 g |
| rture du tamis (en p | m Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée e |
| 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 315 μm | 102,00 g 17,00 g | 295,00 g 312,00 g | 32,08 % 5,35 % | 60,69 % 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 4 000 µm | 1,00 g 0,00 g | 318,00 g 318,00 g | 0,31 % 0,00 % | 99,69 % 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 % |
| | | | | 100,00 79 |
| 10 100% | 100 | amètre des particules en | 1000 | 10 000 |
| | | | | |
| \$ 60 % | | - / | | 60 % s |
| commiles 60 % 40 % | | / | | 60 % səjn шл 50 % 40 % % |
| × 40% | | - / | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | / | | 20 % |
| | | / | | |
| 50% | mples mulés sant seur seur seur seur seur seur seur seur | amètre des particules en le son la contra de la particules en le metre des particules en le son la contra de la contra del contra de la contra del la contra dela | Agas pro good pro goo | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % - 60 % - 50 % - 40 % - 20 % - 10 % |
| | | e (jam) (jam) | 125 jun 142 jun | SABLES FINS |
| | D ₁₆ | LETO | 155 µm 2,69 Phi | |
| | | (µm) | 174 µm | ean remie |
| | | e D ₅₀ (µm) (µm) | 227 µm 279 µm | SABLES FINS |
| | D ₈₄ | µm , | 297 µm | |
| | | (um) | 1,75 Phi 309 µm | |
| | Diamètre r | moyen en ♦ | 2,19 Phi | |
| | Ecart-type en u | unité ♦ (sorting) | 0,47 Phi 0,08 | |
| | | trie (Skewness) osité (Kurtosis) | 0,08 | |
| | | | · | |
| | Tanauran fines (| diamètre < 63 µm) | 0,31 % | |





















4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

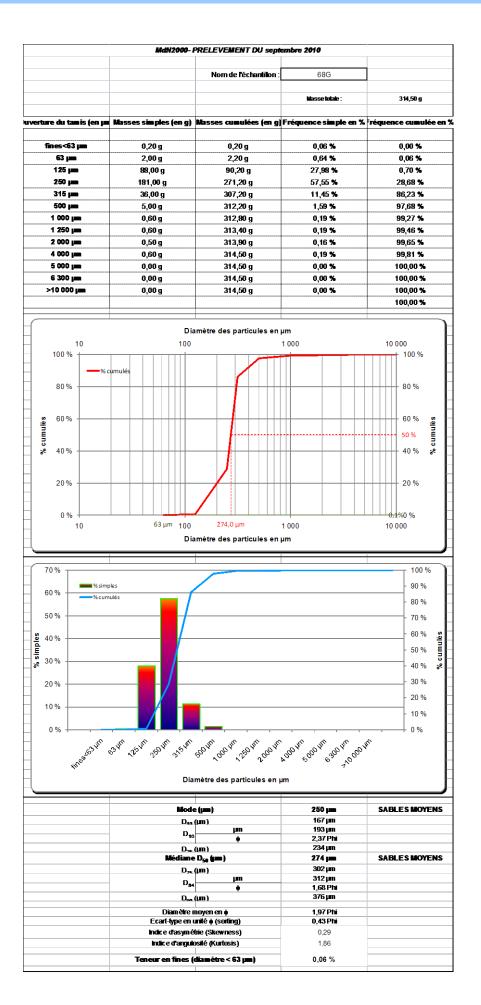
10 mm

Nom: 67G

Mode: 125 μm

Médiane: 227 μm Faciès: Sables fins

























Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

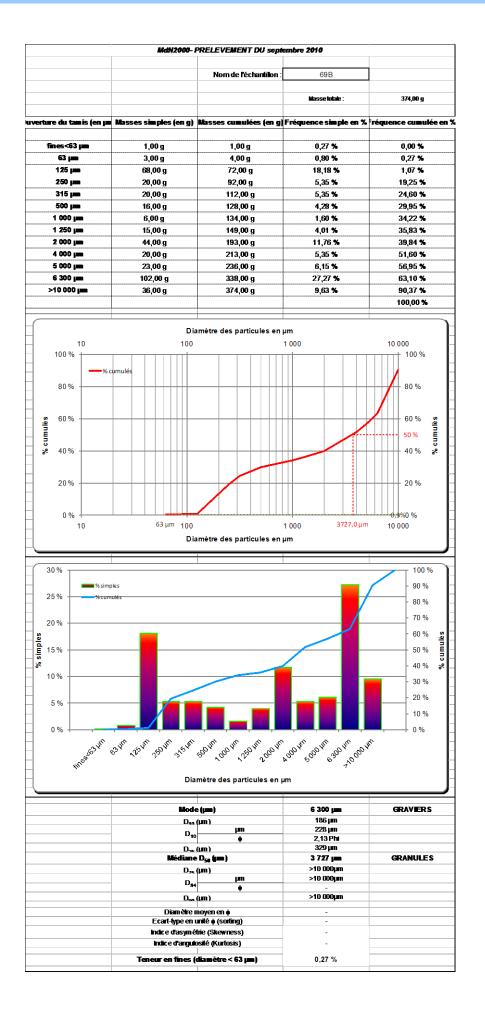
Nom: 68G

Mode: 250 μm

Médiane : 274 μm Faciès : Sables moyens





































Mode: 125 μm

Faciès: Sables moyens **Médiane**: 450 μm





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 70B

| | #RIN 2040-1 | PRELEVEMENT DU sept | GITANO AVIU | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 70B | |
| | | | Masse totale : | 307,10 g |
| erture du tamis (en p | m Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée er |
| 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 500 μm | 45,00 g 9,00 q | 293,90 g 302,90 q | 14,65 % 2,93 % | 81,05 % 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 6 300 µm | 0,00 g 0,20 g | 306,90 g 307,10 g | 0,00 % 0,07 % | 99,93 % 99,93 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 307,10 g | 0,00 % | 100,00% |
| | 13 | | | 100,00 % |
| 80 % | 63 μm 100 Dia | 253,0 μm imètre des particules en | 1000 µm | 80 % 60 % semanos 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| 60 % | mples | | | 100 % |
| 50 % | ımulés | / | | - 80 % |
| | / | | | - 70 % |
| 40 % | | | | |
| 30 % | | | | 50 % 50 % - 40 % % |
| S | | | | 40 % % |
| 20 % | | | | 30 % |
| | | | | - 20 % |
| 10 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0% |
| | | go un de particules en p | | |
| | Mode | : (µm) | 125 µm 149 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₆ | μm | 165 µm | |
| | | (um) | 2,60 Phi 189 µm | |
| | Médiane | D ₅₀ (µm) | 253 µm | SABLES MOYENS |
| | | (um) µm | 303 µm 352 µm | |
| | D ₈₄ | + | 1,51 Phi | |
| | Dan | | 428 µm | |
| | | noyen en 🛊 ınité 🛊 (sorting) | 2,03 Phi 0,55 Phi | |
| | Indica d'acemá | trie (Skewness) | 0,05 | |
| | | | | |
| | Indice d'anguk | osité (Kurtosis) diamètre < 63 µm) | 1,11 0,07 % | |

















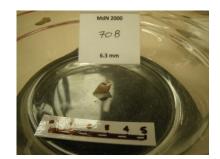




4 mm

Fraction inexistante

5 mm



Fraction inexistante

10 mm



Nom: 70B

Mode: 125 μm

Médiane : 253 μm Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 73B

| | man 2000-i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|------------------------|--|---|--|----------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 73B | |
| | | | Masse totale : | 290,77 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée e |
| fines<63 µm | 0.00 = | 0.00.5 | 0.00 8 | 0.00.8 |
| 63 µm | 0,00 g 0,00 g | 0,00 g 0,00 g | 0,00 % | 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 1 000 μm | 3,00 g 0,60 g | 289,00 g 289,60 g | 1,03 % 0,21 % | 98,36 % 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 6 300 µm | 0,00 g 0,00 g | 290,77 g 290,77 g | 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 290,77 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| | | | | |
| | | amètre des particules en | | |
| 10 100 % + | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| | l l l l l l l l l l l l l l l l l l l | | | 100% |
| | umulés | / | | |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | $- \mid \mid I \mid $ | | |
| 60 % cnmulés % 40 % | | - | | 60 % səmunə 60 % crumqiş 40 % % |
| m | | | | 50 % § |
| % 40 % | | | | 40 % |
| | | - <i> </i> | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 0% | | | | 0,0%0 % |
| 10 | 63 μm 100 | 358,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| | | | | |
| 70 % | | | | 100 % |
| 60 % simp | | | | - 90 % |
| | ulés | 1 | | - 80 % |
| 50 % | | / | | - 70 % |
| 8 40% | | | | - 60 % .s |
| 30 % | | / | | - 50 % synEno - 50 % - 40 % % |
| 30 % | | | | |
| 20 % | | | | - 30 % |
| 20 % | | | | - 20 % |
| 10 % | | | | - 10 % |
| 0.0/ | | | | |
| 0 % + | ~ ~ ~ ~ | ~ ~ ~ ~ | | 0 % |
| ~2×2. | STR LEAR SEON STEAM | SOOTH, OOO HE JEO HE JOOO HE | 100 H 000 H 300 H 000 H | , |
| -EAS (| | | * 5 0 ₇ \ | |
| ine control | | | | |
| lite stay | | mètre des particules en p | um | |
| (Hesser | Dia | | | CADI EC MOVITIO |
| Hide | Dia Mod e | e (µm) | μm 315 μm 255 μm | SABLES MOYENS |
| Hillsen | Dia Mode Dea | е (µm) (µm) µm | 315 µm 255 µm 269 µm | SABLES MOYENS |
| Hiteland | Mode Dao | e (µm) (µm) | 315 µm 255 µm | SABLES MOYENS |
| Hites | Mode Dea Dea Dea Médiane | e (µm) (µm) µm + (µm) e D _{S0} (µm) | 315 µm 255 µm 269 µm 1,89 Phi 290 µm 358 µm | |
| Hite | Mode Dra Dra Dra Médiane Dra | e (µm) (µm) | 315 µm 255 µm 269 µm 1,89 Phi 290 µm 368 µm | |
| line est | Mode D ₁₀ D ₂₆ Médiane D ₇₆ | e (µm) (µm) | 315 µm 255 µm 269 µm 1,89 Phi 290 µm 358 µm 431 µm 459 µm | |
| Hiteston | Mode Den Den Médiane Dra: Das Das Das Das Das | e (µm) (µm) | 315 µm 255 µm 289 µm 1,89 Phi 290 µm 358 µm 431 µm 488 µm 1,13 Phi 475 µm | SABLES MOYENS SABLES MOYENS |
| Hiteron | Model Dec. Dec. Médiane Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec | e (µm) (µm) | 315 µm 255 µm 269 µm 1,89 Phi 290 µm 358 µm 431 µm 459 µm | |
| Hiterio | Mode Dan Dan Médiane Dr. Dan Dan Dan Diamètre r Ecart-type en u Indice d'asymé | (um) (um) | 315 µm 255 µm 269 µm 1,89 Phi 290 µm 358 µm 431 µm 459 µm 1,13 Phi 475 µm 1,50 Phi 0,38 Phi 0,18 | |
| Hiteron | Mode Dan Dan Médiane Dr. Dan Dan Dan Diamètre r Ecart-type en u Indice d'asymé | (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) moyen en ϕ unité ϕ (sorting) | 315 µm 255 µm 269 µm 1,89 Phi 290 µm 338 µm 431 µm 488 µm 1,13 Phi 475 µm 1,50 Phi 0,38 Phi | |



< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm

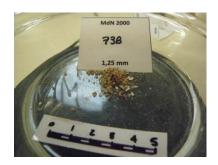
















Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 73B

Mode: 315 μm

Médiane : 358 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 75B

| | | Norn de l'échantillon : | 75B | |
|--------------------------|--|---|--------------------------|----------------------------------|
| | | | Masse totale : | 364,00 g |
| rture du tamis (en p | n Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| E63 | 0.40 - | 0.40 | 0.44 W | 0.00 8 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,40 g 2,00 g | 0,40 g 2,40 g | 0,11 % 0,55 % | 0,00 % 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 1 000 µm | 18,00 g 5,00 g | 349,40 g 354,40 g | 4,95 % 1,37 % | 91,04 % 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 6 300 µm | 0,00 g | 364,00 g | 0,00 % | 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g 0,00 g | 364,00 g 364,00 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | 0,00 9 | 00 i,u0 g | 0,00 70 | 100,00 % |
| | | | | |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| 10 | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| 100% | | | 4 | 100 % |
| -% | cumulés | | | |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | - I I | | |
| <u>s</u> 60 % | + | - | | 60 % <u>\$</u> |
| commulés 60 % 40 % | | / | - - | 60 % synms 50 % mms 40 % % |
| ್ಗೆ 40 % ——— | | | | 40 % % |
| | | | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | / | | |
| | | <i>[</i> | | |
| 0 % | 63 μm 100 | 206,0 μm | 1 000 | |
| - | | amètre des particules en | | |
| | | | | |
| 80 % | | | | 100 % |
| 70 % | nples | | | - 90 % |
| | mulés | | | - 80 % |
| 60 % | | | | - 70 % |
| 50 % | | | | |
| 40 % | | | | 50 % E |
| 40 /0 | - | | | - 40 % |
| 30 % | | | | |
| 20 % | | | | 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| | // - | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0% |
| Who Carlo | 63 Hr. 125 Hr. 250 Hr. 315 Hr. | 200 PL 000 PL 320 PL 5000 PL | 100 hr. 200 hr. 300 hr. | v. |
| ines 63 hr | . V 3 | - 10 11 20 | × 5 5 5 10 | |
| | | mètre des particules en p | ım | |
| | | | | |
| | Mode | e (µm) | 125 µm | SABLES FINS |
| | | (µm) µm | 140 µm 150 µm | |
| | D ₁₆ | • | 2,74 Phi | |
| | | (um) : D _{Se} (µm) | 165 µm 206 µm | SABLES FINS |
| | | (um) | 247 µm | WELLO FIND |
| | D ₈₄ | | 309 µm 1,69 Phi | |
| | | (um) | 469 µm | |
| | | moyen en ♦ | 2,24 Phi | |
| | | unité 🛊 (sorting) trie (Skewness) | 0,68 Phi -0,33 | |
| | n nace a asyme | an (Onemicaa) | -0,00 | |
| | Indice d'anoule | osité (Kurtosis) | 1,95 | |
| | _ | osité (Kurtosis) | 1,95 0,11 % | |





















Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 75B

Mode: 125 μm

Médiane: 206 μm **Faciès**: Sables fins





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 79B

| | MdN 2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|---|--|---|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 79B | |
| | | | Masse totale : | 317,10 g |
| erture du tamis (en pr | 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 | 1,00 g | 1,00 g | 0,32 % | 0,00% |
| 125 μm 250 μm | 38,00 g 150,00 g | 39,00 g 189,00 g | 11,98 % 47,30 % | 0,32 % 12,30 % |
| 200 μm 315 μm | 120,00 g | 309,00 g | 37,84 % | 12,30 % 59,60 % |
| 500 µm | 5,00 g | 314,00 g | 1,58 % | 97,45 % |
| 1 000 µm 1 250 µm | 1,00 g 1,00 g | 315,00 g 316,00 g | 0,32 % 0,32 % | 99,02 % 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 6 300 µm | 0,00 g 0,00 g | 317,10 g 317,10 g | 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 317,10 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| 10 100% 80% 60% 40% 20% | 63 µm 100 | 302,0 µm amètre des particules en | 1 000 µm | 10 000 100 % 80 % 60 % symmony 40 % 20 % 10 000 |
| 50 % | | | | 100 % |
| 45 % | ples nulés | / | | 90 % |
| 40 % | | | | 80 % |
| 35 % | | <u>/</u> _ | | 70 % 60 % % |
| 25% | | | | 50 % San E |
| 25 % | | | | 50 % sənmuno % |
| 15% | | | | 30 % |
| 10 % | | | | 20 % |
| 5 % | | | | 10 % |
| 0 % | | | | 0 % |
| Inge to 3 hr. | | gour do la vacolita de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra | mu Face he social action | is . |
| | Mode | e (µm) | 250 µm 226 µm | SABLES MOYENS |
| | | (µm) | шо р | |
| | | (um) µm + | 255 µm 1,97 Phi | |
| | D ₁₀ D ₁₆ | (mu) + | 255 µm 1,97 Phi 267 µm | 6VD E6 MUAENO |
| | D ₁₀ D ₁₆ D ₂₅ Médiane | µm (µm) • D ₅₀ (µm) (µm) | 255 µm 1,97 Phi 267 µm 302 µm 390 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ D ₁₆ D ₂₅ Médiane | (um) (um) | 255 µm 1,97 Phi 267 µm 302 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ D _{2s} Médiane D _{2s} D _{3s} D _{3s} | um + (um) t D _{S0} (um) (um) um um (um) | 255 µm 1,97 Phi 267 µm 302 µm 390 µm 434 µm | SABLES MOYENS |
| | Dao Dao Dao Dao Médiane Dao Dao Dao Dao Diamètre i | µrn + (µrn) + D _{SS} (µrn) (µrn) µrn + (µrn) (µrn) (µrn) (µrn) (µ | 255 µm 1,97 Phi 267 µm 302 µm 390 µm 434 µm 1,20 Phi 464 µm | SABLES MOYENS |
| | Dan Dan Das Médiane Dzs Das Das Dan Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé | um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) moyen en \$\phi\$ unite \$\phi\$ (sorting) trie (Skewness) | 255 µm 1,97 Phi 267 µm 302 µm 390 µm 434 µm 1,20 Phi 464 µm 1,63 Phi 0,42 Phi -0,15 | SABLES MOYENS |
| | Dan Dan Dan Dan Dan Din Din Din Din Din Din Din Din Din Di | um) tom tom tom tom tom tom tom t | 255 µm 1,97 Phi 267 µm 302 µm 390 µm 434 µm 1,20 Phi 464 µm 1,63 Phi 0,42 Phi | SABLES MOYENS |



< 0.063 mm



















Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 79B

Mode: 250 μm

Médiane : 302 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 80B

| | | MdN2000- I | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|---------------|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| | | | Nom de l'échantillon : | 80B | |
| | | | | Masse totale : | 294,20 g |
| erture du ta | mis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| E | | 0.40 - | 0.40 - | 0.02 84 | 0.00 % |
| fines<63 63 µm | | 0,10 g 0,40 g | 0,10 g 0,50 g | 0,03 % 0,14 % | 0,00 % 0,03 % |
| 125 µ | | 29,00 g | 29,50 g | 9,86 % | 0,17% |
| 250 µ | m | 45,00 g | 74,50 g | 15,30 % | 10,03 % |
| 315 µ | | 175,00 g | 249,50 g | 59,48 % | 25,32 % |
| 500 µ 1 000 µ | | 25,00 g 4,00 g | 274,50 g | 8,50 % 1,36 % | 84,81 % 93,30 % |
| 1 250 | | 6,00 g | 278,50 g 284,50 g | 2,04 % | 94,66 % |
| 2 000 | | 6,00 g | 290,50 g | 2,04 % | 96,70 % |
| 4 000 | | 1,00 g | 291,50 g | 0,34 % | 98,74 % |
| 5 000 _l | | 1,00 g | 292,50 g | 0,34 % | 99,08 % |
| 6 300 >10 000 | | 1,00 g 0,70 g | 293,50 g | 0,34 % 0,24 % | 99,42 % 99,76 % |
| ~10 000 | | u,ru y | 294,20 g | U,24 7a | 100,00% |
| | | | | | 100,00 75 |
| 100 % 80 % | | 100 umulés | | 1000 | 10 000 |
| <u>\$</u> 60 % | + | | - | | 60 % § |
| 60 % crumulés % crumulés 40 % | | | | | 60 % syn mn 50 % cn mn 19 % % |
| 5 8 40 % | - | | | | 40 % % |
| | | | | | |
| 20% | | | | | 20 % |
| 20 70 | | | / | | 20 70 |
| 0% | | | | | 0,0%0 % |
| 70 % | 10 | | 392,0 µm imètre des particules en | 1 000 µm | 10 000 |
| 60 % | % simp | | | | - 90 % |
| 50.0/ | | | I / | | - 80 % |
| 50 % | | | / | | - 70 % |
| <u>\$</u> 40% ↓ | | | / | | - 60 % s |
| saldmis % + 40 % + 30 % + 40 % | | | | | - 50 % səjnwnɔ % |
| 20 % | | | | | - 40 % % - 30 % - 20 % |
| 10% | | | | _ | - 10 % |
| | ings to 3 lin | STAN STAN STAN STAN | go pr. oo pr. 200 pr. | rooth sooth sooth sooth | 0% |
| | | | e (µm) | 315 µm 250 µm | SABLES MOYENS |
| | | D ₁₀ | μm | 275 µm | |
| | | | (um) | 1,86 Phi 314 µm | |
| | | Médiane | | 392 µm | SABLES MOYENS |
| | | | (um) µm | 470 µm 497 µm | |
| | | D ₈₄ | + | 1,01 Phi | |
| | | D _{an} (| | 806 µm | |
| | | Diarnètre r Ecart-type en u | | 1,41 Phi 0,65 Phi | |
| | | Indice d'asymé | | -0,03 | |
| | | | | | |
| | | Indice d'angulo | osité (Kurtosis) | 2,03 | |





























Mode: 315 μm

Médiane: 392 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 81B

| | | Nom de l'échantillon : | 81B | |
|--|--|---|--|--|
| | | | Masse totale : | 350,89 g |
| erture du tamis (en µ | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| 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 1 250 µm | 5,00 g 11,00 g | 256,89 g 267,89 g | 1,42 % 3,13 % | 71,79 % 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 % |
| 100 % 80 % 80 % 40 % | cumulés | | | 100 % 80 % 60 % samuno 50 % 40 % % |
| 0% 10 | 63 μm 100 Di e | 380,0 μm amètre des particules en | 1000 µm | 0,0%0 % 10 000 |
| 30 % | | | | 100 % |
| % sin | nples | | | - 90 % |
| 25 % ——————————————————————————————————— | mules | | | - 80 % |
| 20 % | | | | - 70 % |
| | | | | - 60 % <u>.</u> |
| 15% | | | | - 60 % sən Eno 50 % Eno - 40 % % |
| s % | | 1 | | - 40 % % |
| 10 % | | | | - 30 % |
| | | - | | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0% |
| Interior 3 turn | | mètre des particules en | | s |
| | | e (µm) | 250 µm | SABLES MOYENS |
| | | (um) µm | 199 µm 244 µm | |
| | D ₁₆ | Y | 2,04 Phi 271 µm | |
| | | (µm) | 380 µm | SABLES MOYENS |
| | | D _{Se} (µm) | | |
| | Médiane | (um) | 1 678 µm | |
| | Médiane | : D₅₀ (µm) (µm) µm | 1 678 µm 4 408 µm | |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ | (um) | 1 678 µm | |
| | Médiane D _{7s} D ₈₄ D ₉₀ | D _{S0} (µm) (µm) | 1 678 µm 4 408 µm -2,14 Phi | |
| | Médiane Dzs. D ₈₄ D _m . Diamètre r Ecart-type en u | Dso (µm) (µm) µm + (µm) | 1 678 µm 4 408 µm -2,14 Phi >10 000µm | |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ D _{on} Diamètre r Ecart-type en u Indice d'asymé | Lend (urm) (urm) urm (urm) (urm) (urm) (urm) noyen en ϕ unité ϕ (sorting) | 1 678 µm 4 408 µm -2,14 Phi >10 000µm | |































Nom: 81B

Mode: 250 μm

 $\textbf{M\'ediane:} \quad 380 \ \mu m$ Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 82G

| | MdN 2000- | PRELEVEMENT DU septe | embre2010 | |
|------------------------------------|--|---|--|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 82G | |
| | | | Masse totale : | 258,40 g |
| erture du tamis (en µ | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| fines<63 µm | 0,10 g | 0,10 g | 0,04 % | 0,00% |
| 63 µm | 1,00 g | 1,10 g | 0,39 % | 0,04% |
| 125 µm | 76,00 g | 77,10 g | 29,41 % | 0,43 % |
| 250 μm | 119,00 g | 196,10 g | 46,05 % | 29,84 % |
| 315 μm 500 μm | 62,00 g 0,30 g | 258,10 g 258,40 g | 23,99 % 0,12 % | 75,89 % 99,88 % |
| 1 000 µm | 0,00 g | 258,40 g | 0,00 % | 100,00 % |
| 1 250 µm | 0,00 g | 258,40 g | 0,00 % | 100,00 % |
| 2 000 µm | 0,00 g | 258,40 g | 0,00 % | 100,00 % |
| 4 000 μm 5 000 μm | 0,00 g | 258,40 g | 0,00 % 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| 6 300 µm | 0,00 g 0,00 g | 258,40 g 258,40 g | 0,00 % | 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 258,40 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| 8 60 % 60 % 40 % 20 % | 63 μm 100 Dia | 278,0 μm amètre des particules en μ | 1 000 um | 50 % symmos % 40 % 50 % 10 000 |
| 45 % 45 % 40 % 35 % 30 % 20 % 15 % | nples mulés | | | 100 % 90 % 80 % 70 % 60 % 50 % 40 % % |
| 5% 0% | Mode Dan Dan Dan Dan Dan Dan Médiane Das | (um) • D ₅₀ (um) (um) | | SABLES MOYENS SABLES MOYENS |
| | Ecart-type en o | moyen en unité (sorting) trie (Skewness) | 1,88 Phi 0,50 Phi 0,11 | |









2 mm





| Fraction inexistante | |
|----------------------|--|
| | |

Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 82G

Mode: 250 μm

Médiane : 278 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 83G

| | MdN2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|--|---|--|---|
| | | Norn de l'échantillon : | 83G | |
| | | | Masse totale : | 376,20 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée er |
| fines<63 µm | 020- | 0.20 ~ | O OF BY | 0.00 == |
| nnes <o3 µm<br="">63 µm</o3> | 0,20 g 1,00 g | 0,20 g 1,20 g | 0,05 % 0,27 % | 0,00 % 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 500 μm | 34,00 g 27,00 g | 314,20 g 341,20 g | 9,04 % 7,18 % | 74,48 % 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 4 000 µm | 11,00 g | 369,20 g | 2,92 % | 95,22 % 98,14 % |
| 5 000 µm | 2,00 g 2,00 g | 371,20 g 373,20 g | 0,53 % 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 % |
| 10 100% 80% 80% 40% 20% 10 | oles | 222,0 µm amètre des particules en | 1000 1000 µm | 10 000 100 % 80 % 60 % symunos 40 % & 20 % 10 000 |
| 50 % 50 % 40 % 20 % 10 % | | | | - 70 % - 60 % sqnmno % - 50 % - 40 % % - 30 % - 20 % - 10 % |
| HE SESS MIT | Mode Don Don Médiane Don Don Don Don Don Diamètre r | mètre des particules en p e (µm) (µm) pm (µm) tun) D _{Se} (µm) (µm) | 125 µm 144 µm 156 µm 156 µm 2,68 Pri 173 µm 222 µm 326 µm 533 µm 0,91 Pri 951 µm 1,92 Pri 1,03 Pri | SABLES FINS SABLES FINS |
| | | trie (Skewness) osité (Kurtosis) | -0,52 1,73 | |



























10 mm



Nom: 83G

 $\textbf{Mode:} \quad 125 \ \mu m$

Médiane: 222 μm **Faciès**: Sables fins



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 86G

| | MdN2000-1 | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|------------------------|---|--|--|--|
| | | Norn de l'échantillon : | 86G | |
| | | | Masse totale : | 297,07 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée er |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 0,00 g | 0,00 g 0,60 g | 0,00 % | 0,00 % |
| 125 µm | 0,60 g 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 1 250 µm | 0,20 g 0,20 g | 296,80 g 297,00 g | 0,07 % 0,07 % | 99,84 % 99,91 % |
| 2 000 µm | 0,20 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 % |
| | | | | 100,00 % |
| | Die | amètre des particules en | um | |
| 10 | 100 | amone des particules en | μπ 1 000 | 10 000 |
| 100% | .50 | | | 100% |
| ——%c | umulés | | | |
| 80% | | | | 80 % |
| /* | | <i> </i> | | |
| 60.9 / | | | | |
| 60 % cnmnles | | | | 60 % second seco |
| En Cru | | | | 50 % B |
| % 40% | | / | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | / | | 20 % |
| | | / | | |
| 0% | | / ! | | 0.0%0 % |
| 10 | 63 μm 100 | 263,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| | | | | |
| 45% | | | I | 100% |
| 40 %% simp | iles | | | - 90 % |
| ──% cumi | ulés | | | - 80 % |
| 35 % | | | | - 70 % |
| 30 % | | | | |
| 25% | | | | - 60 % san |
| 25 % | | | | - 60 % synumn sy |
| 15% | | | | - 40 % % |
| | | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0 % | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 0 % |
| - Chu | 34" 64" OVE 64" | Ohn Ohn Ohn Ohn | . Che Che Che Ch | E. |
| -6LO. | 2. Yr. Jb. 2. | SOOTH, OOOTH, YEOTH, OOOTH | *000 2000 2300 10000 | |
| CITIES. | | mètre des particules en _l | | |
| lites to 3 hr. | Dia | aco paracules ell p | | |
| ling. | | | | |
| lus, | U oda | e (um) | 125 um | SARI ES FINS |
| lits. | | (um) | 125 jum 154 jum | SABLES FINS |
| III.E. | | (um) µm | 154 µm 172 µm | SABLES FINS |
| Ins. | D ₁₀ | (um) | 154 µm | SABLES FINS |
| lu _s . | D _{so.} D ₁₆ D ₂₅ Médiane | (um) um | 154 µm 172 µm 2,54 Phi 199 µm 263 µm | SABLES FINS SABLES MOYENS |
| We. | D ₁₀ . D ₁₆ D ₂₈ Médiane D ₂₈ | (um) µm (um) (um) (um) (um) | 154 µm 172 µm 2,54 Phi 199 µm | |
| We. | D ₁₀ . D ₁₀ D ₂₆ . Médiane D ₇₆ . D ₈₄ | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) | 154 µm 172 µm 2,54 Phi 199 µm 263 µm 305 µm 342 µm 1,55 Phi | |
| lite. | D ₁₀ . D ₁₆ . D ₂₆ . Médiane D ₂₆ . D ₈₄ . | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) | 154 µm 172 µm 2,54 Phi 199 µm 263 µm 305 µm 342 µm 1,55 Phi 403 µm | |
| line. | D _{to} . D _{to} . D _{to} . Médiane D ₇₆ . D ₈₄ . D ₅₀ . | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) | 154 µm 172 µm 2,54 Phi 199 µm 263 µm 305 µm 342 µm 1,55 Phi | |
| line. | D _{to} . D _{to} . D _{to} . Médiane D _{zs} . Madiane D _{zs} . D _{to} . Diamètre r Ecart-type en u Indice d'asymé | (um) µm (um) D _{Se} (um) (um) (um) µm ↓ (um) inoyen en ↓ unit ↓ (sorting) trie (Skewness) | 154 µm 172 µm 2,54 Phi 199 µm 263 µm 305 µm 342 µm 1,55 Phi 403 µm 2,00 Phi 0,51 Phi | |
| line. | D _{to} . D _{to} . D _{to} . Médiane D _{zs} . Madiane D _{zs} . D _{to} . Diamètre r Ecart-type en u Indice d'asymé | (um) µm (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) pm (um) unité (sorting) | 154 µm 172 µm 2,54 Phi 199 µm 263 µm 305 µm 342 µm 1,55 Phi 403 µm 2,00 Phi 0,51 Phi | |



< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 86G

Mode: 125 μm

Médiane : 263 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 87G

| | MdN2000-1 | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|-------------------------------|---|--|---|--------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 87G | |
| | | | Masse totale : | 27 1,40 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| 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 315 μm | 76,00 g 41,00 g | 207,30 g 248,30 g | 28,00 % 15,11 % | 48,38 % 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 2 000 µm | 6,00 g 5,00 g | 265,30 g 270,30 g | 2,21 % 1,84 % | 95,54 % 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 % |
| | | | | IOU,OU AS |
| 10 | Dia | amètre des particules en | μ m 1 000 | 10 000 |
| 100% | 100 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 10000 |
| % | tumulés | | | |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | | | |
| 9 60 % | | | | 60 % % |
| se 60 % common 60 % 40 % 40 % | | | | 60 % senum 50 % 40 % % |
| % 40% | | / | | 40 % |
| 6. 40 /0 | | | | |
| 20.9/ | | / | | 20.64 |
| 20 % | | / | | 20 % |
| 0% | | / | | 0,1%0 % |
| 50 % | 63 μm 100 Di a | 254,0 µm amètre des particules en | 1 000 μm | 10 000 |
| | ales | | | 100 % |
| % cum | ulé s | | | |
| 40 % 35 % | | | | 80 % 70 % |
| | | | | |
| 25% | | | | 60 % 50 % cnmnles 40 % % |
| 25 % | | | | 50 % En |
| | | | | |
| 15 % | | | | 30 % |
| 10 % | | | | 20 % |
| 5 % | | | _ | 10 % |
| 0% | | go un go | mm Soo he soo he soo he | |
| | | e (jum) | 125 jum 147 jum | SABLES FINS |
| | D ₁₀ | (um) | 164 µm | |
| | | (um) | 2,61 Phi 198 µm | |
| | ı n | | | |
| | Médiane | | 254 µm | SABLES MOYENS |
| | Médiane D ₇₆ | (um) | 312 µm | SABLES MOYENS |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ | (um) µm + | 312 µm 408 µm 1,29 Phi | SABLES MOYENS |
| | Médiane D ₇₈ D ₈₄ | (µm) µm + (µm) | 312 µm 408 µm 1,29 Phi 482 µm | SABLES MOYENS |
| | Médiane Dzs. D ₈₄ Dan Diamètre i Ecart-type en d | (um) um dum) noyen en d unité d (sorting) | 312 µm 408 µm 1,29 Phi | SABLES MOYENS |
| | Médiane Dzs. D ₈₄ Don Diamètre i Ecart-type en u Indice d'asymé | (µm) µm \$\\ (µm) \\ (µm) \\ noyen en \(\phi\) milé \(\phi\) (sorting) trie (Skewness) | 312 µm 408 µm 1,29 Phi 482 µm 1,96 Phi 0,79 Phi -0,22 | SABLES MOYENS |
| | Médiane Dzs. Das Das Diamètre r Ecart-type en Indice d'asymé Indice d'angul | (um) um dum) noyen en d unité d (sorting) | 312 µm 408 µm 1,29 Phi 482 µm 1,96 Phi 0,79 Phi | SABLES MOYENS |

RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 89B

| | | | _ | #dN20 | 100- | PRELEV | EMEN | T DU sep | tembre | 2010 | | | | |
|-------------------------------------|--------------|----------|---------|-------------------------------|---|--|-----------------------|---------------|--------------|--|------|------|------|--|
| | | | | | | Nor | n de l'é | chantillon | : | 89B | | | | |
| | | | | | | | | | | Masse totale : | | | | 273,58 g |
| erture du tami | s (en µm | Masses | simp | les (er | ng) | Masses | cumul | ées (en g |) Fréqu | ence simple | en % | réqu | ienc | e cumulée en |
| | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | n | | 0,00 | | | | 0,00 (| | - | 0,00 % | | | | 0,00% |
| 03 μm | | | 1,00 ± | | | | 1,00 g | | - | 0,37 % 26,32 % | | | | 0,00 % 0,37 % |
| 250 µm | | | 82,00 | | | | 155,00 | <u> </u> | + | 29,97 % | | | | 26,68 % |
| 315 µm | | | 103,00 | | | | 258,00 | - | · | 37,65 % | | | | 6,66 % |
| 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 | | | + | 273,00 | | ļ | 0,37 % | | | | 99,42 % |
| 2 000 µm 4 000 µm | | | 0,50 | | | | 273,50 | - | | 0,18 % | | | | 99,79% |
| 5 000 µm | | | 0,08 | | | + | 273,58 273,58 | | | 0,00 % | | | | 99,97 % 00,00 % |
| 6 300 µm | | | 0,00 | | | | 273,58 | | | 0,00 % | | | | 00,00 % |
| >10 000 µm | n | | 0,00 | g | | | 273,58 | g | T | 0,00 % | | | 1 | 00,00% |
| | | | | | | | | | | | | | 1 | 00,00 % |
| | | | | | | | | | | | | | _ | |
| | | | | | | amètre d | es part | icules er | | | | | | |
| 100% | | | | | 100 | | | | 1 000 | | | | 100 | |
| 100% | | | \prod | \prod | | | | | | | | П | П | 100 % |
| | % cı | umulés | | | | | | I | | | | | | |
| 80 % | | | + | +++ | # | | + | / | ++- | | + | + | ₩ | 80 % |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 8 60 % − | | | + | | ₩ | | -/ | | | | + | ++ | Ш | 60 % % |
| Ē | | | | | | | - L | | | | , . | | 111 | 50 % E |
| 60 % cmmnles % cmmnles 40 % - | | | | | | | / | | | | | | | 60 % s on mulés % 60 % % cumulés % 60 % |
| • 40 % T | | | | | П | | 7 | | | | | П | Ш | 40 /0 6 |
| | | | | | | | / | | | | | | | |
| 20 % | | | ++ | +++ | # | | | | ++- | | + | ++ | Ш | 20 % |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 0% + | | | | | Щ | | | | Щ | | | | 0,0 | %0 % |
| 10 | | | 6 | 3 μm - | 100 | 3 | 301,0 μn | n | 1 000 | | | | 100 | 00 |
| | | | | | Dia | amètre d | es part | icules er | μm | | | | | |
| | | | _ | _ | | | | | | | | | | |
| 40 % | | | | | | | | _ | | | | | | 丁 100% 〕 |
| 35 % | simpl | les | | | _ | | | | | | | | | - 90 % |
| - | ──% cumi | ulés | | | | I / | | | | | | | | - 80 % |
| 30 % | | | | | | | | | | | | | | - 70 % |
| 25% | | | | | | / | | | | | | | | - 60 % 🙎 |
| 20 % — | | | | | | | | | | | | | | 60 % s) man 50 % 50 |
| 20% | | | | | | | | | | | | | | T 50 % In |
| × 15% | | | | | | | | | | | | | | 40 % % |
| 10% | | | | | | | | | | | | | | - 30 % |
| F 0/ | | | | | | | | | | | | | | - 20 % |
| 5 % | | | | | | | | | | | | | | - 10 % |
| 0 % | | , , | _/ | | | | | , | - | | | - | | 0% |
| | CO3 Hrs. | 3 Mr. 6' | hu 'c | JAN . | Shu | 20 hu | O Phr. | OTH THE | c che | 500 Hr 6300 Hr | | 6 | | |
| ó | 70. | 3" KV | J, | _ 3) | ν- | 80. 10 | , V. | 2000 | *OOF ' | 2000 6300 " | 0000 | | | |
| ein. | | | | | | | | cules en | | , | | | | |
| ENT | | | | | 210 | | puit | | , | | | | | |
| First | | | | | Mod | e (jum) | | | | 315 µm | | 2 | ABI | ES MOYENS |
| in | | | | | | (µm) | | | | 171 µm | | | | |
| fill. | | | | | | | | | | | | | | |
| , fire | | | | | D_{16} | | μm | | | 199 µm | | | | |
| in | | | | | | | µm + | | | 199 µm 2,33 Phi 242 µm | | | | |
| - Mr. | | | | Méd | D ₂₆ | (µm) • D ₅₀ (µm | + | | | 2,33 Phi 242 µm 301 µm | | S. | ABL | ES MOYENS |
| W. | | | | Méd | D ₇₆ lian e D ₇₆ | (µm) • D _{Se} (µm (µm) |) | | | 2,33 Phi 242 µm 301 µm 405 µm | | S. | ABL | ES MOYENS |
| W. | | | | Méd | D ₇₆ lian e D ₇₆ D ₈₄ | (µm) e D _{Se} (µm (µm) | + | | | 2,33 Phi 242 µm 301 µm 405 µm 449 µm 1,16 Phi | | S | ABL | ES MOYENS |
| W. | | | | | D ₇₆ lian e D ₇₆ D ₈₄ | (um) • D _{Se} (um (um) (um) |) µm | | | 2,33 Phi 242 µm 301 µm 405 µm 449 µm 1,16 Phi 479 µm | | S | ABL | ES MOYENS |
| 11/10 | | | Ec | Diamo | D ₂₆ lian e D ₂₆ D ₈₄ D ₉₀ ètre i | (um) D _{Se} (µm) (um) (um) moyen en | т) — µm — т | | | 2,33 Phi 242 µm 301 µm 405 µm 449 µm 1,16 Phi | | S. | ABL | ES MOYENS |
| 11/10 | | | | Diami art-type | D ₂₆ D ian e D ₂₆ D ₃₀ ètre i e en i | (um) • D _{Se} (um (um) (um) | prn + Atting) | | | 2,33 Phi 242 µm 301 µm 405 µm 449 µm 1,16 Phi 479 µm | | S | ABL | ES MOYENS |
| | | | Indi | Diami art-type ice d'as | D ₂₆ D ₂₆ D ₈₄ D ₉₀ ètre i e en i symé | (um) (um) (um) (um) moyen en | pm + orting) mess) | | | 2,33 Phi 242 µm 301 µm 405 µm 449 µm 1,16 Phi 479 µm 1,74 Phi 0,59 Phi | | S | ABL | ES MOYENS |



< 0.063 mm



















Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 89B

Mode: 315 μm

Médiane : 301 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 91B

| | | | PRELEVEMENT DU sept | | |
|--|-------------|--|--|-------------------------|--|
| | | | Nom de l'échantillon : | 91B | |
| | | | | Masse totale : | 350,37 g |
| rture du tai | mis (en µm | Masses simples (en g | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en | % Fréquence cumulée e |
| fines<63 | Jan | 0,00 g | 0,00 g | 0,00 % | 0,00 % |
| 63 µm | | 0,07 g | 0,07 g | 0,02 % | 0,00 % |
| 125 µn | | 30,00 g | 30,07 g | 8,56 % | 0,02% |
| 250 μn 315 μn | | 29,00 g 280,00 g | 59,07 g 339,07 g | 8,28 % 79,92 % | 8,58 % 16,86 % |
| - 500 μπ | | 10,00 g | 349,07 g | 2,85 % | 96,77 % |
| 1 000 µ | m | 0,60 g | 349,67 g | 0,17 % | 99,63 % |
| 1 250 µ | | 0,50 g | 350,17 g | 0,14 % | 99,80 % |
| 2 000 μ 4 000 μ | | 0,20 g 0,00 g | 350,37 g 350,37 g | 0,06 % 0,00 % | 99,94 % |
| 5 000 μ | | 0,00 g | 350,37 g | 0,00 % | 100,00 % |
| 6 300 µ | m | 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 % |
| 100% | 10 | D 100 | iamètre des particules en | µm 1 000 | 10 000 |
| 80% | - | | - | | 80 % |
| | | | | | |
| <u>\$</u> 60 % | | | - | | 60 % |
| 60 % cnmulés 40 % | | | - - | | 60 % səjn шno % |
| 3 40 % | - | | | | 40 % % |
| | | | | | |
| 20 % | | | | | 20 % |
| | | | | | |
| 90 % — 80 % — 70 % — 60 % — 30 % — 20 % — 10 % — | 96 simp | oles uulés | | | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % - 60 % - 50 % - 40 % - 30 % - 20 % - 10 % |
| 0% | neste 3 hr. | Mod | amètre des particules en ple (jum) | | 0 % |
| | | D ₄ | μm | 308 µm | |
| | | D ₂ , | s (um) | 1,70 Phi 334 µm | |
| | | | e D ₅₀ (µm) | 392 µm 450 µm | SABLES MOYENS |
| | | D ₇ . | (um) | 470 µm | |
| | | | , (um) | 1,09 Phi 484 µm | |
| | | | | | |
| | | Diamètre | moyen en ♦ | 1.38 Phi | |
| | | Ecart-type en | moyen en unité (sorting) | 1,38 Phi 0,35 Phi | |
| | | Ecart-type en Indice d'asym | | | |



< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 91B

Mode: 315 μm

Médiane : 392 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 92G

| | MdN2000- | PRELEVEMENT DU sept | tembre2010 | |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 92G | |
| | | | Masse totale : | 312,70 g |
| rture du tamis (en µ | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| 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 250 μm | 102,00 g | 102,60 g 152,60 g | 32,62 % | 0,19% |
| 230 μm | 50,00 g 83,00 g | 235,60 g | 15,99 % 26,54 % | 32,81 % 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 2 000 µm | 13,00 g 11,00 g | 298,60 g 309,60 g | 4,16 % 3,52 % | 91,33 % 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 >10 000 µm | 0,50 g 0,60 g | 312,10 g 312,70 g | 0,16 % | 99,65 % 99,81 % |
| | 0,00 g | VIZ.IU 9 | 0,13 /0 | 100,00 % |
| 80 % 80 % 40 % 20 % | 100 cumulés | amètre des particules en | 1000 | 10 000 100 % 80 % 60 % symmis 40 % % |
| 35 % 35 % sim 30 % cur | ples | amètre des particules en | µm | 100 % - 90 % - 80 % |
| 25 % 20 % 15 % 10 % 5 % 0 % | | | | - 70 % - 60 % Samuel S |
| life ₂ 22. | Model Date Date Date Médiane Date Date Date Date Date Date | mètre des particules en le (µm) (µm) | 125 µm 163 µm 186 µm 2,43 Phi 220 µm 323 µm 498 µm 822 µm 0,28 Phi 1 120 µm | SABLES FINS SABLES MOYENS |
| | Diametre i | noyen en 🛊 | 1,45 Phi | |















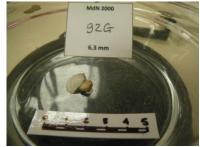
















Mode: 125 μm

Médiane: 323 μm Faciès: Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 94B

| | MdN2000- | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|--|
| | | Norn de l'échantillon : | 94B | |
| | | | Masse totale : | 317,56 g |
| verture du tamis (en p | m Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| E63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 % | 0.00 % |
| fines<63 µm 63 µm | 0,06 g 0,50 g | 0,06 g 0,56 g | 0,02 % 0,16 % | 0,00 % |
| 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 500 μm | 22,00 g 2,00 g | 312,56 g 314,56 g | 6,93 % 0,63 % | 91,50 % 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 4 000 µm | 1,00 g | 315,96 g | 0,31 % 0,03 % | 99,18 % 99,50 % |
| 5 000 µm | 0,10 g 0,10 g | 316,06 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 % |
| 80 % | Ga μm 100 | 219,0 µm amètre des particules en | 1000 µm | 80 % 60 % semulation of the second of the s |
| | | | | |
| 70 % | | _ | | 100 % |
| 60 % ====% sir | mulés | | | - 90 % |
| 50 % | | | | - 80 % |
| | | | | - 70 % |
| 40 % | | | | - 60 % sən mə |
| 40 % 40 % 30 % | | | | - 50 % Lin |
| | | | | - 40 % % - 30 % |
| 20 % | | | | - 20 % |
| 10 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0% |
| (H8 8 8 5 3 Hr. | | gou ^{n'} , go ^{n'} , 750 ^{n'} , 700 ^{n'} | rent coort south or y | i. |
| | | e (µm) | 125 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₀ | (um) µm | 143 µm 155 µm | |
| | | (um) | 2,69 Phi 172 µm | |
| | | (µm) • D _{Se} (µm) | 219 µm | SABLES FINS |
| | | (um) µm | 272 µm 295 µm | |
| | D ₈₄ | + | 1,76 Phi | |
| | | (um) | 311 µm | |
| | Diamètre i Ecart-type en | moyen en ∳ | 2,21 Phi 0,48 Phi | |
| | Louit type on | mac & (south) | | |
| | Indice d'asymé | trie (Skewness) | -0,02 | |
| | Indice d'asymé Indice d'angui | | | |































 $\textbf{Mode:} \quad 125 \ \mu m$





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 97B

| | mun 2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 97B | |
| | | | Masse totale : | 307,40 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 | 2,00 g | 2,00 g | 0,65 % | 0,00 % |
| 125 µm 250 µm | 267,00 g 28,00 g | 269,00 g 297,00 g | 86,86 % 9,11 % | 0,65 % 87,51 % |
| 315 µm | 10,00 g | 307,00 g | 3,25 % | 96.62 % |
| 500 μm 1 000 μm | 0,40 g 0,00 g | 307,40 g 307,40 g | 0,13 % 0,00 % | 99,87 % 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 5 000 µm | 0,00 g 0,00 g | 307,40 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 % |
| | | | | 100,00 79 |
| 10 100% 80% 60% 40% | umulés 100 | | 1000 | 10 000 100 % 80 % 60 % sammon % 40 % % |
| 0 % 10 | | 196,0 μm amètre des particules en | 1000 µm | 10 000 |
| 90 % | es ulés | | | 90 % 80 % 70 % |
| 60 % 50 % 40 % 30 % 20 % | | | | 50 % Spuns % % % % % % % % % % % % % % % % % % % |
| 10 % | | | | 0.0% |
| 0 % | Dia | mètre des particules en p | gan pr. gan pr | SABLES FINS |
| 0 % | Dia Mode Dan | mètre des particules en p e (um) (um) | um 125 µm 138 µm | s |
| 0 % | Mode Dage | mètre des particules en p e (jum) (jum) prn + | 125 µm 138 µm 147 µm 2,77 Phi | s |
| 0 % | Mode Dan D ₁₀ D ₂₅ | mètre des particules en p e (jum) (jum) | 125 µm 138 µm 147 µm 2,77 Phi 160 µm 196 µm | s |
| 0 % | Mode Dra Dra Dzs Médiane Dzs | mètre des particules en p e (µm) (µm) pm dum) turn) turn turn) turn turn turn turn turn | 125 µm 138 µm 137 µm 147 µm 2,77 Phi 160 µm | SABLES FINS |
| 0 % | Mode Dec. Dec. Médiane Dec. Dec. Médiane | mètre des particules en p e (µm) (µm) µm † (µm) 10 se (µm) (µm) µm | 125 µm 138 µm 147 µm 2,77 Phi 160 µm 196 µm 232 µm 245 µm 2,03 Phi | SABLES FINS |
| 0 % | Mode Dec. Dec. Médiane Dec. Dec. Médiane Dec. Dec. Dec. Dec. | mètre des particules en p e (prin) (prin) prin † (prin) torn) torn) (prin) (prin) (prin) (prin) | 125 µm 138 µm 147 µm 2,77 Phi 160 µm 196 µm 232 µm | SABLES FINS |
| 0 % | Mode Dan Dan Médiane Drs Das Dan Dan Diamètre i Ecart-type en i | mètre des particules en p (um) (um) pm (um) 10 se (um) (um) (um) (um) (um) | 125 µm 138 µm 147 µm 2,77 Phi 160 µm 196 µm 232 µm 245 µm 2,03 Phi 268 µm | SABLES FINS |





< 0.063 mm











Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

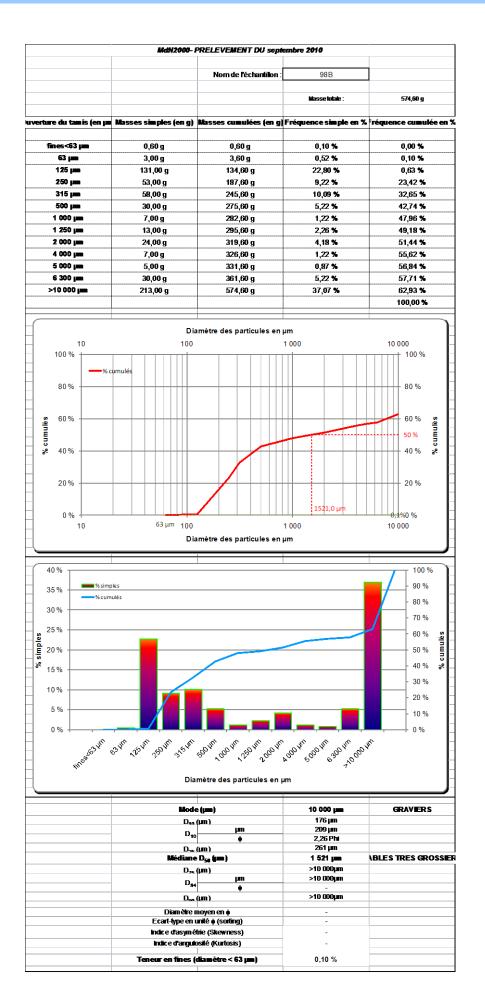
10 mm

Nom: 97B

Mode: 125 μm

Médiane: 196 μm **Faciès**: Sables fins































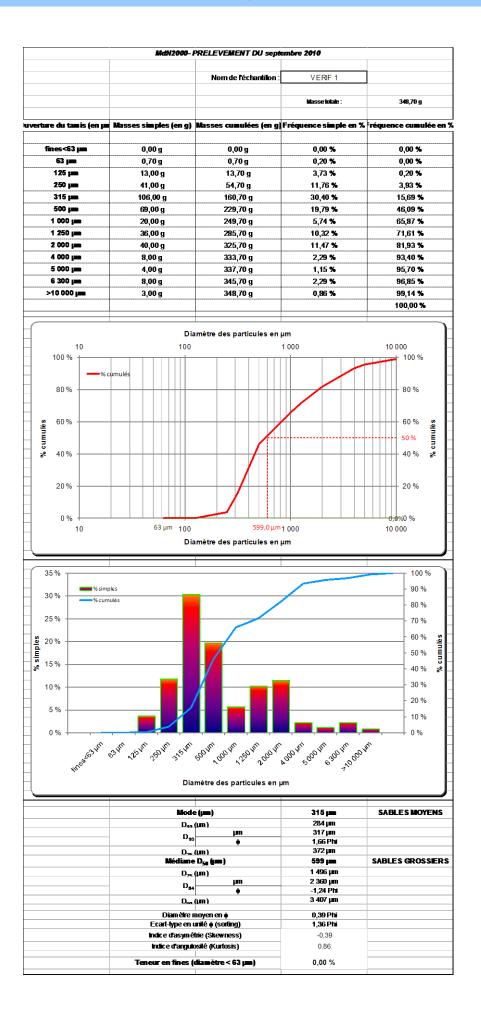


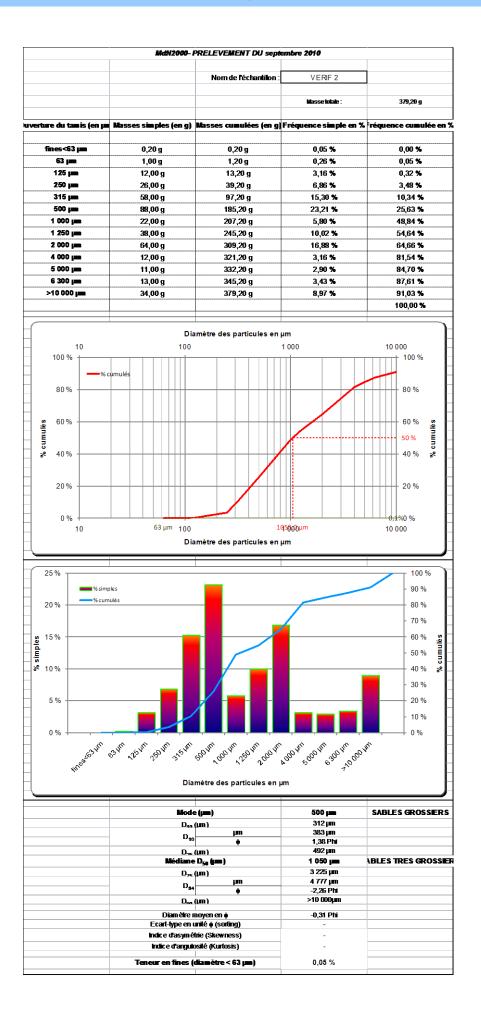
Nom: 98B

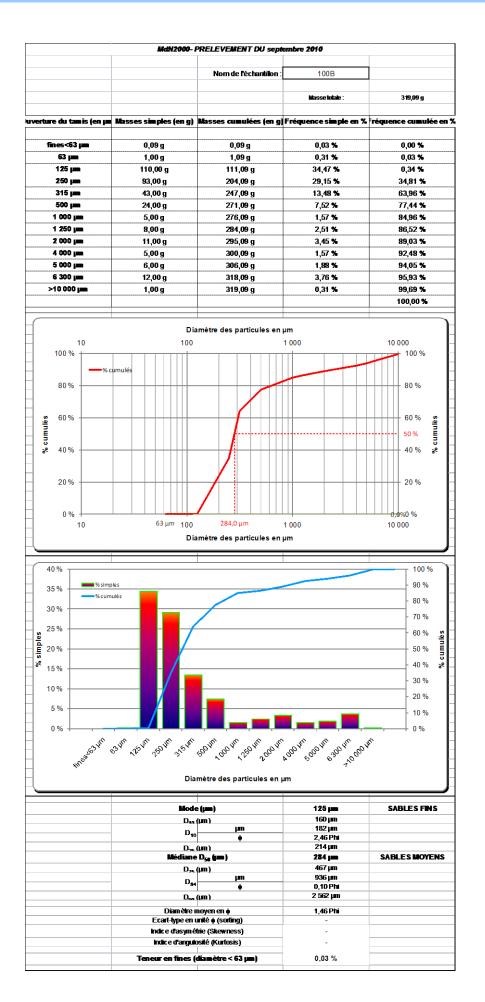
 $\textbf{Mode:} \quad 10\ 000\ \mu\text{m}$

Faciès: Sables très grossiers **Médiane**: 1521 μm



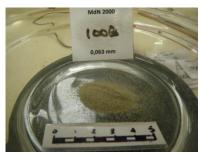
































Faciès: Sables moyens



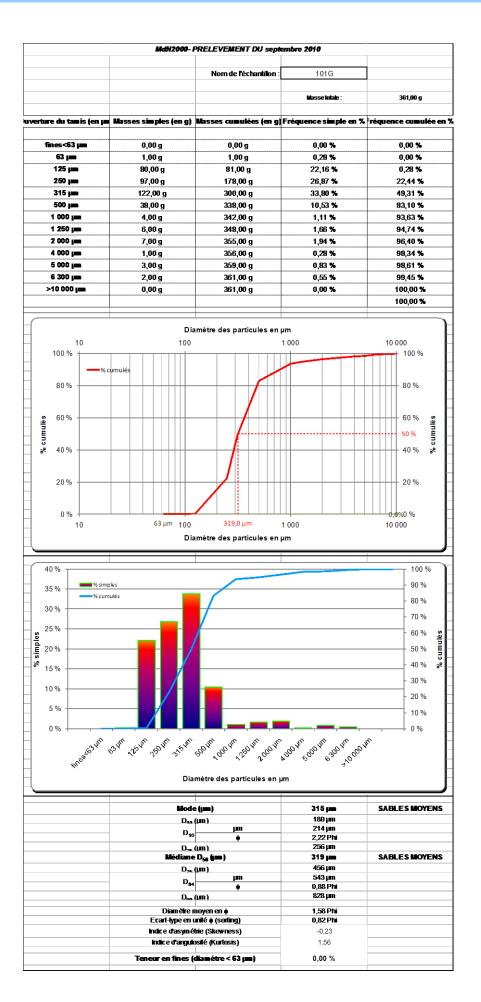


Mode: 125 μm

Médiane: 284 μm









< 0.063 mm



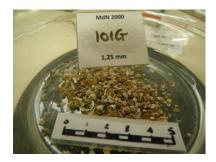




















Fraction inexistante

10 mm



Nom: 101G

 $\textbf{Mode:} \quad 315 \ \mu m$

Médiane: 319 μm

Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 103G

| | MdN 2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|--|---|--|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 103G | |
| | | | Masse totale : | 297,48 g |
| /erture du tamis (en µ | Masses simples (en q) | Masses cumulées (en q) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée en |
| | | | | |
| fines<63 µm 63 µm | 0,05 g | 0,05 g | 0,02 % | 0,00% |
| 125 µm | 0,30 g 217,00 g | 0,35 g 217,35 g | 0,10 % 72,95 % | 0,02 % 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 4 000 µm | 0,00 g 0,00 g | 297,48 g 297,48 g | 0,00 % | 100,00 % 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 % |
| 80 % 60 % 40 % 20 % 10 | 63 μm 100 Dia | 210,0 µm amètre des particules en | 1 000 µm | 80 % 60 % segments 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| 80 % 70 % 60 % 50 % | | | | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % |
| \$\frac{\sqrt{\sq}}}}}}}}\sqrt{\sq}}}}}}}}}\sqrt{\sqrt{\sq}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}} | | | | - 60 % synmun % - 40 % % - 30 % - 20 % |
| 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% | | mètre des particules en p | mu Soo he soo ho oco h | - 10 % |
| | | : (µm) | 125 µm | SABLES FINS |
| | | (um) µm | 142 µm 152 µm | |
| | D ₁₆ | + | 2,72 Phi | |
| | D ₂₆ | (um) | 168 µm | |
| | | D _{sa} (µm) | 210 Jun | SABLES FINS |
| | Médiane | : D _{se} (µm) (µm) | 210 µm 256 µm | SABLES FINS |
| | Médiane D ₇₅ | (ru) | 256 µm 282 µm | SABLES FINS |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ | (um) µm + | 256 µm | SABLES FINS |
| | Médiane D75 D84 | (um) um um um um um um um | 256 µm 282 µm 1,83 Phi 299 µm | SABLES FINS |
| | Médiane Dzs. Ds. Ds. Dian Diamètre i Ecart-type en i | (um) um dum) noyen en 4 unité 4 (sorting) | 256 µm 282 µm 1,83 Phi 299 µm 2,27 Phi 0,41 Phi | SABLES FINS |
| | Médiane Dzs. D ₈₄ Don Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé | (µm) µm (µm) (µm) noyen en mité (sorting) trie (Skewness) | 256 µm 282 µm 1,83 Phi 299 µm 2,27 Phi 0,41 Phi 0,06 | SABLES FINS |
| | Médiane D _{7s} D ₈₄ D ₀₀ Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé Indice d'angul | (um) um dum) noyen en 4 unité 4 (sorting) | 256 µm 282 µm 1,83 Phi 299 µm 2,27 Phi 0,41 Phi | SABLES FINS |

















Fraction inexistante Fraction inexistante

2 mm

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

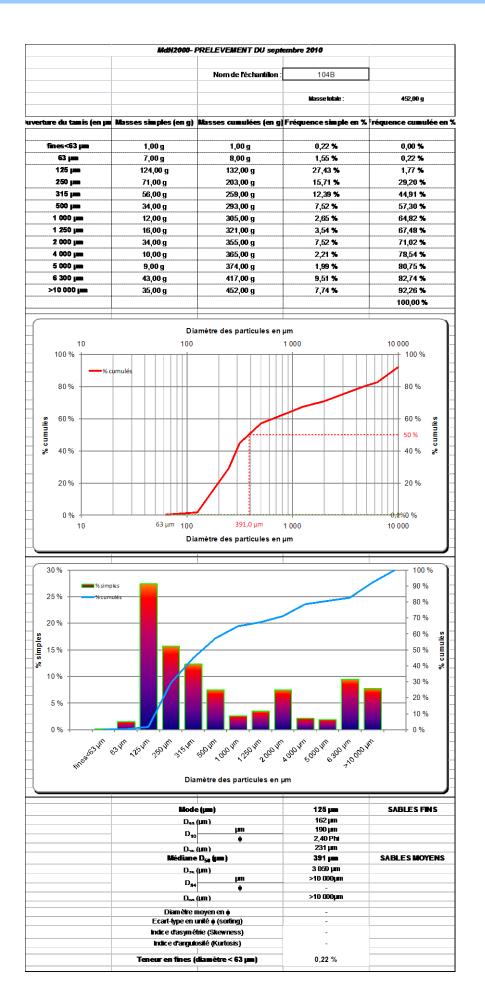
10 mm

Nom: 103G

Mode: 125 μm

Médiane: 210 μm Faciès: Sables fins

































Nom: 104B

Mode: 125 μm

Médiane : 391 μm Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 105G

| | | RELEVEMENT DU sept | | |
|---|--|---|--|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 105G | |
| | | | Masse totale : | 357,90 g |
| artura du tamir (an un | Masses simples (en g) l | Maccae cumuláne (an al | Eráguence cimple en % | Fréguence cumulée er |
| erture du tantas (en par | masses surpres (en g) | masses cumulees (em g) | r requerice sample en 3 | requence cumuke 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 250 μm | 86,00 g 109,00 g | 86,40 g 195,40 g | 24,03 % 30,46 % | 0,11 % 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 4 000 µm | 5,00 g 0,40 g | 354,40 g 354,80 g | 1,40 % 0,11 % | 97,63 % 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 % |
| 10 100% ——%c 80% ——%c 80% ———————————————————————————————————— | 100 cumulés 63 µm 100 | | 1000 | 10 000 100 % 80 % 60 % 40 % 20 % 10 000 |
| | | | | |
| 35 % | | | | 100 % |
| 30 % ====% simp | | _/ | | - 90 % |
| | inez | / | | - 80 % |
| 25 % | | / | | - 70 % |
| 20% | / | | | - 60 % <u>«</u> |
| SeldEls 20 % 15 % 15 % | | | | - 50 % cnmnles % |
| 15% | | | | - 40 % % |
| 10% | | | | - 30 % |
| | | | | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 1 | | | | |
| 0 % | | | <u> </u> | 0 % |
| | count of the state | go tr oo br go tr oo br | | |
| | | nètre des particules en p | um 250 µm | |
| | Dian (Dian (| mètre des particules en p (µm) | um 250 µm 176 µm | s |
| | Mode Dang Do | mètre des particules en p (gam) yarn) ∳ | 2 50 µm 176 µm 288 µm 2,27 Phi | s |
| | Mode Dan 6 D10 | mètre des particules en p (jum) jum) jum ф | 250 µm 176 µm 209 µm 2,27 Phi 252 µm | SABLES MOYENS |
| | Mode Dang Do | um) um) um) um) um) um) um) um) | 250 µm 176 µm 208 µm 2,27 Phi 252 µm 305 µm | s |
| | Mode Dto 0 Dto 0 Dto 0 Médiane | (jum) jum jum pum pum pum pum pum pum | 250 µm 176 µm 208 µm 2,27 Phi 252 µm 305 µm 447 µm | SABLES MOYENS |
| | Mode Dto Dto Mediane Dza 0 | (µm) µm µm ↓m ↓m ben Des (µm) µm ↓m ↓m ↓m ↓m ↓m ↓m | 250 µm 176 µm 208 µm 2,27 Phi 252 µm 305 µm | SABLES MOYENS |
| | Mode Dan Mode Dan Mediane Das G Mediane Das G Diamètre m | (jum) (jum) jum pum pum Dee (jum) jum pum pum pum) pum pum pum pum | 250 µm 176 µm 176 µm 208 µm 2,27 Phi 252 µm 305 µm 447 µm 0,88 Phi 834 µm | SABLES MOYENS |
| | Mode Dan 6 Dan 6 Dan 6 Médiane Dan 6 Dan 6 Dan 6 Dan 6 Diamète m Ecat-type en u | (um) (um) um) um) um) um) um) um) | 250 µm 176 µm 208 µm 2,27 Phi 252 µm 305 µm 447 µm 544 µm 0,88 Phi 834 µm 1,62 Phi 0,80 Phi | SABLES MOYENS |
| | Mode Dan Mode Dan Mediane Das G Mediane Das G Diamètre m | mètre des particules en p (jum) jum pum pum pum pum pum pum pum | 250 µm 176 µm 176 µm 208 µm 2,27 Phi 252 µm 305 µm 447 µm 0,88 Phi 834 µm | SABLES MOYENS |



< 0.063 mm

























Nom: 105G

Mode: 250 μm

 $\textbf{M\'ediane:} \quad 305 \ \mu m$ Faciès: Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 106G

| | Man 2000- | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|--|--|--|----------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 106G | |
| | | | Masse totale : | 409,30 g |
| erture du tamis (en µm | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée e |
| face of 2 um | 0.20 - | 0.20 = | 0.07.8 | 0.00 8 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,30 g 1,00 g | 0,30 g 1,30 g | 0,07 % 0,24 % | 0,00 % 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 1 000 μm | 14,00 g 2,00 g | 392,30 g 394,30 g | 3,42 % 0,49 % | 92,43 % 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 6 300 µm | 2,00 g | 404,30 g | 0,49 % | 98,29 % |
| >10 000 µm | 5,00 g 0,00 q | 409,30 g 409,30 g | 1,22 % 0.00 % | 98,78 % 100,00 % |
| | 0,00 g | 105,00 g | 0,00 78 | 100,00 % |
| | | | | |
| | Dia | amètre des particules en | μm | |
| 10 | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| 100% | | | | 100 % |
| —% c | umulés | | | |
| 80 % | | - | | 80 % |
| | | | | |
| <u>\$60 %</u> | | | | 60 % <u>«</u> |
| se 60 % commiles 60 % 40 % | | | | 60 % sən шп 50 % 40 % % |
| 3 40% | | | | 40 % % |
| | | - | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| 20 /0 | | | | 20 /0 |
| | | | | |
| 0 % | 63 μm 100 | 404,0 μm | 1000 | - 10,1 %0 % 10 000 |
| | | amètre des particules en | | |
| | | 1 | | |
| 90 % | | 1 | | 100 % |
| 80 %% simp | oles | | | - 90 % |
| % cum | | | | - 80 % |
| 70 % | | / | | - 70 % |
| 60 % | | / | | |
| 50 % | | | | - 60 % s |
| 50 % | | | | - 50 % senting - 50 % - 40 % % |
| 30 % | | | | |
| | | | | - 30 % |
| 20 % | | | | - 20 % |
| 10 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0 % |
| -3 Hr | 63 Hr 75 Hr 250 Hr 315 Hr | SOOTH, OO HE JEO HE JOOUTE | Ohn why why wh | ir. |
| 307 (| ~ Vr Jr 2, | 2 10 12 Ja | *a, 20, 23, 10a | |
| finas do " | | mètre des particules en p | μm | |
| Interest of the | Dia | illieu e des particules en p | | |
| Messos | Dia | - Particules emp | | |
| Mesdo | | e (jun) | 315 µm | SABLES MOYENS |
| Metat | Mod Dan | (µm) | 306 µm | SABLES MOYENS |
| Hetelo | Mod Dsn Dte | e (µm) (µm) µm + | 306 µm 326 µm 1,62 Phi | SABLES MOYENS |
| History | Mod Dan Dac Das | e (µm) (µm) µm + (µm) | 306 µm 326 µm 1,62 Phi 347 µm | |
| History | Mod Dan Du Das Médian d | e (µm) (µm) µm + | 306 µm 326 µm 1,62 Phi | SABLES MOYENS SABLES MOYENS |
| (Heteror | Mod Dan Du Das Médian d | (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) | 306 µm 326 µm 1,62 Phi 347 µm 404 µm 460 µm 481 µm | |
| liter of the second | Mod D ₁₀ D ₁₁ D ₂₈ Médian D ₂₈ | e (µm) (µm) | 306 µm 326 µm 1,62 Phi 347 µm 404 µm 460 µm | |
| Interdo | Mod Dan Dus Médiane Dus Dis Dis Dis Dis Dis Dis Dis | e (µm) (µm) | 306 µm 326 µm 1,62 Phi 347 µm 404 µm 460 µm 481 µm 1,06 Phi 494 µm | |
| Interdo | Mod Dan Date Das Médiane Das Dan Dane Diarnètre Ecart-type en | (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) unité | 306 µm 326 µm 1,62 Phi 347 µm 404 µm 460 µm 481 µm 1,06 Phi 494 µm | |
| lites de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya dela companya de la companya dela companya d | Mod Dan Date Das Médian Das Dan Dan Diamètre Ecart-type en | e (µm) (µm) | 306 µm 326 µm 1,62 Phi 347 µm 404 µm 460 µm 481 µm 1,06 Phi 494 µm | |

























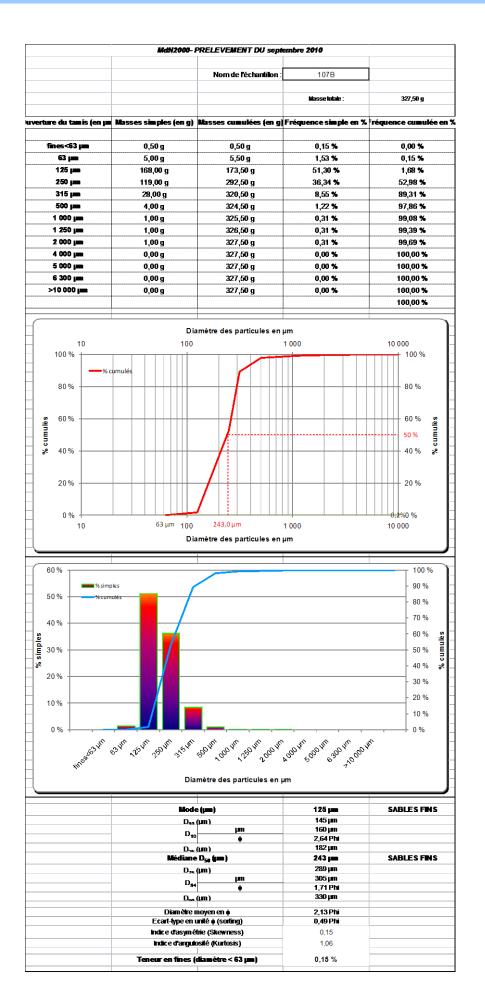
10 mm



Mode: 315 μm

Médiane: 404 μm Faciès: Sables moyens

























4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 107B

Mode: 125 μm

Médiane: 243 μm Faciès: Sables fins





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 109B

| | | Nom de l'échantillon : | 109B | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|---|
| | | | Masse totale : | 349,50 g |
| erture du tamis (en µ | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée er |
| 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 315 μm | 28,00 g | 226,50 g | 8,01 % | 56,80 % |
| στο μm 500 μm | 25,00 g 13,00 q | 251,50 g 264,50 g | 7,15 % 3,72 % | 64,81 % 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 5 000 µm | 7,00 g 11,00 g | 307,50 g 318,50 g | 2,00 % 3,15 % | 85,98 % 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 % |
| 100 % | 100 | | 1000 | 10 000 |
| % 60% | | | | 60 % % |
| comuniés % comuniés % 40 % | | | | 60 % sən mə sən |
| m 40% | | / | | 40 % |
| 40 /0 | | | | 1 1 1 40 /0 8 |
| | | / | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | / | | |
| 60 % | 63 Mr. 75 Mr. 750 Mr. 355 Mr. | Esta pr. Coto pr. Cot | | 100% -90% -80% -70% -60% -50% -40% 30% -20% -10% |
| | Mode | : (µm) | 125 µm 146 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₀ | μm | 160 µm | |
| | | (um) | 2,64 Phi 179 µm | |
| | Médiane | D ₅₀ (µm) | 235 µm | SABLES FINS |
| | | (um) µm | 909 µm 3 446 µm | |
| | D ₈₄ | + | -1,78 Phi | |
| | D _{an} | | >10 000µm | |
| | | noyen en 🛊 | 0,98 Phi | |
| | Ecart-type en u | mie ∳ (sorang) | - | |
| | Indice d'asymé | trie (Skewness) | - | |
| | Indice d'asymé | | - | |





























Nom: 109B

Mode: 125 μm



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 110G

| | MdN 2000- I | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|-----------------------|--|---|--|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 110G | |
| | | | Masse totale : | 376,50 g |
| erture du tamis (en i | m Masses simples (en g) | Masses cumulées (en a) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée en |
| ortale de minas (en p | masses samples (ell g) | massos vallianos (vii g) | i requeries sample on 70 | requestes cameros en |
| 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 315 μm | 102,00 g 87,00 g | 175,50 g 262,50 g | 27,09 % 23,11 % | 19,52 % 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 6 300 µm | 9,00 g 20,00 q | 341,50 g 361,50 g | 2,39 % 5,31 % | 88,31 % 90,70 % |
| >10 000 µm | 15,00 g | 376,50 g | 3,98 % | 96,02% |
| | 10,00 9 | g | 0,00 7.0 | 100,00 % |
| | | | | |
| 10 | D ia 100 | amètre des particules en | μm 1 000 | 10 000 |
| 100% + | 100 | | 1000 | 10000 |
| | 6 cumulés | | | |
| | . co.nuics | | | 00.00 |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | | | |
| <u>s</u> 60% | | | | 60 % s |
| 60 % cnmulés | | | ╌ | 60 % sign white series of the |
| 3 40 % | | - | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| _0 /0 | | | | |
| | | / | | |
| 0 % | 63 μm 100 | 342,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| 10 | | ımètre des particules en | | . 5 500 |
| | | | · | |
| 30 % - | | | | 100% |
| | moles | | | 90 % |
| 25 % | mples | | | |
| | | | - | - 80 % |
| 20 % | | | | - 70 % |
| se | | / | | - 60 % <u>s</u> |
| səldшіs % | | <u> </u> | | 50 % səjnwn 50 % - 40 % % |
| | | | | - 40 % % |
| 10 % | | | | - 30 % |
| 5.04 | | | _ | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0% |
| | A A A A | A A A A | . h. h. h. | |
| , 663 h | eshy 125 hy 320 hy 312 hy | 200 , 00 p. 20 p. 200 p. | 1000 x 200 x 300 x 200 x | |
| 260 | | | | |
| fines | | mètre des particules en p | ım | |
| lings | Dia | | | |
| fires | | (Jan) | 250 µm | SABLES MOYENS |
| (Hop. | Mode Dso | (um) | 186 µm | SABLES MOYENS |
| (Hes. | Mode | (um) | 186 µm 226 µm 2,15 Phi | SABLES MOYENS |
| (Hes. | Mode D ₁₀ . D ₁₀ . | (um) | 186 µm 226 µm 2,15 Phi 263 µm | |
| (Hees) | Mode D ₁₀ D ₁₀ D _{2c} Médiane | (urn) µrn ♦ (urn) D _{S0} (urn) | 186 µm 226 µm 2,15 Phi 263 µm 342 µm | SABLES MOYENS SABLES MOYENS |
| (Hee. | Mode D ₁₀ D ₁₀ D ₂₆ Médiane D ₂₆ | (um) µm † (um) D _{Se} (um) (um) µm | 186 µm 226 µm 2, 15 Phi 263 µm 342 µm 932 µm 3 120 µm | |
| (tres | Mode Dan D10 D26 Médiane D26 | (um) µm † (um) Use (um) (um) pm | 186 µm 226 µm 2,15 Phi 263 µm 342 µm 932 µm 3 120 µm -1,64 Phi | |
| (Intes | Mode Dan Dan Dan Médiane Dze Das Das | (um) µm † (um) (um) (um) (um) (um) µm † (um) | 186 µm 226 µm 2, 15 Phi 263 µm 342 µm 932 µm 3 120 µm -1,64 Phi >10 000µm | |
| (hres | Mode Dan Dan Dan Médiane Dan Dan Dan Diamètre r | (um) µm † (um) Use (um) (um) pm | 186 µm 226 µm 2,15 Phi 263 µm 342 µm 932 µm 3 120 µm -1,64 Phi | |
| (Hee. | Mode Dan Dan Dan Dan Médiane Das Dan Dan Dianètre r Ecart-type en Indice d'asymé | (urn) µrn (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) noyen en urité (sorting) trie (Skewness) | 186 µm 226 µm 2, 15 Phi 263 µm 342 µm 932 µm 3 120 µm -1,64 Phi >10 000µm | |
| (tress | Mode Dan Dan Dan Dan Médiane Das Dan Dan Dianètre r Ecart-type en Indice d'asymé | (um) µm turn) D _{Se} (µm) (um) um µm (um) turn noyen en | 186 µm 226 µm 2, 15 Phi 263 µm 342 µm 932 µm 3 120 µm -1,64 Phi >10 000µm | |











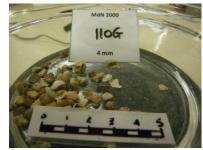




















Nom: 110G

Mode: 250 μm

Médiane : 342 μm Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 111B

| | MdN2000- I | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 111B | |
| | | | Masse totale : | 348,90 g |
| erture du tamis (en µ | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| 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 500 μm | 77,00 g | 340,10 g 347,10 g | 22,07 % | 75,41 % |
| ουν μπ 1 000 μm | 7,00 g 0,30 g | 347,10 g 347,40 g | 2,01 % 0,09 % | 97,48 % 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 6 300 µm | 0,20 g 0,30 g | 348,60 g 348,90 g | 0,06 % 0,09 % | 99,86 % 99,91 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 348,90 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| 80 % | cumulés 63 μm 100 Dia | 274,0 μm mètre des particules en | 1000 µm | 80 % 60 % separation of the second of the s |
| 45 % | | | | 100% |
| 40 % | | / | | - 90 % |
| 35 % ——% cu | mulé s | / | | - 80 % |
| 30 % | | | | - 70 % |
| | | | | - 60 % <u>.</u> |
| <u>Ĕ</u> | | • | | 50 % səjnwn 3 % |
| I | | | | - 40 % % |
| 15% | | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0 % |
| 1112 5 LE 3 LT | | | | 8 |
| | Mode | mètre des particules en p | 250 µm | SABLES MOYENS |
| | D _{to} | um | 160 µm 182 µm | |
| | D ₁₆ | • | 2,46 Phi | |
| | D ₂₆ | | 214 µm 274 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₇₆ | (um) | 314 µm | |
| | D ₈₄ | μm • | 387 µm 1,37 Phi | |
| | D _{nn} | | 437 µm | |
| | Diamètre n | nounn on A | 1,90 Phi | |
| | | | | |
| | Ecart-type en u Indice d'asymé | mité ∳ (sorting) | 0,54 Phi 0,08 | |
| | Ecart-type en u | mité ∳ (sorting) irie (Skewness) | 0,54 Phi | |













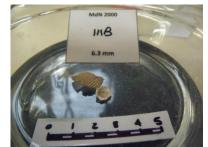






4 mm





Fraction inexistante

10 mm



Nom: 111B

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

Médiane : 274 μm Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 113B

| | MdN2000- / | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|------------------------|---|---|--|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 113B | |
| | | | Masse totale : | 309,60 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| fines<63 µm | 0.00 a | 0.00 a | 0.00 % | 0.00% |
| 63 µm | 0,00 g 0,00 g | 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 500 μm | 50,00 g 2,00 g | 307,00 g 309,00 g | 16,15 % 0,65 % | 83,01 % 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 5 000 µm | 0,00 g 0,00 g | 309,60 g 309,60 g | 0,00 % | 100,00 % 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 % |
| 80 % 80 % 40 % 40 % 10 | 63 μm 100 Dia | 282,0 μm mètre des particules en | 1 000 µm | 80 % 60 % synum 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| 70 % | | | | 100% |
| 60 % ====% simp | | / | | - 90 % |
| 50 % | / | | | - 80 % |
| 50 % | / | | | - 70 % |
| <u>s</u> 40 % | | | | - 60 % səjnwnɔ % |
| seldшis % 30% | | | | - 50 % E |
| * | | | | |
| 20 % | | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| 0 % | | | | 0% |
| lites of July | | count of the particules en p | mm Fountieron his sortieron | 6 |
| | Mode | | 250 µm 194 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₄₀ (| μm | 236 µm | |
| | D ₂₆ (| T | 2,08 Phi 257 µm | |
| | Médiane | D _{se} (µm) | 282 jum 307 jum | SABLES MOYENS |
| | - | | | |
| | D ₇₆ (| hw. | 326 µm | |
| | D ₈₄ | µm ♦ | 326 µm 1,62 Phi 395 µm | |
| | | µm + (µm) | 1,62 Phi | |
| | D ₈₄ D ₉₅ (Diamètre n Ecart-type en u | µm ♦ (µm) noyen en ♦ milé ♦ (sorting) | 1,62 Phi 395 µm 1,84 Phi 0,34 Phi | |
| | D ₈₄ D ₉₀ (Diamètre n | µm † (µm) noyen en milé (sorting) rie (Skewness) | 1,62 Phi 395 µm 1,84 Phi | |



< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm







MdN 2000 1/3 B 0,500 mm





Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 113B

Mode: 250 μm

Médiane : 282 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 115B

| 328,00 g Quence cumulée e 0,00 % 0,91 % 4,27 % 28,96 % 39,94 % 59,45 % 75,61 % 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
|---|
| 0,00 % 0,91 % 4,27 % 28,96 % 39,94 % 59,45 % 75,61 % 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 0,00 % 0,91 % 4,27 % 28,96 % 39,94 % 59,45 % 75,61 % 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 0,91 % 4,27 % 28,96 % 39,94 % 59,45 % 75,61 % 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 0,91 % 4,27 % 28,96 % 39,94 % 59,45 % 75,61 % 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 28,96 % 39,94 % 59,45 % 75,61 % 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 39,94 % 59,45 % 75,61 % 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 59,45 % 75,61 % 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 79,88 % 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 87,20 % 94,21 % 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 95,12 % 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 97,26 % 98,48 % 100,00 % |
| 98,48 % 100,00 % 10 000 10 000 80 % |
| 10 000 |
| 100 % |
| 20 % |
| 100 % |
| - 90 % |
| - 80 % - 70 % |
| |
| 50 % Since 10 % Since |
| - 40 % % |
| - 30 % |
| - 20 % |
| - 10 % |
| 0% |
| |
| SABLES FINS |
| SABLES FINS |
| |
| SABLES FINS SABLES MOYENS |
| |
| |
| |
| |
| |





























Nom: 115B

Mode: 125 μm

Médiane : 410 μm Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 118B

| | MdN 2000- / | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|--|--|--|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 118B | |
| | | | Masse totale : | 303,90 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| fines<63 µm | 0.00 a | 0.00 a | 0.00 % | 0.00.97 |
| 63 µm | 0,00 g 0,00 g | 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 500 μm | 87,00 g | 290,00 g | 28,63 % 2.63 % | 66,80 % |
| 1 000 µm | 8,00 g 1,00 g | 298,00 g 299,00 g | 0,33 % | 95,43 % 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 5 000 µm | 0,20 g 0,20 g | 303,20 g 303,40 g | 0,07 % 0,07 % | 99,70 % 99,77 % |
| 6 300 µm | 0,50 g | 303,40 g | 0,16 % | 99,84% |
| >10 000 µm | 0,00 g | 303,90 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| 80% | umulés 63 µm 100 Dia | 295,0 μm mètre des particules en | 1 000 µm | 80 % 60 % senano 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| 60 % | | | | 100 % |
| 50 % ——————————————————————————————————— | ulés | / | | - 90 % |
| | | / | | |
| 40 % | | | | - 70 % |
| s lbles | / | | | - 60 % s |
| 8 30 % | | | | 50 % səjnwn 50 % - 40 % % |
| 20 % | | | | |
| | | | | - 30 % |
| 10% | | | | - 20 % |
| 0 % | | | _ | - 10 % |
| | | coun do la signatura de la seria des particules en p | mu goo ye goo ye goo ye doo y | |
| | Mode Dan | | 250 µm 222 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₆ | μm | 254 µm | |
| | D ₂₅ (| T | 1,98 Phi 265 µm | |
| | | D _{se} (µm) | 295 µm | SABLES MOYENS |
| | | | | |
| | D ₇₆ (| | 368 µm 426 µm | |
| | D ₇₆ (| µm) µm + | 426 µm 1,23 Phi | |
| | D ₇₆ (| (um) um | 426 µm | |
| | D ₇₆ . D ₈₄ D _{on} Diamètre n Ecarl-type en u | jurn jurn † (jurn) jurn † (jurn) moyen en \$\phi\$ milé \$\phi\$ (sorting) | 426 µm 1,23 Phi 465 µm 1,66 Phi 0,42 Phi | |
| | D ₇₆ (D ₈₄ D ₉₀ (Diamètre n | (urn) µrn † (urn) noyen en rité (sorting) rite (Skewness) | 426 µm 1,23 Phi 465 µm 1,66 Phi | |













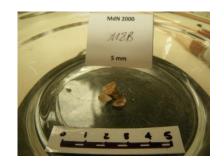














10 mm



Nom: 118B

Mode: 250 μm

Médiane: 295 μm

Faciès: Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 121G

| | MdN 2000- I | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 121G | |
| | | | Masse totale : | 402,10 g |
| erture du tamis (en p | m Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| fines<63 µm | 0.40 = | 0.40.5 | 0.02.84 | 0.00 8 |
| 63 µm | 0,10 g 5,00 g | 0,10 g 5,10 q | 0,02 % 1,24 % | 0,00 % |
| 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 1 000 µm | 1,00 g 1,00 g | 399,10 g 400,10 g | 0,25 % 0,25 % | 99,01 % 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 6 300 µm | 0,00 g 0,00 g | 402,10 g 402,10 g | 0,00 % 0,00 % | 100,00 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 402,10 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | 13 | | | 100,00 % |
| 80 % 80 % 60 % 40 % 40 % 10 | 63 μm 100 Die | 196,0 μm amètre des particules en | 1 000 µm | 80 % 60 % senumo 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| 70 % | | GO III. OO III. OO III. OO III. | | 90 % 80 % 70 % 60 % 90 mmns/s 20 % 10 % |
| | Dun | | 125 µm 138 µm 147 µm | SABLES FINS |
| | Médiane | + (µm) D ₅₀ (µm) | 2,77 Phi 160 µm 196 µm | SABLES FINS |
| | | (um) µm | 233 µm 246 µm | |
| | D ₈₄ | + | 2,02 Phi 270 µm | |
| | Diamètra r | (um) | 2,38 Phi | |
| | | noyen en φ ınité φ (sorting) | 0,37 Phi | |
| | Indice d'asymé | trie (Skewness) | 0,05 | |
| | L | 36 /I/4\ | | |
| | Indice d'angulo | osité (Kurtosis) | 0,91 0,02 % | |





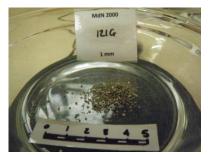
















4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

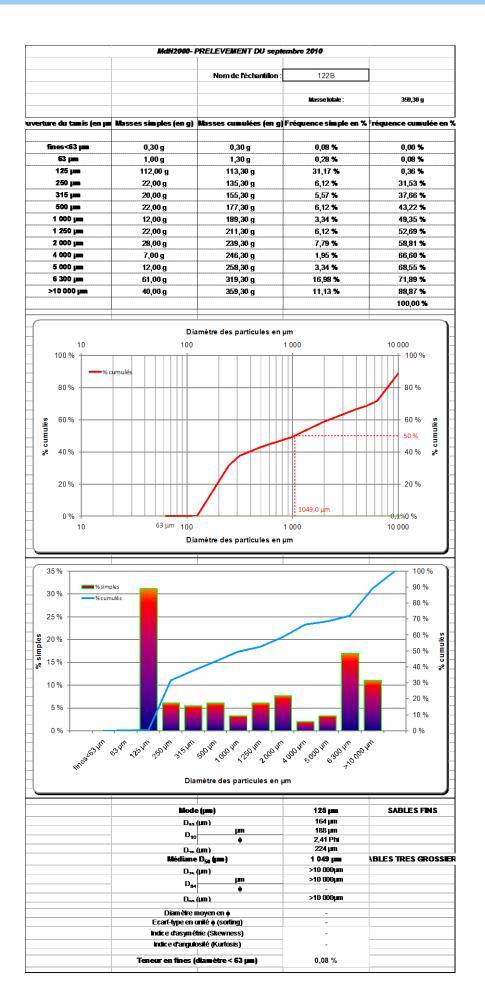
10 mm

Nom: 121G

Mode: 125 μm

Médiane: 196 μm Faciès: Sables fins

































Nom: 122B

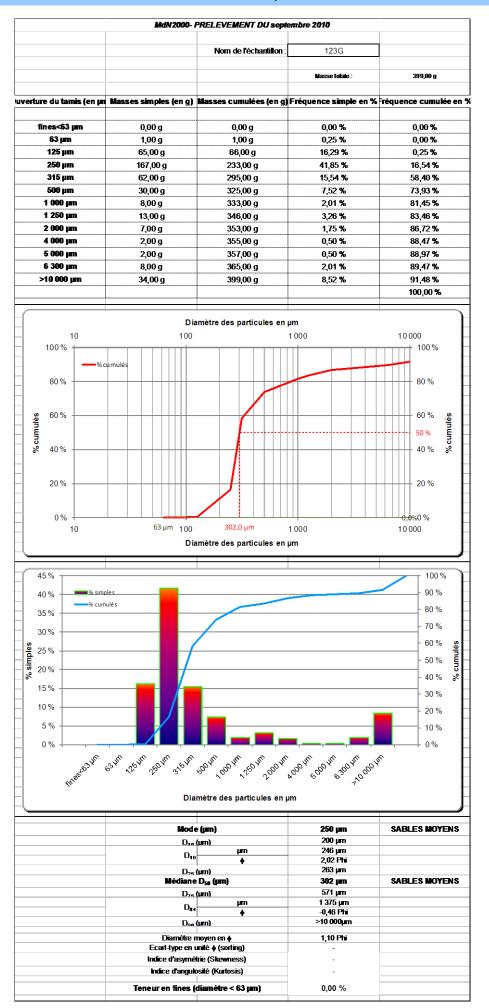
 $\textbf{Mode:} \quad 125 \ \mu m$

Médiane: 1049 μm

Faciès: Sables très grossiers



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 123G







< 0.063 mm



























123 G

Nom: 123G

Mode: 250 μm

Médiane: 302 μm

Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 125G

| | | | | AdN 20 |)00- F | PREL | EVEL | IENT | DU: | sept | emb | re 20 | 10 | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------------|----------|--------------------------------|----------|------|---------|-------|--------------------|------------|-------|------|-----|--------------|---|-------------|-----------|
| | | | | | | r | Nom d | le l'éc | hantil | lon: | | | 125 | G | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | M | asse t | otale : | | | | | 385,2 | 0 g | |
| erture du tamis (| en µm | Masses | simp | les (e | ng) | Mass | es cu | ımulé | es (e | n g) | Fré | quen | ce s | impl | e en | % ré | ;qu | enc | e cu | muk | e en |
| fines<63 µm | | | 0.20 | | | | | 20 a | | | | | 0,05 | ov | | | | | 0,00 | | |
| 63 µm | | | 0,20 2,00 | | | | | ,20 g ,20 g | | | | | 0,52 | | | | | | 0,00 | | |
| 125 µm | | | 128,00 | | | | | 0,20 (| j | | | | 33,2 | | | | | | 0,57 | % | |
| 250 µm | | | 32,00 | | | | | 2,20 ç | | | | | 8,31 | | | | | | 33,80 | | |
| 315 μm 500 μm | | | 37,00 | | | | | 9,20 g | | | | | 9,61 | | | | | | 42,1 | | |
| 1 000 µm | | | 42,00 10,00 | | | | | 1,20 <u>։</u> 1,20 <u>։</u> | | | | | 10,90 2,60 | | | + | | | 51,7° 62,62 | | |
| 1 250 µm | | | 13,00 | | | | | 4,20 ç | | | | | 3,37 | | | | | | 65.2° | | |
| 2 000 µm | | | 15,00 | | | | | 9,20 g | | | | | 3,89 | | | | | | 68,59 | | |
| 4 000 µm 5 000 µm | | | 4,00 3,00 | | | | | 3,20 g | | | | | 1,04 0,78 | | | | | | 72,48 73,52 | | |
| 6 300 µm | | | 17,00 | = | | | | 6,20 g 3,20 g | | | | | 4,41 | | | | | | 74 30 | | |
| >10 000 µm | | | 82,00 | | | | | 5,20 ç | | | | : | 21,29 | 9 % | | | | | 78.7 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,001 | 0% | |
| 80% 80% 60% 40% 20% | % cu | ımulés | 6 | 3 μm | | nmètra | e des | | 7,0 μr | | 1 00 µm | 0 | | | | | | 0,1 100 | - 100 - 80 - 60 50 9 - 40 - 20 | % 6 6 | % cumulés |
| 35 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | 1 | 00 % | |
| 20.0/ | ¶% simple | es | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 0 % | |
| 30 % | % cumu | ılés | | | | | | | | | | | | | | | | | - 8 | 0 % | |
| 25 % | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | - 7 | 0 % | |
| <u>\$</u> 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 % | és |
| 20 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - 5 | 0 % | % cumulés |
| 5 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - 4 | 0 % | าว % |
| 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | 3 | 0 % | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - 2 | 0 % | |
| 5 % | | | | | | Н | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 % | |
| 0 % | | , | _/ | | | Ų | | | | | | | _ | Ų | | | Ļ | | | 1% | |
| Ingeste | 3 Uri 6 | 33 Jun 175 | ur Zi | Jun 31 | | _{gan ym} mètre | | | | | | Pol | SO PLU | 300 | ,100° | J hu | | | | | |
| | | | | | Mod e | (pm) | | | | | | | 1 25 160 | | | | | SAI | BLE: | FIN | IS |
| | | | | | D ₁₆ | | | µm | | | | | 183 | μm | | | | | | | |
| | | | | | | (µm) | | * | | | | | 2,45 217 | | | | | | | | |
| | | | | Méd | liane | D ₅₀ (j | µm) | | | | | | 467 | | | 1 | S/ | ۱BL | ES I | IOYI | ENS. |
| | | | | | | (LIM) | | μm | | | | | | Oµm Oµm | | | | | | | |
| | | | | | D ₈₄ | | | + | | | | > | 10 00 | Oµm | | F | _ | | _ | | |
| | | | | Diam | | noyen | en ¥ | | | | | | | | | + | | | | | |
| | | | | art-type | e en u | ınité ∳ | (sortir | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | ice d'a: dice d'a | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | m's | are de | | ranti (f | ALI (US) | is) | | | | | - | | | | | | | | |
| | | _ | | ren fir | | as | | ~~ | - 1 | | | | 0,05 | | | | | | | | |



























Faciès : Sables moyens





Nom: 125G

Mode: 125 μm

Médiane: 467 μm

RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 126B

| | MdN2000-1 | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|---|---|--|---|
| | | Norn de l'échantillon : | 126B | |
| | | | Masse totale : | 328,70 g |
| rture du tamis (en p | m 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 | 1,00 g | 1,00 g | 0,30 % | 0,00% |
| 125 µm 250 µm | 320,00 g | 321,00 g | 97,35 % | 0,30 % |
| 200 µm 315 µm | 7,00 g 0,70 g | 328,00 g 328,70 g | 2,13 % 0,21 % | 97,66 % 99,79 % |
| 500 μm | 0,00 g | 328,70 g | 0,00 % | 100,00 % |
| 1 000 µm 1 250 µm | 0,00 g 0,00 g | 328,70 g 328,70 g | 0,00 % | 100,00 % 100,00 % |
| 2 000 µm | 0,00 g | 328,70 g | 0,00 % | 100,00 % |
| 4 000 µm 5 000 µm | 0,00 g 0,00 g | 328,70 g 328,70 g | 0,00 % | 100,00 % 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 % |
| 100 % | Dia 100 ś cumulés | amètre des particules en | μm 1 000 | 10 000 |
| 00 /0 | | | | 00 % |
| % 60% | | | | 60 % % |
| comuniès comuniès comuniès 40 % | | [| - | 60 % syn En 50 % 40 % % |
| 3° 40° | | | | 40 % % |
| | | I | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | $I \parallel \parallel \parallel \parallel \parallel \parallel \parallel \parallel$ | | |
| 120 % 100 % 80 % 60 % 20 % | mples mulés | amètre des particules en | koa hi gaa hi gaa hi aa k | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % - 60 % - 50 % - 40 % - 30 % - 10 % - 0 % |
| lites. | Dia M ode | mètre des particules en p (µm) (µm) | | SABLES FINS |
| | D ₁₀ D ₂₆ Médian e D ₂₆ D ₈₄ D ₈₄ D ₈₀ | (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) (um) | 2,79 Phi 157 µm 189 µm 221 µm 232 µm 2,11 Phi 240 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₀ D _{2x} Médiane D _{2x} D _{3x} | (um) + (um) (um) (um) + (um) | 2,79 Phi 157 µm 189 µm 221 µm 232 µm 2,11 Phi 240 µm | SABLES FINS |
| | D ₁₀ D _{2x} Médiane D _{2x} D _{3x} D _{3x} D _{3x} D _{3x} Diamètre i Ecart-type en i Indice d'asymé | (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) (urn) moyen en ϕ unité ϕ (sorting) | 2,79 Phi 157 µm 189 µm 221 µm 232 µm 2,11 Phi 240 µm 2,43 Phi 0,31 Phi | SABLES FINS |





< 0.063 mm









| Fraction inexistante |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 0.500 mm | 1 mm | 0.125 mm | 2 mm | 4 mm |

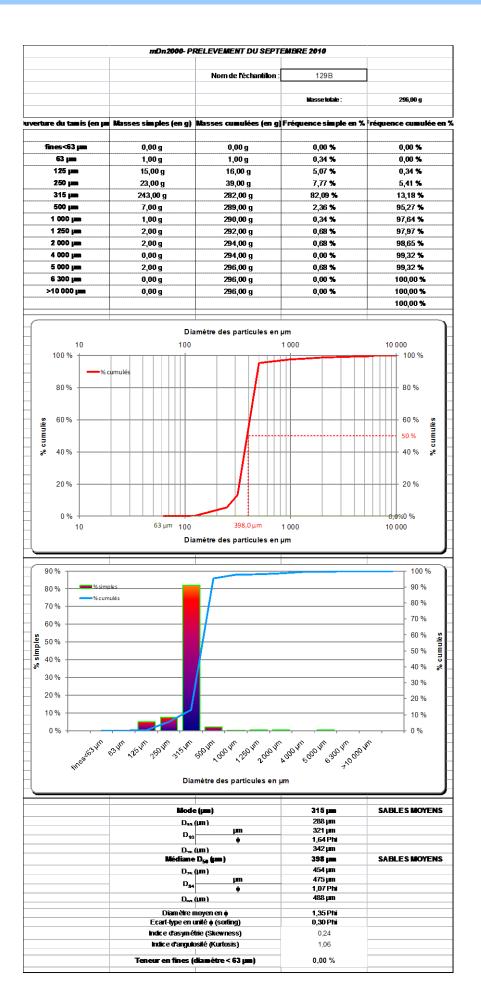
| Fraction inexistante | Fraction inexistante | Fraction inexistante |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 5 mm | 6.3 mm | 10 mm |

Nom: 126B

Mode: 125 μm

Médiane : 189 μm Faciès : Sables fins









< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm



Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm



Nom: 129B

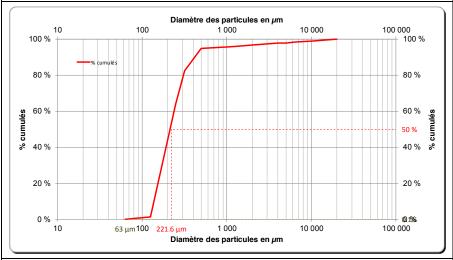
Mode: 315 μm

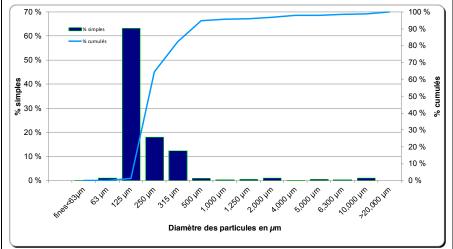
Médiane: 398 μm Faciès : Sables moyens

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



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





| Mode | e (μm) | 125 <i>μ</i> m | SABLES FINS |
|-------------------|----------------------|----------------|-------------|
| D ₁₀ | (µm) | 142 µm | |
| D. | μm | 154 µm | |
| D ₁₆ | ф | 2.70 Phi | |
| D ₂₅ | (µm) | 172 μm | |
| Médiane | D ₅₀ (μm) | 222 μm | SABLES FINS |
| D ₇₅ | (µm) | 288 µm | |
| D. | μm | 338 µm | |
| D ₈₄ | ф | 1.56 Phi | |
| D ₉₀ | (μm) | 428 µm | |
| Diamètre r | noven en ∮ | 2.14 Phi | |
| | unité φ (sorting) | _ | |
| Indice d'asymé | trie (Skewness) | _ | |
| Indice d'angulo | osité (Kurtosis) | = | |
| Teneur en fines (| diamètre < 63 μm) | 0.06 % | |































Mode: 125 μm

Faciès : Sables fins **Médiane**: 222 μm



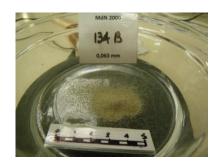


RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 134B

| | | | 21412000 | PRELEVEMENT DU sep | tembre 2010 | |
|--------------------|-------------|------------|--------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | Nom de l'échantillon | 134B | |
| | | | | | Masse totale : | 383,00 g |
| erture du tan | uis (en µm | Masses | simples (en g) | Masses cumulées (en g |) Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| E | | | 0.00 | 0.00 | 0.00.5 | 0.00# |
| fines<63 µm | /#11 | | 0,00 g 1,00 g | 0,00 g 1,00 g | 0,00 % | 0,00 % 0,00 % |
| 125 µm | · | | 10,00 g | 111,00 g | 28,72 % | 0,26% |
| 250 µm | 1 | 2 | 25,00 g | 136,00 g | 6,53 % | 28,98 % |
| 315 µm | | | 36,00 g | 172,00 g | 9,40 % | 35,51 % |
| 500 μm 1 000 μm | | | 16,00 g | 218,00 g | 12,01 % | 44,91% |
| 1 250 µm | | | 12,00 g 18,00 g | 230,00 g 248,00 g | 3,13 % 4,70 % | 56,92 % 60,05 % |
| 2 000 µr | | | 25,00 g | 273,00 g | 6,53 % | 64,75 % |
| 4 000 µm | n | | 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 µ | -m | | 71,00 g | 383,00 g | 18,54 % | 81,46 % 100,00 % |
| | | | | | | 100,00 % |
| | 0 | | D i | iamètre des particules en | μ m 1 000 | 10 000 |
| 100% | <u> </u> | | 100 | | . 300 | 10000 |
| | — %c | umulés | | | | |
| 80% - | | | | | | 80 % |
| 00 /0 | | | | | | <u> </u> |
| | | | | | | |
| cnmulés 60% - | | | | | | 60 % segment 50 % crumnies 40 % % |
| E C C I | | | | | | 50 % E |
| % 40% - | | | | | | 40 % % |
| | | | | | | |
| 20 % | | | | | | 20 % |
| | | | | | | |
| 0% - | | | | | | 0,0%0 % |
| | 0 | | 63 μm 100 | 712,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| | | | D | iamètre des particules en | μm | |
| | | | | | | |
| 35 % — | | | | | | 100 % |
| 30 % | ==== % simp | les | | | | - 90 % |
| 30 % | ──% cum | ulés | | | | - 80 % |
| 25 % | | | | | | - 70 % |
| v 20.00 | | | | | | - 60 % % |
| 20% | | | | | | - 50 % E |
| 20 % — 15 % — | | | | | | - 60 % səjnuno % |
| - | | | | | | - 30 % |
| 10% | | | | | | |
| 5 % | | | | | | - 20 % |
| | | | | | | - 10 % |
| 0 % + | | , , | | | | 0 % |
| | 85453 Jun | 33 yr 75 y | n 250 pg 315 pg | . " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | , 100 hi, 200 hi, 300 hi, 1000 h | <i>S.</i> |
| 617 | (OS) | | , - | , | * 6 6 70° | |
| | | | Dia | amètre des particules en | μm | |
| | | | | | | |
| | | | Mod | e (µm) | 125 µm | SABLES FINS |
| | | | | (um) µm | 167 µm 194 µm | |
| | | | D ₁ | 6 | 2,37 Phi | |
| | | | | , (µm) e D _{Se} (µm) | 233 µm 712 µm | SABLES GROSSIER |
| | | | | e D50 (Juni) | >10 000µm | JULIU GROSEK |
| | | | D ₈ | <u>µm</u> | >10 000µm | |
| | | | | * (um) | >10 000µm | |
| | | | | moyen en ♦ | - | |
| | | | | unité • (sorting) | - | |
| | | | | étrie (Skewness) losité (Kurtosis) | - | |
| | | | | | | |
| | | т. | | (diamètre < 63 µm) | 0,00 % | |



< 0.063 mm



























Mode: 125 μm

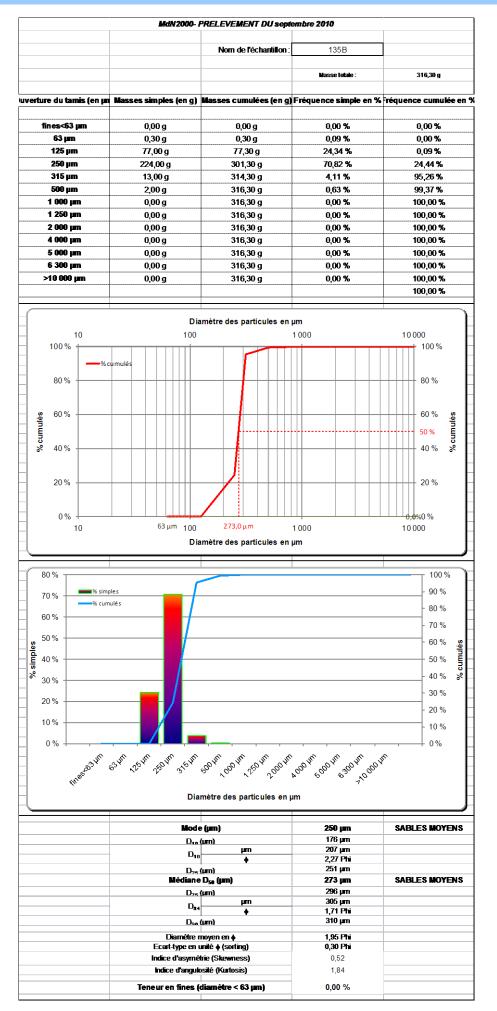
Faciès : Sables grossiers **Médiane**: 712 μm







RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 135B





< 0.063 mm









MdN 2000 (35 B 0,500 mm

Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

5 mm

Fraction inexistante

6.3 mm

Fraction inexistante

10 mm

Nom: 135B

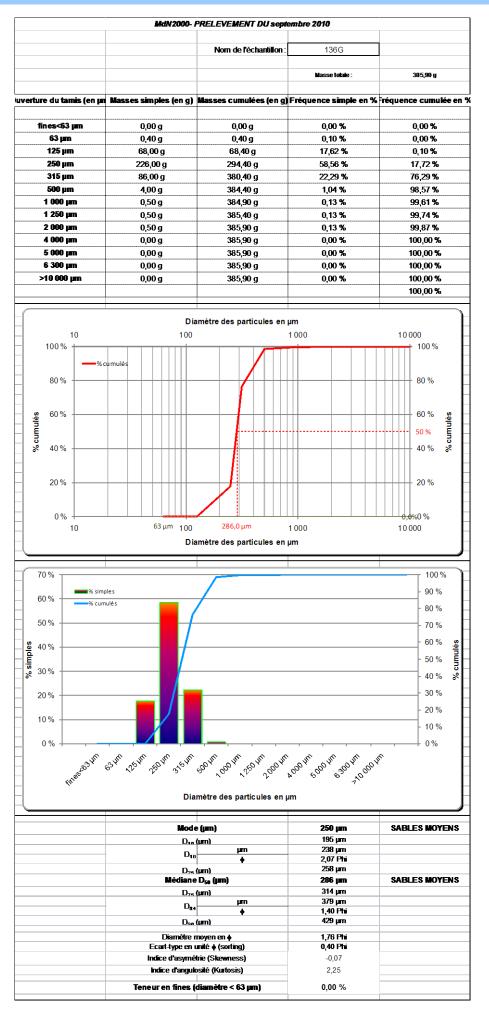
Mode: 250 μm

Médiane : 273 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 136G







< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 136G

Mode: 250 μm

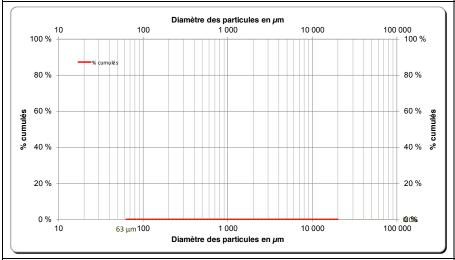
Médiane : 286 μm Faciès : Sables moyens

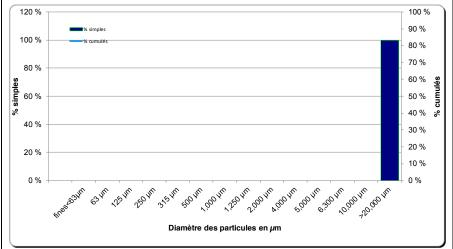


RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 139G



| verture du tamis (en μn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en % |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| fines<63µm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 63 µm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 125 <i>µ</i> m | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 250 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 315 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 500 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 1 000 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 1 250 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 2 000 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 4 000 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 5 000 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 6 300 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 10 000 μm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| >20 000 µm | 777.00 g | 777.00 g | 100.00 % | 0.00 % |
| | | | | 100.00 % |





| Mode (μm) | > 20 000 <i>µ</i> m | GRAVIERS |
|---|---------------------|----------|
| D ₁₀ (μm) | > 20 000 µm | |
| μm | > 20 000 µm | |
| D ₁₆ | _ | |
| D ₂₅ (µm) | > 20 000 µm | |
| Médiane D ₅₀ (μm) | > 20 000 µm | GRAVIERS |
| D ₇₅ (μm) | > 20 000 µm | |
| μm | > 20 000 µm | |
| D ₈₄ | _ | |
| D ₉₀ (µm) | > 20 000 μm | |
| Diamètre moyen en φ | | |
| Ecart-type en unité φ (sorting) | - | |
| Indice d'asymétrie (Skewness) | - | |
| Indice d'angulosité (Kurtosis) | - | |
| | _ | |
| Teneur en fines (diamètre < 63 μ m) | 0.00 % | |





| 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: 139G

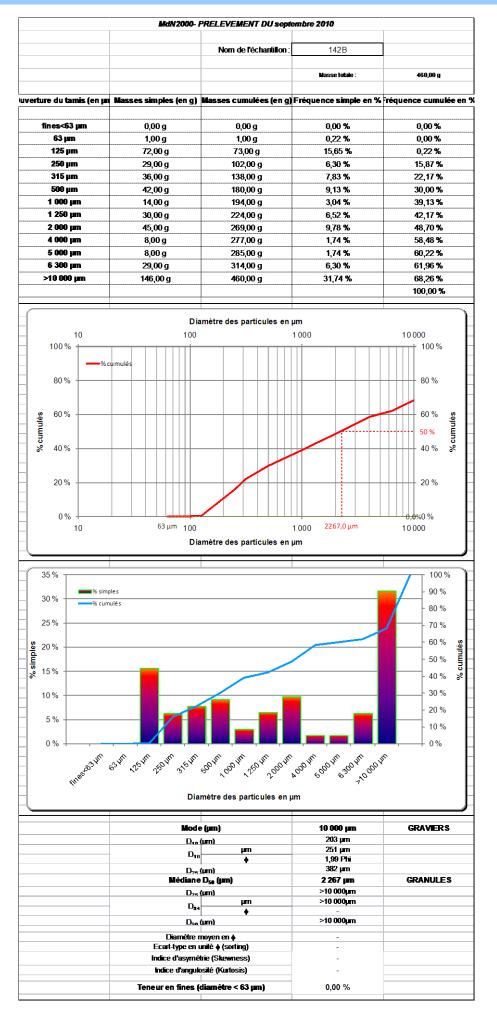
Mode: 10 000 μm

Médiane : $> 10000 \mu m$ Faciès: graviers





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1428





< 0.063 mm

























 $\textbf{Mode:} \quad 10\ 000\ \mu\text{m}$

 $\textbf{M\'ediane:} \quad 2267 \ \mu m$ Faciès: granules







RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 143G

| | MdN 2000- | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|---|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 143G | |
| | | | Masse totale : | 317,50 g |
| erture du tamis (en _l | un Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée er |
| fines<63 µm | 050 a | 0.50 a | 0,16 % | 0,00 % |
| 63 µm | 0,50 g 3,00 g | 0,50 g 3,50 g | 0,94 % | 0,16% |
| 125 µm | 130,00 g | 133,50 g | 40,94 % | 1,10 % |
| 250 μm 315 μm | 23,00 g | 156,50 g | 7,24 % | 42,05 % |
| 519 µm | 36,00 g 34,00 g | 192,50 g 226,50 g | 11,34 % 10,71 % | 49,29 % 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 4 000 µm | 13,00 g 3,00 g | 259,50 g 262,50 g | 4,09 % 0,94 % | 77,64 % 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 % |
| - | Di | amètre des particules en | μm | |
| 10 100 % + | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| | V symulás | | | 100% |
| | % cumulés | | | 4441 |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | | | |
| 60 % cnmnles | | | | 60 % second for the s |
| crm | | | | 50 % B |
| % 40 % | | | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | / | | 20 % |
| | | / | | |
| 0% | | | | 0,2%0 % |
| 10 | 63 μm 100 | 327,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| | Di | amètre des particules en | μm | |
| 45% | | | | 100 % |
| | malas | | | 90 % |
| 10 70 | mple s umulé s | | | |
| 35 % | | | | - 80 % |
| 30 % | | | | - 70 % |
| 25% | | / | | - 60 % san |
| 25 % | | | | - 60 % synumo - 50 % - 40 % % |
| 15% | | | | |
| 10 % | / | | | - 30 % |
| | | | | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0 % + | | | | 0 % |
| finas 63 tri | Str. Str. Str. Str. 348 mg | 200 hr. 400 hr. 320 hr. 400 hr. | 100 hr. 100 hr. 200 hr. 100 h | S |
| finds | | Λ- Λ· V- | × 2 2 2 10. | |
| | | amètre des particules en l | μm | |
| | Mad | e (µm) | 125 µm | SABLES FINS |
| | | (um) | 152 µm | |
| | D ₁ | μm φ | 170 µm 2,56 Phi | |
| | | (µm) | 198 µm | OADI PARENCE: |
| | | e D _{Se} (µm) .(µm) | 327 µm 1 477 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₈ . | , µm | >10 000µm | |
| | | (um) | - >10 000µm | |
| | Diamètre | moyen en ♦ | - | |
| | | unité 🛊 (sorting) étrie (Skewness) | - | |
| | | | | |
| | Indice d'anou | losité (Kurtosis) | - | |
| | _ | | 0.16.9/ | |
| | _ | losité (Kurtosis) | 0,16 % | |































Nom: 143B

Mode: 125 μm

Médiane: 327 μm Faciès : Sables moyens



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 144B

| | | PRELEVEMENT DU sept | omme ze ie | |
|------------------------|--|--|----------------------------|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 144B | |
| | | | Masse totale : | 106,50 g |
| erture du tamis (en µm | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| | 0.20 - | 000 - | 0.40 % | 0.00 8 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,20 g 0,40 q | 0,20 g 0,60 g | 0,19 % 0,38 % | 0,00 % 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 1 000 µm | 8,00 g 1,00 g | 90,60 g 91,60 g | 7,51 % 0,94 % | 77,56 % 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 >10 000 µm | 0,40 g | 95,50 g | 0,38 % | 89,30 % |
| >10 000 Juli | 11,00 g | 106,50 g | 10,33 % | 89,67 % 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| 100 % | 100 | | 1000 | 10 000 |
| sg 60 % | | | | 60 % sən mə sən |
| 20 % | | | | 20 % |
| 0 % 10 | 63 μm 100 | 353,0 μm | 1000 | 10 000 |
| | Dia | mètre des particules en | μm | |
| 40 % | | | | 1000 |
| | | | | 100 % |
| 35 % ====% simp | | | | - 90 % |
| 30 % | | | | - 80 % |
| 25.0/ | | / | | - 70 % |
| 25 % | | | | - 60 % s |
| sed 20 % | | / | | 50 % səjnwn 50 % % |
| 15% | / | | | - 40 % % |
| 10% | | | | - 30 % |
| | | | | - 20 % |
| 5 % | | | | - 10 % |
| 0% Inestablish | | sou ⁿ , oo ⁿⁿ , _{jo} o ⁿⁿ , _{joo} o n | reo the cooth cooth or the | 0% |
| | | ; (µm) | 315 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₀ | um | 182 µm 218 µm | |
| | D ₁₆ | • | 2,20 Phi | |
| | | (um) : D _{Se} (um) | 261 µm 353 µm | SABLES MOYENS |
| | | (um) | 486 µm | |
| | | um | 929 µm 0,11 Phi | |
| | D ₈₄ | • | | |
| | D ₈₄ | Ψ | >10 000µm | |
| | D _{an} Diarmètre r | (um) noyen en ∳ | | |
| | D _{an} : Diamètre r Ecart-type en u Indice d'asymé | (um) | >10 000µm | |























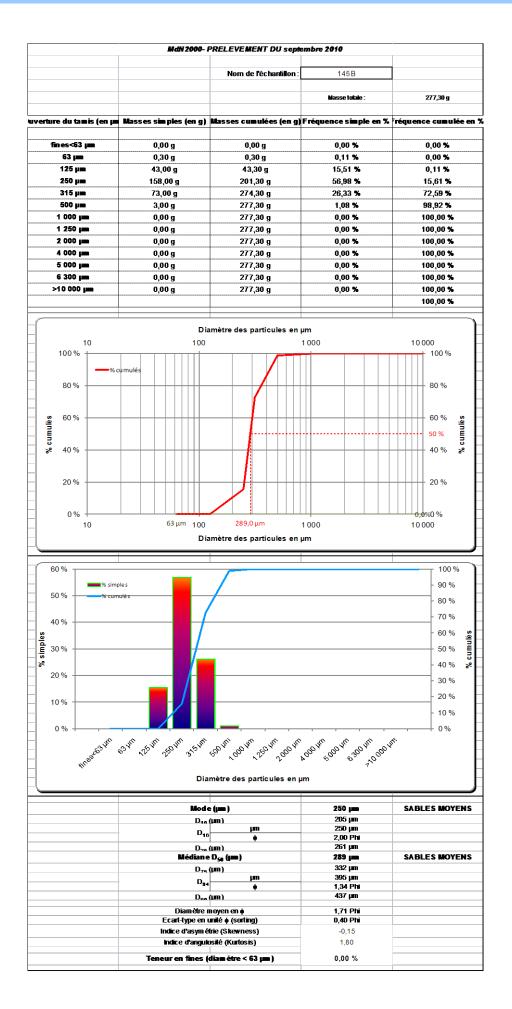






Mode: 315 μm







< 0.063 mm





Fraction inexistante







Fraction inexistante

1.25 mm

Fraction inexistante

2 mm

Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 145B

Mode: 250 μm

Médiane : 289 μm Faciès : Sables moyens

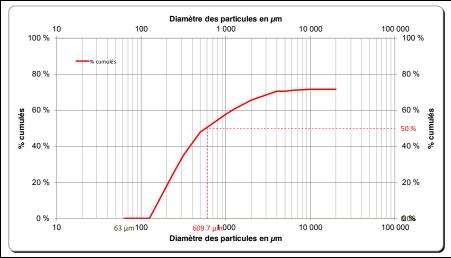


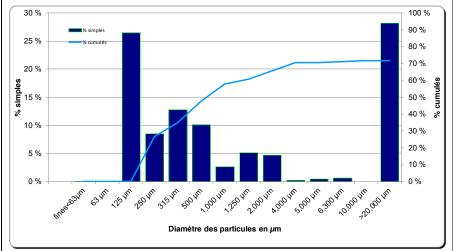


RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 146G



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





| 000 μm GRAVIERS |
|---------------------|
| 2 μm |
|) µm |
| 2 Phi |
| β μm |
| μm SABLES GROSSIERS |
| 000 μm |
| 000 μm |
| _ |
| 000 μm |
| |
| = |
| - |
| - |
| - |
| 1 % |
| , |





























 $\textbf{Mode:} \quad 10~000~\mu\text{m}$

Médiane: 610 μm Faciès : Sables grossiers





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 147G

| | | Norn de l'échantillon : | 147G | |
|------------------------|---|---|---|---|
| | | | Masse totale : | 364,20 g |
| erture du tamis (en µr | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée er |
| | 0.00 | 0.00 | 0.00.51 | 0.00.00 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,00 g 0,40 g | 0,00 g 0,40 g | 0,00 % | 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 2 000 µm | 37,00 g 41,00 g | 312,40 g 353,40 g | 10,16 % 11,26 % | 75,62 % 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 % |
| 100 % | Dia 100 cumulés | amètre des particules en | µm 1 000 | 10 000 |
| 80 % | | | | 80 % |
| 9 60 % | | | | 60 % % |
| 60 % cnmnlés | | | | 60 % segments of the segments |
| ว _ึ 40% | | | | 40 % % |
| | | | | |
| 20.0/ | | _ / | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 0% + 10 | 63 µm 100 | 544,0 μm amètre des particules en | | 10 000 |
| 35 % | | | | 100 % |
| 30 % ===% simp | | | | - 90 % |
| | nulės | | | - 80 % |
| 25 % | | | | - 70 % |
| <u>\$</u> 20 % | | _/ | | - 60 % % |
| 9d 20 % | | | | - 50 % |
| SaldEis % 15% | | | | - 50 % cnmnles % |
| | | _ | | 30 % |
| 10 % | | | | |
| 5 % | | | | - 20 % |
| 1 | | | | - 10 % |
| | | | | 0.07 |
| 0% Hitesoftshir | | SC H GO H DO H DOO H | hm goo he soo ho oo h | 0% |
| 0% Interest 34th | Dia Mode | | µm 125 µm 166 µm | |
| 0% | Dia Mode | mètre des particules en e (jum) (jum) | 125 µm 166 µm 190 µm | s |
| 11188 SE 3 Jun | Mode Dea | mètre des particules en e (µm) (µm) | 125 µm 166 µm 190 µm 2,40 Phi 227 µm | s |
| 0 % | Mode Dan Dan Das Médiane | mètre des particules en e (µm) (µm) pm (µm) (µm) to D _{Se} (µm) | 125 µm 166 µm 190 µm 2,40 Phi 227 µm 544 µm | s |
| 0 % Interest 3 turn | Model Dea Dea Dea Dea Dea Dea Dea Dea Médiane Dea | mètre des particules en e (µm) (µm) pm (µm) turn) turn) (µm) (µm) | 125 µm 166 µm 190 µm 2,40 Phi 227 µm | SABLES FINS |
| 1110 Sect 3 Jun | Model Dec. Dec. Médiane Dec. Dec. Médiane | mètre des particules en e (µm) (µm) µm ф (µm) D _{se} (µm) (µm) µm | 125 µm 166 µm 166 µm 190 µm 2,40 Phi 227 µm 544 µm 1 227 µm 1 889 µm -0,90 Phi | SABLES FINS |
| 0 % | Model Dec. Dec. Médiane Dec. Dec. Médiane Dec. Dec. Dec. Dec. | mètre des particules en e (um) (um) pr dum) Ose (um) (um) pr pr (um) pr pr pr pr pr pr pr pr pr p | 125 pm 166 pm 190 pm 2,40 Phi 227 pm 544 pm 1 227 pm 1 889 pm -0,90 Phi 2 750 pm | SABLES FINS |
| 0% Interest 3th | Model Dea. Dea. Des. Médiane Des. Des. Des. Des. Des. Des. Des. Des | mètre des particules en e (µm) (µm) µm ф (µm) D _{se} (µm) (µm) µm | 125 µm 166 µm 166 µm 190 µm 2,40 Phi 227 µm 544 µm 1 227 µm 1 889 µm -0,90 Phi | SABLES FINS |
| 0 % Interest 3 turn | Mode Dan Dan Médiane Drs Dan Dan Dan Dan Dan Diamètre i Ecart-type en i | mètre des particules en e (µm) (µm) pm (µm) i D _{Se} (µm) (µm) µm pm pm pm pm pm pm pm pm pm | 125 µm 166 µm 166 µm 190 µm 2,40 Phi 227 µm 544 µm 1 227 µm 1 889 µm -0,90 Phi 2 750 µm | SABLES FINS |



< 0.063 mm























Faciès : Sables grossiers

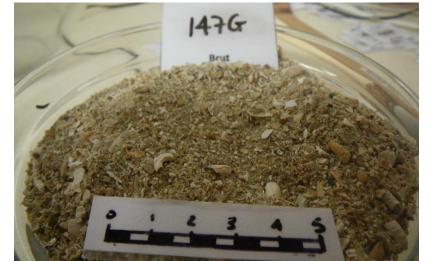




Mode: 125 μm

Médiane: 544 μm







RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 149G

| | | PRELEVEMENT DU sept | | |
|-------------------------|---|---|-----------------------|--------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 149G | |
| | | | Masse totale : | 320,30 g |
| rture du tamis (en p | m 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 | 0,30 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 500 μm | 36,00 g 28,00 g | 249,30 g 277,30 g | 11,24 % 8.74 % | 66,59 % 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 6 300 µm | 4,00 g 3,00 g | 317,30 g 320,30 g | 1,25 % 0,94 % | 97,81 % 99,06 % |
| >10 000 µm | 0,00 g | 320,30 g | 0,00 % | 100,00 % |
| | | | | 100,00 % |
| | | <u> </u> | 1 | 1 |
| 40 | | amètre des particules en | • | 10.000 |
| 10 100% + | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| | % cụ mulés | | | |
| 80% | | | | 80 % |
| 00 /0 | | | | |
| | | | | |
| 60 % cnmnles | | / / / / / | | 60 % sən шлэ 50 % 40 % % |
| E | | | | 50 % B |
| % 40 % | | / | | 40 % % |
| | | / | | |
| 20 % | | / | | 20 % |
| | | / | | |
| 0% | | / | | 0,0%0 % |
| 10 | 63 μm 100 | 251,0 μm | 1 000 | 10 000 |
| | Di | amètre des particules en | μm | |
| | | | | |
| 60 % | | | | 100 % |
| E0.0/ | mples umulés | | | - 90 % |
| 70 70 70 | amule 3 | | | - 80 % |
| 40 % | | | | - 70 % |
| 2 | | | | - 60 % |
| 30% | | | | 50 % E |
| | | | | - 40 % % |
| 20 % | | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| 10 /0 | | | | - 10 % |
| 0 % | | | | 0 % |
| | 83 hr. 125 hr. 250 hr. 315 hr. | Chu chu chu ch | ' Chu Chu Chu Ch | ŗ. |
| 1185 163 | e. 15. 15. 31. | SOOTH OO HE JEO HE JOO HE | *00, 200, 230, 1000, | |
| tu. | | ımètre des particules en | | |
| | | | | |
| | Mod | е (µm) | 125 µm | SABLES FINS |
| | | (µm) µm | 150 µm 165 µm | |
| | D ₁₀ | • | 2,60 Phi | |
| | | (µm) e D _{S0} (µm) | 198 µm 251 µm | SABLES MOYENS |
| | | (um) | 453 µm | ONDELO MOTENS |
| | D _s , | um | 853 µm 0,23 Phi | |
| | | | 0,23 PM 1 516 µm | |
| | | (µm) | 1 319 (41) | |
| | D _{no} | (um) moyen en • | 1,61 Phi | |
| | Diamètre Ecart-type en | (um) moyen en ¢ unité ¢ (sorting) | 1,61 Phi 1,27 Phi | |
| | D _{an} Diamètre Ecart-type en Indice d'asymé | (um) moyen en • | 1,61 Phi | |





Fraction inexistante

< 0.063 mm























Fraction inexistante

10 mm

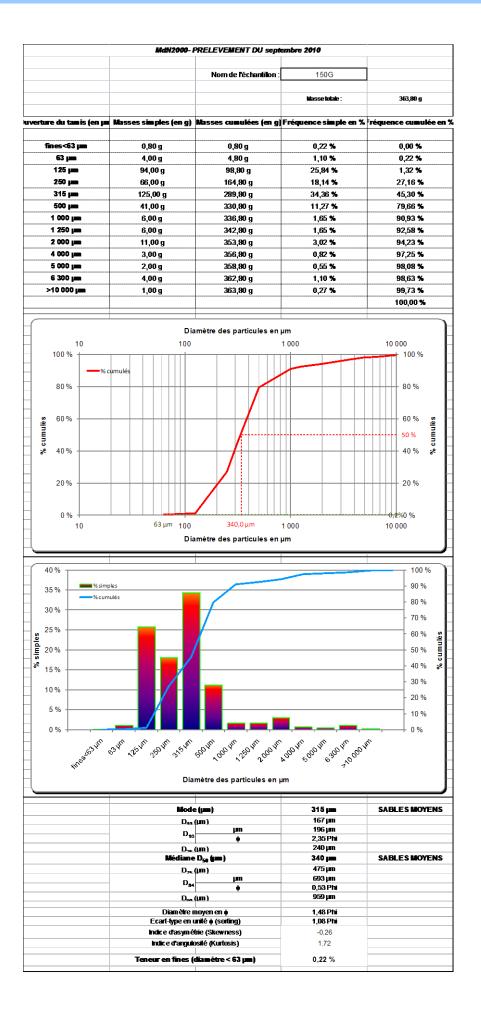


Nom: 149G

Mode: 125 μm

Médiane: 251 μm

Faciès: Sables moyens































 $\textbf{Mode:} \quad 315 \ \mu m$

Médiane: 340 μm **Faciès**: Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 151B

| | MdN2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|------------------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 151B | |
| | | | Masse totale : | 347,60 g |
| erture 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 | 0,40 g | 0,40 g | 0,12 % | 0,00% |
| 125 µm | 133,00 g | 133,40 g | 38,26 % | 0,12% |
| 250 μm 315 μm | 141,00 g | 274,40 g | 40,56 % | 38,38 % 78,94 % |
| 500 μm | 53,00 g 15,00 g | 327,40 g 342,40 g | 15,25 % 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 4 000 µm | 1,00 g 0,20 g | 345,40 g 345,60 g | 0,29 % | 99,08 % 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 % |
| 80 % | 100 umulés | | 1000 | 10 000 100 % 80 % |
| 60% crumqe. | | | | 60% separation of the separati |
| 45 % 40 % 35 % 30 % 25 % 10 % 10 % | Ballin Ashir Sahir Sahir | smètre des particules en | Long the total the state of the | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % - 60 % |
| | Mode Dso | (um) | 250 µm 157 µm 177 µm | SABLES MOYENS |
| | Médiane | (um) • D _{Se} (um) (um) | 2,50 Phi 206 µm 269 µm 309 µm 376 µm 1,41 Phi | SABLES MOYENS |
| | | | | |
| | Diamètre r Ecart-type en d | (µm) Troyen en ↓ unité ↓ (sorting) trie (Skewness) | 449 µm 1,93 Phi 0,59 Phi 0,00 | |





< 0.063 mm























Fraction inexistante

10 mm

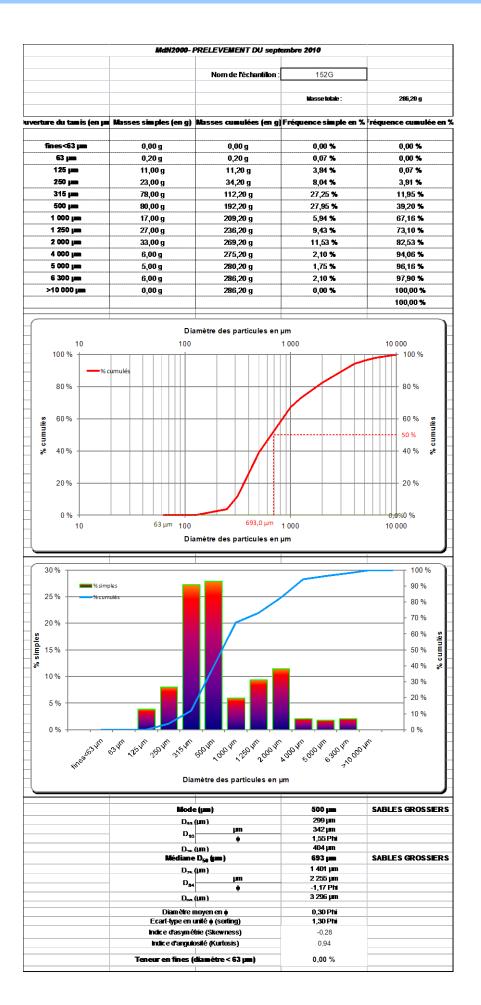


Nom: 151B

Mode: 250 μm

Médiane: 269 μm

Faciès : Sables moyens







< 0.063 mm























Fraction inexistante

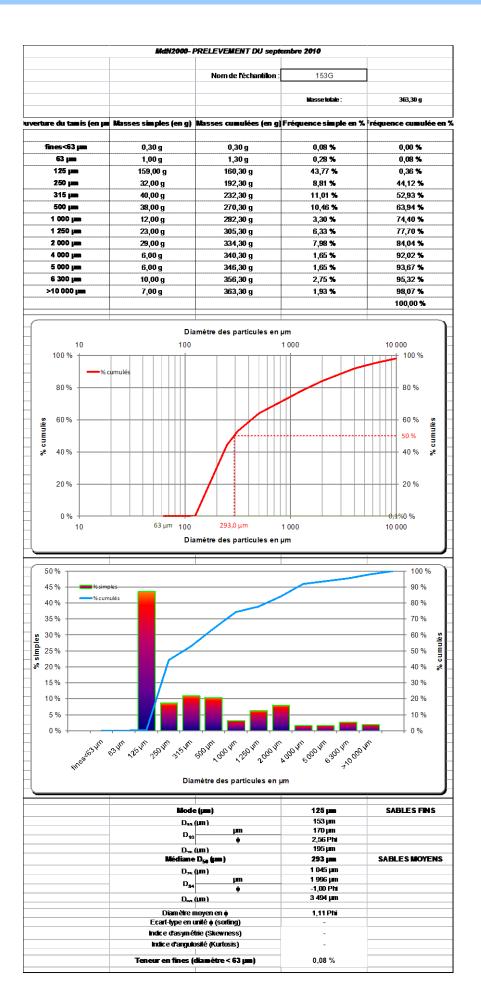
10 mm



Nom: 152G

Mode: 500 μm

Médiane: 693 μm **Faciès**: Sables grossiers

































Nom: 153G

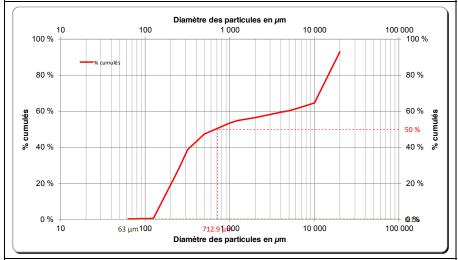
Mode: 6300 μm

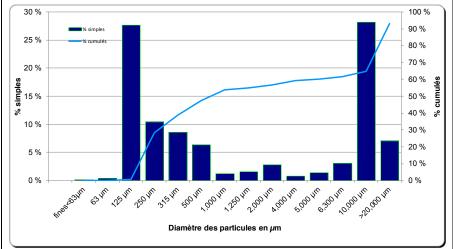
Médiane: 3727 μm Faciès: granules

RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 155B



| uverture du tamis (en μn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en 9 |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| fines<63µm | 0.60 g | 0.60 g | 0.12 % | 0.00 % |
| 63 μm | 2.00 g | 2.60 g | 0.41 % | 0.12 % |
| 125 μm | 135.00 g | 137.60 g | 27.69 % | 0.53 % |
| 250 μm | 51.00 g | 188.60 g | 10.46 % | 28.22 % |
| 315 μm | 42.00 g | 230.60 g | 8.61 % | 38.68 % |
| 500 μm | 31.00 g | 261.60 g | 6.36 % | 47.29 % |
| 1 000 μm | 6.00 g | 267.60 g | 1.23 % | 53.65 % |
| 1 250 μm | 8.00 g | 275.60 g | 1.64 % | 54.88 % |
| 2 000 μm | 14.00 g | 289.60 g | 2.87 % | 56.52 % |
| 4 000 μm | 4.00 g | 293.60 g | 0.82 % | 59.39 % |
| 5 000 μm | 7.00 g | 300.60 g | 1.44 % | 60.21 % |
| 6 300 μm | 15.00 g | 315.60 g | 3.08 % | 61.65 % |
| 10 000 μm | 137.60 g | 453.20 g | 28.22 % | 64.73 % |
| >20 000 µm | 34.40 g | 487.60 g | 7.05 % | 92.95 % |
| | | - | - | 100.00 % |





| Mode (µm) | 10 000 <i>μ</i> m | GRAVIERS |
|---|-------------------|------------------|
| D ₁₀ (μm) | 168 µm | |
| μm | 195 µm | |
| D ₁₆ φ | 2.36 Phi | |
| D ₂₅ (µm) | 235 μm | |
| Médiane D ₅₀ (μm) | 713 <i>µ</i> m | SABLES GROSSIERS |
| D ₇₅ (µm) | 13 641 µm | |
| μm | 16 830 µm | |
| D ₈₄ | -4.07 Phi | |
| D ₉₀ (µm) | 18 956 μm | |
| Diamètre moyen en φ | -0.41 Phi | |
| Ecart-type en unité φ (sorting) | _ | |
| Indice d'asymétrie (Skewness) | _ | |
| Indice d'angulosité (Kurtosis) | _ | |
| Teneur en fines (diamètre < 63 μ m) | 0.12 % | |





























Nom: 155B

Mode: 10 000 μm

Médiane: 713 μm

Faciès: Sables grossiers



RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 156G

| | | PRELEVEMENT DU sept | LUIU | |
|---------------------------------|--|--|--|----------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 156G | |
| | | | Masse totale : | 405,00 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée e |
| fines<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 1 000 μm | 23,00 g | 320,00 g | 5,68 % | 73,33 % |
| 1 250 µm | 6,00 g 12,00 g | 326,00 g 338,00 g | 1,48 % 2,96 % | 79,01 % 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 % |
| 10 100% | 100 | | 1000 | 10 000 |
| | | | | |
| % 60 % | | | | 60 % % |
| 60 % crumnlés % crumnlés % 40 % | | / | | 60 % səjn шл |
| n % 40 % | | /i | | 40 % |
| • • • • • | | / | | 10 /0 8 |
| | | / | | |
| 20 % | | / | | 20 % |
| 70 % 60 % simp | oles | mètre des particules en | 1000 μm | 10 000 |
| % cum | ulés | | | - 80 % |
| 50 % | | | | - 70 % |
| 4 0% | | | | - 60 % . % |
| \$ 40 % 30 % | | | | - 50 % synEno - 50 % - 40 % % |
| 30 % | | | | no |
| | / | | | - 30 % |
| 20 % | | | | |
| 10 % | | | | - 20 % |
| | | _ | | - 10 % |
| 0% trestestin | estur Setur Setur 318 fur | continuo printe de particules en p | num | 0% |
| Ings | Dia | mede dee paraeares en p | | - |
| Inest | Mode | : (µm) | 125 µm | SABLES FINS |
| Inte | Mode Dan | (µm) | 125 µm 144 µm 157 µm | SABLES FINS |
| Inte | Mode Dsn. D16 | : (µm) (µm) µm ♦ | 144 µm 157 µm 2,67 Phi | SABLES FINS |
| Inte | Mode Dso. D16 D25 | (um) um) um | 144 µm 157 µm 2,67 Phi 176 µm | |
| Integr | Mode Dsn. D16 | : (µm) (µm) µm + (µm) O _{Se} (µm) | 144 µm 157 µm 2,67 Phi 176 µm 228 µm 647 µm | SABLES FINS SABLES FINS |
| IIIs | Mode D ₁₀ D ₁₀ D ₂₆ : Médiane | t (pm) (pm) pm timn) (pm) (pm) (pm) (pm) (pm) | 144 µm 157 µm 2,67 Ptri 176 µm 228 µm 647 µm 2 163 µm | |
| IIIeee | Mode D ₁₀ D ₁₀ D ₂₆ Médiane D ₂₆ | t (µm) (µm) | 144 µm 157 µm 2,67 Phi 176 µm 228 µm 647 µm | |
| IIIeee | Mode D ₅₆ D ₁₆ D ₇₆ Médiane D ₇₆ D ₈₄ | tr (pm) (pm) pm (pm) (pm) (pm) (pm) (pm) (pm) (pm) (pm) (pm) | 144 µm 157 µm 2,67 Phi 176 µm 228 µm 647 µm 2 163 µm -1,11 Phi | |
| Hirese | Mode Dan Dto Dys Médiane Drs Ds Ds Ds Ds Ds Ds Ds Ds D | (um) (um) µm † (um) Diss (um) (um) µm † (um) pun pun pun pun (um) ooyen en \$\psi\$ milé \$\psi\$ (sorting) | 144 µm 157 µm 2,67 Pti 176 µm 228 µm 647 µm 2 163 µm -1,11 Pti 3 963 µm | |
| life ⁸ | Mode D ₄₀ D ₁₀ D ₁₀ D ₂₄ Médiane D ₇₄ D ₈₄ D ₉₀ | turn) turn) prn turn) Dse (purn) turn) prn turn) prn turn) noyen en \$\phi\$ rité \$\phi\$ (sorting) rire (Skewness) | 144 µm 157 µm 2,67 Pti 176 µm 228 µm 647 µm 2 163 µm -1,11 Pti 3 963 µm | |



























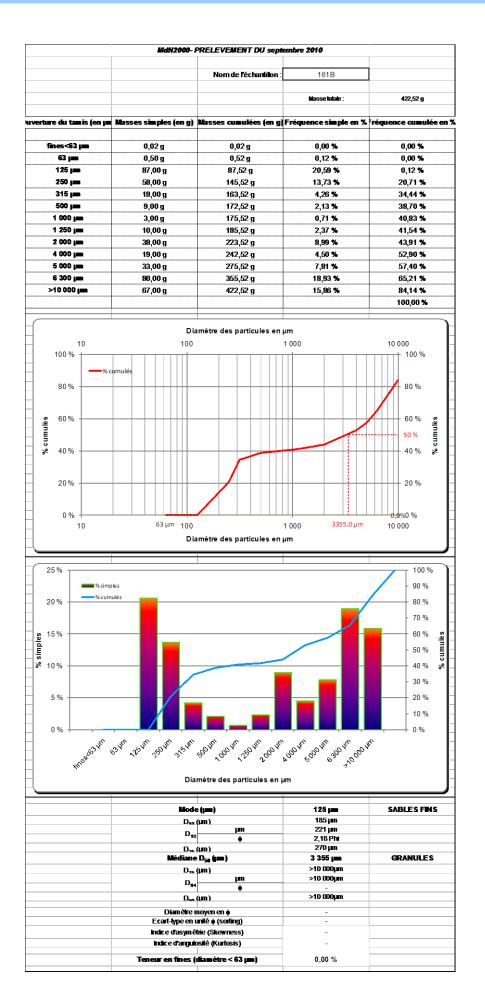




Mode: 125 μm

Faciès : Sables fins **Médiane**: 228 μm



































Nom: 161B

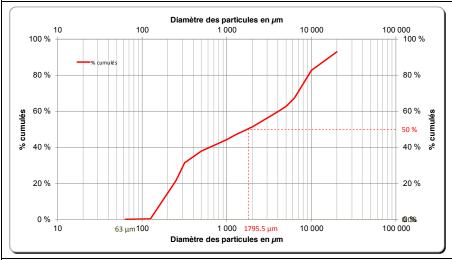
Mode: 125 μm

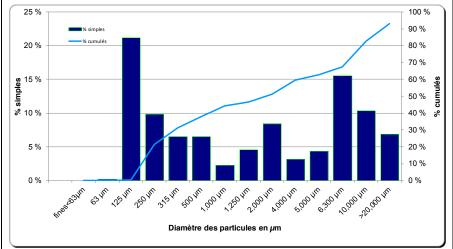
Médiane : 3355 μm Faciès : granules

RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 164B



| uverture du tamis (en <i>µ</i> n | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en 9 |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | |
| fines<63µm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 63 µm | 1.00 g | 1.00 g | 0.21 % | 0.00 % |
| 125 <i>µ</i> m | 101.00 g | 102.00 g | 21.22 % | 0.21 % |
| 250 μm | 47.00 g | 149.00 g | 9.87 % | 21.43 % |
| 315 μm | 31.00 g | 180.00 g | 6.51 % | 31.30 % |
| 500 μm | 31.00 g | 211.00 g | 6.51 % | 37.82 % |
| 1 000 <i>µ</i> m | 11.00 g | 222.00 g | 2.31 % | 44.33 % |
| 1 250 <i>µ</i> m | 22.00 g | 244.00 g | 4.62 % | 46.64 % |
| 2 000 μm | 40.00 g | 284.00 g | 8.40 % | 51.26 % |
| 4 000 μm | 15.00 g | 299.00 g | 3.15 % | 59.66 % |
| 5 000 μm | 21.00 g | 320.00 g | 4.41 % | 62.82 % |
| 6 300 μm | 74.00 g | 394.00 g | 15.55 % | 67.23 % |
| 10 000 μm | 49.20 g | 443.20 g | 10.34 % | 82.77 % |
| >20 000 μm | 32.80 g | 476.00 g | 6.89 % | 93.11 % |
| | | • | | 100.00 % |





| Mode (µm) | 125 <i>µ</i> m | SABLES FINS |
|------------------------------------|----------------|---------------------|
| D ₁₀ (μm) | 183 µm | |
| μm | 218 µm | |
| D ₁₆ φ | 2.20 Phi | |
| D ₂₅ (µm) | 274 μm | |
| Médiane D ₅₀ (μm) | 1 795 μm | ABLES TRES GROSSIER |
| D ₇₅ (µm) | 8 150 μm | |
| μm | 11 187 μm | |
| D ₈₄ | -3.48 Phi | |
| D ₉₀ (μm) | 16 992 μm | |
| Diamètre moyen en φ | -0.71 Phi | |
| Ecart-type en unité φ (sorting) | _ | |
| Indice d'asymétrie (Skewness) | _ | |
| Indice d'angulosité (Kurtosis) | - | |
| Teneur en fines (diamètre < 63 μm) | 0.00 % | |





< 0.063 mm























Faciès: Sables très grossiers



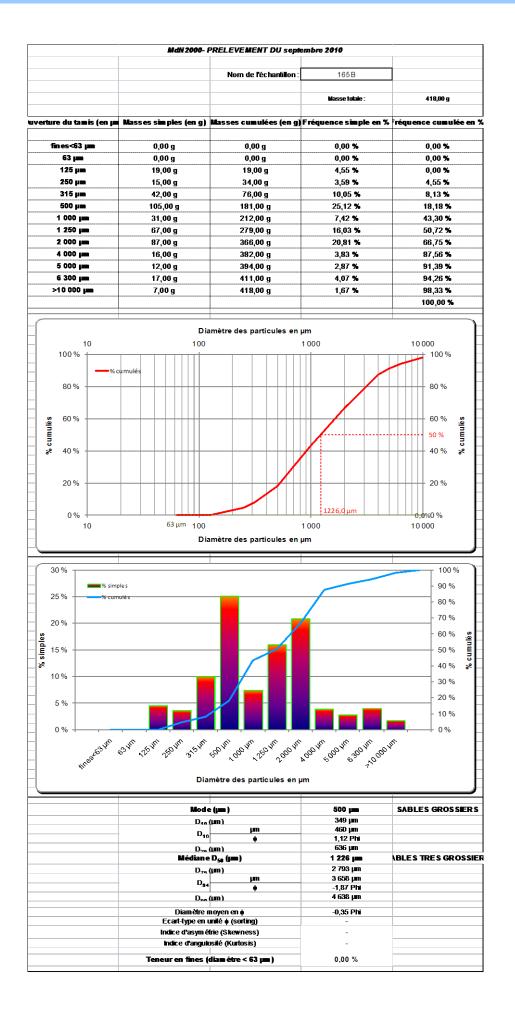


Mode: 125 μm

Médiane: 1795 μm









< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm

























Mode: 500 μm

Médiane: 1226 μm **Faciès :** Sables très grossiers







RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 166B

| | | PRELEVEMENT DU sept | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| | | Norn de l'échantillon : | 166B | 207.5- |
| | | | Masse totale : | 367,00 g |
| erture du tamis (en µr | 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 | 0,40 g | 0,40 g | 0,11 % | 0,00% |
| 125 µm | 187,00 g | 187,40 g | 50,95 % | 0,11% |
| 250 μm 315 μm | 154,00 g 20,00 g | 341,40 g 361,40 g | 41,96 % 5,45 % | 51,06 % 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 2 000 µm | 0,60 g | 366,00 g | 0,16 % | 99,56 % |
| 4 000 µm | 1,00 g 0,00 g | 367,00 g 367,00 g | 0,27 % 0,00 % | 99,73 % 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 % |
| | | | | 100,007 /8 |
| | | amètre des particules en | • | 40.000 |
| 10 100% | 100 | | 1 000 | 10 000 |
| | cumulés | | | |
| 80 % | | | | 80 % |
| 55 /6 | | | | |
| 9 60% | | | | 60 % % |
| se 60 % common 60 % 40 % 40 % | | | | 60 % synmo 50 % mmo 40 % % |
| ₩ 40% | | | | 40 % W |
| o +0 70 | | / | | 40 % |
| 00.27 | | / | | |
| 20 % | | / | | 20 % |
| 0% | | / | | |
| 60 % % sim 50 % - % cun 40 % | nulés | SO Pr. COO Pr. SO Pr. SOO Pr. | Look good by Salk to do | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % - 60 % - 50 % - 40 % - 30 % - 20 % - 10 % - 0 % |
| | Model Date Date Date Date Date Date Médiane Date | (µm) • D ₅₀ (µm) (µm) µm | 125 jm 149 jm 164 jm 2,61 Phi 186 jm 247 jm 287 jm 301 jm 1,73 Phi | SABLES FINS SABLES FINS |
| | | (um) | 310 µm | |
| | D _{on} Diarmètre i Ecart-type en d | (µm) moyen en ¢ unité ¢ (sorting) | 310 µm 2,12 Phi 0,44 Phi | |
| | D _{an} Diarnêtre i Ecart-type en i Indice d'asymé | (um) noyen en ♦ | 310 µm 2,12 Phi | |





< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 166B

Mode: 125 μm

Médiane : 247 μm Faciès : Sables fins





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 167B

| | 167B- PR | RELEVEMENT DU septen | nbre 2010 | |
|-------------------------------|--|---|--|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 167B | |
| | | | Masse totale : | 365,30 g |
| erture du tamis (en p | n 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 | 0,08 % | 0,00% |
| 125 µm | 87,00 g | 87,30 g | 23,82 % | 0,08% |
| 250 μm 315 μm | 246,00 g 20,00 g | 333,30 g 353,30 g | 67,34 % 5,47 % | 23,90 % 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 2 000 µm | 2,00 g 2,00 g | 363,30 g 365,30 g | 0,55 % 0,55 % | 98,91 % 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 /8 |
| 100% | 100 | amètre des particules en | µm 1 000 | 10 000 |
| 80 % | | | | 80 % |
| | | | | |
| cnmulés | | | | 60 % sylvande sylvand |
| En | | | | 50 % E |
| % 40 % | | | | 40 % % |
| | | -] | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 80 % 70 % 60 % 50 % 40 % 30 % | | amètre des particules en | μм | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % - 60 % - 50 % cnume, so we have a second of the control of the contro |
| 20 % | | | | - 20 % |
| | | | | - 10 % |
| 6 Hespiration | | gou ⁿ , go un go u | mm Sagara, Sag | , + 0% |
| | | e (µm) (µm) | 250 µm 177 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₁₆ | LETT | 209 µm 2,26 Phi | |
| | D ₂₆ | (µm) | 251 µm | |
| | | · D ₅₀ (μm) | 275 µm 299 µm | SABLES MOYENS |
| | D ₅₆ | (um) | 308 µm | |
| | | (urn) | 1,70 Phi 314 µm | |
| | | moyen en | 1,94 Phi | |
| | Ecart-type en u | unité ♦ (sorting) | 0,37 Phi | |
| | | trie (Skewness) osité (Kurtosis) | 0,27 2,52 | |
| | _ | diamètre < 63 µm) | 0,00 % | |
| | renear en miez (| aminone > oo hiii) | 0,00 /0 | |





< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

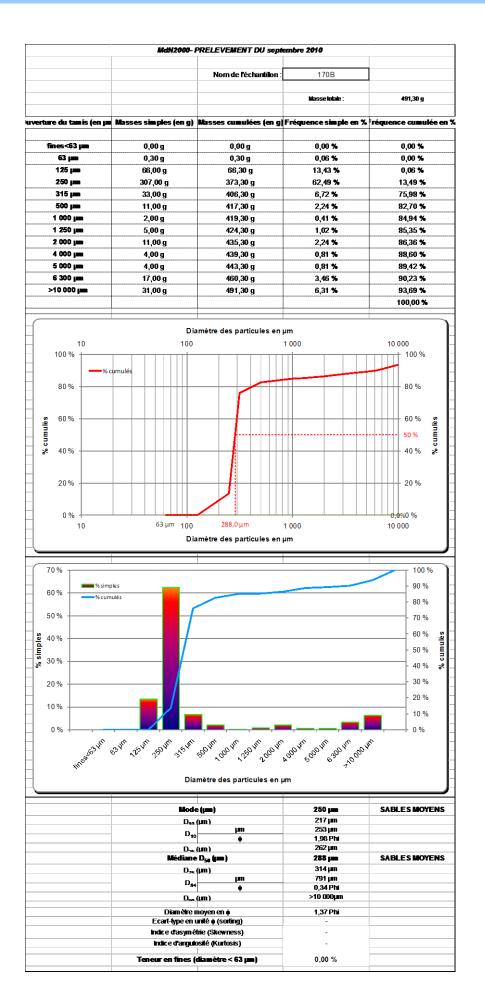
10 mm

Nom: 167B

Mode: 250 μm

Médiane: 275 μm Faciès: Sables moyens









< 0.063 mm























Faciès : Sables moyens



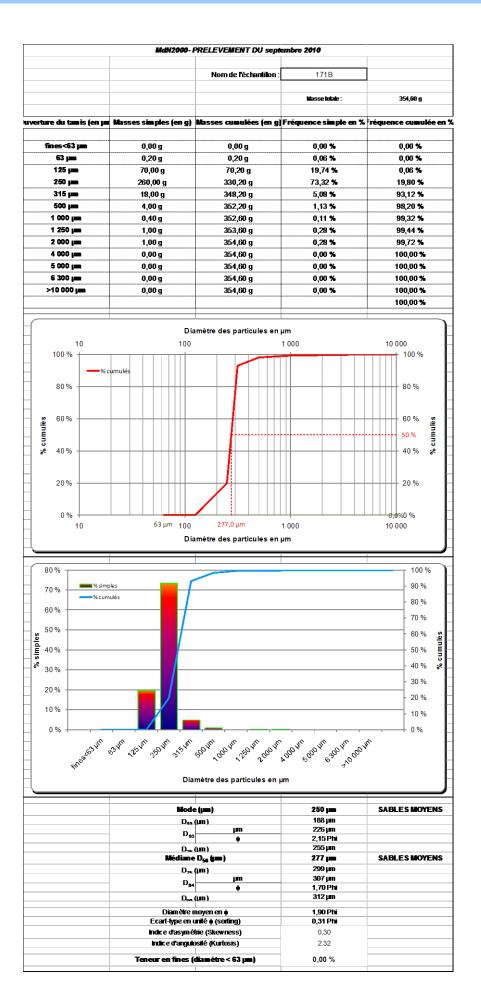


Mode: 250 μm

Médiane: 288 μm











< 0.063 mm

















Fraction inexistante

4 mm

Fraction inexistante

Fraction inexistante

Fraction inexistante

5 mm

6.3 mm

10 mm

Nom: 171B

Mode: 250 μm

Médiane : 277 μm Faciès : Sables moyens





RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 172G

| | MdN 2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|---------------------------------|---|--|---|---|
| | | Nom de l'échantillon : | 172G | |
| | | | Masse totale : | 472,00 g |
| erture du tamis (en µn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en |
| Frances | 0.00 = | 0.00.5 | 0.00 84 | 0.00 8 |
| fines<63 µm 63 µm | 0,00 g 0,00 g | 0,00 g 0,00 q | 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 500 μm | 0,00 g 0,00 g | 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 5 000 µm | 0,00 g 0,00 g | 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 % |
| 100 % | 100 | amètre des particules en | μm 1 000 | 10 000 |
| | | | | |
| 9 60 % | | | | 60 % s |
| cumulés 60 % 40 % | | | | 60 % sylvanies w 40 % |
| × 40% | | | | 40 % % |
| | | | | |
| 20 % | | | | 20 % |
| | | | | |
| 120 % 100 % 80 % 80 % 40 % 20 % | oles | amètre des particules en | µm | 100 % - 90 % - 80 % - 70 % - 60 % - 50 % - 40 % - 30 % - 20 % - 10 % |
| Interes 2 Jun | Mode D10 D20 Médiane D75 Médiane D84 D80 D80 Diamètre r Ecart-type en u | mètre des particules en p e (µm) (µm) pm pm (µm) turn) turn) turn) (µm) | 10 000 µm >10 000 µm | GRAVIERS GRAVIERS |
| | Indice d'anguk | osité (Kurtosis) | 0,00 % | |



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

1.25 mm

| Fraction inexistante | Fraction inexistante | Fraction inexistante |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 5 mm | 6.3 mm | 10 mm |

1 mm

Nom: 172G

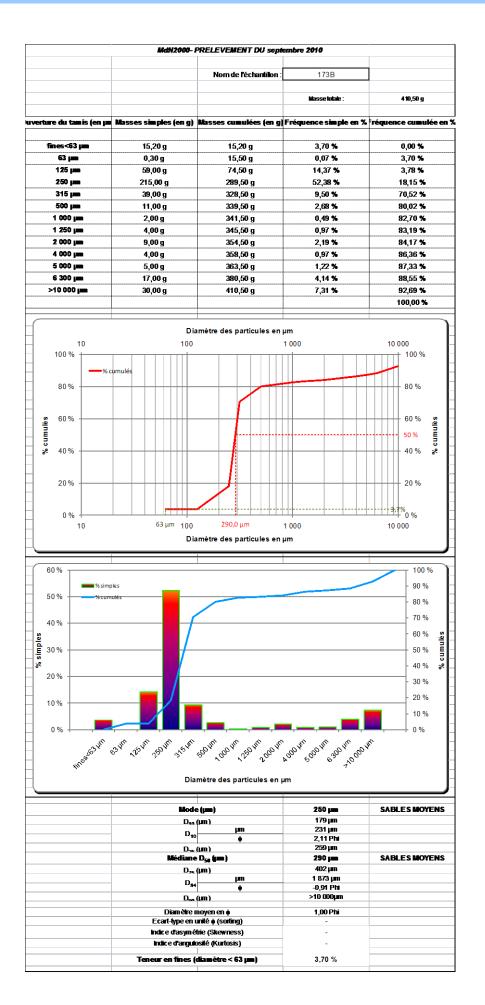
 $\textbf{Mode:} \quad 10~000~\mu m$

0.500 mm



2 mm

4 mm

































Nom: 173B

Mode: 250 μm

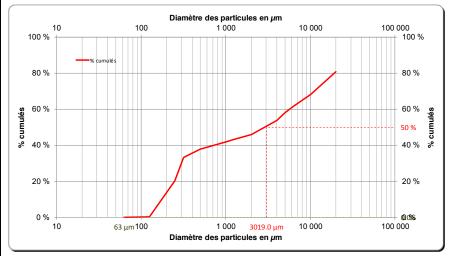
Médiane : 290 μm Faciès : Sables moyens

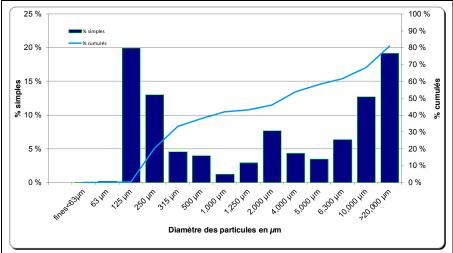


RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 174B



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





| Mode (µm) | 125 μm | SABLES FINS |
|------------------------------------|------------------|-------------|
| D ₁₀ (μm) | 186 µm | |
| μm | 224 µm | |
| D ₁₆ φ | 2.16 Phi | |
| D ₂₅ (μm) | 274 µm | |
| Médiane D ₅₀ (µm) | 3 019 <i>µ</i> m | GRANULES |
| D ₇₅ (μm) | 15 417 μm | |
| D ₈₄ µm | > 20 000 µm | |
| Ф | _ | |
| D ₉₀ (μm) | > 20 000 µm | |
| Diamètre moyen en φ | | |
| Ecart-type en unité φ (sorting) | _ | |
| Indice d'asymétrie (Skewness) | _ | |
| Indice d'angulosité (Kurtosis) | _ | |
| Teneur en fines (diamètre < 63 µm) | 0.04 % | |





























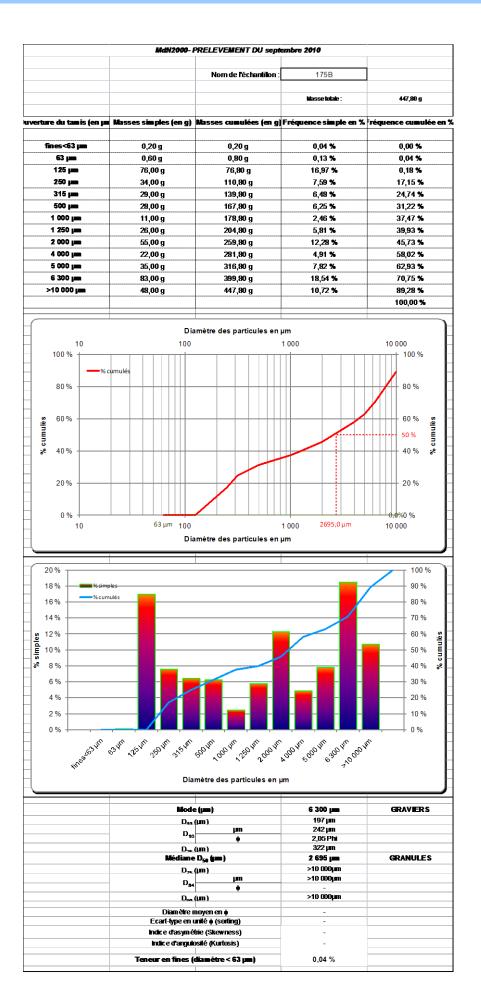


Nom: 174B

 $\textbf{Mode:} \quad 10\ 000\ \mu\text{m}$

Faciès: Sables très grossiers **Médiane**: 1503 μm

PLANCHE 215

































Nom: 175B

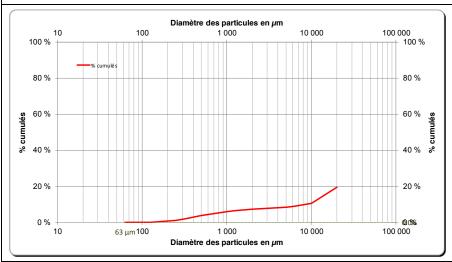
Mode: 6300 μm

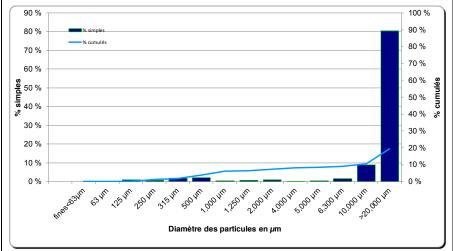
Médiane: 2695 μm **Faciès**: granules

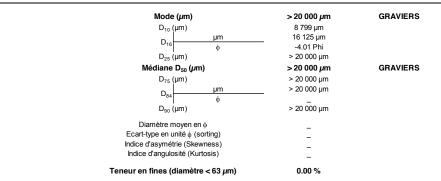
RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1778



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









Fraction inexistante

< 0.063 mm



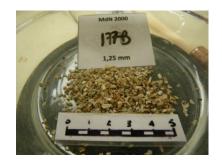




















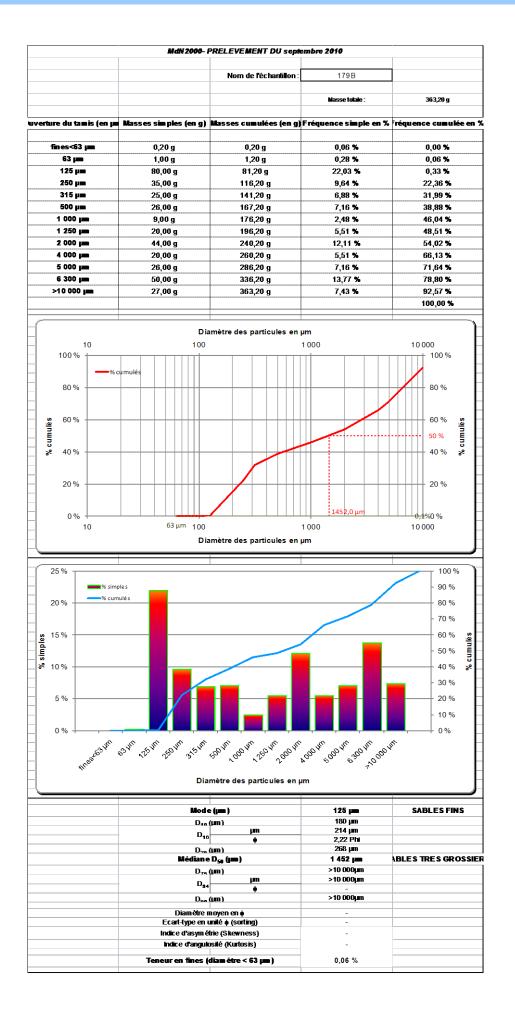


Nom: 177B

 $\textbf{Mode:} \quad 10~000~\mu m$

Médiane : $> 10~000~\mu m$ Faciès : graviers



































Nom: 179B

Mode: 125 μm

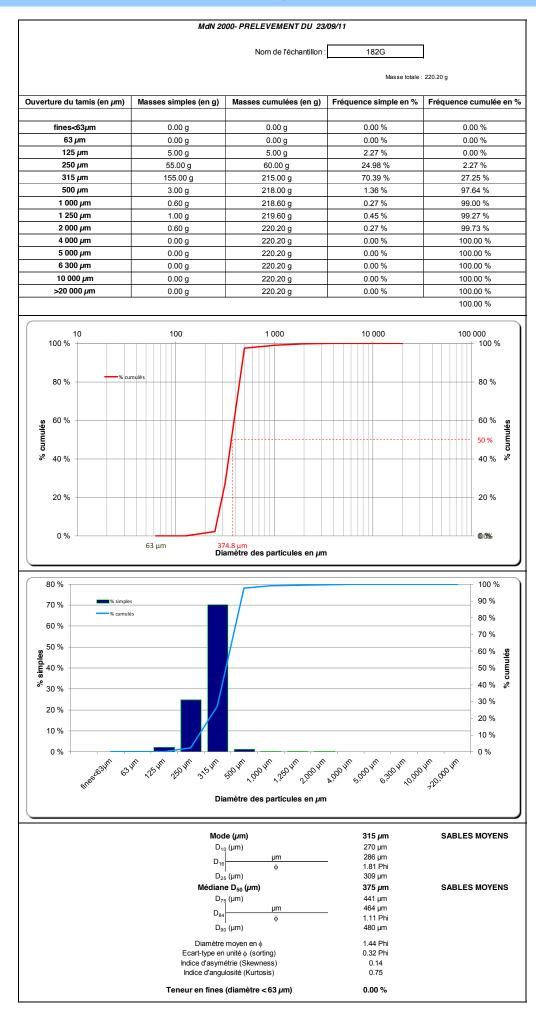
Médiane: 1452 μm

Faciès: Sables très grossiers



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 182G







Fraction inexistante <0,063 mm

Fraction inexistante
0,063 mm















Fraction inexistante
4 mm

Fraction inexistante
5 mm

Fraction inexistante
6,3 mm

Fraction inexistante
10 mm

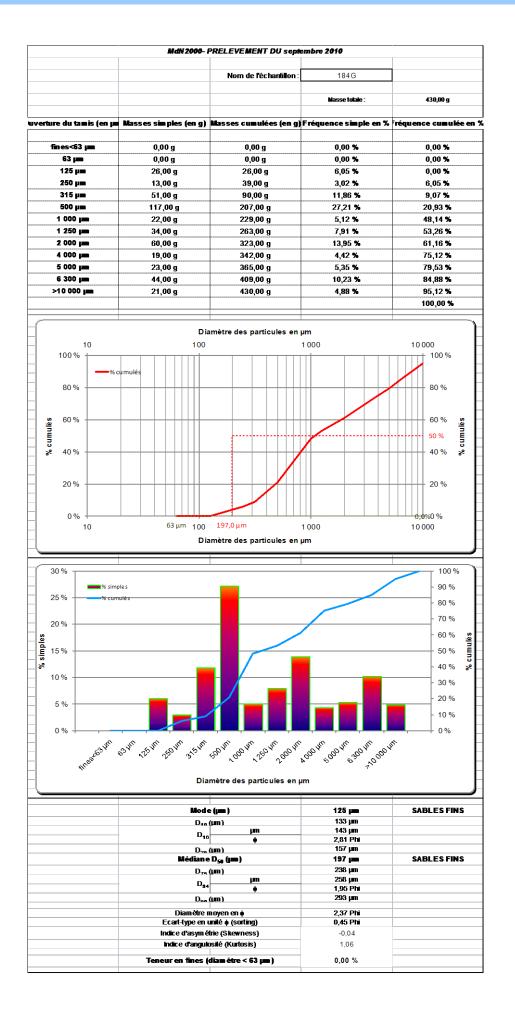
Fraction inexistante
10 mm



Nom: 20G

Mode: 315 μm

Médiane: 375 μm **Faciès**: Sables moyens







Fraction inexistante

< 0.063 mm

Fraction inexistante

0.063 mm

























Mode: 125 μm

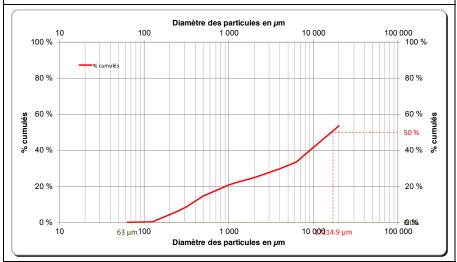
Faciès : Sables fins **Médiane**: 197 μm

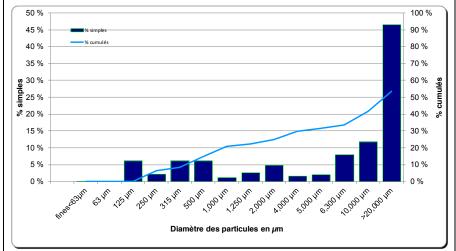


RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 185G



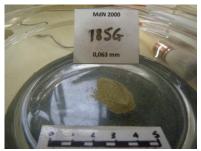
| uverture du tamis (en μn | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | réquence cumulée en % |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | |
| fines<63µm | 0.10 g | 0.10 g | 0.02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





| Mode (μm) | > 20 000 µm | GRAVIERS |
|---|-------------------|----------|
| D ₁₀ (μm) | 359 µm | |
| pm pm | 605 µm | |
| D ₁₆ φ | 0.72 Phi | |
| D ₂₅ (µm) | 2 063 μm | |
| Médiane D_{50} (μ m) | 17 115 <i>μ</i> m | GRAVIERS |
| D ₇₅ (µm) | > 20 000 µm | |
| μm | > 20 000 µm | |
| D ₈₄ | _ | |
| D ₉₀ (μm) | > 20 000 µm | |
| Diamètre moyen en φ | | |
| Ecart-type en unité φ (sorting) | _ | |
| Indice d'asymétrie (Skewness) | _ | |
| Indice d'angulosité (Kurtosis) | _ | |
| muice d'anguiosité (Kurtosis) | = | |
| Teneur en fines (diamètre < 63 μ m) | 0.02 % | |





























 $\textbf{Mode:} \quad 10\ 000\ \mu\text{m}$

Médiane: $> 10000 \mu m$ Faciès: graviers

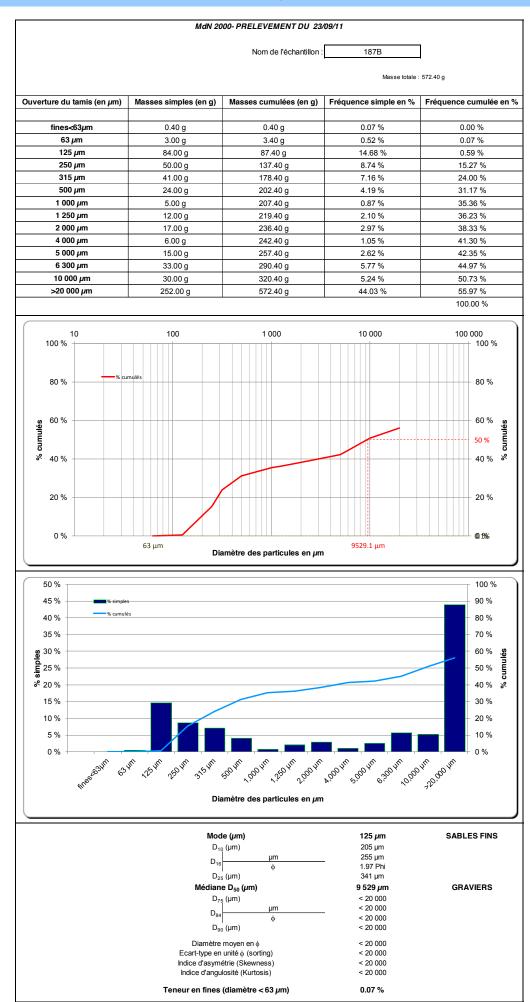






PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1878





































Nom: 187 G

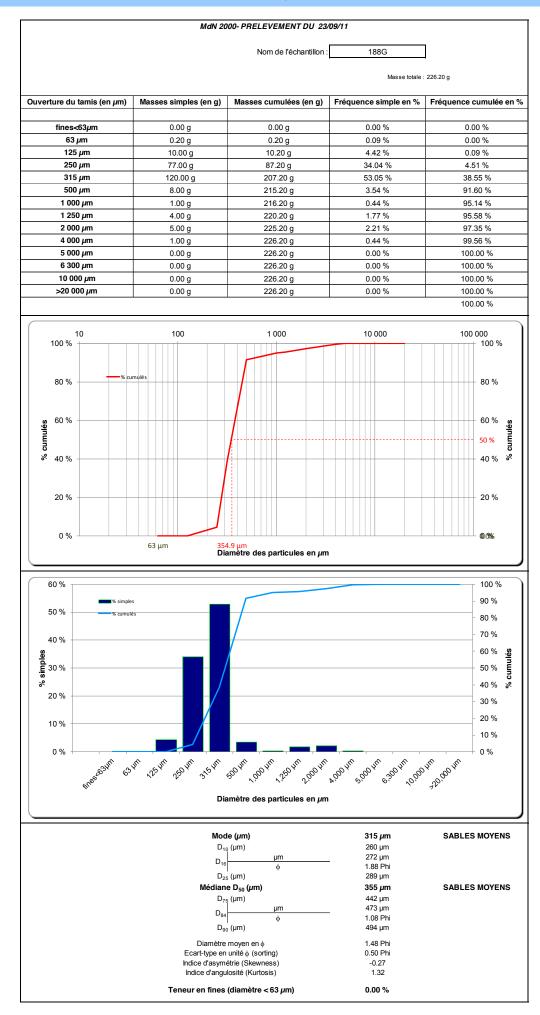
 $\textbf{Mode:} \quad 125 \ \mu m$

Médiane: 9529 μm **Faciès**: graviers



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 188G







Fraction inexistante <0,063 mm

Fraction inexistante
0,063 mm



















Fraction inexistante
6,3 mm

Fraction inexistante
10 mm

Fraction inexistante
10 mm



Nom: 188 G

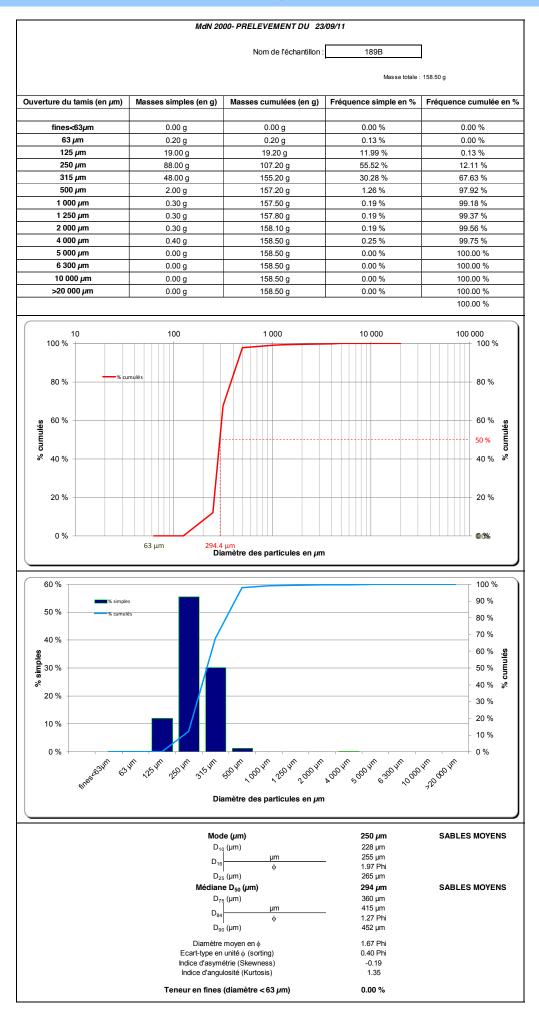
Mode: 315 μm

Médiane: 355 μm **Faciès**: Sables moyens



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1898







Fraction inexistante <0,063 mm

Fraction inexistante
0,063 mm

















Fraction inexistante
5 mm

Fraction inexistante
6,3 mm

Fraction inexistante
10 mm

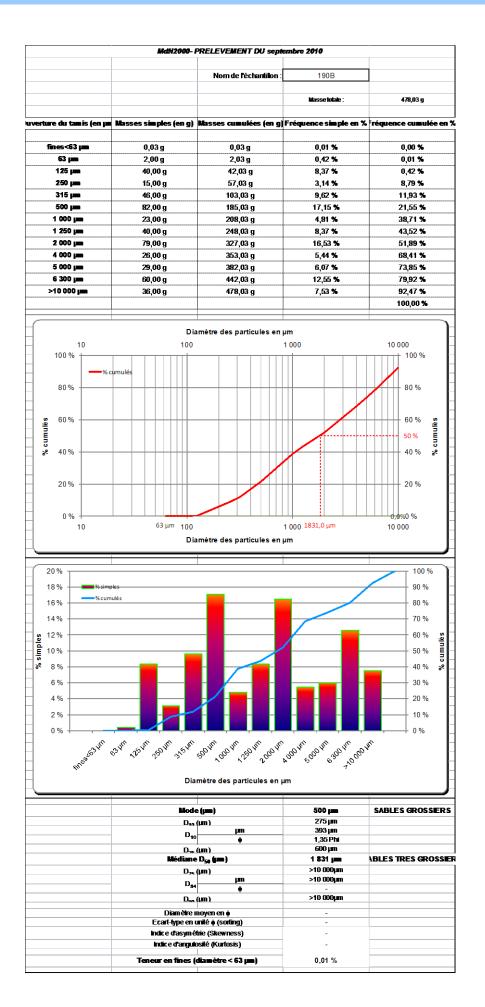
Fraction inexistante
10 mm



Nom: 189 B

Mode: 250 μm

Médiane: 294 μm **Faciès**: Sables moyens

































Nom: 190B

Mode: 500 μm

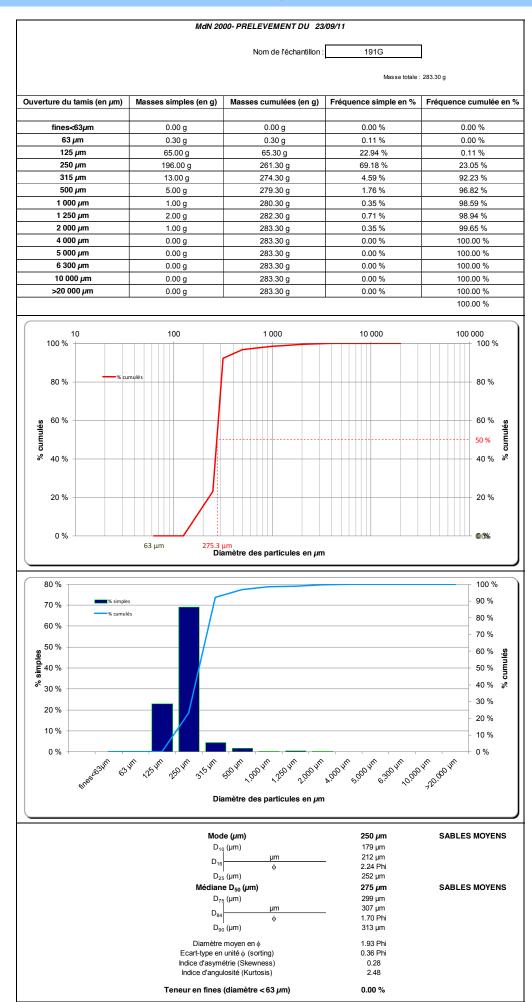
Médiane: 1831 μm

Faciès : Sables très grossiers



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 1916







Fraction inexistante <0,063 mm

















Fraction inexistante
4 mm

Fraction inexistante
5 mm

Fraction inexistante
6,3 mm

Fraction inexistante
10 mm

Fraction inexistante
10 mm



Nom: 191 G

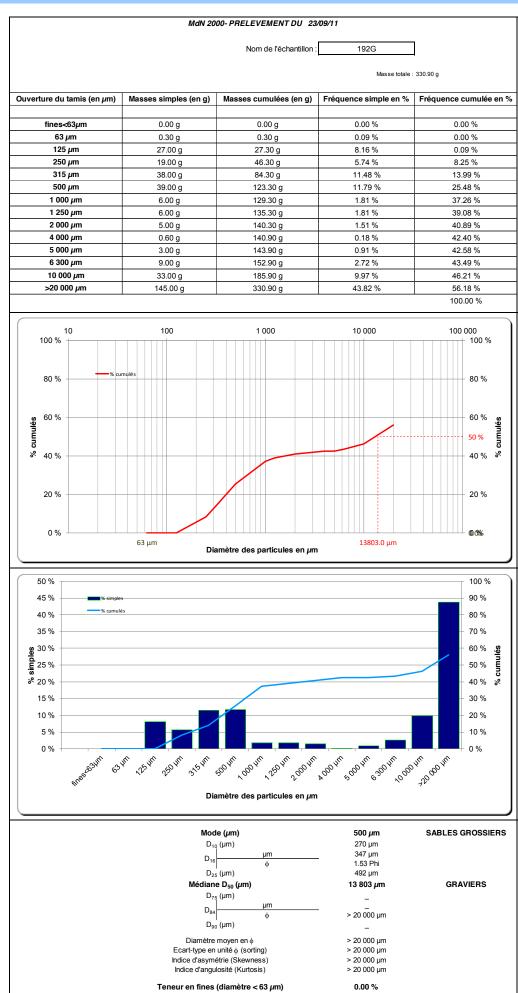
 $\textbf{Mode:} \quad 250 \ \mu m$

Médiane: 275 μm **Faciès**: Sables moyens

PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE

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







Fraction inexistante <0,063 mm











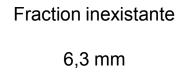














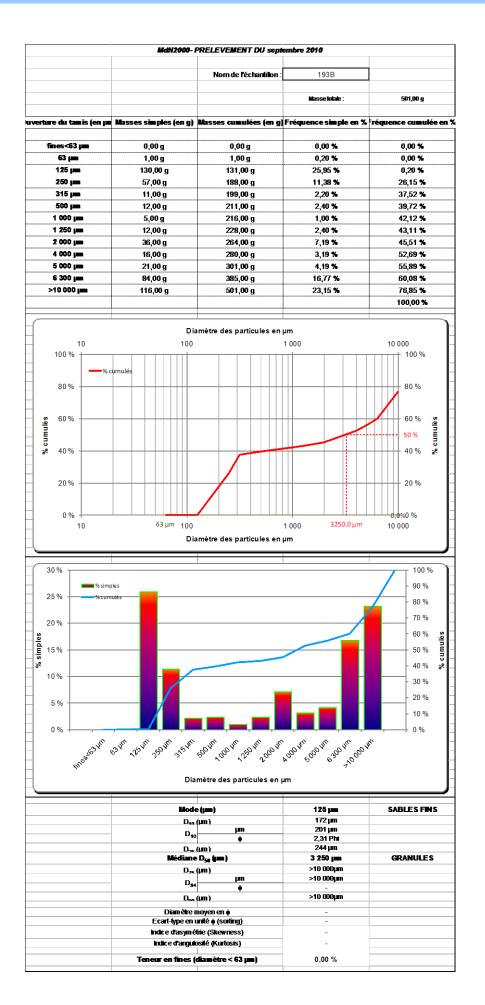




Nom: 192 G

Mode: 500 μm

Médiane: 13803 μm **Faciès**: graviers







Fraction inexistante

< 0.063 mm



























Nom: 193B

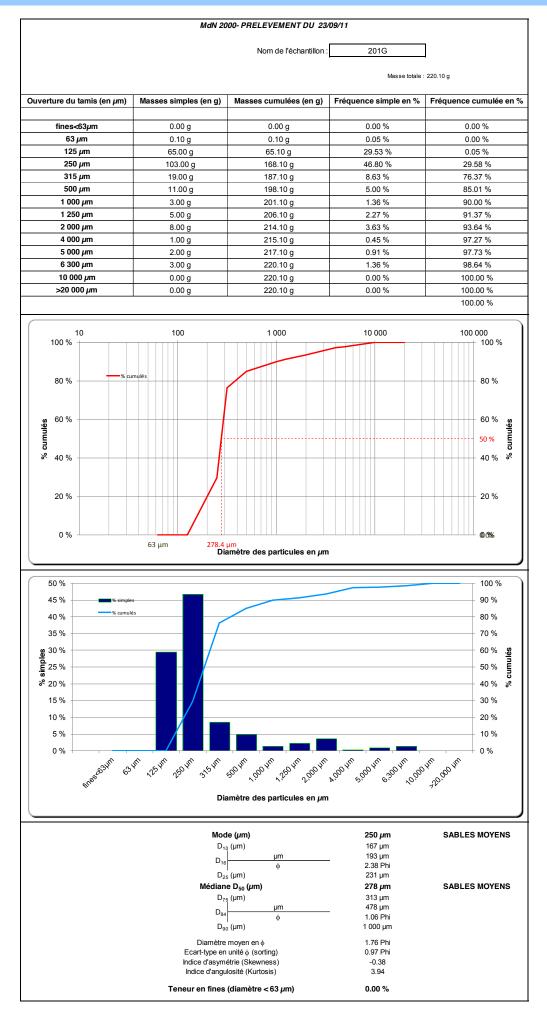
 $\textbf{Mode:} \quad 125 \ \mu m$

Médiane : 3250 μm Faciès : granules



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 2016









Fraction inexistante <0,063 mm























Fraction inexistante 10 mm

Fraction inexistante 10 mm



Nom: 201 G

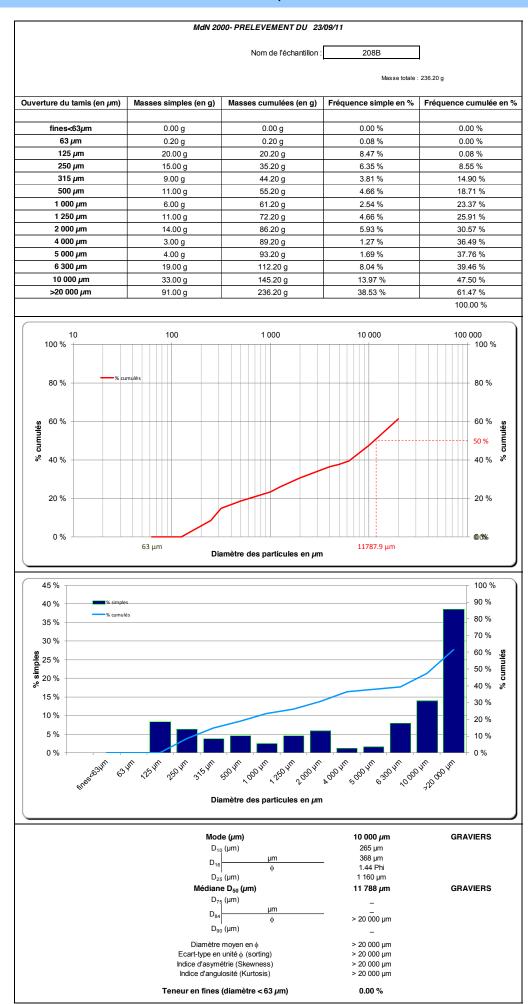
Mode: 250 μm

Médiane: 278 μm Faciès: Sables moyens



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 2088







Fraction inexistante <0,063 mm





























Nom: 208 B

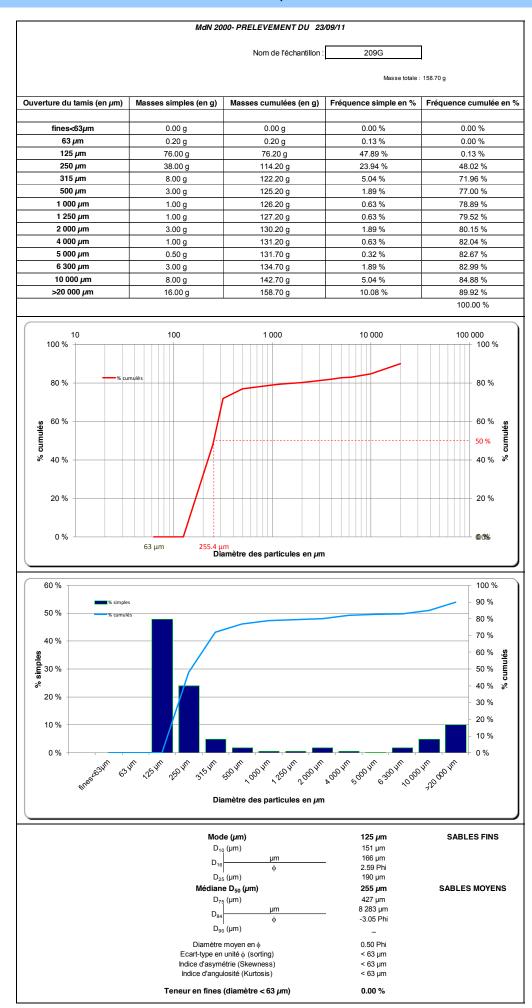
Mode: 10000 μm

Médiane : 11788 μm Faciès : graviers



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 209G



































Nom: 209 G

Mode: 125 μm

Médiane : 255 μm Faciès : Sables moyens



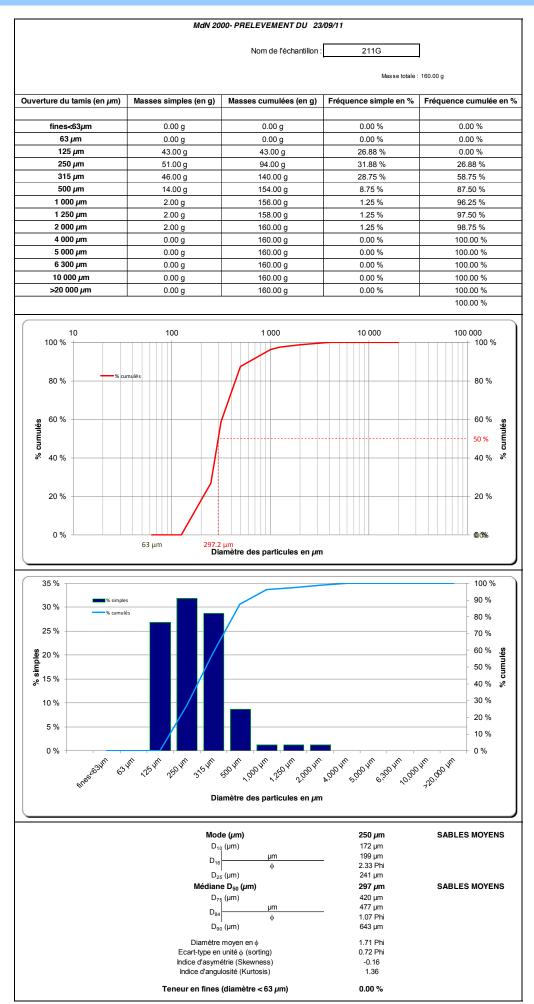
RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 20G

| | MdN2000- i | PRELEVEMENT DU sept | embre 2010 | |
|--|--|---|---------------------------------------|--|
| | | Nom de l'échantillon : | 20G | |
| | | | Masse totale : | 418,30 g |
| erture du tamis (en µr | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée e |
| 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 250 μm | 46,00 g | 51,30 g | 11,00 % 8,37 % | 1,27 % |
| 290 µm | 35,00 g 51,00 g | 86,30 g 137,30 g | 12,19 % | 12,26 % 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 2 000 µm | 28,00 g 52,00 g | 213,30 g 265,30 g | 6,69 % 12,43 % | 44,30 % 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 >10 000 µm | 77,00 g 33,00 g | 385,30 g 418,30 g | 18,41 % 7,89 % | 73,70 % 92,11 % |
| - 10 000 [21] | 35,00 9 | 410,30 g | 1,05 % | 100,00 % |
| 10 100% 80% 80% 40% 20% | 63 µm 100 | amètre des particules en | 1000 1000 1889,0 µm µm | 10 000 100 % 80 % 60 % segments 50 % 40 % % 20 % 10 000 |
| 20 % | | | | 100% |
| 18 % | ples | | | 90 % |
| 16 % | nuies | | | 80 % |
| 14 % | | | | 70 % |
| 12% | | | | 60 % sen |
| 12% 10% 8 8% | | | | 50 % sənmuno 40 % % |
| | | | | _ |
| 6 % | | | | 30 % |
| 4 % | | | | 20 % |
| 2 % | | | | 10 % |
| Ings 63 July | | sico pr. 100 pr. 250 pr. 100 pr. | | |
| | | e (jum) | 6 300 μm 224 μm | GRAVIERS |
| | D ₄₆ | (mu) | 279 µm | |
| | | (um) | 1,84 Phi 381 µm | |
| | | | | |
| | Médiane | D ₅₀ (µm) | 1 889 µm >10 000 m | ABLES TRES GROSS |
| | Médiane D ₇₆ | : D _{Se} (µm) (µm) µm | 1 889 jum >10 000jum >10 000jum | ABLES TRES GROSS |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ | (um) | >10 000µm | ABLES TRES GROSS |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ Don Diamètre r | D _{se} (µm) (µm) | >10 000µm >10 000µm - | ABLES TRES GROSS |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ D _m Diamètre r Ecart-type en u | Lend (urm) (urm) urn (urm) (urm) (urm) (urm) noyen en ϕ unité ϕ (sorting) | >10 000µm >10 000µm | ABLES TRES GROSS |
| | Médiane D ₇₆ D ₈₄ D ₀₀ Diamètre r Ecart-type en u Indice d'asymé | D _{se} (µm) (µm) | >10 000µm >10 000µm | ABLES TRES GROSS |



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 211G







Fraction inexistante 0,063 mm















Fraction inexistante
4 mm

Fraction inexistante
5 mm

Fraction inexistante
6,3 mm

Fraction inexistante
10 mm

Fraction inexistante
10 mm



Nom: 211 G

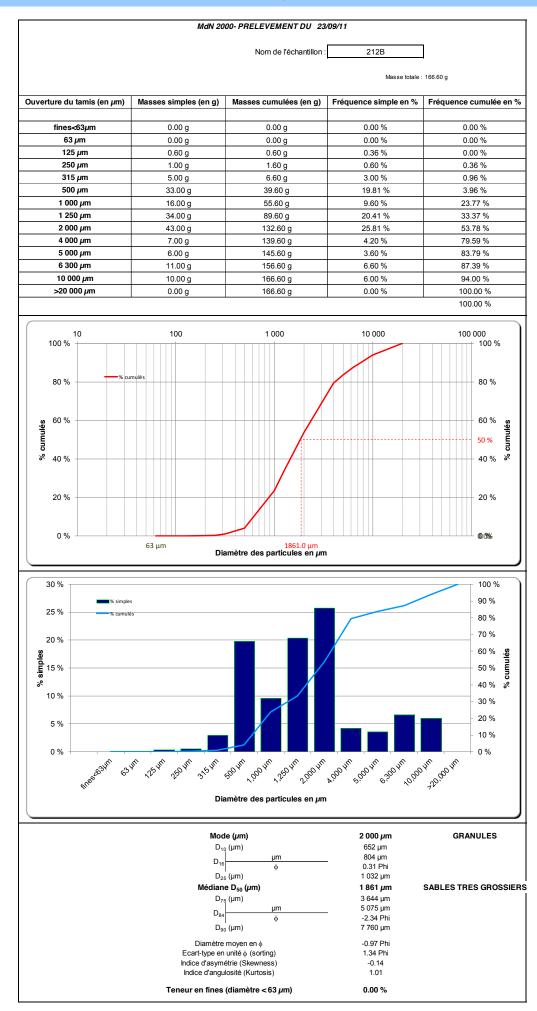
 $\textbf{Mode:} \quad 250 \ \mu m$

Médiane: 297 μm **Faciès**: Sables moyens



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 212B









Fraction inexistante
0,063 mm























Fraction inexistante

10 mm



Nom: 212 B

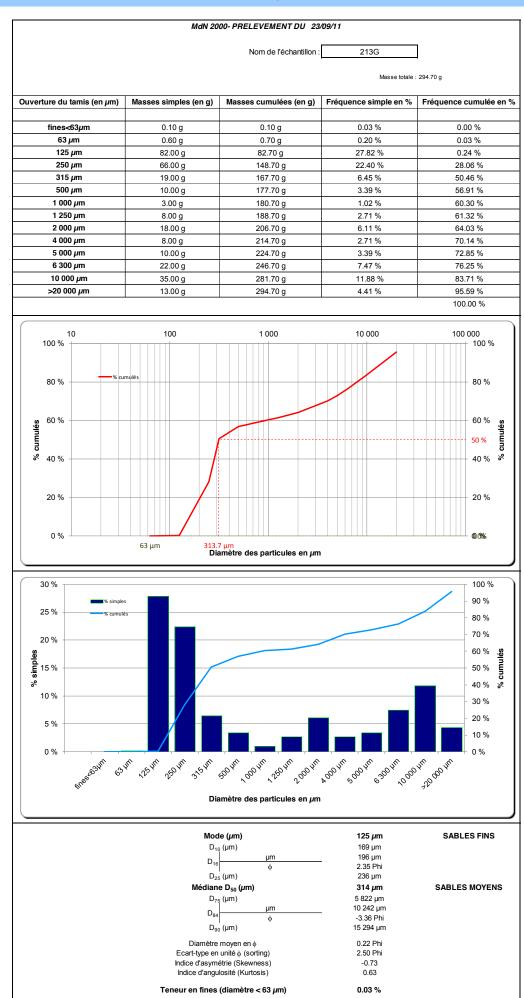
Mode: 2000 μm

Médiane: 1861 μm **Faciès**: Sables très grossiers



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 213G

































Fraction inexistante

10 mm



Nom: 213 G

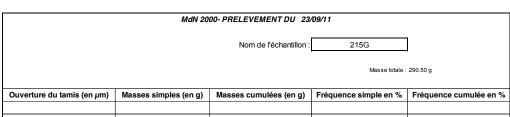
Mode: 125 μm

Médiane : 314 μm Faciès : Sables moyens

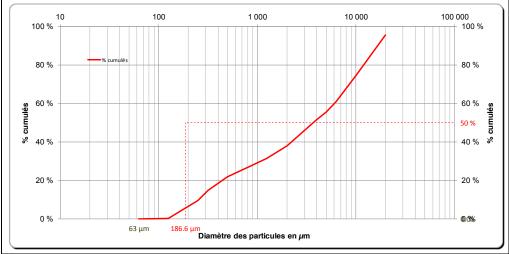


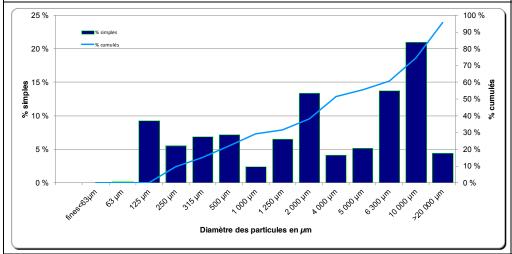
PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 215G





| ouverture du tainis (en pin) | wasses simples (en g) | wasses cultilliees (en g) | Frequence simple en % | Frequence cumulee en % |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | | |
| fines<63µm | 0.00 g | 0.00 g | 0.00 % | 0.00 % |
| 63 μm | 0.50 g | 0.50 g | 0.17 % | 0.00 % |
| 125 μm | 27.00 g | 27.50 g | 9.29 % | 0.17 % |
| 250 μm | 16.00 g | 43.50 g | 5.51 % | 9.47 % |
| 315 <i>μ</i> m | 20.00 g | 63.50 g | 6.88 % | 14.97 % |
| 500 μm | 21.00 g | 84.50 g | 7.23 % | 21.86 % |
| 1 000 μm | 7.00 g | 91.50 g | 2.41 % | 29.09 % |
| 1 250 μm | 19.00 g | 110.50 g | 6.54 % | 31.50 % |
| 2 000 μm | 39.00 g | 149.50 g | 13.43 % | 38.04 % |
| 4 000 μm | 12.00 g | 161.50 g | 4.13 % | 51.46 % |
| 5 000 μm | 15.00 g | 176.50 g | 5.16 % | 55.59 % |
| 6 300 μm | 40.00 g | 216.50 g | 13.77 % | 60.76 % |
| 10 000 μm | 61.00 g | 277.50 g | 21.00 % | 74.53 % |
| >20 000 μm | 13.00 g | 290.50 g | 4.48 % | 95.52 % |
| | | | • | 100.00 % |





| Mode (μm) | 125 <i>μ</i> m | SABLES FINS |
|---|----------------|-------------|
| D ₁₀ (μm) | 134 µm | |
| D ₁₆ μm | 142 µm | |
| υ ₁₆ φ | 2.82 Phi | |
| D ₂₅ (µm) | 154 µm | |
| Médiane D ₅₀ (μm) | 187 <i>µ</i> m | SABLES FINS |
| D ₇₅ (μm) | 219 µm | |
| μm | 231 µm | |
| D ₈₄ | 2.11 Phi | |
| D ₉₀ (μm) | 239 µm | |
| Diamètre moyen en φ | 2.45 Phi | |
| Ecart-type en unité φ (sorting) | 0.32 Phi | |
| Indice d'asymétrie (Skewness) | 0.14 | |
| Indice d'angulosité (Kurtosis) | 0.76 | |
| Teneur en fines (diamètre < 63 μ m) | 0.00 % | |































Nom: 215 G

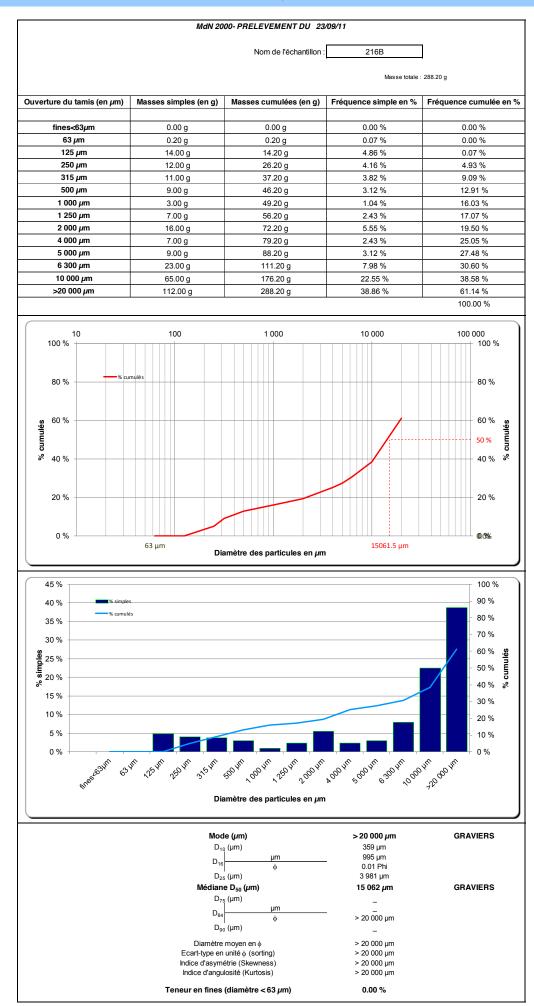
Mode: 125 μm

Médiane : 187 μm Faciès : Sables fins



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 2168



































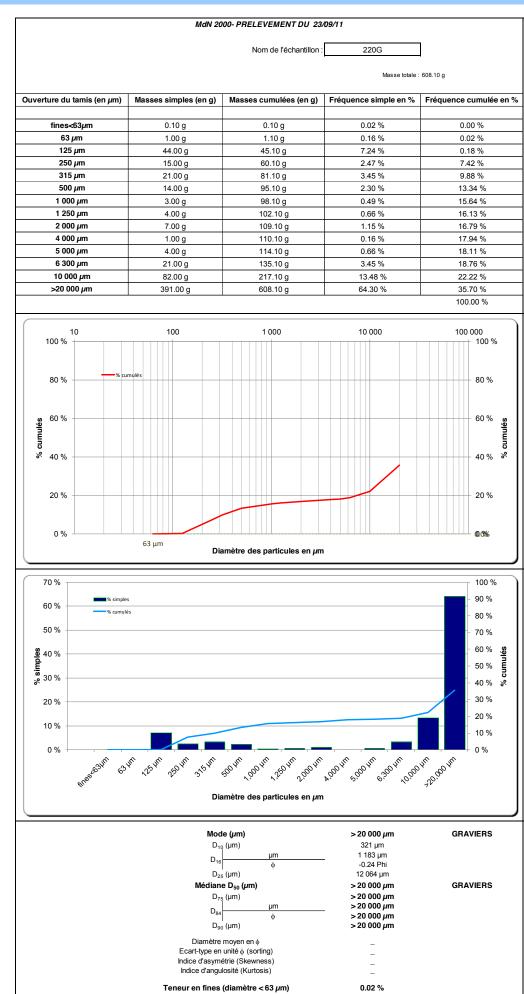
Nom: 216 B

 $\textbf{Mode:} \quad 10000 \ \mu m$

Médiane: 15062 μm **Faciès**: graviers

PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 220G





































Nom: 220 G

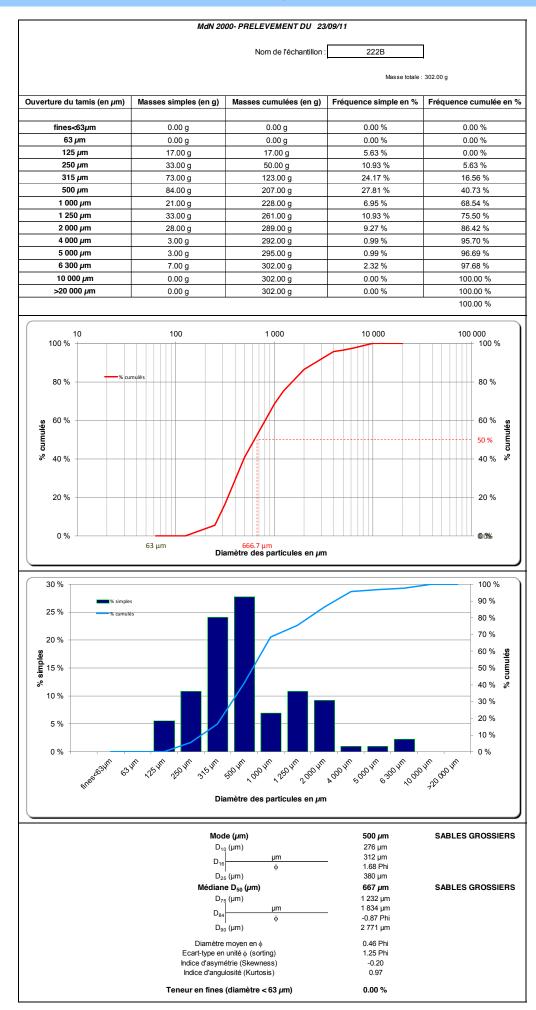
Mode: 10000 μm

Médiane: > 20000 μm **Faciès**: graviers



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 222B







Fraction inexistante
0,063 mm























Fraction inexistante
10 mm



Nom: 222 B

Mode: 500 μm

Médiane: 667 μm **Faciès**: Sables grossiers



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PIGARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 226G



| | MdN 20 | 00-PRELEVEMENT DU 23 | /09/11 | |
|---------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| | | Nom de l'échantillon : | 226G |] |
| | | | Masse totale : | : 354.20 g |
| Ouverture du tamis (en μ m) | Masses simples (en g) | Masses cumulées (en g) | Fréquence simple en % | Fréquence cumulée en % |
| fines<63µm | 0.20 g | 0.20 g | 0.06 % | 0.00 % |
| 63 μm | 2.00 g | 2.20 g | 0.56 % | 0.06 % |
| 125 μm | 54.00 g | 56.20 g | 15.25 % | 0.62 % |
| 250 μm 315 μm | 9.00 g 10.00 g | 65.20 g 75.20 g | 2.54 % 2.82 % | 15.87 % 18.41 % |
| 500 μm | 15.00 g | 90.20 g | 4.23 % | 21.23 % |
| 1 000 μm | 5.00 g | 95.20 g | 1.41 % | 25.47 % |
| 1 250 μm | 10.00 g | 105.20 g | 2.82 % | 26.88 % |
| 2 000 µm | 13.00 g | 118.20 g | 3.67 % | 29.70 % |
| 4 000 μm 5 000 μm | 4.00 g | 122.20 g | 1.13 % | 33.37 % |
| 6 300 µm | 5.00 g 10.00 g | 127.20 g 137.20 g | 1.41 % 2.82 % | 34.50 % 35.91 % |
| 10 000 μm | 43.00 g | 180.20 g | 12.14 % | 38.74 % |
| >20 000 µm | 174.00 g | 354.20 g | 49.12 % | 50.88 % |
| · | · | | 1 | 100.00 % |
| 10 | 100 | 1 000 | 10 000 | 100 000 |
| | mulés | | | 80 % |
| \$ 60 % 50 % 60 % 60 % | | | | 60 % segnum 50 % 40 % % |
| 20 % | | | | 20 % |
| 0 % | 63 μm Di a | amètre des particules en μ m | 19279.1 μm | @ 9% |
| | | | | |
| 60 % | | | | 100 % |
| 50 % | | | | - 90 % |
| 50 % cumulé | ès | | | - 80 % |
| 40 % | | | | - 70 % |
| | | | | - 60 % .g |
| simples 30 % | | | | - 60 % sylmuno - 50 % - 40 % % |
| .iis | | | | - 40 % % |
| 20 % | | | | |
| | _ | | | - 30 % |
| 10 % | | | | - 20 % |
| | | | _ | - 10 % |
| 0 % | | | ,,, | 0 % |
| Westernin est | | | | ²⁵ 500 ft. |
| | | amètre des particules en μm | | |
| | D ₁₁ D ₁₆ D ₂ , Médian | ι ₅ (μm) e D₅₀ (μm) ₅ (μm) | 125 µm 202 µm 253 µm 1.98 Phi 945 µm 19 279 µm | SABLES FINS GRAVIERS |
| | | μm φ ₀ (μm) moyen en φ | - 20 000 μm - > 20 000 μm | |
| | Ecart-type en Indice d'asym- Indice d'angu | unité φ (sorting) étrie (Skewness) losité (Kurtosis) | > 20 000 µm > 20 000 µm > 20 000 µm | |
| | Teneur en fines | (diamètre < 63 μm) | 0.06 % | |

































Nom: 226 G

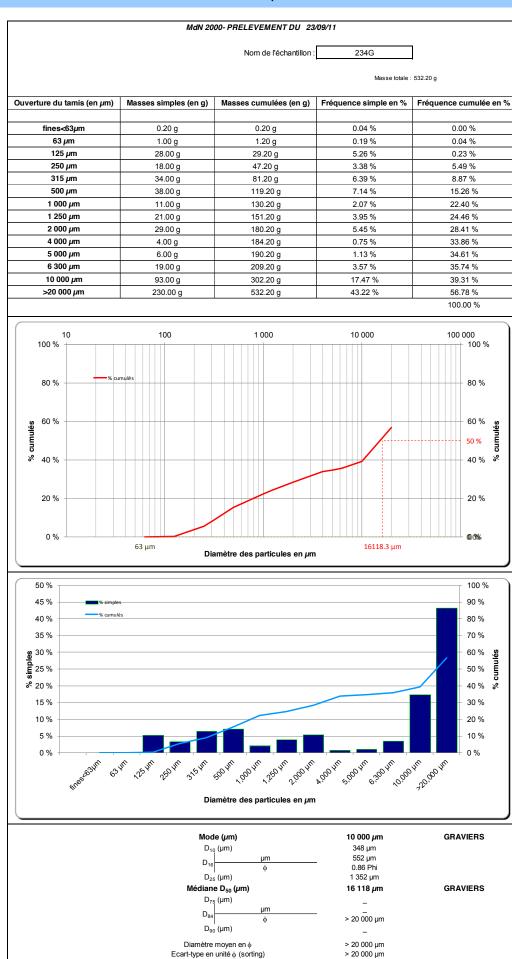
Mode: 125 μm

Médiane : 19279 μm Faciès : graviers



PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 234G





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

Teneur en fines (diamètre < 63 μm)

> 20 000 µm > 20 000 µm

0.04 %

































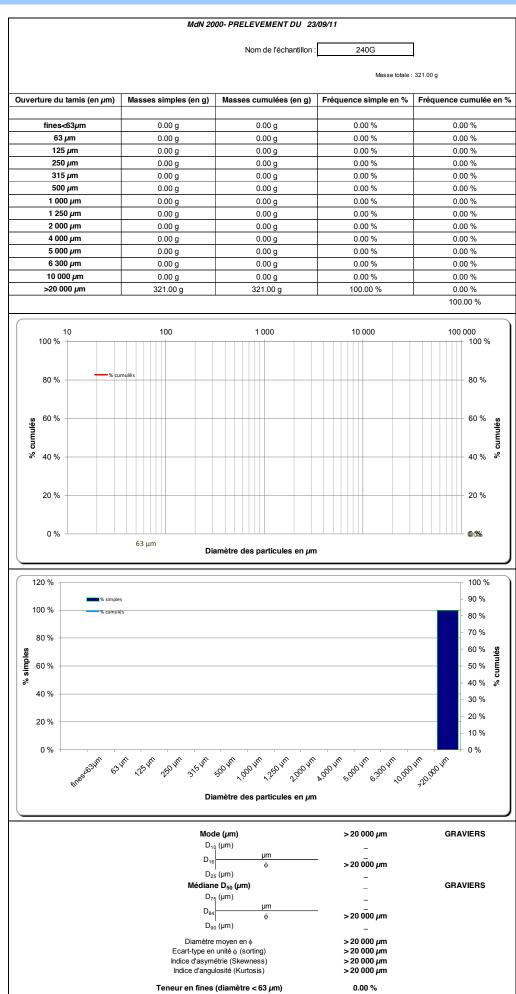
Nom: 234 G

 $\textbf{Mode:} \quad 10000 \ \mu m$

Médiane : 16118 μm Faciès : graviers

PARC NATUREL MARIN « ESTUAIRES PICARDS ET MER D'OPALE RÉSULTATS DE L'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE POUR L'ECHANTILLON 240G







Fraction inexistante 0,063 mm

Fraction inexistante
0,125 mm

Fraction inexistante
0,250 mm

Fraction inexistante
0,315 mm

Fraction inexistante
0,500 mm

Fraction inexistante

1 mm

Fraction inexistante
1,25 mm

Fraction inexistante
2 mm

Fraction inexistante
4 mm

Fraction inexistante
5 mm

Fraction inexistante 6,3 mm

Fraction inexistante
10 mm





Nom: 240 G

Mode: > 20000 μm

Médiane: $> 20000 \mu m$ Faciès: graviers