



Annexes facultatives :

ANNEXE 1. ANALYSE GRANULOMETRIQUE DES SEDIMENTS DE LA QUEUE DE RETENUE DE MONTRIGON

L'annexe 1. vise à présenter les résultats des analyses granulométriques sur les sédiments.

La campagne de prélèvements des sédiments sur la retenue de Montrigon a été réalisée par le bureau d'étude Athos Environnement entre le 10 et le 13 octobre 2022. Les échantillons analysés ont été réalisés à partir des zones de prélèvements présentés dans la figure ci-dessous.



Figure 14. Localisation des points de prélèvements de sédiment sur la retenue de Montrigon

METHODOLOGIE

Chacun des échantillons a été séché puis tamisé de manière mécanique, à l'aide d'une tamiseuse de marque Retsch, selon les mailles 0,063 / 2 / 8 / 16 / 32 / 64 / 128 mm. Pour cela, les différents tamis ont été superposés afin de retenir les particules de tailles correspondantes. Les particules retenues par les différentes mailles ont ensuite été pesées.

Les mailles utilisées en vue des analyses granulométriques correspondent à la classification de Wentworth organisant les particules par classes de taille.

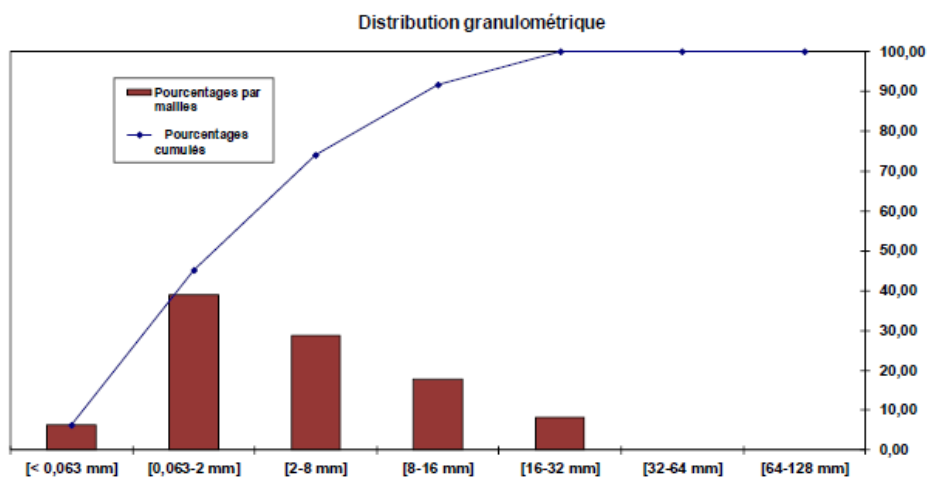
ANALYSE GRANULOMETRIQUE

L'analyse granulométrique a été effectuée sur chaque point de prélèvement. Les bancs de sédiments situés dans la zone du projet correspondent aux échantillons C1, C2 et C3.

Les résultats obtenus sur ces points sont relativement similaires. La fraction sableuse (comprise entre 0,063 et 2 mm) est prédominante, représentant environ 40% de la granulométrie totale. Les fractions grossières (> 2 mm) sont également bien représentées (environ 50%), avec la présence de cailloux fins à grossiers, correspondant à des granulométries de 16 à 64 mm. Les fractions de chaque classe décroissent linéairement en corrélation avec l'augmentation de la taille des particules. Enfin, la fraction fine (< 0,063 mm) reste minoritaire : elle représente moins de 10% pour les échantillons C1 et C2, et est quasiment absente dans l'échantillon C3.

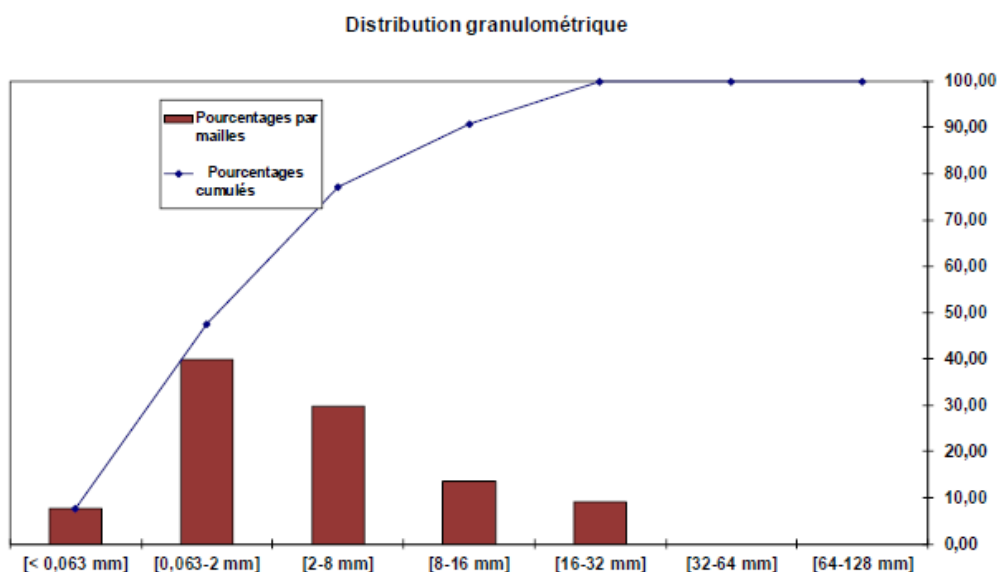
Granulométrie de l'échantillon C1

GRANULOMETRIE				
Mailles	Poids par mailles	Poids cumulés	Pourcentages par mailles	Pourcentages cumulés
En mm	En g	En g	En %	Cumulés
[< 0,063 mm]	198,0	198,0	6,21	6,21
[0,063-2 mm]	1245,0	1443,0	39,06	45,28
[2-8 mm]	916,0	2359,0	28,74	74,02
[8-16 mm]	563,0	2922,0	17,67	91,68
[16-32 mm]	265,0	3187,0	8,32	100,00
[32-64 mm]	0,0	3187,0	0,00	100,00
[64-128 mm]	0,0	3187,0	0,00	100,00



Granulométrie de l'échantillon C2

GRANULOMETRIE				
Mailles	Poids par mailles	Poids cumulés	Pourcentages par mailles	Pourcentages cumulés
En mm	En g	En g	En %	Cumulés
[< 0,063 mm]	240,5	240,5	7,62	7,62
[0,063-2 mm]	1260,5	1501,0	39,93	47,55
[2-8 mm]	937,0	2438,0	29,68	77,24
[8-16 mm]	431,0	2869,0	13,65	90,89
[16-32 mm]	287,5	3156,5	9,11	100,00
[32-64 mm]	0,0	3156,5	0,00	100,00
[64-128 mm]	0,0	3156,5	0,00	100,00



Granulométrie de l'échantillon C3

GRANULOMETRIE				
Mailles	Poids par mailles	Poids cumulés	Pourcentages par mailles	Pourcentages cumulés
En mm	En g	En g	En %	Cumulés
[< 0,063 mm]	13,0	13,0	0,36	0,36
[0,063-2 mm]	1477,0	1490,0	40,63	40,98
[2-8 mm]	938,0	2428,0	25,80	66,79
[8-16 mm]	643,0	3071,0	17,69	84,47
[16-32 mm]	481,5	3552,5	13,24	97,72
[32-64 mm]	83,0	3635,5	2,28	100,00
[64-128 mm]	0,0	3635,5	0,00	100,00

Distribution granulométrique

