

GALATEA**Delphine VALETTE**

ACTIPARC 2

Bâtiment A

Chemin St Lambert

13821 LA PENNE SUR HUVEAUNE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E241062

Version du : 19/12/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-266857-01

Date de réception technique : 11/12/2025

Première date de réception physique : 11/12/2025 0:00:00

Référence Dossier : N° Projet : COM COM ST TROPEZ 2025

Nom Projet : COM COM ST TROPEZ 2025

Nom Commande : COM COM ST TROPEZ 2025

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Pierrick PETITNICOLAS / PierrickPetitnicolas@eurofins.com /

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sédiments	(SED)	PONCHE 1
002	Sédiments	(SED)	PONCHE 2
003	Sédiments	(SED)	MOUNE 1
004	Sédiments	(SED)	MOUNE 2
005	Sédiments	(SED)	PRECONIL 1
006	Sédiments	(SED)	PRECONIL 2

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E241062

Version du : 19/12/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-266857-01

Date de réception technique : 11/12/2025

Première date de réception physique : 11/12/2025 0:00:00

Référence Dossier : N° Projet : COM COM ST TROPEZ 2025

Nom Projet : COM COM ST TROPEZ 2025

Nom Commande : COM COM ST TROPEZ 2025

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001	002	003	004	005	006
PONCHE 1	PONCHE 2	MOUNE 1	MOUNE 2	PRECONIL 1	PRECONIL 2
SED	SED	SED	SED	SED	SED
10/12/2025	10/12/2025	10/12/2025	10/12/2025	10/12/2025	10/12/2025
12/12/2025	12/12/2025	12/12/2025	12/12/2025	12/12/2025	12/12/2025
5.5°C	5.8°C	5.5°C	5.5°C	5.8°C	5.8°C

Préparation Physico-Chimique

XXS06 : Prétraitement et séchage à 40°C		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait		
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	%	*	45.0	*	15.7	*	2.38	*	1.07	*	24.4	*	16.8

Granulométrie

LS4WH : Pourcentage cumulé 0.02 à 2 µm	%	*	0.34	*	0.85	*	0.00	*	0.00	*	0.18	*	0.24
LS4P2 : Pourcentage cumulé 0.02 à 20 µm	%	*	2.34	*	6.04	*	0.91	*	1.20	*	1.13	*	1.68
LSQK3 : Pourcentage cumulé 0.02 à 63 µm	%	*	4.84	*	9.99	*	2.08	*	2.46	*	2.12	*	2.86
LS3PB : Pourcentage cumulé 0.02 à 200 µm	%	*	9.64	*	13.82	*	3.19	*	3.76	*	8.14	*	5.72
LS9AT : Pourcentage cumulé 0.02 à 2000 µm	%	*	100.00	*	100.00	*	100.00	*	100.00	*	100.00	*	100.00
LS9AS : Fraction 2 - 20 µm	%	*	2.01	*	5.20	*	0.91	*	1.20	*	0.95	*	1.44
LSSKU : Fraction 20 - 63 µm	%	*	2.49	*	3.95	*	1.17	*	1.26	*	1.00	*	1.19
LS9AV : Fraction 63 - 200 µm	%	*	4.80	*	3.83	*	1.12	*	1.30	*	6.02	*	2.86
LS3PC : Fraction 200 - 2000 µm	%	*	90.36	*	86.18	*	96.81	*	96.24	*	91.86	*	94.28

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E241062

Version du : 19/12/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-266857-01

Date de réception technique : 11/12/2025

Première date de réception physique : 11/12/2025 0:00:00

Référence Dossier : N° Projet : COM COM ST TROPEZ 2025

Nom Projet : COM COM ST TROPEZ 2025

Nom Commande : COM COM ST TROPEZ 2025

Référence Commande :

**Gilles LACROIX**

Chef(fe) d'Equipe Coord Proj Clts

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Annexe technique

Dossier N° :25E241062

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-266857-01

Emetteur : Madame Delphine Valette

Commande EOL : 006-10514-1398488

Nom projet : N° Projet : COM COM ST TROPEZ 2025

Référence commande :

COM COM ST TROPEZ 2025

Nom Commande : COM COM ST TROPEZ 2025

Sédiments

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS3PB	Pourcentage cumulé 0.02 à 200 µm	Spectroscopie (Diffraction laser) - Méthode interne	0		%	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS3PC	Fraction 200 - 2000 µm		0		%	
LS4P2	Pourcentage cumulé 0.02 à 20 µm		0		%	
LS4WH	Pourcentage cumulé 0.02 à 2 µm		0		%	
LS9AS	Fraction 2 - 20 µm		0		%	
LS9AT	Pourcentage cumulé 0.02 à 2000 µm		0		%	
LS9AV	Fraction 63 - 200 µm		0		%	
LSQK3	Pourcentage cumulé 0.02 à 63 µm		0		%	
LSSKU	Fraction 20 - 63 µm		0		%	
XXS06	Prétraitement et séchage à 40°C	Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464				
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Tamissage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464	1		%	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25E241062

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-266857-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1398488

Nom projet : N° Projet : COM COM ST TROPEZ 2025

Référence commande :

COM COM ST TROPEZ 2025

Nom Commande : COM COM ST TROPEZ 2025

Sédiments

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	PONCHE 1	10/12/2025 13:16:00	11/12/2025 0:00:00	11/12/2025		
002	PONCHE 2	10/12/2025 13:16:00	12/12/2025 9:02:00	12/12/2025		
003	MOUNE 1	10/12/2025 13:16:00	11/12/2025 0:00:00	11/12/2025		
004	MOUNE 2	10/12/2025 13:16:00	11/12/2025 0:00:00	11/12/2025		
005	PRECONIL 1	10/12/2025 13:16:00	12/12/2025 9:02:00	12/12/2025		
006	PRECONIL 2	10/12/2025 13:16:00	12/12/2025 9:02:00	12/12/2025		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Annexe au rapport d'analyse

Granulométrie laser a pas variable

prestation réalisée sur le site de SAVERNE

NF EN ISO/IEC 17025 COFRAC ESSAIS 1-1488 (portée disponible sur www.cofrac.fr) - Methode interne

Référence de l'échantillon (Matrice) :

25e241062-001 (SED) - Average

Date de l'analyse :

jeudi 18 décembre 2025 15:38:39

Opérateur :

FPEP

Résultat de la source :

Moyenne de 2 mesures

Données statistique

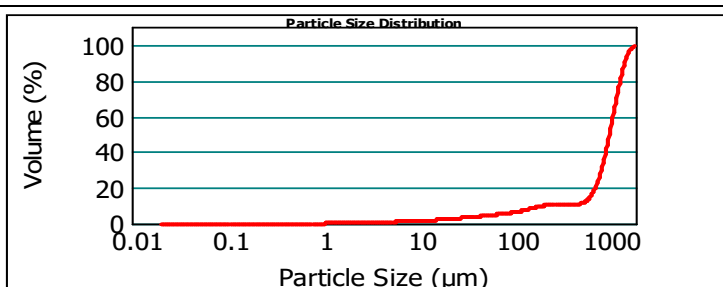
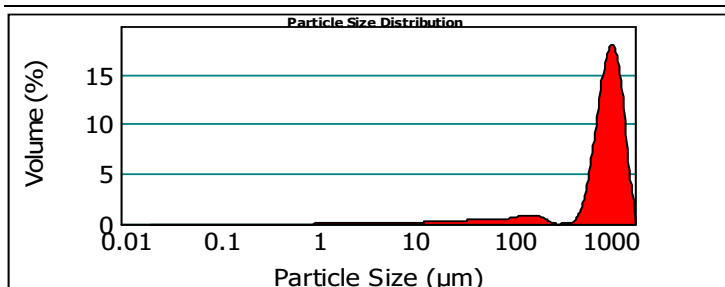
Surface spécifique : 0.0449 m ² /g	Moyenne : 1030.146 µm	Médiane : 1066.651 µm	Variance : 194631.557 µm ²	Ecart type : 441.17 µm	Rapport moyenne/médiane : 0.965 µm	Mode : 1160.188 µm
---	---------------------------------	---------------------------------	---	----------------------------------	--	------------------------------

* Pourcentages cumulés :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.34%
 Percentage between 0.02 µm and 20.00 µm : 2.34%
 Percentage between 0.02 µm and 63.00 µm : 4.84%
 Percentage between 0.02 µm and 200.00 µm : 9.64%
 Percentage between 0.02 µm and 2000.00 µm : 100.00%

Pourcentages relatifs :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.34%
 Percentage between 2.00 µm and 20.00 µm : 2.01%
 Percentage between 20.00 µm and 50.00 µm : 1.93%
 Percentage between 50.00 µm and 200.00 µm : 5.37%
 Percentage between 20.00 µm and 63.00 µm : 2.49%
 Percentage between 63.00 µm and 200.00 µm : 4.80%
 Percentage between 200.00 µm and 2000.00 µm : 90.36%



25e241062-001 (SED) - Average

jeudi 18 décembre 2025 15:38:39

Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %
0.020	0.00	6.000	0.25	20.000	0.73	100.000	1.87	400.000	0.25	1000.000	44.41
1.000	0.34	8.000	0.22	30.000	0.65	150.000	1.64	500.000	1.60	1500.000	12.74
2.000	0.13	10.000	0.46	40.000	0.54	200.000	0.89	600.000	10.85	2000.000	
2.500	0.26	15.000	0.08	50.000	0.57	250.000	0.18	800.000	8.93		
4.000	0.28	16.000	0.32	63.000	1.29	300.000	0.00	900.000	10.50		
6.000		20.000		100.000		400.000		1000.000			

Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %
0.020	0.00	6.000	1.01	20.000	2.34	100.000	6.13	400.000	10.72	1000.000	42.85
1.000	0.00	8.000	1.26	30.000	3.08	150.000	8.00	500.000	10.97	1500.000	87.26
2.000	0.34	10.000	1.48	40.000	3.73	200.000	9.64	600.000	12.57	2000.000	100.00
2.500	0.47	15.000	1.94	50.000	4.27	250.000	10.53	800.000	23.42		
4.000	0.73	16.000	2.03	63.000	4.84	300.000	10.71	900.000	32.35		

Paramètre d'analyse

Type d'instrument :	Malvern Mastersizer 2000	Durée d'analyse :	2 X 30 secondes
Gamme de mesure :	Préparateur Hydro MU 0.020 µm à 2000 µm	Indice de réfraction :	1.33
Logiciel :	Malvern Application 5.60	Liquide :	Water 800 mL
Modèle optique :	Fraunhofer	Obscurité :	7.69 %
Vitesse de la pompe :	3000 rpm	- L'alignement du laser est effectué avant chaque mesure	

La Reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, en complément du rapport d'analyse auquel il est annexé. Il comporte 1 page. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

EUROFINS Analyses pour l'Environnement France - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE -
 Telephone 03 88 911 911 - Fax : 03 88 91 65 31 - Site Web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS Saverne 422 998 971

Annexe au rapport d'analyse

Granulométrie laser a pas variable

prestation réalisée sur le site de SAVERNE

NF EN ISO/IEC 17025 COFRAC ESSAIS 1-1488 (portée disponible
sur www.cofrac.fr) - Methode interne

Référence de l'échantillon (Matrice) :

25e241062-002 (SED) - Average

Date de l'analyse :

vendredi 19 décembre 2025 14:42:36

Opérateur :

FPEP

Résultat de la source :

Moyenne de 2 mesures

Données statistique

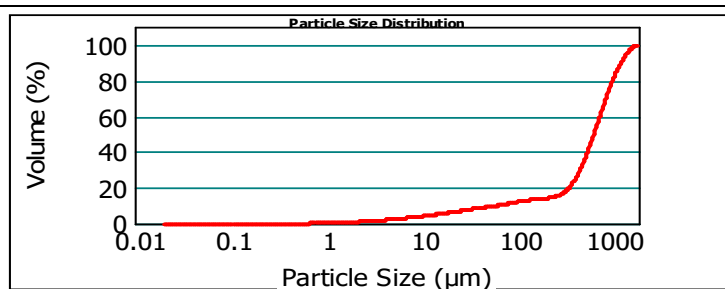
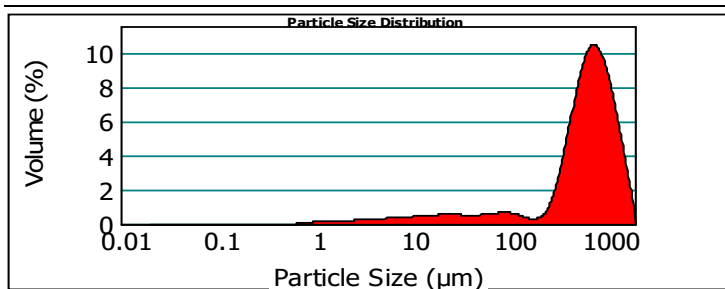
Surface spécifique :	Moyenne :	Médiane :	Variance :	Ecart type :	Rapport moyenne/médiane :	Mode :
0.108 m ² /g	711.670 µm	674.831 µm	190048.671 µm ²	435.945 µm	1.054 µm	755.080 µm

* Pourcentages cumulés :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.85%
Percentage between 0.02 µm and 20.00 µm : 6.04%
Percentage between 0.02 µm and 63.00 µm : 9.99%
Percentage between 0.02 µm and 200.00 µm : 13.82%
Percentage between 0.02 µm and 2000.00 µm : 100.00%

Pourcentages relatifs :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.85%
Percentage between 2.00 µm and 20.00 µm : 5.20%
Percentage between 20.00 µm and 50.00 µm : 3.13%
Percentage between 50.00 µm and 200.00 µm : 4.64%
Percentage between 20.00 µm and 63.00 µm : 3.95%
Percentage between 63.00 µm and 200.00 µm : 3.83%
Percentage between 200.00 µm and 2000.00 µm : 86.18%



25e241062-002 (SED) - Average

vendredi 19 décembre 2025 14:42:36

Size (µm)	Volume In %
0.020	0.19
1.000	0.65
2.000	0.28
2.500	0.73
4.000	0.79
6.000	

Size (µm)	Volume In %
6.000	0.66
8.000	0.57
10.000	1.19
15.000	0.21
16.000	0.75
20.000	

Size (µm)	Volume In %
20.000	1.42
30.000	0.97
40.000	0.74
50.000	0.82
63.000	1.89
100.000	

Size (µm)	Volume In %
100.000	1.40
150.000	0.55
200.000	0.74
250.000	1.61
300.000	6.38
400.000	

Size (µm)	Volume In %
400.000	9.36
500.000	10.43
600.000	19.28
800.000	7.89
900.000	6.62
1000.000	

Size (µm)	Volume In %
1000.000	18.68
1500.000	5.20
2000.000	

Size (µm)	Vol Under %
0.020	0.00
1.000	0.19
2.000	0.85
2.500	1.13
4.000	1.86

Size (µm)	Vol Under %
6.000	2.66
8.000	3.31
10.000	3.89
15.000	5.08
16.000	5.29

Size (µm)	Vol Under %
20.000	6.04
30.000	7.46
40.000	8.43
50.000	9.17
63.000	9.99

Size (µm)	Vol Under %
100.000	11.87
150.000	13.27
200.000	13.82
250.000	14.56
300.000	16.17

Size (µm)	Vol Under %
400.000	22.55
500.000	31.91
600.000	42.34
800.000	61.62
900.000	69.50

Size (µm)	Vol Under %
1000.000	76.13
1500.000	94.80
2000.000	100.00

Paramètre d'analyse

Type d'instrument : Malvern Mastersizer 2000

Durée d'analyse : 2 X 30 secondes

Gamme de mesure : Préparateur Hydro MU
0.020 µm à 2000 µm

Indice de réfraction : 1.33

Logiciel : Malvern Application 5.60

Liquide : Water 800 mL

Modèle optique : Fraunhofer

Obscurisation : 7.95 %

Vitesse de la pompe : 3000 rpm

- L'alignement du laser est effectué avant chaque mesure

La Reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, en complément du rapport d'analyse auquel il est annexé. Il comporte 1 page. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Annexe au rapport d'analyse

Granulométrie laser a pas variable

prestation réalisée sur le site de SAVERNE

NF EN ISO/IEC 17025 COFRAC ESSAIS 1-1488 (portée disponible
sur www.cofrac.fr) - Methode interne

Référence de l'échantillon (Matrice) :

25e241062-003 (SED) - Average

Date de l'analyse :

jeudi 18 décembre 2025 13:37:05

Opérateur :

FPEP

Résultat de la source :

Moyenne de 2 mesures

Données statistique

Surface spécifique :	Moyenne :	Médiane :	Variance :	Ecart type :	Rapport moyenne/médiane :	Mode :
0.0195 m²/g	557.359 µm	522.034 µm	59557.975 µm²	244.045 µm	1.067 µm	533.392 µm

* Pourcentages cumulés :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.00%

Percentage between 0.02 µm and 20.00 µm : 0.91%

Percentage between 0.02 µm and 63.00 µm : 2.08%

Percentage between 0.02 µm and 200.00 µm : 3.19%

Percentage between 0.02 µm and 2000.00 µm : 100.00%

Pourcentages relatifs :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.00%

Percentage between 2.00 µm and 20.00 µm : 0.91%

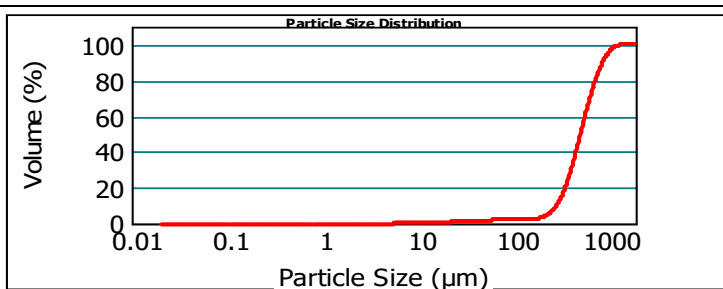
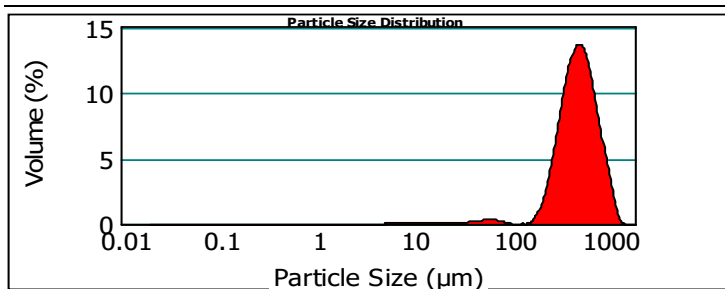
Percentage between 20.00 µm and 50.00 µm : 0.73%

Percentage between 50.00 µm and 200.00 µm : 1.55%

Percentage between 20.00 µm and 63.00 µm : 1.17%

Percentage between 63.00 µm and 200.00 µm : 1.12%

Percentage between 200.00 µm and 2000.00 µm : 96.81%



25e241062-003 (SED) - Average

jeudi 18 décembre 2025 13:37:05

Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %
0.020	0.00	6.000	0.16	20.000	0.24	100.000	0.00	400.000	18.50	1000.000	5.55
1.000	0.00	8.000	0.16	30.000	0.21	150.000	0.43	500.000	16.27	1500.000	0.00
2.000	0.00	10.000	0.35	40.000	0.29	200.000	2.63	600.000	21.68	2000.000	
2.500	0.00	15.000	0.05	50.000	0.43	250.000	5.36	800.000	6.20		
4.000	0.02	16.000	0.17	63.000	0.69	300.000	16.45	900.000	4.16		
6.000		20.000		100.000		400.000		1000.000			

Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %
0.020	0.00	6.000	0.02	20.000	0.91	100.000	2.76	400.000	27.64	1000.000	94.45
1.000	0.00	8.000	0.18	30.000	1.15	150.000	2.77	500.000	46.14	1500.000	100.00
2.000	0.00	10.000	0.34	40.000	1.36	200.000	3.19	600.000	62.41	2000.000	100.00
2.500	0.00	15.000	0.68	50.000	1.65	250.000	5.82	800.000	84.09		
4.000	0.00	16.000	0.74	63.000	2.08	300.000	11.19	900.000	90.29		

Paramètre d'analyse

Type d'instrument : Malvern Mastersizer 2000

Durée d'analyse : 2 X 30 secondes

Gamme de mesure : Préparateur Hydro MU
0.020 µm à 2000 µm

Indice de réfraction : 1.33

Logiciel : Malvern Application 5.60

Liquide : Water 800 mL

Modèle optique : Fraunhofer

Obscurisation : 7.70 %

Vitesse de la pompe : 3000 rpm

- L'alignement du laser est effectué avant chaque mesure

La Reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, en complément du rapport d'analyse auquel il est annexé. Il comporte 1 page. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Annexe au rapport d'analyse

Granulométrie laser a pas variable

prestation réalisée sur le site de SAVERNE

NF EN ISO/IEC 17025 COFRAC ESSAIS 1-1488 (portée disponible sur www.cofrac.fr) - Methode interne

Référence de l'échantillon (Matrice) :

25e241062-004 (SED) - Average

Date de l'analyse :

jeudi 18 décembre 2025 15:28:43

Opérateur :

FPEP

Résultat de la source :

Moyenne de 2 mesures

Données statistique

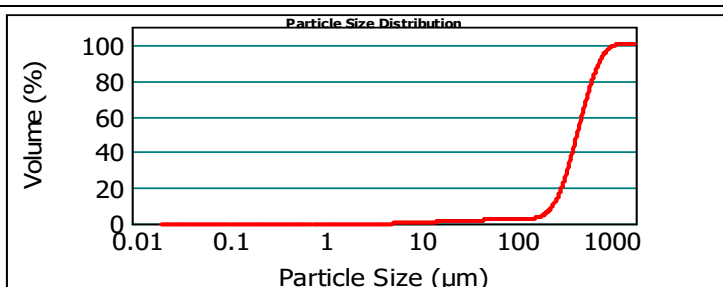
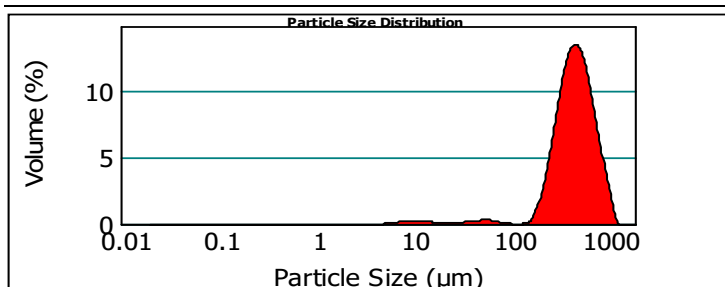
Surface spécifique :	Moyenne :	Médiane :	Variance :	Ecart type :	Rapport moyenne/médiane :	Mode :
0.0225 m ² /g	515.014 μm	481.917 μm	51327.501 μm ²	226.555 μm	1.068 μm	489.380 μm

* Pourcentages cumulés :

Percentage between 0.02 μm and 2.00 μm : 0.00%
 Percentage between 0.02 μm and 20.00 μm : 1.20%
 Percentage between 0.02 μm and 63.00 μm : 2.46%
 Percentage between 0.02 μm and 200.00 μm : 3.76%
 Percentage between 0.02 μm and 2000.00 μm : 100.00%

Pourcentages relatifs :

Percentage between 0.02 μm and 2.00 μm : 0.00%
 Percentage between 2.00 μm and 20.00 μm : 1.20%
 Percentage between 20.00 μm and 50.00 μm : 0.83%
 Percentage between 50.00 μm and 200.00 μm : 1.73%
 Percentage between 20.00 μm and 63.00 μm : 1.26%
 Percentage between 63.00 μm and 200.00 μm : 1.30%
 Percentage between 200.00 μm and 2000.00 μm : 96.24%



25e241062-004 (SED) - Average

jeudi 18 décembre 2025 15:28:43

Size (μm)	Volume In %	Size (μm)	Volume In %	Size (μm)	Volume In %	Size (μm)	Volume In %	Size (μm)	Volume In %	Size (μm)	Volume In %
0.020	0.00	6.000	0.25	20.000	0.24	100.000	0.00	400.000	19.34	1000.000	3.29
1.000	0.00	8.000	0.22	30.000	0.26	150.000	0.86	500.000	15.70	1500.000	0.00
2.000	0.00	10.000	0.42	40.000	0.34	200.000	3.94	600.000	19.29	2000.000	
2.500	0.00	15.000	0.06	50.000	0.43	250.000	7.07	800.000	5.17		
4.000	0.06	16.000	0.18	63.000	0.43	300.000	19.18	900.000	3.27		
6.000		20.000		100.000		400.000		1000.000			

Size (μm)	Vol Under %	Size (μm)	Vol Under %	Size (μm)	Vol Under %	Size (μm)	Vol Under %	Size (μm)	Vol Under %	Size (μm)	Vol Under %
0.020	0.00	6.000	0.06	20.000	1.20	100.000	2.89	400.000	33.94	1000.000	96.71
1.000	0.00	8.000	0.31	30.000	1.43	150.000	2.89	500.000	53.28	1500.000	100.00
2.000	0.00	10.000	0.54	40.000	1.69	200.000	3.76	600.000	68.98	2000.000	100.00
2.500	0.00	15.000	0.96	50.000	2.03	250.000	7.70	800.000	88.27		
4.000	0.00	16.000	1.02	63.000	2.46	300.000	14.76	900.000	93.44		

Paramètre d'analyse

Type d'instrument :	Malvern Mastersizer 2000	Durée d'analyse :	2 X 30 secondes
Gamme de mesure :	Préparateur Hydro MU 0.020 μm à 2000 μm	Indice de réfraction :	1.33
Logiciel :	Malvern Application 5.60	Liquide :	Water 800 mL
Modèle optique :	Fraunhofer	Obscurité :	10.03 %
Vitesse de la pompe :	3000 rpm	- L'alignement du laser est effectué avant chaque mesure	

La Reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, en complément du rapport d'analyse auquel il est annexé. Il comporte 1 page. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

EUROFINS Analyses pour l'Environnement France - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE -
 Telephone 03 88 911 911 - Fax : 03 88 91 65 31 - Site Web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS Saverne 422 998 971

Annexe au rapport d'analyse

Granulométrie laser a pas variable

prestation réalisée sur le site de SAVERNE

NF EN ISO/IEC 17025 COFRAC ESSAIS 1-1488 (portée disponible sur www.cofrac.fr) - Methode interne

Référence de l'échantillon (Matrice) :

25e241062-005 (SED) - Average

Opérateur :

FPEP

Date de l'analyse :

vendredi 19 décembre 2025
13:53:30

Résultat de la source :

Moyenne de 2 mesures

Données statistique

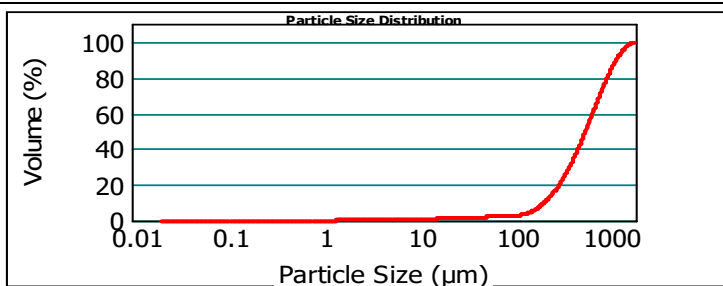
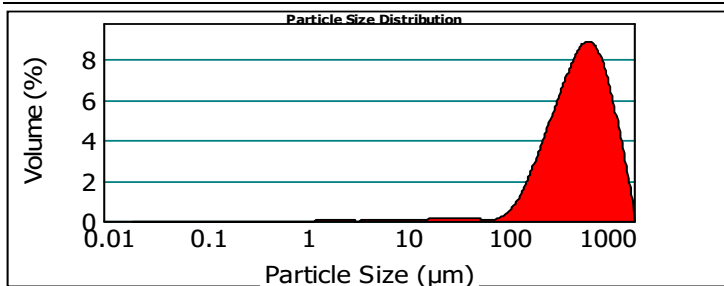
Surface spécifique :	Moyenne :	Médiane :	Variance :	Ecart type :	Rapport moyenne/médiane :	Mode :
0.0303 m ² /g	672.634 μm	591.923 μm	166253.479 μm ²	407.741 μm	1.136 μm	703.881 μm

* Pourcentages cumulés :

Percentage between 0.02 μm and 2.00 μm : 0.18%
Percentage between 0.02 μm and 20.00 μm : 1.13%
Percentage between 0.02 μm and 63.00 μm : 2.12%
Percentage between 0.02 μm and 200.00 μm : 8.14%
Percentage between 0.02 μm and 2000.00 μm : 100.00%

Pourcentages relatifs :

Percentage between 0.02 μm and 2.00 μm : 0.18%
Percentage between 2.00 μm and 20.00 μm : 0.95%
Percentage between 20.00 μm and 50.00 μm : 0.84%
Percentage between 50.00 μm and 200.00 μm : 6.18%
Percentage between 20.00 μm and 63.00 μm : 0.99%
Percentage between 63.00 μm and 200.00 μm : 6.02%
Percentage between 200.00 μm and 2000.00 μm : 91.86%



25e241062-005 (SED) - Average

vendredi 19 décembre 2025 13:53:30

Size (μm)	Volume In %
0.020	0.00
1.000	0.18
2.000	0.11
2.500	0.07
4.000	0.10
6.000	

Size (μm)	Volume In %
6.000	0.15
8.000	0.12
10.000	0.23
15.000	0.04
16.000	0.13
20.000	

Size (μm)	Volume In %
20.000	0.32
30.000	0.30
40.000	0.22
50.000	0.16
63.000	0.25
100.000	

Size (μm)	Volume In %
100.000	1.90
150.000	3.87
200.000	5.00
250.000	5.49
300.000	11.27
400.000	

Size (μm)	Volume In %
400.000	10.86
500.000	10.01
600.000	16.68
800.000	6.60
900.000	5.54
1000.000	

Size (μm)	Volume In %
1000.000	15.86
1500.000	4.56
2000.000	

Size (μm)	Vol Under %
0.020	0.00
1.000	0.00
2.000	0.18
2.500	0.28
4.000	0.36

Size (μm)	Vol Under %
6.000	0.46
8.000	0.61
10.000	0.73
15.000	0.96
16.000	0.99

Size (μm)	Vol Under %
20.000	1.13
30.000	1.44
40.000	1.74
50.000	1.96
63.000	2.12

Size (μm)	Vol Under %
100.000	2.37
150.000	4.27
200.000	8.14
250.000	13.14
300.000	18.63

Size (μm)	Vol Under %
400.000	29.90
500.000	40.76
600.000	50.77
800.000	67.45
900.000	74.05

Size (μm)	Vol Under %
1000.000	79.59
1500.000	95.44
2000.000	100.00

Paramètre d'analyse

Type d'instrument : Malvern Mastersizer 2000

Durée d'analyse : 2 X 30 secondes

Gamme de mesure : Préparateur Hydro MU
0.020 μm à 2000 μm

Indice de réfraction : 1.33

Logiciel : Malvern Application 5.60

Liquide : Water 800 mL

Modèle optique : Fraunhofer

Obscurité : 7.99 %

Vitesse de la pompe : 3000 rpm

- L'alignement du laser est effectué avant chaque mesure

La Reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, en complément du rapport d'analyse auquel il est annexé. Il comporte 1 page. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

EUROFINS Analyses pour l'Environnement France - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE -
Telephone 03 88 911 911 - Fax : 03 88 91 65 31 - Site Web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS Saverne 422 998 971

Annexe au rapport d'analyse

Granulométrie laser a pas variable

prestation réalisée sur le site de SAVERNE

NF EN ISO/IEC 17025 COFRAC ESSAIS 1-1488 (portée disponible
sur www.cofrac.fr) - Methode interne

Référence de l'échantillon (Matrice) :

25e241062-006 (SED) - Average

Date de l'analyse :

vendredi 19 décembre 2025 14:50:07

Opérateur :

FPEP

Résultat de la source :

Moyenne de 2 mesures

Données statistique

Surface spécifique :	Moyenne :	Médiane :	Variance :	Ecart type :	Rapport moyenne/médiane :	Mode :
0.038 m²/g	655.774 µm	583.639 µm	137657.515 µm²	371.022 µm	1.123 µm	614.537 µm

* Pourcentages cumulés :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.23%

Percentage between 0.02 µm and 20.00 µm : 1.68%

Percentage between 0.02 µm and 63.00 µm : 2.86%

Percentage between 0.02 µm and 200.00 µm : 5.72%

Percentage between 0.02 µm and 2000.00 µm : 100.00%

Pourcentages relatifs :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.23%

Percentage between 2.00 µm and 20.00 µm : 1.44%

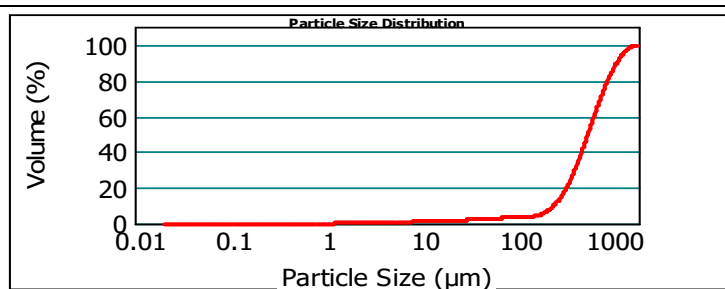
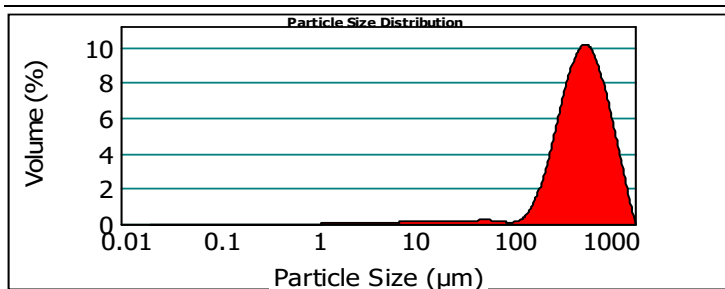
Percentage between 20.00 µm and 50.00 µm : 0.87%

Percentage between 50.00 µm and 200.00 µm : 3.18%

Percentage between 20.00 µm and 63.00 µm : 1.19%

Percentage between 63.00 µm and 200.00 µm : 2.86%

Percentage between 200.00 µm and 2000.00 µm : 94.28%



25e241062-006 (SED) - Average

vendredi 19 décembre 2025 14:50:07

Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %	Size (µm)	Volume In %
0.020	0.00	6.000	0.18	20.000	0.31	100.000	0.51	400.000	12.99	1000.000	14.13
1.000	0.23	8.000	0.16	30.000	0.28	150.000	1.89	500.000	11.88	1500.000	3.13
2.000	0.13	10.000	0.31	40.000	0.28	200.000	3.67	600.000	18.62		
2.500	0.23	15.000	0.05	50.000	0.32	250.000	5.10	800.000	6.83		
4.000	0.20	16.000	0.17	63.000	0.46	300.000	12.47	900.000	5.46		
6.000		20.000		100.000		400.000		1000.000			

Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %
0.020	0.00	6.000	0.80	20.000	1.68	100.000	3.32	400.000	26.96	1000.000	82.75
1.000	0.00	8.000	0.98	30.000	1.98	150.000	3.83	500.000	39.95	1500.000	96.87
2.000	0.23	10.000	1.15	40.000	2.26	200.000	5.72	600.000	51.84	2000.000	100.00
2.500	0.37	15.000	1.46	50.000	2.54	250.000	9.39	800.000	70.45		
4.000	0.60	16.000	1.51	63.000	2.86	300.000	14.49	900.000	77.28		

Paramètre d'analyse

Type d'instrument :	Malvern Mastersizer 2000	Durée d'analyse :	2 X 30 secondes
Gamme de mesure :	Préparateur Hydro MU 0.020 µm à 2000 µm	Indice de réfraction :	1.33
Logiciel :	Malvern Application 5.60	Liquide :	Water 800 mL
Modèle optique :	Fraunhofer	Obscurité :	7.17 %
Vitesse de la pompe :	3000 rpm	- L'alignement du laser est effectué avant chaque mesure	

La Reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, en complément du rapport d'analyse auquel il est annexé. Il comporte 1 page. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.