

GALATEA**Delphine VALETTE**

ACTIPARC 2

Bâtiment A

Chemin St Lambert

13821 LA PENNE SUR HUVEAUNE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E238861

Version du : 17/12/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-264935-01

Date de réception technique : 10/12/2025

Première date de réception physique : 10/12/2025 9:25:33

Référence Dossier : N° Projet : BENDOR 2025

Nom Projet : BENDOR 2025

Nom Commande : Bendor 12-2025

Référence Commande :

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sédiments	(SED)	Bendor1
002	Sédiments	(SED)	Bendor2

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E238861

Version du : 17/12/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-264935-01

Date de réception technique : 10/12/2025

Première date de réception physique : 10/12/2025 9:25:33

Référence Dossier : N° Projet : BENDOR 2025

Nom Projet : BENDOR 2025

Nom Commande : Bendor 12-2025

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
Bendor1
SED

08/12/2025

11/12/2025

6.4°C

002
Bendor2
SED

08/12/2025

11/12/2025

6.4°C

Préparation Physico-Chimique

 XXS06 : **Prétraitement et séchage à 40°C**

*

Fait

*

Fait

 XXS07 : **Refus Pondéral à 2 mm**

%

*

6.55

*

9.91

Granulométrie

 LS4WH : **Pourcentage cumulé 0.02 à 2 µm**

%

*

0.47

*

0.39

 LS4P2 : **Pourcentage cumulé 0.02 à 20 µm**

%

*

2.04

*

1.87

 LSQK3 : **Pourcentage cumulé 0.02 à 63 µm**

%

*

3.54

*

3.35

 LS3PB : **Pourcentage cumulé 0.02 à 200 µm**

%

*

16.00

*

14.69

 LS9AT : **Pourcentage cumulé 0.02 à 2000 µm**

%

*

100.00

*

100.00

 LS9AS : **Fraction 2 - 20 µm**

%

*

1.57

*

1.48

 LSSKU : **Fraction 20 - 63 µm**

%

*

1.50

*

1.48

 LS9AV : **Fraction 63 - 200 µm**

%

*

12.46

*

11.34

 LS3PC : **Fraction 200 - 2000 µm**

%

*

84.00

*

85.31

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E238861

Version du : 17/12/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-264935-01

Date de réception technique : 10/12/2025

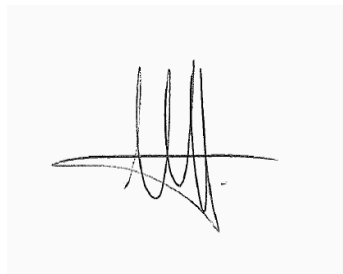
Première date de réception physique : 10/12/2025 9:25:33

Référence Dossier : N° Projet : BENDOR 2025

Nom Projet : BENDOR 2025

Nom Commande : Bendor 12-2025

Référence Commande :

**Marie DIEBOLT**

Coordinateur(ice) Projets Clients

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° :25E238861

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-264935-01

Emetteur : Madame Delphine Valette

Commande EOL : 006-10514-1398455

Nom projet : N° Projet : BENDOR 2025
BENDOR 2025

Référence commande :

Nom Commande : Bendor 12-2025

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° : 25E238861

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-264935-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1398455

Nom projet : N° Projet : BENDOR 2025
BENDOR 2025

Référence commande :

Nom Commande : Bendor 12-2025

Sédiments

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Bendor1	08/12/2025	10/12/2025 9:25:33	10/12/2025		
002	Bendor2	08/12/2025	10/12/2025 9:25:33	10/12/2025		

(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) :

25e238861-001 (SED) - Average

Date de l'analyse :

mercredi 17 décembre 2025 15:44:21

Opérateur :

FPEP

Résultat de la source :

Moyenne de 2 mesures

Données statistique

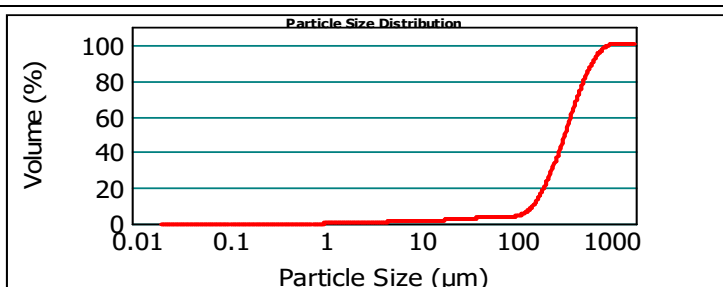
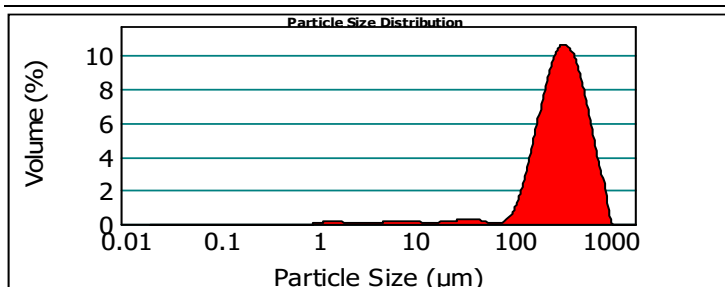
Surface spécifique :	Moyenne :	Médiane :	Variance :	Ecart type :	Rapport moyenne/médiane :	Mode :
0.0579 m ² /g	396.147 µm	357.815 µm	44783.692 µm ²	211.621 µm	1.107 µm	373.174 µm

* Pourcentages cumulés :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.47%
 Percentage between 0.02 µm and 20.00 µm : 2.04%
 Percentage between 0.02 µm and 63.00 µm : 3.54%
 Percentage between 0.02 µm and 200.00 µm : 16.00%
 Percentage between 0.02 µm and 2000.00 µm : 100.00%

Pourcentages relatifs :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.47%
 Percentage between 2.00 µm and 20.00 µm : 1.57%
 Percentage between 20.00 µm and 50.00 µm : 1.27%
 Percentage between 50.00 µm and 200.00 µm : 12.69%
 Percentage between 20.00 µm and 63.00 µm : 1.49%
 Percentage between 63.00 µm and 200.00 µm : 12.46%
 Percentage between 200.00 µm and 2000.00 µm : 84.00%



25e238861-001 (SED) - Average

mercredi 17 décembre 2025 15:44:21

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	0.24	20.000	0.42	100.000	3.78	400.000	14.88	1000.000	0.65
1.000	0.47	8.000	0.18	30.000	0.48	150.000	8.45	500.000	10.43	1500.000	0.00
2.000	0.14	10.000	0.29	40.000	0.37	200.000	10.80	600.000	11.61	2000.000	
2.500	0.26	15.000	0.04	50.000	0.23	250.000	11.18	800.000	2.86		
4.000	0.28	16.000	0.15	63.000	0.23	300.000	19.81	900.000	1.78		
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	1.15	20.000	2.04	100.000	3.77	400.000	57.79	1000.000	99.35
1.000	0.00	8.000	1.38	30.000	2.46	150.000	7.55	500.000	72.67	1500.000	100.00
2.000	0.47	10.000	1.57	40.000	2.94	200.000	16.00	600.000	83.09	2000.000	100.00
2.500	0.61	15.000	1.86	50.000	3.31	250.000	26.80	800.000	94.71		
4.000	0.87	16.000	1.90	63.000	3.54	300.000	37.98	900.000	97.57		

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 :	8.10 %
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.euromins.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) :

25e238861-002 (SED) - Average

Opérateur :

FPEP

Date de l'analyse :

mercredi 17 décembre 2025
15:38:25

Résultat de la source :

Moyenne de 2 mesures

Données statistique

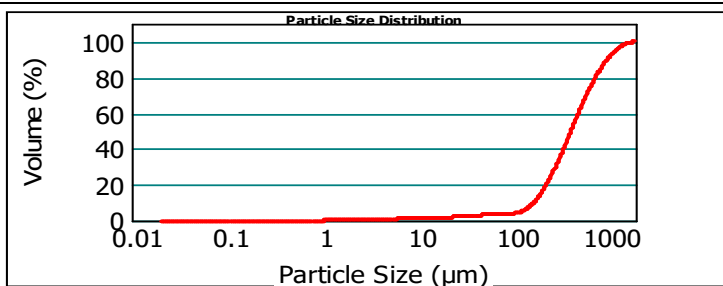
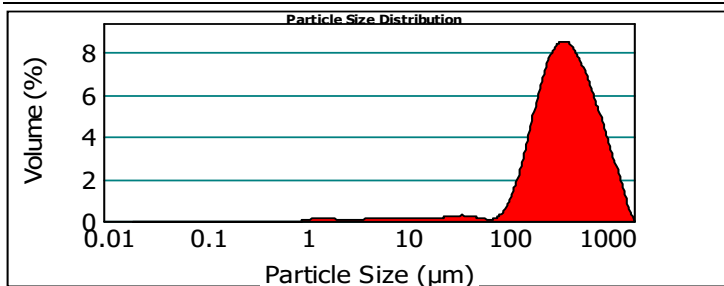
Surface spécifique :	Moyenne :	Médiane :	Variance :	Ecart type :	Rapport moyenne/médiane :	Mode :
0.051 m ² /g	505.950 µm	413.169 µm	118132.985 µm ²	343.704 µm	1.224 µm	393.975 µm

* Pourcentages cumulés :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.39%
Percentage between 0.02 µm and 20.00 µm : 1.87%
Percentage between 0.02 µm and 63.00 µm : 3.35%
Percentage between 0.02 µm and 200.00 µm : 14.69%
Percentage between 0.02 µm and 2000.00 µm : 100.00%

Pourcentages relatifs :

Percentage between 0.02 µm and 2.00 µm : 0.39%
Percentage between 2.00 µm and 20.00 µm : 1.48%
Percentage between 20.00 µm and 50.00 µm : 1.25%
Percentage between 50.00 µm and 200.00 µm : 11.57%
Percentage between 20.00 µm and 63.00 µm : 1.48%
Percentage between 63.00 µm and 200.00 µm : 11.34%
Percentage between 200.00 µm and 2000.00 µm : 85.31%



25e238861-002 (SED) - Average

mercredi 17 décembre 2025 15:38:25

Size (µm)	Volume In %
0.020	0.00
1.000	0.39
2.000	0.12
2.500	0.23
4.000	0.26
6.000	

Size (µm)	Volume In %
6.000	0.22
8.000	0.17
10.000	0.28
15.000	0.04
16.000	0.16
20.000	

Size (µm)	Volume In %
20.000	0.44
30.000	0.46
40.000	0.35
50.000	0.23
63.000	0.46
100.000	

Size (µm)	Volume In %
100.000	3.63
150.000	7.25
200.000	8.84
250.000	8.93
300.000	15.74
400.000	

Size (µm)	Volume In %
400.000	12.27
500.000	9.35
600.000	12.66
800.000	4.27
900.000	3.32
1000.000	

Size (µm)	Volume In %
1000.000	8.33
1500.000	1.61
2000.000	

Size (µm)	Vol Under %
0.020	0.00
1.000	0.00
2.000	0.39
2.500	0.51
4.000	0.74

Size (µm)	Vol Under %
6.000	1.00
8.000	1.21
10.000	1.38
15.000	1.66
16.000	1.71

Size (µm)	Vol Under %
20.000	1.87
30.000	2.31
40.000	2.77
50.000	3.12
63.000	3.35

Size (µm)	Vol Under %
100.000	3.80
150.000	7.43
200.000	14.69
250.000	23.53
300.000	32.45

Size (µm)	Vol Under %
400.000	48.19
500.000	60.46
600.000	69.82
800.000	82.47
900.000	86.74

Size (µm)	Vol Under %
1000.000	90.06
1500.000	98.39
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

Obscuration : 6.94 %

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