

GINGER CEBTP

Madame Doriane FOUCHARD

Parc Technologique St Jacques II

13 rue Albert Einstein

54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E024482

Version du : 03/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Date de réception technique : 12/02/2025

Première date de réception physique : 12/02/2025

Référence Dossier : N° Projet : LGEI.O.0326

Nom Projet : BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Référence Commande : LGEI.O.0326

Coordinateur de Projets Clients : Marie Diebolt / MarieDiebolt@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	BH.G13 0-1
002	Sol	(SOL)	BH.G13 1-1.7
003	Sol	(SOL)	BH.J09 0.7-1.7
004	Sol	(SOL)	BH.J14 1-2
005	Sol	(SOL)	BH.K05 0-1
006	Sol	(SOL)	BH.G06 1.2-2
007	Sol	(SOL)	BH.J09 0-0.7
008	Sol	(SOL)	BH.N15 3.5-4.6
009	Sol	(SOL)	BH.L20 6.1-6.5
010	Sol	(SOL)	BH.T27 3-3.5
011	Sol	(SOL)	TP.F02 0.2-0.8
012	Sol	(SOL)	TP.F12 0.7-1.7
013	Sol	(SOL)	TP.G04 0.2-1.2
014	Sol	(SOL)	TP.I04 0.2-0.75
015	Sol	(SOL)	TP.L26 1-2.7
016	Sol	(SOL)	TP.N08 0.3-1.6
017	Sol	(SOL)	TP.P18 1.2-3
018	Eau souterraine	(ESO)	PZ4
019	Eau souterraine	(ESO)	PZ5
020	Eau souterraine	(ESO)	PZ6

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E024482

Version du : 03/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Date de réception technique : 12/02/2025

Première date de réception physique : 12/02/2025

Référence Dossier : N° Projet : LGEI.O.0326

Nom Projet : BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Référence Commande : LGEI.O.0326

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
BH.G13 0-1	BH.G13 1-1.7	BH.J09 0.7-1.7	BH.J14 1-2	BH.K05 0-1	BH.G06 1.2-2
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/11/2024	21/11/2024	22/11/2024	19/11/2024	20/11/2024	29/01/2025
12/02/2025	12/02/2025	12/02/2025	12/02/2025	12/02/2025	12/02/2025
9.8°C	9.8°C	9.8°C	9.8°C	9.8°C	9.8°C

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	84.2	*	81.9	*	87.0	*	86.0	*	85.1
-----------------------	--------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

Mesures physiques

LS901 : Matières organiques à 500°C (= MVS Mat. Volatiles)	% MS		2.9		2.1		1.3		1.4		1.7
--	------	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

Sous-traitance

EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) -

Agressivité sur béton

Prestation soustraite à Eurofins Analyses Des Matériaux Et Combustibles

Fr COFRAC ESSAIS 1-6313

Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton mg/kg

Classe d'agressivité selon NF EN 206

* 204

* < XA1

EM005 : Degré d'acidité des sols ml/kg M.S.

selon BAUMANN GULLY

Prestation soustraite à Eurofins Analyses Des Matériaux Et Combustibles

Fr COFRAC ESSAIS 1-6313

* <20

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E024482

Version du : 03/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Date de réception technique : 12/02/2025

Première date de réception physique : 12/02/2025

Référence Dossier : N° Projet : LGEI.O.0326

Nom Projet : BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Référence Commande : LGEI.O.0326

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**BH.J09 0-0.7****008****BH.N15
3.5-4.6****009****BH.L20
6.1-6.5****010****BH.T27 3-3.5****011****TP.F02
0.2-0.8****012****TP.F12
0.7-1.7****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL**

29/01/2025

29/01/2025

29/01/2025

29/01/2025

29/01/2025

29/01/2025

12/02/2025

12/02/2025

12/02/2025

12/02/2025

12/02/2025

12/02/2025

9.8°C

9.8°C

9.8°C

9.8°C

9.8°C

9.8°C

Sous-traitance
EM00B : **Sulfates solubles dans l'acide (SO4) -****Agressivité sur béton**Prestation soustraite à Eurofins Analyses Des Matériaux Et Combustibles
Fr COFRAC ESSAIS 1-6313

Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité	mg/kg	*	1070	*	942	*	985	*	943	*	493	*	408
Béton													
Classe d'agressivité selon NF EN 206		*	< XA1	*	< XA1	*	< XA1	*	< XA1	*	< XA1	*	< XA1

EM005 : **Degré d'acidité des sols**
selon BAUMANN GULLYPrestation soustraite à Eurofins Analyses Des Matériaux Et Combustibles
Fr COFRAC ESSAIS 1-6313

ml/kg M.S.	*	32	*	<20	*	<20	*	28	*	<20	*	<20
------------	---	----	---	-----	---	-----	---	----	---	-----	---	-----

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E024482

Version du : 03/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Date de réception technique : 12/02/2025

Première date de réception physique : 12/02/2025

Référence Dossier : N° Projet : LGEI.O.0326

Nom Projet : BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Référence Commande : LGEI.O.0326

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

013
**TP.G04
0.2-1.2**
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

014
**TP.I04
0.2-0.75**
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

015
TP.L26 1-2.7
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

016
**TP.N08
0.3-1.6**
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

017
TP.P18 1.2-3
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

018
PZ4
ESO

12/02/2025

13/02/2025

4.6°C

Préparation Physico-Chimique

 LS025 : **Filtration 0.45 µm**

Effectuée

Analyses immédiates

 LS001 : **Mesure du pH**

pH

Température

°C

 JI020 : **Titre Alcalimétrique**

° f

Complet (TAC)

 LS028 : **Anhydride carbonique
(CO2) agressif**

mg/l

* 7.6

18.5

* 37.9

0.00

Indices de pollution

 LS02L : **Azote Nitrique / Nitrates (NO3)**

Nitrates mg NO3/l

Azote nitrique mg N-NO3/l

 LS02I : **Chlorures (Cl)**

mg/l

 LS02R : **Ammonium**

mg NH4/l

 LS02Z : **Sulfates (SO4)**

mg/l

 LSRDB : **Classe d'agressivité
selon NF EN 206**

* 43.3

* 9.77

* 11.7

* <0.05

* 23.3

<XA1

Métaux

 LS206 : **Magnésium (Mg)
dissous**

mg/l

 LS204 : **Calcium (Ca) dissous**

mg/l

 LS207 : **Potassium (K) dissous**

mg/l

 LS208 : **Sodium (Na) dissous**

mg/l

* 48.3

* 86.3

* 2.18

* 4.51

Sous-traitance

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E024482

Version du : 03/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Date de réception technique : 12/02/2025

Première date de réception physique : 12/02/2025

Référence Dossier : N° Projet : LGEI.O.0326

Nom Projet : BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Référence Commande : LGEI.O.0326

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

013
**TP.G04
0.2-1.2**
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

014
**TP.I04
0.2-0.75**
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

015
TP.L26 1-2.7
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

016
**TP.N08
0.3-1.6**
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

017
TP.P18 1.2-3
SOL

29/01/2025

12/02/2025

9.8°C

018
PZ4
ESO

12/02/2025

13/02/2025

4.6°C

Sous-traitance

 EM00B : **Sulfates solubles dans l'acide (SO4) -**
Agressivité sur béton

 Prestation soustraite à Eurofins Analyses Des Matériaux Et Combustibles
Fr COFRAC ESSAIS 1-6313

Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité mg/kg

Béton

Classe d'agressivité selon NF EN 206

 EM005 : **Degré d'acidité des sols**

ml/kg M.S.

selon BAUMANN GULLY

 Prestation soustraite à Eurofins Analyses Des Matériaux
Et Combustibles Fr COFRAC ESSAIS 1-6313

*

696

*

698

*

987

*

940

*

246

*

< XA1

*

< XA1

*

< XA1

*

< XA1

*

< XA1

*

32

*

28

*

36

*

<20

*

<20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E024482

Version du : 03/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Date de réception technique : 12/02/2025

Première date de réception physique : 12/02/2025

Référence Dossier : N° Projet : LGEI.O.0326

Nom Projet : BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Référence Commande : LGEI.O.0326

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

019**PZ5****ESO**

12/02/2025

13/02/2025

4.6°C

020**PZ6****ESO**

12/02/2025

13/02/2025

4.6°C

Préparation Physico-Chimique

LS025 : **Filtration 0.45 µm**

Effectuée

Effectuée

Analyses immédiates

LS001 : **Mesure du pH**

pH

*

7.7

*

7.5

Température

°C

*

18.9

*

18.7

JI020 : **Titre Alcalimétrique**

° f

*

33.0

*

38.0

Complet (TAC)LS028 : **Anhydride carbonique**

mg/l

*

0.00

*

0.00

(CO2) agressif

Indices de pollution

LS02L : **Azote Nitrique / Nitrates (NO3)**

Nitrates

mg NO3/l

*

53.5

*

10.9

Azote nitrique

mg N-NO3/l

*

12.07

*

2.45

LS02I : **Chlorures (Cl)**

mg/l

*

10.8

*

4.90

LS02R : **Ammonium**

mg NH4/l

*

<0.05

*

0.06

LS02Z : **Sulfates (SO4)**

mg/l

*

19.6

*

6.78

LSRDB : **Classe d'agressivité****selon NF EN 206**

<XA1

<XA1

Métaux

LS206 : **Magnésium (Mg)**

mg/l

*

36.3

*

31.8

dissousLS204 : **Calcium (Ca) dissous**

mg/l

*

78.6

*

91.8

LS207 : **Potassium (K) dissous**

mg/l

*

3.82

*

1.29

LS208 : **Sodium (Na) dissous**

mg/l

*

5.03

*

5.68

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E024482

Version du : 03/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Date de réception technique : 12/02/2025

Première date de réception physique : 12/02/2025

Référence Dossier : N° Projet : LGEI.O.0326

Nom Projet : BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Référence Commande : LGEI.O.0326

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(018) (019) (020)	PZ4 / PZ5 / PZ6 /


Elisa Gitzhofer

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 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.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Annexe technique

Dossier N° :25E024482

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Emetteur : Responsable du laboratoire

Commande EOL : 006-10514-1258564

 Nom projet : N° Projet : LGEI.O.O326
 BISSEN

Référence commande : LGEI.O.O326

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.O326

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
JI020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode interne - Méthode interne - Méthode interne	0.5	30%	° f	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS001	Mesure du pH pH Température	Potentiométrie - NF EN ISO 10523			°C	
LS025	Filtration 0.45 µm	Filtration - Méthode interne				
LS028	Anhydride carbonique (CO2) agressif	Calcul - Calcul			mg/l	
LS02I	Chlorures (Cl)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF EN ISO 15923-1	1	30%	mg/l	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Nitrates Azote nitrique	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF EN ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l	
			0.2	35%	mg N-NO3/l	
LS02R	Ammonium	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF EN ISO 15923-1	0.05	22%	mg NH4/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF EN ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
LS204	Calcium (Ca) dissous	ICP/AES - NF EN ISO 11885	1	30%	mg/l	
LS206	Magnésium (Mg) dissous		0.01	30%	mg/l	
LS207	Potassium (K) dissous		0.1	40%	mg/l	
LS208	Sodium (Na) dissous		0.05	35%	mg/l	
LSRDB	Classe d'agressivité selon NF EN 206	Calcul - Calcul				

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
EM005	Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY	Titrimétrie - NF EN 16502	20		ml/kg M.S.	Prestation soustraite à Eurofins Analyses Des Matériaux Et Combustibles Fr
EM00B	Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton Classe d'agressivité selon NF EN 206	Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206	100		mg/kg	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	5%	% P.B.	Eurofins Analyses pour l'Environnement France

Annexe technique

Dossier N° :25E024482

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Emetteur : Responsable du laboratoire

Commande EOL : 006-10514-1258564

Nom projet : N° Projet : LGEI.O.O326

Référence commande : LGEI.O.O326

BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS901	Matières organiques à 500°C (= MVS Mat. Volatiles)	Combustion - adaptée de XP P 94-047	0.1		% MS	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 25E024482

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-040636-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1258564

Nom projet : N° Projet : LGEI.O.0326

Référence commande : LGEI.O.0326

BISSEN

Nom Commande : ENA2.P.0061-S / LGEI.O.0326

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
018	PZ4	29/01/2025 06:53:00	13/02/2025	13/02/2025		
019	PZ5	29/01/2025 06:53:00	13/02/2025	13/02/2025		
020	PZ6	29/01/2025 06:53:00	13/02/2025	13/02/2025		

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	BH.G13 0-1	22/11/2024 06:46:00	12/02/2025	12/02/2025		
002	BH.G13 1-1.7	21/11/2024 06:47:00	12/02/2025	12/02/2025		
003	BH.J09 0.7-1.7	22/11/2024 06:47:00	12/02/2025	12/02/2025		
004	BH.J14 1-2	19/11/2024 06:47:00	12/02/2025	12/02/2025		
005	BH.K05 0-1	20/11/2024 06:48:00	12/02/2025	12/02/2025		
006	BH.G06 1.2-2	29/01/2025 06:49:00	12/02/2025	12/02/2025		
007	BH.J09 0-0.7	29/01/2025 06:49:00	12/02/2025	12/02/2025		
008	BH.N15 3.5-4.6	29/01/2025 06:49:00	12/02/2025	12/02/2025		
009	BH.L20 6.1-6.5	29/01/2025 06:50:00	12/02/2025	12/02/2025		
010	BH.T27 3-3.5	29/01/2025 06:50:00	12/02/2025	12/02/2025		
011	TP.F02 0.2-0.8	29/01/2025 06:50:00	12/02/2025	12/02/2025		
012	TP.F12 0.7-1.7	29/01/2025 06:51:00	12/02/2025	12/02/2025		
013	TP.G04 0.2-1.2	29/01/2025 06:51:00	12/02/2025	12/02/2025		
014	TP.I04 0.2-0.75	29/01/2025 06:51:00	12/02/2025	12/02/2025		
015	TP.L26 1-2.7	29/01/2025 06:51:00	12/02/2025	12/02/2025		
016	TP.N08 0.3-1.6	29/01/2025 06:51:00	12/02/2025	12/02/2025		
017	TP.P18 1.2-3	29/01/2025 06:52:00	12/02/2025	12/02/2025		

(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.

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003460-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
001	Sols	25E024482-006	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003460-01 Version du : 03/03/2025

Page 2/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-001**

Référence : 25E024482-006

Date de prélèvement : 29/01/2025

Début d'analyse : 24/02/2025

Description échantillon : BH.G06 1.2-2 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	<20	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	204	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

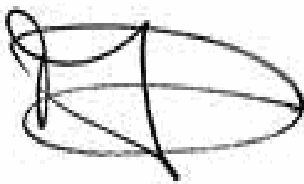
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Oterswiller

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac

ESSAIS

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement**5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003461-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
002	Sols	25E024482-007	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.comACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003461-01 Version du : 03/03/2025

Page 2/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-002**

Référence : 25E024482-007

Date de prélèvement : 29/01/2025

Début d'analyse : 24/02/2025

Description échantillon : BH.J09 0-0.7 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	32	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	1070	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

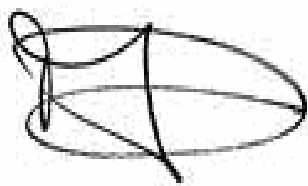
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Oterswiller

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac

ESSAIS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003462-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
003	Sols	25E024482-008	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003462-01 Version du : 03/03/2025

Page 2/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-003**

Référence : 25E024482-008

Date de prélèvement : 29/01/2025

Début d'analyse : 24/02/2025

Description échantillon : BH.N15 3.5-4.6 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	<20	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	942	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

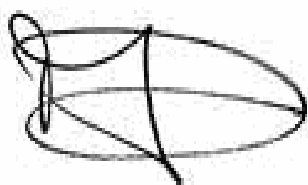
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Oterswiller

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac

ESSAIS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003463-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
004	Sols	25E024482-009	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003463-01 Version du : 03/03/2025

Page 2/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-004**

Référence : 25E024482-009

Date de prélèvement : 29/01/2025

Début d'analyse : 24/02/2025

Description échantillon : BH.L20 6.1-6.5 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	<20	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	985	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

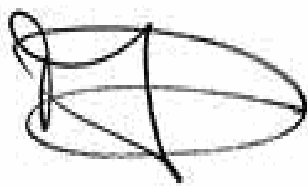
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Oterswiller

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac

ESSAIS

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement**5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003464-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
005	Sols	25E024482-010	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.comACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003464-01 Version du : 03/03/2025

Page 2/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-005**

Référence : 25E024482-010

Date de prélèvement : 29/01/2025

Début d'analyse : 24/02/2025

Description échantillon : BH.T27 3-3.5 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	28	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	943	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

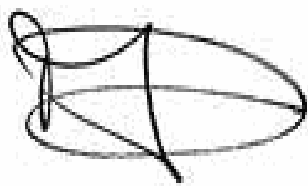
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac

ESSAIS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003465-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
006	Sols	25E024482-011	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003465-01 Version du : 03/03/2025

Page 2/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-006**

Référence : 25E024482-011

Date de prélèvement : 29/01/2025

Début d'analyse : 24/02/2025

Description échantillon : TP.F02 0.2-0.8 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	<20	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	493	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

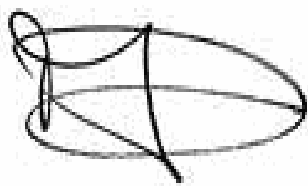
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Oterswiller

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac

ESSAIS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003466-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
007	Sols	25E024482-012	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003466-01 Version du : 03/03/2025

Page 2/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-007**

Référence : 25E024482-012

Date de prélèvement : 29/01/2025

Début d'analyse : 24/02/2025

Description échantillon : TP.F12 0.7-1.7 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	<20	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	408	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

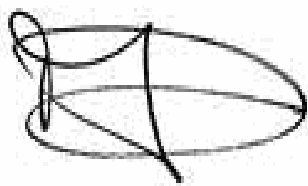
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Oterswiller

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac

ESSAIS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003467-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
008	Sols	25E024482-013	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003467-01 Version du : 03/03/2025

Page 2/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-008**

Référence : 25E024482-013

Date de prélèvement : 29/01/2025

Début d'analyse : 24/02/2025

Description échantillon : TP.G04 0.2-1.2 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	32	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	696	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

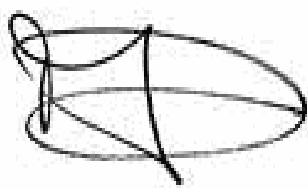
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches

P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Oterswiller

67700 Saverne

SAS au capital de 115 750 €

APE 7120B RCS SAVERNE 529294100

TVA FR72529294100

Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531

Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac

ESSAIS

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement**5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003468-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
009	Sols	25E024482-014	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.comACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003468-01 Version du : 03/03/2025 Page 2/2
 Dossier N° : 25Q001179 Date de réception : 13/02/2025
 Référence Dossier :
 Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-009** Référence : 25E024482-014
 Date de prélèvement : 29/01/2025
 Début d'analyse : 25/02/2025
 Description échantillon : TP.I04 0.2-0.75 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * <small>Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502</small>	28	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de <small>Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206</small>			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	698	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

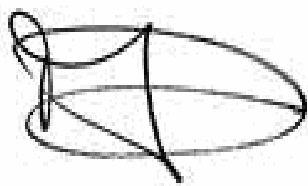
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches
 P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
 Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003469-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
010	Sols	25E024482-015	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003469-01 Version du : 03/03/2025 Page 2/2
 Dossier N° : 25Q001179 Date de réception : 13/02/2025
 Référence Dossier :
 Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-010** Référence : 25E024482-015
 Date de prélèvement : 29/01/2025
 Début d'analyse : 25/02/2025
 Description échantillon : TP.L26 1-2.7 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	36	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	987	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

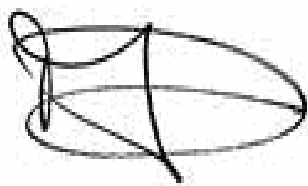
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches
 P.B. : Produit Brut



Dorothée Mangold
 Cheffe d'Equipe

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003490-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
011	Sols	25E024482-016	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003490-01 Version du : 03/03/2025 Page 2/2
 Dossier N° : 25Q001179 Date de réception : 13/02/2025
 Référence Dossier :
 Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon **25Q001179-011** Référence : 25E024482-016
 Date de prélèvement : 29/01/2025
 Début d'analyse : 25/02/2025
 Description échantillon : TP.N08 0.3-1.6 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502	<20	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	940	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

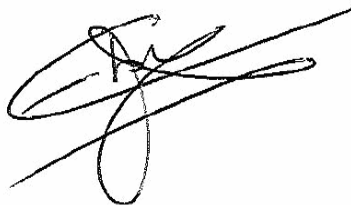
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches
 P.B. : Produit Brut



Anne Eber
 Technicienne de Laboratoire

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement

5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003491-01 Version du : 03/03/2025

Page 1/2

Dossier N° : 25Q001179

Date de réception : 13/02/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Préleveur
012	Sols	25E024482-017	Client

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés pendant 1 mois après la date d'édition du rapport. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part.

EUROFINS ANALYSES DES MATERIAUX ET COMBUSTIBLES France SAS

3 rue d'Otterswiller
67700 Saverne
SAS au capital de 115 750 €
APE 7120B RCS SAVERNE 529294100
TVA FR72529294100
Tél 03 88 021 562 - fax 03 88 916 531
Mail : Materiaux@etfr.Eurofins.com

ACCREDITATION
N° 1- 6313
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-EM-003491-01 Version du : 03/03/2025 Page 2/2
 Dossier N° : 25Q001179 Date de réception : 13/02/2025
 Référence Dossier :
 Référence Commande : EUFRSA200152747

N° Echantillon : **25Q001179-012** Référence : 25E024482-017
 Date de prélèvement : 29/01/2025
 Début d'analyse : 25/02/2025
 Description échantillon : TP.P18 1.2-3 -

Essais Chimiques

	Résultat	Unité	Limite
EM005 : Degré d'acidité des sols selon BAUMANN GULLY Prestation réalisée sur le site de * <small>Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Titrimétrie - NF EN 16502</small>	<20	ml/kg M.S.	
EM00B : Sulfates solubles dans l'acide (SO4) - Agressivité sur béton Prestation réalisée sur le site de <small>Saverne COFRAC ESSAIS 1-6313 Gravimétrie - NF EN 196-2 - NF EN 206</small>			
Sulfate dans l'acide (SO4) Agressivité Béton *	246	mg/kg	
Classe d'agressivité selon NF EN 206 *	< XA1		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité des échantillons. 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.

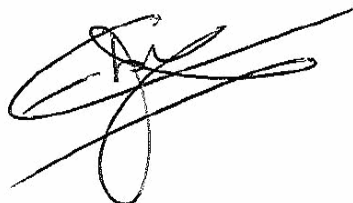
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation.

Les résultats précédés du signe "<" correspondent à des limites de quantification. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

MS : Matières Sèches
 P.B. : Produit Brut



Anne Eber
 Technicienne de Laboratoire