



APAVE EXPLOITATION France
Agence de Essais & Mesures St Denis
Bâtiment IRIS
84, rue Charles Michels - CS 80027
93284 Saint-Denis CEDEX
Tél. : 01.82.30.11.11
Email : mouhsin.sibous@apave.com

PLACOPLATRE
M. ROYER
Route Stratégique-RD84A1
Site de Vaujours-Guisy
77181 COUNTRY
Contact : eric.royer@saint-gobain.com



RAPPORT D'ESSAIS

Mesures de retombées atmosphériques Référence : 2584960.3 Site de VAUJOURS-GUISY

BASE VIE - ROUTE STRATEGIQUE- SUD FOSSE AIGUISY - NORD FOSSE AIGUISY

2 eme SEMESTRE 2025

N° de rapport : 134731954-001-1
Date : 01/10/2025
Version : 1

Lieu d'intervention :
Placoplatre
Route Stratégique-
RD84A1
Site de Vaujours-
Guisy

Dates d'intervention :
du 06/08/2025 au 11/09/2025

Intervenant :
M. SIBOUS Mouhsin

Nom du signataire :
M. SIBOUS

Signature :


Mouhsin SIBOUS
Validation électronique

OBSERVATION(S)



Sans observation

Ce rapport comporte 13 pages - M.LAEX.116_V4

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des modifications	Chapitre(s), Tableau(x) modifié(s)
1	Création du document	/

SOMMAIRE

1	GENERALITES	3
1.1	Objet	3
1.2	Documents de référence	3
1.3	Exploitation du rapport	3
2	PROTOCOLE D'INTERVENTION	4
2.1	Principe	4
2.2	Matériel	4
2.3	Déroulement des mesures	4
2.4	Localisation des points de mesure	5
3	RESULTATS	6
3.1	Préambule	6
3.2	Tableaux des résultats	6
4	COMMENTAIRES – AVIS – INTERPRETATION	7
	ANNEXE 1 PLAN DE LOCALISATION DES POINTS DE MESURE.....	8
	ANNEXE 2 METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE.....	9
	ANNEXE 3 CONDITIONS METEOROLOGIQUES	10

Pièces jointes

1 rapport d'analyse 25R023764
Relevé météo

1 GENERALITES

1.1 OBJET

Suite à votre demande, APAVE EXPLOITATION France a procédé à des contrôles sur les retombées atmosphériques sèches du site Placoplatre situé à Courtry.

Ces contrôles sont effectués dans le cadre :

- de surveillance des activités autour de terrils, carrières, gravières,

Suivant le texte :

L'arrêté du 22/09/94 modifié relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières.

Cette prestation est conforme à notre proposition référencée 2584960.3

1.2 DOCUMENTS DE REFERENCE

NF X43-014 : Qualité de l'air — Air ambiant — Détermination des retombées atmosphériques totales
Échantillonnage — Préparation des échantillons avant analyses

1.3 EXPLOITATION DU RAPPORT

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

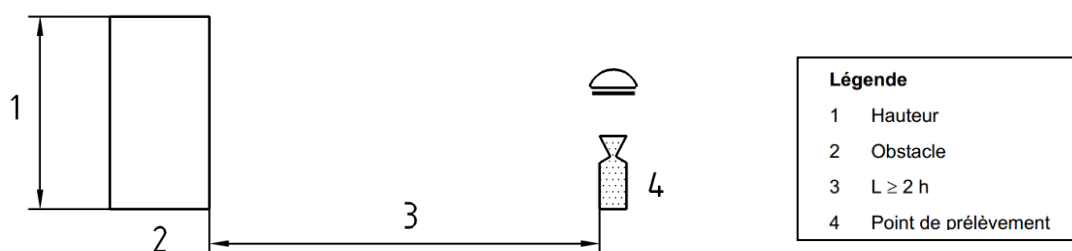
Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai au moment des mesures.

2 PROTOCOLE D'INTERVENTION

2.1 PRINCIPE

Cette méthode est complémentaire de la mesure des particules en suspension dans l'air ambiant pour qualifier et quantifier la pollution particulaire.
Elle est basée sur l'exposition de collecteur de type Cylindrique, jauge OWEN.

Le dispositif de recueil est situé entre 1,5 et 2 mètres de hauteur dans une zone dégagée. Il est conseillé d'avoir une distance (L) entre le point de recueil (4) et tout objet susceptible de l'ombrager(2), au moins 2 fois supérieure à la hauteur (h) de l'obstacle (bâtiment, arbre, ...).



La collecte passive des retombées particulaires solubles et insolubles est réalisée pendant une durée de 30 ± 3 jours.

2.2 MATERIEL

Collecteur cylindrique

C'est un récipient cylindrique à fond plat de 200mm de diamètre intérieur et de 400mm de hauteur. Le bord supérieur doit être chanfreiné à 45° vers l'intérieur.

Collecteur de type OWEN

Il est constitué d'un récipient de collecte de forme et de taille indifférentes et d'un entonnoir.

Le diamètre de l'entonnoir doit être de 200 mm à 300 mm.

2.3 DEROULEMENT DES MESURES

Les essais se sont déroulés sur la période du **06/08/2025** au **11/09/2025**.

Au vu de la quantité d'eau dans les jauges, un fractionnement du volume total a été effectué avant envoi au laboratoire, selon le tableau suivant :

Identification Jauge	Volume Total (ml)	Volume Envoyé (ml)
BASE VIE N° Echantillon : 001	2300	1090
ROUTE STRATEGIQUE/entrée carrière N° Echantillon : 003	2500	1070
NORD FOSSE AIGUISY N° Echantillon : 002	2450	1070
SUD FOSSE AIGUISY N° Echantillon : 004	2390	1090

2.4 LOCALISATION DES POINTS DE MESURE

Les coordonnées des points de mesures sont les suivants :

Collecteur n° 1 – BASE VIE

Point 1 **Latitude : 48,921735 Longitude : 2,59763**

Collecteur n° 2 – entrée des carrières

Point 2 **Latitude : 48,925109 Longitude : 2,59283**

Collecteur n° 3 – SUD FOSSE AIGUISY (portail blanc)

Point 3 **Latitude : 48,930445 Longitude : 2,592547**

Collecteur n° 4 – NORD FOSSE AIGUISY

Point 4 **Latitude : 48,933825 Longitude : 2,601999**

3 RESULTATS

3.1 PREAMBULE

Ci-dessous le(s) tableau(x) de résultats pour la période d'exposition de 36 jours pour les points n°1 à n°4.

3.2 TABLEAUX DES RESULTATS

Les résultats sont exprimés en unité de masse par mètre carré et par jour.

Résultats de la campagne de mesure					
Zone de retombées		BASE DE VIE	ENTREE CARRIERRE	NORD FOSSE AIGUISY	SUD FOSSE AIGUISY
Nombre de jours d'exposition	j	36	36	36	36
Surface d'exposition	m ²	0,04909	0,04909	0,04909	0,04909
Résultats d'analyses					
Volume de la jauge	ml	2300	2500	2450	2390
Retombées totale					
Poussières totales	mg/m ² /j	177,3	165,3	116,3	356,9
Fraction soluble	mg/m ² /j	133,9	122,8	69,6	257,6
Fraction insoluble	mg/m ² /j	43,4	42,5	46,7	99,3

NOTA : Lorsque les résultats d'analyses sont inférieurs à la limite de quantification, il sera pris la moitié de cette valeur pour les calculs.

4 COMMENTAIRES – AVIS – INTERPRETATION

L'article 19.7 de l'arrêté du 22 septembre 1994 impose une valeur seuil de **500 mg/m²/jour** (en moyenne annuelle) (points de type b).

Ce point étant inaccessible, l'étude est faite sur le point « Base vie », qui devrait être le point le plus exposé aux poussières en provenance de l'exploitation souterraine.

L'ensemble des résultats de l'année écoulée sont récapitulés dans le tableau ci-dessous (en cas d'intervalle, la valeur maximale possible est retenue) :

Période de l'essai	3eme Trimestre 2024	4eme Trimestre 2024	1 ^{er} semestre 2025	2 -ème semestre 2025	Moyenne Annuelle
Durée de l'essai (jour)	31	31	23	36	
Poussières point « BASE VIE » (mg/m ² /jour)	421	330,9	117,71	177.3	261.72

Les résultats sont conformes à l'article 19.7 de l'arrêté du 22 septembre 1994.

Pour rappel :

- La station n° 3, et 4 = type a
- Les stations 2 = type c
- La station 1 = type b

ANNEXE 1

PLAN DE LOCALISATION DES POINTS DE MESURE



- **Station 1** : Base de vie
- **Station 2** : Entrée carrières
- **Station 3** : Sud fosse Aiguisy (Portail blanc)
- **Station 4** : Nord Fosse Aiguisy

ANNEXE 2

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

RETOMBÉES ATMOSPHÉRIQUES PAR LA MÉTHODE DES COLLECTEURS

Elle permet notamment la surveillance de la pollution particulaire sur des sites de natures différentes pour des problématiques variées et la mesure de divers paramètres physico-chimiques, comme par exemple le pH, la pluviométrie, la perte au feu, la masse de particules déposées totales solubles ou insolubles, et les teneurs en différents éléments et composés chimiques comme les anions, les cations dont les métaux lourds, et d'autres éléments ou composés chimiques minéraux ou organiques.

Les résultats d'analyse de chaque phase et chaque polluant sont exprimés en milligrammes.

NOTE : Pour des éléments ou composés à l'état de traces, il est possible d'utiliser le microgramme au lieu du milligramme.

Afin de finaliser les calculs, indiquer :

- les résultats bruts des mesurages de base et des analyses spécifiques ;
- la surface de l'entonnoir «S» en mètre carré ;
- les dates de début et de fin d'échantillonnage, soit «N» le nombre de jours.

Les résultats finaux des retombées «**R_{x,y}**» exprimés en milligrammes du paramètre «**x**» dans la phase «**y**» par mètre carré et calculés à partir des résultats d'analyse «**M_{x,y}**» en milligrammes, sont représentatifs des retombées pendant la période d'échantillonnage correspondante :

$$\text{soit } R_{x,y} = M_{x,y} / S$$

Par convention, exprimer les retombées en mg/m²/jour à l'aide de la formule suivante :

$$R'_{x,y} = M_{x,y} / S / N$$

ANNEXE 3

CONDITIONS METEOROLOGIQUES

*pièce jointe relevé météo

 Vendredi 8	+2.3	17.3 °C 09h19 UTC	+2.6	27.7 °C 12h01 UTC	0.0 mm	10h 06mn 828 W/m²	34.9 km/h
 Samedi 9	+1.4	16.4 °C 09h33 UTC	+2.3	27.4 °C 14h21 UTC	0.0 mm	12h 20mn 795 W/m²	36.7 km/h
 Dimanche 10	-2.2	12.8 °C 09h39 UTC	+2.6	27.7 °C 18h59 UTC	0.0 mm	13h 15mn 825 W/m²	38.2 km/h
 Lundi 11	+1.0	16.0 °C 09h17 UTC	+0.6	31.7 °C 18h33 UTC	0.0 mm	12h 38mn 845 W/m²	35.6 km/h
 Mardi 12	+3.4	18.4 °C 09h27 UTC	+10.6	35.7 °C 18h01 UTC	0.0 mm	12h 53mn 820 W/m²	40.0 km/h
 Mercredi 13	+5.6	20.6 °C 09h19 UTC	+8.7	33.8 °C 12h40 UTC	2.2 mm 1h 32mn	4h 55mn 550 W/m²	38.5 km/h
 Jeudi 14	+5.0	21.0 °C 09h05 UTC	+5.2	30.3 °C 15h10 UTC	0.0 mm	10h 20mn 760 W/m²	37.8 km/h
 Vendredi 15	+1.7	16.7 °C 09h32 UTC	+6.0	31.1 °C 15h11 UTC	0.0 mm	12h 41mn 719 W/m²	51.5 km/h
 Samedi 16	+2.2	17.2 °C 09h01 UTC	+2.3	27.4 °C 15h21 UTC	0.0 mm	8h 00mn 785 W/m²	50.4 km/h
 Dimanche 17	+0.4	15.4 °C 09h01 UTC	+1.9	27.0 °C 15h42 UTC	0.0 mm	10h 30mn 822 W/m²	52.9 km/h
 Lundi 18	-0.3	14.7 °C 09h01 UTC	+2.0	27.7 °C 14h17 UTC	0.0 mm	11h 55mn 811 W/m²	37.1 km/h
 Mardi 19	+0.4	15.4 °C 09h01 UTC	+3.5	28.6 °C 13h10 UTC	0.2 mm 3h 01mn	4h 27mn 736 W/m²	48.2 km/h
 Mercredi 20	+2.7	17.7 °C 10h22 UTC	-5.4	19.7 °C 14h03 UTC	2.4 mm 2h 35mn	00mn 255 W/m²	55.4 km/h
 Jeudi 21	-0.7	14.3 °C 09h01 UTC	-0.7	24.4 °C 15h03 UTC	0.0 mm 3h 19mn	7h 43mn 750 W/m²	53.3 km/h
 Vendredi 22	-3.9	11.1 °C 09h03 UTC	-2.6	22.5 °C 15h43 UTC	0.0 mm	9h 02mn 806 W/m²	42.1 km/h
 Samedi 23	-4.2	10.8 °C 09h19 UTC	-0.3	24.8 °C 14h43 UTC	0.0 mm	7h 48mn 789 W/m²	56.2 km/h
 Dimanche 24	-3.8	11.2 °C 09h01 UTC	-1	24.1 °C 15h24 UTC	0.0 mm	12h 30mn 850 W/m²	36.7 km/h
 Lundi 25	-2.7	12.3 °C 09h01 UTC	+3.1	28.2 °C 14h57 UTC	0.0 mm	12h 19mn 779 W/m²	37.1 km/h
 Mardi 26	+2.0	17.0 °C 09h10 UTC	+5.0	30.1 °C 15h19 UTC	0.0 mm	7h 59mn 685 W/m²	40.0 km/h
 Mercredi 27	+2.9	17.9 °C 09h01 UTC	+1.3	26.4 °C 14h38 UTC	0.0 mm 13mn	9h 18mn 745 W/m²	46.1 km/h
 Jeudi 28	+1.7	16.7 °C 07h32 UTC	-0.9	24.2 °C 15h22 UTC	2.6 mm 1h 25mn	5h 37mn 695 W/m²	43.2 km/h
 Vendredi 29	+0.3	15.3 °C 09h14 UTC	-4.7	20.4 °C 15h22 UTC	8.9 mm 5h 25mn	2h 51mn 408 W/m²	49.3 km/h
 Samedi 30	-1.8	13.2 °C 09h02 UTC	-3	22.1 °C 12h41 UTC	2.2 mm 15mn	4h 44mn 662 W/m²	49.0 km/h
 Dimanche 31	+2.4	17.4 °C 10h03 UTC	-2.9	22.2 °C 11h52 UTC	3.4 mm 4h 10mn	2h 05mn 887 W/m²	32.4 km/h



RAPPORT - Mesures de retombées atmosphériques

N° de rapport : 134731954-001-1

SEPT25	CLIMATOLOGIE	TEMPS RÉEL	AOÛT 2025	septembre 2025	OCTOBRE 2025	
Jour arr. décades	Tempé. min ?	Tempé. max ?	Précip. ?	Ensoleillement ?	Rafale max ?	
Lundi 1	+1.7 13.8 °C 09h01 UTC	+2.0 23.1 °C 14h29 UTC	3.0 mm 2h 49mn	5h 45mn 925 W/m²	60.1 km/h	
Mardi 2	-0.1 12.0 °C 09h23 UTC	-3.4 17.7 °C 12h16 UTC	4.0 mm 3h 29mn	1h 08mn 276 W/m²	52.6 km/h	
Mercredi 3	+4.7 16.8 °C 09h30 UTC	+4.5 25.6 °C 19h48 UTC	1.4 mm 35mn	1h 41mn 431 W/m²	77.0 km/h	
Jeudi 4	+2.7 14.8 °C 04h28 UTC	+1.3 22.4 °C 19h01 UTC	1.2 mm 1h 27mn	4h 23mn 483 W/m²	48.2 km/h	
Vendredi 5	+0.7 12.8 °C 09h38 UTC	+2.0 23.1 °C 19h19 UTC	0.0 mm	8h 52mn 858 W/m²	28.1 km/h	
Samedi 6	+1.3 13.4 °C 09h23 UTC	+4.2 25.3 °C 14h35 UTC	0.0 mm	11h 07mn 733 W/m²	48.6 km/h	
Dimanche 7	+3.7 15.8 °C 04h45 UTC	+10.1 31.2 °C 14h30 UTC	0.0 mm 14mn	8h 54mn 703 W/m²	44.6 km/h	
Lundi 8	+5.9 17.7 °C 09h38 UTC	+3.3 24.4 °C 14h43 UTC	0.0 mm 03mn	4h 01mn 642 W/m²	32.4 km/h	
Mardi 9	+0.1 12.2 °C 09h06 UTC	+1.8 22.9 °C 13h43 UTC	0.0 mm	7h 47mn 700 W/m²	27.7 km/h	
Mercredi 10	+1.3 13.4 °C 09h21 UTC	-0.1 21.0 °C 14h01 UTC	5.8 mm 5h 03mn	4h 31mn 531 W/m²	46.8 km/h	
Jeudi 11	+1.1 13.2 °C 09h14 UTC	-1.3 19.8 °C 13h04 UTC	0.8 mm 1h 17mn	3h 02mn 386 W/m²	57.6 km/h	

PIECE JOINTE

Rapport d'analyses : 25R023764

APAVE EXPLOITATION FRANCE

Mouhsin SIBOUS

84 Rue Charles Michels

93200 SAINT-DENIS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R023764

Version du : 22/09/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024864-01

Date de réception technique : 11/09/2025

Première date de réception physique : 11/09/2025

Référence Dossier : N° Projet : T250026605-placo courtry

Nom Projet : PLACOPLATRE fort de vaujours

Nom Commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

Référence Commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

Coordinateur de Projets Clients : Matteo D'imperio / MatteoDimperio@eurofins.com / +33 6 47 65 55 60

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air ambiant	(AIA)	25/33733- base de vie
002	Air ambiant	(AIA)	25/33734-Entrée carrière
003	Air ambiant	(AIA)	25/33735- Nord fosse aiguisy
004	Air ambiant	(AIA)	25/33736- Sud fosse aiguisy

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R023764

Version du : 22/09/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024864-01

Date de réception technique : 11/09/2025

Première date de réception physique : 11/09/2025

Référence Dossier : N° Projet : T250026605-placo courtry

Nom Projet : PLACOPLATRE fort de vaujours

Nom Commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

Référence Commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003	004
25/33733- base de vie	25/33734-En trée carrière	25/33735- Nord fosse aiguisy	25/33736- Sud fosse aiguisy
AIA	AIA	AIA	AIA
10/09/2025	10/09/2025	10/09/2025	10/09/2025
17/09/2025	17/09/2025	17/09/2025	17/09/2025

Préparation Physico-Chimique

LS3IX : Préparation de la jauge

Mesures gravimétriques sur jauge

LS0DD : Mesure du volume	ml	1090	1070	1070	1090
réceptionné (par jauge)					
LKX1I : Fractionnement	ml	257	268	275	259
Poussière					
LS1JG : Retombées atmosphériques solubles					
Masse de poussières solubles par aliquote	mg	14.96	13.16	7.85	27.92
Masse de poussières solubles / volume total	mg	* 63.45	* 52.54	* 30.54	* 117.50
Incertitude de la mesure ±	mg	0.18	0.18	0.18	0.18
LS1JF : Retombées atmosphériques insolubles					
Masse de poussières insolubles par aliquote	mg	4.90	4.56	5.24	10.76
Masse de poussières insolubles / volume total	mg	* 20.77	* 18.19	* 20.38	* 45.27
Incertitude de la mesure ±	mg	0.11	0.11	0.11	0.11

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R023764

Version du : 22/09/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024864-01

Date de réception technique : 11/09/2025

Première date de réception physique : 11/09/2025

Référence Dossier : N° Projet : T250026605-placo courtry

Nom Projet : PLACOPLATRE fort de vaujours

Nom Commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

Référence Commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

**Clement Gommenginger**

Coordinateur(rice) Projets Clients EAA

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 *.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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.

Dans le cas d'analyse d'Air à l'Emission : Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Annexe technique

Dossier N° :25R023764

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024864-01

Emetteur : Monsieur Mouhsin SIBOUS

Commande EOL : 006-10514-1356671

Nom projet : N° Projet : T250026605-placo courtry

Référence commande : T250026605-placo courtry 2eme
seme

PLACOPLATRE fort de vaujours

Nom Commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

Air ambiant

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LKX1I	Fractionnement Poussière	Test Interne -			ml	Eurofins Analyses de l'Air
LS0DD	Mesure du volume réceptionné (par jauge)	Préparation - Méthode interne			ml	
LS1JF	Retombées atmosphériques insolubles Masse de poussières insolubles par aliquote Masse de poussières insolubles / volume total Incertitude de la mesure ±	Gravimétrie - NF X 43-014	0.22		mg mg mg	
LS1JG	Retombées atmosphériques solubles Masse de poussières solubles par aliquote Masse de poussières solubles / volume total Incertitude de la mesure ±	Gravimétrie [Pesée après évaporation] - NF X 43-014	0.37		mg mg mg	
LS3IX	Préparation de la jauge	Préparation - Méthode interne				

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 25R023764

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024864-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1356671

Nom projet : N° Projet : T250026605-placo courtry

PLACOPLATRE fort de vaujours

Nom Commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

Référence commande : T250026605-placo courtry 2eme seme

Air ambiant

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	25/33733- base de vie	10/09/2025	11/09/2025	11/09/2025		
002	25/33734-Entrée carrière	10/09/2025	11/09/2025	11/09/2025		
003	25/33735- Nord fosse aiguisy	10/09/2025	11/09/2025	11/09/2025		
004	25/33736- Sud fosse aiguisy	10/09/2025	11/09/2025	11/09/2025		

(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.