



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 COURTRY
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

1er SEMESTRE 2025

N° de rapport : 134731949-001
Date : 23/09/2025
Version : 3

**Cette version 3 annule et remplace-la
Version en date du 28/05/2025.**

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

Dates d'intervention :
du 11/02/2025 au 05/03/2025

Intervenant :
M. SIBOUS Mouhsin

Nom du signataire :
M. CLOSSON

Signature :

CLOSSON

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	/
2	Deuxième émission du document	Deuxième émission du document précision sur l'emplacement des points e prélèvements.
3	Troisième émission du document	Modification des plans et intitulé des points

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 25R005650
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.

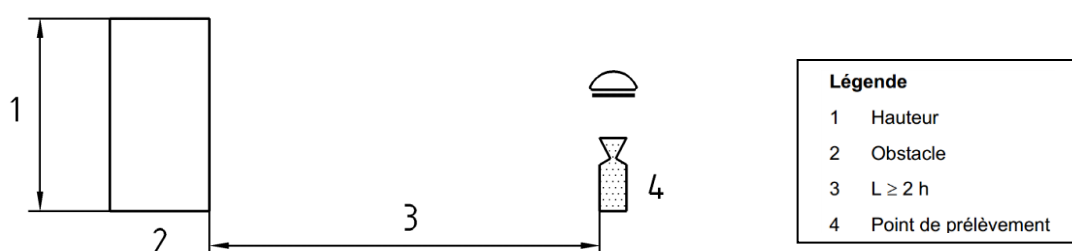
2 PROTOCOLE D'INTERVENTION

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 **11/02/2025** au **05/03/2025**.

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	4100	1060
ROUTE STRATEGIQUE/entrée carrière N° Echantillon : 003	3950	1060
NORD FOSSE AIGUISY N° Echantillon : 002	3850	1050
SUD FOSSE AIGUISY N° Echantillon : 004	4250	1080

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 23 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 vie	Route stratégique (Entrée carrière)	Sud fosse Aiguisy	Nord fosse Aiguisy
Nombre de jours d'exposition	j	23	23	23	23
Surface d'exposition	m ²	0,04909	0,04909	0,04909	0,04909
Résultats d'analyses					
Volume de la jauge	ml	4100	3950	4250	3850
Retombées totale					
Poussières totales	mg/m ² /j	117,71	100,44	117,01	197,70
Fraction soluble	mg/m ² /j	75,20	63,42	76,79	159,52
Fraction insoluble	mg/m ² /j	42,52	37,02	40,21	38,18

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 - BUNGLOW », 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	2emeTrimestre 2024	3eme Trimestre 2024	4eme Trimestre 2024	1 ^{er} Trimestre 2025	Moyenne Annuelle
Durée de l'essai (jour)	31	31	31	23	
Poussières point « BASE VIE » (mg/m ² /jour)	210,3	421	330,9	117,71	269,9

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

Pour rappel :

- La station n°1 = type a
- Les stations 2 & 3 = type c
- La station 4 = 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

RETOMBEES ATMOSPHERIQUES PAR LA METHODE DES COLLECTEURS

Elle permet notamment la surveillance de la pollution particulaire sur des sites de natures différentes pour des problématiques variés 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



RAPPORT - Mesures de retombées atmosphériques

N° de rapport : 134731949-001-1 - 2

FEV 25		CLIMATOLOGIE		TEMPS RÉEL		JANVIER 2025		février 2025		MARS 2025	
Jour et décalage		Temp. min		Temp. max		Précip.		Ensoleillement		Rafale max	
📅 Samedi 1		-3.2	-0.9 °C 09:04 UTC	-3.3	5.9 °C 19:10 UTC	0.0 mm		8h 34mn 408 v/mph		29.2 km/h	
📅 Dimanche 2		-4	-1.7 °C 09:05 UTC	-3.1	7.1 °C 19:10 UTC	0.0 mm		8h 37mn 403 v/mph		36.0 km/h	
📅 Lundi 3		-4.2	-1.9 °C 09:03 UTC	-3.1	6.1 °C 19:09 UTC	0.0 mm		8h 41mn 400 v/mph		36.7 km/h	
📅 Mardi 4		-3.7	-1.4 °C 09:03 UTC	-3.6	2.6 °C 09:04 UTC	0.0 mm		00mn 111 v/mph		43.2 km/h	
📅 Mercredi 5		-1.1	1.2 °C 19:14 UTC	-0.8	5.4 °C 19:09 UTC	0.0 mm 1h 32mn		00mn 108 v/mph		21.6 km/h	
📅 Jeudi 6		+0.1	2.4 °C 09:01 UTC	-1.5	4.7 °C 19:10 UTC	0.0 mm		00mn 84 v/mph		43.6 km/h	
📅 Vendredi 7		0	2.3 °C 09:02 UTC	-1.3	6.9 °C 09:04 UTC	1.2 mm 3h 39mn		00mn 114 v/mph		46.8 km/h	
📅 Samedi 8		+1.4	3.7 °C 09:03 UTC	-0.9	7.3 °C 19:10 UTC	4.8 mm 3h 33mn		2h 08mn 202 v/mph		44.3 km/h	
📅 Dimanche 9		+1.5	3.8 °C 09:01 UTC	-0.8	7.4 °C 19:10 UTC	0.0 mm 3h 40mn		15mn 244 v/mph		36.0 km/h	
📅 Lundi 10		+1.0	3.3 °C 09:09 UTC	-5	5.2 °C 14:01 UTC	7.7 mm 3h 30mn		00mn 78 v/mph		33.5 km/h	
📅 Mardi 11		-0.3	2.0 °C 20:01 UTC	-8	5.2 °C 19:01 UTC	0.0 mm		00mn 79 v/mph		30.2 km/h	
📅 Mercredi 12		-2.1	0.2 °C 09:03 UTC	-2.8	5.4 °C 19:03 UTC	1.2 mm 1h 32mn		03mn 214 v/mph		26.3 km/h	
📅 Jeudi 13		+0.2	2.5 °C 09:01 UTC	-5	5.2 °C 14:01 UTC	0.0 mm 3h 40mn		00mn 161 v/mph		64.8 km/h	
📅 Vendredi 14		-4.5	-2.2 °C 09:08 UTC	-3.8	4.6 °C 19:03 UTC	0.0 mm		9h 19mn 404 v/mph		39.6 km/h	
📅 Samedi 15		-5.3	-3.0 °C 09:15 UTC	-4.8	3.4 °C 14:03 UTC	0.0 mm		3h 55mn 308 v/mph		33.8 km/h	
📅 Dimanche 16		-3.8	-1.5 °C 09:01 UTC	-2.8	5.6 °C 14:01 UTC	0.0 mm		9h 07mn 482 v/mph		36.0 km/h	
📅 Lundi 17		-4.7	-2.4 °C 09:12 UTC	-3.8	5.4 °C 19:03 UTC	0.0 mm		8h 54mn 410 v/mph		32.4 km/h	
📅 Mardi 18		-3.4	-1.1 °C 09:08 UTC	-1.2	7.0 °C 19:07 UTC	0.0 mm		8h 24mn 481 v/mph		32.4 km/h	
📅 Mercredi 19		-2.1	0.2 °C 09:08 UTC	+1.5	9.7 °C 19:11 UTC	0.0 mm		4h 09mn 420 v/mph		36.0 km/h	
📅 Jeudi 20		+4.3	6.6 °C 09:09 UTC	+5.3	13.5 °C 14:01 UTC	0.6 mm 2h 20mn		13mn 208 v/mph		44.3 km/h	
📅 Vendredi 21		+7.5	9.8 °C 09:03 UTC	+7.7	15.9 °C 14:01 UTC	0.6 mm		2h 46mn 344 v/mph		50.8 km/h	
📅 Samedi 22		+7.5	9.8 °C 09:01 UTC	+5.8	14.0 °C 19:14 UTC	1.0 mm 3h 20mn		2h 23mn 279 v/mph		50.8 km/h	
📅 Dimanche 23		+2.1	4.4 °C 09:08 UTC	+6.8	15.0 °C 19:04 UTC	0.0 mm		8h 18mn 517 v/mph		54.0 km/h	
📅 Lundi 24		+7.7	10.0 °C 09:04 UTC	+5.1	13.3 °C 19:07 UTC	1.8 mm 3h 19mn		1h 00mn 180 v/mph		54.0 km/h	
📅 Mardi 25		+4.3	6.6 °C 12:09 UTC	+1.2	9.4 °C 19:01 UTC	17.7 mm 116.2mm		00mn 82 v/mph		58.0 km/h	
📅 Mercredi 26		+2.2	4.5 °C 09:04 UTC	+2.0	10.2 °C 14:03 UTC	3.6 mm 3h 20mn		3h 47mn 406 v/mph		51.5 km/h	
📅 Jeudi 27		+0.8	3.1 °C 09:10 UTC	+1.1	9.3 °C 14:03 UTC	0.0 mm 2mn		3h 10mn 311 v/mph		39.6 km/h	
📅 Vendredi 28		+0.9	3.2 °C	+0.4	8.6 °C	0.0 mm		4h 02mn		54.0	



RAPPORT - Mesures de retombées atmosphériques

N° de rapport : 134731949-001-1 - 2

MARS 25	CLIMATOLOGIE	TEMPS RÉEL	« FÉVRIER 2025	mars 2025	AVRIL 2025 »						
Jour air, océans	Tempé. min		Tempé. max		Precip.	Ensoleillement		Rafale max			
Samedi 1	-3.6	0.9 °C 08h01 UTC	-6.7	6.5 °C 19h01 UTC	0.0 mm	6h 35mn 361 vu/h		61.2 km/h			
Dimanche 2	-4.2	0.3 °C 08h03 UTC	-5.4	10.8 °C 19h03 UTC	0.0 mm	9h 56mn 363 vu/h		72.0 km/h			
Lundi 3	-4.7	-0.2 °C 08h03 UTC	-6.8	11.4 °C 19h03 UTC	0.0 mm	9h 53mn 363 vu/h		64.8 km/h			
Mardi 4	-3.2	1.3 °C 08h01 UTC	-1.8	13.8 °C 19h01 UTC	0.0 mm	7h 39mn 363 vu/h		39.6 km/h			
Mercredi 5	-2.8	1.9 °C 08h01 UTC	-8.3	18.5 °C 19h01 UTC	0.0 mm	10h 02mn 363 vu/h		32.4 km/h			

PIECE JOINTE

Rapport d'analyses : 25R005650

APAVE EXPLOITATION FRANCE

Mouhsin SIBOUS

84 Rue Charles Michels

93200 SAINT-DENIS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R005650

Version du : 18/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-006755-01

Date de réception technique : 10/03/2025

Première date de réception physique : 07/03/2025

Référence Dossier : N° Projet : T250026592-fort de vaujours

Nom Projet : Placo Fort de Vaujours

Nom Commande : T250026592-Fort de Vaujours 1er trim

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Amélie Jarzabek / AmelieJarzabek@eurofins.com / +33 6 47 65 55 60

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air ambiant	(AIA)	25/31054-Base de vie/bungalow
002	Air ambiant	(AIA)	25/31054-voisin
003	Air ambiant	(AIA)	25/31054-Entrée bernouille
004	Air ambiant	(AIA)	25/31054-chemin à gauche

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R005650

Version du : 18/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-006755-01

Date de réception technique : 10/03/2025

Première date de réception physique : 07/03/2025

Référence Dossier : N° Projet : T250026592-fort de vaujours

Nom Projet : Placo Fort de Vaujours

Nom Commande : T250026592-Fort de Vaujours 1er trim

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003	004
25/31054-Ba se de vie/bungalow AIA	25/31054-voi sin AIA	25/31054-En trée bernouille AIA	25/31054-ch emin à gauche AIA
05/03/2025	05/03/2025	05/03/2025	05/03/2025
13/03/2025	13/03/2025	13/03/2025	13/03/2025

Préparation Physico-Chimique

LS3IX : Préparation de la jauge

Mesures gravimétriques sur jauge

LS0DD : Mesure du volume	ml	1060	1050	1060	1080
réceptionné (par jauge)					
LKX1I : Fractionnement	ml	256	272	248	255
Poussière					
LS1JG : Retombées atmosphériques solubles					
Masse de poussières solubles par aliquote	mg	5.30	4.93	11.60	5.20
Masse de poussières solubles / volume total	mg	* 21.96	* 19.04	* 49.59	* 22.04
Incertitude de la mesure ±	mg	0.18	0.18	0.18	0.18
LS1JF : Retombées atmosphériques insolubles					
Masse de poussières insolubles par aliquote	mg	3.00	2.88	2.78	2.73
Masse de poussières insolubles / volume total	mg	* 12.42	* 11.12	* 11.88	* 11.56
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° : 25R005650

Version du : 18/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-006755-01

Date de réception technique : 10/03/2025

Première date de réception physique : 07/03/2025

Référence Dossier : N° Projet : T250026592-fort de vaujours

Nom Projet : Placo Fort de Vaujours

Nom Commande : T250026592-Fort de Vaujours 1er trim

Référence Commande :

**Marjorie Grimault**

Coordinatrice 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° :25R005650

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-006755-01

Emetteur : Monsieur Mouhsin SIBOUS

Commande EOL : 006-10514-1276221

Nom projet : N° Projet : T250026592-fort de vaujours

Référence commande :

Placo Fort de Vaujours

Nom Commande : T250026592-Fort de Vaujours 1er trim

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	Gravimétrie - NF X 43-014	0.22			
	Masse de poussières insolubles par aliquote				mg	
	Masse de poussières insolubles / volume total				mg	
	Incertitude de la mesure ±				mg	
LS1JG	Retombées atmosphériques solubles	Gravimétrie [Pesée après évaporation] - NF X 43-014	0.37			
	Masse de poussières solubles par aliquote				mg	
	Masse de poussières solubles / volume total				mg	
	Incertitude de la mesure ±				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° : 25R005650

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-006755-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1276221

Nom projet : N° Projet : T250026592-fort de vaujours

Référence commande :

Placo Fort de Vaujours

Nom Commande : T250026592-Fort de Vaujours 1er trim

Air ambiant

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	25/31054-Base de vie/bungalow	05/03/2025	07/03/2025	10/03/2025		
002	25/31054-voisin	05/03/2025	07/03/2025	10/03/2025		
003	25/31054-Entrée bernouille	05/03/2025	07/03/2025	10/03/2025		
004	25/31054-chemin à gauche	05/03/2025	07/03/2025	10/03/2025		

(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.