



AGENCE ANGERS

Environnement & Sécurité

7, rue Bouché Thomas

BP50206

49002 ANGERS Cedex 01

Tel : 02.41.68.60.92

Fax : 02.41.68.60.99

HOFFMANN

A l'attention de Julien BLANCHARD

6, rue de la bertaudière

Oraille sous les Ormeaux

85130 RIVES DE L'YON

► Détermination des retombées atmosphériques de poussières par jauges OWEN

► Rapport de mesures

- Lieu d'intervention :
Site de Bournezeau
Rue Henri Adolphe Archereau
85480 Bournezeau
- Date d'intervention : Du 14/11/2019 au 18/12/2019
- Date d'édition du rapport : 22/01/2020
- Numéro de dossier : 1910E14Q3-108
- Numéro chrono : E14Q3/20/157
- Numéro d'intervention : B19-712-3
- Intervenants : Simon MARTIN

Vous avez fait appel à nos services et nous vous en remercions
Pour tout complément d'information, votre interlocuteur Socotec est à votre disposition

- Votre interlocuteur et rédacteur du rapport : Jordan PAYEN

Ce rapport comporte 14 pages (annexes comprises).
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

SOMMAIRE

1. PRESENTATION DE LA MISSION 3

2. PROTOCOLE DE MESURE 3

3. PLAN DE SURVEILLANCE 4

4. RESULTATS DES MESURES..... 5

5. ANNEXES 5

5.1 ANNEXE 1 : SITUATION DES POINTS DE MESURES.....5

5.2 ANNEXE 2 : SYNTHESE DES DONNEES METEOROLOGIQUES9

5.3 ANNEXE 3 : RAPPORTS D'ANALYSES10

1. PRESENTATION DE LA MISSION

Objectif

Ce rapport présente les résultats de la détermination des retombées atmosphériques de poussières par jauge Owen selon le contrat référencé 1910E14Q3-108.

Demandeur

HOFFMANN

6, rue de la Bertaudière
Oraille sous les Ormeaux
85130 RIVES DE L'YON

Site d'intervention

Site de Bournezeau
Rue Henri Adolphe Archereau
85480 Bournezeau

Référentiel

	Texte de référence	Commentaire
Agréments	arrêté n°17-DRCTAJ/1- du 13 juillet 2017	Installation classée pour la protection de l'environnement Enregistrement société ARGIWEST à Bournezeau
	Rubriques n° 2516	Arrêté du 26/11/12 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations de broyage, concassage, criblage, etc., relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2515 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement «, y compris lorsqu'elles relèvent également de l'une ou plusieurs des rubriques n° 2516 ou 2517 »

2. PROTOCOLE DE MESURE

L'échantillonnage a été réalisé conformément à la norme NF X 43-014, à l'aide de jauges Owen munis d'un entonnoir de diamètre 22,5cm.

Celui-ci a été effectué sur une durée cumulée de 35 jours, aux emplacements suivants :

- Point n°1 : limite de propriété Sud
- Point n°2 : limite de propriété Sud-Est
- Point n°3 : limite de propriété Nord-Est
- Point n°4 : En dehors de la propriété à l'Est

Les emplacements des points sont visibles sur le plan en annexe n°1.

Les échantillons ont été expédiés au laboratoire EUROFINS de SAVERNE pour analyse de quantification des poussières (rapports d'analyse en annexe 3).

Les conditions météorologiques durant cette période ont été collectées. (Voir annexe 2)

3. PLAN DE SURVEILLANCE

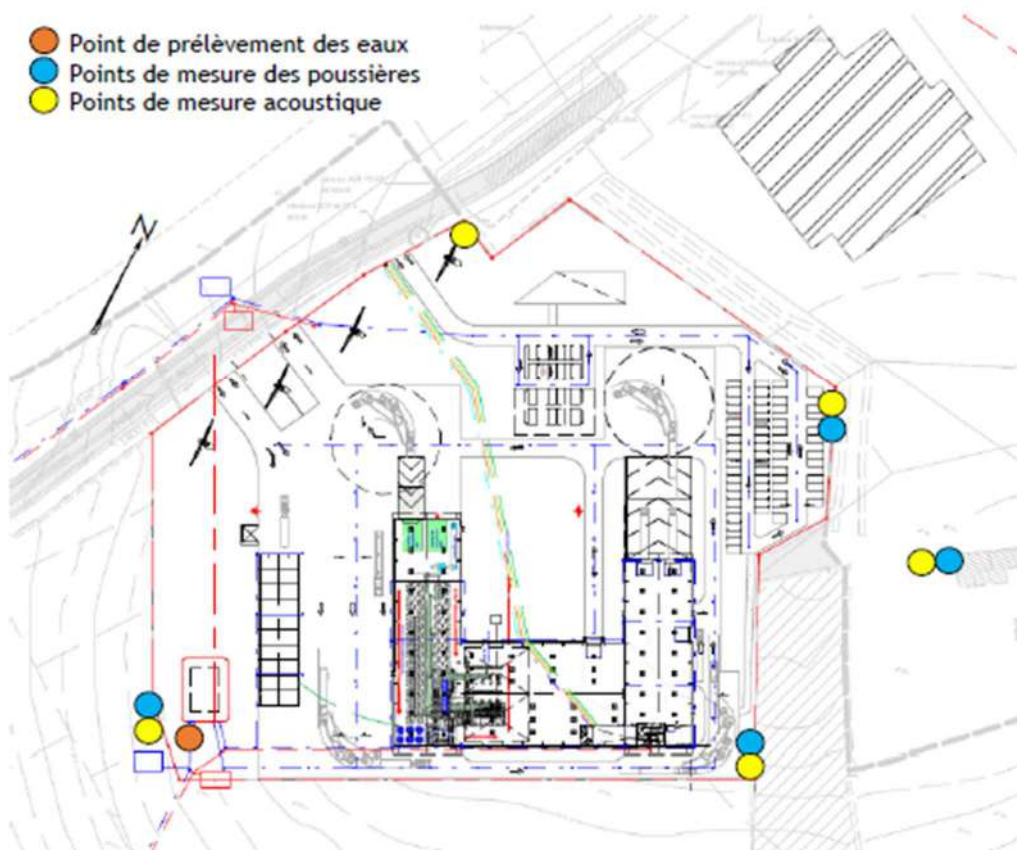
Réalisé par vos soins – 4 points implantés conformément au dossier de demande d'enregistrement d'un pilote industriel à BOURNEZEAU de mars 2017.

Un suivi environnemental des impacts de l'installation sera mis en place sur et à proximité de l'installation, selon les dispositions prévues au titre des articles 28, 35 et 39 de l'arrêté de prescriptions de la rubrique 2515 au titre de l'enregistrement.

Ces articles impliquent la localisation de points de mesures pour le suivi des nuisances acoustiques, des relevés de qualité des eaux, ainsi que des poussières.

Les points de mesure prévus sont ainsi indiqués sur le plan suivant.

Figure 13 : Localisation des points de mesures pour le suivi des nuisances (acoustiques, poussières)



Les points de mesure envisagés sont les suivants :

- 5 points de mesures acoustiques : 4 en limites de propriété et 1 au niveau de l'habitation la plus proche ;
- 4 points de mesure des poussières : 3 en limites de propriété et 1 au niveau de l'habitation la plus proche ;

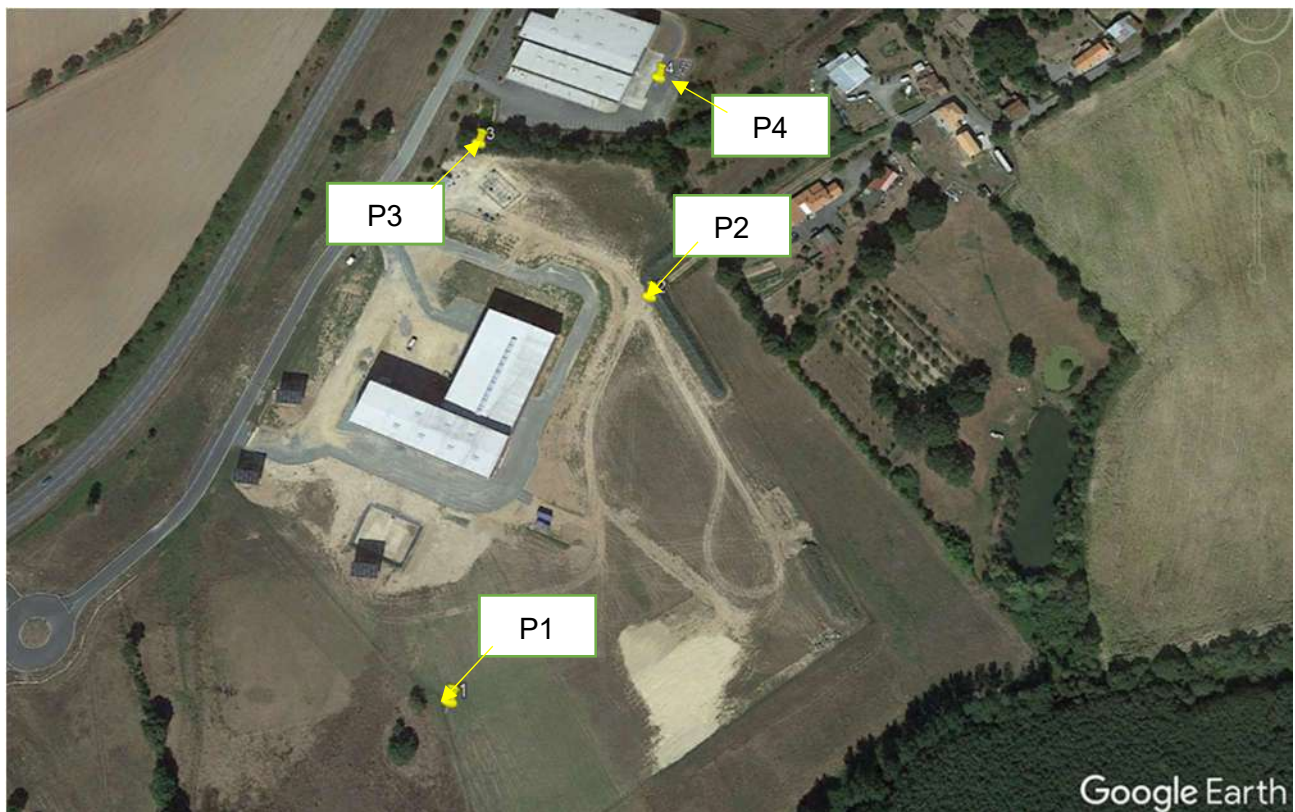
4. RESULTATS DES MESURES

Point	1	2	3	4
Localisation	limite de propriété SUD	limite de propriété SUD-EST	limite de propriété NORD-EST	En dehors de la propriété à l'EST
Durée des mesures (heures)	812	813	813	812
Quantités de poussières solubles récoltées (mg)	2,78	5,41	3,12	4,18
Quantités de poussières insolubles récoltées (mg)	2,08	4,65	3,9	2,69
Quantités de poussières totales récoltées (mg)	4,86	10,06	7,02	6,87
Quantités mensuelles (g/m²/mois)	0,108	0,224	0,156	0,153

Jordan Payen, Technicien mesures
environnementales

5. ANNEXES

5.1 Annexe 1 : Situation des points de mesures



Photos des points de mesure

P1 :



P2 :



P3 :



5.2 Annexe 2 : Synthèse des données météorologiques

L'exploitation des données météorologiques fait ressortir les points suivants :

	Pluie (mm)	Force du vent (km/h)	Direction moyenne	Température Min. (°C)	Température Max. (°C)
14/11/2019	0	4	Nord-Est	2,9	8,2
15/11/2019	0,2	14	Nord-Ouest	-1,5	7,4
16/11/2019	0,6	8	Nord-Ouest	3,9	9,3
17/11/2019	0	5	Nord-Est	-0,2	7,3
18/11/2019	0	5	Nord-Ouest	3,6	10,7
19/11/2019	0	9	Sud-Est	1,3	9,8
20/11/2019	3,2	11	Sud-Est	-0,9	8,2
21/11/2019	12,5	15	Sud-Est	5,2	9,6
22/11/2019	4,6	20	Sud-Est	5,4	10,7
23/11/2019	2,8	10	Ouest	5,4	12
24/11/2019	7,5	12	Sud-Ouest	5	12,7
25/11/2019	4,2	14	Sud	9,6	14,2
26/11/2019	16,2	18	Sud	10,3	14,5
27/11/2019	6,2	25	Sud-Ouest	9,8	13,5
28/11/2019	7,8	15	Sud-Ouest	9,8	12,8
29/11/2019	0	8	Ouest	7,8	14
30/11/2019	10,5	14	Sud-Est	3,9	9
01/12/2019	0	15	Nord	5,9	9
02/12/2019	0	20	Nord-Est	0,1	6,8
03/12/2019	0	15	Nord-Est	-0,3	7,5
04/12/2019	0	10	Nord-Est	-3,5	9,3
05/12/2019	0	8	Nord-Ouest	-1,6	3,3
06/12/2019	1,4	12	Sud-Ouest	-0,7	11,6
07/12/2019	0,8	8	Sud-Ouest	8,5	13,2
08/12/2019	12,7	22	Sud-Ouest	10	13,3
09/12/2019	0,2	28	Nord-Ouest	7,7	11,5
10/12/2019	6,8	15	Sud	0,6	11,7
11/12/2019	9,4	15	Ouest	5,4	10,4
12/12/2019	15,9	20	Sud-Ouest	3,7	12,3
13/12/2019	7,4	30	Ouest	8,5	12,7
14/12/2019	15,9	20	Ouest	9,9	12,8
15/12/2019	4,8	15	Sud-Ouest	9,2	11,9
16/12/2019	2,7	13	Sud-Est	8,8	13,1
17/12/2019	2	11	Sud-Ouest	7,8	10,7
18/12/2019	0,2	17	Sud-Est	6,1	12,1

5.3 Annexe 3 : Rapports d'analyses

Page 1/8



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SOCOTEC ENVIRONNEMENT
Jordan PAYEN
7 Rue Bouché Thomas - CS 50206
49002 ANGERS CEDEX 1

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E001199

Version du : 15/01/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-008342-01

Date de réception technique : 03/01/2020

Première date de réception physique : 03/01/2020

Référence Dossier : N° Projet : COMHSEANGERS - 19864

Nom Projet : HOFFMANN

Nom Commande : COMHSEANGERS - 19864

Référence Commande : COMHSEANGERS - 19864

Coordinateur de Projets Clients : Elsa POTOUDIS / ElsaPOTOUDIS@eurofins.com / +33 03 88 02 14 39

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air ambiant	(AIA)	P 1 totale
002	Air ambiant	(AIA)	P 1 soluble
003	Air ambiant	(AIA)	P 1 insoluble
004	Air ambiant	(AIA)	P 2 totale
005	Air ambiant	(AIA)	P 2 soluble
006	Air ambiant	(AIA)	P 2 insoluble
007	Air ambiant	(AIA)	P 3 totale
008	Air ambiant	(AIA)	P 3 soluble
009	Air ambiant	(AIA)	P 3 insoluble
010	Air ambiant	(AIA)	P 4 totale
011	Air ambiant	(AIA)	P 4 soluble
012	Air ambiant	(AIA)	P 4 insoluble

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E001199

Version du : 15/01/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-008342-01

Date de réception technique : 03/01/2020

Première date de réception physique : 03/01/2020

Référence Dossier : N° Projet : COMHSEANGERS - 19864

Nom Projet : HOFFMANN

Nom Commande : COMHSEANGERS - 19864

Référence Commande : COMHSEANGERS - 19864

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	P 1 totale	P 1 soluble	P 1 insoluble	P 2 totale	P 2 soluble	P 2 insoluble
Matrice :	AIA	AIA	AIA	AIA	AIA	AIA
Date de prélèvement :	18/12/2019	18/12/2019	18/12/2019	18/12/2019	18/12/2019	18/12/2019
Date de début d'analyse :	07/01/2020	08/01/2020	08/01/2020	07/01/2020	08/01/2020	08/01/2020

Paramètres in situ

LS0DD : Mesure du volume	ml	3930		4350		
réceptionné (par pt de pvt)						

Mesures gravimétriques

LS1JF : Retombées atmosphériques insolubles						
Masse de poussières insolubles par aliquote	mg		2.08			4.65
Masse de poussières insolubles / volume total	mg		* 29.89			* 81.89
Incertitude	mg		0.11			0.11
LS1JG : Retombées atmosphériques solubles						
Masse de poussières solubles par aliquote	mg	2.78			5.41	
Masse de poussières solubles / volume total	mg	* 40.02			* 95.22	
Incertitude	mg	0.18			0.18	
LKX1I : Fractionnement Poussière	ml	273		247		

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971


 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E001199

Version du : 15/01/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-008342-01

Date de réception technique : 03/01/2020

Première date de réception physique : 03/01/2020

Référence Dossier : N° Projet : COMHSEANGERS - 19864

Nom Projet : HOFFMANN

Nom Commande : COMHSEANGERS - 19864

Référence Commande : COMHSEANGERS - 19864

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	P 3 totale	P 3 soluble	P 3 insoluble	P 4 totale	P 4 soluble	P 4 insoluble
Matrice :	AIA	AIA	AIA	AIA	AIA	AIA
Date de prélèvement :	18/12/2019	18/12/2019	18/12/2019	18/12/2019	18/12/2019	18/12/2019
Date de début d'analyse :	07/01/2020	08/01/2020	08/01/2020	07/01/2020	08/01/2020	08/01/2020

Paramètres in situ

LS0DD : Mesure du volume	ml	2520		3990		
réceptionné (par pt de pvt)						

Mesures gravimétriques

LS1JF : Retombées atmosphériques insolubles						
Masse de poussières insolubles par aliquote	mg		3.90			2.69
Masse de poussières insolubles / volume total	mg		* 36.67			* 40.76
Incertitude	mg		0.11			0.11
LS1JG : Retombées atmosphériques solubles						
Masse de poussières solubles par aliquote	mg	3.12			4.18	
Masse de poussières solubles / volume total	mg	* 29.31			* 63.47	
Incertitude	mg	0.18			0.18	

LKX1I : Fractionnement	ml	268		263		
------------------------	----	-----	--	-----	--	--

Poussière

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E001199

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-008342-01

Référence Dossier : N° Projet : COMHSEANGERS - 19864

Nom Projet : HOFFMANN

Nom Commande : COMHSEANGERS - 19864

Référence Commande : COMHSEANGERS - 19864

Version du : 15/01/2020

Date de réception technique : 03/01/2020

Première date de réception physique : 03/01/2020

**Nelly Albrecht**

Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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, 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 *.

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

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 sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministre chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Annexe technique

Dossier N° : 20E001199

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-008342-01

Emetteur : Jordan PAYEN

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : COMHSEANGERS - 19864

Air ambiant

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LKX11	Fractionnement Poussière Volume Fil Poussière Volume Fil Poussière	Test Interne -		ml ml	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS00D	Mesure du volume réceptionné (par pt de pvt) Volume total Volume total	Préparation - Méthode Interne		ml ml	
LS1JF	Retombées atmosphériques insolubles Masse de poussières insolubles par aliquote Masse de poussières insolubles / volume total Masse de poussières insolubles / volume total Incertitude Incertitude	Gravimétrie - NF X 43-014	0.22	mg mg mg mg	
LS1JG	Retombées atmosphériques solubles Masse de poussières solubles par aliquote Masse de poussières solubles par aliquote Masse de poussières solubles / volume total Masse de poussières solubles / volume total Incertitude Incertitude	Gravimétrie [Pesée après évaporation] - NF X 43-014	0.37 0.37	mg mg mg mg mg mg	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 20E001199

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-008342-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-545796

Nom projet : N° Projet : COMHSEANGERS - 19864
HOFFMANN

Référence commande : COMHSEANGERS - 19864

Nom Commande : COMHSEANGERS - 19864

Air ambiant

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	P 1 totale	18/12/2019 11:02:00	03/01/2020	03/01/2020		
002	P 1 soluble	18/12/2019 10:46:00	03/01/2020	03/01/2020		
003	P 1 insoluble	18/12/2019 10:35:00	03/01/2020	03/01/2020		
004	P 2 totale	18/12/2019 11:28:00	03/01/2020	03/01/2020		
005	P 2 soluble		03/01/2020	03/01/2020		
006	P 2 insoluble		03/01/2020	03/01/2020		
007	P 3 totale		03/01/2020	03/01/2020		
008	P 3 soluble		03/01/2020	03/01/2020		
009	P 3 insoluble		03/01/2020	03/01/2020		
010	P 4 totale		03/01/2020	03/01/2020		
011	P 4 soluble		03/01/2020	03/01/2020		
012	P 4 insoluble		03/01/2020	03/01/2020		

(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.