



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement, de l'Aménagement et
des Transports d'Île-de-France**

Direction des routes d'Île-de-France (DiRIF)

**Réhabilitation de la RN 12 Y
PR 26+400 au PR 26+600**

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

**2.7 – ANALYSE DES CAROTTAGES DE CHAUSSEE
AMIANTE / HAP**

Maîtrise d'Ouvrage

Direction des Routes d'Île-de-
France

Service de la gestion
patrimoniale du réseau

Département des techniques
de la route
35 rue de Noailles
Bâtiment B2
78011 VERSAILLES CEDEX

Maîtrise d'Œuvre Générale

Direction des Routes d'Île-de-
France

Service de la gestion
patrimoniale du réseau

Département des techniques
de la route
35 rue de Noailles
Bâtiment B2
78011 VERSAILLES CEDEX

Date : fev - 2025

Indice : 1

sondages		Epaisseur de la couche	Implantation
1	C1.1	4,5	PR 26+100 VL
	C1.2	5	
2	C2.1	5	PR 26+200 VL
	C2.2	6	
	C2.3	4,5	
3	C3.1	5,5	PR 26+300 VL
	C3.2	7,5	
4	C1.Y.VL.1	7	PR 26+430 VL
	C1.Y.VL.2	8	
5	C4.1	6,5	PR 26+470 VL
	C4.2	7,5	
6	C5.1	5,5	PR 26+500 VL
	C5.2	7	
	C5.3	4	
7	C2.Y.VR.1	4	PR 26+500 VR
	C2.Y.VR.2	4	
	C2.Y.VR.3	7	
8	C6.1	5,5	PR 26+530 VL
	C6.2	6	
	C6.3	4	
9	C3.Y.VL	10	PR 26+570 VL
10	C7.1	6	PR 26+700 VL
11	C8.1	5,5	PR 26+880 VL
	C8.2	6,5	
12	C9.1	7,5	PR 27+050 VL
13	C10.1	5	PR 27+155 VL
	C10.2	6	

ANALYSE AMIANTE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-001 Référence échantillon client © : C1.1 - ENROBE BITUMINEUX Localisation © : PR26+100 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-002								
Référence échantillon client © : C1.2 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+100 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :



LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Date de réception : 28/01/2025

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-003								
Référence échantillon client © : C2.1 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+200 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-004								
Référence échantillon client © : C2.2 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+200 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-005								
Référence échantillon client © : C2.3 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+200 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-006								
Référence échantillon client © : C3.1 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+300 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-007								
Référence échantillon client © : C3.2 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+300 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

GINGER CEBTP
Monsieur Azzedine MECHENANE
 12, avenue gay lussac
 zac la cle saint pierre
 78990 ELANCOURT

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020352-01 Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:25 Page1/2
 Dossier N° : 24H010694 Date de réception : 02/05/2024 Date d'analyse : 02/05/2024
 Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	C1.1Y / PR26+430 VL / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir) + (blanc)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir) + (blanc)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur www.cofrac.fr

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020352-01

Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:25

Page 2/2

Dossier N° : 24H010694

Date de réception : 02/05/2024

Date d'analyse : 02/05/2024

Référence dossier Client: BRO1.O.0134

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau (gris)	- * / -	- / - *	- *	Composant non concerné par la demande du client *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur.

Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Naima Semmani
Technicienne de Laboratoire
Laboratory Technician



Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



GINGER CEBTP
Monsieur Azzedine MECHENANE
 12, avenue gay lussac
 zac la cle saint pierre
 78990 ELANCOURT

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020353-01 Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26 Page1/2
 Dossier N° : 24H010694 Date de réception : 02/05/2024 Date d'analyse : 02/05/2024
 Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
002	C1.2Y / PR26+430 VL / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020353-01	Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26	Page 2/2
Dossier N° : 24H010694	Date de réception : 02/05/2024	Date d'analyse : 02/05/2024
Référence dossier Client: BRO1.O.0134		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau (blanc)	- * / -	- / - *	- *	Composant non concerné par la demande du client *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Naima Semmani
Technicienne de Laboratoire
Laboratory Technician



Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-008								
Référence échantillon client © : C4.1 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+470 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-009								
Référence échantillon client © : C4.2 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+470 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-010 Référence échantillon client © : C5.1 - ENROBE BITUMINEUX Localisation © : PR26+500 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-011								
Référence échantillon client © : C5.2 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+500 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :



LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-012 Référence échantillon client © : C5.3 - ENROBE BITUMINEUX Localisation © : PR26+500 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

GINGER CEBTP
Monsieur Azzedine MECHENANE
 12, avenue gay lussac
 zac la cle saint pierre
 78990 ELANCOURT

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020357-01 Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26 Page1/3
 Dossier N° : 24H010694 Date de réception : 02/05/2024 Date d'analyse : 02/05/2024
 Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
006	C2.1Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur www.cofrac.fr

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020357-01

Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26

Page2/3

Dossier N° : 24H010694

Date de réception : 02/05/2024

Date d'analyse : 02/05/2024

Référence dossier Client: BRO1.O.0134

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur.

Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020357-01
Dossier N° : 24H010694
Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26
Date de réception : 02/05/2024

Page3/3

Date d'analyse : 02/05/2024



Naima Semmani
Technicienne de Laboratoire
Laboratory Technician

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: -: +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



GINGER CEBTP
Monsieur Azzedine MECHENANE
 12, avenue gay lussac
 zac la cle saint pierre
 78990 ELANCOURT

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020358-01 Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26 Page1/2
 Dossier N° : 24H010694 Date de réception : 02/05/2024 Date d'analyse : 02/05/2024
 Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
007	C2.2Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / YD2R	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / V7PP	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / YD2R	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / V7PP	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / YD2R	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / V7PP	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020358-01	Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26	Page 2/2
Dossier N° : 24H010694	Date de réception : 02/05/2024	Date d'analyse : 02/05/2024
Référence dossier Client: BRO1.O.0134		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / V7PP	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau (gris)	- * / -	- / - *	- *	Composant non concerné par la demande du client *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Naima Semmani
Technicienne de Laboratoire
Laboratory Technician



Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



GINGER CEBTP
Monsieur Azzedine MECHENANE
 12, avenue gay lussac
 zac la cle saint pierre
 78990 ELANCOURT

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020359-01 Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:27 Page1/3
 Dossier N° : 24H010694 Date de réception : 02/05/2024 Date d'analyse : 02/05/2024
 Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
008	C2.3Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / YD2R	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / V7PP	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / YD2R	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / EY9Z	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / YD2R	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur www.cofrac.fr

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020359-01

Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:27

Page2/3

Dossier N° : 24H010694

Date de réception : 02/05/2024

Date d'analyse : 02/05/2024

Référence dossier Client: BRO1.O.0134

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / EY9Z	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / EY9Z	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur.

Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020359-01

Dossier N° : 24H010694

Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:27

Date de réception : 02/05/2024

Page3/3

Date d'analyse : 02/05/2024



Naima Semmani
Technicienne de Laboratoire
Laboratory Technician

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: -: +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-013 Référence échantillon client © : C6.1 - ENROBE BITUMINEUX Localisation © : PR26+530 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-014								
Référence échantillon client © : C6.2 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+530 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mmamou	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-015								
Référence échantillon client © : C6.3 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+530 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

GINGER CEBTP
Monsieur Azzedine MECHENANE
 12, avenue gay lussac
 zac la cle saint pierre
 78990 ELANCOURT

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020356-01 Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26 Page1/3
 Dossier N° : 24H010694 Date de réception : 02/05/2024 Date d'analyse : 02/05/2024
 Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
005	C3.1Y / PR 26+570 VL / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / TGJ8	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1592

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020356-01
Dossier N° : 24H010694
Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26
Date de réception : 02/05/2024

Page 2/3
Date d'analyse : 02/05/2024

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / T5HM	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-LH-020356-01
Dossier N° : 24H010694
Référence dossier Client: BRO1.O.0134

Date d'émission de rapport : 07/05/2024 13:26
Date de réception : 02/05/2024

Page3/3

Date d'analyse : 02/05/2024



Naima Semmani
Technicienne de Laboratoire
Laboratory Technician

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: -: +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-016								
Référence échantillon client © : C7.1 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+700 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :



LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Date de réception : 28/01/2025

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-017								
Référence échantillon client © : C8.1 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+880 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-018								
Référence échantillon client © : C8.2 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR26+880 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-019								
Référence échantillon client © : C9.1 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR27+050 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :



LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-020								
Référence échantillon client © : C10.1 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR27+155 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP000976

Date de réception : 28/01/2025

Référence client © : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S

Edition du rapport : 03/02/2025 à 12:17

Adresse du site © : RN12 Y GUYANCOURT

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP000976-021								
Référence échantillon client © : C10.2 - ENROBE BITUMINEUX								
Localisation © : PR27+155 VL								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Marron	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	yqin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Présence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

LOIZEAU Haingoniaina
Technicienne de Laboratoire

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

ANALYSE HAP

GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152826 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-001

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C1.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+100 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,65	mg/kg	
# Pyrène	0,65	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,30 - 8,30]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152826 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-002

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C1.2
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+100 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min – max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152826 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-003

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C2.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+200 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,69	mg/kg	
# Pyrène	0,61	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,30 - 8,30]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min – max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152826 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-004

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C2.2
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+200 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-005

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C2.3
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+200 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	0,66	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[0,66 - 8,16]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-006

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C3.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+300 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,52	mg/kg	
# Pyrène	0,51	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,03 - 8,03]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-007

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 31/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C3.2
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+300 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT ILE DE FRANCE SAS
Analyses IDF
EUROFINS ABIDF
80-84 rue des Meuniers Bâtiment A1
92220 BAGNEUX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E085639

Version du : 17/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-101317-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00011930

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers	24H010694-001 - C1.1Y / PR26+430 VL / Enrobé bitumineux -

Observations

Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **24E085639-001** | Version : AR-24-LK-101317-01 (17/05/2024) | Votre réf. : 24H010694-001 - C1.1Y / PR26+430 VL / Enrobé bitumineux -

Date de réception physique (1) : 14/05/2024
Date de réception technique (2) : 14/05/2024
Date de prélèvement : Non communiquée
Début d'analyse : 14/05/2024
Matrice : Matériaux routiers
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.2°C

(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.

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : Prétraitement de l'échantillon Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC
 ESSAIS 1-1488

Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002

Concassage

Homogénéisation

Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
* Fait				
* Fait				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express Prestation réalisée sur le site de Saverne
 COFRAC ESSAIS 1-1488

GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne

Dibenzo(a,h)anthracène

Benzo(k)fluoranthène

Fluoranthène

Benzo(ghi)Pérylène

Chrysène

Acénaphthène

Naphtalène

Phénanthrène

Benzo(a)pyrène

Pyrène

Anthracène

Indeno (1,2,3-cd) Pyrène

Acénaphthylène

Benzo(b)fluoranthène

Benzo(a)-anthracène

Fluorène

Somme des HAP

Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg M.S.			



Clémence BARTHEL
 Coordinatrice Projets Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT ILE DE FRANCE SAS

Analyses IDF

EUROFINS ABIDF

80-84 rue des Meuniers Bâtiment A1

92220 BAGNEUX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E085639

Version du : 17/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-101199-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00011930

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
002	Matériaux routiers	24H010694-002 - C1.2Y / PR26+430 VL / Enrobé bitumineux -

Observations

Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SASN° ech **24E085639-002** | Version : AR-24-LK-101199-01 (17/05/2024) | Votre réf. : 24H010694-002 - C1.2Y / PR26+430 VL / Enrobé bitumineux -

Date de réception physique (1) : 14/05/2024
Date de réception technique (2) : 14/05/2024
Date de prélèvement : Non communiquée
Début d'analyse : 14/05/2024
Matrice : Matériaux routiers
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.2°C

- (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.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS6XB : Prétraitement de l'échantillon Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002					
Concassage	* Fait				
Homogénéisation	* Fait				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne					
Dibenzo(a,h)anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(k)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(ghi)Pérylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Chrysène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Naphtalène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Phénanthrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(a)pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(b)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo-(a)-anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluorène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Somme des HAP	<0.50	mg/kg M.S.			

Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-008

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C4.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+470 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,63	mg/kg	
# Pyrène	0,60	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,23 - 8,23]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-009

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C4.2
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+470 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-010

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C5.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+500 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,61	mg/kg	
# Pyrène	0,55	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,16 - 8,16]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-011

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C5.2
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+500 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	1,05	mg/kg	
# Pyrène	0,98	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	0,72	mg/kg	
# Chrysène	0,70	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[3,45 - 9,45]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-012

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C5.3
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+500 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphtène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	0,52	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	1,17	mg/kg	
# Pyrène	1,12	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	0,80	mg/kg	
# Chrysène	0,68	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	0,64	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	0,54	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[5,97 - 9,97]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT ILE DE FRANCE SAS

Analyses IDF

EUROFINS ABIDF

80-84 rue des Meuniers Bâtiment A1

92220 BAGNEUX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E085639

Version du : 17/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-101319-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00011930

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
005	Matériaux routiers	24H010694-006 - C2.1Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux -

Observations

Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SASN° ech **24E085639-005** | Version : AR-24-LK-101319-01 (17/05/2024) | Votre réf. : 24H010694-006 - C2.1Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux -

Date de réception physique (1) : 14/05/2024
Date de réception technique (2) : 14/05/2024
Date de prélèvement : Non communiquée
Début d'analyse : 14/05/2024
Matrice : Matériaux routiers
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.2°C

- (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.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS6XB : Prétraitement de l'échantillon Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002					
Concassage	* Fait				
Homogénéisation	* Fait				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne					
Dibenzo(a,h)anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(k)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(ghi)Pérylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Chrysène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Naphtalène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Phénanthrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(a)pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(b)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo-(a)-anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluorène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Somme des HAP	<0.50	mg/kg M.S.			

Clémence BARTHEL
Coordinatrice Projets Clients



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT ILE DE FRANCE SAS

Analyses IDF

EUROFINS ABIDF

80-84 rue des Meuniers Bâtiment A1

92220 BAGNEUX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E085639

Version du : 17/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-101200-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00011930

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
006	Matériaux routiers	24H010694-007 - C2.2Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux -

Observations

Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **24E085639-006** | Version : AR-24-LK-101200-01 (17/05/2024) | Votre réf. : 24H010694-007 - C2.2Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux -

Date de réception physique (1) : 14/05/2024
Date de réception technique (2) : 14/05/2024
Date de prélèvement : Non communiquée
Début d'analyse : 14/05/2024
Matrice : Matériaux routiers
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.2°C

- (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.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS6XB : Prétraitement de l'échantillon Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002					
Concassage	* Fait				
Homogénéisation	* Fait				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne					
Dibenzo(a,h)anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(k)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(ghi)Pérylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Chrysène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Naphtalène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Phénanthrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(a)pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(b)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo-(a)-anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluorène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Somme des HAP	<0.50	mg/kg M.S.			

Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT ILE DE FRANCE SAS

Analyses IDF

EUROFINS ABIDF

80-84 rue des Meuniers Bâtiment A1

92220 BAGNEUX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E085639

Version du : 17/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-101320-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00011930

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
007	Matériaux routiers	24H010694-008 - C2.3Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux -

Observations

Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SASN° ech **24E085639-007** | Version : AR-24-LK-101320-01 (17/05/2024) | Votre réf. : 24H010694-008 - C2.3Y / PR 26+500 VR / Enrobé bitumineux -

Date de réception physique (1) : 14/05/2024
Date de réception technique (2) : 14/05/2024
Date de prélèvement : Non communiquée
Début d'analyse : 14/05/2024
Matrice : Matériaux routiers
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.2°C

- (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.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS6XB : Prétraitement de l'échantillon Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002					
Concassage	* Fait				
Homogénéisation	* Fait				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne					
Dibenzo(a,h)anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(k)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(ghi)Pérylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Chrysène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Naphtalène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Phénanthrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(a)pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(b)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo-(a)-anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluorène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Somme des HAP	<0.50	mg/kg M.S.			

Clémence BARTHEL
Coordinatrice Projets Clients



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-013

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C6.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+530 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,59	mg/kg	
# Pyrène	0,54	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,13 - 8,13]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-014

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C6.2
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+530 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,69	mg/kg	
# Pyrène	0,67	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,36 - 8,36]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-015

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 31/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C6.3
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+530 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,60	mg/kg	
# Pyrène	0,58	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,18 - 8,18]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT ILE DE FRANCE SAS**
Analyses IDF
EUROFINS ABIDF
80-84 rue des Meuniers Bâtiment A1
92220 BAGNEUX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E085639

Version du : 17/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-101318-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00011930

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
004	Matériaux routiers	24H010694-005 - C3.1Y / PR 26+570 VL / Enrobé bitumineux -

Observations

Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SASN° ech **24E085639-004** | Version : AR-24-LK-101318-01 (17/05/2024) | Votre réf. : 24H010694-005 - C3.1Y / PR 26+570 VL / Enrobé bitumineux -

Date de réception physique (1) : 14/05/2024
Date de réception technique (2) : 14/05/2024
Date de prélèvement : Non communiquée
Début d'analyse : 14/05/2024
Matrice : Matériaux routiers
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.2°C

- (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.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS6XB : Prétraitement de l'échantillon Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002					
Concassage	* Fait				
Homogénéisation	* Fait				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne					
Dibenzo(a,h)anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(k)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(ghi)Pérylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Chrysène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Naphtalène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Phénanthrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(a)pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Acénaphthylène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo(b)fluoranthène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Benzo-(a)-anthracène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Fluorène	* <0.50	mg/kg P.B.			
Somme des HAP	<0.50	mg/kg M.S.			

Clémence BARTHEL
Coordinatrice Projets Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-016

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C7.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+700 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élus.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min – max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-017

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C8.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+880 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min – max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-018

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C8.2
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR26+880 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élus.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min – max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-019

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C9.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR27+050 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,53	mg/kg	
# Pyrène	0,52	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,05 - 8,05]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-020

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C10.1
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR27+155 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	0,57	mg/kg	
# Pyrène	0,51	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[1,08 - 8,08]	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



GINGER CEBTP - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV000552-03022025-152827 du 03/02/2025 à 15:28

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV000552
N° échantillon FlashLab : 25ENV000552-021

Date de réception : 28/01/2025
Date d'analyse : 30/01/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.P.0095/BRO1.P.0095-S
Référence prélèvement : C10.2
Date de prélèvement : 22/01/2025
Nature du prélèvement : ENROBE BITUMINEUX
Localisation : PR27+155 VL
Adresse du site : RN12 Y GUYANCOURT

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - Concassage des échantillons (4mm) (1) - Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(j)fluoranthène, les deux analytes étant co-élusés.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min – max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.



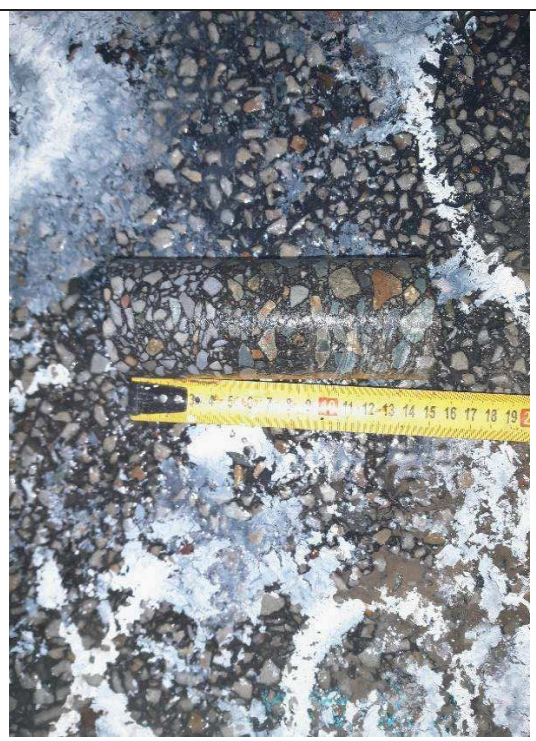

PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



REPORTAGE PHOTOS

3 RAPPORT PHOTOS :

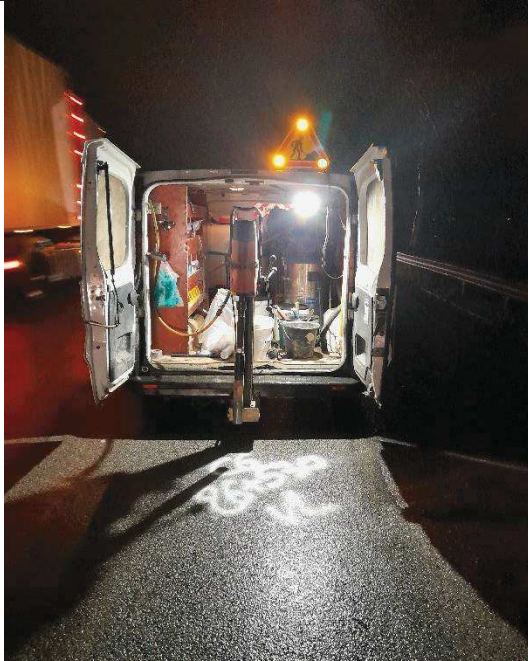

<div><div>CEBTP</div></div>	PR 26+100 VL	C1
		
		
<p>Commentaire :</p>		





<div><div><div></div></div><div>GINGER</div><div>CEBTP</div></div>	PR 26+200 VL	C2
		
		
<p>Commentaire :</p>		

	PR 26+300 VL	C3
		
		
Commentaire :		






<div><div><div></div><div></div></div><div><div>GINGER</div><div>CEBTP</div></div></div>	PR 26+470 VL	C4
		
		
<p>Commentaire :</p>		

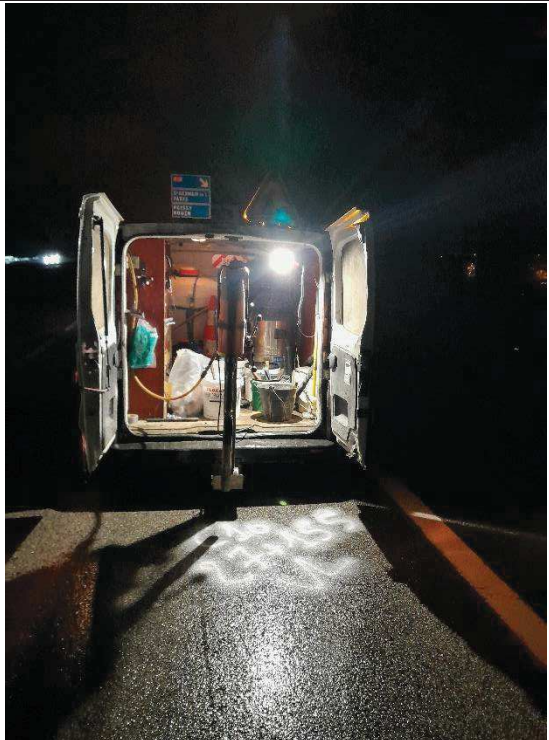



<div><div><div></div><div></div></div><div>GINGER</div><div>CEBTP</div></div>	PR 26+500 VL	C5
		
		
<div>Commentaire :</div>		

<div> GINGER CEBTP</div>	PR 26+530 VL	C6
		
		
<p>Commentaire :</p>		

<div><div><div></div><div></div></div><div>GINGER</div><div>CEBTP</div></div>	PR 26+700 VL	C7
		
		
<p>Commentaire :</p>		


<div> GINGER CEBTP</div>	PR 26+880 VL	C8
		
		
<p>Commentaire :</p>		


	PR 27+050 VL	C9
		
		
Commentaire :		

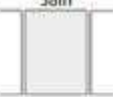




<div><div><div></div><div></div></div><div>GINGER</div><div>CEBTP</div></div>	PR 27+155 VL	C10
		
		
<p>Commentaire :</p>		

FICHE DE PRÉLÈVEMENT - Carottage

1. Carotte N°C1Y VL

Localisation	Nom	Date de prélèvement
RN 12Y - PR26+430	C1Y VL - PR26+430	18 /04/24
		


Carotte	Épaisseur	Etat
	7 cm Enrobée 0/10	Collé
	8 cm Enrobée 0/14	Décollé
	17 cm Grave Traité	Décollé
	21 Cm Grave ciment	Décollé
	31 cm Grave Traité	Décollé
Total : 84 cm		

		Qualité de la carotte				
		Saine Sain	Médioce Médioce	Fissurée Fissuré	Fragmentée	Désagrégée
Qualité de la paroi	Lisse				Non rencontré	Non rencontré
	Granulats arrachés	Non rencontré			Fragmenté	Désagré

FICHE DE PRÉLÈVEMENT - Carottage

1. Carotte N°C2Y VR

Localisation	Nom	Date de prélèvement
RN 12Y - PR26+500	C2Y VR - PR26+500	18 /04/24

Carotte	Épaisseur	Etat
	4 cm Enrobée 0/10	Collé
	4 cm Enrobée 0/10	Collé
	7 cm Enrobée 0/10	Collé
	23 cm Grave Traité	Décollé
	44 cm Grave Traité	Décollé
Total : 82 cm		

		Qualité de la carotte				
Qualité de la paroi		Sain	Médiocre	Fissurée	Fragmentée	Désagrégée
	Lisse				Non rencontré	Non rencontré
	Granulats arrachés	Non rencontré				