

Diagnostic de présence d'amiante et de teneur en HAP dans les enrobés

DIRIF SUD

- A6 ARCUEIL BRETELLE PCTT PR1+000 -



Direction Régionale Île-de-France
Service Diagnostics & Contrôle Extérieur

12 avenue Gay Lussac
ZAC de la Clef de St-Pierre
78990 ELANCOURT
Tél. : 01 30 85 21 29

SOMMAIRE

1	CONTEXTE GENERAL :	2
1.1	Objet du rapport :	2
1.2	Présentation générale :	2
2	IMPLANTATION :	3
2.1	Coordonnées GPS :	4
3	RESULTATS DES INVESTIGATIONS :	4
4	RAPPORT PHOTOS :	5
	ANNEXES :	9

Référence	BRO1.O.0147
Marché	BON COMMANDE N°DMRNE 1
DEVIS	
Opération	DIRIF SUD

Indice	Date	Rédacteur	Relecteur	Contenu	Observations
A	28/08/2024	M.BELAROUSSI	P. LE BARBANCHON	15 pages – annexes	

1 CONTEXTE GENERAL :

1.1 Objet du rapport :

A la demande et pour le compte du DIRFI SUD, **GINGER CEBTP IDF** (Service Contrôle et essais) a procédé à une campagne de carottage pour établir un diagnostic amiante et HAP des matériaux bitumineux.

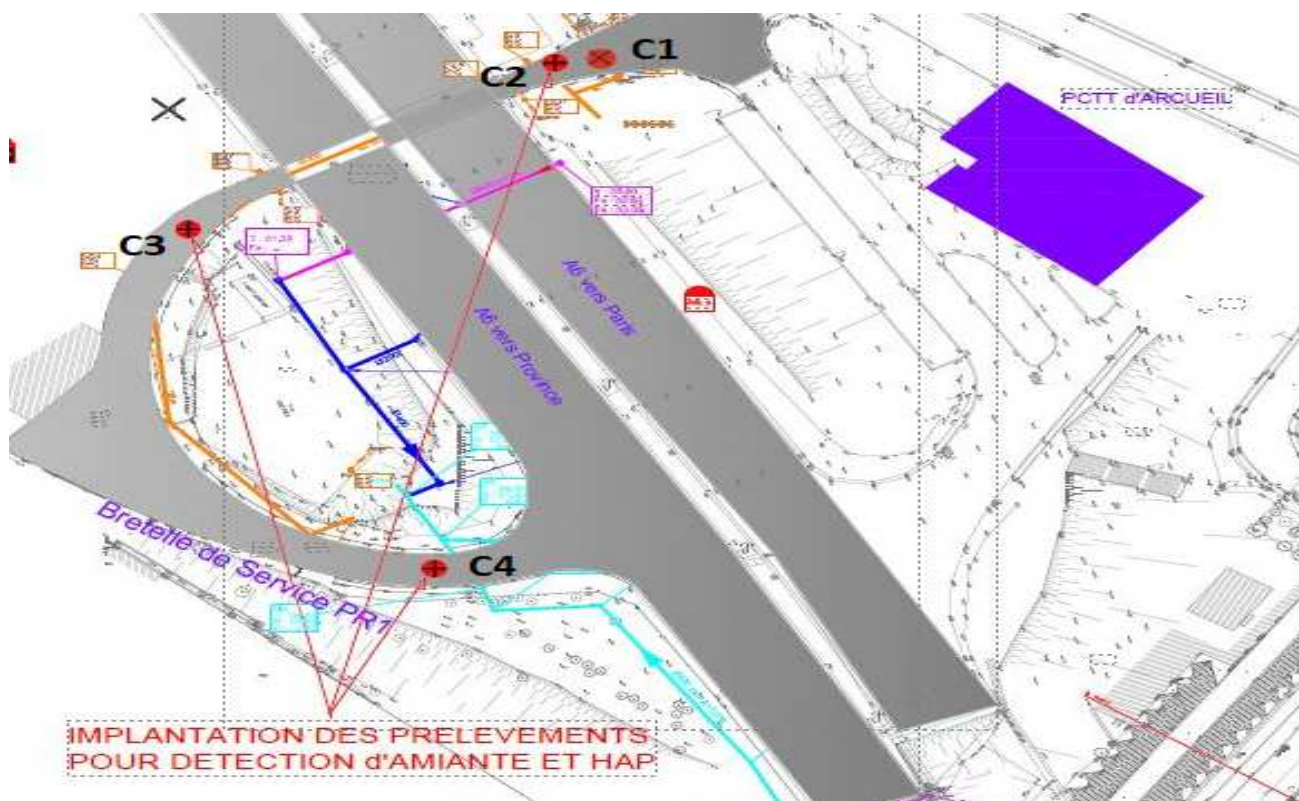
L'objectif de cette prestation consiste à :

- ✓ **Carotter la structure de chaussée** sur une profondeur maximale de 20 cm,
- ✓ **Rechercher qualitativement** la présence de fibres d'amiante
- ✓ **Rechercher quantitativement** la présence de HAP

1.2 Présentation générale :

Client	DIRIF SUD
Commune	ARCUEIL
Rues concernées	A6 ARCUEIL BRETELLE PCTT PR1+000
Historique (date création, réparation déjà effectuée...)	Non connu
Objectif de l'étude	Diagnostic amiante & HAP sur enrobé
Documents transmis	-

2 IMPLANTATION :



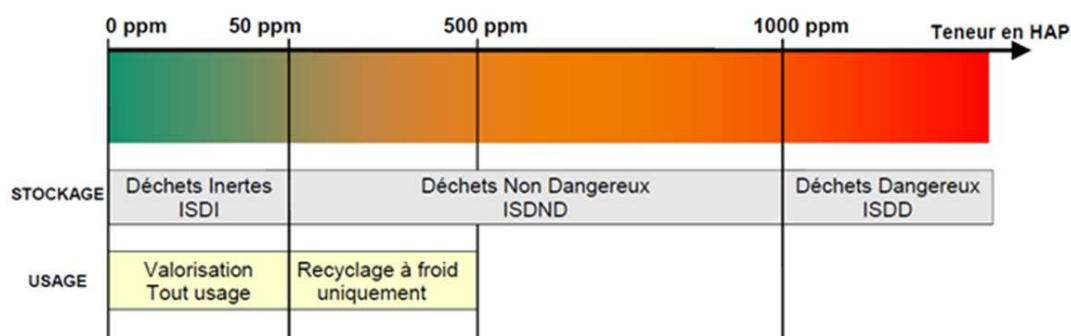
2.1 Coordonnées GPS :

N°	Matériau	L'épaisseur des couches	Date de prélèvement	Adresse du site		Coordonnées RGF93-Lambert 93	
<i>Nom de l'échantillon</i>	<i>Type de matériau</i>	<i>cm</i>	<i>Indiquer la date de prélèvement</i>	<i>Adresse du lieu de prélèvement</i>	<i>Voies</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
C1.1	Enrobé bitumineux	4.5	27.05.2024	A6 ARCUEIL BRETELLE PCTT PR1+000	Chaussée	48.8087549	2.3401684
C1.2		4					
C2.1		8	27.05.2024		Chaussée	48.8087549	2.3401685
C2.2		3.5					
C3.1		4	27.05.2024		Chaussée	48.8082680	2.3394475
C3.2		8					
C4.1		2.5	27.05.2024		Chaussée	48.8079655	2.3400808
C4.2		4					

3 RESULTATS DES INVESTIGATIONS :

N°	Matériau	L'épaisseur des couches	Date de prélèvement	Adresse du site		Présence d'Amiante		Teneur en HAP	
Nom de l'échantillon	Type de matériau	cm	Indiquer la date de prélèvement	Adresse du lieu de prélèvement	Voies	NON	OUI	< 50 mg/kg	>50 mg/kg
C1.1	Enrobé bitumineux	4	14.08.2024	A6 ARCUEIL BRETELLE PCTT PR1+000	Chaussée	X		X	
C1.2		6				X		X	
C2.1		4				X		X	
C2.2		7.5				X			95.95
C3.1		5				X		X	
C3.2		5				X			85.71
C4.1		3.5				X		X	
C4.2		3.5				X		X	

- ✓ Résultats Amiante : **Négatif**
- ✓ Résultats HAP : **Dépassement des seuils en HAP sur l'échantillon C2-2 et C3-2**



4 RAPPORT PHOTOS :

	A6 ARCUEIL BRETELLE PCTT PR1+000	C1
		
		
Commentaire :		

	A6 ARCUEIL BRETELLE PCTT PR1+000	C2
		
		
Commentaire :		

<div><div><div></div><div></div></div><div>GINGER</div><div>CEBTP</div></div>	A6 ARCUEIL BRETELLE PCTT PR1+000	C3
		
		
<p>Commentaire :</p>		

<div></div>	A6 ARCUEIL BRETELLE PCTT PR1+000	C4
		
		
<p>Commentaire :</p>		

ANNEXES :

RÉSULTATS DES ANALYSES

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 : 24FPP009520

Date de réception : 05/06/2024

Référence client © : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147

Edition du rapport : 14/06/2024 à 09:23

Adresse du site © : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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 : 24FPP009520-001								
Référence échantillon client © : C1.1 4cm - Enrobé bitumineux								
Localisation © : Chaussée								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	amoussa	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 : 24FPP009520

Date de réception : 05/06/2024

Référence client © : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147

Edition du rapport : 14/06/2024 à 09:23

Adresse du site © : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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 : 24FPP009520-002								
Référence échantillon client © : C1.2 6cm - Enrobé bitumineux								
Localisation © : Chaussée								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	amoussa	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 : 24FPP009520

Référence client © : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147

Adresse du site © : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

Date de réception : 05/06/2024

Edition du rapport : 14/06/2024 à 09:23

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 : 24FPP009520-003								
Référence échantillon client © : C2.1 4cm - Enrobé bitumineux								
Localisation © : Chaussée								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	amoussa	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 : 24FPP009520

Date de réception : 05/06/2024

Référence client © : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147

Edition du rapport : 14/06/2024 à 09:23

Adresse du site © : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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 : 24FPP009520-004								
Référence échantillon client © : C2.2 7,5cm - Enrobé bitumineux								
Localisation © : Chaussée								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	amoussa	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 : 24FPP009520

Référence client © : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147

Adresse du site © : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

Date de réception : 05/06/2024

Edition du rapport : 14/06/2024 à 09:23

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 : 24FPP009520-005								
Référence échantillon client © : C3.1 5cm - Enrobé bitumineux								
Localisation © : Chaussée								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	amoussa	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 : 24FPP009520

Date de réception : 05/06/2024

Référence client © : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147

Edition du rapport : 14/06/2024 à 09:23

Adresse du site © : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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 : 24FPP009520-006								
Référence échantillon client © : C3.2 5cm - Enrobé bitumineux								
Localisation © : Chaussée								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	amoussa	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 : 24FPP009520

Date de réception : 05/06/2024

Référence client © : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147

Edition du rapport : 14/06/2024 à 09:23

Adresse du site © : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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 : 24FPP009520-007								
Référence échantillon client © : C4.1 3,5cm - Enrobé bitumineux								
Localisation © : Chaussée								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	amoussa	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 : 24FPP009520

Référence client © : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147

Adresse du site © : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

Date de réception : 05/06/2024

Edition du rapport : 14/06/2024 à 09:23

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 : 24FPP009520-008								
Référence échantillon client © : C4.2 3,5cm - Enrobé bitumineux								
Localisation © : Chaussée								
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	mouknin	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Carotte d'enrobé Bitumineux	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	amoussa	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 - ELANCOURT
Pierre LE BARBANCHON
ZAC la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT

RAPPORT D'ESSAI N°24ENV004314-14062024-102911 du 14/06/2024 à 10:29

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 24ENV004314
N° échantillon FlashLab : 24ENV004314-001

Date de réception : 05/06/2024
Date d'analyse : 12/06/2024

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147
Référence prélèvement : C1.1 4cm
Date de prélèvement : 27/05/2024
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : Chaussée
Adresse du site : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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°24ENV004314-14062024-102911 du 14/06/2024 à 10:29

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 24ENV004314
N° échantillon FlashLab : 24ENV004314-002

Date de réception : 05/06/2024
Date d'analyse : 12/06/2024

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147
Référence prélèvement : C1.2 6cm
Date de prélèvement : 27/05/2024
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : Chaussée
Adresse du site : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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°24ENV004314-14062024-102911 du 14/06/2024 à 10:29

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 24ENV004314
N° échantillon FlashLab : 24ENV004314-003

Date de réception : 05/06/2024
Date d'analyse : 12/06/2024

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147
Référence prélèvement : C2.1 4cm
Date de prélèvement : 27/05/2024
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : Chaussée
Adresse du site : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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	0,73	mg/kg	
# Acénaphthylène	0,55	mg/kg	
# Acénaphène	0,73	mg/kg	
# Fluorène	1,17	mg/kg	
# Phénanthrène	6,20	mg/kg	
# Anthracène	2,10	mg/kg	
# Fluoranthène	5,33	mg/kg	
# Pyrène	4,44	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	2,55	mg/kg	
# Chrysène	1,91	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	2,70	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	0,93	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	1,96	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	0,74	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	1,07	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[33,11 - 33,61]	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°24ENV004314-14062024-102911 du 14/06/2024 à 10:29

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 24ENV004314
N° échantillon FlashLab : 24ENV004314-004

Date de réception : 05/06/2024
Date d'analyse : 12/06/2024

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147
Référence prélèvement : C2.2 7,5cm
Date de prélèvement : 27/05/2024
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : Chaussée
Adresse du site : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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	8,44	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	2,85	mg/kg	
# Fluorène	3,17	mg/kg	
# Phénanthrène	18,4	mg/kg	
# Anthracène	5,75	mg/kg	
# Fluoranthène	16,7	mg/kg	
# Pyrène	11,2	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	7,98	mg/kg	
# Chrysène	5,74	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	5,64	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	2,33	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	3,59	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,23	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	1,95	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[94,95 - 95,95]	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°24ENV004314-14062024-102911 du 14/06/2024 à 10:29

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 24ENV004314
N° échantillon FlashLab : 24ENV004314-005

Date de réception : 05/06/2024
Date d'analyse : 12/06/2024

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147
Référence prélèvement : C3.1 5cm
Date de prélèvement : 27/05/2024
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : Chaussée
Adresse du site : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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	1,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	2,29	mg/kg	
# Pyrène	1,68	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	0,90	mg/kg	
# Chrysène	0,56	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	0,76	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	0,73	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[8,92 - 12,92]	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°24ENV004314-14062024-102911 du 14/06/2024 à 10:29

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 24ENV004314
N° échantillon FlashLab : 24ENV004314-006

Date de réception : 05/06/2024
Date d'analyse : 12/06/2024

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147
Référence prélèvement : C3.2 5cm
Date de prélèvement : 27/05/2024
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : Chaussée
Adresse du site : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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	6,15	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	2,10	mg/kg	
# Fluorène	2,49	mg/kg	
# Phénanthrène	18,6	mg/kg	
# Anthracène	4,91	mg/kg	
# Fluoranthène	15,0	mg/kg	
# Pyrène	9,90	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	6,69	mg/kg	
# Chrysène	4,74	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	5,73	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	2,29	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	3,66	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,18	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	1,23	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[84,71 - 85,71]	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°24ENV004314-14062024-102911 du 14/06/2024 à 10:29

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 24ENV004314
N° échantillon FlashLab : 24ENV004314-007

Date de réception : 05/06/2024
Date d'analyse : 12/06/2024

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147
Référence prélèvement : C4.1 3,5cm
Date de prélèvement : 27/05/2024
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : Chaussée
Adresse du site : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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	0,61	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	1,54	mg/kg	
# Pyrène	1,26	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	0,57	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	1,25	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	0,83	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	0,86	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[6,92 - 11,42]	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°24ENV004314-14062024-102911 du 14/06/2024 à 10:29

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 24ENV004314
N° échantillon FlashLab : 24ENV004314-008

Date de réception : 05/06/2024
Date d'analyse : 12/06/2024

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : BRO1.O.0776-S / BRO1.O.0147
Référence prélèvement : C4.2 3,5cm
Date de prélèvement : 27/05/2024
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : Chaussée
Adresse du site : Bretelle de service du PCTT - Arceuil - A6 PR1+000

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	2,53	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	0,79	mg/kg	
# Fluorène	0,72	mg/kg	
# Phénanthrène	7,24	mg/kg	
# Anthracène	1,64	mg/kg	
# Fluoranthène	5,50	mg/kg	
# Pyrène	3,61	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	2,04	mg/kg	
# Chrysène	1,56	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	1,87	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	0,61	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	1,16	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	0,53	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	[29,81 - 31,31]	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

