

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

DIRIF

BRETELLE 8B - RN12W



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 :	3
1.1	Objet du rapport :	3
1.2	Présentation générale :	3
1.3	Coordonnées GPS :	3
2	RESULTATS DES INVESTIGATIONS :	4
3	RAPPORT PHOTOS :	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
	ANNEXES :	5

Référence	BRO1. P.0080
Marché N°	22-25-005-00-223
DEVIS	BRO1. P.0085
Opération	BRO1. P.0080 - DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W- CAROTTAGE STRUCTURE ET DIAG AMIANTE HAP

Indice	Date	Rédacteur	Rellecteur	Contenu	Observations
A	06/05/2025	N.EL MESAOUI	P. LE BARBANCHON	12 pages – annexes	

1 CONTEXTE GENERAL :

1.1 Objet du rapport :

A la demande et pour le compte de la **DIRIF OUEST**, **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 OUEST
Commune	VERSAILLES
Rues concernées	BRETELLE 8B - RN12W
Historique (date création, réparation déjà effectuée...)	Non connu
Objectif de l'étude	Diagnostic amiante & HAP sur enrobé
Documents transmis	-

1.3 Coordonnées GPS :

N°	Matériau	L'épaisseur des couches	Date de prélèvement	Adresse du site	
<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>
ST1-VL-1	Enrobé bitumineux	4.0	24-25/03/2025	RN 12 W BRETELLE 8B	Voirie
ST1-VL-2		7.5			
ST3- VL-1		7.0			
ST3-VL-2		9.0			
ST2 -VG-1		6.0			
ST2 -VG-2		7.0			
ST4 VL-1		4.0			

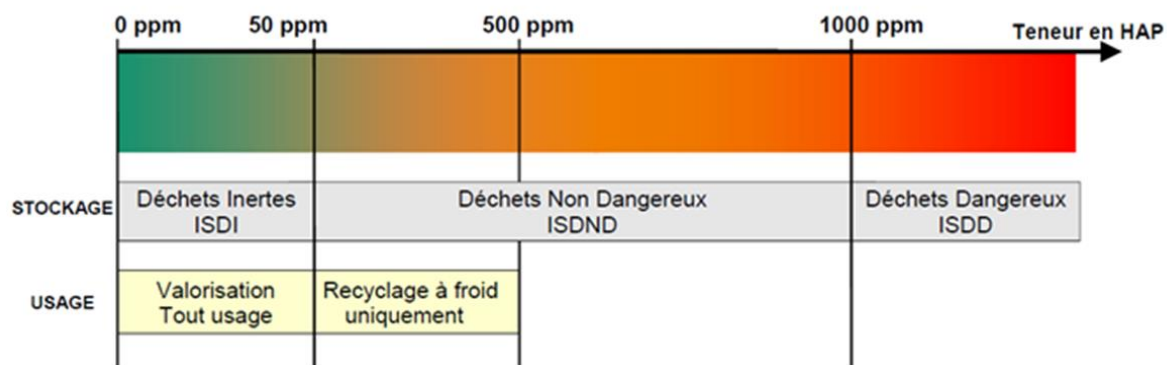
ST4- VL-2		10.5			
ST2 -VL-1		4.5			
ST2 -VL-2		8.0			
ST3 -VG-1		4.5			
ST3- VG-2		9.5			
ST5-VL-1		5.0			
ST5-VL-2		7.0			
ST6-VG-1		4.0			
ST6-VG-2		8.0			

2 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
ST1-VL-1	Enrobé bitumineux Enrobé bitumineux	4.0	24-25/03/2025	RN 12 W BRETELLE 8B	Voirie	X		X	
ST1-VL-2		7.5				X		X	
ST3- VL-1		7.0				X		X	
ST3-VL-2		9.0				X		X	
ST2 -VG-1		6.0				X		X	
ST2 -VG-2		7.0				X		X	
ST4 VL-1		4.0				X		X	
ST4- VL-2		10.5				X		X	
ST2 -VL-1		4.5				X		X	
ST2 -VL-2		8.0				X		X	
ST3 -VG-1		4.5				X		X	
ST3- VG-2		9.5				X		X	
ST5-VL-1		5.0				X		X	
ST5-VL-2		7.0				X		X	
ST6-VG-1		4.0				X		X	
ST6-VG-2		8.0				X		X	

- ✓ Résultats Amiante : aucune fibre d'amiante n'a été détectée.
- ✓ Résultats HAP : pas de dépassement de seuil

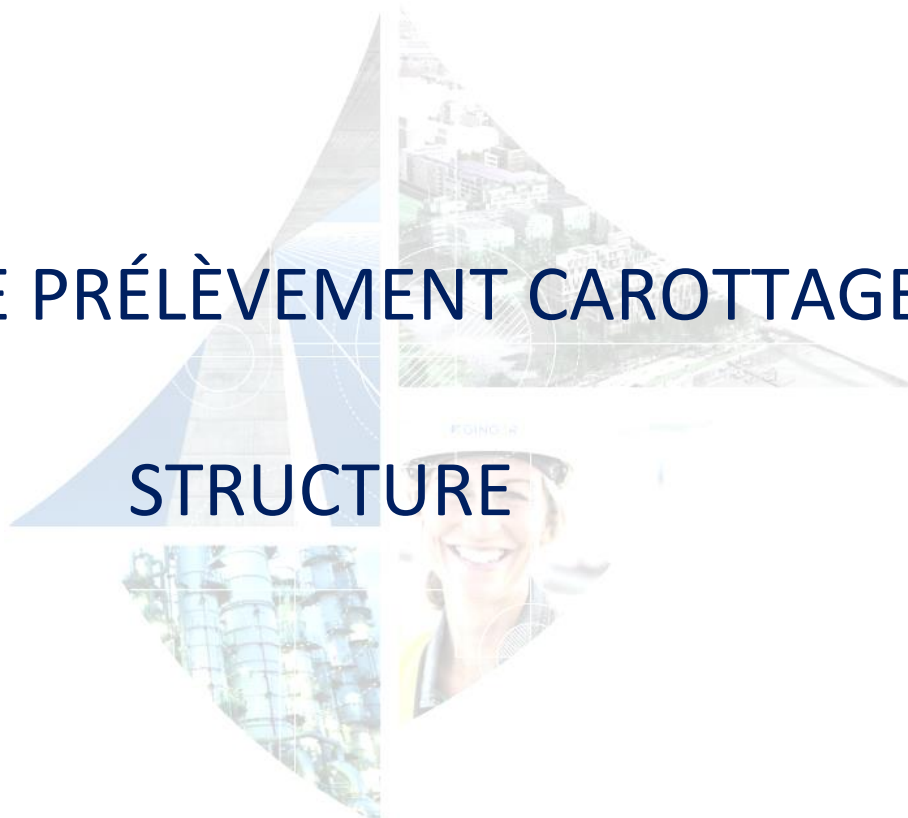
Remarque : D'autres fibres minérales ont été observées sur certain carotte.



ANNEXES :

FICHE DE PRÉLÈVEMENT CAROTTAGE

STRUCTURE




FICHE DE PRÉLÈVEMENT CAROTTAGE STRUCTURE

Date : 24.25/03/2025

Chantier DIRIF OUEST: BRETELLE 8B - RN12W


1. Carotte N°ST1

Localisation	Nom
RN12W	Bretelle 8b

Carotte	Épaisseur/Matériau	
	4 cm Enrobé	
		Collé
	7.5 cm Enrobé	
		Décollé
	25cm Grave traitée	
	Total : 36.5 cm	


2. Carotte N°ST3

Localisation	Nom
RN12W	Bretelle 8b

Carotte	Épaisseur/Matériau	Interface
	7 cm Enrobé	
		Décollé
	9 cm Enrobé	
		Décollé
	19.5 cm grave traitée	
		Décollé
	37 cm sol traitée	Décollé
	Total : 72.5 cm	


3. Carotte N°ST2 VG

Localisation	Nom
RN12W	Bretelle 8b

Carotte	Épaisseur/Matériau	Interface
	6 cm Enrobé	
		Collé
	7 cm Enrobé	
		Décollé
	23 cm Grave traitée	
	Total : 36 cm	


4. Carotte N°ST3 VG

Localisation	Nom
RN12W	Bretelle 8b

Carotte	Épaisseur/Matériau	Interface
	4 cm Enrobé	Décollé
	10 cm Enrobé	Décollé
	16 cm Grave traitée	Décollé
	20 cm sol traitée	
	Total : 50 cm	


5. Carotte N°ST4 VL

Localisation	Nom
RN12W	Bretelle 8b

Carotte	Épaisseur/Matériau	Interface
	4.5 cm Enrobé	Décollé
	8 cm Enrobé	Décollé
	19 cm Grave Fragmenté	Décollé
	27 cm sol traitée	
	Total : 58.5 cm	


6. Carotte N° ST7 VG :

Localisation	Nom
RN12W	Bretelle 8b

Carotte	Épaisseur/Matériau	Interface
	4 cm Enrobé	Décollé
	8 cm Grave traitée	Décollé
	12 cm Grave traitée	Décollé
	11 cm Grave traitée	Collé
	12 cm sol traitée	
	Total : 50 cm	


7. Carotte N° ST2 VL :

Localisation	Nom
RN12W	Bretelle 8b

Carotte	Épaisseur/Matériau	Interface
	4 cm Enrobé	
		_____ Décollé
	11 cm enrobé	
		_____ Décollé
	33 cm Grave délitée	
		_____ Décollé
	51 cm sol traitée	
	Total : 99 cm	

1. Carotte N° ST2 VL :

Localisation	Nom
RN12W	Bretelle 8b

Carotte	Épaisseur/Matériau	Interface
	5 cm Enrobé	Décollé
	7 cm Enrobé	Décollé
	17 cm Grave Traitée	Collé
	18 cm sol traitée	Décollé
	5 cm sol traitée	
	Total :	

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHEANANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : **CL202504020**

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-01	ST1-VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-01,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-01,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-02	ST1-VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-02,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-02,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-03	ST3- VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-03,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
			CL202504020-03,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-04	ST3-VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-04,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-04,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-05	ST2 -VG-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-05,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-05,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
CL202504020-06	ST2 -VG-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-06,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
			CL202504020-06,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-07	ST4 VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-07,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-07,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
CL202504020-08	ST4- VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-08,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-08,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-09	ST2 -VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-09,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-09,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
CL202504020-10	ST2 -VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-10,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-10,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-11	ST3 -VG-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-11,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-11,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-12	ST3- VG-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-12,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
			CL202504020-12,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-13	ST5-VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-13,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-13,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
CL202504020-14	ST5-VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-14,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-14,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-15	ST6-VG-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-15,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
			CL202504020-15,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
CL202504020-16	ST6-VG-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-16,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-16,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.
En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.
Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.
Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :
- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi – ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

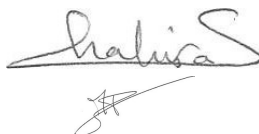
Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.
Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.
Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.
Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-01	ST1-VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-01,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-01,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

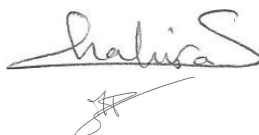
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHEANANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-02	ST1-VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-02,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-02,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S
Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)
Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)
Contact : A. MECHENANE
Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT
Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : **CL202504020**

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-03	ST3- VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-03,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
			CL202504020-03,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.
En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.
Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.
Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :
- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de tremolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

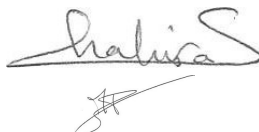
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHEANANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-04	ST3-VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-04,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-04,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : **CL202504020**

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-05	ST2 -VG-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-05,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-05,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer un teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.
En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.
Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.
Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :
- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de tremolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer un teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

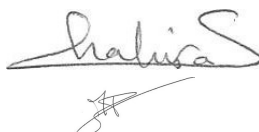
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-06	ST2 -VG-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-06,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
			CL202504020-06,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie. En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation. Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables. Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :
- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de tremolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

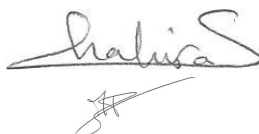
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S
Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)
Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)
Contact : A. MECHENANE
Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT
Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : **CL202504020**

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-07	ST4 VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-07,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-07,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.
En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.
Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.
Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :
- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de tremolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

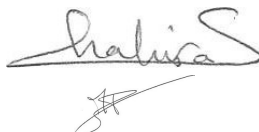
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHEANANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-08	ST4- VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-08,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-08,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

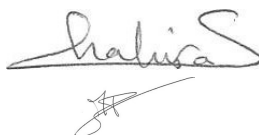
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S
Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)
Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)
Contact : A. MECHENANE
Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT
Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : **CL202504020**

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-09	ST2 -VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-09,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-09,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer un teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.
En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.
Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.
Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :
- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de tremolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer un teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

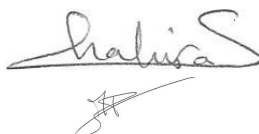
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-10	ST2 -VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-10,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-10,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

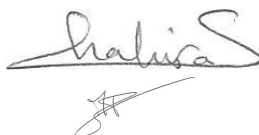
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-11	ST3 -VG-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-11,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-11,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-12	ST3- VG-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-12,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-12,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-13	ST5-VL-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-13,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-13,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.
En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.
Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.
Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :
- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de tremolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

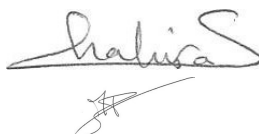
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-14	ST5-VL-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-14,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-14,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : CL202504020

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-15	ST6-VG-1	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-15,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	D'autres fibres minérales ont été observées.
			CL202504020-15,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie. En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation. Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables. Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :
- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».
Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de tremolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

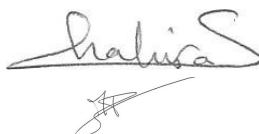
Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W
(prélevé le 24 au 25/03/2025)

Date de réception : 04/04/2025

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHEANANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC
78990 ELANCOURT

Email : a.mechenane@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : **CL202504020**

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
CL202504020-16	ST6-VG-2	RN 12 W BRETELLE 8B Enrobé bitumineux	CL202504020-16,1a	Mastic d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	1	2	Non détectées	/	-
			CL202504020-16,1b	Granulat d'enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

* Préparations

Observations générales : UN FICHIER PAR ÉCHANTILLON

Recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) :

La Recherche d'amiante au MOLP est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles). L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon. L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'oeil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante (chrysotile, amosite, crocidolite et minéraux asbestiformes de trémolite, d'actinolite et d'anthophyllite) sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque l'identification n'est pas réalisée sur tous les critères, la mention "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles, ainsi que sur une méthode de discrimination basée sur des critères de la norme NF ISO 22262-1, sur un critère de Van Orden D.R. et sur le logigramme "MBP 2022 CoFePMAi - ANSES". La discrimination permet, pour les fibres d'amiante, de répondre à l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2019.

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Pour les fibres d'amiante, les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de contamination (ajout de charge minérale) ou de pollution involontaire (lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Shahira BOUSSABAT

Analyste META : Tristan MARTIAL



Date d'analyse MOLP : 04/04/2025

Date d'analyse META : 08/04/2025

Date d'émission : 09/04/2025



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :

BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :

DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :

GINGER CEBTP (78)

Contact :

A. MECHENANE

Adresse :

ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990 ELANCOURT

Mail :

a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST1-VL-1 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :04/04/2025

Numéro d'analyse :CL202504020A-01A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :

L. Lonini

Date analyse :

17/04/2025

Date d'émission :

17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :
BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :
DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :
GINGER CEBTP (78)

Contact :
A. MECHENANE

Adresse :
ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990
ELANCOURT

Mail :
a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST1-VL-2 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :
04/04/2025

Numéro d'analyse :
CL202504020A-02A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :
L. Lonini

Date analyse :
17/04/2025

Date d'émission :
17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :
BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :
DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :
GINGER CEBTP (78)

Contact :
A. MECHENANE

Adresse :
ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990
ELANCOURT

Mail :
a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST3- VL-1 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :
04/04/2025

Numéro d'analyse :
CL202504020A-03A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :
L. Lonini

Date analyse :
17/04/2025

Date d'émission :
17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990 ELANCOURT

Mail : a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST3-VL-2 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception : 04/04/2025

Numéro d'analyse : CL202504020A-04A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste : L. Lonini

Date analyse : 17/04/2025

Date d'émission : 17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :
BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :
DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :
GINGER CEBTP (78)

Contact :
A. MECHENANE

Adresse :
ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990
ELANCOURT

Mail :
a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST2 -VG-1 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :
04/04/2025

Numéro d'analyse :
CL202504020A-05A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :
L. Lonini

Date analyse :
17/04/2025

Date d'émission :
17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990 ELANCOURT

Mail : a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST2 -VG-2 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception : 04/04/2025

Numéro d'analyse : CL202504020A-06A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste : L. Lonini

Date analyse : 17/04/2025

Date d'émission : 17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990 ELANCOURT

Mail : a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST4 VL-1 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception : 04/04/2025

Numéro d'analyse : CL202504020A-07A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste : L. Lonini

Date analyse : 17/04/2025

Date d'émission : 17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :
BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :
DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :
GINGER CEBTP (78)

Contact :
A. MECHENANE

Adresse :
ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990
ELANCOURT

Mail :
a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST4- VL-2 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :
04/04/2025

Numéro d'analyse :
CL202504020A-08A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :
L. Lonini

Date analyse :
17/04/2025

Date d'émission :
17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990 ELANCOURT

Mail : a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST2 -VL-1 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception : 04/04/2025

Numéro d'analyse : CL202504020A-09A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste : L. Lonini

Date analyse : 17/04/2025

Date d'émission : 17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :
BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :
DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :
GINGER CEBTP (78)

Contact :
A. MECHENANE

Adresse :
ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990
ELANCOURT

Mail :
a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST2 -VL-2 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :
04/04/2025

Numéro d'analyse :
CL202504020A-10A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphtylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :
L. Lonini

Date analyse :
17/04/2025

Date d'émission :
17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990 ELANCOURT

Mail : a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST3 -VG-1 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception : 04/04/2025

Numéro d'analyse : CL202504020A-11A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste : L. Lonini

Date analyse : 17/04/2025

Date d'émission : 17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990 ELANCOURT

Mail : a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST3- VG-2 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception : 04/04/2025

Numéro d'analyse : CL202504020A-12A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste : L. Lonini

Date analyse : 17/04/2025

Date d'émission : 17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :
BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :
DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :
GINGER CEBTP (78)

Contact :
A. MECHENANE

Adresse :
ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990
ELANCOURT

Mail :
a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST5-VL-1 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :
04/04/2025

Numéro d'analyse :
CL202504020A-13A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :
L. Lonini

Date analyse :
17/04/2025

Date d'émission :
17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client : BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site : DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client : GINGER CEBTP (78)

Contact : A. MECHENANE

Adresse : ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990 ELANCOURT

Mail : a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST5-VL-2 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception : 04/04/2025

Numéro d'analyse : CL202504020A-14A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste : L. Lonini

Date analyse : 17/04/2025

Date d'émission : 17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :
BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :
DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :
GINGER CEBTP (78)

Contact :
A. MECHENANE

Adresse :
ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990
ELANCOURT

Mail :
a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST6-VG-1 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :
04/04/2025

Numéro d'analyse :
CL202504020A-15A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :
L. Lonini

Date analyse :
17/04/2025

Date d'émission :
17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



AD-LAB
7 ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU

ACCREDITATION

1-5606

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Rapport de synthèse d'analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux

Réf. Dossier client :
BRO1.P.0080/BRO1.P.0474-S

Site :
DIRIF OUEST - BRETELLE 8B - RN12W

Client :
GINGER CEBTP (78)

Contact :
A. MECHENANE

Adresse :
ZAC LA CLE ST PIERRE - 12 AVENUE GAY LUSSAC 78990
ELANCOURT

Mail :
a.mechenane@groupeginger.com

Numéro Dossier AD-LAB	Date de prélèvement	Référence & Localisation/description échantillon
CL202504020A	24 au 25/03/2025	ST6-VG-2 - RN 12 W BRETELLE 8B / Enrobé bitumineux

Date de réception :
04/04/2025

Numéro d'analyse :
CL202504020A-16A

Composés	Concentration (mg/kg MS)
Naphtalène	<0.5
Acénaphthylène	<0.5
Acénaphène	<0.5
Fluorène	<0.5
Phénanthrène	<0.5
Anthracène	<0.5
Fluoranthène	<0.5
Pyrène	<0.5
Benzo(a)anthracène	<0.5
Chrysène	<0.5
Benzo(b)fluoranthène	<0.5
Benzo(k)fluoranthène	<0.5
Benzo(a)pyrène	<0.5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	<0.5
Total des HAP	<0.5

Si le prélèvement a eu lieu il y a plus d'un mois, et suivant les conditions de conservation des échantillons, cela peut avoir une incidence sur le résultat. Les résultats inférieurs à la limite de quantification sont notés "< 0.5". Le total des HAP ne prend pas en compte les valeurs inférieures à la limite de quantification et n'est pas couvert par l'accréditation COFRAC.

Observations : -

Analyste :
L. Lonini

Date analyse :
17/04/2025

Date d'émission :
17/04/2025

Déclaration de conformité (arrêté du 12 décembre 2014 & Guide CEREMA « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière ») :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg de déchets secs : le recyclage à froid et à chaud est possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage à chaud de ces matériaux est à exclure. En revanche, un recyclage à froid est possible.
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg de déchets secs : le recyclage des enrobés est interdit et les déchets devront être envoyés en installation de stockage de déchets dangereux.

Référence normative :

Tous les échantillons ont été traités en accord avec les normes NF EN 17503 (extraction/dosage), NF EN 15002 (prétraitement) et NF EN 15934-Méthode A (matières sèches).

Module d'extraction et module de détection utilisés pour l'analyse :

Les échantillons du présent rapport ont subi une extraction par micro-ondes et ont été analysés par un chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle (GC-MS-MS).

NB : Si le prélèvement n'a pas été réalisé par AD-LAB, Le laboratoire n'est ni responsable du choix de l'emplacement, ni de la date de prélèvement. Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.