

Rapport AREIA 119-2020-AM-9 et 119-2020-AM-9-HAP

Rapport AREIA 119-2020-AM-9 et 119-2020-AM-9-HAP

Rapport **AREIA 119-2020-AM-9** et **119-2020-AM-9-HAP**

Rapport **AREIA 119-2020-AM-9** et **119-2020-AM-9-HAP**

FEUILLE DE CAROTTAGES

Pour diagnostic amiante et HAP

Mode opératoire : PCMC n°412

N° affaire : 149_20_69_T12

Client : DIRCE

18/06/2020

Affaire : Repérage amiante et HAP pont Pique Pierre

Route : 38N481-S2

Temps : Beau temps

Intervenants : B.Bussiere B.Terrioux

Type de carottage : Diam 100 à l'eau

date préparation échantillons : 19/06/2020

N°	P.R.	Voie	Rive	GPS N E	Structure	Dimensions Epais. Prof.	N° d'échantillon	Résultat d'analyse Amiante HAP	
5					BBTM BB BB	3 3	38N481_PR96+250_S2_VL_N°5_Couche 1	Absence	< 50 mg/kg
						6 9	38N481_PR96+250_S2_VL_N°5_Couche 2	Absence	
						8 17	38N481_PR96+250_S2_VL_N°5_Couche 3	Absence	
		96+250	Gauche						
			Lente						



Observations:

Rapport AREIA 119-2020-AM-9 et 119-2020-AM-9-HAP

Rapport AREIA 119-2020-AM-9 et 119-2020-AM-9-HAP

Rapport AREIA 119-2020-AM-9 et 119-2020-AM-9-HAP

Rapport **AREIA 119-2020-AM-9** et **119-2020-AM-9-HAP**

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-1
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+175_S1_VL_N°1_Couche 1 119-2020-AM-9-1	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Le partenaire de vos analyses environnementales

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-2
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+175_S1_VL_N°1_Couche 2 119-2020-AM-9-2	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-3
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+175_S1_VL_N°1_Couche 3 119-2020-AM-9-3	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-4
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+176_S1_BAU_N°2_Couche 1 119-2020-AM-9-4	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-5
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+176_S1_BAU_N°2_Couche 2 119-2020-AM-9-5	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-6
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+176_S1_BAU_N°2_Couche 3 119-2020-AM-9-6	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-7
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+200_S1_VL_N°3_Couche 1 119-2020-AM-9-7	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-8
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+200_S1_VL_N°3_Couche 2 119-2020-AM-9-8	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-9
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+200_S1_BAU_N°4_Couche 1 119-2020-AM-9-9	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-10
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+200_S1_BAU_N°4_Couche 2 119-2020-AM-9-10	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-11
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+250_S2_VL_N°5_Couche 1 119-2020-AM-9-11	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-12
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+250_S2_VL_N°5_Couche 2 119-2020-AM-9-12	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-13
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+250_S2_VL_N°5_Couche 3 119-2020-AM-9-13	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-14
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+250_S2_BAU_N°6_Couche 1 119-2020-AM-9-14	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-15
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+250_S2_BAU_N°6_Couche 2 119-2020-AM-9-15	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-16 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+250_S2_BAU_N°6_Couche 3 119-2020-AM-9-16	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

** Fin du rapport **



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-17
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+225_S2_VL_N°7_Couche 1 119-2020-AM-9-17	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-18
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+225_S2_VL_N°7_Couche 2 119-2020-AM-9-18	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-19
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+225_S2_BAU_N°8_Couche 1 119-2020-AM-9-19	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :
PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont 63760 Bourg-Lastic

RAPPORT D'ESSAI 119-2020-AM-9-20
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 119-2020-AM-9

Par le client** : DIRCE_20_004 - Pont de PiquePierre

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 18-05-2020

Lieu** : RN481 Pont de Piquepierre

Description client** : Enrobé

Date de réception au laboratoire : 30-06-2020 11:30

Date d'analyse : 10-07-2020 - Analyste : LKL

Méthode interne de préparation (PR-T-3) : Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation

Méthode d'analyse : Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Références Client** / AREIA	Description de la couche	Résultat	Type de fibre	Nb Prépa
38N481_PR96+225_S2_BAU_N°8_Couche 2 119-2020-AM-9-20	Mastic bitumineux noir	Amiante non détecté	/	1
	Granulat dur gris*			

* Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément des couches suivantes

** Données fournies par le client

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 10-07-2020

Par : Technicien de laboratoire
Klosek Laure

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires AREIA Environnement pour le seul échantillon soumis à analyse et présenté dans ce rapport, à l'exclusion de la phase de prélèvement.

Page 1/1

EN-T-3-14

21 janvier 2019

Pour le compte de :

PÈRENNISE CHAUSSEE MC
21 Route de Clermont
63760 Bourg-Lastic

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **119-2020-AM-9**
Par le client* : **DIRCE_20_004**

RAPPORT D'ESSAI N° 119-2020-HAP-AM-9

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement et dosage selon NF EN 15527, ISO NF EN 14346- Méthode A

Condition de stockage : A environ 4°C à l'abri de la lumière

Nombre total d'échantillon : 8

Référence de l'échantillon		Prélèvement par le client**		Information sur l'échantillon			
Client*	AREIA	Lieu*	Date*	Type d'échantillon	Début des analyses	Fin des analyses	% de refus de tamis
38N481_PR96+175_S1_VL_N °1_Couche 1 / 38N481_PR96+175_S1_VL_N °1_Couche 2 / 38N481_PR96+175_S1_VL_N °1_Couche 3	119-2020-AM-9-1	RN481 Pont de Piquepierre	18/05/2020	Enrobé	17/07/2020	22/07/2020	< 20%
38N481_PR96+176_S1_BAU_ N°2_Couche 1 / 38N481_PR96+176_S1_BAU_ N°2_Couche 2 / 38N481_PR96+176_S1_BAU_ N°2_Couche 3	119-2020-AM-9-4	RN481 Pont de Piquepierre	18/05/2020	Enrobé	17/07/2020	23/07/2020	< 20%
38N481_PR96+200_S1_VL_N °3_Couche 1 / 38N481_PR96+200_S1_VL_N °3_Couche 2	119-2020-AM-9-7	RN481 Pont de Piquepierre	18/05/2020	Enrobé	17/07/2020	23/07/2020	< 20%
38N481_PR96+200_S1_BAU_ N°4_Couche 1 / 38N481_PR96+200_S1_BAU_ N°4_Couche 2	119-2020-AM-9-9	RN481 Pont de Piquepierre	18/05/2020	Enrobé	17/07/2020	23/07/2020	< 20%
38N481_PR96+250_S2_VL_N °5_Couche 1 / 38N481_PR96+250_S2_VL_N °5_Couche 2 / 38N481_PR96+250_S2_VL_N °5_Couche 3	119-2020-AM-9-11	RN481 Pont de Piquepierre	18/05/2020	Enrobé	17/07/2020	23/07/2020	< 20%
38N481_PR96+250_S2_BAU_ N°6_Couche 1 / 38N481_PR96+250_S2_BAU_ N°6_Couche 2 / 38N481_PR96+250_S2_BAU_ N°6_Couche 3	119-2020-AM-9-14	RN481 Pont de Piquepierre	18/05/2020	Enrobé	17/07/2020	23/07/2020	< 20%
38N481_PR96+225_S2_VL_N °7_Couche 1 / 38N481_PR96+225_S2_VL_N °7_Couche 2	119-2020-AM-9-17	RN481 Pont de Piquepierre	18/05/2020	Enrobé	17/07/2020	23/07/2020	< 20%
38N481_PR96+225_S2_BAU_ N°8_Couche 1 / 38N481_PR96+225_S2_BAU_ N°8_Couche 2	119-2020-AM-9-19	RN481 Pont de Piquepierre	18/05/2020	Enrobé	17/07/2020	23/07/2020	< 20%

Référence AREIA	119-2020-AM-9-1**		119-2020-AM-9-4**		119-2020-AM-9-7**		119-2020-AM-9-9**	
Matière sèche (%)	96,6		97,3		98,4		99,1	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)
Naphtalène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,60	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,55	0,50
Acénaphène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,58	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,52	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	1,4	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**	< 8,0		< 8,0		< 8,2		< 8,9	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)	< 8,0		< 8,0		2,2		1,9	

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d, signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé. Ceci est en accord avec les prescriptions de la norme NF EN ISO 17025 pour les rapports simplifiés

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai

Commentaires: La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Suite à la demande du client, les échantillons de la référence 119-2020-AM-9-1 à 119-2020-AM-9-3, 119-2020-AM-9-4 à 119-2020-AM-9-6, 119-2020-AM-9-7 à 119-2020-AM-9-8, 119-2020-AM-9-9 à 119-2020-AM-9-10 ont été regroupés.

Référence AREIA	119-2020-AM-9-11**		119-2020-AM-9-14**		119-2020-AM-9-17**		119-2020-AM-9-19**	
Matière sèche (%)	97,8		97,6		98,8		98,8	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)
Naphtalène	0,59	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,51	0,50
Acénaphthylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphtène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,72	0,50
Anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	0,69	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	< 0,50	0,50	1,2	0,50	1,1	0,50	1,0	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	0,62	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**	< 8,4		< 8,7		< 8,6		< 8,8	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)	1,9		1,2		1,1		2,3	

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d, signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé. Ceci est en accord avec les prescriptions de la norme NF EN ISO 17025 pour les rapports simplifiés

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai

Commentaires: La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Suite à la demande du client, les échantillons de la référence 119-2020-AM-9-11 à 119-2020-AM-9-13, 119-2020-AM-9-14 à 119-2020-AM-9-16, 119-2020-AM-9-17 à 119-2020-AM-9-18, 119-2020-AM-9-19 à 119-2020-AM-9-20 ont été regroupés.

Fait le 23/07/2020
ZOLINSKI Nastasja
Responsable Pôle Pollution

