

REFERENCES DU CHANTIER

Demandeur	Monsieur ROUX Sandy - DIRO/SEM/PECD		
Adresse	10 rue Maurice Fabre - CS 63108 35 031 RENNES cedex		
Marché N°	DIRUDP2306	Chantier	RN12
EJ	1406607825		
Type intervention	carottage et détection amiante+Hap	Affaire	CROAZ AR NEIZIC-PMI

REFERENCES DE L'INTERVENTION

Réalisée par	V LIJOUR		
Observations		Dates d'intervention	01/08/2024

Le laboratoire EPSILON est intervenu le 01/08/2024 pour effectuer la campagne de carottage afin d'analyser les présences d'AMIANTE/HAP.

CEI de BREST

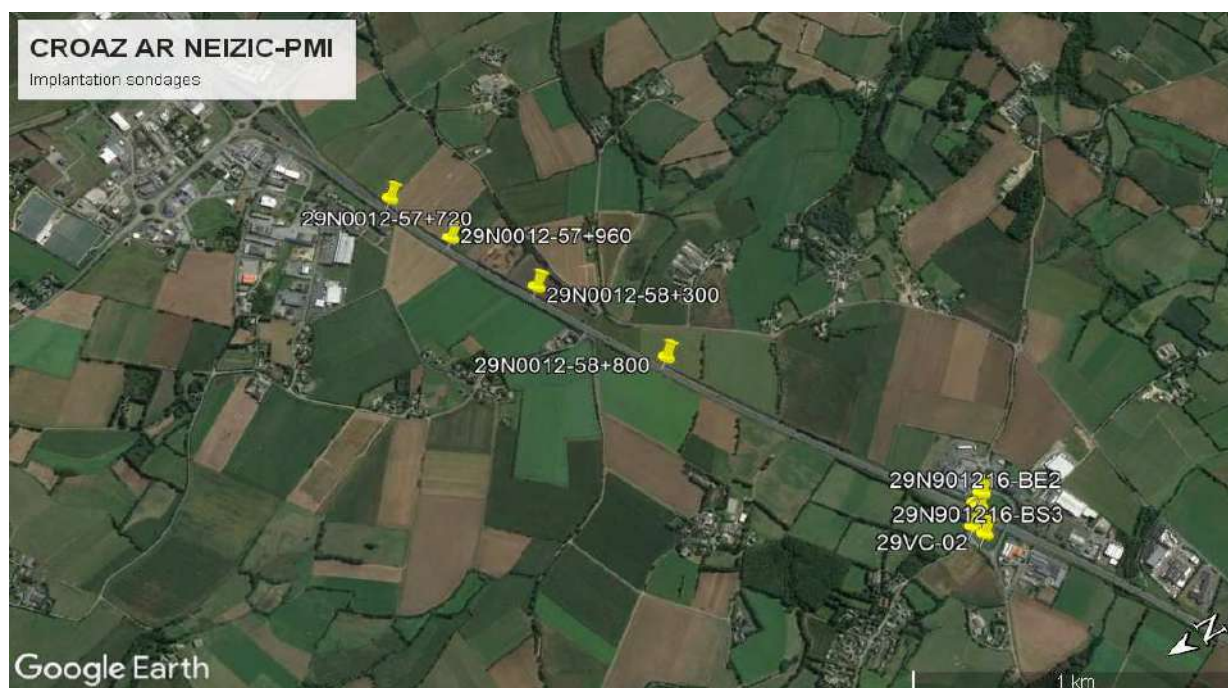
9 carottes ont été effectuées.

Après analyse, les 24 échantillons issus des 9 carottes sont exempts d'AMIANTE.

Seule la carotte dans le tableau ci-dessous présente des traces d'HAP.

Référence des carottes	Présence de HAP : <50mg/kg MS	Présence de HAP: > 50mg/kg MS	Valeur HAP sur carotte
29VC-01		X	78,4

REFERENCES DU CHANTIER			
Demandeur	Monsieur ROUX Sandy - DIRO/SEM/PECD		
Adresse	10 rue Maurice Fabre - CS 63108 35 031 RENNES cedex		
Marché N°	DIRUDP2306	Chantier	RN12
EJ	1406607825		
Type intervention	carottage et détection amiante+Hap	Affaire	CROAZ AR NEIZIC-PMI



CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR


Intervention : 01-août

Lieu de stockage:




Point
service
29

N° Boîte: EPS-37

Position	N12	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.472800° ; -4.324611°	59+902	29N901216-BS1	BS	BDRG	100	RAS

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1	BB 0/10	6,5	6,5	Lisse/saine
	/2	BB 0/10	7,0	13,5	décollée
	GNT				

Photos

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : Négatifs

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	<div>N</div>	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.472800° ; -4.324611°		29N901216-BS1		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047477-01

Numéro de dossier : 24W021977

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021803 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29N901216-BS1**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021977-001 - Référence *Code des échantillons Amiante : 24W021803-002 - 29N901216-BS1/2 / RN12 / enrobé, 24W021803-001 - 29N901216-BS1/1 / RN12 / enrobé*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149637

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168382-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021977-001 - 24W021803-002 - 29N901216-BS1/2 / RN12 / enrobé, 24W021803-001 - 29N901216-BS1/1 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149637

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168382-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021977**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.50

Observations

N° d'échantillon

Référence client

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

(001)

24W021977-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149637

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168382-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Gilles Lacroix**

Chef de Service Coord. Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149637

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168382-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Benzo(a)pyrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Fluorène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Phénanthrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Anthracène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Fluoranthène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Pyrène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	45%	mg/kg P.B.	
	Chrysène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	60%	mg/kg P.B.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg P.B.	
	Naphtalène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Acénaphène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149637

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168382-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021977-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046066-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 1:33

Page1/3

Dossier N° : 24W021803

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 06/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BS1

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29N901216-BS1/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046066-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 1:33 Page 2/3
 Dossier N° : 24W021803 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BS1

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29N901216-BS1/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046066-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 1:33 Page3/3
Dossier N° : 24W021803 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BS1

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Marc-Antoine Thabard
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

CROAZ AR NEIZIC-PMI


Techniciens : V LIJOUR

Intervention : 01-août




Lieu de stockage: Point service 29

N° Boîte: EPS-37

Position	N12	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.472781° ; -4.324783°	59+902	29N901216-BE2	BE	BDRG	100	RAS

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1 BB 0/10	7,5	7,5		Lisse/saine
	/2 EB 0/14	10,0	17,5	collée	Lisse/saine
	/3 BB 0/10	8,0	25,5	décollée	Lisse/saine
		GC			

Photos

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : Négatifs

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	<div>N</div>	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.472781° ; -4.324783°		29N901216-BE2		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047479-01

Numéro de dossier : 24W021975

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021807 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29N901216-BE2**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021975-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 24W021807-003 - 29N901216-BE2/3 /
RN12 / enrobé, 24W021807-002 - 29N901216-BE2/2 / RN12 / enrobé, 24W021807-001 -
29N901216-BE2/1 / RN12 / enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour
l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149635

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169246-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021975-001 - 24W021807-003 - 29N901216-BE2/3 / RN12 / enrobé, 24W021807-002 - 29N901216-BE2/2 / RN12 / enrobé, 24W021807-001 - 29N901216-BE2/1 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149635

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169246-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021975**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.50

Observations
N° d'échantillon
Référence client

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

(001)

24W021975-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149635

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169246-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Gilles Lacroix**

Chef de Service Coord. Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149635

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169246-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté Benzo(a)pyrène Fluorène Phénanthrène Anthracène Fluoranthène Pyrène Benzo-(a)-anthracène Chrysène Benzo(b)fluoranthène Benzo(k)fluoranthène Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Dibenzo(a,h)anthracène Naphthalène Acénaphthylène Acénaphène Benzo(ghi)Pérylène Somme des HAP	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	35% 50% 35% 40% 55% 55% 45% 40% 35% 60% 50% 33% 30% 35% 30% 50%	mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg P.B. mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149635

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169246-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021975-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046114-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:32

Page1/4

Dossier N° : 24W021807

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 07/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BE2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29N901216-BE2/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / T8CL	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046114-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:32 Page 2/4
 Dossier N° : 24W021807 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BE2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	- (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29N901216-BE2/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046114-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:32 Page3/4
 Dossier N° : 24W021807 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BE2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	29N901216-BE2/3 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046114-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:32 Page4/4
Dossier N° : 24W021807 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BE2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Marina Renaud
Technicienne Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR


Intervention : 01-août

Lieu de stockage:




Point
service
29

N° Boîte: EPS-37

Position	N12	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.472492° ; -4.324349°	59+902	29N901216-BS3	BS	BDRG	100	RAS

PHOTO		COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1	BB 0/10	6,0	6,0		Lisse/saine
	/2	EB 0/14	12,0	18,0	collée	Lisse/saine
	/3	EB 0/14	11,0	29,0	décollée	Lisse/saine
		GNT				

Photos

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : Négatifs

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	<div>N</div>	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.472492° ; -4.324349°		29N901216-BS3		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047478-01

Numéro de dossier : 24W021976

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021802 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29N901216-BS3**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021976-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 24W021802-003 - 29N901216-BS3/3 /
RN12 / enrobé, 24W021802-002 - 29N901216-BS3/2 / RN12 / enrobé, 24W021802-001 -
29N901216-BS3/1 / RN12 / enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour
l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149636

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169374-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021976-001 - 24W021802-003 - 29N901216-BS3/3 / RN12 / enrobé, 24W021802-002 - 29N901216-BS3/2 / RN12 / enrobé, 24W021802-001 - 29N901216-BS3/1 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149636

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169374-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021976**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.50

Observations
N° d'échantillon
Référence client

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

(001)

24W021976-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149636

Version du : 14/08/2024

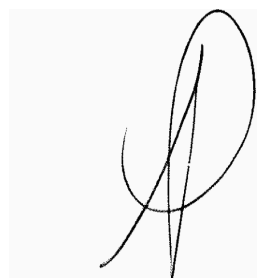
N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169374-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Jean-Paul Klaser**

Chef d'Equip. Coord. Proj Clts

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149636

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169374-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Benzo(a)pyrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Fluorène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Phénanthrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Anthracène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Fluoranthène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Pyrène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	45%	mg/kg P.B.	
	Chrysène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	60%	mg/kg P.B.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg P.B.	
	Naphtalène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Acénaphène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149636

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169374-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021976-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046115-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:33

Page1/4

Dossier N° : 24W021802

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 06/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BS3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29N901216-BS3/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046115-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:33 Page 2/4
 Dossier N° : 24W021802 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BS3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29N901216-BS3/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046115-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:33 Page3/4
 Dossier N° : 24W021802 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BS3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	29N901216-BS3/3 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046115-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:33 Page4/4
Dossier N° : 24W021802 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N901216-BS3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Marina Renaud
Technicienne Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention : 01-août

Lieu de stockage:

Point
service
29

N° Boîte: EPS-37

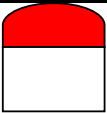




Position		N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.473279°; -4.325456°		29VC-01	VC	BDrd	100	RAS

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1 enduit	2,0	2,0	collée	Lisse/saine
	/2 cloutage	13,0	15,0		Lisse/saine

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : **78,4 mg/kg**

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	N	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.473279°; -4.325456°		29VC-01		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047480-01

Numéro de dossier : 24W021974

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021808 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29VC-01**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021974-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 24W021808-002 - 29VC-01/2 / RN12 /
enrobé, 24W021808-001 - 29VC-01/1 / RN12 / *enrobé*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149634

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168381-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021974-001 - 24W021808-002 - 29VC-01/2 / RN12 / enrobé, 24W021808-001 - 29VC-01/1 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149634

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168381-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021974**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	2.43
Fluorène	mg/kg P.B.	*	4.37
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	22.6
Anthracène	mg/kg P.B.	*	6.79
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	7.44
Pyrène	mg/kg P.B.	*	16.4
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	2.99
Chrysène	mg/kg P.B.	*	3.47
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	1.66
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	0.61
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	1.15
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	1.34
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	5.38
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	1.41
Somme des HAP	mg/kg M.S.		78.4

Observations
N° d'échantillon
Référence client

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

(001)

24W021974-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149634

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168381-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Gilles Lacroix**

Chef de Service Coord. Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149634

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168381-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Benzo(a)pyrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Fluorène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Phénanthrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Anthracène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Fluoranthène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Pyrène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	45%	mg/kg P.B.	
	Chrysène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	60%	mg/kg P.B.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg P.B.	
	Naphtalène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Acénaphène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149634

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168381-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021974-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046113-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:32

Page1/3

Dossier N° : 24W021808

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 07/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29VC-01

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29VC-01/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046113-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:32 Page 2/3
 Dossier N° : 24W021808 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29VC-01

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29VC-01/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046113-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:32

Page3/3

Dossier N° : 24W021808

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 07/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29VC-01

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Marina Renaud

Technicienne Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention : 01-août

Lieu de stockage: Point service 29

N° Boîte: EPS-37

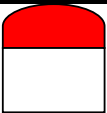




Position		N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.473124° ; -4.325970°		29VC-02	VC	BDrd	100	RAS

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1 BB 0/10	6,5	6,5		Lisse/saine
	/2 cloutage	8,0	14,5	décollée	mauvais

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : Négatifs

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	<div>N</div>	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.473124° ; -4.325970°		29VC-02		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047482-01

Numéro de dossier : 24W021972

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021801 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29VC-02**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021972-001 - Référence *Code des échantillons Amiante : 24W021801-002 - 29VC-02/2 / RN12 / enrobé, 24W021801-001 - 29VC-02/1 / RN12 / enrobé*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149632

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168972-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021972-001 - 24W021801-002 - 29VC-02/2 / RN12 / enrobé, 24W021801-001 - 29VC-02/1 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149632

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168972-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021972**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.50

Observations

N° d'échantillon

Référence client

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

(001)

24W021972-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149632

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168972-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Elisa Gitzhofer**

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149632

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168972-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Benzo(a)pyrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Fluorène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Phénanthrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Anthracène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Fluoranthène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Pyrène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	45%	mg/kg P.B.	
	Chrysène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	60%	mg/kg P.B.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg P.B.	
	Naphtalène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Acénaphène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149632

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168972-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021972-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046067-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 1:34

Page1/3

Dossier N° : 24W021801

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 06/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29VC-02

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29VC-02/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046067-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 1:34 Page 2/3
 Dossier N° : 24W021801 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29VC-02

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29VC-02/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046067-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 1:34

Page3/3

Dossier N° : 24W021801

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 06/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29VC-02

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / M7TY	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Marc-Antoine Thabard
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

CROAZ AR NEIZIC-PMI

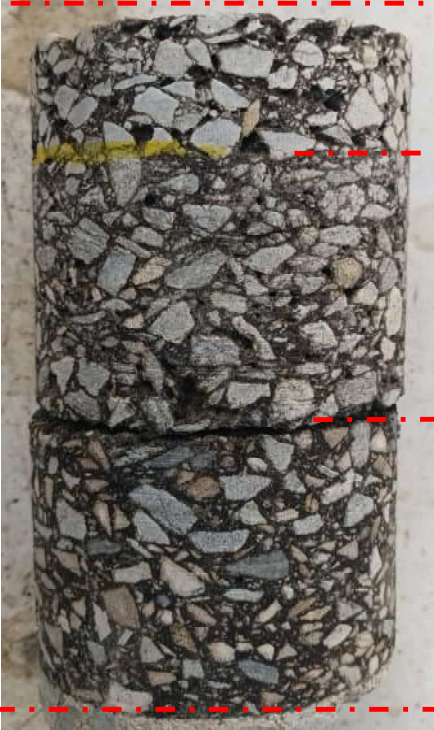
Techniciens : V LIJOUR




Intervention : 01-août

Lieu de stockage: Point service 29

N° Boîte: EPS-37

Position	RN12	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.482186° ; -4.298445°	57+720	29N0012-57+720	VL	Axe	100	RAS

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1 BBDR 0/10	3,5	3,5	collée	Lisse/saine
	/2 BB 0/10	7,0	10,5	décollée	Lisse/saine
	/3 BB 0/10	7,5	18,0		Lisse/saine
	GC				

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : Négatifs

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	N	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.482186° ; -4.298445°		29N0012-57+720		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047483-01

Numéro de dossier : 24W021971

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021800 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29N0012-57+720**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021971-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 24W021800-003 - 29N0012-57+720/3 / RN12 / enrobé, 24W021800-002 - 29N0012-57+720/2 / RN12 / enrobé, 24W021800-001 - 29N0012-57+720/1 / RN12 / enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149631

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169245-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021971-001 - 24W021800-003 - 29N0012-57+720/3 / RN12 / enrobé, 24W021800-002 - 29N0012-57+720/2 / RN12 / enrobé, 24W021800-001 - 29N0012-57+720/1 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149631

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169245-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021971**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.50

Observations
N° d'échantillon
Référence client

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

(001)

24W021971-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149631

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169245-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Gilles Lacroix**

Chef de Service Coord. Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149631

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169245-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Benzo(a)pyrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Fluorène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Phénanthrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Anthracène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Fluoranthène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Pyrène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	45%	mg/kg P.B.	
	Chrysène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	60%	mg/kg P.B.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg P.B.	
	Naphtalène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Acénaphène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149631

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169245-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021971-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046116-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:33

Page1/4

Dossier N° : 24W021800

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 06/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-57+720

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29N0012-57+720/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046116-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:33 Page 2/4
 Dossier N° : 24W021800 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-57+720

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29N0012-57+720/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046116-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:33 Page3/4
 Dossier N° : 24W021800 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-57+720

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	29N0012-57+720/3 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046116-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:33 Page4/4
Dossier N° : 24W021800 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-57+720

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Marina Renaud
Technicienne Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



CROAZ AR NEIZIC-PMI


Techniciens : V LIJOUR




Intervention : 01-août

Lieu de stockage: Point service 29

N° Boîte: EPS-37

Position	RN12 57+960	N° 29N0012-57+960	Voie VL	Bande de roulement Axe	Ø 100	Défauts repérés / Observations RAS
----------	----------------	----------------------	------------	---------------------------	----------	---------------------------------------

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1 BBDR 0/10	4,0	4,0		Lisse/saine
	/2 BB 0/10	8,0	12,0	collée	Lisse/saine
	/3 BB 0/10	7,5	19,5	décollée	Lisse/saine
	GC				

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : Négatifs

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	<div>N</div>	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.481300° ; -4.301662°		29N0012-57+960		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047484-01

Numéro de dossier : 24W021970

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021804 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29N0012-57+960**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021970-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 24W021804-003 - 29N0012-57+960/3 / RN12 / enrobé, 24W021804-002 - 29N0012-57+960/2 / RN12 / enrobé, 24W021804-001 - 29N0012-57+960/1 / RN12 / enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149630

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169372-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021970-001 - 24W021804-003 - 29N0012-57+960/3 / RN12 / enrobé, 24W021804-002 - 29N0012-57+960/2 / RN12 / enrobé, 24W021804-001 - 29N0012-57+960/1 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149630

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169372-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021970**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.50

Observations
N° d'échantillon
Référence client

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

(001)

24W021970-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149630

Version du : 14/08/2024

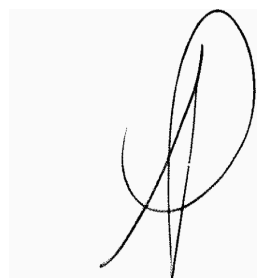
N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169372-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Jean-Paul Klaser**

Chef d'Equip. Coord. Proj Clts

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149630

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169372-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Benzo(a)pyrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Fluorène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Phénanthrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Anthracène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Fluoranthène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Pyrène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	45%	mg/kg P.B.	
	Chrysène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	60%	mg/kg P.B.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg P.B.	
	Naphtalène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Acénaphène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149630

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169372-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021970-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046112-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:17

Page1/4

Dossier N° : 24W021804

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 06/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-57+960

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29N0012-57+960/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046112-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:17 Page 2/4
 Dossier N° : 24W021804 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-57+960

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29N0012-57+960/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046112-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:17 Page3/4
 Dossier N° : 24W021804 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-57+960

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	29N0012-57+960/3 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / T8CL	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046112-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 8:17 Page4/4
Dossier N° : 24W021804 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 06/08/2024
Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-57+960

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / PSN3	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Marina Renaud
Technicienne Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



CROAZ AR NEIZIC-PMI


Techniciens : V LIJOUR



Intervention : 01-août

Lieu de stockage: Point service 29

N° Boîte: EPS-37

Position	RN12 58+300	N° 29N0012-58+300	Voie VL	Bande de roulement Axe	Ø 100	Défauts repérés / Observations RAS
----------	----------------	----------------------	------------	---------------------------	----------	---------------------------------------

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1 BBDR 0/10	3,5	3,5	collée	Lisse/saine
	/2 BBDR 0/10	4,5	8,0	collée	mauvais/mediocre
	/3 EB 0/14	11,0	19,0		Lisse/saine
	GC				

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : Négatifs

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	N	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.479942° ; -4.305817°		29N0012-58+300		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047476-01

Numéro de dossier : 24W021978

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021806 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29N0012-58+300**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021978-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 24W021806-003 - 29N0012-58+300/3 / RN12 / enrobé, 24W021806-002 - 29N0012-58+300/2 / RN12 / enrobé, 24W021806-001 - 29N0012-58+300/1 / RN12 / enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149638

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168383-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021978-001 - 24W021806-003 - 29N0012-58+300/3 / RN12 / enrobé, 24W021806-002 - 29N0012-58+300/2 / RN12 / enrobé, 24W021806-001 - 29N0012-58+300/1 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149638

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168383-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021978**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.50

Observations
N° d'échantillon
Référence client

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

(001)

24W021978-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149638

Version du : 13/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168383-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Gilles Lacroix**

Chef de Service Coord. Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149638

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168383-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Benzo(a)pyrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Fluorène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Phénanthrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Anthracène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Fluoranthène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Pyrène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	45%	mg/kg P.B.	
	Chrysène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	60%	mg/kg P.B.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg P.B.	
	Naphtalène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Acénaphène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149638

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-168383-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021978-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046085-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 7:32

Page1/4

Dossier N° : 24W021806

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 07/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-58+300

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29N0012-58+300/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046085-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 7:32 Page 2/4
 Dossier N° : 24W021806 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-58+300

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29N0012-58+300/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046085-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 7:32 Page3/4
 Dossier N° : 24W021806 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-58+300

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	29N0012-58+300/3 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046085-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 7:32 Page4/4
Dossier N° : 24W021806 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-58+300

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Marina Renaud
Technicienne Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

CROAZ AR NEIZIC-PMI

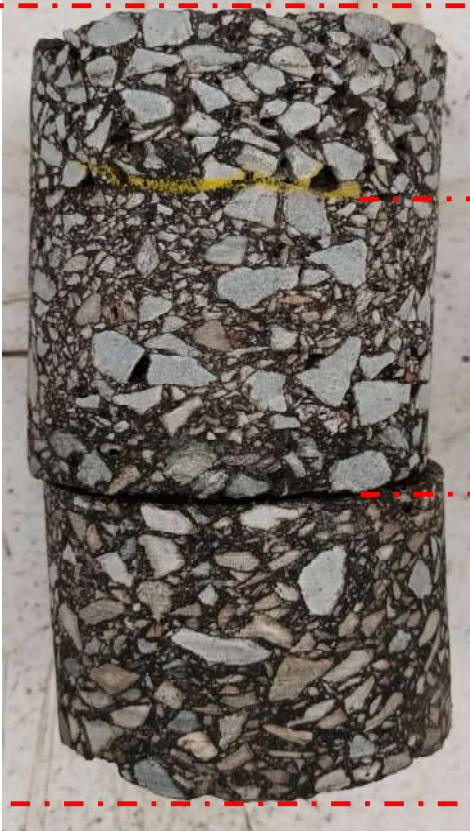
Techniciens : V LIJOUR




Intervention : 01-août

Lieu de stockage: Point service 29

N° Boîte: EPS-37

Position	RN12 58+800	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.477881° ; -4.311802°		29N0012-58+800	VL	Axe	100	RAS

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	Cum(cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE
	/1 BBDR 0/10	4,0	4,0		Lisse/saine
	/2 BB 0/10	7,0	11,0	collée	Lisse/saine
	/3 BB 0/10	7,0	18,0	décollée	Lisse/saine
	GC				

ASPECT DE SURFACE	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE CAROTTE
		

RESULTATS AMIANTE : Négatifs

RESULTATS HAP* : Négatifs

CROAZ AR NEIZIC-PMI

Techniciens : V LIJOUR

Intervention :

01-août

Position	<div>N</div>	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Défauts repérés / Observations
48.477881° ; -4.311802°		29N0012-58+800		—	100	RAS



EPSILON
Monsieur Gilles CARTRON
Parc du Ruissel
Avenue de Lossburg
69480 ANSE

Notre référence : AR-24-NS-047481-01

Numéro de dossier : 24W021973

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 24W021805 - DIRO-CROAZ AR
NEIZIC-PMI-29N0012-58+800**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 24W021973-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 24W021805-001 - 29N0012-58+800/1 / RN12 / enrobé, 24W021805-002 - 29N0012-58+800/2 / RN12 / enrobé, 24W021805-003 - 29N0012-58+800/3 / RN12 / enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT OUEST SAS**
Sous-traitance Bâtiment Nantes

EUROFINS ABO

Site de la Géraudière

Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827

44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149633

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169373-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	24W021973-001 - 24W021805-001 - 29N0012-58+800/1 / RN12 / enrobé, 24W021805-002 - 29N0012-58+800/2 / RN12 / enrobé, 24W021805-003 - 29N0012-58+800/3 / RN12 / enrobé

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E149633

Version du : 14/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169373-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

N° Echantillon

001

Référence client :

24W021973**-001****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

21.1°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.50

Observations
N° d'échantillon
Référence client

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

(001)

24W021973-001

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E149633

Version du : 14/08/2024

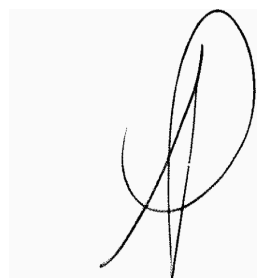
N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169373-01

Date de réception technique : 09/08/2024

Première date de réception physique : 09/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019357

**Jean-Paul Klaser**

Chef d'Equip. Coord. Proj Clts

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

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

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

Annexe technique

Dossier N° :24E149633

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169373-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Benzo(a)pyrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Fluorène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Phénanthrène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Anthracène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Fluoranthène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Pyrène		0.5	55%	mg/kg P.B.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	45%	mg/kg P.B.	
	Chrysène		0.5	40%	mg/kg P.B.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	60%	mg/kg P.B.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg P.B.	
	Naphtalène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg P.B.	
	Acénaphène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E149633

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-169373-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019357

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W021973-001		09/08/2024	09/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EPSILON

Monsieur Gilles CARTRON

Parc du Ruissel

Avenue de Lossburg

69480 ANSE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046086-01

Date d'émission de rapport : 08/08/2024 7:33

Page1/4

Dossier N° : 24W021805

Date de réception : 06/08/2024

Date d'analyse : 07/08/2024

Référence dossier Client:DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-58+800

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	29N0012-58+800/1 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046086-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 7:33 Page 2/4
 Dossier N° : 24W021805 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-58+800

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
			MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	29N0012-58+800/2 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046086-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 7:33 Page3/4
 Dossier N° : 24W021805 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
 Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-58+800

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	29N0012-58+800/3 / RN12 / enrobé	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / NQ5C	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-046086-01 Date d'émission de rapport : 08/08/2024 7:33 Page4/4
Dossier N° : 24W021805 Date de réception : 06/08/2024 Date d'analyse : 07/08/2024
Référence dossier Client: DIRO-CROAZ AR NEIZIC-PMI-29N0012-58+800

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / FEY6	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Marina Renaud
Technicienne Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 Nantes, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

