

BUREAU VERITAS EXPLOITATION

Agence de Brest
26 rue de l'eau blanche
29200 BREST
Téléphone : 06.47.77.04.23
Mail : arnaud.jegouic@bureauveritas.com

SEMBREIZH

37, rue Jean Marie Le Bris
29200 BREST

A l'attention de Mme SABINE WEBER

Rapport de recherche d'amiante et HAP dans les enrobés bitumineux

Date de la visite : 05/07/2024

Lieu d'intervention :
17 RUE DE BREST
29290 ST RENAN
Type de la voie : Voirie

Référence du rapport : 22498488/E.R
Rédigé le : 31/07/2024
Par l'opérateur de repérage : JEGOUIC Arnaud
Date de la commande : 03/06/2024

Rédacteur : JEGOUIC Arnaud

Vérificateur et signataire : JEGOUIC Arnaud

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS CERTIFICATION 60 Avenue du général de Gaulle 92046 Paris La Défense Certificat n° 9643066

	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	12/04/2021	11/04/2028
Amiante avec mention	12/04/2021	11/04/2028



Ce rapport contient 18 pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement.

Signature :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
Pôle Gestion des Patrimoines Ouest
SIREN : 790 184 675
PatrimoineOuest@bureauveritas.com



1. CONCLUSIONS	3
2. INFORMATIONS GENERALES	3
2.1 VOIE(S) OBJET(S) DE LA MISSION	3
2.2 INTERVENANTS	3
2.3 OPERATEUR(S) DE REPERAGE.....	3
2.4 LABORATOIRE(S)	3
3. DESCRIPTION DE LA MISSION.....	4
4. TEXTES DE REFERENCE.....	4
5. METHODOLOGIE	4
6. RESULTATS.....	5
7. ANNEXES	6
7.1 RAPPORTS D'ANALYSES DU LABORATOIRE.....	6
7.2 FICHES D'IDENTIFICATION DES PRELEVEMENTS	16
7.3 CROQUIS	18



1. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré d'enrobé bitumineux contenant de l'amiante.

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré des enrobés bitumineux contenant des H.A.P. ayant une teneur supérieure à 50 mg/kg.

2. INFORMATIONS GENERALES

2.1 Voie(s) objet(s) de la mission

Adresse des voies :
17 RUE DE BREST
29290 ST RENAN

2.2 Intervenants

Partie prenante	Société	Adresse	Coordonnées
Donneur d'ordre	SEMBREIZH	37, rue Jean Marie Le Bris 29200 BREST	06 44 13 49 72

2.3 Opérateur(s) de repérage

Société	Nom	Organisme de certification	N° de certificatio n*	Date d'obtention de la certification	Date de validité de la certification
BUREAU VERITAS EXPLOITATION 79018467500425	ARNAUD JEGOUIC	BUREAU VERITAS CERTIFICATION	9643066	12/04/2021	11/04/2028

2.4 Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyse pour le Bâtiment Ouest	1-5597	7, rue Pierre Adolphe Bobierre 44308 Nantes Cedex 3	+33 2 51 83 49 48

3. DESCRIPTION DE LA MISSION

Recherche de la présence ou de l'absence d'amiante et d'hydrocarbures aromatiques polycycliques dans des enrobés bitumineux de voies d'infrastructures de transport.

4. TEXTES DE REFERENCE

- Code du Travail : articles L4412-2, R4412-97
- Circulaire du 15/05/2013 « gestion des risques sanitaires liés à l'amiante dans le cas de travaux sur les enrobés amiantés du réseau routier national non concédé »
- Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux Comité de Pilotage national « Travaux Routiers - Risques Professionnels » du 20/11/2013
- Guide Cerema « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière »
- Directive 2003/33/CE
- Directive 2008/98/CE

5. METHODOLOGIE

Dans le cadre d'une démolition de l'enrobé, la recherche d'amiante et ou de HAP se fait sur toutes les couches d'enrobés bitumineux de la structure.

Dans le cadre d'un rabotage, sciage, de rechargement ou de travaux ponctuels, seule la ou les couches concernées par les travaux seront investiguées.

Des Zones Présentant des Similitudes d'Ouvrage sont déterminées en fonction de la typologie des enrobés bitumineux présents dans le périmètre d'investigation (date de mise en œuvre, nature, aspect, couleur, épaisseur...), après étude documentaire en fonction des documents remis par le donneur d'ordre, examen visuel, réalisation de sondages et prise d'échantillons pour analyse en laboratoire..

Chaque prélèvement pour analyse suite à un carottage fait préalablement l'objet d'un sondage.

Les couches d'une même carotte prélevées pour analyse sont séparées mécaniquement et sont conditionnées séparément dans un double conditionnement hermétique.

En cas de recherche d'amiante et d'HAP, les carottages pour analyse sont doublés pour ensachage distinct.

AVERTISSEMENT: La présente recherche n'est pas exhaustive et ne peut être utilisée que dans les limites des carottages décrits dans ce rapport. La méthodologie de recherche par réalisation de sondages, l'hétérogénéité de la zone concernée par les travaux ainsi que de la composition des enrobés bitumineux, le caractère aléatoire et sporadique d'ajout d'amiante aux matériaux constitutifs de l'enrobé.

Il n'est ainsi pas exclu que de l'amiante puisse être mise en évidence ultérieurement.



6. RESULTATS

N° pré.	Localisation	Description	Sondage / Observation	Amiante		HAP
	Repère			Présence	Type	Teneur (mg/kg)
P01	Voirie	Enrobé de voirie bitumineux	/	Non	/	<0.50
P02	Voirie	Enrobé de voirie bitumineux	/	Non	/	<0.50
P03	Voirie	Enrobé de voirie bitumineux	/	Non	/	0,55



7. ANNEXES

7.1 Rapports d'analyses du laboratoire

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

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-042590-01

Date d'émission de rapport : 18/07/2024 13:34

Page 1/5

Dossier N° : 24W019813

Date de réception : 15/07/2024

Date d'analyse : 16/07/2024

Référence dossier Client: 1510797476/22498488/LEJEUNE

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

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	1 / CHU LE JEUNE / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	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 * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	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 * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-042590-01

Date d'émission de rapport : 18/07/2024 13:34

Page 2/5

Dossier N° : 24W019813

Date de réception : 15/07/2024

Date d'analyse : 16/07/2024

Référence dossier Client: 1510797476/22498488/LEJEUNE

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / GR6J	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	2 / CHU LE JEUNE / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	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 * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	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 * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 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 - 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-042590-01

Date d'émission de rapport : 18/07/2024 13:34

Page 3/5

Dossier N° : 24W019813

Date de réception : 15/07/2024

Date d'analyse : 16/07/2024

Référence dossier Client:1510797476/22498488/LEJEUNE

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / GR6J	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	3 / CHU LE JEUNE / Enrobé bitumineux	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	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 * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	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 * / PFX7	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 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 Bobier, 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-042590-01

Date d'émission de rapport : 18/07/2024 13:34

Page 4/5

Dossier N° : 24W019813

Date de réception : 15/07/2024

Date d'analyse : 16/07/2024

Référence dossier Client: 1510797476/22498488/LEJEUNE

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / GR6J	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / GR6J	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0,1% en masse.

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

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

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

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

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 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



Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

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

N° de rapport d'analyse : AR-24-NS-042590-01

Date d'émission de rapport : 18/07/2024 13:34

Page 5/5

Dossier N° : 24W019813

Date de réception : 15/07/2024

Date d'analyse : 16/07/2024

Référence dossier Client: 1510797476/22498488/LEJEUNE

Marie Boudaud
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 5 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





EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE 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° : 24E136725

Version du : 26/07/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-156852-01

Date de réception technique : 20/07/2024

Première date de réception physique : 20/07/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019264

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	24W019813-001 - 1 / CHU LE JEUNE / Enrobé bitumineux
002	Matériaux routiers	(ROU)	24W019813-002 - 2 / CHU LE JEUNE / Enrobé bitumineux
003	Matériaux routiers	(ROU)	24W019813-003 - 3 / CHU LE JEUNE / Enrobé bitumineux

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E136725

Version du : 26/07/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-156852-01

Date de réception technique : 20/07/2024

Première date de réception physique : 20/07/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019264

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001	002	003
24W019813	24W019813-	24W019813-
-001	002	003
ROU	ROU	ROU
25/07/2024	25/07/2024	25/07/2024
22°C	22°C	22°C

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fail * Fail * Fail

Homogénéisation

* Fail * Fail * Fail

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

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

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* 0.54
Anthracène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Chrysène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Naphthalène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	<0.50	<0.50	0.55

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

cofrac
ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr
ESSAIS

RAPPORT D'ANALYSE**Dossier N° : 24E136725**

Version du : 26/07/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-156852-01

Date de réception technique : 20/07/2024

Première date de réception physique : 20/07/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800019264

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) (002) (003)	24W019813-001 / 24W019813-002 / 24W019813-003 /



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.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

cofrac
ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr
ESSAIS

Annexe technique

Dossier N° :24E136725

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-156852-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019264

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.	
	Indéno (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.	
	Acénaphthène		0.5	30%	mg/kg P.B.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	50%	mg/kg P.B.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Annexe de traçabilité des échantillons*Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire***Dossier N° : 24E136725**

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-156852-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800019264

Matériaux routiers







N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24W019613-001		20/07/2024	20/07/2024		
002	24W019613-002		20/07/2024	20/07/2024		
003	24W019613-003		20/07/2024	20/07/2024		

(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.

7.2 Fiches d'identification des prélèvements

N° Prélèvement	Photo zone	Photo prélèvement
P01		
P02		
P03		

7.3 Croquis

