



**BUREAU
VERITAS**

NOUVELLE AQUITAINE

30 Avenue Gustave Eiffel

33600 PESSAC

05 57 96 24 11

05 57 96 24 76

mathieu.bonamy@bureauveritas.com

Client :

CH CADILLAC

89 Rue Cazeaux Cazalet

33410 CADILLAC

A l'attention de :

Monsieur Aurélien LAGARDERE

E-mail : aurelien.lagardere@ch-cadillac.fr

Rapport : 18530056-7

Rapport établi le **05/08/2023**

**RAPPORT DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE
POUR RECHERCHE D'AMIANTE ET HAP**

Adresse(s) d'intervention :	UMD CLAUDE Avenue Boissonnet Garonne, Joseph Caussil 33410 CADILLAC
Date d'intervention :	06/06/2023
Accompagnateur :	Aurélien LAGARDERE

Opérateur de
prélèvement :

M. Mathieu BONAMY

Signature

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
30 Avenue Gustave Eiffel / Bât. A
33600 PESSAC
Tél. : 05 57 96 24 00
SIRET : 790 184 675 01324

Compagnie d'assurance de Bureau Veritas : MSIG (Ref. contrat : F210.16.0414.)
Date de fin de validité : 31/12/2023

Laboratoire d'analyse des échantillons : Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
4, Chemin des Maures
33170 GRADIGNAN
N° d'accréditation COFRAC pour les analyses : 1_5840

Ce rapport comporte **25** pages.



SOMMAIRE

1 -	BUT DE LA MISSION	3
2 -	METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT :.....	3
3 -	ANALYSE DES ECHANTILLONS :.....	4
4 -	RESULTATS	5
	ANNEXE 1 - LOCALISATION DES PRELEVEMENTS	5
	ANNEXE 2 - ATTESTATION D'ASSURANCE	9
	ANNEXE 3 – PROCES VERBAL DU LABORATOIRE.....	11



1 - BUT DE LA MISSION

Effectuer un ou plusieurs prélèvements d'échantillons de matériaux ou produits pour analyse en vue d'une recherche de présence d'amiante, désignés par vos soins lors de la commande ou lors de l'intervention.

Analyser par examen en microscopie optique ou électronique à transmission des échantillons de matériaux en vue de détecter une éventuelle présence d'amiante.

Réalisation de prélèvements d'échantillons et analyses pour recherche d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP).

Le nombre et la localisation des prélèvements sont déterminés par le donneur d'ordre.

En l'absence avérée de présence d'amiante, il sera recherchée la présence de HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) de façon quantitative, par chromatographie en phase gazeuse selon la norme NF EN 15527.

2 - METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT :

La mission de prélèvement est réalisée par du personnel de Bureau VERITAS Exploitation.

Les prélèvements, ont été placés dans un double conditionnement hermétique sur lequel est identifié précisément l'échantillon.

Un tableau (en § 4) reprend chaque prélèvement et fait l'objet de diverses observations précisant :

- Le matériau prélevé
- son identification (n° de prélèvement)
- sa localisation
- Son aspect
- la présence d'amiante ou non
- la somme des HAP

3 - ANALYSE DES ECHANTILLONS :

- Les prélèvements ont fait l'objet d'une analyse **amiante** par le laboratoire :

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
4, Chemin des Maures
33170 GRADIGNAN
N° d'accréditation COFRAC pour les analyses : 1_5840

En fonction de la nature du matériau à analyser, les techniques d'analyse appliquées sont les suivantes :

- ✓ La microscopie optique à lumière polarisée (MOLP)
- ✓ La microscopie électronique à transmission analytique (META) considérée comme la méthode de référence applicable à tous types de matériaux.

Le vocable amiante ou asbeste désigne l'un des silicates fibreux suivants :

- ✓ Le chrysotile : variété la plus utilisée (groupe des serpentines),
 - ✓ Les amphiboles parmi lesquelles :
 - le crocidolite,
 - la trémolite,
 - l'actinolite,
 - l'anthophyllite,
 - l'amosite.
- Les prélèvements ont fait l'objet d'une analyse **HAP (Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique)** par le laboratoire :

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est ou Laboratoire Eurofins Portugal
20, rue du Kochersberg
CS 50047
67700 SAVERNE CEDEX 1

Après une préparation physico-chimique de l'échantillon, l'analyse de l'extrait est réalisée par chromatographie en phase gazeuse couplée à une détection par spectrométrie de masse avec quantification des 16 HAP définis dans la norme NF EN 15 527.

4 - RESULTATS

Les analyses ont porté sur 4 échantillons.

Les résultats sont consignés dans le tableau ci-après.

N° D'ECHANTILLON	MATERIAU PRELEVE ET ASPECT VISUEL	LOCALISATION DU PRELEVEMENT	PRESENCE D'AMIANTE (OUI / NON)	SOMME DES 16 HAP (MG/KG)	RECYCLABLE (SI < 50 MG/KG)
P1	Enrobés bitumineux cour UMD CLAUDE	Cour intérieure pourtour bâtiment	Non	>0,50	Oui
P2	Enrobés bitumineux cour UMD CLAUDE	Cour intérieure est	Non	>0,50	Oui
P3	Enrobés bitumineux extérieur UMD CLAUDE	Voirie nord façade principale	Non	>0,50	Oui
P4	Enrobés bitumineux voiries parking CLAUDE	Voirie ouest façade principale	Non	>0,50	Oui

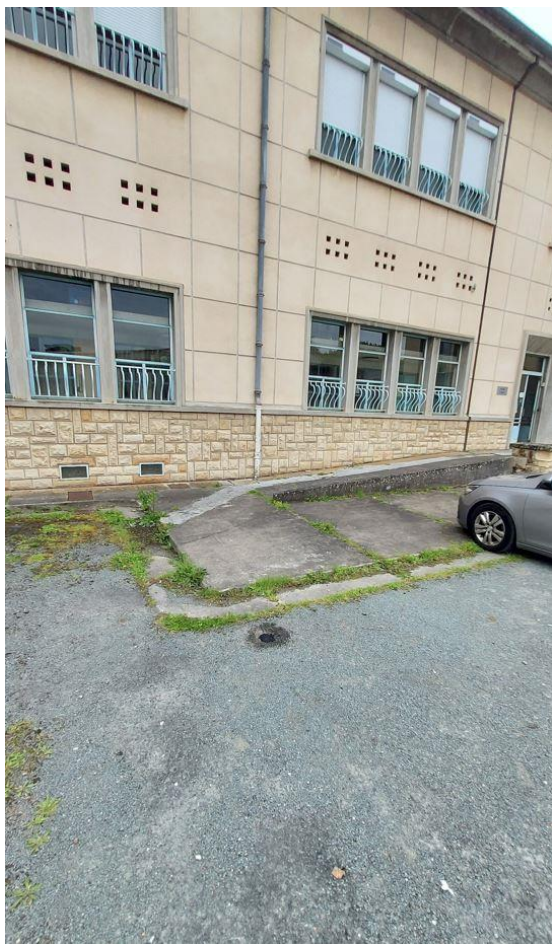
P1



P2



P3



P4



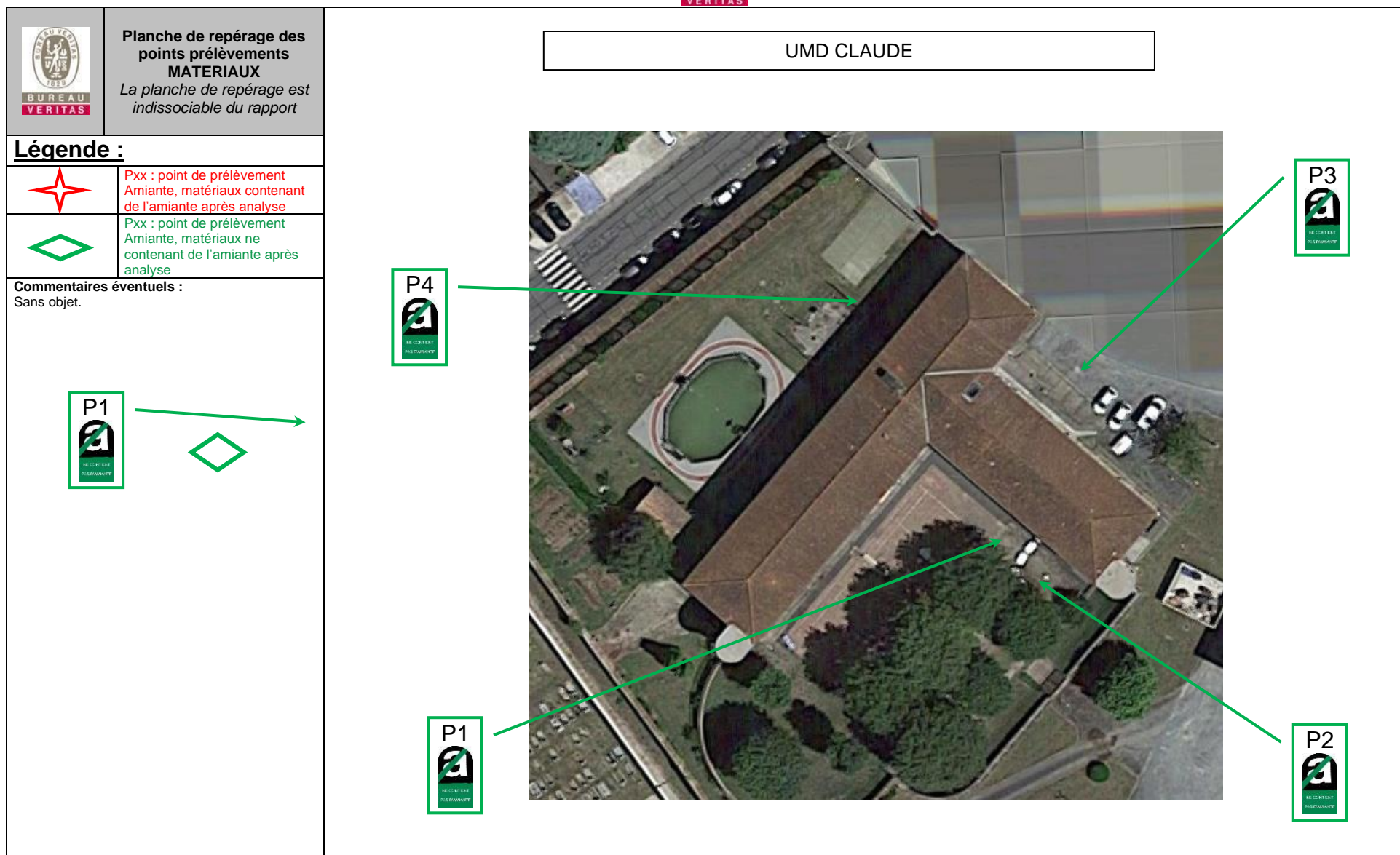


ANNEXE 1 - LOCALISATION DES PRELEVEMENTS

ANNEXE 1

LOCALISATION DE PRELEVEMENT

[cette annexe comporte 1 page]



ANNEXE 2 - ATTESTATION D'ASSURANCE



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic amiante tels que :

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), par sinistre 1 000 000 EUR

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6612 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), par année d'assurance 1 000 000 EUR

La présente attestation valable du 01/01/2023 à zéro heure au 31/12/2023 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Paris, le 14 décembre 2022

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tel: 01 40 67 12 34 - Fax: 01 40 67 12 34
RCS Paris 753143882 APE 65122

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne



ANNEXE 3 – PROCES VERBAL DU LABORATOIRE

ANNEXE 3

PROCES-VERBAL DU LABORATOIRE

[cette annexe comporte 14 pages]

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud-Ouest SAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 30 Avenue Gustave Eiffel
 33615 PESSAC CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-046664-01	Date d'émission de rapport : 23/05/2023 21:01	Page 1/6
Dossier N° : 23K014871	Date de réception : 15/05/2023	Date d'analyse : 17/05/2023
Référence dossier Client: 1510797383 230911		
N° Contrat: 18530056-7		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	P1 Enrobés bitumineux cour UMD CLAUDE Cour intérieure pourtout bâtiment	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP* / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET* / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)	MOLP* / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)	MET* / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP* / Z2J2	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 6 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 Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 50134
 33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-046664-01 Date d'émission de rapport : 23/05/2023 21:01 Page 2/8
 Dossier N° : 23K014871 Date de réception : 15/05/2023 Date d'analyse : 17/05/2023
 Référence dossier Client: 1510797383 230911
 N° Contrat: 18530056-7

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 (gris)	MET / ED4B *	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET / ED4B *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	P2 Enrobés bitumineux cour UMD CLAUDE Cour intérieure est	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / Z2J2 *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / A4VB *	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP / Z2J2 *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / A4VB *	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (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 6 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 Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134
 33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-046664-01 Date d'émission de rapport : 23/05/2023 21:01 Page 3/6
 Dossier N° : 23K014871 Date de réception : 15/05/2023 Date d'analyse : 17/05/2023
 Référence dossier Client: 1510797383 230911
 N° Contrat: 18530056-7

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 (blanc)	MOLP* / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MET* / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET* / A4VB	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	P3 Enrobés bitumineux voiries parking UMD CLAUDE Voirie nord façade principale	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP* / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET* / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (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* / D5UE	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 6 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 Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134
 33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-046664-01

Date d'émission de rapport : 23/05/2023 21:01

Page 4/6

Dossier N° : 23K014871

Date de réception : 15/05/2023

Date d'analyse : 17/05/2023

Référence dossier Client: 1510797383 230911

N° Contrat: 18530056-7

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / A4VB *	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP / D5UE *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / A4VB *	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET / A4VB *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
004	P4 Enrobés bitumineux voiries UMD CLAUDE Voirie ouest façade principale	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / Z2J2 *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / A4VB *	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (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 6 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 Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux GIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-046664-01 Date d'émission de rapport : 23/05/2023 21:01 Page 5/8
 Dossier N° : 23K014871 Date de réception : 15/05/2023 Date d'analyse : 17/05/2023
 Référence dossier Client: 1510797383 230911
 N° Contrat: 18530056-7

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP* / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET* / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP* / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET* / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET* / A4VB	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 ».

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tel: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-046664-01

Date d'émission de rapport : 23/05/2023 21:01

Page 6/6

Dossier N° : 23K014871

Date de réception : 15/05/2023

Date d'analyse : 17/05/2023

Référence dossier Client: 1510797383 230911

N° Contrat: 18530056-7

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

Océane Melle
Cheffe de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 "A".

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-044925-01 Dossier N° : 23EK037490 Référence laboratoire N° : 23EK037490 Reçu au laboratoire le : 23/05/2023 Référence dossier Client: 23K015422 - DOSSIER AMIANTE 23K0148711510797383 230911N° Contrat: 18530056-7 Référence Commande : EUFRBO70001254923K015422	Date d'émission de rapport : 25/05/2023 18:51 Date de réception : 23/05/2023 Référence de suivi du dossier N° : 23K015422 Date de réception : 22/05/2023	Page 1/2
--	---	----------

N° Echantillon	001		
Référence client de l'échantillon	23K015422-001 - P1 Enrobés bitumineux pour UMD CLAUDE Cour intérieure pourtour bâtiment		
Matrice	Matériaux Routiers		
Date de début d'analyse	23/05/2023		
Date de fin d'analyse	24/05/2023		

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

EKHAP : Analyse des HAP par GC-MS (16 composants)

Composant	Unité	Résultat	L	U	M	S
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Fluorène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Phénanthrène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Chrysène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Naphtalène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Acénaphthène	mg/kg M.S.	< 0,4				
Somme des HAP	mg/kg M.S.	< 0,4				

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
 Rua Monte de Além, 62
 4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-044925-01	Date d'émission de rapport : 25/05/2023 18:51	Page 2/2
Dossier N° : 23EK037490	Date de réception : 23/05/2023	
Référence laboratoire N° : 23EK037490	Référence de suivi du dossier N° : 23K015422	
Reçu au laboratoire le : 23/05/2023	Date de réception : 22/05/2023	
Référence dossier Client: 23K015422 - DOSSIER AMIANTE 23K0148711510797383 230911N° Contrat: 18530056-7		
Référence Commande : EUFBO70001254923K015422		

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de HAP dans les matériaux routiers :
Quantification des 16 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans les enrobés routiers par Chromatographie Gazeuse équipée d'un Spectromètre de Masse (GC-MS) selon la norme NF EN 15527:2008 utilisant la méthode d'extraction agitation/sonification. Le processus de purification n'est pas effectué.
Préparation de la prise d'essai selon la norme NF EN 15002:2015.

Note(s) : 1. La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. 2. La liste des méthodes et des tests avec accréditation flexible globale peut être consultée sur <http://www.eurofins.pt/ambiente/laborat%C3%B3rio-de-an%C3%A1lise-de-ami%C3%A1nto/qualidade/>. 3. Le prélèvement relève de la responsabilité du client. 4. Le paramètre « somme des HAP » correspond à la somme des concentrations de chaque HAP. Lorsque la concentration d'un HAP individuel est inférieure ou égale à la limite de quantification (LQ=0.4 mg/kg M.S.), elle est indiquée par $\leq LQ$ et cette valeur n'est pas comptabilisée dans la « somme des HAP ». S'il existe une ou plusieurs concentrations individuelles de HAP supérieures à la LQ, alors la « somme des HAP » correspond à la somme de toutes les valeurs $> LQ$. Si aucune des concentrations individuelles de HAP n'est supérieure à la LQ, alors la « somme des HAP » est indiquée comme étant $\leq LQ$ (≤ 0.4). 5. Le résultat est exprimé en mg / kg M.S., M.S. correspondant à matière sèche. 6. Les normes suivies sont des normes françaises (NF) et européennes (EN). 7. Les incertitudes associées au prélèvement des échantillons n'ont pas été prises en compte. Les concentrations de chaque HAP individuel ont une incertitude élargie, U(élargie), de maximum 28% de la valeur calculée, pour un intervalle de confiance à 95% ($k=2$) et la « somme » a une incertitude qui doit être calculée par : Racine carrée((Sommes(valeur de chaque HAP($> LQ$)) x U(élargie)²). 8. Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire.

Validé et approuvé par :



Rita Nogueira
Lab Technician Lab Technician

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alem, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL



Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT SUD-OUEST
Analyses Bordeaux
4 Chemin des Maures
33170 GRADIGNAN

Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-044926-01	Date d'émission de rapport : 25/05/2023 18:51	Page 1/2
Dossier N° : 23EK037490	Date de réception : 23/05/2023	
Référence laboratoire N° : 23EK037490	Référence de suivi du dossier N° : 23K015422	
Reçu au laboratoire le : 23/05/2023	Date de réception : 22/05/2023	
Référence dossier Client: 23K015422 - DOSSIER AMIANTE 23K0148711510797383 230911N° Contrat: 18530056-7		
Référence Commande : EUFRBO70001254923K015422		

N° Echantillon	002
Référence client de l'échantillon	23K015422-002 - P2 Enrobés bitumineux pour UMD CLAUDE Cour intérieure est
Matrice	Matériaux Routiers
Date de début d'analyse	23/05/2023
Date de fin d'analyse	24/05/2023

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

EKHAP : Analyse des HAP par GC-MS (16 composants)

Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	0,5			
Fluorène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Phénanthrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Pyrène	mg/kg M.S.	0,5			
Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Chrysène	mg/kg M.S.	0,5			
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	0,5			
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	≤ 0,4			
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	≤ 0,4			
Naphthalène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	≤ 0,4			
Acénaphthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Somme des HAP	mg/kg M.S.	2,1			

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alén, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL



Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-044926-01	Date d'émission de rapport : 25/05/2023 18:51	Page 2/2
Dossier N° : 23EK037490	Date de réception : 23/05/2023	
Référence laboratoire N° : 23EK037490	Référence de suivi du dossier N° : 23K015422	
Reçu au laboratoire le : 23/05/2023	Date de réception : 22/05/2023	
Référence dossier Client: 23K015422 - DOSSIER AMIANTE 23K0148711510797383 230911N° Contrat: 18530056-7		
Référence Commande : EUFBO70001254923K015422		

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de HAP dans les matériaux routiers :
Quantification des 16 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans les enrobés routiers par Chromatographie Gazeuse équipée d'un Spectromètre de Masse (GC-MS) selon la norme NF EN 15527:2008 utilisant la méthode d'extraction agitation/sonification. Le processus de purification n'est pas effectué.
Préparation de la prise d'essai selon la norme NF EN 15002:2015.

Note(s) : 1. La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. 2. La liste des méthodes et des tests avec accréditation flexible globale peut être consultée sur <https://www.eurofins.pt/ambiente/laborat%C3%B3rio-de-an%C3%A1lise-de-amiante/qualidade/>. 3. Le prélèvement relève de la responsabilité du client. 4. Le paramètre « somme des HAP » correspond à la somme des concentrations de chaque HAP. Lorsque la concentration d'un HAP individuel est inférieure ou égale à la limite de quantification (LQ=0.4 mg/kg M.S.), elle est indiquée par $\leq LQ$ et cette valeur n'est pas comptabilisée dans la « somme des HAP ». S'il existe une ou plusieurs concentrations individuelles de HAP supérieures à la LQ, alors la « somme des HAP » correspond à la somme de toutes les valeurs $> LQ$. Si aucune des concentrations individuelles de HAP n'est supérieure à la LQ, alors la « somme des HAP » est indiquée comme étant $\leq LQ$ (≤ 0.4). 5. Le résultat est exprimé en mg / kg M.S., M.S. correspondant à matière sèche. 6. Les normes suivies sont des normes françaises (NF) et européennes (EN). 7. Les incertitudes associées au prélèvement des échantillons n'ont pas été prises en compte. Les concentrations de chaque HAP individuel ont une incertitude élargie, U(élargie), de maximum 28% de la valeur calculée, pour un intervalle de confiance à 95% (k=2) et la « somme » a une incertitude qui doit être calculée par : Racine carrée((Sommes(valeur de chaque HAP($> LQ$)) x U(élargie)²). 8. Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire.

Validé et approuvé par :



Rita Nogueira
Lab Technician Lab Technician

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alén, 52
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL



Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-044927-01 Date d'émission de rapport : 25/05/2023 18:51 Page1/2
Dossier N° : 23EK037490 Date de réception : 23/05/2023
Référence laboratoire N° : 23EK037490 Référence de suivi du dossier N° : 23K015422
Reçu au laboratoire le : 23/05/2023 Date de réception : 22/05/2023
Référence dossier Client:23K015422 - DOSSIER AMIANTE 23K0148711510797383 230911N° Contrat: 18530056-7
Référence Commande : EUFRBO70001254923K015422

N° Echantillon

003

Référence client de l'échantillon

23K015422-003 -
P3 Enrobés
bitumineux voiries
parking UMD
CLAUDE Voirie nord
façade principale
Matériaux Routiers

Matrice

Date de début d'analyse

23/06/2023

Date de fin d'analyse

26/06/2023

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

EKHAP : Analyse des HAP par GC-MS (16 composants)

Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Fluorène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Phénanthrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Chrysène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Naphthalène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Acénaphthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Somme des HAP	mg/kg M.S.	< 0,4			

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alén, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-044927-01	Date d'émission de rapport : 25/05/2023 18:51	Page 2/2
Dossier N° : 23EK037490	Date de réception : 23/05/2023	
Référence laboratoire N° : 23EK037490	Référence de suivi du dossier N° : 23K015422	
Reçu au laboratoire le : 23/05/2023	Date de réception : 22/05/2023	
Référence dossier Client: 23K015422 - DOSSIER AMIANTE 23K0148711510797383 230911N° Contrat: 18530056-7		
Référence Commande : EUFBO70001254923K015422		

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de HAP dans les matériaux routiers :
Quantification des 16 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans les enrobés routiers par Chromatographie Gazeuse équipée d'un Spectromètre de Masse (GC-MS) selon la norme NF EN 15527:2008 utilisant la méthode d'extraction agitation/sonification. Le processus de purification n'est pas effectué.
Préparation de la prise d'essai selon la norme NF EN 15002:2015.

Note(s) : 1. La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. 2. La liste des méthodes et des tests avec accréditation flexible globale peut être consultée sur <https://www.eurofins.pt/ambiente/laborat%C3%B3rio-de-an%C3%A1lise-de-ami%C3%A1nto/qualidade/>. 3. Le prélèvement relève de la responsabilité du client. 4. Le paramètre « somme des HAP » correspond à la somme des concentrations de chaque HAP. Lorsque la concentration d'un HAP individuel est inférieure ou égale à la limite de quantification (LQ=0.4 mg/kg M.S.), elle est indiquée par $\leq LQ$ et cette valeur n'est pas comptabilisée dans la « somme des HAP ». S'il existe une ou plusieurs concentrations individuelles de HAP supérieures à la LQ, alors la « somme des HAP » correspond à la somme de toutes les valeurs $> LQ$. Si aucune des concentrations individuelles de HAP n'est supérieure à la LQ, alors la « somme des HAP » est indiquée comme étant $\leq LQ$ (≤ 0.4). 5. Le résultat est exprimé en mg / kg M.S., M.S. correspondant à matière sèche. 6. Les normes suivies sont des normes françaises (NF) et européennes (EN). 7. Les incertitudes associées au prélèvement des échantillons n'ont pas été prises en compte. Les concentrations de chaque HAP individuel ont une incertitude élargie, $U(\text{élargie})$, de maximum 28% de la valeur calculée, pour un intervalle de confiance à 95% ($k=2$) et la « somme » a une incertitude qui doit être calculée par : Racine carrée((Sommes(valeur de chaque HAP($> LQ$)) x $U(\text{élargie})^2$)). 8. Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire.

Validé et approuvé par :



Rita Nogueira
Lab Technician Lab Technician

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alén, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL



Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-044928-01 Date d'émission de rapport : 25/05/2023 18:51 Page 1/2
 Dossier N° : 23EK037490 Date de réception : 23/05/2023
 Référence laboratoire N° : 23EK037490 Référence de suivi du dossier N° : 23K015422
 Reçu au laboratoire le : 23/05/2023 Date de réception : 22/05/2023
 Référence dossier Client: 23K015422 - DOSSIER AMIANTE 23K0148711510797383 230911N° Contrat: 18530056-7
 Référence Commande : EUFRBO70001254923K015422

N° Echantillon **004**
 Référence client de l'échantillon 23K015422-004 -
 P4 Enrobés
 bitumineux voiries
 JMD CLAUDE Voirie
 ouest façade
 principale
 Matrice Matériaux Routiers
 Date de début d'analyse 23/05/2023
 Date de fin d'analyse 26/06/2023

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

EKHAP : Analyse des HAP par GC-MS (16 composants)

Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Fluorène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Phénanthrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(a)anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Chrysène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Naphtalène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Acénaphthène	mg/kg M.S.	< 0,4			
Somme des HAP	mg/kg M.S.	< 0,4			

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
 Rua Monte de Alem, 62
 4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-044928-01	Date d'émission de rapport : 25/05/2023 18:51	Page 2/2
Dossier N° : 23EK037490	Date de réception : 23/05/2023	
Référence laboratoire N° : 23EK037490	Référence de suivi du dossier N° : 23K015422	
Reçu au laboratoire le : 23/05/2023	Date de réception : 22/05/2023	
Référence dossier Client: 23K015422 - DOSSIER AMIANTE	23K0148711510797383 230911N° Contrat: 18530056-7	
Référence Commande : EUFRBO70001254923K015422		

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de HAP dans les matériaux routiers :
Quantification des 16 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans les enrobés routiers par Chromatographie Gazeuse équipée d'un Spectromètre de Masse (GC-MS) selon la norme NF EN 15527:2008 utilisant la méthode d'extraction agitation/sonification. Le processus de purification n'est pas effectué.
Préparation de la prise d'essai selon la norme NF EN 15002:2015.

Note(s) : 1. La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. 2. La liste des méthodes et des tests avec accréditation flexible globale peut être consultée sur <http://www.eurofins.pt/ambiente/laborat%C3%B3rio-de-an%C3%A1lise-de-amiante/qualidade/>. 3. Le prélèvement relève de la responsabilité du client. 4. Le paramètre « somme des HAP » correspond à la somme des concentrations de chaque HAP. Lorsque la concentration d'un HAP individuel est inférieure ou égale à la limite de quantification (LQ=0.4 mg/kg M.S.), elle est indiquée par $\leq LQ$ et cette valeur n'est pas comptabilisée dans la « somme des HAP ». S'il existe une ou plusieurs concentrations individuelles de HAP supérieures à la LQ, alors la « somme des HAP » correspond à la somme de toutes les valeurs $> LQ$. Si aucune des concentrations individuelles de HAP n'est supérieure à la LQ, alors la « somme des HAP » est indiquée comme étant $\leq LQ$ (≤ 0.4). 5. Le résultat est exprimé en mg / kg M.S., M.S. correspondant à matière sèche. 6. Les normes suivies sont des normes françaises (NF) et européennes (EN). 7. Les incertitudes associées au prélèvement des échantillons n'ont pas été prises en compte. Les concentrations de chaque HAP individuel ont une incertitude élargie, $U(\text{élargie})$, de maximum 28% de la valeur calculée, pour un intervalle de confiance à 95% ($k=2$) et la « somme » a une incertitude qui doit être calculée par : Racine carrée((Sommes(valeur de chaque HAP($> LQ$)) x $U(\text{élargie})^2$). 8. Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire.

Validé et approuvé par :



Rita Nogueira
Lab Technician Lab Technician

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

