



Rapport de mission de repérage des enrobés contenant de l'amiante et HAP avant réalisation de travaux

R. 4412-97 modifié par le décret 2017-899 du 9 mai 2017
Circulaire du 15 mai 2013

A	INFORMATIONS GENERALES					
A.1	DESIGNATION DU BATIMENT					
Nature du bâtiment : Ancien garage Peugeot			Adresse : Ancien garage Peugeot 16 boulevard du Maréchal Foch 57500 SAINT-AVOLD			
Cat. du bâtiment : Autres						
Nombre de Locaux :			Propriété de: EPF GRAND EST			
Zone / Lieu :			BP 245 Rue Robert Blum			
Numéro de Lot :			54701 PONT A MOUSSON CEDEX			
Référence Cadastre : NC						
Date du permis de construire : Non communiquée						
A.2	DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE					
Nom: EPF GRAND EST			Documents remis : Néant			
Adresse: BP 245 Rue Robert Blum						
54701 PONT A MOUSSON CEDEX			Moyens mis à disposition : Néant			
A.3	EXECUTION DE LA MISSION					
Rapport N° : ENV2022-01-0035-11 A			Date d'émission du rapport : 16/12/2022			
Date de commande : 09/11/2022			Accompagnateur : Aucun			
Le repérage a été réalisé le : 07/12/2022						
Par : LIPIEC Solène			Organisme d'assurance : MAF			
N° certificat de qualification : ODI-00452			professionnelle :			
Date d'obtention : 20/08/2022			Adresse assurance : 189 Boulevard Malesherbes			
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par :			N° de contrat d'assurance : 77575/S			
CESI CERTIFICATION			Date de validité : 31/12/2022			
1 avenue du Général De Gaulle						
92074 NANTERRE CEDEX						
Laboratoires en charge des analyses :						
Laboratoire	Adresse	Téléphone	Fax	Email	N° d'accréditation	
Eurofins Asbestos Testing Europe	1103 Avenue Jacques Cartier 44800 SAINT-HERBLAIN			contact@myeasylab.fr		

B	CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR	
Signature	Cachet de l'entreprise	Date d'établissement du rapport : Fait à MAXÉVILLE le 16/12/2022 Cabinet : BSSI Conseils Nom du diagnostiqueur : LIPIEC Solène
 B.S.S.I. CONSEILS 8, Rue Albert Einstein Parc Saint-Jacques II 54320 MAXÉVILLE	 B.S.S.I. CONSEILS 8, rue Albert Einstein Parc Saint-Jacques II 54320 MAXÉVILLE	

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.

C SOMMAIRE

INFORMATIONS GENERALES.....	1
DESIGNATION DU BATIMENT	1
DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE.....	1
EXECUTION DE LA MISSION	1
CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR.....	1
SOMMAIRE	2
CONCLUSION(S)	3
CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	4
RAPPORTS PRECEDENTS	4
RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	5
LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS INSPECTES	5
LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR DECISION DE L'OPERATEUR	5
LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE	5
LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS	5
COMMENTAIRES	5
ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION	6
ANNEXE 2 – CROQUIS.....	8
ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES.....	10
CERTIFICAT DE QUALIFICATION	16
ATTESTATION(S)	17

D CONCLUSION(S)

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante
Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir des HAP : après analyse, ils n'en contiennent pas.

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante :

Localisation	Zone / Lieu	Coordonné es GPS	Élément	Matériau / Produit
LAT 49.103550 LONG 6.703523	PARKING GARAGE PEUGEOT	LAT 49.103550 LONG 6.703523	Fragments d'enrobé n°1	GRANULAT + LIANT
LAT 49.103647 LONG 6.703755	PARKING GARAGE PEUGEOT	LAT 49.103647 LONG 6.703755	Fragments d'enrobé n°2	GRANULAT + LIANT

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir des HAP : après analyse, ils n'en contiennent pas.

Localisation	Zone / Lieu	Coordonné es GPS	Élément	Matériau / Produit	Résultat	Critère de décision
LAT 49.103550 LONG 6.703523	PARKING GARAGE PEUGEOT	LAT 49.103550 LONG 6.703523	Fragments d'enrobé n°1	GRANULAT + LIANT	Taux < 50 mg/kg voir PV d'analyse en annexe 3.	Résultat d'analyse
LAT 49.103647 LONG 6.703755	PARKING GARAGE PEUGEOT	LAT 49.103647 LONG 6.703755	Fragments d'enrobé n°2	GRANULAT + LIANT	Taux < 50 mg/kg voir PV d'analyse en annexe 3.	Résultat d'analyse

E CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGEDate du repérage : **06/12/2022**

Le repérage amiante avant travaux, contient les informations sur la présence d'amiante ou de HAP dans les enrobés bitumeux afin d'informer les intervenants réalisant des activités ou interventions sur ces matériaux susceptibles de libérer des fibres d'amiante

Ce repérage a pour objectif d'identifier les enrobés bitumeux susceptibles de libérer des fibres d'amiante ou des HAP à l'occasion des travaux prévus par le donneur d'ordre.

Le programme des travaux défini par le donneur d'ordre est rappelé en préambule. A partir de ce programme, l'opérateur précise son périmètre et son programme de repérage pour en définir le cadre strict.

Il consiste à identifier par des investigations approfondies destructives (carottage), la présence d'amiante sur les zones couvertes d'enrobés bitumeux objet des travaux.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur les enrobés bitumeux susceptibles de contenir de l'amiante sont réalisés en vertu des dispositions du Code du Travail.

Le matériel de prélèvement est adapté à l'opération à réaliser afin de générer le minimum de poussières. Le matériau est systématiquement mouillé à l'eau à l'endroit du prélèvement (sauf risque électrique) et, si nécessaire, une protection est mise en place au sol ; de même, le point de prélèvement est stabilisé après l'opération (rebouchage à l'enrobé à froid par exemple).

Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique.

L'accès à la zone à risque (sphère de 1 à 2 mètres autour du point de prélèvement) est interdit pendant l'opération.

Si l'accompagnateur doit s'y tenir, il porte les mêmes équipements de protection individuelle que l'opérateur de repérage.

L'échantillon est immédiatement conditionné, après son prélèvement, dans un double emballage individuel étanche.

Les informations sur toutes les conditions existantes au moment du prélèvement susceptible d'influencer l'interprétation des résultats des analyses (coordonnées GPS, environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

Description des travaux envisagés :

F RAPPORTS PRECEDENTS*Aucun rapport précédemment réalisé ne nous a été fourni*

G RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS INSPECTES

Localisation	Zone / Lieu	Coordonnées GPS	Elément	Matériau / Produit	Résultat Amiante	Résultat HAP
LAT 49.103550 LONG 6.703523	PARKING GARAGE PEUGEOT	LAT 49.103550 LONG 6.703523	Fragments d'enrobé n°1	GRANULAT + LIANT	N	Taux < 50 mg/kg voir PV d'analyse en annexe 3.
LAT 49.103647 LONG 6.703755	PARKING GARAGE PEUGEOT	LAT 49.103647 LONG 6.703755	Fragments d'enrobé n°2	GRANULAT + LIANT	N	Taux < 50 mg/kg voir PV d'analyse en annexe 3.

LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR DECISION DE L'OPERATEUR

Néant

LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE

Néant

LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS

Localisation	Zone / Lieu	Coordonnées GPS	Elément	Matériau / Produit	Critère(s) ayant permis de conclure
LAT 49.103550 LONG 6.703523	PARKING GARAGE PEUGEOT	LAT 49.103550 LONG 6.703523	Fragments d'enrobé n°1	GRANULAT + LIANT	Résultat d'analyse (C001)
LAT 49.103647 LONG 6.703755	PARKING GARAGE PEUGEOT	LAT 49.103647 LONG 6.703755	Fragments d'enrobé n°2	GRANULAT + LIANT	Résultat d'analyse (C002)

LEGENDE

Présence A : Amiante N : Non Amianté a? : Probabilité de présence d'Amiante

COMMENTAIRES

Amiante + HAP (Granulat + liant)


ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

PRELEVEMENT : C001

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
EPF GRAND EST	ENV2022-01-0035-11	PARKING GARAGE PEUGEOT - LAT 49.103550 LONG 6.703523 Fragments d'enrobé n°1
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
LIPIEC Solène	07/12/2022	GRANULAT + LIANT
Résultat HAP		
Taux < 50 mg/kg voir PV d'analyse en annexe 3.		
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
GRANULAT + LIANT		0 cm

PRELEVEMENT : C002		
Emplacement		
		
Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
EPF GRAND EST	ENV2022-01-0035-11	PARKING GARAGE PEUGEOT - LAT 49.103647 LONG 6.703755 Fragments d'enrobé n°2
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
LIPIEC Solène	07/12/2022	GRANULAT + LIANT
Résultat HAP		
Taux < 50 mg/kg voir PV d'analyse en annexe 3.		
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	Taille
GRANULAT + LIANT		0 cm



8, rue Albert Einstein
Parc St Jacques II
54320 MAXEVILLE

BSSI Conseils

Tél. 03 83 96 33 30
Fax 03 83 96 87 60
bssi@bssi-conseils.com

Siren : 430 183 095 RCS Nancy
Code APE : 7112B



ANNEXE 2 – CROQUIS

<div> <div> <div>Analys</div> <div>Immo</div> </div> </div> <div> <div>Planche de repérage</div> </div>		<div> <div>Légende :</div> <div> <div></div> <div>Vert : Prélèvement non amianté</div> </div> </div>		
Client :	EPF GRAND EST	Titre :	Croquis N°1	
N° dossier :	ENV2022-01-0035-11	Adresse :	Ancien garage Peugeot 16 boulevard du Maréchal Foch 57500 SAINT-AVOLD	
N° planche :	1/1			Version : 0
Type :	Croquis			
Date :	16/12/2022	Localisation / Bâtiment :		
Intervenant :	LIPIEC Solène	Niveau :		
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics	Commentaire :		

C002 - Non amianté
Fragments d'enrobé n°2
GRANULAT + LIANT

C001 - Non amianté
Fragments d'enrobé n°1
GRANULAT + LIANT



8, rue Albert Einstein
Parc St Jacques II
54320 MAXEVILLE

BSSI Conseils

Tél. 03 83 96 33 30
Fax 03 83 96 87 60
bssi@bssi-conseils.com

Siren : 430 183 095 RCS Nancy
Code APE : 7112B



ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES



BSSI CONSEILS
Souad BOUKRIA
Parc Saint Jacques
8 Rue Albert Einstein
54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-100168-01
Date d'émission de rapport : 16/12/2022 5:40
Référence dossier Client: ENV2022-01-0035-11 EPFGE - ANCIEN GARAGE PEUGEOT SAINT AVOLD
Référence dossier N° : 22UV084339 Reçu par MyEasyLab le : 13/12/2022 11:27
Référence laboratoire N° : 22EK106519 Reçu par le laboratoire le : 14/12/2022
Date d'analyse : 15/12/2022

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	C1 / PARKING LAT 49.103550 LONG 6.703523 / GRANULAT + LIANT	Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (noir)	MOLP / QIF9	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (noir)	MET / AL4M	1 / 2	Calcination et/ou 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 / QIF9	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (noir)	MET / AL4M	1 / 2	Calcination et/ou 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)	MOLP / QIF9	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats)	MET / AL4M	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir)	MET / AL4M	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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.

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

1/3

Amiante



**Eurofns Lab Environment Testng Portugal,
Unipessoal Lda.**

N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-100168-01



N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
002 (1)	C2 / PARKING LAT 49.103647 LONG 6.703755 / GRANULAT + LIANT	Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (blanc)	MOLP / QIF9	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (blanc)	MET / BO2V	1 / 2	Calcination et/ou 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) (marron)	MOLP / G7LY	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / BO2V	1 / 2	Calcination et/ou 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) (marron)	MOLP / G7LY	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / BO2V	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir)	MET / BO2V	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon analysé provient d'une seule et même couche d'enrobés (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

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

MOLP: Détermination Fibres d'amiante. Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée à partir du Guide HSG 248 de 2021 - annexe 2, P-MO-SOP5412 : version 4

MET: Détermination Fibres d'amiante. Traitement par calcination et/ou attaque acide. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à partir de la norme : NF 43-050 : Juillet 2021, IMA 12 « Principes pétrographiques et de classification minéralogique », P-PS-SOP3368 : version 7

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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.

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

2/3



**Eurofns Lab Environment Testng Portugal,
Unipessoal Lda.**



N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-100168-01

Notes :

1 : 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. - 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire sépare l'échantillon transmis par le demandeur pour une analyse par composant. Des composants décrits simultanément dans une même prise d'essai n'ont pas pu être séparés pour l'analyse. - 3 : Pour les matériaux et produits manufacturés rentrant dans le cadre du 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, le rapport mentionne les analyses conclusives.

Pour les matériaux et produits manufacturés rentrant 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, le rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives.

Dans les deux cas, 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.

Pour une couche, dont seul la mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET est présente, indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

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

A noter, que les échantillons rentrant dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 respectent également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019. - 4 : 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. - 5 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm. "Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. - 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. - 7 : La liste des méthodes avec accréditations flexibles intermédiaires peut être consultée sur <https://www.eurofns.pt/ambiente/eurofns-lab-environment-testing-portugal/laboratório-de-análise-de-amiante/qualidade/>. - 8 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client. - 9 : 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). - 10 : 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. - 11 : 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.

Validé et approuvé par :



Pedro Lousada
Chef d'équipe



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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.

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

3/3

Document 2



BSSI CONSEILS
Souad BOUKRIA
Parc Saint Jacques
8 Rue Albert Einstein
54320 MAXEVILLE

Rapport d'analyse de HAP dans les matériaux routiers



N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-100219-01

Date d'émission de rapport : 16/12/2022 6:40

Référence dossier Client: ENV2022-01-0035-11 EPFGE - ANCIEN GARAGE PEUGEOT SAINT AVOLD

Référence dossier N° : 22UV084339

Reçu par MyEasyLab le : 13/12/2022 11:27

Référence laboratoire N° : 22EK106520

Reçu par le laboratoire le : 14/12/2022

N° échantillon	001	002		
Désignation échantillon client	C1 / PARKING LAT 49.103550 LONG 6.703523 / GRANULAT + LIANT	C2 / PARKING LAT 49.103647 LONG 6.703755 / GRANULAT + LIANT		
Matrice	Matériaux Routiers	Matériaux Routiers		
Date de début d'analyse	14/12/2022	14/12/2022		
Date de fin d'analyse	16/12/2022	16/12/2022		

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

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

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

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

1/2



**Eurofins Lab Environment Testing Portugal,
Unipessoal Lda.**

N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-100219-01



N° échantillon

Désignation échantillon client

Matrice

Date de début d'analyse

Date de fin d'analyse

001

C1 / PARKING
LAT 49.103550
LONG 6.703523 /
GRANULAT +
LIANT

Matériaux Routiers

14/12/2022

16/12/2022

002

C2 / PARKING
LAT 49.103647
LONG 6.703755 /
GRANULAT +
LIANT

Matériaux Routiers

14/12/2022

16/12/2022

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

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

Naphtalène	mg/kg M.S.	< 0,4	< 0,4			
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	< 0,4	< 0,4			
Acénaphthène	mg/kg M.S.	< 0,4	< 0,4			
Somme des HAP	mg/kg M.S.	< 0,4	< 0,4			

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative d'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 agitée/sonification. Le processus de purification n'est pas effectué.
Préparation de la prise d'essai selon la norme NF EN 15002:2015.

Notes :

1 : 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. 2 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. 3 : 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-amianto/qualidade/>. 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 « 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 « 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 (Somme (valeur de chaque HAP > LQ) x U(élargie)²). 8 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.

Validé et approuvé par :

Diana Soares

Diana Soares
Technicien de laboratoire



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

2/2

CERTIFICAT DE QUALIFICATION



CERTIFICAT
N° ODI-00452
Version 01

Nous attestons que :
LIPIEC Solène

Né(e) le : 17/10/1995 A : ST AVOLD

**Répond aux exigences de compétences de certification de personnes « Opérateurs en
Diagnostics Immobiliers » pour les domaines techniques suivants :**

Domaine(s) Technique(s)

Amiante sans mention
Amiante avec mention

Validité du Certificat

Du 22/08/2022 au 21/08/2029
Du 22/08/2022 au 21/08/2029

**Les évaluations des opérateurs en diagnostics immobiliers sont réalisées
conformément aux dispositions définies dans les référentiels de certification.**

- Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir
ce que de droit.

Edité à Paris,

Le 22/08/2022

Le Directeur



Sébastien MAURICE



ATTESTATION(S)

MAF Mutuelle des Architectes Français ASSURANCES
VOUS AVEZ LA GARANTIE, NOUS AVONS L'ASSURANCE.

ATTESTATION D'ASSURANCE
2022

Fait à Paris, le 01 janvier 2022

189 Boulevard Maestricht 75186 Paris Cedex 17
Tél : 01 47 34 20 00
Fax : 01 47 34 20 01
www.maf.fr
Société d'assurance mutuelle à cotisations variables
Souscription réglementée par le Comité des Assurances

La Mutuelle des Architectes Français assurances

MAF Mutuelle des Architectes Français ASSURANCES
VOUS AVEZ LA GARANTIE, NOUS AVONS L'ASSURANCE.

ATTESTATION D'ASSURANCE
2022

Fait à Paris, le 01 janvier 2022

189 Boulevard Maestricht 75186 Paris Cedex 17
Tél : 01 47 34 20 00
Fax : 01 47 34 20 01
www.maf.fr
Société d'assurance mutuelle à cotisations variables
Souscription réglementée par le Comité des Assurances

SAS BSSI CONSEILS
Bureau Etudes Techniques
8 RUE ALBERT EINSTEIN
PARC SAINT JACQUES II
54320 MAXEVILLE
France

Accès aux données de vérification de cette attestation en cliquant sur le QR code ci-dessous.
L'attestation est valide tant qu'elle n'est pas annulée.
Une annulation est possible en cas de fraude ou de non-paiement.
Une attestation n'est pas valide si elle est utilisée après sa date d'expiration.

Cette attestation est valable jusqu'au 31/12/2022. Elle est délivrée par la Mutuelle des Architectes Français assurances en vertu de la loi n° 96-1107 du 18 décembre 1996 relative à la profession d'architecte. Elle est soumise à la réglementation en vigueur. La présente attestation ne peut être reproduite sans autorisation écrite de la Mutuelle des Architectes Français assurances.

Activité	Description
B.6.2	Missions de coordination des systèmes de sécurité incendie
A.1	Missions d'œuvre générale, totale ou partielle (études générales et/ou direction des travaux de bâtiment)
D	Missions d'ordonnement, pilotage et coordination des travaux à l'exécution de toute mission de maîtrise d'œuvre générale, totale ou partielle
A.M.O	Missions d'assistance et/ou de conseil auprès de maîtres d'ouvrage à l'exécution de toute mission de maîtrise d'œuvre
G.C.5	Missions de B.E.T. ou d'ingénieur-conseil portant sur les travaux de génie civil
B.9	Missions de B.E.T. ou d'ingénieur-conseil portant sur les travaux de génie civil
G.C.3	Missions de B.E.T. ou d'ingénieur-conseil portant sur les travaux d'infrastructure
B.2.1	Missions de B.E.T. ou d'ingénieur-conseil portant sur les travaux d'infrastructure
A.4	Missions de maîtrise d'œuvre relative aux travaux d'enlèvement ou de confinement de tous matériaux contenant de l'amiante
B.5.13	Missions de diagnostic thermique, d'austérité énergétique sans étude de conception d'ouvrages ou d'installations pouvant servir de base à la réalisation de travaux de rénovation énergétique
B.5.10	Missions de diagnostic de la performance énergétique des bâtiments par tout vendeur ou bailleur d'un bien immobilier en application des articles L. 134-5 et R. 134-4 du code de la construction et de l'habitation
B.5.4	Missions de diagnostic d'installations électriques, sans étude de conception d'ouvrages ou d'installations destinée à servir de base à la réalisation des travaux
B.6.1	Missions de B.E.T. ou d'ingénieur-conseil pour les travaux de sélection et l'étude de la conception et l'entretien, y compris coordination des systèmes de sécurité incendie (sauf, selon les cas, gestion technique centrale) des bâtiments
EXP A	Missions d'expertise architecturale concernant l'étude des décors et la description sommaire des travaux de réflexion, sans délégation de gestion et à l'exécution de toute mission de maîtrise d'œuvre (étude et/ou la direction des travaux de réflexion)
EXP J	Missions d'expertise architecturale concernant l'étude des décors et la description sommaire des travaux de réflexion, sans délégation de gestion et à l'exécution de toute mission de maîtrise d'œuvre (étude et/ou la direction des travaux de réflexion)
B.5.5	Missions de métrologie de superficie des lots de copropriété des immeubles bâtis, régies par la loi n° 96-1107 du 18 décembre 1996 relative à la profession d'architecte et par son décret d'application du 23 mai 1997, ainsi que les métrages portant sur la superficie des locaux destinés à l'habitation
B.5.7	Missions de métrologie de superficie des lots de copropriété des immeubles bâtis, régies par la loi n° 96-1107 du 18 décembre 1996 relative à la profession d'architecte et par son décret d'application du 23 mai 1997, ainsi que les métrages portant sur la superficie des locaux destinés à l'habitation
B.5.8	Missions d'état des lieux, diagnostics de bâtiments à l'exécution de la maîtrise d'œuvre générale
B.5.9	Missions de diagnostic sanitaire, de contrôle après travaux ou d'établissement de constat de risque d'exposition au plomb à l'exécution de toute mission de maîtrise d'œuvre générale, totale ou partielle, en application des articles L. 1334-1 à L. 1334-12 et R. 1334-1 à R. 1334-13 du code de la santé publique
B.5.10	Missions de diagnostic des risques de pollution des sols, des eaux souterraines ou de l'air intérieur, en application des articles L. 1334-1 à L. 1334-12 et R. 1334-1 à R. 1334-13 du code de la santé publique
B.5.11	Missions de diagnostic des risques de pollution des sols, des eaux souterraines ou de l'air intérieur, en application des articles L. 1334-1 à L. 1334-12 et R. 1334-1 à R. 1334-13 du code de la santé publique
B.5.13	Missions sans conception ni exécution de travaux confiées par tout vendeur ou bailleur d'un bien immobilier et consistant en l'établissement d'un état des lieux techniques et technologiques selon la loi n° 2003-595 du 30 juillet 2003, codifiée à l'article L. 125-5 du code de l'environnement
B.5.14	Missions d'établissement d'un état des lieux techniques et technologiques des biens vendus ou loués de tout ou partie de biens immobiliers à usage d'habitation en application des articles L. 134-5 et R. 134-4 du code de la construction et de l'habitation
B.5.17	Missions de diagnostic des risques de pollution des sols, des eaux souterraines ou de l'air intérieur, en application des articles L. 1334-1 à L. 1334-12 et R. 1334-1 à R. 1334-13 du code de la santé publique
FORMA	Animation de sessions de formation professionnelle dans les domaines d'expertises assurés.
Fin de liste	