

RAPPORT DE MISSION DE QUANTIFICATION DES HAP DANS LES ENROBES ROUTIERS AVANT REALISATION DE TRAVAUX – Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Code du travail :

Décret :

Code de l'environnement :

Article R.4412-5

Code de la Santé Publique :



Arrêté :

Art. R.541-8 du Code de l'environnement



Art. R.541-9 du Code de l'environnement

Art. R.541-10 du Code de l'environnement

IDENTIFICATION DU SECTEUR/ZONE/VOIE

 Adresse : 6-8 rue des 15 Arpents
94310 Orly
 Coordonnées GPS 2.376966,48.748361 2°22'37.0776"N
48°44'54.0996"E

IDENTIFICATION DU DONNEUR D'ORDRE


 Nom : ETS PUB AMENAGEMENT ORLY RUNGIS SEINE EPA
Qualité du donneur d'ordre :
Sur déclaration de l'intéressé
 Adresse : 2 AVENUE JEAN JAURES
94600 CHOISY LE ROI



DESIGNATION DE L'ORGANISME ET AUTEUR DU REPERAGE

Organisme : **QUALICONSULT IMMOBILIER**

 Auteur du repérage : **HUCHER LAURENT**

 Adresse : Zone Europarc 127/131 chemin
des Bassins
94035 CRÉTEIL CEDEX


 Désignation de la compagnie d'assurance : **MMA ENTREPRISES**

Numéro de police : 127106241

Date de validité : 31/12/2025

DESIGNATION DU LABORATOIRE D'ANALYSE

 Laboratoire : FLASHLAB IDF

 N° d'accréditation : 1-5952 rév 20


 Adresse : 1 Chemin de Saulxier 91160 LONGJUMEAU



Date de la réalisation du repérage

Date de la visite complémentaire

 Edité le : 26/02/2025

 Fait à : CRÉTEIL CEDEX



Cachet de l'entreprise



Signature de l'opérateur

HUCHER LAURENT

QUALICONSULT IMMOBILIER
127/131 Chemin des Bassins
94035 CRÉTEIL
Tél. 01 49 56 18
creteil.facilities@qualiconsult.fr
SIRET 490 676 293 00320

SOMMAIRE

I.	CONCLUSION	2
II.	RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES.....	3
2.1	DOCUMENTS FOURNIS PAR LE DONNEUR D'ORDRE :	3
2.2	RAPPORTS PRECEDENTS :	3
III.	OBSERVATIONS	3
IV.	CONTEXTE	3
V.	BUT DE LA MISSION	3
VI.	TEXTES REGLEMENTAIRES.....	4
VII.	METHODOLOGIE DU DIAGNOSTIC	4
VIII.	SECTEUR(S) / ZONE(S) / VOIE(S) VISITES ET NON VISITES	5
8.1	LISTE DES SECTEURS / ZONES / VOIES VISITES ET NON VISITES... 5	
8.2	LISTE DES MATERIAUX AYANT FAIT L'OBJET DE PRELEVEMENTS POUR ANALYSE ET RESULTATS	5
IX.	ANNEXES	5

I. CONCLUSION



Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré d'enrobés contenant des HAP < 50mg/kg

II. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

2.1 DOCUMENTS FOURNIS PAR LE DONNEUR D'ORDRE :

Néant

2.2 RAPPORTS PRECEDENTS :

III. OBSERVATIONS

Intitulé de l'Observation	OUI	NON	Sans Objet	Observations
Un plan de prévention a été réalisé avant intervention sur site	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le(s) voie(s) étaient coupées à la circulation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

IV. CONTEXTE

Ce rapport est établi en complément du repérage amiante **réf : 8000405755-3100085082** réalisé le **10/02/2025**

Les travaux portant sur les chaussées sises :

Batiment

6-8 rue des 15 Arpents 94310 Orly

V. BUT DE LA MISSION

Etablir un repérage sur des enrobés routiers susceptibles de contenir des HAP en teneur supérieure à 50 mg/kg afin que le Maître d'Ouvrage puisse envisager leur traitement ultérieur aux travaux.

Description des travaux :

Démolition partielle : le détail des locaux concernés par la démolition partielle est donné dans "la liste des locaux/parties d'immeubles visités / non visités concernés par la démolition" dans le chapitre H.

Dans le cadre de ce diagnostic, seuls les enrobés affectés par les travaux font l'objet du présent repérage

VI. TEXTES REGLEMENTAIRES

Les HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) constituent une famille de molécules chimiques caractérisée par un enchainement de cycles aromatiques condensés (annexe B). Ils appartiennent à la famille des Polluants Organiques Persistants (POP), avec une faible biodégradabilité, une bioaccumulation et des effets toxiques pour de très faibles doses.

Certains HAP sont reconnus pour avoir des effets nocifs sur la santé : problèmes immunologiques, hématologiques voire cancérogènes. Selon le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer), le Benzo(a)pyrène est classé probablement cancérogène pour l'homme. Il est utilisé comme membre traceur du risque lié à l'exposition aux HAP dans l'air ambiant.

Articles R541-8 R541-9 et R541-10 du code de l'environnement

Au sens du présent titre, on entend par :

Déchets dangereux : tout déchet qui présente une ou plusieurs des propriétés de dangers énumérées à l'annexe I au présent article. Ils sont signalés par un astérisque dans la liste des déchets de l'annexe II au présent article.

Déchets inerte : tout déchet qui ne subit aucune modification physique, chimique ou biologique importante, qui ne se décompose pas, ne brûle pas, ne produit aucune réaction physique ou chimique, n'est pas biodégradable et ne détériore pas les matières avec lesquelles il entre en contact d'une manière susceptible d'entraîner des atteintes à l'environnement ou à la santé humaine.

Voici quelques seuils réglementaires actuellement en vigueur :

Somme des 16 contrôles de concentrations de molécules chimiques HAP

Valorisation possible en technique routière :



- À chaud si < 50 mg/kg
- À froid de 0 à 500 mg/kg

Mise en décharge :



- **Déchets non dangereux** de 0 à 1000 mg/kg
- **Déchets dangereux** si > 1000 mg/kg

VII. METHODOLOGIE DU DIAGNOSTIC

1 Obligations du donneur d'ordre

Dans le cadre Travaux de Réfection des chaussées, le donneur d'ordre doit communiquer à **QUALICONSULT IMMOBILIER** un document descriptif des travaux envisagés, ainsi qu'une localisation horizontale et verticale projetée des voies impactées par les travaux que nous annexons à ce présent rapport. Si ce document venait à être manquant, aucune réclamation ne pourra être portée par le donneur d'ordre dans l'hypothèse où ce rapport venait à être incomplet.

Le donneur d'ordre a la responsabilité de fournir à **QUALICONSULT IMMOBILIER** tous les **moyens d'accès** pour le bon déroulement de sa mission et cela en assurant la sécurité de l'opérateur de repérage.

Dans les trois cas précités, si des investigations complémentaires venaient à être nécessaires, le donneur d'ordre devra remissionner **QUALICONSULT IMMOBILIER** ou un autre organisme.

2 Phase de repérage

La phase de repérage porte sur les enrobés accessibles et nécessite des sondages destructifs (par carottage la plupart du temps, notamment si les travaux portent la ou les couches sous couche de roulement).

Cette intervention sur voie publique nécessite une préparation préalable, notamment des demandes d'autorisation de voirie en mairie et DICT auprès des concessionnaires de réseaux potentiellement présents sous voirie.

3 Phase prélèvement et analyse d'échantillons

Le balisage obligatoire et adapté à la zone d'intervention.

Les prélèvements seront effectués soit à l'aide d'une carotteuse, soit d'un marteau piqueur, les opérations de découpe se faisant à l'eau.

Les prélèvements d'enrobés seront rincés à l'eau avant d'être emballés dans un sac fermé hermétiquement.

Le nombre et l'emplacement des prélèvements doivent faire l'objet d'une décision commune entre donneur d'ordre et **QUALICONSULT IMMOBILIER**.

VIII. SECTEUR(S) / ZONE(S) / VOIE(S) VISITES ET NON VISITES

8.1 LISTE DES SECTEURS / ZONES / VOIES VISITES ET NON VISITES

Voie / Avenue / Boulevard / Rue ...	Visitée	Justification
6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY	OUI	

8.2 LISTE DES MATERIAUX AYANT FAIT L'OBJET DE PRELEVEMENTS POUR ANALYSE ET RESULTATS

Ref. Prél.	Voie / Avenue / Boulevard / Rue ...	Matériau / Produit	(Teneur HAP max (mg/kg))	Recommandation *
P001	6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY	Enrobé bitumineux		Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation à chaud possible (ou stockage en ISDI)
P002		Enrobé bitumineux		Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation à chaud possible (ou stockage en ISDI)
P003		Enrobé bitumineux		Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation à chaud possible (ou stockage en ISDI)
P004		Enrobé bitumineux		Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation à chaud possible (ou stockage en ISDI)
P005		Enrobé bitumineux		Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation à chaud possible (ou stockage en ISDI)
P006		Enrobé bitumineux		Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation à chaud possible (ou stockage en ISDI)

* Les différents seuils fournis, sont donnés à titre d'information, et sont issus du Guide Cérema : **Recyclage des agrégats d'enrobés dans les mélanges bitumineux à chaud** état de l'art et recommandation de juillet 2021.

IX. ANNEXES

ANNEXE 1 : PLANCHE CROQUIS

PLANCHE DE REPERAGE DE LOCALISATION DE/DES PRELEVEMENTS



N° dossier : 5095071

N° planche : 1/1

Version : 0

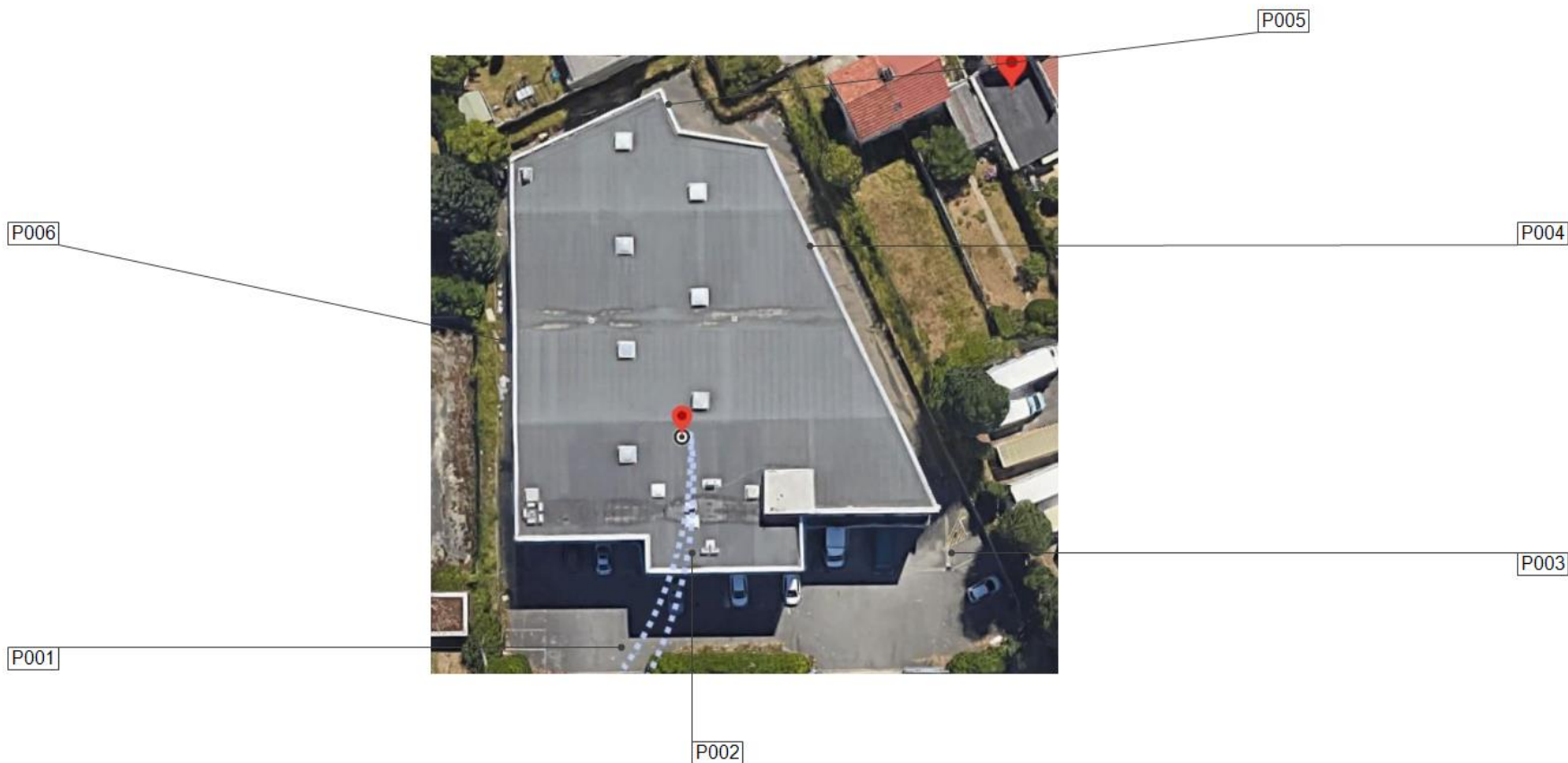
Type : Croquis

Origine du plan : **QUALICONSULT IMMOBILIER**



Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents
94310 Orly

Bâtiment – Niveau : Croquis N°1



CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ


ANNEXE 2 : PHOTOGRAPHIES

PRELEVEMENT (CARROTAGE) HAP : P001


Localisation 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY

Matériau Enrobé bitumineux

Teneur en HAP

Recommandation Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation
Du Guide Cérema à chaud possible (ou stockage en ISDI)


PRELEVEMENT (CARROTAGE) HAP : P002


Localisation 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY

Matériau Enrobé bitumineux

Teneur en HAP

Recommandation Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation
Du Guide Cérema à chaud possible (ou stockage en ISDI)


PRELEVEMENT (CARROTAGE) HAP : P003


Localisation 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY

Matériau Enrobé bitumineux

Teneur en HAP

Recommandation Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation
Du Guide Cérema à chaud possible (ou stockage en ISDI)


PRELEVEMENT (CARROTAGE) HAP : P004


Localisation 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY

Matériau Enrobé bitumineux

Teneur en HAP

Recommandation Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation
Du Guide Cérema à chaud possible (ou stockage en ISDI)


PRELEVEMENT (CARROTAGE) HAP : P005


Localisation 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY

Matériau Enrobé bitumineux

Teneur en HAP

Recommandation Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation
Du Guide Cérema à chaud possible (ou stockage en ISDI)


PRELEVEMENT (CARROTAGE) HAP : P006


Localisation 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY

Matériau Enrobé bitumineux

Teneur en HAP

Recommandation Teneur en HAP < 50 mg/kg - Réutilisation
Du Guide Cérema à chaud possible (ou stockage en ISDI)


ANNEXE 3 : PROCES VERBAUX D'ANALYSES
Document 1

 Accréditation
 N° 1-5952
 Site de Longjumeau
 Portée disponible
 sur www.cofrac.fr

 QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
 Laurent HUCHER
 49 avenue de la Division Leclerc
 92290 CHATENAY MALABRY

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV001204-25022025-172105 du 25/02/2025 à 17:21
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

 N° dossier FlashLab : 25ENV001204
 N° échantillon FlashLab : 25ENV001204-001

 Date de réception : 20/02/2025
 Date d'analyse : 24/02/2025

DONNEES CLIENTS

 Référence dossier : 5095071
 Référence prélèvement : P001
 Date de prélèvement : 10/02/2025
 Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
 Localisation : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°1 - A Lat : 48,748067611598600 Long : 2,
 Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
- Concassage des échantillons (4mm) (1)			
- Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)pérylène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	


(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(k)fluoranthène, les deux analytes étant co-élus.

(3) Si un des résultats est « X », la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey

Responsable Technique



 La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
 Le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage et du transport des échantillons, qui incombent entièrement au client demandeur.
 Seules les prestations identifiées par le symbole # dans le présent document sont couvertes par l'accréditation COFRAC, incertitudes disponibles sur demande.

R-RAN-FOR-3-60 révision 0

Page 1 | 6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ


 Accréditation
N° 1-5952
Site de Longjumeau
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

 QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
Laurent HUCHER
49 avenue de la Division Leclerc
92290 CHATENAY MALABRY

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV001204-25022025-172105 du 25/02/2025 à 17:21
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

 N° dossier FlashLab : 25ENV001204
N° échantillon FlashLab : 25ENV001204-002

 Date de réception : 20/02/2025
Date d'analyse : 24/02/2025

DONNEES CLIENTS

 Référence dossier : 5095071
Référence prélèvement : P002
Date de prélèvement : 10/02/2025
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°2 - A Lat : 48,748216171368300 Long : 2.
Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
- Concassage des échantillons (4mm) (1)			
- Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(k)fluoranthène, les deux analytes étant co-élus.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

 PIERILLAS Audrey
Responsable Technique



 La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage et du transport des échantillons, qui incombent entièrement au client demandeur.
Seules les prestations identifiées par le symbole # dans le présent document sont couvertes par l'accréditation COFRAC. Incertitudes disponibles sur demande.

R-RAN-FOR-3-60 révision 0

Page 2 | 6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ


 Accréditation
 N° 1-5952
 Site de Longjumeau
 Portée disponible
 sur www.cofrac.fr

 QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
 Laurent HUCHER
 49 avenue de la Division Leclerc
 92290 CHATENAY MALABRY

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV001204-25022025-172106 du 25/02/2025 à 17:21
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

 N° dossier FlashLab : 25ENV001204
 N° échantillon FlashLab : 25ENV001204-003

 Date de réception : 20/02/2025
 Date d'analyse : 24/02/2025

DONNEES CLIENTS

 Référence dossier : 5095071
 Référence prélèvement : P003
 Date de prélèvement : 10/02/2025
 Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
 Localisation : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°3 - A Lat : 48,748064074455900 Long : 2,
 Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
- Concassage des échantillons (4mm) (1)			
- Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(k)fluoranthène, les deux analytes étant co-élus.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey

Responsable Technique



 La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
 Le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage et du transport des échantillons, qui incombent entièrement au client demandeur.
 Seules les prestations identifiées par le symbole # dans le présent document sont couvertes par l'accréditation COFRAC. Incertitudes disponibles sur demande.

R-RAN-FOR-3-60 révision 0

Page 3 | 6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ


 Accréditation
 N° 1-5952
 Site de Longjumeau
 Portée disponible
 sur www.cofrac.fr

 QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
 Laurent HUCHER
 49 avenue de la Division Leclerc
 92290 CHATENAY MALABRY

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV001204-25022025-172106 du 25/02/2025 à 17:21
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

 N° dossier FlashLab : 25ENV001204
 N° échantillon FlashLab : 25ENV001204-004

 Date de réception : 20/02/2025
 Date d'analyse : 24/02/2025

DONNEES CLIENTS

 Référence dossier : 5095071
 Référence prélèvement : P004
 Date de prélèvement : 10/02/2025
 Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
 Localisation : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°4 - A Lat : 48,747886332713300 Long : 2.
 Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
- Concassage des échantillons (4mm) (1)			
- Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(k)fluoranthène, les deux analytes étant co-élus.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey

Responsable Technique



 La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
 Le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage et du transport des échantillons, qui incombent entièrement au client demandeur.
 Seules les prestations identifiées par le symbole # dans le présent document sont couvertes par l'accréditation COFRAC. Incertitudes disponibles sur demande.

R-RAN-FOR-3-60 révision 0

Page 4 | 6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ



Accréditation
N° 1-5952
Site de Longjumeau
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
Laurent HUCHER
49 avenue de la Division Leclerc
92290 CHATENAY MALABRY

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV001204-25022025-172106 du 25/02/2025 à 17:21
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

N° dossier FlashLab : 25ENV001204
N° échantillon FlashLab : 25ENV001204-005

Date de réception : 20/02/2025
Date d'analyse : 24/02/2025

DONNEES CLIENTS

Référence dossier : 5095071
Référence prélèvement : P005
Date de prélèvement : 10/02/2025
Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
Localisation : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°5 - A Lat : 48,747613971012400 Long : 2.
Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques			NF EN 15002 Méthode interne : R-RAN-MOP-3-23
- Concassage des échantillons (4mm) (1)			
- Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(k)fluoranthène, les deux analytes étant co-élus.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

PIERILLAS Audrey

Responsable Technique



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage et du transport des échantillons, qui incombent entièrement au client demandeur.
Seules les prestations identifiées par le symbole # dans le présent document sont couvertes par l'accréditation COFRAC. Incertitudes disponibles sur demande.

R-RAN-FOR-3-60 révision 0

Page 5 | 6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ


 Accréditation
 N° 1-5952
 Site de Longjumeau
 Portée disponible
 sur www.cofrac.fr

 QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
 Laurent HUCHER
 49 avenue de la Division Leclerc
 92290 CHATENAY MALABRY

RAPPORT D'ESSAI N°25ENV001204-25022025-172106 du 25/02/2025 à 17:21
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ENROBES

 N° dossier FlashLab : 25ENV001204
 N° échantillon FlashLab : 25ENV001204-006

 Date de réception : 20/02/2025
 Date d'analyse : 24/02/2025

DONNEES CLIENTS

 Référence dossier : 5095071
 Référence prélèvement : P006
 Date de prélèvement : 10/02/2025
 Nature du prélèvement : Enrobé bitumineux
 Localisation : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°6 - A Lat : 48,747806746654600 Long : 2.
 Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques			NF EN 15002
- Concassage des échantillons (4mm) (1)			Méthode interne :
- Extraction solide/liquide assistée par micro-ondes, dosage par chromatographie en phase gazeuse / Spectrométrie de masse			R-RAN-MOP-3-23
# Naphtalène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphthylène	<0,50	mg/kg	
# Acénaphène	<0,50	mg/kg	
# Fluorène	<0,50	mg/kg	
# Phénanthrène	<0,50	mg/kg	
# Anthracène	<0,50	mg/kg	
# Fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Pyrène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Chrysène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,50	mg/kg	
# Benzo(k)fluoranthène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(a)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,50	mg/kg	
# Dibenzo(a,h)anthracène	<0,50	mg/kg	
# Benzo(g,h,i)peryène	<0,50	mg/kg	
Somme des 16 HAP (3)	<8,00	mg/kg	

(1) Le laboratoire accepte un pourcentage de refus maximum de 20 %.

(2) Correspond à la somme de Benzo(b)fluoranthène et de Benzo(k)fluoranthène, les deux analytes étant co-élus.

(3) Si un des résultats est < X, la somme des 16 HAP est donnée sous forme [min - max] où « min » est calculée en prenant la valeur minimale de 0 et « max » est calculée en prenant la valeur maximale de X.

 PIERILLAS Audrey
 Responsable Technique



 La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
 Le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage et du transport des échantillons, qui incombent entièrement au client demandeur.
 Seules les prestations identifiées par le symbole # dans le présent document sont couvertes par l'accréditation COFRAC. Incertitudes disponibles sur demande.

R-RAN-FOR-3-60 révision 0

Page 6 | 6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ

Document 2**RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX,
PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS**

Client : QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
Laurent HUCHER
49 avenue de la Division Leclerc
92290 CHATENAY MALABRY

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP001310

Référence client © : 5095071

Adresse du site © : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

Date de réception : 12/02/2025

Edition du rapport : 20/02/2025 à 13:05


Examen Initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse			Résultat
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode	Analyste	
Référence échantillon FlashLab : 25FPP001310-001								
Référence échantillon client : P001 - Enrobé bitumineux								
Localisation : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°1 - A Lat : 48,748067611598600 Long : 2,377911731946560								
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :

FRIAA Asma
Cheffe D'Equipe

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0,1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole © dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

R-PRR-FOR-1-1

1/6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
Laurent HUCHER
49 avenue de la Division Leclerc
92290 CHATENAY MALABRY

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP001310

Référence client : 5095071

Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

Date de réception : 12/02/2025

Edition du rapport : 20/02/2025 à 13:05

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse		Résultat	
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode		Analyste
Référence échantillon FlashLab : 25FPP001310-002								
Référence échantillon client ☺ : P002 - Enrobé bitumineux								
Localisation ☺ : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°2 - A Lat : 48,748216171368300 Long : 2, 377325669276810								
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

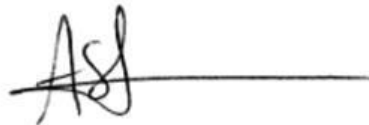
Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :



FRIAA Asma
Cheffe D'Equipe

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0.1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0.2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

R-PRR-FOR-1-1

2/6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ



Accréditation
N° 1-5952
Site de Longjumeau
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
Laurent HUCHER
49 avenue de la Division Leclerc
92290 CHATENAY MALABRY

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP001310

Référence client : 5095071

Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

Date de réception : 12/02/2025

Edition du rapport : 20/02/2025 à 13:05

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse		Résultat	
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode		Analyste
Référence échantillon FlashLab : 25FPP001310-003								
Référence échantillon client ☺ : P003 - Enrobé bitumineux								
Localisation ☺ : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°3 - A Lat : 48,748064074455900 Long : 2, 377737388360600								
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

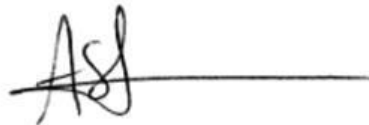
Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :



FRIAA Asma
Cheffe D'Equipe

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0.1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0.2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

R-PRR-FOR-1-1

3/6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX, PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS

Client : QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
Laurent HUCHER
49 avenue de la Division Leclerc
92290 CHATENAY MALABRY

DOSSIER

Référence FlashLab : 25FPP001310

Référence client : 5095071

Adresse du site : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

Date de réception : 12/02/2025

Edition du rapport : 20/02/2025 à 13:05

Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse		Résultat	
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode		Analyste
Référence échantillon FlashLab : 25FPP001310-004 Référence échantillon client : P004 - Enrobé bitumineux Localisation : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°4 - A Lat : 48,747886332713300 Long : 2, 377332374799350								
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

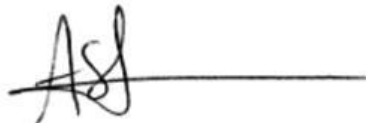
Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :



FRIAA Asma
Cheffe D'Equipe

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0.1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0.2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

R-PRR-FOR-1-1

4/6

CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ

**RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX,
PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS**

Client : QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
Laurent HUCHER
49 avenue de la Division Leclerc
92290 CHATENAY MALABRY

DOSSIER
Référence FlashLab : 25FPP001310

Référence client ® : 5095071

Adresse du site ® : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

Date de réception : 12/02/2025

Edition du rapport : 20/02/2025 à 13:05

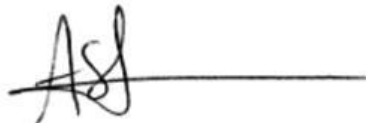
Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse		Résultat	
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode		Analyste
Référence échantillon FlashLab : 25FPP001310-005 Référence échantillon client © : P005 - Enrobé bitumineux Localisation © : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°5 - A Lat : 48,747613971012400 Long : 2, 377475872981640								
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :


FRIAA Asma
Cheffe D'Equipe

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0.1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0.2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

R-PRR-FOR-1-1

5/6

**RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX,
PRODUITS MANUFACTURÉS ET MATÉRIAUX BRUTS**

Client : QUALICONSULT - CHATENAY MALABRY
Laurent HUCHER
49 avenue de la Division Leclerc
92290 CHATENAY MALABRY

DOSSIER
Référence FlashLab : 25FPP001310

Référence client ® : 5095071

Adresse du site ® : 6-8 rue des 15 Arpents - 94310 Orly

Date de réception : 12/02/2025

Edition du rapport : 20/02/2025 à 13:05

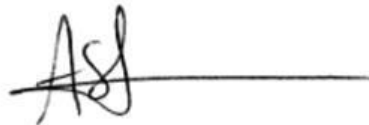
Examen initial		Description couche / Composant	Préparation		Analyse		Résultat	
Description initiale avant traitement	Superposition ou stratification de couche		Nb	Traitement	Nb	Méthode		Analyste
Référence échantillon FlashLab : 25FPP001310-006 Référence échantillon client ☺ : P006 - Enrobé bitumineux Localisation ☺ : 6-8 RUE DES 15 ARPENTS ORLY - Carotte d'enrobé n°6 - A Lat : 48,747806746654600 Long : 2, 377836630094150								
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#1	# Chloroforme	#2	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Agrégat(s) Anguleux, Gris, Beige	#3	# Acide chlorhydrique	#6	#META	dlupu	# Aucune fibre d'amiante n'a été détectée **
# Fragments d'enrobé	# Absence	# Liant Bitumineux	#2	# Thermique	#2	#MOLP	mabdou	N/A

Méthodes de préparation et d'analyse pour la recherche de fibres d'amiante dans les matériaux et produits :

Préparation MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée) selon la méthode interne R-RAN-MOP-1-4, R-RAN-MOP-1-6 et analyse MOLP selon le guide HSG 248 - Appendice 2.

Préparation META (Microscopie Electronique à Transmission Analytique) selon les méthodes internes R-RPP-MOP-1-4, R-RPP-MOP-1-7 et R-RPP-MOP-1-5, et analyse META selon la norme NF X43-050.

** META: L'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Observation(s) :


FRIAA Asma
Cheffe D'Equipe

N/A = Non Applicable ou Non Concluant dans le cas d'un résultat.

La limite de détection des fibres d'amiante de 0.1% en masse avec un niveau de confiance d'au moins 95 % est garantie par couche ou mélange de couches indissociables.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.

Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation, selon l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

* Pour être optiquement observable au MOLP, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0.2 micromètre (µm).

© Information fournie par le client.

R-PRR-FOR-1-1

6/6



ANNEXE 5 : ATTESTATION D'ASSURANCE



ATTESTATION D'ASSURANCE

MMA IARD ASSURANCES MUTUELLES / MMA IARD atteste que : **QUALICONSULT IMMOBILIER**
(490 676 293 RCS Versailles) VELIZY PLUS – Bâtiment E – 1bis, rue du Petit Clamart - 78140 VELIZY VILLACOUBLAY

Est titulaire du contrat de **RESPONSABILITE CIVILE n°127106241** destiné à garantir les conséquences pécuniaires des fautes, erreurs, omissions qui pourraient être commises dans l'exercice des missions confiées en qualité de **diagnostiqueurs immobiliers**.

Les missions :

- Diagnostic amiante et hydrocarbures aromatiques polycycliques avant travaux ou démolition,
- Diagnostics amiante avant-vente,
- Dossier technique amiante,
- Diagnostic gaz,
- Diagnostic termites,
- Exposition au plomb (CREP),
- Risques naturels et technologiques,
- Diagnostic de performance énergétique,
- Diagnostic légionellose,
- Diagnostic radon,
- Etat des lieux,
- Prêt conventionné : normes d'habitabilité, prêt à taux zéro,
- Contrôle périodique amiante,
- Etat parasitaire,
- Loi Carrez,
- Diagnostic Métrage Habitable Loi Boutin,
- Etat de l'installation électrique intérieure,
- Millièmes/Tantièmes,
- Diagnostic technique SRU,
- Recherche de plomb dans l'eau,
- Recherche de plomb avant et après travaux,
- Etat descriptif relatif à la décence et la performance technique du logement (loi Scellier),
- Assainissement autonome et privatif,
- Diagnostic conformité piscine,
- Diagnostic gestion des déchets issus de démolition,
- Assistance dans l'évaluation des risques professionnels pour la santé et la sécurité des travailleurs (décret 2001-1016 du 5 nov. 2001) : document unique
- Repérage des matériaux contenant des Fibres Céramiques Réfractaires,
- Mesure d'empoussièrement
- Contrôle visuel amiante
- Analyse mâchefer
- Potabilité de l'eau
- Analyse ponctuelle d'éléments vis-à-vis de l'amiante
- Dossier amiante partie privative (DAPP)
- Analyse ponctuelle plomb
- Chiffrage remise en état après état des lieux de sortie
- Diagnostic installation d'assainissement non collectif
- Diagnostic installation d'assainissement collectif
- Diagnostic alex pour QUALITEL
- Diagnostic Sicile cristalline.
- Mission d'analyse ponctuelle en caractérisation des hydrocarbures (C10 – C40)
- Audit énergétique réglementaire selon le Décret N° 2022-780 du 4 mai 2022 relatif à l'audit énergétique mentionné à l'article L.126-28-1 du code de la construction et de l'habitation.
- Diagnostic portant sur la gestion des produits, équipements, matériaux et déchets issus de la démolition ou de la rénovation significative DPEDM (arrêté du 26/03/2023)

Les sommes assurées :

- RC Exploitation : 8.000.000 € tous dommages confondus par sinistre
- RC Professionnelle : 2.000.000 € tous dommages confondus par sinistre et par année

La présente attestation est délivrée pour valoir ce que de droit pour la période du **1^{er} janvier 2025 au 31 décembre 2025**. Elle ne peut engager la compagnie au-delà des clauses, limites et conditions de la police à laquelle elle se réfère, notamment en cas de suspension et de résiliation.

Fait à Paris, le : 20/12/2024

L'assureur

MMA IARD SA
RCS Le Mans 440 048 882
Siège Social : 185, rue Henri Champion
72030 LE MANS CEDEX 9

ELémy

MMA IARD Assurances Mutuelles
Société d'assurance mutuelle à cotisations fixes
RCS Le Mans 775 652 126

MMA IARD
Société anonyme, au capital de 537 052 368 euros entièrement versé
RCS Le Mans 440 048 882

Sièges sociaux : 160, rue Henri Champion – 72030 Le Mans Cedex 9 - Entreprises régies par le code des assurances

IDU REP Eco circulaire FR231780 03XL0T



CE RAPPORT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ OU REPRODUIT QUE DANS SON INTÉGRALITÉ