



**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 SUR GARONNE

**A l'attention de :**

Monsieur Aurélien DARMAGNAC

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

**Rapport : Ancienne unité Trélat - Enrobés**

Rapport établi le 05/11/2023

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

Adresse(s) d'intervention :	<b>Ancienne unité Trélat - Enrobés 89 RUE CAZEAUX-CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE</b>
Date d'intervention :	<b>28/09/2023</b>
Accompagnateur :	<b>Aurélien DARMAGNAC</b>

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 **22** 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'ECHANTIL LON	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 Ancienne unité Trélat	Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat nord	Non	>0,50	Oui
P2	Enrobés bitumineux cour Ancienne unité Trélat	Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat central	Non	>0,50	Oui
P3	Enrobés bitumineux cour Ancienne unité Trélat	Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat sud	Non	>0,50	Oui

**P1**



**P2**



**P3**





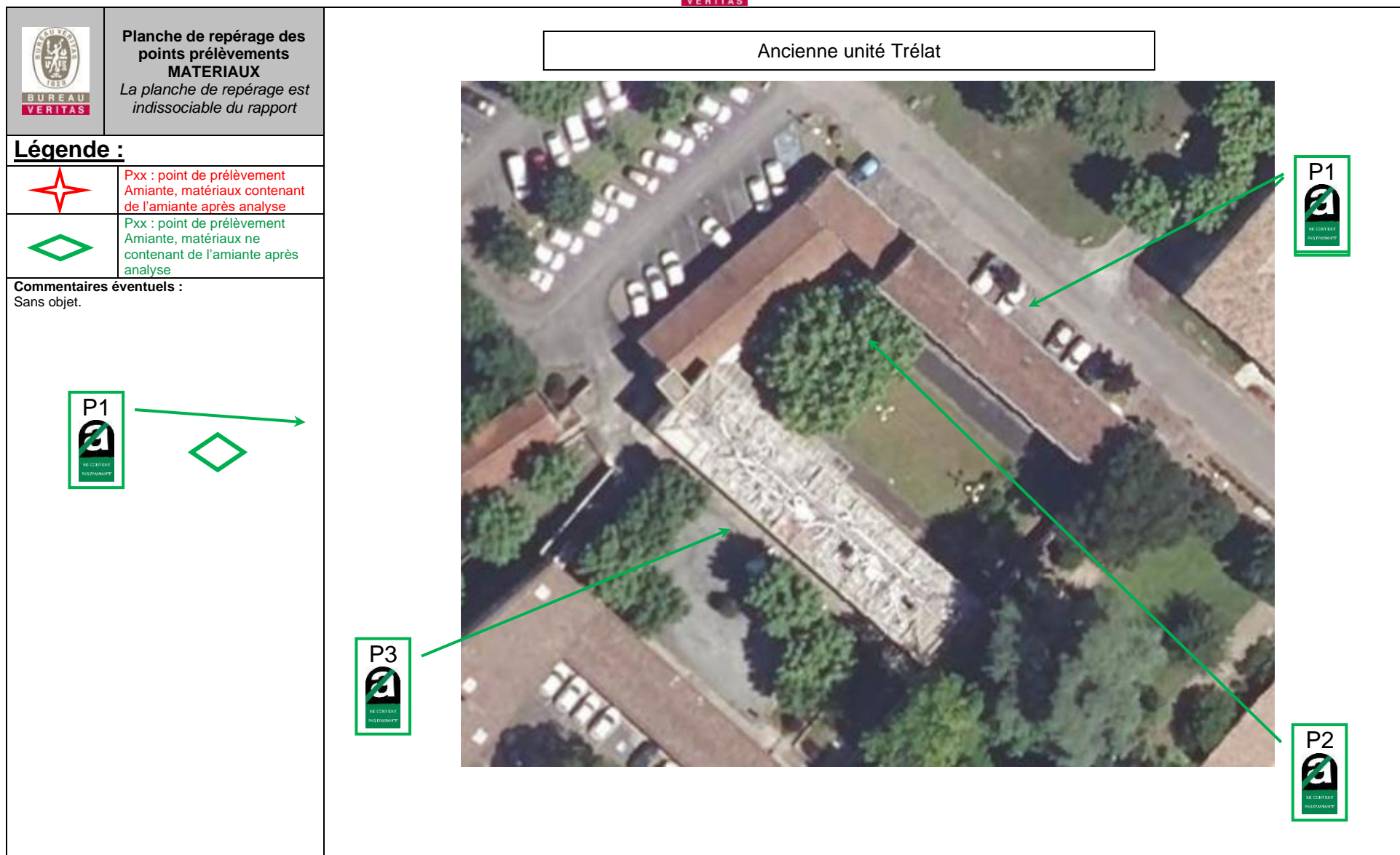
## **ANNEXE 1 - LOCALISATION DES PRELEVEMENTS**

### **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



Europe

**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 6512Z

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

N° :



## **ANNEXE 3 – PROCES VERBAL DU LABORATOIRE**

### **ANNEXE 3**

#### **PROCES-VERBAL DU LABORATOIRE**

**[cette annexe comporte 11 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-095242-01      Date d'émission de rapport : 06/10/2023 19:56      Page 1/6  
Annule et remplace la version AR-23-KC-094080-01 ayant pour date d'émission le 02/10/2023 à 07:26, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.  
Dossier N° : 23K030237      Date de réception : 28/09/2023      Date d'analyse : 29/09/2023  
Référence dossier Client: BON DE COMMANDE : 1510797383 231845  
N° Contrat : CH CADILLAC

3 AMIANTE + 3 HAP FRANCE

Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	P1 Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat nord	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / J6VC	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / UGT2	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 * / J6VC	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)	MET * / UGT2	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, FRANCE

Tel: +33388916531 - +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://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](http://www.cofrac.fr)



**RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX**

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-095242-01 Date d'émission de rapport : 06/10/2023 19:56 Page 2/6  
 Annule et remplace la version AR-23-KC-094060-01 ayant pour date d'émission le 02/10/2023 à 07:26, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.  
 Dossier N° : 23K030237 Date de réception : 28/09/2023 Date d'analyse : 29/09/2023  
 Référence dossier Client: BON DE COMMANDE : 1510797383 231845  
 N° Contrat : CH CADILLAC

3 AMIANTE + 3 HAP FRANCE

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* / J6VC	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MET* / UGT2	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* / UGT2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	P2 Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat central	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP* / J6VC	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET* / UGT2	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, FRANCE  
 Tél: +33388916531 - +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://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](http://www.cofrac.fr)





### RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-095242-01      Date d'émission de rapport : 08/10/2023 19:58      Page 3/6  
 Annule et remplace la version AR-23-KC-094060-01 ayant pour date d'émission le 02/10/2023 à 07:26, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.  
 Dossier N° : 23K030237      Date de réception : 28/09/2023      Date d'analyse : 29/09/2023  
 Référence dossier Client: BON DE COMMANDE : 1510797383 231845  
 N° Contrat : CH CADILLAC

3 AMIANTE + 3 HAP FRANCE

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)	<b>MOLP</b> * / J6VC	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / UGT2	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 (marron) + (marron) (foncé)	<b>MOLP</b> * / J6VC	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) + (marron) (foncé)	<b>MET</b> * / UGT2	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	<b>MET</b> * / UGT2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	P3 Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat sud					

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, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://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](http://www.cofrac.fr)





**RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX**

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-095242-01 Date d'émission de rapport : 08/10/2023 19:58 Page 4/6  
 Annule et remplace la version AR-23-KC-094060-01 ayant pour date d'émission le 02/10/2023 à 07:26, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.  
 Dossier N° : 23K030237 Date de réception : 28/09/2023 Date d'analyse : 29/09/2023  
 Référence dossier Client: BON DE COMMANDE : 1510797383 231845  
 N° Contrat : CH CADILLAC

3 AMIANTE + 3 HAP FRANCE

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / J6VC	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / UGT2	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)	<b>MOLP</b> * / J6VC	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / UGT2	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 (blanc)	<b>MOLP</b> * / J6VC	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, FRANCE  
 Tél: +33388916531; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://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](http://www.cofrac.fr)



**RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX**

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-095242-01 Date d'émission de rapport : 08/10/2023 19:58 Page 5/6  
 Annule et remplace la version AR-23-KC-094060-01 ayant pour date d'émission le 02/10/2023 à 07:26, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.  
 Dossier N° : 23K030237 Date de réception : 28/09/2023 Date d'analyse : 29/09/2023  
 Référence dossier Client: BON DE COMMANDE : 1510797383 231845  
 N° Contrat : CH CADILLAC

3 AMIANTE + 3 HAP FRANCE

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)	<b>MET</b> / UGT2	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(i)	<b>MET</b> / ABT2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Observation(s) couche(s)

(i) Ce résultat a été confirmé par plusieurs prises d'essais concordantes.

**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, FRANCE

Tél: +33388916531 - +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://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](http://www.cofrac.fr)



## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-095242-01 Date d'émission de rapport : 06/10/2023 19:56 Page 6/6  
Annule et remplace la version AR-23-KC-094060-01 ayant pour date d'émission le 02/10/2023 à 07:26, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.  
Dossier N° : 23K030237 Date de réception : 28/09/2023 Date d'analyse : 29/09/2023  
Référence dossier Client: BON DE COMMANDE : 1510797383 231845  
N° Contrat : CH CADILLAC

## 3 AMIANTE + 3 HAP FRANCE

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 ( $\mu\text{m}$ )" ; "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



Emilien Briou  
Technicien Analyste Microscopie

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

Tél: +33388916531; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://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](http://www.cofrac.fr)



**EUROFINS ANALYSES POUR LE  
BATIMENT SUD-OUEST**  
**Laboratoire**  
4 Chemin des Maures  
33170 GRADIGNAN

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

**Dossier N° : 23E182310**

Version du : 06/10/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-206246-01

Date de réception technique : 04/10/2023

Première date de réception physique : 04/10/2023

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700013123

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	23K030237-001 - P1 Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat nord
002	Matériaux routiers	(ROU)	23K030237-002 - P2 Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat central
003	Matériaux routiers	(ROU)	23K030237-003 - P3 Enrobé bitumineux RDC Unité Trélat sud

## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E182310

Version du : 06/10/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-206246-01

Date de réception technique : 04/10/2023

Référence Dossier :

Première date de réception physique : 04/10/2023

Référence Commande : EUFRBO700013123

N° Echantillon	001	002	003
Référence client :	23K030237-001	23K030237-002	23K030237-003
Matrice :	ROU	ROU	ROU
Date de prélèvement :	04/10/2023	04/10/2023	04/10/2023
Date de début d'analyse :	04/10/2023	04/10/2023	04/10/2023
Température de l'air de l'enceinte :	16.5°C	16.5°C	16.5°C

## Préparation Physico-Chimique

L06XB : Prétraitement de l'échantillon

Concassage	* Falt	* Falt	* Falt
Homogénéisation	* Falt	* Falt	* Falt

## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

L0QA7 : HAPs 16 composés - délai Express

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

Observations	N° d'échantillon	Référence client
ROU : Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut	(001) (002) (003)	23K030237-001 / 23K030237-002 / 23K030237-003 /

## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E182310

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-208246-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700013123

Version du : 08/10/2023

Date de réception technique : 04/10/2023

Première date de réception physique : 04/10/2023

Clémence BARTHEL  
Coordinatrice Projets Clients

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

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

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

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

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

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

ACCREDITATION  
N° 1- 1488  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

  
ESSAIS



## Annexe technique

Dossier N° :23E182310

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-206246-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700013123

## Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS5XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LSQA7	HAPs 16 composés - détail Express	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne				
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	48%	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	48%	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.5	37%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthène		0.5	30%	mg/kg M.S.	
	Naphtalène		0.5	40%	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.5	32%	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.5	48%	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.5	38%	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	43%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg M.S.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	47%	mg/kg M.S.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	47%	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.5	45%	mg/kg M.S.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

**Annexe de traçabilité des échantillons***Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire***Dossier N° : 23E182310**

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-206246-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700013123

**Matériaux routiers**

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique <sup>(1)</sup>	Date de Réception Technique <sup>(2)</sup>	Code-Barre	Nom Flacon
001	23K030237-001		04/10/2023	04/10/2023		
002	23K030237-002		04/10/2023	04/10/2023		
003	23K030237-003		04/10/2023	04/10/2023		

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

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

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