

A l'attention de Bertrand DAURIOS

**ESID DE LYON**  
 CNTFE  
 53102- MAYENNE

**BUREAU VERITAS EXPLOITATION**  
 12 Rue Michel Labrousse  
 31000 - TOULOUSE


Téléphone 07 88 80 39 14  
 Mail : alexandre.pindard@bureauveritas.com

## Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Article R 4412-97 du Code du Travail  
 NF X46-102

<b>Date(s) de(s) visite(s) :</b> 09/11/2023	
<b>Désignation de l'ouvrage :</b> Partie roulement enrobé bitumineux	<b>Type d'ouvrage :</b> <input type="checkbox"/> Ouvrage d'art et de génie civil
<b>Localisation de l'ouvrage :</b> Quartier colonel EDME, Rte de Seysses, 31270 Cugnaux	<b>Propriétaire :</b> <i>Nom : ESID LYON</i> <b>Donneur d'ordre :</b> <i>Nom : Bertrand DAURIOS</i> <i>Adresse : CNTFE</i> <i>53102- MAYENNE</i>
<b>Référence du rapport :</b> 20531006.R.1  <b>Rédigé le :</b> 29/11/2023 <b>Date d'émission du rapport :</b> 29/11/2023 <b>Date de la commande :</b> 16/11/2023	<b>Référence du programme de travaux :</b> <i>Création d'un magasin à munitions</i>

Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage :		
Nom	Prénom	Fonction
PINDARD	Alexandre	Opérateur de repérage amiante

Signataire(s) du rapport :			
Nom	Prénom	Fonction	Signature
PINDARD	Alexandre	Opérateur de repérage amiante	

Ce rapport contient 35 pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement

# SOMMAIRE

<b>1. PROGRAMMES ET PERIMETRE DE LA MISSION .....</b>	<b>3</b>
1.1. Programme de travaux du donneur d'ordre .....	3
1.2. Périmètre de repérage .....	3
1.3. Programme de repérage .....	3
<b>2. CONCLUSIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE .....</b>	<b>3</b>
3.1. Date(s) de visite(s) .....	3
3.2. Ecart, adjonctions ou suppressions par rapport à la NF X46-102 et justification : .....	3
3.3. Conditions spécifiques du repérage .....	3
3.4. Stratégie de prélèvements mise en œuvre .....	3
<b>4. RESULTATS DU REPERAGE .....</b>	<b>4</b>
4.1. Constitution des zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO) .....	4
4.2. Liste des produits et matériaux contenant de l'amiante .....	5
4.3. Liste des produits et matériaux ne contenant pas d'amiante .....	5
4.4. Investigations complémentaires à réaliser en cours de travaux .....	6
<b>5. ANNEXES.....</b>	<b>7</b>
5.1. Croquis de repérage .....	7
5.2. Photos .....	8
5.3. Attestation d'assurance .....	11
5.4. Certificat de compétence .....	15
5.5. Rapports d'analyses du laboratoire .....	16

## 1. PROGRAMMES ET PERIMETRE DE LA MISSION

### 1.1. Programme de travaux du donneur d'ordre

Description succincte du programme des travaux
Création d'un magasin à munitions

### 1.2. Périmètre de repérage

Totalité de l'ouvrage : Chaussée  
Référence : Couche de roulement

### 1.3. Programme de repérage

Ouvrages	Parties d'ouvrages
Fondations et soubassements	
Ouvrage d'art	Aménagement urbain

## 2. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, à ce stade il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.

## 3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

### 3.1. Date(s) de visite(s)

16/11/2023

### 3.2. Ecarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la NF X46-102 et justification :

Absence de documents ou d'informations concernant : RAS

Les modalités suivantes n'ont pas été mises en œuvre : RAS

### 3.3. Conditions spécifiques du repérage

RAS

### 3.4. Stratégie de prélèvements mise en œuvre

Stratégie de prélèvements
Conforme aux spécifications de la norme NF X46-102 PR

#### 4. RESULTATS DU REPERAGE

##### 4.1. Constitution des zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO)

- ZPSO avec matériau ou produit contenant de l'amiante

Sans objet

- ZPSO avec matériau ou produit ne contenant pas d'amiante

N°ZPSO	Composant de référence	Localisation élément témoin	Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante	Critère de décision
1	Aménagement urbain	P1	Enrobé bitumineux	Résultats d'analyse
1*	Aménagement urbain	P2	Enrobé bitumineux	Résultats d'analyse
2	Aménagement urbain	P3	Enrobé bitumineux	Résultats d'analyse
2*	Aménagement urbain	P4	Enrobé bitumineux	Résultats d'analyse
3*	Aménagement urbain	P5	Enrobé bitumineux	Résultats d'analyse
3*	Aménagement urbain	P6	Enrobé bitumineux	Résultats d'analyse

#### 4.2. Liste des produits et matériaux contenant de l'amiante

Sans Objet

#### 4.3. Liste des produits et matériaux ne contenant pas d'amiante

Abréviations du tableau :

*ZPSO = zone présentant des similitudes d'ouvrage*

*X\* = élément témoin de la ZPSO n°x*

*Px = prélèvement pour analyse n°X (hormis pour l'élément témoin, tout prélèvement est précédé d'un sondage)*

*Sx = sondage n°x faisant suite à investigation approfondie, réalisé sur la ZPSO n°y en complément de l'inspection visuelle*

Type d'ouvrage d'art et de génie civil	N°ZPSO	Localisation	Ouvrage/composant	Matériau ou produit	Description	Prélèvement pour analyse	Critère décision	Sondage / Observation
Aménagement urbain	1	P1	Infrastructure non-linéaire	Enrobé	Enrobé bitumineux - Zone 2	P1	Résultat d'analyse	
Aménagement urbain	1*	P2	Infrastructure non-linéaire	Enrobé	Enrobé bitumineux - Zone 2	P2	Résultat d'analyse	
Aménagement urbain	2	P3	Infrastructure non-linéaire	Enrobé	Enrobé bitumineux - Zone 3	P3	Résultat d'analyse	
Aménagement urbain	2*	P4	Infrastructure non-linéaire	Enrobé	Enrobé bitumineux - Zone 3	P4	Résultat d'analyse	
Aménagement urbain	3	P5	Infrastructure non-linéaire	Enrobé	Enrobé bitumineux - Zone 1	P5	Résultat d'analyse	
Aménagement urbain	3*	P6	Infrastructure non-linéaire	Enrobé	Enrobé bitumineux - Zone 1	P6	Résultat d'analyse	

#### **4.4. Investigations complémentaires à réaliser en cours de travaux**

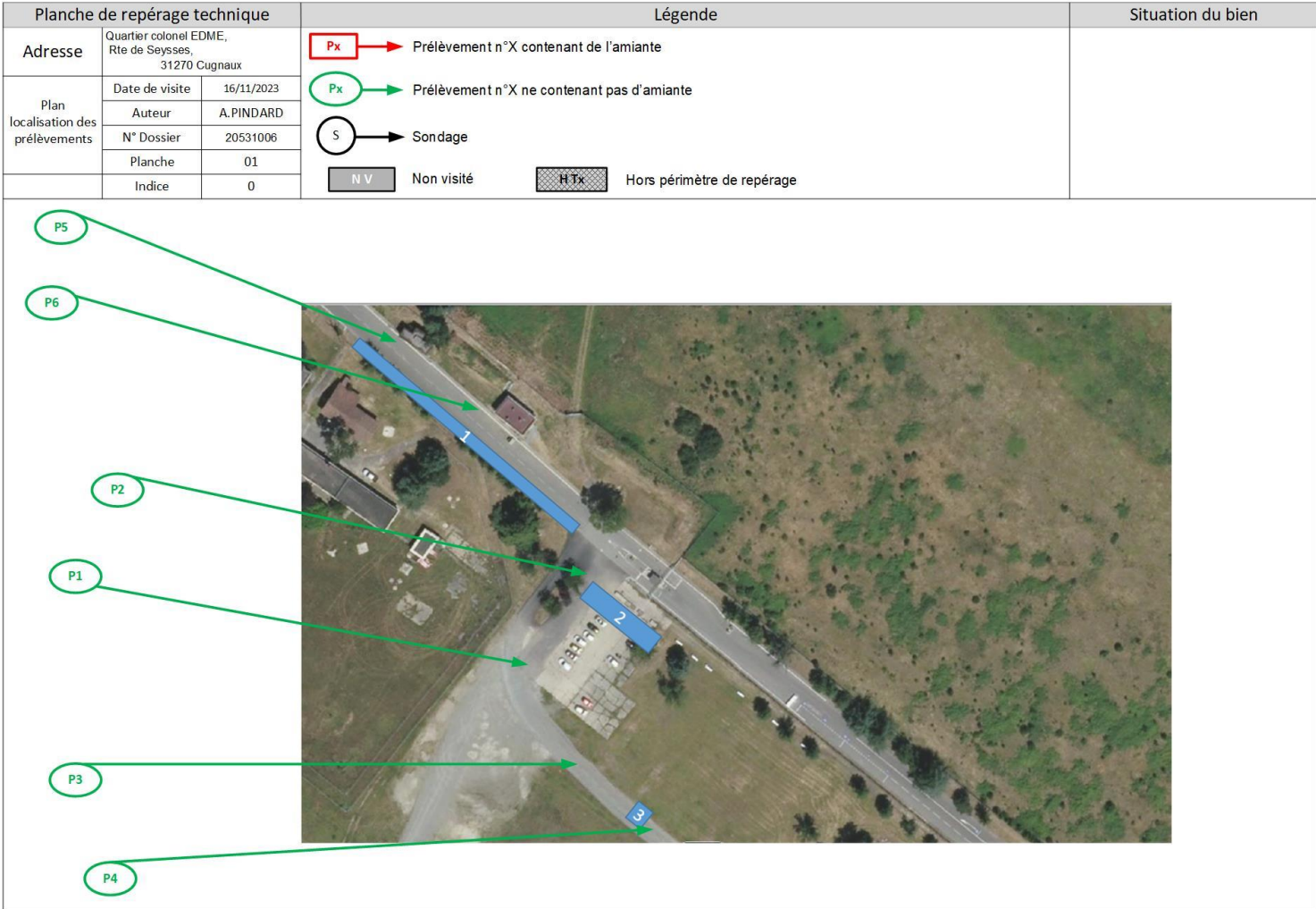
Des ouvrages, zones ou linéaires ne seront accessibles qu'en cours de travaux.

**Le donneur d'ordre devra faire effectuer des investigations complémentaires en cours de travaux lorsque ces ouvrages, zones ou linéaires seront accessibles :**

<b>Ouvrages, zones, linéaires restant à investiguer</b>	<b>Motif de non investigation</b>
Conduite de canalisation	Réseaux enterrés impossible à sonder, si un éventuel MPCA est découvert lors de la phase de travaux, une investigation complémentaire est requise afin de statuer sur la présence ou non d'amiante.

5. ANNEXES

5.1. Croquis de repérage



## 5.2. Photos

<b>Photo n°1</b>	
<b>Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante</b>	
ZPSO n°1	
Localisation : P1	
	

<b>Photo n°2</b>	
<b>Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante</b>	
ZPSO n°1	
Localisation : P2	
	



**Photo n°3**

**Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante**

ZPSO n°2

Localisation : P3



**Photo n°4**

**Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante**

ZPSO n°2

Localisation : P4



**Photo n°5**

**Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante**

ZPSO n°3

Localisation : P5



**Photo n°6**

**Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante**

ZPSO n°3

Localisation : P6



### 5.3. Attestation d'assurance



Europe

## 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 6512 Z  
Siège social: An den Dominikanern 11-27  
50668 Cologne  
Allemagne





Europe

## 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 immobilier et notamment :

#### **1) Diagnostic amiante**

- 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'encapsulage,
- 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 Produits, Matériaux et des Déchets (PMD) issus de la démolition ou rénovation significative de bâtiment (Décret n° 2021-822 du 25 juin 2021), 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.

#### **2) Autres diagnostics**

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Energétiques –DPE- :
  - Location
  - Cession immobilière
  - ERP
  - Neuf

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



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  
Tél : 01 40 67 42 42 - 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

## 5.4. Certificat de compétence



# Certificat de compétences Diagnosticqueur Immobilier

N° CPDI 6394 Version 003

Je soussignée, Juliette JANNOT, Directrice Générale d'I.Cert, atteste que :

**Monsieur PINDARD Alexandre**

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 01 (cycle de 5 ans) - CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention Amiante Avec Mention  
Date d'effet : 08/06/2022 - Date d'expiration : 07/06/2029

Amiante sans mention Amiante Sans Mention  
Date d'effet : 08/06/2022 - Date d'expiration : 07/06/2029

Termites Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment - France métropolitaine  
Date d'effet : 05/10/2022 - Date d'expiration : 04/10/2029

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.  
Edité à Saint-Grégoire, le 06/10/2022.

Arrêté du 27 novembre 2006, modifié, définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des conseils de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'inondation par le plomb des peintures ou des conseils après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification. Arrêté du 21 juillet 2016, définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'inspection visuelle après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification. Arrêté du 3 novembre 2010 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'inspection visuelle après travaux, dans les immeubles bâtis. Arrêté du 27 novembre 2006, définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic sanitaire dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification. Arrêté du 30 octobre 2006, modifié, définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification. Arrêté du 16 octobre 2006, modifié, définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attribution de prime en complément de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification. Arrêté du 6 avril 2007, modifié, définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification. Arrêté du 3 juillet 2008, modifié, définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification. Arrêté du 7 juillet 2010, modifié, définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes 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.

**I.Cert**  
Institut de Certification

Certification de personnes  
Diagnosticqueur  
Portée disponible sur [www.icert.fr](http://www.icert.fr)

Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K – 35760 Saint-Grégoire

**cofruc**  
ACCREDITATION  
N° 4-1532  
PORTÉE  
CERTIFICATION  
DIPLÔME  
VÉRIFIÉE

CPE DI FR 11 rev18

## 5.5. Rapports d'analyses du laboratoire



## Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Sud-Ouest SAS

**BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**

**Alexandre PINDARD**

12 Rue Michel Labrousse

Bâtiment 15

31047 TOULOUSE CEDEX 1

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

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01      Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26      Page 1/9  
 Dossier N° : 23K036377      Date de réception : 21/11/2023      Date d'analyse : 21/11/2023  
 Référence dossier Client: 1510797812 20331  
 N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP  
*Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.*

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	POI - BV3JC8260 Enrobé bitumineux - Zone 2	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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 (noir)	<b>MOLP</b> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01      Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26      Page 2/9  
 Dossier N° : 23K036377      Date de réception : 21/11/2023      Date d'analyse : 21/11/2023  
 Référence dossier Client: 1510797812 20331  
 N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / JBD9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	P02 - BV3JC8261 Enrobé bitumineux - Zone 2	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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 9 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01      Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26      Page 3/9  
Dossier N° : 23K036377      Date de réception : 21/11/2023      Date d'analyse : 21/11/2023  
Référence dossier Client: 1510797812 20331  
N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / JBD9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	P03 - BV3JC8262 Enrobé bitumineux - Zone 3	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01      Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26      Page 4/9  
 Dossier N° : 23K036377      Date de réception : 21/11/2023      Date d'analyse : 21/11/2023  
 Référence dossier Client: 1510797812 20331  
 N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP

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>MET</b> * / JBD9	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 (noir)	<b>MOLP</b> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / JBD9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
004	P04 - BV3JC8263 Enrobé bitumineux - Zone 3	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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 9 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01      Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26      Page 5/9  
 Dossier N° : 23K036377      Date de réception : 21/11/2023      Date d'analyse : 21/11/2023  
 Référence dossier Client: 1510797812 20331  
 N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP

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> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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 (noir)	<b>MOLP</b> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / JBD9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
005	P05 - BV3JC8264 Enrobé bitumineux - Zone 1	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01      Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26      Page 6/9  
 Dossier N° : 23K036377      Date de réception : 21/11/2023      Date d'analyse : 21/11/2023  
 Référence dossier Client: 1510797812 20331  
 N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP

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>MET</b> * / JBD9	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> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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 (noir)	<b>MOLP</b> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / JBD9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
006	P06 - BV3JC8265 Enrobé bitumineux - Zone 1					

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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 \*.

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

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01      Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26      Page 7/9  
 Dossier N° : 23K036377      Date de réception : 21/11/2023      Date d'analyse : 21/11/2023  
 Référence dossier Client: 1510797812 20331  
 N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP

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> * / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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 (noir)	<b>MOLP</b> * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / JBD9	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 9 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 et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01      Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26      Page 8/9  
 Dossier N° : 23K036377      Date de réception : 21/11/2023      Date d'analyse : 21/11/2023  
 Référence dossier Client: 1510797812 20331  
 N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	<b>MET</b> * / JBD9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

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

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

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

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

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

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

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

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

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

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

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

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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 et de HAP dans les matériaux**

---

N° de rapport d'analyse : AR-23-KC-105947-01

Date d'émission de rapport : 23/11/2023 3:26

Page 9/9

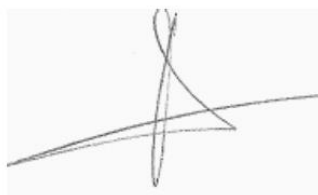
Dossier N° : 23K036377

Date de réception : 21/11/2023

Date d'analyse : 21/11/2023

Référence dossier Client: 1510797812 20331

N° d'affaire ou contrat 20531006 - ESID CUGNAUXEDME ENROBE OIR HAP



Deborah Bordes  
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 9 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)



