

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

Article R. 4412-97 du code du travail modifié par le décret 2017-899 du 9 mai 2017  
Norme NF X46-102 de novembre 2020



Numéro de rapport	76482-152802 A
Propriétaire	VILLE DE MARSEILLE 9 Rue paul brutus 13015 MARSEILLE
Donneur d'ordre	VILLE DE MARSEILLE 9 Rue paul brutus 13015 MARSEILLE
Nom et adresse du site	PARC central Bonneveine UPEP : I0011829 Avenue de Hambourg 13008 MARSEILLE - 8EME
Coordonnées GPS :	43.250382,5.388778 / 43°15'1.3738"N 5°23'19.5997"E
Nature de la voirie	Voirie
Date de la commande	20/02/2024
La ou le(s) date(s) d'exécution du repérage	27/03/2024
Date d'émission du rapport de repérage	04/04/2024
Référence du programme de travaux défini par le donneur d'ordre	Rénovation du revêtement de deux zones (2238 + 95 m2).
Accompagnateur	M. MARGOT GUILLAUME

### Signataire du rapport

Signature et Visa



**apave**  
Apave Diagnostics siège social  
8, rue Jean-Jacques Vernazza  
13016 MARSEILLE  
Tél. 33 (0)9 88 77 02 82  
serviceadmin@adiag.apave.com  
SIRET 483 336 319 00072

Opérateur de repérage

**DEL PRETE Antoni**  
Apave Diagnostics

### Conclusions

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

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

- Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits **ne contenant pas d'amiante** :

Localisation / Élément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Critère de décision	Référence CPSM
Promenade n°1	Extérieur		Fragments d'enrobé n°1	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P001)	CPSM001
			Fragments d'enrobé n°1	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P003)	CPSM001
			Fragments d'enrobé n°1	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P008)	CPSM001
			Fragments d'enrobé n°2	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P002)	CPSM002
			Fragments d'enrobé n°3	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P004)	CPSM004
			Fragments d'enrobé n°4	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P005)	CPSM005
Promenade n°2	Extérieur		Fragments d'enrobé n°5	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P006)	CPSM006
			Fragments d'enrobé n°6	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P007)	CPSM006

## Commentaires :

Néant

## Légende :

CPSM : Couche présentant des similitudes de matériaux

## SOMMAIRE

<b>SIGNATAIRE DU RAPPORT .....</b>	<b>1</b>
<b>CONCLUSIONS .....</b>	<b>1</b>
<b>COMMENTAIRES : .....</b>	<b>2</b>
<b>DESCRIPTION DE LA MISSION .....</b>	<b>4</b>
OBJET DE LA MISSION : .....	4
IDENTIFICATION COMPLETE DES DIFFERENTS INTERVENANTS ET PARTIES PRENANTES : .....	4
IDENTIFICATION COMPLETE DU SITE CONCERNE : .....	4
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE : .....	4
<b>PROGRAMME DETAILLE DE TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE .....</b>	<b>4</b>
PERIMETRE DU REPERAGE .....	5
<b>CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE .....</b>	<b>6</b>
<b>RÉSULTATS DETAILLES DU REPERAGE .....</b>	<b>8</b>
<b>ANNEXE 1. – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION .....</b>	<b>9</b>
<b>ANNEXE 2. – CROQUIS .....</b>	<b>17</b>
<b>ANNEXE 3. – PROCES VERBAUX D'ANALYSES .....</b>	<b>19</b>
<b>ATTESTATION(S) .....</b>	<b>35</b>
<b>CERTIFICAT DE QUALIFICATION .....</b>	<b>37</b>

## 1 Description de la mission

### 1.1 Objet de la mission :

Le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les ouvrages de génie civil, infrastructures de transport et réseaux divers.

Référence de l'ordre de mission : **76482-152802**

Référence du donneur d'ordre : **PARC central Bonneveine**

### 1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire du site : **VILLE DE MARSEILLE**

Adresse du propriétaire : **9 Rue paul brutus 13015 MARSEILLE**

Représenté par : **M. MARGOT GUILLAUME**

Donneur d'ordre : **VILLE DE MARSEILLE**

Accompagnateur : **M. MARGOT GUILLAUME**

Opérateur ayant réalisé le repérage : **DEL PRETE Antoni**

N° de certification de l'opérateur : **B2C 1017**

Organisme : **B.2.C**

Nom et adresse de l'entreprise : **Apave Diagnostics - 8 rue Jean Jacques Vernazza - 13016 MARSEILLE**

N° de Siret : **48333631900072**

RCP-compagnie-n° de police : **AXA IARD - 10800807204**

### 1.3 Identification complète du site concerné :

Dénomination : **PARC central Bonneveine UPEP : I0011829**

Adresse complète : **Avenue de Hambourg - 13008 MARSEILLE - 8EME**

Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le site concerné :

### 1.4 Identification du laboratoire :

Nom : **Agence ITGA Saint Etienne**

N° d'accréditation : **1-1761**

Adresse complète : **44 rue Jean Huss 42000 SAINT-ÉTIENNE**

## 2 Programme détaillé de Travaux du donneur d'ordre



Programme détaillé de travaux envisagé par le Donneur d'Ordre prévoit :

### Description des travaux envisagés, éléments et parties d'éléments à inspecter :

Rénovation du revêtement de deux zones (2238 + 95 m2).

## 2.1 Périmètre du repérage Eléments et parties d'éléments concernés (zone d'intervention) :

### ➤ Liste des éléments / Parties d'éléments visités :

Localisation / Elément	Zone / Lieu
<p>Promenade n°1</p> 	Extérieur
<p>Promenade n°2</p> 	Extérieur

### ➤ Liste des localisations / éléments non accessibles :

Néant

### ➤ Liste des parties d'éléments non accessibles :

Néant

### ➤ Liste des parties d'éléments non accessibles : (Impossibilité technique d'effectuer un prélèvement et/ou un sondage)

Néant

### 3 CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

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

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

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

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

Procédures de prélèvement :

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

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

Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique. L'accès à la zone à risque est interdit pendant l'opération.

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

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

Source des coordonnées GPS : Google Map.

Concentration en HAP :

- En cas de concentration inférieure à 50 mg/kg, envoi en installation de stockage pour déchets inertes.
  - En cas de concentration supérieure à 50 mg/kg et inférieure à 1000 mg/kg, envoi en installation de stockage pour déchets non dangereux.
  - En cas de concentration supérieure 1000 mg/kg, envoi en installation de stockage pour déchets dangereux
- La concentration retenue est la somme des teneurs des 16 composés chimiques.

Moyens mis à disposition : **Néant**

➤ **Ecart, adjonctions ou suppression par rapport à la norme NF X 46-102 et justification de cet écart :**

Sans objet

➤ **Dates et nature des visites :**

27/03/2024 : Visite et prélèvement

➤ **Analyse documentaire :**

Aucun documents remis.

➤ **Rapports précédemment réalisés :**

Néant

<b><u>Information relative aux conditions spécifique du repérage :</u></b>
--

Néant
-------



## G RÉSULTATS DÉTAILLÉS DU REPERAGE

### ➤ Liste des matériaux ou produits inspectés :



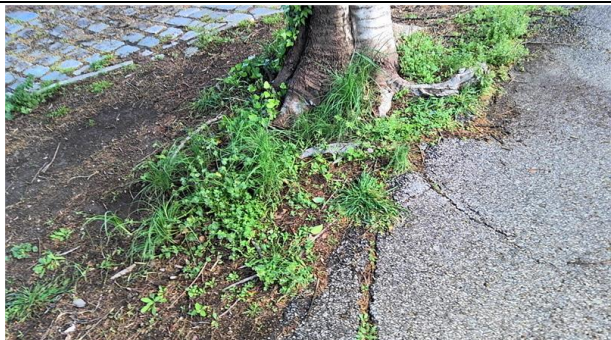
Localisation / Élément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Critère de décision	Résultat Amiante
Promenade n°1	Extérieur		Fragments d'enrobé n°1	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P001)	N
			Fragments d'enrobé n°1	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P003)	N
			Fragments d'enrobé n°1	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P008)	N
			Fragments d'enrobé n°2	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P002)	N
			Fragments d'enrobé n°3	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P004)	N
			Fragments d'enrobé n°4	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P005)	N
Promenade n°2	Extérieur		Fragments d'enrobé n°5	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P006)	N
			Fragments d'enrobé n°6	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P007)	N




### LÉGENDE

<b>Présence</b>	<b>A</b> : Amiante	<b>N</b> : Non Amianté	<b>a ?</b> : Probabilité de présence d'Amiante
<b>CPSM :</b>	Couche présentant des similitudes de matériaux		






## ANNEXE 1. – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

PRELEVEMENT : P001		
<b>Vue d'ensemble</b> 		<b>Emplacement</b> 
<b>Nom du client</b> VILLE DE MARSEILLE	<b>Numéro de dossier</b> 76482-152802	<b>Localisation</b> Extérieur - Promenade n°1 Fragments d'enrobé n°1
<b>Nom de l'opérateur</b> DEL PRETE Antoni	<b>Date de prélèvement</b> 27/03/2024	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé bitumineux
<b>Résultat amiante</b> Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé bitumineux <b>Taille :</b> 3 cm <b>Planche de croquis n° : 1/1</b>		
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>	
Fr1	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	
Fr2	Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>
Fr1	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées
Fr2	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P002		
<b>Vue d'ensemble</b> 		<b>Emplacement</b> 
<b>Nom du client</b> VILLE DE MARSEILLE	<b>Numéro de dossier</b> 76482-152802	<b>Localisation</b> Extérieur - Promenade n°1 Fragments d'enrobé n°2
<b>Nom de l'opérateur</b> DEL PRETE Antoni	<b>Date de prélèvement</b> 27/03/2024	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé bitumineux
<b>Résultat amiante</b> Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé bitumineux <b>Taille :</b> 3 cm <b>Planche de croquis n° : 1/1</b>		
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>	
Fr1	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	
Fr2	Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>
Fr1	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées
Fr2	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées






PRELEVEMENT : P003		
<b>Vue d'ensemble</b> 		<b>Emplacement</b> 
<b>Nom du client</b> VILLE DE MARSEILLE	<b>Numéro de dossier</b> 76482-152802	<b>Localisation</b> Extérieur - Promenade n°1 Fragments d'enrobé n°1
<b>Nom de l'opérateur</b> DEL PRETE Antoni	<b>Date de prélèvement</b> 27/03/2024	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé bitumineux
<b>Résultat amiante</b> Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé bitumineux <b>Taille :</b> 5 cm <b>Planche de croquis n° : 1/1</b>		
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>	
Fr1	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	
Fr2	Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>
Fr1	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées
Fr2	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées



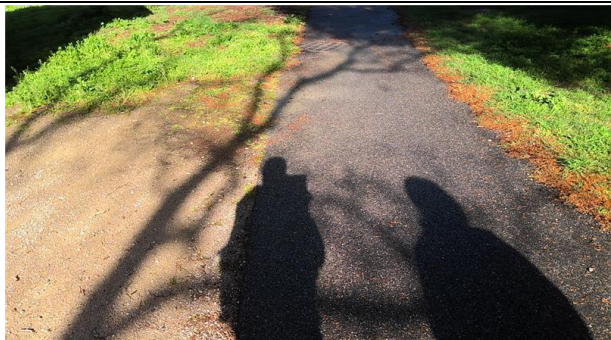
PRELEVEMENT : P004		
<b>Vue d'ensemble</b> 		<b>Emplacement</b> 
<b>Nom du client</b> VILLE DE MARSEILLE	<b>Numéro de dossier</b> 76482-152802	<b>Localisation</b> Extérieur - Promenade n°1 Fragments d'enrobé n°3
<b>Nom de l'opérateur</b> DEL PRETE Antoni	<b>Date de prélèvement</b> 27/03/2024	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé bitumineux
<b>Résultat amiante</b> Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé bitumineux <b>Taille :</b> 3 cm <b>Planche de croquis n° : 1/1</b>		
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>	
Fr1	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	
Fr2	Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>
Fr1	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées
Fr2	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées





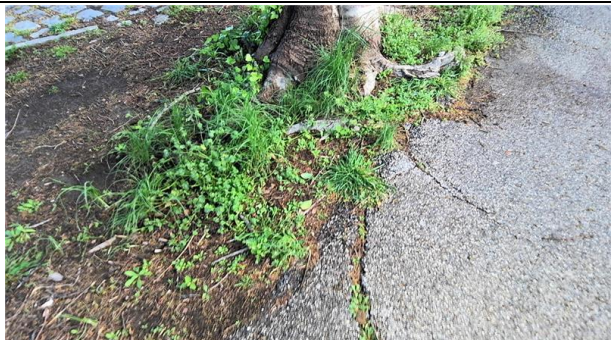
PRELEVEMENT : P005		
<b>Vue d'ensemble</b> 		<b>Emplacement</b> 
<b>Nom du client</b> VILLE DE MARSEILLE	<b>Numéro de dossier</b> 76482-152802	<b>Localisation</b> Extérieur - Promenade n°1 Fragments d'enrobé n°4
<b>Nom de l'opérateur</b> DEL PRETE Antoni	<b>Date de prélèvement</b> 27/03/2024	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé bitumineux
<b>Résultat amiante</b> Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé bitumineux <b>Taille :</b> 5 cm <b>Planche de croquis n° : 1/1</b>		
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>	
Fr1	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	
Fr2	Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>
Fr1	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées
Fr2	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P006		
<b>Vue d'ensemble</b> 		<b>Emplacement</b> 
<b>Nom du client</b> VILLE DE MARSEILLE	<b>Numéro de dossier</b> 76482-152802	<b>Localisation</b> Extérieur - Promenade n°2 Fragments d'enrobé n°5
<b>Nom de l'opérateur</b> DEL PRETE Antoni	<b>Date de prélèvement</b> 27/03/2024	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé bitumineux
<b>Résultat amiante</b> Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé bitumineux <b>Taille :</b> 6 cm <b>Planche de croquis n° : 1/1</b>		
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>	
Fr1	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	
Fr2	Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>
Fr1	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées
Fr2	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées



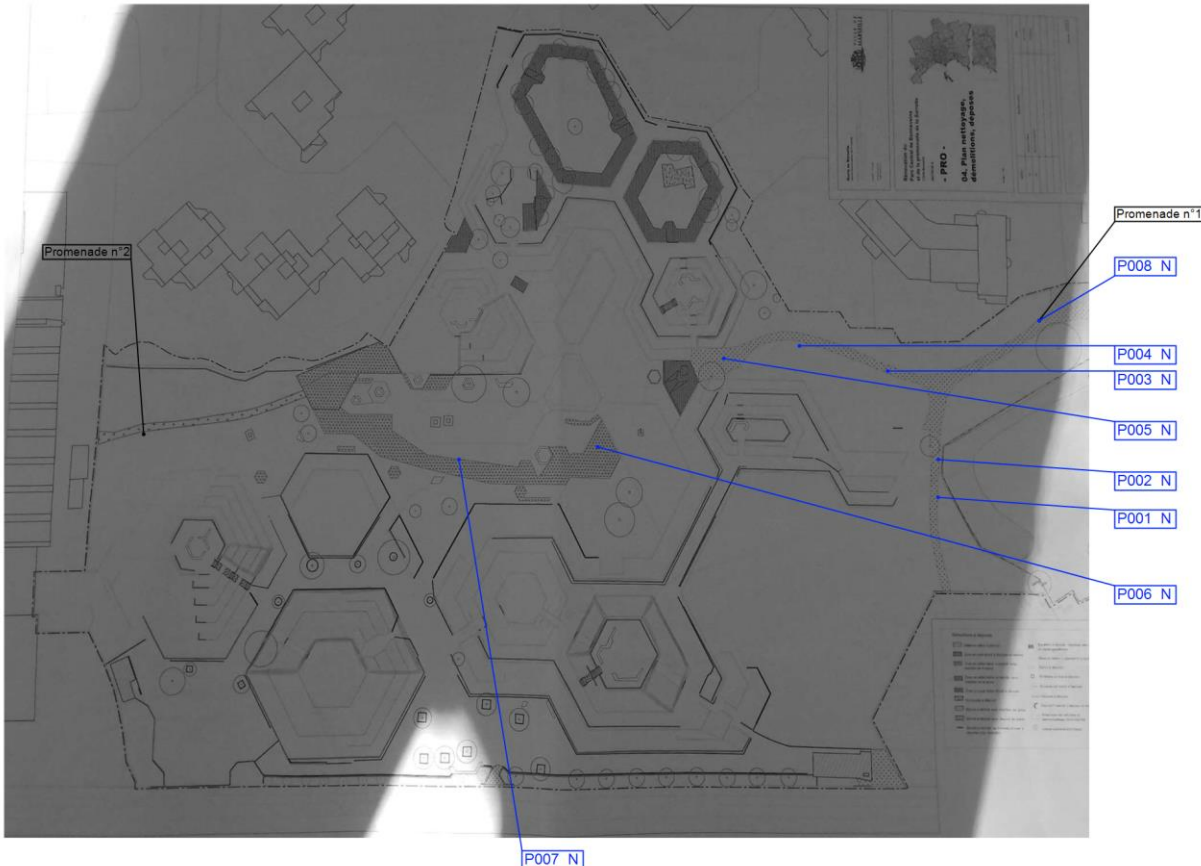
PRELEVEMENT : P007		
<b>Vue d'ensemble</b> 		<b>Emplacement</b> 
<b>Nom du client</b> VILLE DE MARSEILLE	<b>Numéro de dossier</b> 76482-152802	<b>Localisation</b> Extérieur - Promenade n°2 Fragments d'enrobé n°6
<b>Nom de l'opérateur</b> DEL PRETE Antoni	<b>Date de prélèvement</b> 27/03/2024	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé bitumineux
<b>Résultat amiante</b> Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé bitumineux <b>Taille :</b> 6 cm <b>Planche de croquis n° : 1/1</b>		
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>	
Fr1	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	
Fr2	Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>
Fr1	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées
Fr2	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées



PRELEVEMENT : P008		
<b>Vue d'ensemble</b> 		<b>Emplacement</b> 
<b>Nom du client</b> VILLE DE MARSEILLE	<b>Numéro de dossier</b> 76482-152802	<b>Localisation</b> Extérieur - Promenade n°1 Fragments d'enrobé n°1
<b>Nom de l'opérateur</b> DEL PRETE Antoni	<b>Date de prélèvement</b> 27/03/2024	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé bitumineux
<b>Résultat amiante</b> Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé bitumineux <b>Taille :</b> 5 cm <b>Planche de croquis n° : 1/1</b>		
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>	
Fr1	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	
Fr2	Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>		
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>
Fr1	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées
Fr2	IT262403-1390_1	Fibres d'amiante non détectées

**ANNEXE 2. – CROQUIS**

apave		Planche de repérage	
Titre : PARC central Bonneveine (Sans Amiante)		N° planche : 1/1	N° dossier : 76482-152802
Client : VILLE DE MARSEILLE Version : 0		Adresse : UPEP : I0011829 Avenue de Hambourg 13008 MARSEILLE - 8EME	
Intervenant : DEL PRETE Antoni Date : 04/04/2024			
Origine du plan : Cabinet de diagnostics			
Type : Croquis		Localisation :	
Commentaire :		Lieu / Zone :	Extérieur

The site plan shows a complex layout of buildings and paths. Two specific paths are labeled: 'Promenade n°1' and 'Promenade n°2'. Eight points are marked with blue boxes and labeled: P001 N, P002 N, P003 N, P004 N, P005 N, P006 N, P007 N, and P008 N. Blue lines connect these labels to their corresponding locations on the plan. The plan also includes a legend in the bottom right corner with various symbols and their meanings.

## ANNEXE 3. – PROCES VERBAUX D'ANALYSES

M.3146538.1



44 rue Jean Huss  
42000 SAINT ETIENNE  
Tel : 04.77.79.52.80  
Fax : 04.77.79.52.99  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1761

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

### RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1390\_1 EN DATE DU 04/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

#### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - MARSEILLE  
8 RUE JEAN JACQUES VERNAZZA  
13322 MARSEILLE CEDEX 16

#### Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2624-938  
Échantillon ITGA : IT 262403-1390  
Reçu au laboratoire le : 29/03/2024

#### Réf. Client :

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	76482-152802--469--685--346-102324923
Dossier client	VILLE DE MARSEILLE + - UPEP : I0011829 - Avenue de Hambourg - 13008 - MARSEILLE - 8EME
Échantillon	P001 - Enrobé bitumineux - extérieur - Promenade n°1 - A - Fragments d'enrobé n°1
Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène

#### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

#### Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale : ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1390\_1 EN DATE DU 04/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : EIB
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : AFR

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : François CHAIX – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2



44 rue Jean Huss  
42000 SAINT ÉTIENNE  
Tel : 04.77.79.52.80  
Fax : 04.77.79.52.99  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1761

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

## RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1391\_1 EN DATE DU 04/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - MARSEILLE  
8 RUE JEAN JACQUES VERNAZZA  
13322 MARSEILLE CEDEX 16

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2624-938  
Échantillon ITGA : IT 262403-1391  
Reçu au laboratoire le : 29/03/2024

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	76482-152802--469--685--346-102324923
Dossier client	VILLE DE MARSEILLE + - UPEP : I0011829 - Avenue de Hambourg - 13008 - MARSEILLE - 8EME
Échantillon	P002 - Enrobé bitumineux - extérieur - Promenade n°1 - A - Fragments d'enrobé n°2

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

### Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1391\_1 EN DATE DU 04/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : EIB
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : AFR

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : François CHAIX – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2





44 rue Jean Huss  
42000 SAINT ÉTIENNE  
Tel : 04.77.79.52.80  
Fax : 04.77.79.52.99  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1761

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

## RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1392\_1 EN DATE DU 04/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - MARSEILLE  
8 RUE JEAN JACQUES VERNAZZA  
13322 MARSEILLE CEDEX 16

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2624-938  
Échantillon ITGA : IT 262403-1392  
Reçu au laboratoire le : 29/03/2024

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	76482-152802--469--685--346-102324923
Dossier client	VILLE DE MARSEILLE + - UPEP : I0011829 - Avenue de Hambourg - 13008 - MARSEILLE - 8EME
Échantillon	P003 - Enrobé bitumineux - extérieur - Promenade n°1 - A - Fragments d'enrobé n°1

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

### Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1392\_1 EN DATE DU 04/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : EIB
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : AFR

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : François CHAIX – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2



44 rue Jean Huss  
42000 SAINT ÉTIENNE  
Tel : 04.77.79.52.80  
Fax : 04.77.79.52.99  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1761

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

## RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1393\_1 EN DATE DU 04/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - MARSEILLE  
8 RUE JEAN JACQUES VERNAZZA  
13322 MARSEILLE CEDEX 16

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2624-938  
Échantillon ITGA : IT 262403-1393  
Reçu au laboratoire le : 29/03/2024

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	76482-152802--469--685--346-102324923
Dossier client	VILLE DE MARSEILLE + - UPEP : I0011829 - Avenue de Hambourg - 13008 - MARSEILLE - 8EME
Échantillon	P004 - Enrobé bitumineux - extérieur - Promenade n°1 - A - Fragments d'enrobé n°3

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

### Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1393\_1 EN DATE DU 04/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : EIB
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : AFR

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : François CHAIX – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2



44 rue Jean Huss  
42000 SAINT ÉTIENNE  
Tel : 04.77.79.52.80  
Fax : 04.77.79.52.99  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1761

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

## RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1394\_1 EN DATE DU 04/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - MARSEILLE  
8 RUE JEAN JACQUES VERNAZZA  
13322 MARSEILLE CEDEX 16

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2624-938  
Échantillon ITGA : IT 262403-1394  
Reçu au laboratoire le : 29/03/2024

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	76482-152802--469--685--346-102324923
Dossier client	VILLE DE MARSEILLE + - UPEP : I0011829 - Avenue de Hambourg - 13008 - MARSEILLE - 8EME
Échantillon	P005 - Enrobé bitumineux - extérieur - Promenade n°1 - A - Fragments d'enrobé n°4

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

### Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1394\_1 EN DATE DU 04/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : EIB
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : AFR

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : François CHAIX – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2





44 rue Jean Huss  
42000 SAINT ÉTIENNE  
Tel : 04.77.79.52.80  
Fax : 04.77.79.52.99  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1761

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

## RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1395\_1 EN DATE DU 04/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - MARSEILLE  
8 RUE JEAN JACQUES VERNAZZA  
13322 MARSEILLE CEDEX 16

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2624-938  
Échantillon ITGA : IT 262403-1395  
Reçu au laboratoire le : 29/03/2024

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	76482-152802--469--685--346-102324923
Dossier client	VILLE DE MARSEILLE + - UPEP : I0011829 - Avenue de Hambourg - 13008 - MARSEILLE - 8EME
Échantillon	P006 - Enrobé bitumineux - extérieur - Promenade n°2 - A - Fragments d'enrobé n°5

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

### Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1395\_1 EN DATE DU 04/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : EIB
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : AFR

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : François CHAIX – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2



44 rue Jean Huss  
42000 SAINT ÉTIENNE  
Tel : 04.77.79.52.80  
Fax : 04.77.79.52.99  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1761

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

## RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1396\_1 EN DATE DU 04/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - MARSEILLE  
8 RUE JEAN JACQUES VERNAZZA  
13322 MARSEILLE CEDEX 16

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2624-938  
Échantillon ITGA : IT 262403-1396  
Reçu au laboratoire le : 29/03/2024

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	76482-152802--469--685--346-102324923
Dossier client	VILLE DE MARSEILLE + - UPEP : I0011829 - Avenue de Hambourg - 13008 - MARSEILLE - 8EME
Échantillon	P007 - Enrobé bitumineux - extérieur - Promenade n°2 - A - Fragments d'enrobé n°6

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

### Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1396\_1 EN DATE DU 04/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : EIB
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : AFR

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : François CHAIX – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2





44 rue Jean Huss  
42000 SAINT ÉTIENNE  
Tel : 04.77.79.52.80  
Fax : 04.77.79.52.99  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1761

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

## RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1397\_1 EN DATE DU 04/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - MARSEILLE  
8 RUE JEAN JACQUES VERNAZZA  
13322 MARSEILLE CEDEX 16

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2624-938  
Échantillon ITGA : IT 262403-1397  
Reçu au laboratoire le : 29/03/2024

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	76482-152802--469--685--346-102324923
Dossier client	VILLE DE MARSEILLE + - UPEP : I0011829 - Avenue de Hambourg - 13008 - MARSEILLE - 8EME
Échantillon	P008 - Enrobé bitumineux - extérieur - Promenade n°1 - A - Fragments d'enrobé n°1

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

### Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

### Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT262403-1397\_1 EN DATE DU 04/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINÉRALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : EIB
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 04/04/2024	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : AFR

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : François CHAIX – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2

## ATTESTATION(S)



Votre interlocuteur  
CBT VERLINGUE  
(AGENCE D'ILLZACH)  
29335 QUIMPER CEDEX

Portefeuille : 0201050284

03 89 61 64 64  
08 20 20 26 32

SAS APAVE  
IMMEUBLE CANOPY  
6 RUE DU GENERAL AUDRAN  
92400 COURBEVOIE

### Votre contrat

RESPONSABILITE CIVILE  
ENTREPRISE

### Vos références

Contrat  
10800807204

## ATTESTATION

AXA France IARD, atteste que :

SAS APAVE  
IMMEUBLE CANOPY  
6 RUE DU GENERAL AUDRAN  
92400 COURBEVOIE

a souscrit tant pour son compte que pour celui de sa filiale française :

APAVE DIAGNOSTICS  
Immeuble Canopy 6 RUE DU GENERAL AUDRAN  
92400 COURBEVOIE

le contrat n° 10800807204 garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, pour les activités et les montants de garanties suivants :

### Activités assurées :

Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulée autour des principaux métiers suivants :

- Inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- Bâtiment et génie civil
- Essais, mesures et métrologie
- Laboratoires d'analyses (non médicales)
- Conseils
- Formation
- Certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces activités,  
à destination de tous les secteurs d'activité.

### A l'exclusion :

- des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.23 du Code de la construction et de l'habitation
- des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

AXA France IARD. S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre.  
TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460.  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.



Contrat N° 10800807204

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

Nature des garanties	Limites des garanties
Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle	
Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus	
Sans pouvoir excéder pour :	5 000 000 € par année d'assurance
a) les dommages immatériels non consécutifs	5 000 000 € par année d'assurance
b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement	2 500 000 € par année d'assurance
c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux Usa/Canada sous-limités :	5 000 000 € par année d'assurance
c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA	1 000 000 € par année d'assurance
d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb *	2 500 000 € par année d'assurance *

\*Il est précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précités ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable du **01/01/2024 au 31/12/2024** sous réserve du règlement de la prime émise ou à émettre et des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre, le **10/01/2024**

Pour la société :

**Mathieu GODART**



Directeur Général Délégué



AXA France IARD, S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre.  
TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460.  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.



## CERTIFICAT DE QUALIFICATION

 <b>CERTIFICATION DE PERSONNES</b> Accréditation n°4-0557 PORTÉE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr	 <b>B2C</b> Bureau Contrôle Certification	N° de certification <b>B2C 1017</b>		
<b>CERTIFICATION DE PERSONNES</b> attribuée à : <b>Antoni DEL PRETE</b> Dans les domaines suivants :				
<b>Amiante sans mention</b> : Secteur B : certification des personnes réalisant des missions de repérage et de diagnostic de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante <table border="1"> <tr> <td><b>Obtenu le</b> : 28/12/2021</td> <td><b>Valable jusqu'au</b> : 27/12/2028*</td> </tr> </table>			<b>Obtenu le</b> : 28/12/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 27/12/2028*
<b>Obtenu le</b> : 28/12/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 27/12/2028*			
Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.				
<b>Amiante avec mention</b> : Secteur Bbis : certification des personnes réalisant des missions de repérage et de diagnostic de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante <table border="1"> <tr> <td><b>Obtenu le</b> : 28/12/2021</td> <td><b>Valable jusqu'au</b> : 27/12/2028*</td> </tr> </table>			<b>Obtenu le</b> : 28/12/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 27/12/2028*
<b>Obtenu le</b> : 28/12/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 27/12/2028*			
Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.				
<b>Plomb sans mention</b> : Secteur A : Certification de personnes réalisant des constats de risque d'exposition au plomb (CREP) <table border="1"> <tr> <td><b>Obtenu le</b> : 23/11/2021</td> <td><b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*</td> </tr> </table>			<b>Obtenu le</b> : 23/11/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*
<b>Obtenu le</b> : 23/11/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*			
Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.				
<b>Energie sans mention (DPE)</b> : Secteur D : certification des personnes réalisant des diagnostics de performance énergétique d'habitations individuelles et de lots dans des bâtiments à usage principal d'habitation et des attestations de prise en compte de la réglementation thermique <table border="1"> <tr> <td><b>Obtenu le</b> : 21/02/2022</td> <td><b>Valable jusqu'au</b> : 20/02/2029*</td> </tr> </table>			<b>Obtenu le</b> : 21/02/2022	<b>Valable jusqu'au</b> : 20/02/2029*
<b>Obtenu le</b> : 21/02/2022	<b>Valable jusqu'au</b> : 20/02/2029*			
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.				
<b>Électricité</b> : Secteur F : certification des personnes réalisant l'état des installations intérieures d'électricité <table border="1"> <tr> <td><b>Obtenu le</b> : 23/11/2021</td> <td><b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*</td> </tr> </table>			<b>Obtenu le</b> : 23/11/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*
<b>Obtenu le</b> : 23/11/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*			
Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.				
<b>Gaz</b> : Secteur E : certification des personnes réalisant l'état des installations intérieures de gaz <table border="1"> <tr> <td><b>Obtenu le</b> : 23/11/2021</td> <td><b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*</td> </tr> </table>			<b>Obtenu le</b> : 23/11/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*
<b>Obtenu le</b> : 23/11/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*			
Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.				
<b>Termites</b> : Secteur C : certification des personnes réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment, en métropole <table border="1"> <tr> <td><b>Obtenu le</b> : 23/11/2021</td> <td><b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*</td> </tr> </table>			<b>Obtenu le</b> : 23/11/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*
<b>Obtenu le</b> : 23/11/2021	<b>Valable jusqu'au</b> : 22/11/2028*			
Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.				
Fait à STRASBOURG, le 21 février 2022				
		Responsable qualité, Sandrine SCHNEIDER		
*Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs de la surveillance. La conformité de cette certification peut être vérifiée sur le site : <a href="http://www.b2c-france.com">www.b2c-france.com</a>				
24 rue des Prés • 67380 LINGOLSHEIM • Tél : 03 88 22 21 97 • e-mail : <a href="mailto:b.2.c@orange.fr">b.2.c@orange.fr</a> • <a href="http://www.b2c-france.com">www.b2c-france.com</a>				

FIN DU RAPPORT