

## Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante sur réseaux enterrés

R. 1334-14, R. 1334-19, R. 1334-22, R. 1334-29-6 du Code de la Santé Publique (introduits par le Décret n°2011-629 du 3 juin 2011) ; Arrêté du 26 juin 2013 ; Arrêtés du 16/07/2019 et 23/01/2020 ; Norme NF X46-020 d'août 2017



Numéro de rapport	70686-164001 A
Propriétaire	ESID DE RENNES
Donneur d'ordre	ESID DE RENNES
Adresse de l'immeuble	Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint 56000 VANNES
Type de bien	Réseaux enterrés (bâtiment n°005)
Date de la commande	20/07/2023
La (ou les) date(s) d'exécution du repérage	08/11/2024
Date d'émission du rapport de repérage	14/11/2024
Référence du programme de travaux / démolition	

### Signataire du rapport

Signature et Visa



**apave**  
Apave Diagnostics  
Rue des Bregeons  
35400 SAINT-MALO  
Tél : 33 (0)2 14 74 64 40  
centreouest@adiag.apave.com  
SIRET 483 336 319 00098

Opérateur de repérage :  
**BOUCHET Olivier**  
Apave Diagnostics  
Le 14/11/2024

*Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité et avec l'accord écrit de son signataire.*

### Conclusions

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

**Commentaires :**

Regard n°13 (plein de terre) : Le diagnostic a été effectué sans curage du regard (diagnostic effectué uniquement sur les conduits visibles et accessibles).

Les prélèvements ont été effectués dans les regards sur les conduits uniquement accessibles. Nous ne sommes pas en mesure d'attester la continuité d'un conduit amianté ou non sur toute la longueur de son cheminement (profondeur du terre-plein de construction du bâtiment n°005 inaccessible).

Par conséquent, sur demande du client, lors des travaux effectifs de désenfouissement des réseaux enterrés, nous pourrons réintervenir afin de confirmer ou non la présence d'amiante sur des tronçons de raccordements présentant des doutes.

A noter que nous avons diagnostiqué 13 regards (marqués à la bombe fluorescente).

Les croquis reprennent une numérotation des regards de 1 à 13.

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

Local / Partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Critère de décision	Référence ZPSO
Pourtour dalle	Extérieur	Conduit de fluide (X2)	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P002)	<b>Z002</b>
		Conduit de fluide (X2)	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P003)	<b>Z003</b>
		Conduit de fluide (X2)	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P007)	<b>Z007</b>
		Couvercle	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P008)	<b>Z008</b>
		Regard	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P009)	<b>Z009</b>
		Conduit de fluide (X1)	Ciment	Résultat d'analyse (P010)	<b>Z010</b>
		Conduit de fluide (X1)	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P005)	<b>Z005</b>
		Conduit de fluide traversant	Ciment	Résultat d'analyse (P006)	<b>Z006</b>
		Conduits de fluide (X1)	Ciment	Résultat d'analyse (P011)	<b>Z011</b>

**SOMMAIRE**

<b>SIGNATAIRE DU RAPPORT .....</b>	<b>1</b>
<b>CONCLUSIONS .....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPTION DE LA MISSION .....</b>	<b>5</b>
OBJET DE LA MISSION : .....	5
IDENTIFICATION COMPLETE DES DIFFERENTS INTERVENANTS ET PARTIES PRENANTES : .....	5
IDENTIFICATION COMPLETE DU BATIMENT / IMMEUBLE CONCERNE : .....	5
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE D'ANALYSE : .....	5
<b>PERIMETRE DE LA DEMOLITION .....</b>	<b>5</b>
PROGRAMME DE REPERAGE .....	6
<b>CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE .....</b>	<b>7</b>
ÉCARTS, ADJONCTIONS OU SUPPRESSIONS PAR RAPPORT A LA NORME NF X 46-020 ET JUSTIFICATION .....	7
ANALYSE DOCUMENTAIRE : .....	7
RAPPORTS PRECEDEMMENT REALISES .....	7
<b>RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....</b>	<b>7</b>
LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS REPERES .....	8
<b>ANNEXE : FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION .....</b>	<b>10</b>
<b>ANNEXE : PLANS / CROQUIS.....</b>	<b>26</b>
<b>ANNEXE : PROCES-VERBAUX D'ANALYSE.....</b>	<b>30</b>
<b>ANNEXE : CERTIFICAT DE COMPETENCE.....</b>	<b>42</b>
<b>ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE.....</b>	<b>43</b>

## 1 Description de la mission

### 1.1 Objet de la mission :

Le repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante, défini à l'article R. 1334-22 du code de la santé publique, consiste à rechercher, identifier et localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec l'immeuble ou la partie d'immeuble concerné par le repérage.

Références de l'ordre de mission : **70686-164001**

Référence du donneur d'ordre :

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

Propriétaire de l'immeuble : **ESID DE RENNES**

Adresse du propriétaire : **Bureau execution de la défense Quartier Marguerite, 1 rue du Garigliano BP14 35998 RENNES CEDEX 9**

Représenté par :

Donneur d'ordre : **ESID DE RENNES**

Accompagnateur : **Aucun**

Opérateur ayant réalisé le repérage : **Monsieur BOUCHET Olivier**

N° de certification de l'opérateur : **20-1154**

Organisme : **ABCIDIA CERTIFICATION**

Nom et adresse de l'entreprise : **Apave Diagnostics - Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais - 35400 SAINT-MALO**

N° de Siret : **48333631900098**

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

### 1.3 Identification complète du bâtiment / immeuble concerné :

Dénomination :

Adresse complète : **Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 VANNES**

Bâtiment :

Escalier : **Sans objet**

Etage : **Sans objet**

Porte : **Sans objet**

N° de lot : **Non communiqué**

Référence Cadastre : **Non communiquée**

Date du permis de Construire : **Antérieur au 1er juillet 1997**

Date de la construction : **Non communiquée**

Fonction principale du bâtiment : **Terrain**

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

### 1.4 Identification du laboratoire d'analyse :

Laboratoire d'analyse : **Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord**

Adresse laboratoire : **557, route de Noyelles - PA du Pommier 62110 Hénin-Beaumont**

Numéro d'accréditation : **1-1593**

## 2 Périmètre de la démolition

### Programme / Description de la démolition envisagée par le donneur d'ordre, ouvrage et partie d'ouvrage à inspecter :

Réseaux enterrés suite à la démolition du bâtiment 005. Tous les regards marqués à la bombe fluorescente ont été visités.

## 3 Programme de repérage

La mission porte sur le repérage de l'amiante dans les éléments suivants (liste C de l'annexe 13-9 du code de la santé publique) : Liste C mentionnée à l'article R. 1334-22

COMPOSANT DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT À VÉRIFIER OU À SONDER
<b>1. Toiture et étanchéité</b>	
Plaques ondulées. Ardoises. Éléments ponctuels. Revêtements bitumineux d'étanchéité. Accessoires de toitures.	Plaques en fibres-ciment. Ardoises composite, ardoises en fibres-ciment. Conduits de cheminée, conduits de ventilation... Bardeaux d'asphalte ou bitume (« shingle »), pare-vapeur, revêtements et colles. Rivets, faitages, closoirs...
<b>2. Façades</b>	
Panneaux-sandwichs. Bardages. Appuis de fenêtres.	Plaques, joints d'assemblage, tresses.... Plaques et « bacs » en fibres-ciment, ardoises en fibres-ciment, isolants sous bardage. Éléments en fibres-ciment.
<b>3. Parois verticales intérieures et enduits</b>	
Murs et cloisons. Poteaux (périphériques et intérieurs). Cloisons légères ou préfabriquées. Gaines et coffres verticaux. Portes coupe-feu, portes pare-flammes.	Flocages, enduits projetés, revêtements durs (plaques planes en fibres-ciment), joint de dilatation. Flocages, enduits projetés, joints de dilatation, entourage de poteaux (carton, fibres-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre), peintures intumescents, panneaux de cloisons, jonction entre panneaux préfabriqués et pieds/ têtes de cloisons : tresse, carton, fibres-ciment. Flocage, enduits projetés ou lissés ou talochés ayant une fonction coupe-feu, panneaux. Vantaux et joints.
<b>4. Plafonds et faux plafonds</b>	
Plafonds. Poutres et charpentes (périphériques et intérieures). Interfaces entre structures. Gaines et coffres horizontaux. Faux plafonds.	Flocages, enduits projetés, panneaux collés ou vissés, coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite). Flocages, enduits projetés, peintures intumescents. Rebouchage de trémies, jonctions avec la façade, calfeutremments, joints de dilatation. Flocages, enduits projetés, panneaux, jonction entre panneaux. Panneaux et plaques.
<b>5. Revêtements de sol et de murs</b>	
Revêtements de sol (l'analyse doit concerner chacune des couches du revêtement). Revêtement de murs	Dalles plastiques, colles bitumineuses, les plastiques avec sous-couche, chape maigre, calfeutrement des passages de conduits, revêtement bitumineux des fondations. Sous-couches des tissus muraux, revêtements durs (plaques menuiserie, fibres-ciment), colles des carrelages.
<b>6. Conduits, canalisations et équipements</b>	
Conduits de fluides (air, eaux, autres fluides). Conduits de vapeur, fumée, échappement. Clapets/ volets coupe-feu. Vide-ordures.	Calorifugeage, enveloppe de calorifuge, conduits en fibres-ciment. Conduit en fibres-ciment, joints entre éléments, mastics, tresses, manchons. Clapet, volet, rebouchage. Conduit en fibres-ciment.
<b>7. Ascenseurs et monte-charge</b>	
Portes palières. Trémie, machinerie.	Portes et cloisons palières. Flocage, bourre, mur/ plancher, joint mousse.
<b>8. Équipements divers</b>	
Chaudières, tuyauteries, étuves, groupes électrogènes, convecteurs et radiateurs, aérothermes...	Bourres, tresses, joints, calorifugeages, peinture anticondensation, plaques isolantes (internes et externes), tissu amiante.
<b>9. Installations industrielles</b>	
Fours, étuves, tuyauteries...	Bourre, tresses, joints, calorifugeages, peinture anticondensation, plaques isolantes, tissu amiante, freins et embrayages.
<b>10. Coffrages perdus</b>	
Coffrages et fonds de coffrages perdus.	Éléments en fibres-ciment.

## 4 Conditions de réalisation du repérage

Le repérage amiante avant démolition, contient les informations sur la présence d'amiante dans les matériaux et produits du bâtiment afin d'informer les intervenants réalisant des activités ou interventions sur des matériaux et/ou équipements susceptibles de libérer des fibres d'amiante selon la liste citée dans le cadre C.

Il consiste à identifier et localiser, par inspections visuelles et investigations approfondies pouvant être destructives, l'ensemble des matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec l'immeuble à démolir.

Lorsque l'absence de marquages spécifiques ou de documents ne permet pas à l'opérateur de repérage d'attester de la présence ou de la non présence d'amiante dans les matériaux et produits, des prélèvements seront effectués afin de déterminer par analyse la présence ou non d'amiante.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur des matériaux ou produits 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. Dans le cas où une émission de poussières est prévisible, le matériau ou produit est 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'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 (environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

Avertissements :

Le repérage est réalisé conformément à la norme NF X 46-020, qui prescrit la fréquence minimale des prélèvements et des sondages au sein de zones présentant des similitudes d'ouvrage. Compte tenu de l'hétérogénéité de certains matériaux et de leur mise en œuvre parfois aléatoire (par exemple les enduits), il est possible que certains éléments n'aient pu être identifiés avant le début des travaux. En cas de doute, des investigations approfondies devront être engagées.

Afin de faciliter la localisation de certains matériaux ou produits, l'opérateur peut indiquer des zones selon la convention suivante : « A » désigne la zone de l'accès au local. Les autres zones sont nommées « B », « C », « D », ... dans le sens des aiguilles d'une montre.

Moyens mis à disposition : **Néant**

Documents remis : **Néant**

Le repérage a été réalisé le(s) : **08/11/2024**

### 4.1 Écarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la norme NF X 46-020 et justification

Sans objet

### 4.2 Analyse Documentaire :

Néant

### 4.3 Rapports précédemment réalisés

Néant

## 5 Résultats détaillés du repérage

### ➤ Liste des locaux / Parties d'immeuble visités

Parties d'immeuble concernées où Locaux à investiguer	Etage
Pourtour dalle	Extérieur

➤ Liste des locaux / Parties d'immeuble non visités :

Néant

➤ Liste des éléments non inspectés :

Néant

## 5.1 Liste des matériaux et produits repérés

Local / Partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Critères de décision	Réf. ZPSO	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
<b>Pourtour dalle</b>	Extérieur	Conduit de fluide (X2)	Ciment	Résultat d'analyse (P001)	Z001	Non	
		Conduit de fluide (X2)	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P002)	Z002	Oui	
		Conduit de fluide en profondeur (X2)	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide en profondeur (X2)	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide (X2)	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P003)	Z003	Oui	
		Conduit de fluide (X3)	Matériau rouge	Résultat d'analyse (P004)	Z004	Non	
		Conduit de fluide en profondeur (X2)	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide en profondeur (X2)	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide (X2) en profondeur	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide en profondeur (X2)	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide (X2) en profondeur	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide (X2) en profondeur	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide (X2)	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P007)	Z007	Oui	
		Couvercle	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P008)	Z008	Oui	
		Regard	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P009)	Z009	Oui	
		Conduit de fluide (X2) en profondeur	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduit de fluide (X1)	Ciment	Résultat d'analyse (P010)	Z010	Oui	
		Conduit de fluide (X1)	Amiante ciment	Résultat d'analyse (P005)	Z005	Oui	
		Conduit de fluide traversant	Ciment	Résultat d'analyse (P006)	Z006	Oui	
		Conduit de fluide (X1) en surface	Ciment	Résultat d'analyse	Z001	Non	
		Conduits de fluide (X1)	Ciment	Résultat d'analyse (P011)	Z011	Oui	
		Conduits de fluide (X1)	Métal	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante (Métal)		Non	

**Commentaires :**


Regard n°13 (plein de terre) : Le diagnostic a été effectué sans curage du regard (diagnostic effectué uniquement sur les conduits visibles et accessibles).


Les prélèvements ont été effectués dans les regards sur les conduits uniquement accessibles. Nous ne sommes pas en mesure d'attester la continuité d'un conduit amianté ou non sur toute la longueur de son cheminement (profondeur du terre-plein de construction du bâtiment n°005 inaccessible). Par conséquent, sur demande du client, lors des travaux effectifs de désenfouissement des réseaux enterrés, nous pourrions réintervenir afin de confirmer ou non la présence d'amiante sur des tronçons de raccordements présentant des doutes.


A noter que nous avons diagnostiqué 13 regards (marqués à la bombe fluorescente).


Les croquis reprennent une numérotation des regards de 1 à 13.


## ANNEXE : Fiches d'identification et de cotation


ELEMENT : Conduit de fluide en profondeur (X2)		
Emplacement :		
		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide en profondeur (X2) - Regard n°7
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		


ELEMENT : Conduit de fluide (X1) en surface		
Emplacement :		
		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X1) en surface - Regard n°12
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		

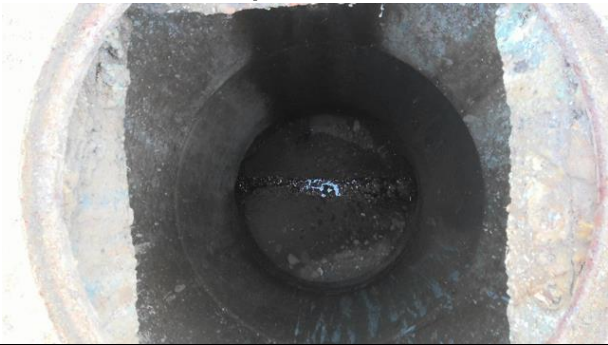
ELEMENT : Conduit de fluide (X2) en profondeur		
Emplacement :		
		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X2) en profondeur - Regard n°9
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		


ELEMENT : Conduit de fluide (X2) en profondeur		
Emplacement :		
		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X2) en profondeur - Regard n°10
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		


ELEMENT : Conduit de fluide (X2) en profondeur		
Emplacement :		
		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X2) en profondeur - Regard n°8
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		



ELEMENT : Conduit de fluide en profondeur (X2)		
Emplacement :		
		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide en profondeur (X2) - Regard n°3
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		



ELEMENT : Conduits de fluide (X1)		
Emplacement : 		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduits de fluide (X1) - Regard n°13
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Métal
Résultat amiante : Absence d'amiante		
Commentaires		
Métal		



ELEMENT : Conduit de fluide en profondeur (X2)		
Emplacement : 		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide en profondeur (X2) - Regard n°13
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		



ELEMENT : Conduit de fluide en profondeur (X2)		
Emplacement :		
		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide en profondeur (X2) - Regard n°4
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		

ELEMENT : Conduit de fluide en profondeur (X2)		
Emplacement :		
		
Nom du client ESID DE RENNES	Numéro de dossier 70686-164001	Pièce ou local – Composant Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide en profondeur (X2) - Regard n°6
Nom de l'opérateur BOUCHET Olivier	Date de prélèvement	Partie de composant Ciment
Résultat amiante : Absence d'amiante		

PRELEVEMENT : P001			
<b>Emplacement :</b> 			
<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X2) - Regard n°1	
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Ciment	
<b>Résultat amiante :</b> Absence d'amiante			
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>			
<b>Objet :</b> Ciment  <b>Planche de croquis n° :</b>			
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>			
<b>Référence Couche</b> Fr1	<b>Description visuelle</b> Matériau compact gris hétérogène	<b>Epaisseur (cm)</b> 0	<b>Conclusion amiante</b> Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P002			
<b>Emplacement :</b> 			
<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X2) - Regard n°2	
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Amiante ciment	
<b>Résultat amiante :</b> Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
<b>Objet :</b> Ciment  <b>Planche de croquis n° :</b>			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P003			
<b>Emplacement :</b> 			
<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X2) - Regard n°5	
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Amiante ciment	
<b>Résultat amiante :</b> Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
<b>Objet :</b> Ciment  <b>Planche de croquis n° :</b>			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P004			
<b>Emplacement :</b> 			
<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X3) - Regard n°6	
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Matériau rouge	
<b>Résultat amiante :</b> Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
<b>Objet :</b> Matériau rouge  <b>Planche de croquis n° :</b>			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact rouge	0	Fibres d'amiante non détectées

**PRELEVEMENT : P005**
**Emplacement :**


<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X1) - Regard n°8
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Amiante ciment



**Résultat amiante :** Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)



**DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :**

<b>Objet :</b> Ciment  <b>Planche de croquis n° :</b>	
--	---

**DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :**

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P006			
<b>Emplacement :</b> 			
<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide traversant - Regard n°10	
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Ciment	
<b>Résultat amiante :</b> Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
<b>Objet :</b> Ciment  <b>Planche de croquis n° :</b>			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P007			
<b>Emplacement :</b> 			
<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X2) - Regard n°11	
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Amiante ciment	
<b>Résultat amiante :</b> Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
<b>Objet :</b> Ciment  <b>Planche de croquis n° :</b>			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile

**PRELEVEMENT : P008**
**Emplacement :**


<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Couverture - Regard n°11
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Amiante ciment

**Résultat amiante :** Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

**DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :**
**Objet :**

Ciment

**Planche de croquis n° :**

**DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :**

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile

**PRELEVEMENT : P009**
**Emplacement :**


<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Regard - Regard n° 11
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Amiante ciment

**Résultat amiante :** Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

**DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :**
**Objet :**

Ciment

**Planche de croquis n° :**

**DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :**


Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile

**PRELEVEMENT : P010**
**Emplacement :**


<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduit de fluide (X1) - Regard n°12
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Ciment

**Résultat amiante :** Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

**DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :**

<b>Objet :</b> Ciment		
<b>Planche de croquis n° :</b>		

**DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :**

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile

**PRELEVEMENT : P011**
**Emplacement :**


<b>Nom du client</b> ESID DE RENNES	<b>Numéro de dossier</b> 70686-164001	<b>Pièce ou local – Composant</b> Extérieur - Pourtour dalle - Conduits de fluide (X1) - Regard n°13
<b>Nom de l'opérateur</b> BOUCHET Olivier	<b>Date de prélèvement</b> 08/11/2024	<b>Partie de composant</b> Ciment

**Résultat amiante :** Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

**DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :**
**Objet :**

Ciment

**Planche de croquis n° :**

**DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :**

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris avec fibres visibles	0	Fibres d'amiante de type chrysotile


**ANNEXE : Plans / Croquis**

Titre : Croquis N°1		N° planche : 1/3	N° dossier : 70686-164001	Type : Croquis
Client : ESID DE RENNES		Version : 0	Adresse : Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint 56000 VANNES	
Intervenant : BOUCHET Olivier		Date : 14/11/2024		
Origine du plan : Diagnostiqueur				
Commentaire : Zone en profondeur non-investiguée (présence de terre)			Localisation : Zone de démolition (bât.005)	Lieu / Zone : Extérieur

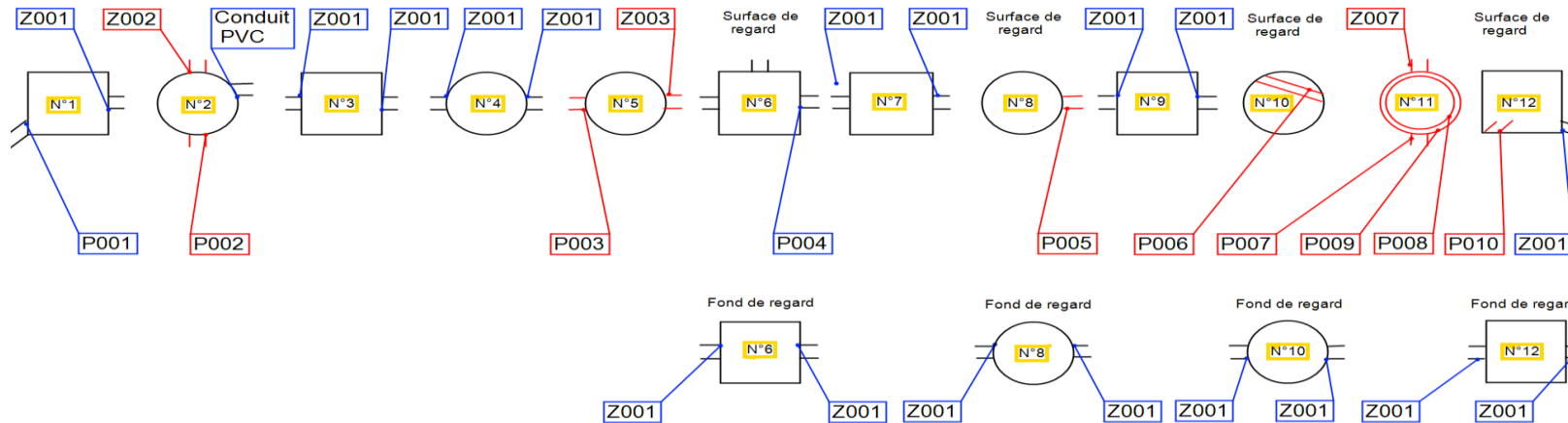
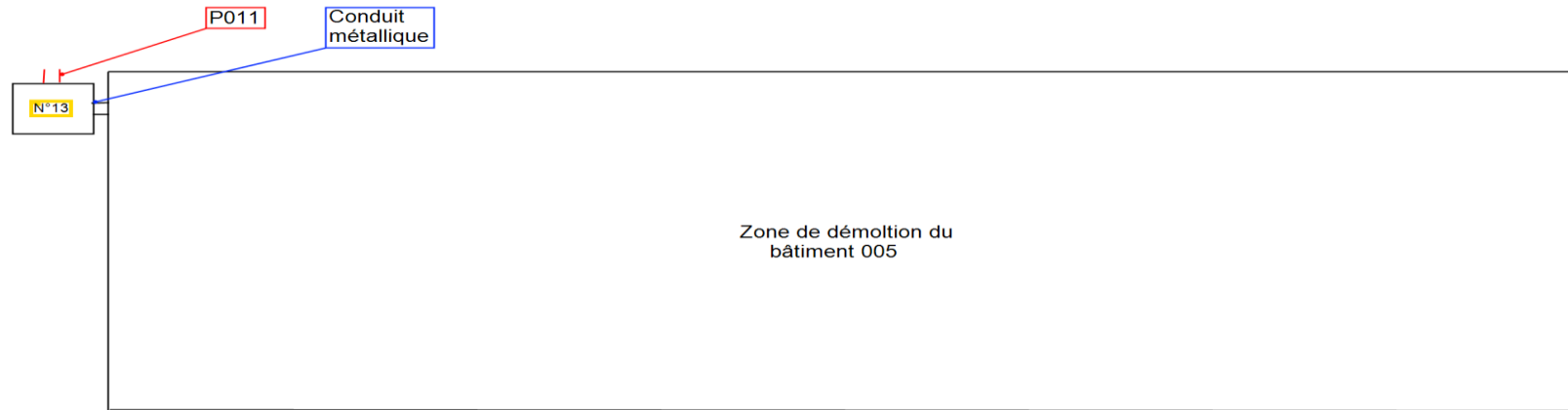
//// Regard non-vérifié en totalité (présence de terre)





Titre : Croquis N°2	N° planche : 2/3	N° dossier : 70686-164001	Type : Croquis
Client : ESID DE RENNES	Version : 0	Adresse : Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint 56000 VANNES	
Intervenant : BOUCHET Olivier	Date : 14/11/2024		
Origine du plan : Diagnostiqueur		Localisation : Zone de démolition (bât.005)	Lieu / Zone : Extérieur
<b>Commentaire : Repérage des prélèvements effectués avec les retours positifs en amiante. Les conduits situés en profondeur de regards sont en ciment non-amiantés</b>			

 numéro de regard

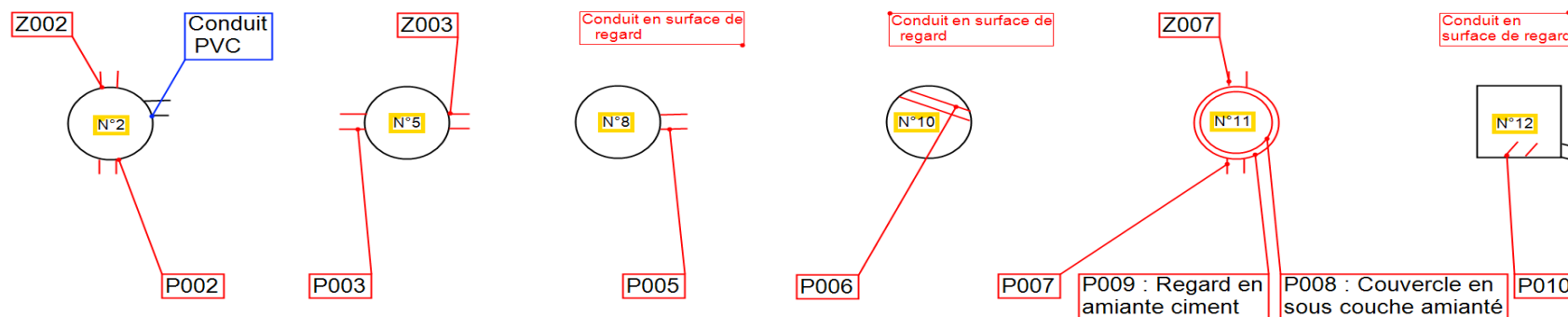
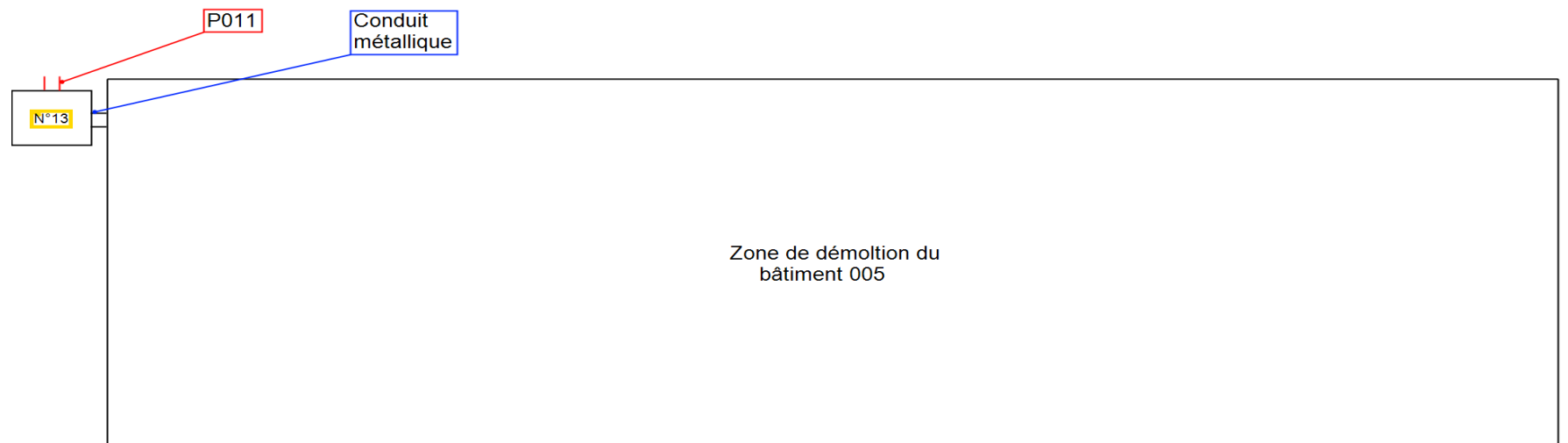
## Bâtiment historique



-  n° de regard
-  Conduits amiantés (au départ des regards)

Titre : Croquis N°3	N° planche : 3/3	N° dossier : 70686-164001	Type : Croquis
Client : ESID DE RENNES	Version : 0	Adresse : Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint 56000 VANNES	
Intervenant : BOUCHET Olivier	Date : 14/11/2024		
Origine du plan : Diagnostiqueur		Localisation : Zone de démolition (bât.005)	Lieu / Zone : Extérieur
<b>Commentaire : Repérage des conduits amiantés</b>			

## Bâtiment historique



## ANNEXE : Procès-verbaux d'analyse

E.24587181.0.PDF



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6605 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

#### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

#### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6605  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

#### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P001 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Toutes zones - Conduit de fluide (X2)
Description ITGA	Matériau compact gris hétérogène

#### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
  - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
  - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

#### Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

#### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
▶ Matériau compact gris hétérogène	META (A) le 12/11/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : BOK

(1) 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.

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT 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 rev 26

Page 1 / 1



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6606 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6606  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P002 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Toutes zones - Conduit de fluide (X2)
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 4	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : EHS

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6607 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6607  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P003 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Toutes zones - Conduit de fluide (X2)
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : AAQ

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6608 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6608  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P004 - Matériau rouge - Extérieur - Pourtour dalle - Surface - Conduit de fluide (X3)
Description ITGA	Matériau compact rouge

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
  - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
  - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

### Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
▶ Matériau compact rouge	META (A) le 12/11/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : BOK

(1) 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.

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT 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 rev 26

Page 1 / 1



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6609 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6609  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P005 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Surface - Conduit de fluide (X1)
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : AAQ

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6610 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6610  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P006 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Toutes zones - Conduit de fluide traversant
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : AAQ

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6611 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6611  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P007 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Toutes zones - Conduit de fluide (X2)
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : AAQ

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6612 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6612  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P008 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Toutes zones - Couverture
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : AAQ

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6613 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6613  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P009 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Toutes zones - Pourtour regard
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : AAQ

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6614 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6614  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P010 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Surface - Conduit de fluide (X1)
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : AAQ

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tél : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.27  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142411-6615 EN DATE DU 13/11/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

### Client :

APAVE DIAGNOSTICS - SAINT-MALO  
M. Olivier BOUCHET  
Chez APAVE - ZAC des Mottais - Rue des Bregeons  
35400 Saint-Malo

### Prélèvement :

Commande ITGA : IT1424-23583  
Echantillon ITGA : IT142411-6615  
Reçu au laboratoire le : 08/11/2024

### Réf. Client :

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

Commande	70686-164001--737--1022--502-164524476
Dossier client	ESID DE RENNES + - Bâtiment 0005 Quartier Foch Delestraint - 56000 - VANNES
Echantillon	P011 - Ciment - Extérieur - Pourtour dalle - Toutes zones - Conduits de fluide (X1)
Description ITGA	Matériau compact gris avec fibres visibles

### Préparation

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

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

### Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

### Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 12/11/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile Crocidolite	Analyste : AAQ

Validé par : Marie NEDELEC DELCOURT Analyste



## ANNEXE : Certificat de compétence

Saint Rémy les chevreuse, le 01/09/2024



La certification de compétence de personnes physiques  
est attribuée par ABCIDIA CERTIFICATION à

**BOUCHET Olivier**

**sous le numéro 20-1154**

### Cette certification concerne les spécialités de diagnostics immobiliers suivantes

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Amiante Avec Mention</b>	Prise d'effet : <b>18/12/2020</b>	Validité : <b>18/11/2027</b>
	[Arrêté du 1 Juillet 2024 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique]		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Electricite</b>	Prise d'effet : <b>19/11/2020</b>	Validité : <b>18/11/2027</b>
	[Arrêté du 1 Juillet 2024 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique]		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Amiante Sans Mention</b>	Prise d'effet : <b>19/11/2020</b>	Validité : <b>18/11/2027</b>
	[Arrêté du 1 Juillet 2024 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique]		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Termites Metropole</b>	Prise d'effet : <b>14/10/2020</b>	Validité : <b>13/10/2027</b>
	[Arrêté du 1 Juillet 2024 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique]		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Plomb Crep</b>	Prise d'effet : <b>14/10/2020</b>	Validité : <b>13/10/2027</b>
	[Arrêté du 1 Juillet 2024 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique]		



Accréditation  
N° 4-0540  
portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Le maintien des dates mentionnées ci-dessus est conditionné à la bonne exécution des  
opérations de surveillance  
Certification délivrée selon le dispositif particulier de certification de diagnostic immobilier  
PRO 06



Véronique DELMAY  
Gestionnaire des certifiés

ABCIDIA CERTIFICATION - Domaine de Saint Paul - Bat: A6 - 4e étage - BAL N° 60011  
102, route de Limours - 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse  
01 30 85 25 71 – [www.abcidia-certification.fr](http://www.abcidia-certification.fr)  
ENR20 V10 du 02 décembre 2021

## ANNEXE : Attestation d'assurance



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.**

**Fin du rapport**