APAVE
AGENCE DE NANTES
5 rue de la Johardière CS 20282
44803 SAINT-HERBLAIN CEDEX
N° SIRET : 90386907100949

DONNEUR D'ORDRE
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004
44344 BOUGUENAIS CEDEX
CONTACT : Monsieur SUARD Loic

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti

Ce rapport annule et remplace les éventuelles versions précédentes



Numéro d'offre : **3375423 - TOITURES DARCY**
Numéro de contrat : **C26178570**
Numéro de rapport (n° de tâche) : **T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY**
Date : **24/04/2026**

Lieu d'intervention :
TOITURE BATIMENT DARCY
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
allée DES PONTS ET CHAUSSEES
44344 BOUGUENAIS CEDEX

Destinataire rapport :
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

Date d'intervention :
Du **05/05/2026** au **05/05/2026**

Intervenant : **Monsieur Julien GRIMAUD**

Signature :

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité
Nombre de pages total du document : 81 pages

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 DESIGNATION DU BATIMENT

Adresse :	**UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY** **allée DES PONTS ET CHAUSSEES** **44344 BOUGUENAIS CEDEX**	Numéro de Lot : Référence Cadastrale : Date du Permis de Construire :	**Non communiqué** **Antérieur au 1er juillet 1997**
Étage :	**TOITURE**	Date de construction :	**Antérieure au 1er juillet 1997**
Bâtiment :	**DARCY**		
Nature du bâtiment :	**Bâtiment**		

1.2 DÉSIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE — DÉSIGNATION DU PROPRIETAIRE

Nom :	**UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL**	Nom :	**UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL**
Adresse :	**ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004** **44344 BOUGUENAIS CEDEX**	Adresse :	**ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004** **44344 BOUGUENAIS CEDEX**

1.3 EXÉCUTION DE LA MISSION

Repérage réalisé par :	**GRIMAUD Julien**	Laboratoire d'Analyses :	**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest**
N° certification :	**CPDI5371 V4**	Adresse laboratoire :	**7 rue Pierre Adolphe Bobierre - BP 44300 44300 Nantes Cedex 3**
Date d'obtention :	**20/12/2023**	Numéro d'accréditation :	**1-5597**
Organisme :	**ICert**		
Adresse :	**Bâtiment K** **Parc d'Affaires Espace Performance** **35760 SAINT-GRÉGOIRE**	Organisme d'assurance professionnelle : Adresse assurance :	**Allianz Global Corporate & Specialty SE** **1 cours Michelet - CS 30051 92076 Paris La Défense Cedex**
Date de la commande :	**24/04/2026**	N° de contrat d'assurance :	**FRL003861**
Accompagnateur :	**Loic Suard**	Date de validité :	**31/12/2026**

1.4 REFERENCE DU PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE

Référence : Commande référence 4500113987 suivant offre 3375423
Nature des travaux envisagés : Remplacement des complexes d'étanchéité des toitures du bâtiment DARCY (toitures A/ B/ C et cage ascenseur D)– parties historiques- repérage sur l'enduit de façade de la cage d'ascenseur.
L'intervention porte exclusivement sur les étanchéités des surfaces planes et remontée d'étanchéité pour la partie cage d'ascenseur.
Les relevés d'étanchéité des toitures A, B, C ont fait l'objet d'investigations dans le cadre du repérage amiante avant travaux, conformément au rapport référencé A321290282 – version 3, établi par Apave le 16/09/2021.
Ce document est à considérer en complément du rapport référencé A322362853 – UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL – repérage amiante avant travaux, établi par Apave le 17/11/2022

1.5 CONCLUSION(S) DU RAPPORT

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

Note informative :

Les rapports suivants références :
- A322362853 – UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL – repérage amiante avant travaux, établi par Apave le 17/11/2022
-A321290282 – version 3, établi par Apave le 16/09/2021 ;
étant particulièrement volumineux, ne sont pas annexés au présent document. Ils peuvent être consultés auprès du maître d'ouvrage ou vous être transmis, sur demande, au format PDF.

Les procès-verbaux d'analyse référencés AR-21-NS-045560-01 du 19/07/2021 et AR-21-NS-056031-02 du 06/09/2021, ayant servi à la rédaction du présent rapport et ayant servis de critère sur la présence ou l'absence d'amiante, sont quant à eux consultables en annexes

SOMMAIRE :

INFORMATIONS GÉNÉRALES 2
DESIGNATION DU BATIMENT 2
DÉSIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE 2
DÉSIGNATION DU PROPRIETAIRE 2
EXÉCUTION DE LA MISSION 2
REFERENCE DU PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE 2
CONCLUSION(S) DU RAPPORT 2

RESULTATS DU REPERAGE 5
MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE AFFECTES PAR LES TRAVAUX 5
MATERIAUX OU PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE 5

INVESTIGATIONS NON REALISEES 8
MOYENS D'ACCES A METTRE A DISPOSITION PAR LE DONNEUR D'ORDRE 8
INVESTIGATION(S) APPROFONDIE(S) DEVANT ETRE REALISEE(S) PAR LE DONNEUR D'ORDRE 8

COMMENTAIRES RELATIFS A LA PRESTATION 8
OBJECTIF 8
REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES 8
CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE 9

PROGRAMME ET PERIMETRE DE LA MISSION 10
PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE 10
PROGRAMME ET PERIMETRE DE REPERAGE DEFINIS PAR L'OPERATEUR DE REPERAGE 10

RAPPORT(S) ANTERIEUR(S) 13

OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE DE L'IMMEUBLE BATI 14

PRECONISATIONS 14

ANNEXE CROQUIS 15

ANNEXE FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION 24

ANNEXE PROCES VERBAUX D'ANALYSES 53

ANNEXE TABLEAU ESTIMATIF DES QUANTITES 73

ANNEXE ZONES PRESENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGE 74

ANNEXE CERTIFICATION DE L'OPERATEUR DE REPERAGE 78

ANNEXE ATTESTATION D'ASSURANCE 79

CONSEILS SUR LES MODALITES D'ELIMINATION DES DECHETS 80

2. RESULTATS DU REPERAGE

Dans le cadre de cette mission, l'intervenant Apave a examiné uniquement les composants et les locaux ou les volumes auxquels il a pu accéder dans des conditions normales de sécurité.

2.1 Matériaux ou produits contenant de l'amiante affectés par les travaux

Etage	Local	Composant	Matériau / Produit	Critères(s) ayant permis de conclure	Réf sondage	Réf ZPSO
Extérieur	Façade machinerie ascenseur	Murs	Crépi + peinture + enduit ciment	Résultat d'analyse (P021)		Z010
		Murs	Crépi + peinture + enduit ciment	Résultat d'analyse (P022)		Z010

2.2 Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante

Etage	Local	Composant	Matériau / Produit	Critères(s) ayant permis de conclure	Réf sondage	Réf ZPSO
Extérieur	Toiture A	complexe étancheité toiture - sous face	Enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P002)		Z002
		Etanchéité de toiture terrasse	Liner + polystyrène	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante	S001	
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque asphaltée + Enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P003)		Z001
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque asphaltée + Enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P001)		Z001
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque asphaltée + Enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P005)		Z001
		étanchéité conduit de fluide - Conduit	bande asphalte + enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P023)		
		Conduit de fluide	PVC	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante	S008	
		Remontée d'étanchéité	liner +enduit bitumineux	Document consulté (prélèvement A31 voir PV analyse AR-NS-056031-02 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021)		Z011
		Remontée d'étanchéité	liner +enduit bitumineux	Document consulté (prélèvement A32 voir PV analyse AR-NS-056031-02 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021)		Z011
		complexe étancheité toiture - sous face	Enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P004)		Z002
		complexe étancheité toiture - sous face	Enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P006)		Z002
		Conduit de fluide	PVC	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante	S007	
Extérieur	Toiture B	complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P007 - idem)	S002	Z003
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P007)		Z003
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P009)		Z003

Etage	Local	Composant	Matériau / Produit	Critères(s) ayant permis de conclure	Réf sondage	Réf ZPSO
		Remontée d'étanchéité	bande aluminium + enduit bitumineux	Document consulté (prélèvement A1 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021)		Z012
		Remontée d'étanchéité	bande aluminium + enduit bitumineux	Document consulté (prélèvement A2 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021)		Z012
		complexe étancheité toiture - sous face	plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P008 - idem)	S003	Z004
		complexe étancheité toiture - sous face	plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P008)		Z004
		complexe étancheité toiture - sous face	plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P011)		Z004
Extérieur	Toiture C	étanchéité conduit de fluide - Conduit	bande asphalte + enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P010)		
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque bitumineuse + isolant mousse noir	Résultat d'analyse (P012)		Z005
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque bitumineuse + isolant mousse noir	Résultat d'analyse (P014)		Z005
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	plaque bitumineuse + isolant mousse noir	Résultat d'analyse (P016)		Z005
		Conduit de fluide	PVC	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante	S009	
		Remontée d'étanchéité	plaque asphaltée + enduit bitumineux	Document consulté (prélèvement A4 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021)		Z013
		Remontée d'étanchéité	plaque asphaltée + enduit bitumineux	Document consulté (prélèvement A5 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021)		Z013
		Remontée d'étanchéité	plaque asphaltée + enduit bitumineux	Document consulté (prélèvement A3 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021)		Z013
		complexe étancheité toiture - sous face	plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P013)		Z006

Etage	Local	Composant	Matériau / Produit	Critères(s) ayant permis de conclure	Réf sondage	Réf ZPSO
		complexe étancheité toiture - sous face	plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P015)		Z006
		complexe étancheité toiture - sous face	plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Résultat d'analyse (P017)		Z006
		Conduit de fluide	PVC	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante	S010	
Extérieur	Toiture D ascenseur	remontée étanchéité	plaque aluminium + enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P018)		Z007
		étanchéité de toiture - partie supérieur	plaque bitumineuse	Résultat d'analyse (P019)		Z008
		étanchéité de toiture	plaque bitumineuse	Résultat d'analyse (P019 - idem)	S004	Z008
		remontée étanchéité	plaque aluminium + enduit bitumineux	Résultat d'analyse (P018 - idem)	S005	Z007
		étanchéité de toiture - sous face	enduit bitumineux + enduit ciment	Résultat d'analyse (P020)		Z009
		étanchéité de toiture - sous face	enduit bitumineux + enduit ciment	Résultat d'analyse (P020 - idem)	S006	Z009

3. INVESTIGATIONS NON REALISEES

3.1 Moyens d'accès à mettre à disposition par le donneur d'ordre

Néant

3.2 Investigation(s) approfondie(s) devant être réalisée(s) par le donneur d'ordre

Néant

4. COMMENTAIRES RELATIFS A LA PRESTATION

4.1 Objectif

Le repérage de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti est défini à l'article R. 4412-97 du Code du Travail. Il consiste à rechercher, identifier, localiser et quantifier les matériaux et produits contenant de l'amiante susceptibles d'être affectés directement ou indirectement par les travaux tels qu'ils ont été définis par le donneur d'ordre.

4.2 Références réglementaires et normatives

Loi no 2016-1088 du 8 août 2016,
Décret no 2012-639 du 4 mai 2012 modifié par le décret 2017-899 du 9 mai 2017 et par le décret 2019-251 du 27 mars 2019,
Arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis,
Arrêté du 23 janvier 2020 modifiant l'arrêté du 16 juillet 2019 modifié par l'arrêté du 23 Janvier 2020,
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,
Articles L.4412-2, L.4531-1, L.4121-3 et R.4412-97 du Code du travail,
Norme NF X 46 020 du 05 août 2017.

4.3 Conditions de réalisation du repérage

Date(s) et nature des visites sur site

Date(s) de la ou des visites	Objet
22/04/2026	Visite initiale en présence du maitre d'ouvrage, désigantion des travaux et des zones impactées
05/05/2026	Intervention pour prélèvements et sondages

Documents remis :

Titre	Objet	Référence	Date	Auteur / Société
Programme de travaux	Commande	Commande référence 4500113987 suivant offre 3375423	21/04/2026	Université Gustave Eiffel

Ecarts par rapport à la norme NF X 46-020 : Compte tenu de la surface réduite de la toiture D de la cage d'ascenseur (environ 4m²) et avec l'accord du maître d'ouvrage, le nombre de prélèvements réalisés sur l'étanchéité de la toiture ainsi que sur les relevés d'étanchéité a été ajusté par l'opérateur, à la baisse par rapport aux prescriptions du tableau A1 de la norme NF X 46-020
Conditions du repérage : Le repérage est réalisé conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020, qui prescrit la fréquence minimale des sondages et prélèvements au sein de zones présentant des similitudes d'ouvrage. Lorsque le repérage ne peut être dissocié de l'engagement de l'opération elle-même pour des raisons techniques communiquées par l'opérateur de repérage (dépose de doublages, de plénums etc), le donneur d'ordre fait procéder au repérage au fur et à mesure de l'avancement des travaux projetés.
Moyens mis à disposition de l'opérateur : Etancheur
Commentaire :
Les rapports suivants références :
- A322362853 – UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL – repérage amiante avant travaux, établi par Apave le 17/11/2022
-A321290282 – version 3, établi par Apave le 16/09/2021 ;
étant particulièrement volumineux, ne sont pas annexés au présent document. Ils peuvent être consultés auprès du maître d'ouvrage ou vous être transmis, sur demande, au format PDF.
Les procès-verbaux d'analyse référencés AR-21-NS-045560-01 du 19/07/2021 et AR-21-NS-056031-02 du 06/09/2021, ayant servi à la rédaction du présent rapport et ayant servis de critère sur la présence ou l'absence d'amiante, sont quant à eux consultables en annexes

5. PROGRAMME ET PERIMETRE DE LA MISSION

5.1 Programme de travaux défini par le donneur d'ordre

Référence du programme de travaux : Commande référence 4500113987 suivant offre 3375423
Nature des travaux envisagés : Remplacement des complexes d'étanchéité des toitures du bâtiment DARCY (toitures A/ B/ C et cage ascenseur D)– parties historiques- repérage sur l'enduit de façade de la cage d'ascenseur.
L'intervention porte exclusivement sur les étanchéités des surfaces planes et remontée d'étanchéité pour la partie cage d'ascenseur. Les relevés d'étanchéité des toitures A, B, C ont fait l'objet d'investigations dans le cadre du repérage amiante avant travaux, conformément au rapport référencé A321290282 – version 3, établi par Apave le 16/09/2021.
Ce document est à considérer en complément du rapport référencé A322362853 – UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL – repérage amiante avant travaux, établi par Apave le 17/11/2022

Si des produits ou matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, n'auraient pas fait l'objet d'investigations car non identifiés comme concernés par le programme de travaux tel que communiqué par le donneur d'ordre, ce dernier devra effectuer des investigations complémentaires.

5.2 Programme et périmètre de repérage définis par l'opérateur de repérage

Périmètre de repérage : Ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concernés par la mission de repérage, telle que découlant du programme des travaux fixé par le donneur d'ordre.

Etage	Local / partie d'immeuble concerné par les travaux	Visitée	Justification
Extérieur	Toiture A 	**OUI**	
Extérieur	Toiture B 	**OUI**	
Extérieur	Toiture C 	**OUI**	
Extérieur	Toiture D ascenseur 	**OUI**	

Etage	Local / partie d'immeuble concerné par les travaux	Visitée	Justification
Extérieur	Façade machinerie ascenseur 	**OUI**	

Programme de repérage : Liste des composants de construction et parties de composants de construction à inspecter à l'occasion de la mission de repérage. Le programme de repérage est établi sur la base du programme des travaux fixé par le donneur d'ordre, en prenant notamment en considération les données de l'annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019.

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou Produit	Commentaire
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités			
Étanchéité de toiture terrasse	Parties planes : revêtements bitumineux (bandes, lés…), écrans de semi indépendance, pare-vapeur	P	
	Relevés : revêtements bitumineux (bandes, lés…)	P	
	Parties planes ou relevés : complexes asphaltés	M	
	Membrane type liner	P	
2 - Parois verticales extérieures et Façades			
Façades lourdes y compris poteaux	Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs	M	

6. RAPPORT(S) ANTERIEUR(S)

Rapports précédents :

Date	Référence	Société	Objet	Conclusions
17/11/2022	A322362853_UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Apave	Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti	Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.
16/09/2021	A321290282 version 3 BATIMENT DARCY UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Apave	Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti	Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

Documents consultables auprès du maître d'ouvrage.

7. OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE DE L'IMMEUBLE BATI

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier amiante – parties privatives » (DAPP) prévu au I de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier technique amiante » (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante avant travaux.

Il communique ce rapport ou ce pré-rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L. 8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R. 4534-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics.

8. PRECONISATIONS

L'adéquation entre le périmètre de repérage associé à cette prestation et le champ d'intervention effectif des destinataires du présent document pouvant présenter des évolutions en fonction des besoins du donneur d'ordre, toute découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante non identifiés notamment pour des raisons de modification du programme de travaux ou d'hétérogénéités non précisées par le donneur d'ordre, doit faire l'objet d'une suspension immédiate des travaux et d'investigations complémentaires appropriées dans les meilleurs délais.

Nous vous rappelons que des dispositions spécifiques de protection des travailleurs intervenant sur les matériaux et produits contenant de l'amiante sont stipulées dans le cadre du code du travail.

Nous vous conseillons de faire appel à un maître d'œuvre spécialisé pour concevoir le projet de suppression de l'amiante et à une entreprise spécialisée pour réaliser les investigations approfondies avec sondages destructifs et les travaux de démolition conformément aux recommandations de la CNAMTS, des CARSAT – CRAM – CGSS, des guides de l'INRS et de l'OPPBTP, et des directives de l'inspection du travail.

ANNEXE CROQUIS

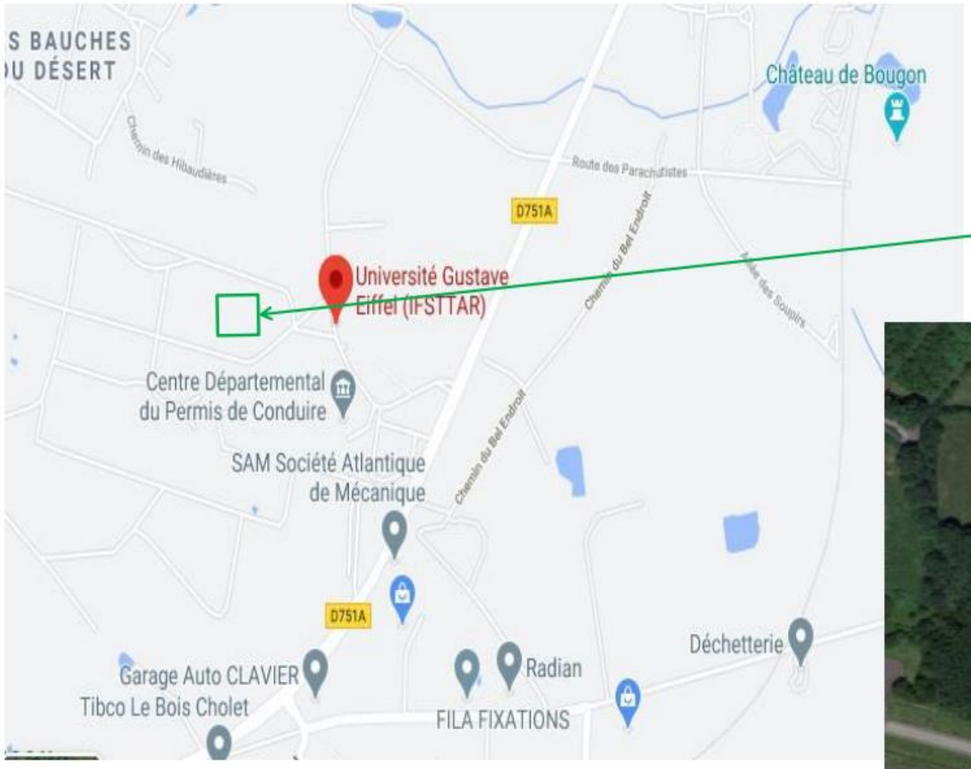
Client :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Titre :	Document 1
N° rapport :	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY		
N° planche :	1/8 Version : 0	Lieu d'intervention :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX
Type :	Croquis		
Date :	24/04/2026	Bâtiment :	
Intervenant :	GRIMAUD Julien	Etage :	
Origine du plan :		Commentaire :	

Planche de repérage

SITUATION GEOGRAPHIQUE DE L'INTERVENTION :

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
CAMPUS DE NANTES- BÂTIMENT DARCY
ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004
44344 BOUGUENAIS CEDEX





Zone des prélèvements bâtiment DARCY



apave	**Planche de repérage**		
Client :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Titre :	Document 2
N° rapport :	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY		
N° planche :	2/8 Version : 0	Lieu d'intervention :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX
Type :	Croquis		
Date :	24/04/2026	Bâtiment :	
Intervenant :	GRIMAUD Julien	Etage :	
Origine du plan :		Commentaire :	

apave	***UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL BÂTIMENT DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS***
DATE DE VISITE	05/05/2026
RAPPORT N°	T260259048
DESSINATEUR	JULIEN GRIMAUD
TYPE DE RAPPORT	REPERAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX
INDICE	I:001
LEGENDE	
	PERIMETRE/ ZONE DE L'INTERVENTION

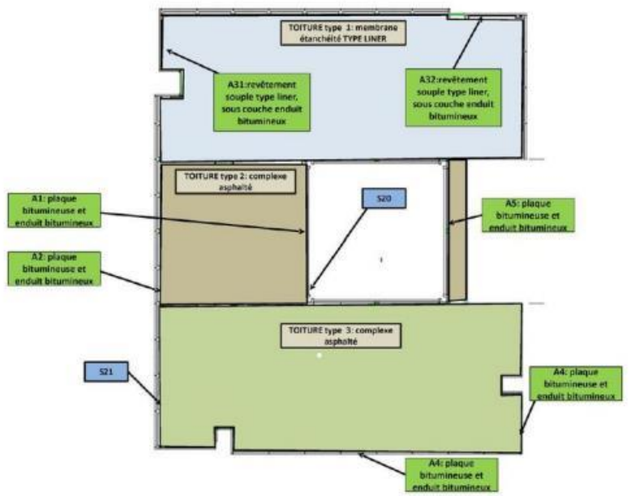
PROGRAMME ET PERIMETRE DU REPERAGE AMIANTE :

PROGRAMME DES TRAVAUX:

Remplacement des complexes d'étanchéité des toitures du bâtiment DARCY (toitures A/ B/ C et cage ascenseur D)– parties historiques- repérage sur l'enduit de façade de la cage d'ascenseur.
L'intervention porte exclusivement sur les étanchéités des surfaces planes. Les relevés d'étanchéité des toitures A, B, C, ont fait l'objet d'investigations dans le cadre du repérage amiante avant travaux, conformément au rapport référencé A321290282 – version 3, établi par Apave le 16/09/2021.
Ce document est à considérer en complément du rapport référencé A322362853 – UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL – repérage amiante avant travaux, établi par Apave le 17/11/2022



Ci-dessous croquis des prélèvements réalisés sur les remontée d 'étanchéité- extrait du rapport A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021-



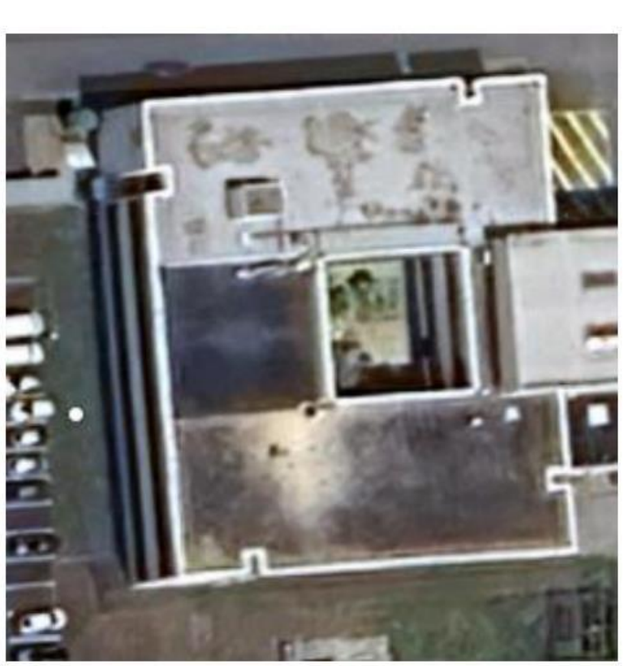
Client :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Titre :	Document 3
N° rapport :	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY		
N° planche :	3/8 Version : 0	Lieu d'intervention :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX
Type :	Croquis		
Date :	24/04/2026	Bâtiment :	
Intervenant :	GRIMAUD Julien	Etage :	
Origine du plan :		Commentaire :	

Planche de repérage

Localisation de l'ensemble des prélèvements réalisés au:

BATIMENT DARCY

TOITURE



apave	**Planche de repérage**		
Client :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Titre :	Document 4
N° rapport :	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY		
N° planche :	4/8 Version : 0	Lieu d'intervention :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX
Type :	Croquis		
Date :	24/04/2026	Bâtiment :	
Intervenant :	GRIMAUD Julien	Etage :	
Origine du plan :		Commentaire :	

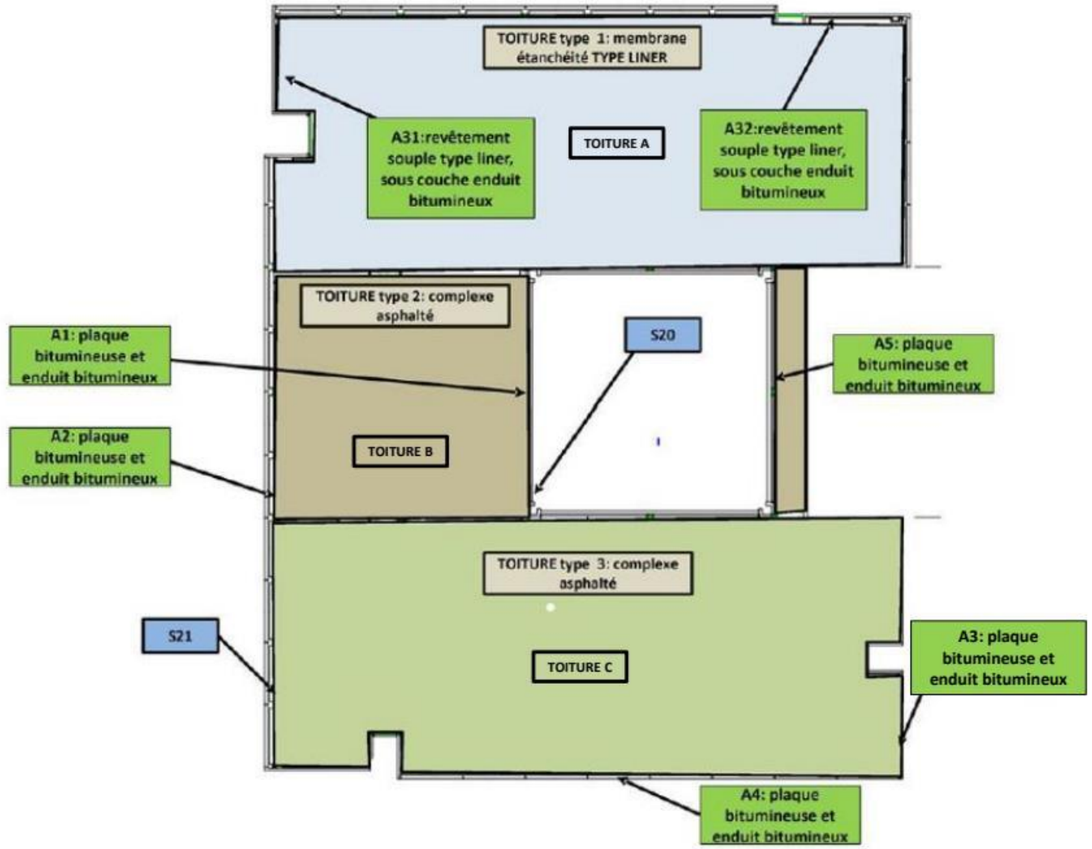
apave	***UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL BÂTIMENT DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS***
DATE VISITE INITIALE	05/05/2026
RAPPORT N°	T260259048
DESSINATEUR	JULIEN GRIMAUD
TYPE DE RAPPORT	REPERAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX
INDICE	I:001

LEGENDE

- P — Prélèvement Négatif (sans fibres d'amiante)
- P — Prélèvement Positif (avec fibres d'amiante détectées)
- S — Sondage

REPÉRAGE DES PRELEVEMENTS:
TOITURE- EXTRAIT DU RAPPORT A321290282-VERSION 3 établi le 16/09/2021

Ci-dessous croquis des prélèvements réalisés sur les remontée d 'étanchéité- extrait du rapport A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021-



Client :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Titre :	Document 5
N° rapport :	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY		
N° planche :	5/8 Version : 0	Lieu d'intervention :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX
Type :	Croquis		
Date :	24/04/2026	Bâtiment :	
Intervenant :	GRIMAUD Julien	Etage :	
Origine du plan :		Commentaire :	

Planche de repérage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL BÂTIMENT DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS	
DATE VISITE INITIALE	05/05/2026
RAPPORT N°	T260259048
DESSINATEUR	JULIEN GRIMAUD
TYPE DE RAPPORT	REPERAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX
INDICE	I:001

LEGENDE

- P — Prélèvement Négatif (sans fibres d'amiante)
- P — Prélèvement Positif (avec fibres d'amiante détectées)
- S — Sondage

REPÉRAGE DES PRELEVEMENTS: TOITURES

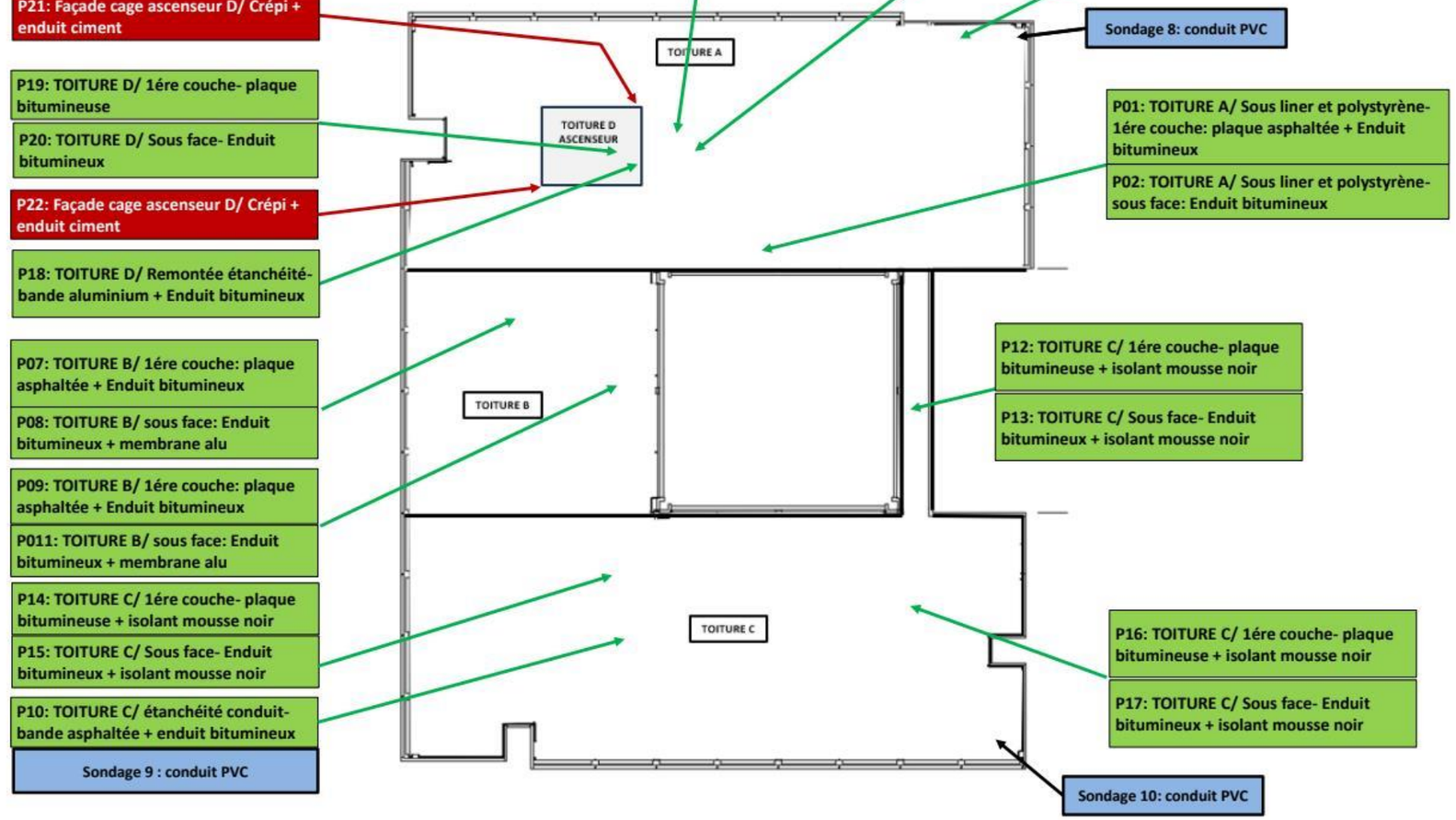


Planche de repérage

Client :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Titre :	Document 6
N° rapport :	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY		
N° planche :	6/8 Version : 0	Lieu d'intervention :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX
Type :	Croquis		
Date :	24/04/2026	Bâtiment :	
Intervenant :	GRIMAUD Julien	Etage :	
Origine du plan :		Commentaire :	



apave	**Planche de repérage**		
Client :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Titre :	Document 7
N° rapport :	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY		
N° planche :	7/8 Version : 0	Lieu d'intervention :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX
Type :	Croquis		
Date :	24/04/2026	Bâtiment :	
Intervenant :	GRIMAUD Julien	Etage :	
Origine du plan :		Commentaire :	

AMIANTE AMIANTE

Localisation des matériaux et produits avec fibres d'amiante détectées

Sur les pages suivantes, seul les matériaux et produits avec fibres d'amiante ont été indiqués.

Planche de repérage

Client :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Titre :	Document 8
N° rapport :	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY		
N° planche :	8/8 Version : 0	Lieu d'intervention :	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX
Type :	Croquis		
Date :	24/04/2026	Bâtiment :	
Intervenant :	GRIMAUD Julien	Etage :	
Origine du plan :		Commentaire :	

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL BÂTIMENT DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS	
DATE VISITE INITIALE	05/05/2026
RAPPORT N°	T260259048
DESSINATEUR	JULIEN GRIMAUD
TYPE DE RAPPORT	REPERAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX
INDICE	I:001
LEGENDE	
	ENDUIT CIMENT SUR FACADE ATTIQUE ASCENSEUR AVEC FIBRES D'AMIANTE DETECTEES





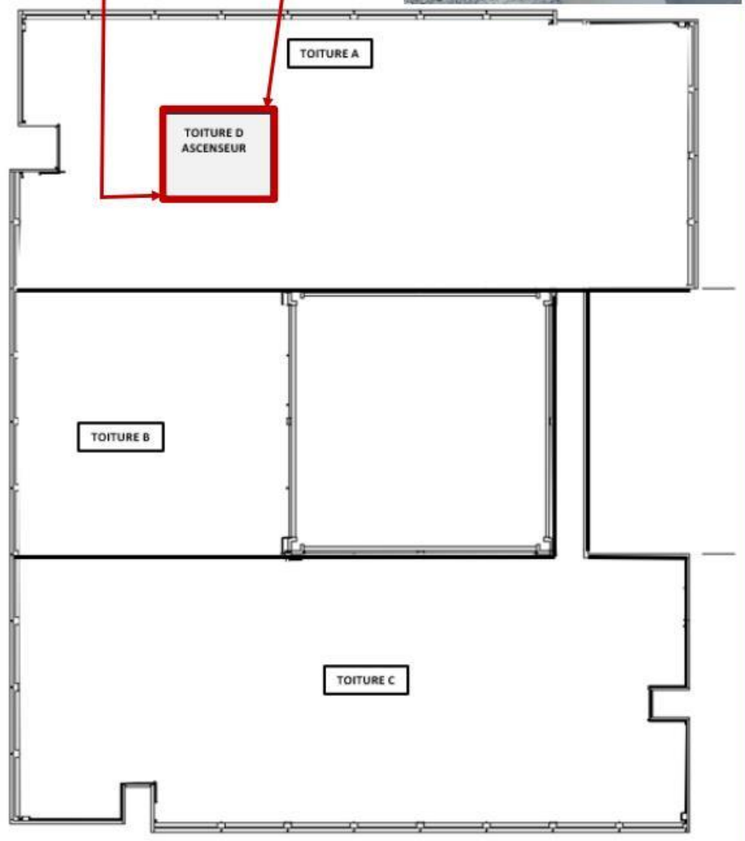
REPERAGES DES MATERIAUX ET PRODUITS AMIANTE
FAÇADES ATTIQUE ASCENSEUR- ENDUIT CIMENT ET CREPI



P22: Façade cage ascenseur D/ Crépi + enduit ciment

P21: Façade cage ascenseur D/ Crépi + enduit ciment





ANNEXE FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

ELEMENT : Remontée d'étanchéité		
Vue d'ensemble	**Emplacement**	
		
Nom du client	**Numéro de dossier**	**Partie d'ouvrage**
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque asphaltée + enduit bitumineux		GRIMAUD Julien
Localisation		
Remontée d'étanchéité - A		
Résultat amiante		
Absence d'amiante		
Commentaires		
prélèvement A3 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021		

ELEMENT : Remontée d'étanchéité		
Vue d'ensemble	**Emplacement**	
		
Nom du client	**Numéro de dossier**	**Partie d'ouvrage**
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
liner +enduit bitumineux		GRIMAUD Julien
Localisation		
Remontée d'étanchéité - A		
Résultat amiante		
Absence d'amiante		
Commentaires		
prélèvement A32 voir PV analyse AR-NS-056031-02 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021-		

ELEMENT : Remontée d'étanchéité

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
liner +enduit bitumineux		GRIMAUD Julien

Localisation

Remontée d'étanchéité - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

Commentaires

prélèvement A31 voir PV analyse AR-NS-056031-02 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021

ELEMENT : Conduit de fluide

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
PVC		GRIMAUD Julien

Localisation

Conduit de fluide - conduit en traversée de toiture

Résultat amiante

Absence d'amiante

ELEMENT : Remontée d'étanchéité

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture B
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
bande aluminium + enduit bitumineux		GRIMAUD Julien

Localisation

Remontée d'étanchéité - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

Commentaires

prélèvement A1 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021

ELEMENT : Remontée d'étanchéité

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture B
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
bande aluminium + enduit bitumineux		GRIMAUD Julien

Localisation

Remontée d'étanchéité - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

Commentaires

prélèvement A2 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021

ELEMENT : Conduit de fluide

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
PVC		GRIMAUD Julien

Localisation

Conduit de fluide - conduit en traversée de toiture

Résultat amiante

Absence d'amiante

ELEMENT : Remontée d'étanchéité

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque asphaltée + enduit bitumineux		GRIMAUD Julien

Localisation

Remontée d'étanchéité - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

Commentaires

prélèvement A4 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021

ELEMENT : Remontée d'étanchéité

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque asphaltée + enduit bitumineux		GRIMAUD Julien

Localisation

Remontée d'étanchéité - A

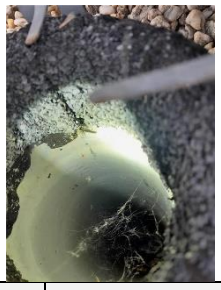
Résultat amiante

Absence d'amiante

Commentaires

prélèvement A5 voir PV analyse AR-NS-045560-01 réalisé lors du rapport référence A321290282-version 3 établi par Apave le 16/09/2021

ELEMENT : Conduit de fluide

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
PVC		GRIMAUD Julien

Localisation

Conduit de fluide - conduit en traversée de toiture

Résultat amiante

Absence d'amiante

ELEMENT : Conduit de fluide

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
PVC		GRIMAUD Julien

Localisation

Conduit de fluide - conduit en traversée de toiture

Résultat amiante

Absence d'amiante

ELEMENT : Etanchéité de toiture terrasse

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Liner + polystyrène		GRIMAUD Julien

Localisation

Etanchéité de toiture terrasse - surface

Résultat amiante

Absence d'amiante

PRELEVEMENT : P001

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque asphaltée + Enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - sous liner et polystyrène

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque asphaltée + Enduit bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Material flexível (cinza) ; material flexível betu	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P002

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - sous liner et polystyrène

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau de type mousse (beige)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P003

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque asphaltée + Enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - sous liner et polystyrène

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque asphaltée + Enduit bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (beige)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P004

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - sous liner et polystyrène

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau de type polystyrène (blanc) ; matériau de type mousse (beige) ; matériau souple (fibreux) (noir) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (beige)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P005

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque asphaltée + Enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - sous liner et polystyrène

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque asphaltée + Enduit bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P006

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - sous liner et polystyrène

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau de type polystyrène (blanc) ; matériau de type mousse (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P007

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture B
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Material duro (preto) ; material flexível de tipo	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P008

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture B
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau de type mousse (beige) ; matériau souple (gris) + (rouge)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P009

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture B
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau dur (gris) ; matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau souple (rose) + (gris) ; matériau de type aluminium (gris) ; matériau de type mousse (beige)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P010

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
bande asphalte + enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

étanchéité conduit de fluide - conduit en traversée toiture

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

bande asphalte + enduit bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau dur (gris) ; matériau souple (fibreux) (gris)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P011

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture B
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau de type mousse (beige) ; matériau souple (fibreux) (gris) ; matériau de type mousse (beige) (foncé)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P012

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque bitumineuse + isolant mousse noir	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque bitumineuse + isolant mousse noir

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P013

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P014

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque bitumineuse + isolant mousse noir	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque bitumineuse + isolant mousse noir

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (marron) ; matériau semi-dur de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P015

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (blanc)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P016

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque bitumineuse + isolant mousse noir	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

plaque bitumineuse + isolant mousse noir

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P017

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture C
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

complexe étancheité toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (bitumineux) (noir) ; matériau souple de type plaque (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P018

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture D ascenseur
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque aluminium + enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

remontée étanchéité - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

plaque aluminium + enduit bitumineux



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P019

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture D ascenseur
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
plaque bitumineuse	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

étanchéité de toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :
plaque bitumineuse



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau souple (fibreux) (marron)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P020

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture D ascenseur
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
enduit bitumineux + enduit ciment	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

étanchéité de toiture - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

enduit bitumineux + enduit ciment

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P021

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Façade machinerie ascenseur
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Crépi + peinture + enduit ciment	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

Murs - A

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Crépi + peinture + enduit ciment

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur (granulaire) (beige) ; matériau semi-dur de type ciment (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (beige)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P022

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Façade machinerie ascenseur
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Crépi + peinture + enduit ciment	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

Murs - A

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Crépi + peinture + enduit ciment

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur (granulaire) (beige) ; matériau semi-dur de type ciment (beige) ; matériau dur (gris)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P023

Vue d'ensemble	Emplacement
	

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	T260259048- TOITURE BATIMENT DARCY	Extérieur - Toiture A
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
bande asphalte + enduit bitumineux	05/05/2026	GRIMAUD Julien

Localisation

étanchéité conduit de fluide - conduit en traversée toiture

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

bande asphalte + enduit bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	
J01-COUCHE	Matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir)	

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
J01-COUCHE	AR-26-NS-030227-01	Fibres d'amiante non détectées

ANNEXE PROCES VERBAUX D'ANALYSES

PV ANALYSE AR-21-NS-045560-01

eurofins

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

APAVE NORD-OUEST SAS
Monsieur Julien GRIMAUD
5, rue de la Johardière
BP 289
44803 ST HERBLAIN CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-045560-01 — Date d'émission de rapport : 19/07/2021 8:38 — Page1/6
Dossier N° : 21W026378 — Date de réception : 09/07/2021 — Date d'analyse : 09/07/2021
Référence dossier Client:
A321290282 A - CAMPUS DE NANTES DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	A001-Extérieur - Toitures - Toiture 2 - Toiture n°1 - plaque et enduit bitumineux	Matériau de type plaque métallique ; matériau souple bitumineux (noir) (fibreux)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
002	A002-Extérieur - Toitures - Toiture 2 - Toiture n°2 - plaque et enduit bitumineux	Matériau de type plaque métallique ; matériau souple bitumineux (noir) (fibreux)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
003	A003-Extérieur - Toitures - Toiture 3 - Toiture n°3 - plaque et enduit bitumineux	Matériau souple bitumineux (noir) + matériau semi-dur de type enduit (noir) (granulaire)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
004	A004-Extérieur - Toitures - Toiture 3 - Toiture n°4 - plaque et enduit bitumineux	Matériau souple bitumineux (noir) + matériau semi-dur de type enduit (noir) (granulaire)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
005	A005-Extérieur - Toitures - Toiture 3 - Toiture n°5 - plaque et enduit bitumineux	Matériau souple bitumineux (noir)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
006	A006-Extérieur - Façade - A - facades murs - enduit résine et enduit granuleux	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur (beige) (granulaire) ; matériau semi-dur de type enduit (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante de type chrysotile *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5597
Portée disponible sur
www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-045560-01 — Date d'émission de rapport : 19/07/2021 8:38 — Page2/6
Dossier N° : 21W026378 — Date de réception : 09/07/2021 — Date d'analyse : 09/07/2021
Référence dossier Client:
A321290282 A - CAMPUS DE NANTES DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
007	A007-R+1 - Salles D101 à D112 - D103 - Isolant dans caisson radiateur n°1 - isolant fibreux jaune	Matériau fibreux de type isolant (orange) en traces + (pulvérulent) (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (orange)	MOLP * / DD7W	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
008	A008-R+1 - Salles D101 à D112 - D104 - Isolant dans caisson radiateur n°2 - isolant fibreux Orange	Matériau fibreux de type isolant (orange) en traces + (pulvérulent) (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (orange)	MOLP * / DD7W	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
009	A009-R+1 - Salles D113 à D116 - D114 - Isolant dans caisson radiateur n°1 - isolant fibreux Orange	Matériau fibreux de type isolant (orange) en traces + (pulvérulent) (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (orange)	MOLP * / DD7W	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
010	A010-R+1 - circulation D1C4a - - Isolant dans caisson radiateur - isolant laineux blanc	Matériau fibreux de type isolant (beige) en traces ; (pulvérulent) (noir)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (beige)	MOLP * / DD7W	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
011	A011-R+1 - Salles D135 à D142 - D139 - Isolant dans caisson radiateur - isolant fibreux Orange	Matériau fibreux de type isolant (orange) en traces ; (pulvérulent) (noir)(i)	MET * / T8CL	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (orange)	MOLP * / QQ2H	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N° 1- 5597
Portée disponible sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-045560-01 — Date d'émission de rapport : 19/07/2021 8:38 — Page3/6
Dossier N° : 21W026378 — Date de réception : 09/07/2021 — Date d'analyse : 09/07/2021
Référence dossier Client:
A321290282 A - CAMPUS DE NANTES DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
012	A012-R+1 - Salles D117 à D126 - D126 - Isolant dans caisson radiateur n°1 - isolant fibreux Orange	Matériau fibreux de type isolant (orange) en traces ; (pulvérulent) (noir)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (orange)	MOLP * / QQ2H	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
013	A013-R+1 - Salles D117 à D126 - D124 - Isolant dans caisson radiateur n°2 - isolant laineux blanc	Matériau fibreux de type isolant (blanc) en traces ; (pulvérulent) (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (blanc)	MOLP * / NH5P	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
014	A014-RDC - Salle D00(- D006 - Isolant dans caisson radiateur n°1 - isolant fibreux Orange	Matériau fibreux de type isolant (orange) en traces ; (pulvérulent) (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (orange)	MOLP * / NH5P	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
015	A015-RDC - Salle D00(- D006 - Isolant dans caisson radiateur n°2 - isolant fibreux Orange	Matériau fibreux de type isolant (orange) en traces ; (pulvérulent) (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (orange)	MOLP * / NH5P	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
016	A016-RDC - Salles D026 à D029 - D027 - Isolant dans caisson radiateur - isolant laineux blanc	Matériau fibreux de type isolant (blanc) en traces ; (pulvérulent) (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (blanc)	MOLP * / NH5P	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N° 1- 5597
Portée disponible sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-045560-01 — Date d'émission de rapport : 19/07/2021 8:38 — Page4/6
Dossier N° : 21W026378 — Date de réception : 09/07/2021 — Date d'analyse : 09/07/2021
Référence dossier Client:
A321290282 A - CAMPUS DE NANTES DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
017	A017-RDC - Salles D031 à D038 - D032 - Isolant dans caisson radiateur - isolant fibreux Orange	Matériau fibreux de type isolant (orange) en traces ; (pulvérulent) (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau fibreux de type isolant (orange)	MOLP * / NH5P	2 / 2 *	- *	Fibres d'amiante non détectées *
018	A018-RDC - Salles D031 à D038 - D032 - Radiateur n°1 - plaque bitumineuse	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau souple bitumineux (noir)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante de type chrysotile *
019 (1)	A019-RDC - Salles D016 à D024 - D022 - Radiateur n°1 - plaque bitumineuse	Matériau souple bitumineux (noir) ; matériau de type peinture (blanc)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante de type chrysotile *
020	A020-Extérieur - Patio A - Poteau- joint dilatation n°1 - joint souple	Matériau de type peinture (beige) ; matériau souple de type joint (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
021	A021-Extérieur - Patio A - Poteau- joint dilatation n°2 - joint souple	Matériau de type peinture (beige) ; matériau souple de type joint (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
022	A022-Extérieur - Patio A - Poteau n°1 - enduit granulaire - Peinture	Matériau de type peinture (jaune) ; matériau semi-dur de type enduit (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante de type chrysotile *
023	A023-Extérieur - Patio A - Poteau n°2 - enduit granulaire - Peinture	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (gris) (granulaire)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante de type chrysotile *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1- 5597
Portée disponible sur www.cofrac.fr

eurofins

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-045560-01 — Date d'émission de rapport : 19/07/2021 8:38 — Page5/6
Dossier N° : 21W026378 — Date de réception : 09/07/2021 — Date d'analyse : 09/07/2021
Référence dossier Client:
A321290282 A - CAMPUS DE NANTES DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
024	A024-Extérieur - Patio - A - Panneaux façade n °1 - joint souple blanc	Matériau souple de type joint (gris) ; matériau semi-dur (blanc)	MET * / P2A2	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
025	A025-Extérieur - Patio - A - Panneaux façade n °2 - joint souple blanc	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau souple de type joint (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
026	A026-Extérieur - Patio - A - Menuiseries exterieurs - joint gris souple entre structure et dormant	Matériau souple de type joint (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *

Observation(s) échantillon(s)
(1) La teneur en fibres d'amiante détectée est proche de la limite de détection. Plusieurs prises d'essais ont été réalisées et ont permis de confirmer le résultat.
Observation(s) couche(s)
(i) Ce résultat a été confirmé par plusieurs prises d'essais concordantes.

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

Traitement par une méthode interne (**mode opératoire T-PM-WO24083**) en vue d'une identification des fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**mode opératoire T-PM-WO22725**) en vue d'une identification des fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050**.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N° 1- 5597
Portée disponible sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

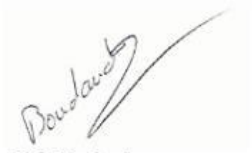
eurofins

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-045560-01 | Date d'émission de rapport : 19/07/2021 8:38 | Page6/6
Dossier N° : 21W026378 | Date de réception : 09/07/2021 | Date d'analyse : 09/07/2021
Référence dossier Client:
A321290282 A - CAMPUS DE NANTES DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)" ; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."
NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.
NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et au LAB GTA 44, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par META indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.
NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).
NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.



Marie Boudaud
Tech. Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5597
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

PV analyse AR-21-NS-056031-02

eurofins

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

APAVE NORD-OUEST SAS
Monsieur Julien GRIMAUD
5, rue de la Johardière
BP 289
44803 ST HERBLAIN CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-056031-02 Date d'émission de rapport : 06/09/2021 17:23 Page1/2
Annule et remplace la version AR-21-NS-056031-01 ayant pour date d'émission le 06/09/2021 à 12:21, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
Dossier N° : 21W031924 Date de réception : 02/09/2021 Date d'analyse : 02/09/2021
Référence dossier Client:
A321290282 version 2 A - CAMPUS DE NANTES DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	A027-Extérieur - Façade - A - Appuis de fenêtre - joint gris cassant	Matériau souple de type joint (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
002 (1)	A028-Extérieur - Façade - A - Appuis de fenêtre n°1 - Joint bandes mousse noir	Matériau souple de type joint (noir) + matériau semi-dur (blanc)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
003 (1)	A029-Extérieur - Façade - A - Appuis de fenêtre n°1 - Joint gris cassant + Joint bandes mousse noir	Matériau souple de type joint (gris) + matériau de type mousse (noir)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
004 (1)	A030-Extérieur - Façade - A - Appuis de fenêtre n°2 - Joint gris cassant + Joint bandes mousse noir	***Matériau souple de type joint (gris) : matériau semi-dur de type enduit (blanc) en traces***	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante de type chrysotile *
005 (1)	A031-Extérieur - Toitures - Toiture 1 - Toiture n°1 - enduit bitumineux + aluminium + revêtement souple (liner)	Matériau souple bitumineux (noir) + matériau de type maillage de fibres (blanc) ; matériau de type aluminium ; matériau souple (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N° 1- 5597
Portée disponible sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-056031-02 Date d'émission de rapport : 06/09/2021 17:23 Page2/2
Annule et remplace la version AR-21-NS-056031-01 ayant pour date d'émission le 06/09/2021 à 12:21, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
Dossier N° : 21W031924 Date de réception : 02/09/2021 Date d'analyse : 02/09/2021
Référence dossier Client:
A321290282 version 2 A - CAMPUS DE NANTES DARCY ALLEE DES PONTS ET CHAUSSEES CS 5004 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
006 (1)	A032-Extérieur - Toitures - Toiture 1 - Toiture n°2 - enduit bitumineux + aluminium + revêtement souple (liner)	Matériau souple bitumineux (noir) + matériau de type maillage de fibres (blanc) ; matériau de type aluminium ; matériau souple (gris)	MET * / HV4R	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *

Observation(s) échantillon(s)
(1)

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**mode opératoire T-PM-WO22725**) en vue d'une identification des fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050**.

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)" ; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."
NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.
NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et au LAB GTA 44, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par META indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.
NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).
NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.



Marie Boudaud
Tech. Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N° 1- 5597
Portée disponible sur www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

PV_00720260501825522

eurofins | Analyses pour le Bâtiment

APAVE INFRASTRUCTURES ET CONSTRUCTI
Monsieur Julien GRIMAUD
5 Rue de la Johardière
44800 SAINT-HERBLAIN

Notre référence : AR-26-NS-030227-01

Numéro de dossier : 26W017749
Référence de dossier :
C26178570 A - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 26W017749-001 - Référence *P001-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-002 - Référence *P002-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - Enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-003 - Référence *P003-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-004 - Référence *P004-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - Enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-005 - Référence *P005-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre
F-44308 Nantes
Tél: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

eurofins | Analyses pour le Bâtiment

- N° 26W017749-006 - Référence *P006-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - Enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-007 - Référence *P007-Extérieur - Toiture B - - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-008 - Référence *P008-Extérieur - Toiture B - - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-009 - Référence *P009-Extérieur - Toiture B - A - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-010 - Référence *P010-Extérieur - Toiture C - conduit en traversée toiture - étanchéité conduit de fluide - bande asphalte + enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-011 - Référence *P011-Extérieur - Toiture B - A - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-012 - Référence *P012-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque bitumineuse + isolant mousse noir*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-013 - Référence *P013-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-014 - Référence *P014-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque bitumineuse + isolant mousse noir*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre
F-44308 Nantes
Tél: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

eurofins | Analyses pour le Bâtiment

- N° 26W017749-015 - Référence *P015-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-016 - Référence *P016-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque bitumineuse + isolant mousse noir*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-017 - Référence *P017-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-018 - Référence *P018-Extérieur - Toiture D ascenseur - A - remontée étanchéité - plaque aluminium + enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-019 - Référence *P019-Extérieur - Toiture D ascenseur - A - étanchéité de toiture - plaque bitumineuse*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-020 - Référence *P020-Extérieur - Toiture D ascenseur - A - étanchéité de toiture - enduit bitumineux + enduit ciment*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-021 - Référence *P021-Extérieur - Façade machinerie ascenseur - A - Murs - Crépi + peinture + enduit ciment*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-022 - Référence *P022-Extérieur - Façade machinerie ascenseur - A - Murs - Crépi + peinture + enduit ciment*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 26W017749-023 - Référence *P023-Extérieur - Toiture A - conduit en traversée toiture - étanchéité conduit de fluide - bande asphalte + enduit bitumineux*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre
F-44308 Nantes
Tél: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

eurofins | Analyses pour le Bâtiment

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre
F-44308 Nantes
Tél: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

eurofins

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
Eurofins ABO
Rue Pierre Adolphe Bobierre
Site de la Géraudière
44300 Nantes

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-26-EK-031685-01 — Date d'émission de rapport : 14/05/2026 12:41 — Page1/7
Référence laboratoire N° : 26EK030430 — Référence de suivi du dossier N° : 26W017749
Reçu au laboratoire le : 12/05/2026 — Date de réception :07/05/2026
Date d'analyse : 13/05/2026
Référence dossier Client:26W017749 - C26178570 A - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	26W017749-001 - P001-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux	Matériau souple (gris) ; matériau souple bitumineux (noir) ; matériau de type polystyrène (blanc) en traces ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (marron)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	26W017749-002 - P002-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - Enduit bitumineux	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau de type mousse (beige)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	26W017749-003 - P003-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (beige)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

IPAC acreditação L0705 ISO/IEC 17025 Ensaios

eurofins

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-26-EK-031685-01 — Date d'émission de rapport : 14/05/2026 12:41 — Page2/7
Référence laboratoire N° : 26EK030430 — Référence de suivi du dossier N° : 26W017749
Reçu au laboratoire le : 12/05/2026 — Date de réception :07/05/2026
Date d'analyse : 13/05/2026
Référence dossier Client:26W017749 - C26178570 A - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
004	26W017749-004 - P004-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - Enduit bitumineux	Matériau de type polystyrène (blanc) ; matériau de type mousse (beige) ; matériau souple (fibreux) (noir) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (beige)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005	26W017749-005 - P005-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006	26W017749-006 - P006-Extérieur - Toiture A - sous liner et polystyrène - complexe étancheité toiture - Enduit bitumineux	Matériau de type polystyrène (blanc) ; matériau de type mousse (beige) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	26W017749-007 - P007-Extérieur - Toiture B - - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Matériau dur (noir) ; matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau de type aluminium (gris) ; matériau souple (fibreux) (beige) ; matériau de type aluminium (gris) ; matériau souple (fibreux) (marron) ; matériau (beige)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

IPAC acreditação L0705 ISO/IEC 17025 Ensaios

eurofins

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-26-EK-031685-01 — Date d'émission de rapport : 14/05/2026 12:41 — Page3/7
Référence laboratoire N° : 26EK030430 — Référence de suivi du dossier N° : 26W017749
Reçu au laboratoire le : 12/05/2026 — Date de réception :07/05/2026
Date d'analyse : 13/05/2026
Référence dossier Client:26W017749 - C26178570 A - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
008	26W017749-008 - P008-Extérieur - Toiture B - - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau de type mousse (beige) ; matériau souple (gris) + (rouge)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009	26W017749-009 - P009-Extérieur - Toiture B - A - complexe étancheité toiture - plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Matériau dur (gris) ; matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau souple (rose) + (gris) ; matériau de type aluminium (gris) ; matériau de type mousse (beige)	**MET** / XZT2	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
010 (1)	26W017749-010 - P010-Extérieur - Toiture C - conduit en traversée toiture - étanchéité conduit de fluide - bande asphalte + enduit bitumineux	Matériau dur (gris) ; matériau souple (fibreux) (gris)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
011	26W017749-011 - P011-Extérieur - Toiture B - A - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau de type mousse (beige) ; matériau souple (fibreux) (gris) ; matériau de type mousse (beige) (foncé)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

IPAC acreditação L0705 ISO/IEC 17025 Ensaios

eurofins

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-26-EK-031685-01 — Date d'émission de rapport : 14/05/2026 12:41 — Page4/7
Référence laboratoire N° : 26EK030430 — Référence de suivi du dossier N° : 26W017749
Reçu au laboratoire le : 12/05/2026 — Date de réception :07/05/2026
Date d'analyse : 13/05/2026
Référence dossier Client:26W017749 - C26178570 A - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
012	26W017749-012 - P012-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque bitumineuse + isolant mousse noir	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
013	26W017749-013 - P013-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	**MET** / VD6G	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
014	26W017749-014 - P014-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque bitumineuse + isolant mousse noir	Matériau semi-dur (marron) ; matériau semi-dur de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	**MET** / VD6G	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
015	26W017749-015 - P015-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (blanc)	**MET** / VD6G	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
016	26W017749-016 - P016-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque bitumineuse + isolant mousse noir	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	**MET** / VD6G	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

IPAC acreditação L0705 ISO/IEC 17025 Ensaios

eurofins

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-26-EK-031685-01 — Date d'émission de rapport : 14/05/2026 12:41 — Page5/7
Référence laboratoire N° : 26EK030430 — Référence de suivi du dossier N° : 26W017749
Reçu au laboratoire le : 12/05/2026 — Date de réception :07/05/2026
Date d'analyse : 13/05/2026
Référence dossier Client:26W017749 - C26178570 A - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
017	26W017749-017 - P017-Extérieur - Toiture C - A - complexe étancheité toiture - plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Matériau semi-dur (bitumineux) (noir) ; matériau souple de type plaque (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (noir)	**MET** / VD6G	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
018 (1)	26W017749-018 - P018-Extérieur - Toiture D ascenseur - A - remontée étanchéité - plaque aluminium + enduit bitumineux	Matériau souple de type plaque (fibreux) (bitumineux) (noir)	**MET** / VD6G	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
019 (2)	26W017749-019 - P019-Extérieur - Toiture D ascenseur - A - étanchéité de toiture - plaque bitumineuse	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir) ; matériau souple (fibreux) (marron)	**MET** / VD6G	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
020	26W017749-020 - P020-Extérieur - Toiture D ascenseur - A - étanchéité de toiture - enduit bitumineux + enduit ciment	Matériau semi-dur (marron) ; matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
021	26W017749-021 - P021-Extérieur - Façade machinerie ascenseur - A - Murs - Crépi + peinture + enduit ciment	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur (granulaire) (beige) ; matériau semi-dur de type ciment (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (beige)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

IPAC acreditação L0705 ISO/IEC 17025 Ensaios

eurofins

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-26-EK-031685-01 — Date d'émission de rapport : 14/05/2026 12:41 — Page6/7
Référence laboratoire N° : 26EK030430 — Référence de suivi du dossier N° : 26W017749
Reçu au laboratoire le : 12/05/2026 — Date de réception :07/05/2026
Date d'analyse : 13/05/2026
Référence dossier Client:26W017749 - C26178570 A - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
022	26W017749-022 - P022-Extérieur - Façade machinerie ascenseur - A - Murs - Crépi + peinture + enduit ciment	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur (granulaire) (beige) ; matériau semi-dur de type ciment (beige) ; matériau dur (gris)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
023 (1)	26W017749-023 - P023-Extérieur - Toiture A - conduit en traversée toiture - étanchéité conduit de fluide - bande asphalte + enduit bitumineux	Matériau souple (fibreux) (bitumineux) (noir)	**MET** / E3HM	1 / 1	Calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Observation(s) échantillon(s)
(1) L'échantillon contient un matériau métallique. Le métal est un matériau qui, par nature, ne contient pas d'amiante.
(2) Echantillon mouillé.

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

MET : Détermination des Fibres d'amiante. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à partir de la norme : NFX43-050 : Juillet 2021 et méthode interne P-PS-SOP3368 : version 9.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

IPAC acreditação L0705 ISO/IEC 17025 Ensaios

eurofins

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-26-EK-031685-01 | Date d'émission de rapport : 14/05/2026 12:41 | Page7/7
Référence laboratoire N° : 26EK030430 | Référence de suivi du dossier N° : 26W017749
Reçu au laboratoire le : 12/05/2026 | Date de réception :07/05/2026
Date d'analyse : 13/05/2026
Référence dossier Client:26W017749 - C26178570 A - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL DARCY allée DES PONTS ET CHAUSSEES 44344 BOUGUENAIS CEDEX - UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS.

NB 1 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire.
NB 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse, ceci afin d'éviter le risque d'inter-contamination. Les raisons de cette non séparation peuvent être : la trop grande adhérence des couches entre elles, des couches trop fines, le manque de matière d'une des couches, l'état de conservation dégradé d'une des couches.
NB 3 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs . La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.
NB 4 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.
NB 5 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable.
Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm.
"Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante.
NB 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur http://www.ipac.pt/.
NB 7 : La liste des méthodes avec accréditations flexibles intermédiaires peut être consultée sur https://www.eurofins.pt/ambiente/eurofins-lab-environment-testing-portugal/laboratório-de-análise-de-amianto/qualidade/.
NB 8 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.
NB 9 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18) modifié par l'Arrêté du 26 décembre 2019, Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10),), Arrêté du 3 juin 2025 (JORFN°0152 du 2 juillet 2025 texte N° 8).
NB 10 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés. Dans ce cadre l'indication 1/1 en META signifie que deux prises d'essais ont été réalisées et mélangées dans une préparation unique qui conduit à l'obtention d'une seule grille.

Validé et approuvé par :



Margarida Barbosa
Technicien de laboratoire

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

IPAC acreditação
L0705
ISO/IEC 17025
Ensaios

ANNEXE TABLEAU ESTIMATIF DES QUANTITES

Etage	Local	Composant	Matériau ou produit contenant de l'amiante	Estimation des quantités	Observations
Extérieur	Façade machinerie ascenseur	Murs	Crépi + peinture + enduit ciment	24 m²	Ensemble des 4 façades composant l'attique ascenseur
		Murs	Crépi + peinture + enduit ciment		

L'estimation des quantités ne concerne que les matériaux ou produits contenant de l'amiante présents dans l'immeuble bâti et concernés par le programme de travaux.
Elle ne prend pas en compte :

- Les autres matériaux ou produits contenant de l'amiante repérés dans l'immeuble bâti mais non concernés par le programme de travaux
- Les techniques utilisées par les entreprises de travaux pour la dépose des matériaux ou produits repérés.
- La quantité de déchets générés par les entreprises elles-mêmes lors de la dépose de ces matériaux ou produits (équipements de protection individuelle, moyens de protection collective …)

ANNEXE ZONES PRESENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGE

Z001 -	Continue : NON

Z001 - complexe étancheité toiture 1ère couche plaque asphaltée + Enduit bitumineux	Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture A	complexe étancheité toiture - 1ère couche		**plaque asphaltée + Enduit bitumineux**		**P003**	**Non**
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	X	**plaque asphaltée + Enduit bitumineux**		**P001**	**Non**
		complexe étancheité toiture - 1ère couche		**plaque asphaltée + Enduit bitumineux**		**P005**	**Non**

Z002 - complexe étancheité toiture sous face Enduit bitumineux	Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture A	complexe étancheité toiture - sous face	X	**Enduit bitumineux**		**P002**	**Non**
		complexe étancheité toiture - sous face		**Enduit bitumineux**		**P004**	**Non**
		complexe étancheité toiture - sous face		**Enduit bitumineux**		**P006**	**Non**

Z002 -	Continue : NON

Z003 - complexe étancheité toiture 1ère couche plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture B	complexe étancheité toiture - 1ère couche		**plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane**	S002	**P007 - idem**	**Non**
		complexe étancheité toiture - 1ère couche	X	**plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane**		**P007**	**Non**
		complexe étancheité toiture - 1ère couche		**plaque asphaltée + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane**		**P009**	**Non**

Z003 -	Continue : NON

Z004 - complexe étancheité toiture sous face plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture B	complexe étancheité toiture - sous face		plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	S003	P008 - idem	Non
		complexe étancheité toiture - sous face	X	plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane		P008	Non
		complexe étancheité toiture - sous face		plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane		P011	Non

Z005 - complexe étancheité toiture 1ère couche plaque bitumineuse + isolant mousse noir	Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture C	complexe étancheité toiture - 1ère couche	X	plaque bitumineuse + isolant mousse noir		P012	Non
		complexe étancheité toiture - 1ère couche		plaque bitumineuse + isolant mousse noir		P014	Non
		complexe étancheité toiture - 1ère couche		plaque bitumineuse + isolant mousse noir		P016	Non

Z006 - complexe étancheité toiture sous face plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane	Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture C	complexe étancheité toiture - sous face	X	plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane		P013	Non
		complexe étancheité toiture - sous face		plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane		P015	Non
		complexe étancheité toiture - sous face		plaque aluminium + Enduit bitumineux + isolant polyuréthane		P017	Non

Z007 - remontée étanchéité plaque aluminium + enduit bitumineux — Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture D ascenseur	remontée étanchéité	X	plaque aluminium + enduit bitumineux		P018	Non
		remontée étanchéité		plaque aluminium + enduit bitumineux	S005	P018 - idem	Non

Z008 - étanchéité de toiture partie supérieur plaque bitumineuse — Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture D ascenseur	étanchéité de toiture - partie supérieur	X	plaque bitumineuse		P019	Non
		étanchéité de toiture		plaque bitumineuse	S004	P019 - idem	Non

Z009 - étanchéité de toiture sous face enduit bitumineux + enduit ciment — Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture D ascenseur	étanchéité de toiture - sous face	X	enduit bitumineux + enduit ciment		P020	Non
		étanchéité de toiture - sous face		enduit bitumineux + enduit ciment	S006	P020 - idem	Non

Z010 - Murs Crépi + peinture + enduit ciment — Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Façade machinerie ascenseur	Murs	X	Crépi + peinture + enduit ciment		P021	Oui
		Murs		Crépi + peinture + enduit ciment		P022	Oui

Z011 - Remontée d'étanchéité liner +enduit bitumineux — Continue : NON

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Réf. sondage	Réf. prélèvt	Présence d'amiante (oui/non)
Extérieur	Toiture A	Remontée d'étanchéité	X	liner +enduit bitumineux			Non
		Remontée d'étanchéité		liner +enduit bitumineux			Non

Z012 - Remontée d'étanchéité bande aluminium + enduit bitumineux							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Réf. sondage**	**Réf. prélèvt**	**Présence d'amiante (oui/non)**
Extérieur	**Toiture B**	Remontée d'étanchéité	X	**bande aluminium + enduit bitumineux**			**Non**
		Remontée d'étanchéité		**bande aluminium + enduit bitumineux**			**Non**

Z013 - Remontée d'étanchéité plaque asphaltée + enduit bitumineux							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Réf. sondage**	**Réf. prélèvt**	**Présence d'amiante (oui/non)**
Extérieur	**Toiture C**	Remontée d'étanchéité		**plaque asphaltée + enduit bitumineux**			**Non**
		Remontée d'étanchéité	X	**plaque asphaltée + enduit bitumineux**			**Non**
		Remontée d'étanchéité		**plaque asphaltée + enduit bitumineux**			**Non**

ANNEXE CERTIFICATION DE L'OPERATEUR DE REPERAGE



Certificat de compétences Diagnostiqueur Immobilier

N° CPDI5371 Version 004

Je soussigné, Pierre-François TRILLAT, Responsable activités certifications d'I.Cert, atteste que :

Monsieur GRIMAUD Julien

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

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention (1) Date d'effet : 20/12/2023 - Date d'expiration : 19/12/2030
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention (1) Date d'effet : 20/12/2023 - Date d'expiration : 19/12/2030

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Ce certificat n'implique qu'une présomption de certification. Sa validité peut être vérifiée en scannant le QR code ou à l'adresse suivante : https://diagnostiqueurs.din.developpement-durable.gouv.fr/
Valide à partir du 31/03/2026.

Pierre-François TRILLAT
Responsable activités certifications d'I.Cert

(1) Arrêté du 1er juillet 2024 définissant les critères de certification des diagnostiqueurs intervenant dans les domaines du diagnostic amiante, électricité, gaz, plomb et termite, de leurs organismes de formation et les exigences applicables aux organismes de certification

I.Cert Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnostiqueur
Portée disponible sur www.icert.fr

cofrac ACCREDITATION N° 4-0522 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

I.Cert – Immeuble Pentagone 2 – 6 rue d'Ouessant
35760 Saint-Grégoire

CPE DI FR 11 rev23

ANNEXE ATTESTATION D'ASSURANCE

Allianz

Attestation d'Assurance

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE Succursale en France** - 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex certifions par la présente que la société:

SAS APAVE
Immeuble CANOPY 6 rue du général Audran
92400 COURBEVOIE
France

agissant tant pour son compte que pour celui de sa filiale :

APAVE INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION France
Immeuble Canopy 6 RUE DU GENERAL AUDRAN
92400 COURBEVOIE
France

est assurée auprès de notre compagnie par la police n° **FRL003861** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incomber dans l'exercice de ses activités.

La garantie s'exerce à concurrence des montants ci-après :

Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle			
Tous dommages corporels, matériels et immatériels confondus	5 000 000	EUR	Par année d'assurance
Dont :			
Dommages immatériels non consécutifs	5 000 000	EUR	Par année d'assurance
Atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement	5 000 000	EUR	Par année d'assurance
Tous dommages corporels, matériels et immatériels aux Usa/Canada	5 000 000	EUR	Par année d'assurance
Dont :			
Dommages immatériels non consécutifs sur base « Loss of use »	2 500 000	EUR	Par année d'assurance
Tous dommages causés par l'amiante et le plomb (hors Faute Inexcusable)	5 000 000	EUR	Par année d'assurance

Il est précisé que le souscripteur est à jour du paiement de ses primes / ne fait pas l'objet d'une procédure de mise à demeure pour non - paiement de prime / ne fait l'objet d'aucune suspension de garantie, ni d'aucune procédure de mise en demeure pour non-paiement de prime au titre de ce contrat.Les activités assurées sont décrites dans l'Annexe suivante.
Période d'assurance du 01/01/2026 au 31/12/2026

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris La Défense, le 17/11/2025

Pour la Compagnie,

Signature de l'assureur/ of the insurer :

Signature autorisée/ Authorised signatory :

S. PERREAU Allianz
Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 Cours Michelet
CS 30051
92076 Paris La Défense
487 424 608 RCS Nanterre

Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 Cours Michelet - CS 30051
92076 PARIS LA DEFENSE CEDEX
487 424 608 RCS Nanterre
N° TVA intracommunautaire FR
00 487 424 608

Siège social:
Königinstrasse 28
80802 Munich
Allemagne

Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N° HRB 208312
Entreprise soumise au contrôle de la Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
Graurheindorfer Strasse 108 - 53117 Bonn, Allemagne
www.agcs.allianz.com

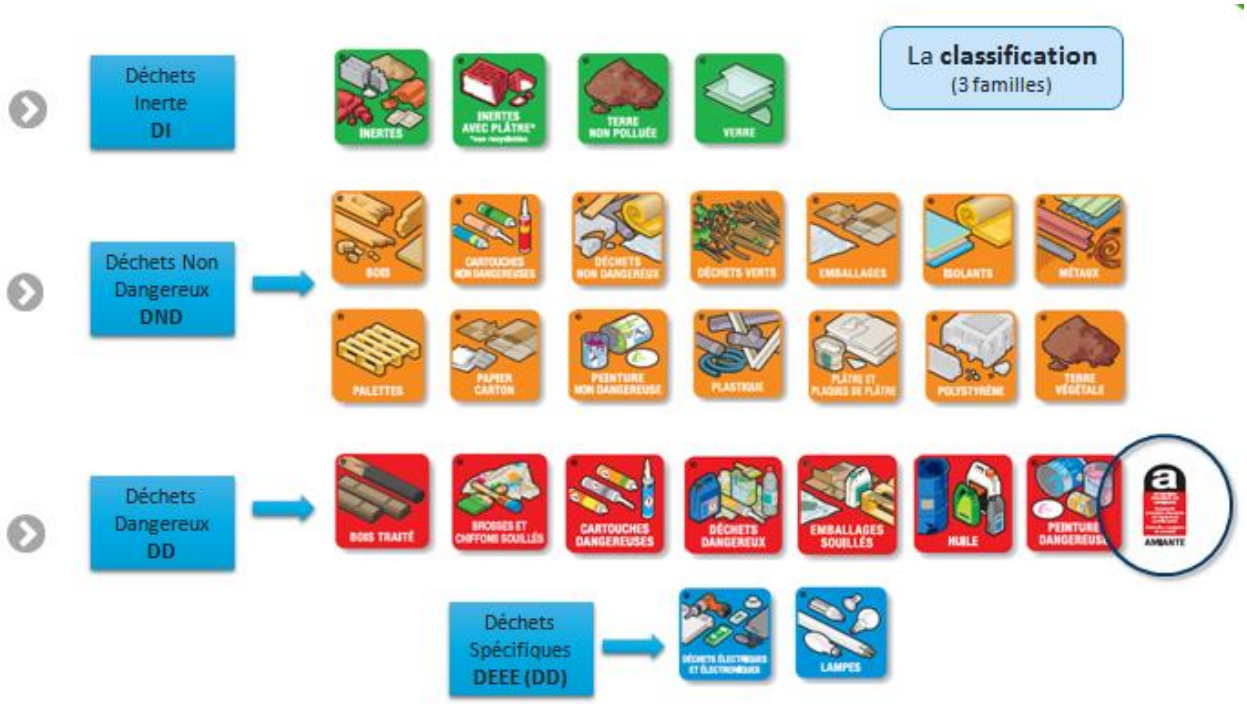
CONSEILS SUR LES MODALITES D'ELIMINATION DES DECHETS

Les responsabilités du producteur de déchets

Le Code de l'Environnement dispose dans son article L. 541-2 : *« Tout producteur ou détenteur de déchets est tenu d'en assurer ou d'en faire assurer la gestion, conformément aux dispositions du présent chapitre. Tout producteur ou détenteur de déchets est responsable de la gestion de ces déchets jusqu'à leur élimination ou valorisation finale, même lorsque le déchet est transféré à des fins de traitement à un tiers. Tout producteur ou détenteur de déchets s'assure que la personne à qui il les remet est autorisée à les prendre en charge. »*

A ce titre, pour des travaux de désamiantage, le maître d'ouvrage (en général le propriétaire) est responsable de la bonne élimination des déchets issus du chantier. Les déchets de chantier tels que les équipements de protection des intervenants sont de la responsabilité de l'entreprise effectuant les travaux.

Les familles de déchets

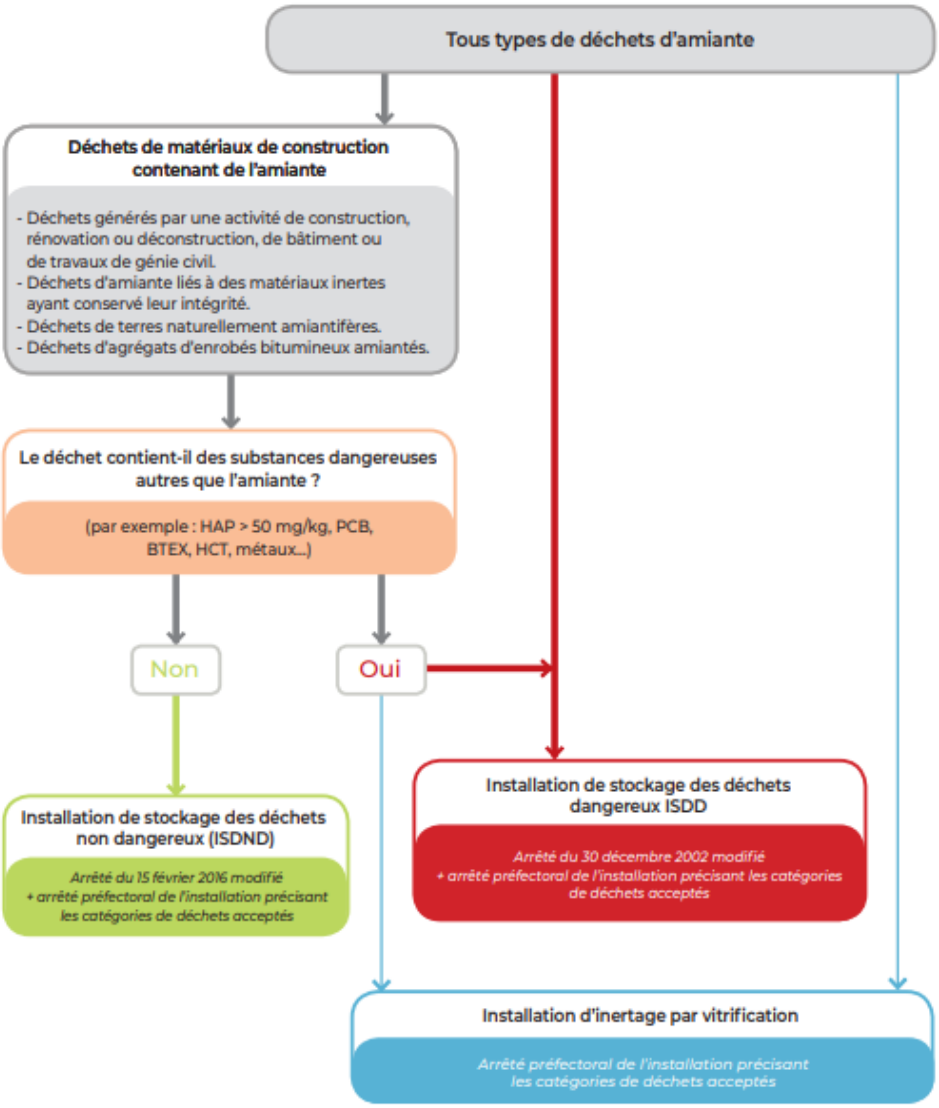


Les différentes sortes de déchets d'amiante

Les déchets d'amiante se divisent en deux grandes catégories quant à la gestion de leur élimination. **Le traitement va dépendre de la nature des déchets amiantés.** :

Installation de stockage de déchets dangereux (ISDD) ou installation d'inertage par vitrification	Installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND)
Tous types de déchets amiantés, y compris les déchets connexes de chantiers contaminés (EPI, films de protection)	Déchets de matériaux de construction contenant de l'amiante générés par une activité de construction, rénovation ou déconstruction d'un bâtiment ou par une activité de construction, rénovation ou déconstruction de travaux de génie civil, y compris les terres naturellement amiantifères et les agrégats d'enrobés bitumineux amiantés

A CHAQUE DECHET SA FILIERE



Document INRS

Organisation à prévoir pour la gestion de ces déchets

L'entreprise doit appliquer les dispositions réglementaires existantes concernant les déchets qu'elle produit ou détient, car elle en est responsable. Elle doit impérativement disposer, avant même le démarrage des travaux, d'un **certificat d'acceptation préalable (CAP)** de l'installation de stockage des déchets ou de traitement par vitrification pour chaque catégorie de déchet amianté que son activité va produire. Un **bordereau de suivi des déchets contenant de l'amiante (BSDA)** accompagne chaque lot depuis son lieu de production jusqu'à son élimination finale.

À toutes les étapes de la gestion de ces déchets, la manutention des déchets doit être organisée de façon à éviter la libération de fibres. L'utilisation de moyens adaptés d'aide à la manutention ou au levage est à rechercher. Le nettoyage des surfaces, outils, engins, véhicules sera effectué par humidification et aspiration avec du matériel adapté (soufflettes à proscrire). Les salariés doivent être informés des risques qu'ils encourent et formés aux moyens de prévention (modes opératoires, EPI, règles d'hygiène).

Élimination des déchets

Les déchets doivent être confiés à des centres de traitement autorisés, après demande d'un certificat d'acceptation préalable.

Les adresses des installations de stockage des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès des préfectures, des Conseils généraux, des mairies, des DREAL et de l'ADEME ainsi qu'en consultant les sites suivants :

https://www.sinoe.org/

http://www.dechets-chantier.ffbatiment.fr/