



APAVE
AGENCE D'EVRY - LISSES
32 Rue des Malines ZAC des Malines
91090 LISSES
N° SIRET : 90386907100063
Tél. : 01.60.91.86.85


DONNEUR D'ORDRE
CEA FAR
18 Route du Panorama
92260 FONTENAY-AUX-ROSES
DEMANDEUR :
Mme MONTEIRO GILLIANE



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 éventuels rapports précédents.
Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Nombre de pages total du document : 30 pages

| Numéro de rapport : VI-AM-BAT38-DAT-2023-20457 N° IAD : 20457 N° OT : 1162462 Date de rédaction : 06/07/2023 | Lieu d'intervention : CEA FAR 18 Route du Panorama 92260 FONTENAY-AUX-ROSES Bâtiment 38-1 | Date d'intervention : Le 14/06/2023 Intervenant : GOUMIRI Badis Signature :  |
|--|---|--|

| Date | Suivi des révisions |
|------------|--|
| 06/07/2023 | Version 1 - Création du rapport VI-AM-BAT38-DAT-2023-20457 |

| 1 | INFORMATIONS GÉNÉRALES |
|-----|-------------------------|
| 1.1 | DÉSIGNATION DU BATIMENT |

Adresse : **CEA FAR**
18 Route du Panorama
92260 FONTENAY-AUX-ROSES

Numéro de Lot : /
 Référence Cadastre : **Non communiqué**
 Date du Permis de Construire : **Antérieur au 1er juillet 1997**

Bâtiment : **38-1**
 Étage : **RDC/R+1/TT**

Nature du bâtiment : /
 Cat. du bâtiment : /

| 1.2 | DÉSIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE | DÉSIGNATION DU PROPRIÉTAIRE |
|-----------|--|--|
| Nom : | CEA FAR | Nom : CEA FAR |
| Adresse : | 18 Route du Panorama 92260 FONTENAY-AUX-ROSES | Adresse : 18 Route du Panorama 92260 FONTENAY-AUX-ROSES |

| 1.3 | EXÉCUTION DE LA MISSION |
|--|--|
| Rapport N° : VI-AM-BAT38-DAT-2023-20457 | Laboratoire d'Analyses : Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment IDF |
| Repérage réalisé par : GOUMIRI Badis | Adresse laboratoire : 80-84 Rue des Meuniers |
| N° certificat de qualification : 14350759 | Bâtiment A, 92220 Bagneux, FRANCE |
| Date de validité : 27/04/2029 | Numéro d'accréditation : 1- 1592 |
| Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par : BUREAU VERITAS CERTIFICATION – 8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX | Organisme d'assurance professionnelle : AXA FRANCE IARD |
| Date de la commande : 09/05/2023 | Adresse assurance : 313 Terrasse de l'ARCHE |
| Demandeur : Mme MONTEIRO GILLIANE | 92727 NANTERRE CEDEX |
| Accompagnateur : Aucun | N° de contrat d'assurance : 5271124804 |
| | Date de validité : 31/12/2022 |

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

Programme de travaux (selon demande IAD 20457) : Découverte de conduits très probablement amiantés dans les sanitaires SAN1 et SAN2. Demande de confirmation quant à la présence ou non d'amiante.

| 1.5 | SIGNATURE ET VISA DE L'OPERATEUR DE REPERAGE | DATE D'ÉTABLISSEMENT DU RAPPORT |
|--|--|---|
| Nom du diagnostiqueur : GOUMIRI Badis | | Lieu et date d'établissement du rapport |
| AGENCE D'EVRY - LISSES, 32 Rue des Malines, ZAC des Malines, 91090 LISSES | | Fait à EVRY le 06/07/2023 |

Signature :



| 1.6 | 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.

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 |
| SIGNATURE ET VISA DE L'OPERATEUR DE REPERAGE | 2 |
| CONCLUSION(S) DU RAPPORT | 2 |
| RESULTATS DU REPERAGE | 4 |
| MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE AFFECTES PAR LES TRAVAUX..... | 4 |
| PRECISIONS SUR LES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE..... | 4 |
| MATERIAUX OU PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE..... | 4 |
| INVESTIGATIONS NON REALISEES | 4 |
| MOYENS D'ACCES A METTRE A DISPOSITION PAR LE DONNEUR D'ORDRE | 4 |
| INVESTIGATION(S) APPROFONDIE(S) DEVANT ETRE REALISEE(S) POUR MENER NOTRE MISSION A TERME..... | 4 |
| COMMENTAIRES RELATIFS A LA PRESTATION | 5 |
| REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES | 5 |
| CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE..... | 5 |
| PROGRAMME ET PERIMETRE DE LA MISSION | 6 |
| PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE | 6 |
| PROGRAMME ET PERIMETRE DE REPERAGE DEFINIS PAR L'OPERATEUR DE REPERAGE | 6 |
| RAPPORT(S) ANTERIEUR(S)..... | 7 |
| OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE DE L'IMMEUBLE BATI | 7 |
| PRECONISATIONS | 7 |
| ANNEXE FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION | 8 |
| ANNEXE CROQUIS | 10 |
| ANNEXE PROCES VERBAUX D'ANALYSES | 14 |
| ANNEXE TABLEAU ESTIMATIF DES QUANTITES..... | 18 |
| ANNEXE ZONES PRESENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGE..... | 19 |
| ANNEXE CERTIFICATION DE L'OPERATEUR DE REPERAGE..... | 20 |
| ANNEXE ATTESTATION D'ASSURANCE..... | 21 |
| CONSEILS SUR LES MODALITES D'ELIMINATION DES DECHETS..... | 29 |

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 | Estimation des quantités |
|---------|-------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|----------|--------------------------|
| RDC-R+1 | SAN 1 | Conduits de ventilation type gaine | Amiante-ciment | Résultat d'analyse (P001) | / | Z001 | 6U |
| | SAN 2 | Conduits de ventilation type gaine | Amiante-ciment | Résultat d'analyse (P001 - idem) | / | Z001 | 6U |

Précisions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante

Les conduits traversent le bâtiment verticalement, de la toiture terrasse jusqu'au plancher haut du 1er SS, répartis de la manière suivante :

- 6 conduits du R+2 au R+1
- 4 conduits qui continuent au RDC

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 |
|----------------------|----------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|----------|
| Toiture terrasse R+2 | Terrasse | Bloc de ventilation n°3 | Mastic dur | Résultat d'analyse (P020) | / | Z002 |
| | | Bloc de ventilation n°2 | Mastic dur | Résultat d'analyse (P020 - idem) | / | Z002 |
| | | Bloc de ventilation n°1 | Mastic dur | Résultat d'analyse (P027) | / | Z002 |

2.3 Matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante non prélevés

- Sans objet

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) pour mener notre mission à terme

- 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 REFERENCES REGLEMENTAIRES 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
- 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 REALISATION DU REPERAGE

Date(s) et nature des visites sur site

| Date(s) de la ou des visites | Objet |
|------------------------------|--------------------------------|
| 14/06/2023 | Repérage amiante avant travaux |

Documents remis :

| Titre | Objet | Référence | Date | Auteur / Société |
|----------------------|-------|-----------|------------|--|
| Programme de travaux | / | IAD 20457 | 09/05/2023 | Mme BLAZEJCZAK-BOULEGUE Jeanne / CEA FAR |
| PLANS | / | / | / | CEA |

Ecarts par rapport à la norme NF X 46-020

- En écart aux recommandations de la norme NF X 46-020 d'août 2017, certains matériaux pour lesquels 2 PV d'analyses sont recommandés pour conclure n'ont fait l'objet que d'un seul prélèvement et d'un seul PV. Ce cas concerne en particulier les matériaux présents sur de faibles étendues. Cet écart ne remet pas en cause les conclusions et la validité du présent rapport.

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 pléniums 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

- Néant

Limites ou extensions de la mission fixées par le donneur d'ordre ou son représentant

Ce tableau décrit les limites, exclusions ou extensions du cadre de la mission qui ont été apportées par le donneur d'ordre (venant éventuellement modifier le périmètre et/ou le programme de repérage tel qu'il a été défini contractuellement au moment de l'offre ou du contrat). Les ouvrages ou parties d'ouvrages concernés sont indiqués dans le tableau ci-après, et exclus ou ajoutés au champ de la mission couverte par le présent rapport.

| | | |
|-------|---|---|
| Néant | / | / |
|-------|---|---|

Observations et/ou investigations complémentaires

➤ Sans objet

5 PROGRAMME ET PERIMETRE DE LA MISSION
5.1 PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE
Programme de travaux (selon demande IAD 20457) :

Nous rénovons le plateau de bureaux du R+1 (puis du sous-sol et du RDC dans l'avenir) du bâtiment 38-1. Au cours de notre curage, nous avons découvert des conduites très probablement amiantées dans les sanitaires SAN1 et SAN2, filant dans une trémie qui relie les 3 étages. Ces conduites servaient à la ventilation des sanitaires du sous-sol au R+1, avec un extracteur sotué en terrasse pour chaque sanitaire. Nous avons démolé les trémies de SAN1 et SAN2, si bien que les conduites y sont apparentes.

Nous voulons avoir la confirmation sur la présence d'amiante dans ces conduites et éventuellement dans des joints au niveau de l'extracteur en terrasse afin de pouvoir déposer tout l'ensemble dans le périmètre de nos travaux.

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 PERIMETRE DE REPERAGE DEFINIS PAR L'OPERATEUR DE REPERAGE

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

| Etage | Local / partie d'immeuble concerné par les travaux | Visitée | Justification |
|----------------------|--|---------|---------------|
| RDC-R+1 | SAN 1 | OUI | / |
| RDC-R+1 | SAN 2 | OUI | / |
| Toiture terrasse R+2 | Terrasse | 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 |
|--|---|---------------------|-------------|
| 6 - Conduits et accessoires intérieurs | | | |
| Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides) | Conduits en fibres-ciment, manchons | P | / |
| 8 - Équipements divers et accessoires | | | |
| Système de ventilation | Mastic d'étanchéité | M | / |

6 RAPPORT(S) ANTERIEUR(S)

Rapports précédents :

| Date | Référence | Société | Objet | Conclusions |
|------------|------------------------------|---------|--|---|
| 09/10/2022 | VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710- | APAVE | Révo R+1-RDC-Plateaux bureaux-couloirs-sanit | Dans le cadre de la mission objet du présent pré-rapport, il n'a pas été repéré à ce stade de matériaux et produits contenant de l'amiante. |

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

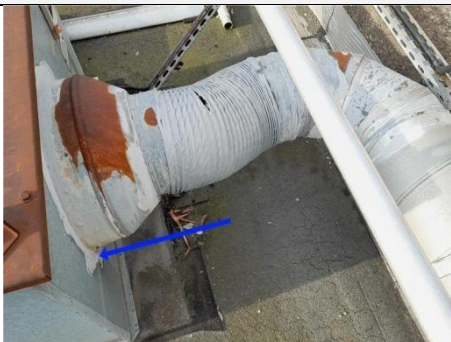
L'adéquation entre le périmètre de repérage associé à cette prestation et le champ d'intervention effectif des destinataires du présent document pouvant présenter des évolutions en fonction des besoins du donneur d'ordre, toute découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante non identifiés 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 FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

| PRELEVEMENT : P001 | | |
|--|----------------------------|--|
| Emplacement | | |
|  | | |
| Nom du client | Numéro de dossier | Pièce ou local |
| CEA FAR | VI-AM-BAT38-DAT-2023-20457 | RDC-R+1 - SAN1 + SAN2 Toiture terrasse R+2 - Terrasse |
| Matériau / Description du prélèvement | Date de prélèvement | Nom de l'opérateur |
| Amiante-ciment | 14/06/2023 | GOUMIRI Badis |
| Ouvrage ou composant de la construction | | |
| Conduits de ventilation type gaine | | |
| Résultat amiante | | |
| Présence d'amiante | | |
| Observations | | |
| Les conduits traversent le bâtiment verticalement, de la toiture terrasse jusqu'au plancher haut du 1er SS, répartis de la manière suivante : <ul style="list-style-type: none"> - 6 conduits du R+2 au R+1 - 4 conduits qui continuent au RDC | | |

| PRELEVEMENT : P20062/020 | | |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| Emplacement | | |
|  | | |
| Nom du client | Numéro de dossier | Pièce ou local |
| CEA FAR | VI-AM-BAT38-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse |
| Matériau / Description du prélèvement | Date de prélèvement | Nom de l'opérateur |
| Mastic dur | 15/02/2023 | GOUMIRI Badis |
| Ouvrage ou composant de la construction | | |
| Bloc de ventilation n°3 | | |
| Résultat amiante | | |
| Absence d'amiante | | |

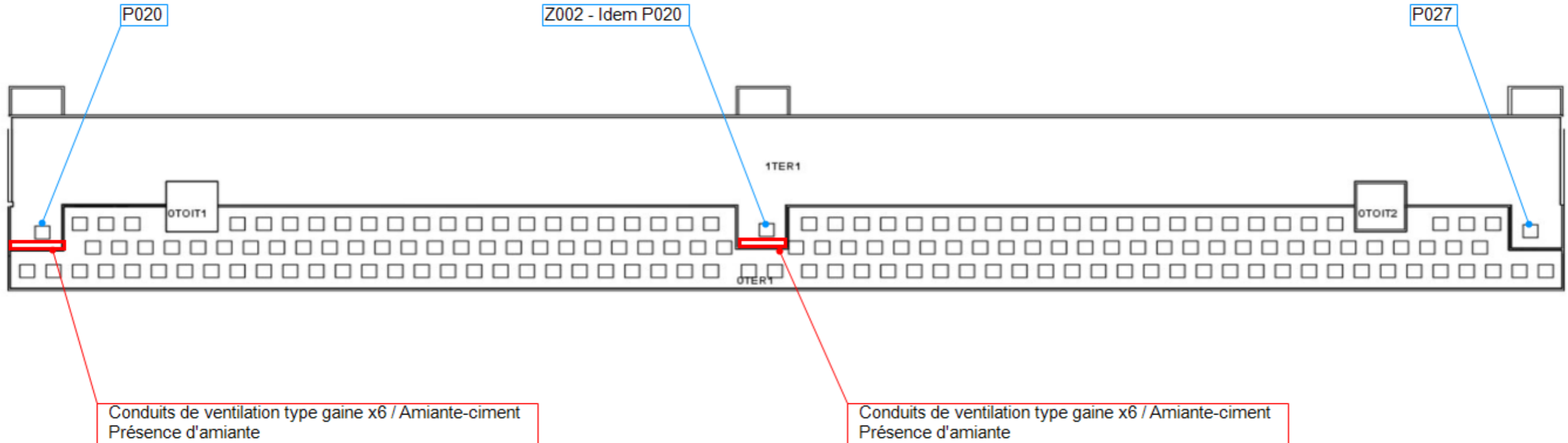
PRELEVEMENT : P20062/027
Emplacement


| Nom du client | Numéro de dossier | Pièce ou local |
|---|----------------------------|-----------------------------|
| CEA FAR | VI-AM-BAT38-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse |
| Matériau / Description du prélèvement | Date de prélèvement | Nom de l'opérateur |
| Mastic dur | 15/02/2023 | GOUMIRI Badis |
| Ouvrage ou composant de la construction | | |
| Bloc de ventilation n°1 | | |
| Résultat amiante | | |
| Absence d'amiante | | |

ANNEXE CROQUIS

- XX Matériau ou produit contenant de l'amiante
- XX Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante

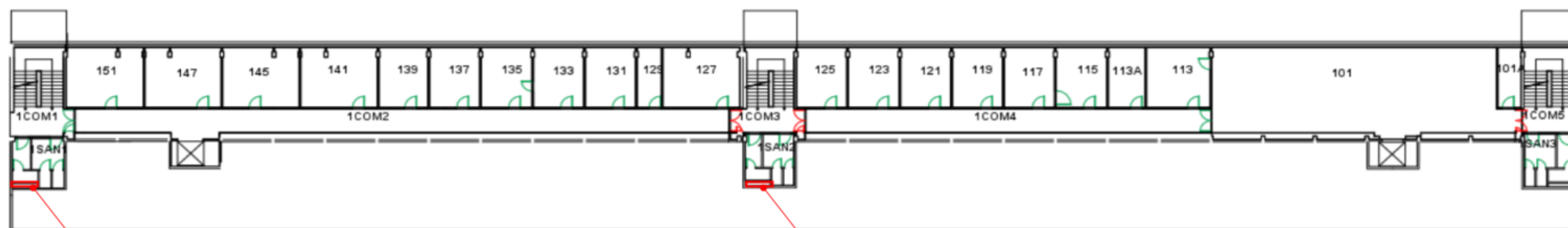
| | | | |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|--|
| Client : | CEA FAR | Titre : | Plan de localisations des prélèvements et des matériaux et produits contenant de l'amiante |
| N° rapport : | VI-AM-BAT38-DAT-2023-20457 | Lieu d'intervention : | CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES |
| N° planche : | 1/3 | Version : | 1 |
| Type : | Croquis | Bâtiment : | 38-1 |
| Date : | 06/07/2023 | Etage : | Toiture terrasse R+2 |
| Intervenant : | GOUMIRI Badis | Commentaire : | / |
| Origine du plan : | CEA | | |



Légende :

XX Matériau ou produit contenant de l'amiante

XX Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante

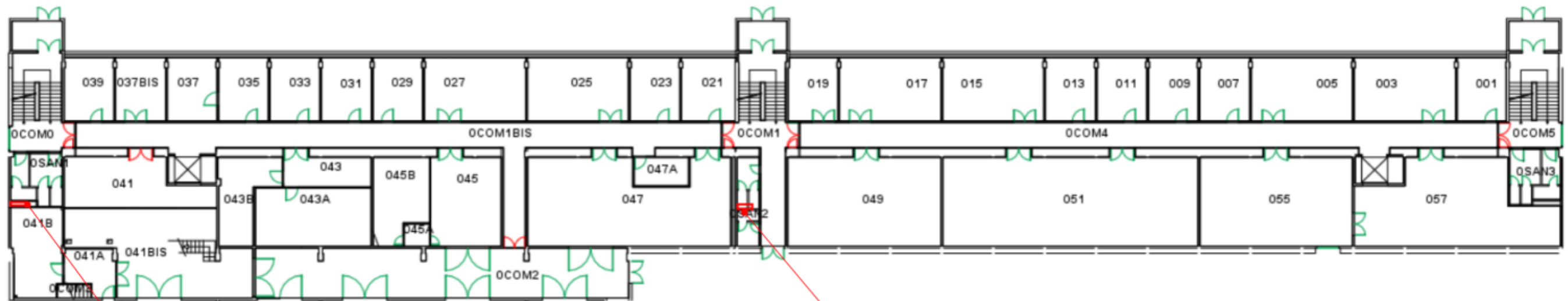


P001 - 6 conduits de ventilation type gaine / Amiante-ciment
Présence d'amiante

| | | | |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|--|
| Client : | CEA FAR | Titre : | Plan de localisations des prélèvements et des matériaux et produits contenant de l'amiante |
| N° rapport : | VI-AM-BAT38-DAT-2023-20457 | Lieu d'intervention : | CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES |
| N° planche : | 3/3 | Version : | 1 |
| Type : | Croquis | Bâtiment : | 38-1 |
| Date : | 06/07/2023 | Etage : | RDC |
| Intervenant : | GOUMIRI Badis | Commentaire : | / |
| Origine du plan : | CEA | | |

Légende :

- XX Matériau ou produit contenant de l'amiante
- XX Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante



P001 - 4 conduits de ventilation type gaine / Amiante-ciment
Présence d'amiante

P001 - 4 conduits de ventilation type gaine / Amiante-ciment
Présence d'amiante

ANNEXE PROCES VERBAUX D'ANALYSES

PV_00720230601093113



Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

APAVE INFRASTRUCTURES ET
CONSTRUCTION FRANCE
Monsieur Badis GOUMIRI
ZAC les Malines - 32 Rue des Malines
91090 LISSES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-LH-030327-01 Date d'émission de rapport : 27/06/2023 10:41 Page 1/2
Dossier N° : 23H014550 Date de réception : 23/06/2023 Date d'analyse : 27/06/2023
Référence dossier Client: C23001015 - T230001195 - DEVIS 20457
C23001015 A - 18 route du Panorama 92260 FONTENAY-AUX-ROSES - CEA FAR

| N° éch. | Référence client | Description visuelle | Technique utilisée / Analyste | Préparation | | Résultats |
|------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|
| | | | | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type | |
| 001 (1) | P001-RDC-R+1 - SAN 1 - Mur C - Conduits de ventilation type gaine x6 - Amiante-ciment | Matériau dur fibreux de type fibres-ciment (gris) ; matériau semi-dur (marron) en traces | MOLP * / TGJ8 | 2 / 2 * | - * | Fibres d'amiante de type chrysotile * |

Observation(s) échantillon(s)

(1) Les fibres d'amiante ont été détectées dans « le matériau fibres-ciment ». Les autres matériaux décrits simultanément ne peuvent pas être séparés et analysés séparément, en conséquence, en raison du risque d'intercontamination, le résultat d'analyse est rendu sur l'ensemble de la couche.

Méthode d'analyse employée 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 Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) selon le guide HSG 248 - annexe 2.

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

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 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.

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 Ile de France SAS
80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1
92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-LH-030327-01

Date d'émission de rapport : 27/06/2023 10:41

Page 2/2

Dossier N° : 23H014550

Date de réception : 23/06/2023

Date d'analyse : 27/06/2023

Référence dossier Client: C23001015 - T230001195 - DEVIS 20457

C23001015 A - 18 route du Panorama 92260 FONTENAY-AUX-ROSES - CEA FAR

Tourya Rais Mezkalidi
Technicienne de Laboratoire

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 Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: - : +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

**APAVE INFRASTRUCTURES ET
CONSTRUCTION FRANCE**
Monsieur Badis GOUMIRI
 ZAC les Malines - 32 Rue des Malines
 91090 LISSES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| N° de rapport d'analyse : AR-23-LH-009325-01 | Date d'émission de rapport : 24/02/2023 14:31 | Page 1/1 |
| Dossier N° : 23H004118 | Date de réception : 21/02/2023 | Date d'analyse : 22/02/2023 |
| Référence dossier Client: CEA FAR - BAT 38-1 | | |
| CXXXX A - 18 route du Panorama 92260 FONTENAY-AUX-ROSES - CEA FAR | | |

| N° éch. | Référence client | Description visuelle | Technique utilisée / Analyste | Préparation | | Résultats |
|---------|--|---|-------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|
| | | | | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type | |
| 020 | P020-Toiture terrasse - Terrasse - Toutes zones - Bloc de ventilation n°3 - Mastic dur | Matériau (gris) ; matériau semi-dur de type mastic (gris) (clair) | MET * /V7PP | 1 / 2 * | Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées * |

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

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 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.



Dylan MAROT
Responsable Dptmt Laboratoire

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 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 Ile de France SAS
 80-84 rue des Meuniers .Bâtiment A1
 92220 Bagneux, FRANCE
 Tél: +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1592
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

**APAVE INFRASTRUCTURES ET
CONSTRUCTION FRANCE**
Monsieur Badis GOUMIRI
ZAC les Malines - 32 Rue des Malines
91090 LISSES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-LH-009332-01 Date d'émission de rapport : 24/02/2023 14:31 Page1/2
Dossier N° : 23H004118 Date de réception : 21/02/2023 Date d'analyse : 22/02/2023
Référence dossier Client:CEA FAR - BAT 38-1
CXXXX A - 18 route du Panorama 92260 FONTENAY-AUX-ROSES - CEA FAR

| N° éch. | Référence client | Description visuelle | Technique utilisée / Analyste | Préparation | | Résultats |
|------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type | |
| 027 (1) | P027-Toiture terrasse - Terrasse - Toutes zones - Bloc de ventilation n°1 - Mastic dur | Matériau semi-dur de type mastic (gris) | MET /EY9Z | 1 / 2 * | Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées * |

Observation(s) échantillon(s)

(1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.

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

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 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.

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 Ile de France SAS

80-84 rue des Meuniers, Bâtiment A1

92220 Bagneux, FRANCE

Tél: +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



ANNEXE TABLEAU ESTIMATIF DES QUANTITES

| Etage | Local | Composant | Matériau ou produit contenant de l'amiante | Estimation des quantités | Observations |
|---------|-------|------------------------------------|--|--------------------------|--------------|
| RDC-R+1 | SAN1 | Conduits de ventilation type gaine | Amiante-ciment | 6U | / |
| | SAN2 | Conduits de ventilation type gaine | Amiante-ciment | 6U | / |

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 - Conduits de ventilation type gaine / Amiante-ciment | | | | | | Continue : NON | |
|--|---------------------------|------------------------------------|--------|--------------------|-------------|----------------|------------------------------|
| Etage | Local / partie d'immeuble | Elément | Témoin | Matériau / Produit | Ref sondage | Ref prélèvt | Présence d'amiante (oui/non) |
| RDC-R+1 | SAN1 | Conduits de ventilation type gaine | X | Amiante-ciment | / | P001 | Oui |
| | SAN2 | Conduits de ventilation type gaine | | Amiante-ciment | S1 | P001-idem | Oui |

| Z002 - Bloc de ventilation / Mastic dur | | | | | | Continue : NON | |
|---|---------------------------|-------------------------|--------|--------------------|-------------|----------------|------------------------------|
| Etage | Local / partie d'immeuble | Elément | Témoin | Matériau / Produit | Ref sondage | Ref prélèvt | Présence d'amiante (oui/non) |
| Toiture terrasse R+2 | Terrasse | Bloc de ventilation n°3 | X | Mastic dur | / | P020 | Non |
| | | Bloc de ventilation n°2 | | Mastic dur | S2 | P020-idem | Non |
| | | Bloc de ventilation n°1 | | Mastic dur | S3 | P027 | Non |

ANNEXE CERTIFICATION DE L'OPERATEUR DE REPERAGE



BUREAU VERITAS
Certification



Certificat
Attribué à
Badis GOUMIRI

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité

DOMAINES TECHNIQUES

| | Références des arrêtés | Date de Certification originale | Validité du Certificat* |
|----------------------|---|---------------------------------|-------------------------|
| Amiante sans mention | 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 | 28/04/2022 | 27/04/2029 |
| Amiante avec mention | 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 | 28/04/2022 | 27/04/2029 |

Date :27/04/2022

Laurent Croguennec, Président



Numéro de certificat : 14350759



* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.

Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diaq

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
Le Triangle de l'Arche, 9 cours du Triangle 92937 Paris-la-Défense CEDEX



ANNEXE ATTESTATION D'ASSURANCE


Contrat RC n° 10800807204 1/2

AXA France IARD
DIRECTION ENTREPRISES
Production R.C. – Grands Comptes
Télécopie 01.57 65 07 90

ATTESTATION

Nous, soussignés, AXA FRANCE IARD S.A., Société d'Assurance dont le Siège Social est situé 313, Terrasses de l'Arche - 92727 NANTERRE Cedex, atteste par la présente que l'assuré :

APAVE
Immeuble Canopy
6 rue du Général Audran
92400 COURBEVOIE

agissant tant pour son compte que pour celui de Apave Infrastructure Construction France

est couvert contre les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, par le contrat n° 10800207204, souscrit auprès de notre Société, pour les activités et les montants de garanties suivants :

Activités assurées

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

- ☐ inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- ☐ bâtiment et génie civil
- ☐ essais, mesures et métrologie
- ☐ laboratoires d'analyses (non médicales)
- ☐ conseils
- ☐ formation
- ☐ certification, contrôle, qualification et homologation

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

A l'exclusion :

- ☐ des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.3 du Code de la construction et de l'habitation
- ☐ des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- ☐ des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance



Contrat RC n° 10800807204 2/2

TABLEAU DES GARANTIES

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

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

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

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

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023 inclus sous réserve du règlement de la prime et des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre le 12/12/2022

Par délégation

POUR L'ASSUREUR :


AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros

Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre

Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460

Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

Liste des matériaux de l'annexe A de la norme NF X 46-020

| Ouvrages ou composants de la construction | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder |
|--|--|
| 1-Couvertures, toitures, terrasses et étanchéités | |
| Plaques ondulées et planes | Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles ») |
| | Plaques en matériaux bitumineux |
| | Revêtements anti-condensation sous bac acier |
| Ardoises, bardeaux bitumineux | Ardoises composites hors fibrociment |
| | Ardoises en fibres-ciment |
| | Bardeaux bitumineux (« shingles ») |
| Éléments associés à la toiture | Conduits de fumée, de cheminée, de ventilation |
| | Conduits d'eaux pluviales |
| | Garnissage des joints de dilatation |
| | Joints de dilatation |
| | Couvre-joints |
| | Tresses d'étanchéité à l'air |
| | Éléments complémentaires de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mitres, costières, etc.) |
| | Jonctions bitumineuses |
| | Solins en fibres-ciment |
| | Colle des solins en fibres-ciment |
| Éléments sous toiture | Pare-vapeur, pare-pluie |
| | Isolants fibreux en sous toiture |
| | Flocages, enduits projetés |
| Étanchéité de toiture terrasse | Parties planes : revêtements bitumineux (bandes, lés...), écrans de semi indépendance, pare-vapeur |
| | Relevés : revêtements bitumineux (bandes, lés...) |
| | Parties planes ou relevés : complexes asphaltés |
| | Colles, produits d'accrochage |
| Fenêtres de toit, lanterneaux, verrières | Garnitures de friction sur fenêtres basculantes |
| | Joints d'étanchéité entre menuiserie et ossature |
| | Mastics (vitriers, bitumineux...) |

| Ouvrages ou composants de la construction | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder |
|--|--|
| 2- Parois verticales extérieures et façades | |
| Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich | Ardoises composites hors fibres-ciment |
| | Ardoises en fibres-ciment |
| | Joints d'assemblage ou d'étanchéité, mastics, tresses |
| | Peintures des bardages métalliques |
| | Revêtements intérieurs anti condensation (hors peintures) |
| | Plaques, panneaux, bacs en fibres-ciment, éléments de remplissage |
| Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage | Carton-amiante |
| | Flocages, enduits projetés |
| Façades lourdes y compris poteaux | Appuis de fenêtres en fibres-ciment |
| | Colles et joints (faïence, pâte de verre, carrelage), ragréages, primaires d'accrochage, Imperméabilisants |
| | Couvre-joints |
| | Garnissage des joints de dilatation |
| | Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs |
| | Enduits pelliculaires de lissage/débullage |
| | Éléments en maçonnerie silico-calcaire (1880-1940) briques blanches silico-calcaire |
| | Joints de dilatation |
| | Peintures sur béton |
| | Revêtements plastiques épais (RPE) |
| Menuiseries extérieures | Garnitures de friction sur fenêtres basculantes |
| | Joints de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium) |
| | Joints d'étanchéité entre menuiserie et structure |
| | Peintures décoratives |
| | Plaques de fibres-ciment (allèges, coffres, etc.) |
| Éléments associés aux façades | Conduits de fumées, de cheminée, de ventilation |
| | Conduits d'eaux (pluviales et usées) |
| | Éléments ponctuels : chéneaux, rives, corniches |

| Ouvrages ou composants de la construction | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder |
|---|--|
| 3-Parois verticales intérieures | |
| Murs et cloisons maçonnés | Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés |
| | Enduits de ragréage, débullage, lissage |
| | Flocages |
| | Fourreaux (carton, fibres-ciment...) |
| | Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupe-feu |
| Poteaux | Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage) |
| | Enduits à base de plâtre projetés, lissés ou talochés |
| | Flocages |
| | Entourages de poteau (carton-amiante, fibres ciment, matériaux sandwich...), coffrages perdus |
| | Joints de dilatation, d'assemblage avec poutraison |
| Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées) | Bandes calicot |
| | Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés |
| | Enduits de jointoiement des plaques de plâtre |
| | Flocages |
| | Isolants intérieurs fibreux, bourre en vrac |
| | Plots de colle fixant les cloisons au mur |
| | Jonctions entre panneaux préfabriqués et pieds / têtes de cloisons (notamment IGH et ERP): tresse, carton, fibres-ciment |
| | Panneaux de cloisons lisses ou moulurées, préfabriquées ou non |
| | Sous couches des tissus muraux |
| Gainés et coffres verticaux | Bandes calicot |
| | Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage) |
| | Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés) |
| | Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné |
| | Flocages |
| | Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux) |
| Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques | Panneaux (fibres-ciment, ...) |
| | Isolants intérieurs des portes |
| | Joints des portes coupe-feu, phoniques ou pare flammes (sur battant et dormant y compris oculus, et sur serrurerie) |
| | Panneaux, plaques en fibres-ciment des vantaux, bakélite |
| Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres | Colles et joints de carrelage ou de faïence, ragréage, primaire d'accrochage |
| | Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes, ...) |
| | Peintures intumescents |
| | Revêtements bitumineux |
| | Panneaux décoratifs en fibres-ciment (lambris), revêtements durs en fibres-ciment |
| | Sous couches des tissus muraux, moquettes murales ou les vinyles |

| Ouvrages ou composants de la construction | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder |
|--|--|
| 4-Plafonds et faux-plafonds | |
| Plafonds | Colles de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage et joints de carrelage |
| | Enduits de jointoiement et plots de colle des plaques de plâtre, |
| | Coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite) |
| | Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés |
| | Flocages |
| | Bandes calicot |
| | Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes...) |
| | Peintures intumescents |
| | Résines |
| | Panneaux collés vissés ou cloués |
| Poutres et charpentes | Revêtements bitumineux |
| | Sous couches des tissus muraux |
| | Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés) |
| | Entourages de poutres (carton-amiante, fibres ciment, matériaux sandwich) |
| | Flocages |
| | Jonctions avec la façade, calfeutrements, joints (coupe-feu, de dilatation, de structure) |
| | Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes...) |
| Gaines et coffres horizontaux | Peintures intumescents |
| | Revêtements bitumineux |
| | Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné |
| | Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés) |
| | Flocages |
| Suspenes et contrevents | Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux) |
| | Bandes calicot |
| | Panneaux (fibres-ciment, ...) |
| Faux plafonds | Flocages |
| | Peintures intumescents |
| | Protections en plâtre |
| | Écrans de cantonnement et leurs joints (dans le plénum entre le faux plafond et le plancher supérieur) |
| | Jonctions entre faux plafond et structure, joints entre panneaux |
| 5-Planchers et planchers techniques | |
| Revêtements de sols | Isolants posés dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond |
| | Panneaux et plaques |
| | Pare vapeur |
| | Colle bitumineuse |
| | Dalles de sol |
| | Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage |
| | Colles non bitumineuses |
| | Dalles moquettes avec entre couche noire |
| | Enduit de cuvelage |
| | Joints de cantonnement sur faux planchers |
| | Joints de dilatation et d'assemblage |
| | Moquette |
| | Peintures de sol |
| | Revêtements de sols sportifs |
| | Nez de marche |
| | Sols coulés à base ciment (terrazolith, etc.) |
| | Sous-couches (carton, feutre, ...) des revêtements souples |
| | Rebouchages autour de conduits (principalement IGH et ERP), fourreaux en carton ou fibres-ciment |
| | Chape maigre (terrazolith) si bâtiment construit avant 1950 |
| | Ragréage |
| | Rebouchage autour de conduits (principalement IGH et ERP) |

| Ouvrages ou composants de la construction | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder |
|---|---|
| 6-Conduits et accessoires intérieurs | |
| Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides) | Calorifuges (tresses, coquilles, matelas...) |
| | Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage) |
| | Conduits en fibres-ciment, manchons |
| | Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage |
| | Mastics |
| | Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides |
| | Matelas |
| | Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu |
| | Rubans adhésifs |
| Clapet / volet coupe-feu | Clapets (tunnels, lames, joints) |
| | Rebouchages et calfeutremments de clapets et volets coupe-feu |
| | Volets coupe-feu y compris ossature |
| Vide-ordures | Conduit et vidoir en fibres ciment |
| | Joint d'étanchéité des trappes |
| 7-Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques | |
| Portes et cloisons palières | Panneaux dans les portes palières |
| | Panneaux des cloisons palières |
| Parois des équipements | Calfeutrement entre mur et plancher |
| | Colles |
| | Isolants |
| | Joints |
| | Plaques, panneaux décoratifs (habillages cabines, joues des escaliers mécaniques...) |
| Matériels en machinerie | Éléments de protection contre les arcs électriques intégrés dans des équipements de type contacteurs, sélecteurs, coupe-circuits... |
| | Freins d'ascenseurs |
| | Joints plats |
| | Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu |
| 8-Équipements divers et accessoires | |
| Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes | Bourres |
| | Calorifugeages |
| | Dispositifs anti condensation (peintures, films, etc.) |
| | Flocages |
| | Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides |
| | Tresses |
| | Tissus, soufflets amortisseurs acoustiques |
| | Isolants thermiques cartonnés |
| | Tresses des diffuseurs |
| | Bourres |
| | Calorifugeages |
| | Dispositifs anti condensation (peintures, films, etc.) |
| | Flocages |
| | Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides |
| | Tresses |
| | Tissus, soufflets amortisseurs acoustiques |
| Convecteurs et radiateurs électriques | Isolants thermiques cartonnés |
| | Tresses des diffuseurs |
| Fusibles à broche | Carton, tresse |
| Canalisations électriques préfabriquées | Isolants |
| Coffres-forts | Portes et parois |
| Portes de placard, baignoires et éviers métalliques | Plaques souples bitumineuses anti vibratiles |
| Jardinières, bac à sable incendie | Éléments en fibres-ciment |

| Ouvrages ou composants de la construction | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder |
|---|---|
| 9- Fondations et soubassements | |
| Étanchéité des murs enterrés | Enduits bitumineux des ouvrages enterrés |
| Conduits et fourreaux | Fourreaux en fibres-ciment dans maçonnerie |
| Parois verticales et horizontales enterrées | Joints de fractionnement, de rupture, de dilatation |
| 10-Voies et réseaux divers | |
| Conduits, siphons | Éléments de canalisations enterrés en fibres ciment |
| Voiries | Enrobés bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume), asphaltes |
| Espaces Sportif | Revêtements de sols |
| Aménagements Extérieurs | Éléments en fibres-ciment (jardinières, bordures...) |

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

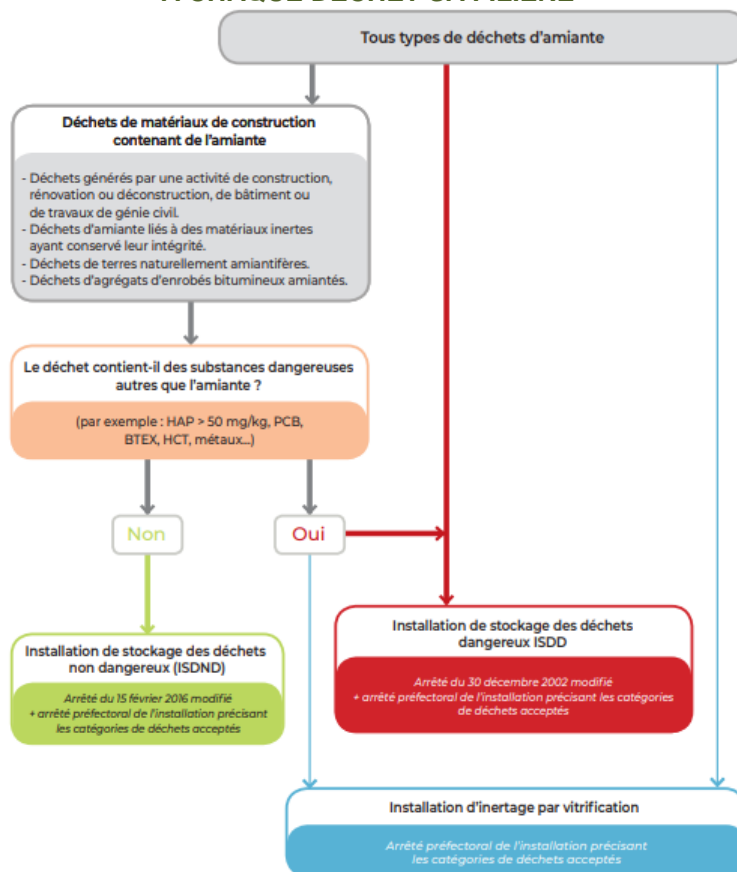


Les différentes sortes de déchets d'amiante

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 préfetures, 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/>