

PRE-Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis avant réalisation de travaux

Numéro de dossier : C-DIA92-2019-30-56450 Espace Ferrand
Date du repérage : 14 et 15/11/2019 et 20 et 21/11/2019



Références réglementaires et normatives

Textes réglementaires	La mission est effectuée en application de l'article L4531-1 du code du travail conjointement aux arrêtés du 21 décembre 2012, du 26 juin 2013 et du 16 juillet 2019 et conformément aux articles R4412-61 à R4412-65, R4412-97 du Code du Travail et L541-1 à L541-8 du Code de l'Environnement.
Norme(s) utilisée(s)	Norme NF X 46-020 d'Août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

Immeuble bâti visité

Adresse	Rue : CH Louis Sevestre La Futaie Bât., escalier, niveau, appartement n°, lot n°: Lot numéro Non communiqué, Code postal, ville : . 37390 LA MEMBROLLE SUR CHOISILLE Section cadastrale : NC, Parcelle numéro : NC,
Périmètre de repérage : Ensemble du bâtiment
Type de logement : Fonction principale du bâtiment : Date de construction : Etablissements sanitaires : Hôpitaux et cliniques < 1997

Le propriétaire et le donneur d'ordre

Le(s) propriétaire(s) :	Nom et prénom : ... CH Louis Sevestre Adresse : La Futaie 37390 LA MEMBROLLE SUR CHOISILLE
Le donneur d'ordre	Nom et prénom : ... A2MO Adresse : 37, Rue Rabelais 37500 CHINON

Le(s) signataire(s)

	NOM Prénom	Fonction	Organisme certification	Détail de la certification
Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage ----- Personne(s) signataire(s) autorisant la diffusion du rapport	M. AREL Yannick	Opérateur de repérage	DEKRA Certification 3/5 avenue Garlande 92220 BAGNEUX	Obtention : 02/09/2015 Échéance : 01/09/2020 N° de certification : DTI2956

Raison sociale de l'entreprise : **SAS CITAE** (Numéro SIRET : **418 935 862 00015**)

Adresse : **Immeuble Central Gare - 1, Place Charles de Gaulle, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX**

Désignation de la compagnie d'assurance : **EUROMAF**

Numéro de police et date de validité : **7005530/S / 31/12/2020**

Le rapport de repérage

Date d'émission du rapport de repérage : 31/03/2020
Diffusion : le présent rapport de repérage ne peut être reproduit que dans sa totalité, annexes incluses
Pagination : le présent rapport avec les annexes comprises, est constitué de 39 pages

Sommaire

- 1 Les conclusions**
- 2 Le(s) laboratoire(s) d'analyses**
- 3 La mission de repérage**
 - 3.1 L'objet de la mission
 - 3.2 Le cadre de la mission
 - 3.2.1 L'intitulé de la mission
 - 3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission
 - 3.2.3 L'objectif de la mission
 - 3.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire.
 - 3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant)
 - 3.2.6 Le périmètre de repérage effectif
- 4 Conditions de réalisation du repérage**
 - 4.1 Bilan de l'analyse documentaire
 - 4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ
 - 4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur
 - 4.4 Plan et procédures de prélèvements
- 5 Résultats détaillés du repérage**
 - 5.0 Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante, états de conservation, conséquences réglementaires (fiche de cotation)
 - 5.1 Listes des matériaux et produits ne contenant pas d'amiante après analyse
 - 5.2 Liste des matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante sur justificatif
 - 5.3 Liste des zones et présentée par catégorie
 - 5.4 Récapitulatif zone par zone
- 6 Signatures**
- 7 Annexes**

1. – Les conclusions

1.1. Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2, il a été repéré :

**- des matériaux et produits contenant de l'amiante après analyse en laboratoire :
Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous toiture en zinc ») (Bâtiment unité B Espace Ferrand)**

- des matériaux et produits ayant fait l'objet d'analyse, ne contenant pas d'amiante :

Plinthe + colle + joint (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Joint en pied de cloison (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Carrelage + colle + joint + ragréage + Béton (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Peinture + enduit mural + plâtre (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Panneaux et plaques (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Peinture + enduit de poteau + plâtre + béton (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium) (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Carrelage + colle + joint + ragréage + béton (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Plinthe + colle + joint (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Enduit à base de plâtre lissé ou taloché (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Faïence + colle + joint (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Joint en pied de cloison (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Carrelage + colle + joint + ragréage + béton (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Crépis extérieur (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Crépis extérieur (soubassement de façade) (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Appui de fenêtres (peinture + enduit béton) (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Ardoises (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Bardeaux bitumineux (« shingles ») (Bâtiment unité B Espace Ferrand)
Pax alu + matériaux bitumineux (noir) (Bâtiment unité B Espace Ferrand)

Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières...) (Bâtiment unité B Espace Ferrand)

Joint de mastic de vitrage (Bâtiment unité B Espace Ferrand)

Flocage (Bâtiment unité B Espace Ferrand)

1.2. Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2 les locaux ou parties de locaux, composants ou parties de composants qui n'ont pu être visités et pour lesquels des investigations complémentaires sont nécessaires afin de statuer sur la présence ou l'absence d'amiante :

Localisation	Parties du local	Raison
Ensemble du bâtiment	Plénums (visités partiellement)	Totalité des plenums non accessibles, site en occupation

2. – Le(s) laboratoire(s) d'analyses

Raison sociale et nom de l'entreprise : ... ESL

Adresse : 122 Rue Marcel Hartmann 94200 Ivry sur seine

Numéro de l'accréditation Cofrac : N°1-2323 – SIRET 51272579700033

3. – La mission de repérage

3.1 L'objet de la mission

Dans le cadre de la réalisation de travaux dans l'immeuble bâti, ou de la partie d'immeuble bâti, décrit en page de couverture du présent rapport, la mission consiste à repérer dans cet immeuble, ou partie d'immeuble, les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

3.2 Le cadre de la mission

3.2.1 L'intitulé de la mission

«Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux».

3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission

L'article R. 1334-19 du code de la construction et de l'habitation prévoit que « Les propriétaires des immeubles bâtis mentionnés à l'article R. 1334-14 font réaliser, préalablement à la démolition de ces immeubles, un repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante ».

Conjointement, l'article L4531-1 du code du travail prévoit au titre de l'évaluation des risques que le maître d'ouvrage, doit réaliser un repérage de tout agent cancérigène portant sur les matériaux susceptibles d'en contenir et qui doivent faire l'objet de travaux. Cette mission est soumise aux obligations relatives aux activités et interventions sur des matériaux ou appareils susceptibles de libérer des fibres d'amiante (articles R 4412-97 à 113 et R 4412-139 et suivants du code du travail)

La mission, s'inscrivant dans ce cadre, se veut conforme aux textes réglementaires de référence mentionnés en page de couverture du présent rapport.

3.2.3 L'objectif de la mission

«Le repérage a pour objectif d'identifier et de localiser tous les matériaux et produits contenant de l'amiante situés dans la zone impactée par les travaux.»

Des listes de matériaux pouvant contenir de l'amiante sont définies de façon non exhaustive dans l'annexe 13-9 du Code de la santé publique est l'annexe 13.9 (liste C) et par la norme NFX 46-020.

3.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire

Le programme de repérage est défini par la liste C de l'Annexe 13.9 du Code de la santé publique et l'annexe A de la norme NF X 46-020 d'Août 2017

Extrait de l'annexe 13.9 (liste C) du Code de la santé publique modifié (liste non exhaustive)

Composant de la construction	Partie du composant à vérifier ou à sonder
1. Toiture et étanchéité	
Plaques ondulées	Plaques en fibres-ciment
Ardoises	Ardoises composites Ardoises fibres-ciment
Eléments ponctuels	Conduits de cheminée Conduits de ventilation Conduits d'évacuation d'eau
Revêtements bitumineux d'étanchéité	Bardeaux d'asphalte Bardeaux bitume ("shingle") Pare-vapeur Revêtements Colles
Accessoires de toitures	Rivets Faitages Closoirs
2. Façades	
Panneaux sandwichs	Plaques Joints d'assemblage Tresses
Bardages	Plaques fibres-ciment Bacs fibres-ciment Ardoises fibres-ciment Isolants sous bardages
Appuis de fenêtres	Eléments fibres-ciment
3. Parois verticales intérieures et enduits	
Murs et cloisons	Flocages Enduits projetés Revêtements durs (plaques planes fibres-ciment) Joints de dilatation
Poteaux (périphériques et intérieurs)	Flocages Enduits projetés Joints de dilatation Entourage de poteaux (carton) Entourage de poteaux (fibres-ciment) Entourage de poteaux (matériau sandwich) Entourage de poteaux (carton+plâtre) Peintures intumescentes
Cloisons légères ou préfabriquées	Panneaux de cloisons Jonctions entre panneaux préfabriqués et pieds/têtes de cloisons (tresses) Jonctions entre panneaux préfabriqués et pieds/têtes de cloisons (carton) Jonctions entre panneaux préfabriqués et pieds/têtes de cloisons (fibres-ciment)
Gaines et coffres verticaux	Flocages Enduits projetés coupe-feu Enduits lissés coupe-feu Enduits talochés coupe-feu Panneaux
Portes coupe-feu, portes pare-flammes	Vantaux Joints
4. Plafonds et faux-plafonds	
Plafonds	Flocages Enduits projetés Panneaux collés ou vissés Coffrages perdus (carton-amiante) Coffrages perdus (fibres-ciment) Coffrages perdus (composites)
Poutres et charpentes (périphériques et intérieures)	Flocages Enduits projetés Peintures intumescentes
Interfaces entre structures	Rebouchage de trémies Jonctions avec la façade Calfeutrements Joints de dilatation
Gaines et coffres horizontaux	Flocages Enduits projetés Panneaux Jonction entre panneaux
Faux-plafonds	Panneaux Plaques
5. Revêtements de sol et de murs	
Revêtements de sol (l'analyse doit concerner chacune des couches du revêtement)	Dalles plastiques Colles bitumineuses Revêtement plastique avec sous-couche Chape maigre Calfeutrement des passages de conduits Revêtement bitumineux des fondations
Revêtements de murs	Sous-couche des tissus muraux Revêtements durs (plaques de menuiseries)

	Revêtements durs (fibres-ciment)
	Colles des carrelages
6. Conduits, canalisations et équipements	
Conduits de fluides (air, eaux, autres fluides)	Calorifugeages
	Enveloppes de calorifuges
	Conduits fibres-ciment
Conduits de vapeur, fumée, échappement	Conduits fibres-ciment
	joints entre éléments
	Mastics
	Tresses
Clapets / volets coupe-feu	Manchons
	Clapets coupe-feu
	Volets coupe-feu
Vide-ordures	Rebouchage
	Conduit fibres-ciment
7. Ascenseurs et monte-charge	
Portes et cloisons palières	Portes palières
	Cloisons palières
Trémie	Flocages
	Bourres
	Jonction murs / plancher
	Joints mousse
Machinerie	Flocages
	Bourres
	Jonction murs / plancher
	Joints mousse
8. Equipements divers	
Chaudières, tuyauteries, étuves, groupes électrogènes, convecteurs et radiateurs, aérothermes.....	Bourres
	Tresses
	Joints
	Calorifugeages
	Peintures anti-condensation
	Plaques isolantes internes
	Plaques isolantes externes
	Tissu amiante
9. Installations industrielles	
Fours, étuves, tuyauteries...	Bourres
	Tresses
	Joints
	Calorifugeages
	Peintures anti-condensation
	Plaques isolantes
	Tissu amiante
	Freins
	Embrayages
10. Coffrages perdus	
Coffrages et fonds de coffrages perdus	Eléments fibres-ciment

Extrait de l'annexe A de la norme NF X 46-020 d'Août 2017 (liste non exhaustive)

1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités	Plaques ondulées et planes
	Ardoises, bardeaux bitumineux
	Éléments associés à la toiture
	Éléments sous toiture
	Étanchéité de toiture terrasse
	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières
2 - Parois verticales extérieures et Façades	Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich
	Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage
	Façades lourdes y compris poteaux
	Menuiseries extérieures
	Éléments associés aux façades
3 - Parois verticales intérieures	Murs et cloisons maçonnés
	Poteaux
	Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)
	Gaines et coffres verticaux
	Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques
	Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres
4 - Plafonds et faux plafonds	Plafonds
	Poutres et charpentes
	Poutres et charpentes
	Gaines et coffres horizontaux
	Faux plafonds
	Suspentes et contrevents
5 - Planchers et planchers techniques	Revêtements de sols
6 - Conduits et accessoires intérieurs	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)
	Clapets / volets coupe-feu
	Vide-ordures
7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques	Portes et cloisons palières
	parois des équipements
	Matériels en machinerie
8 - Équipements divers et accessoires	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes
	Convecteurs et radiateurs électriques
	fusibles à broche
	canalisations électriques préfabriquées
	Coffres-forts
	Portes de placard, baignoires et éviers métalliques
	Jardinières, bac à sable incendie
9 - Fondations et soubassements	Étanchéité des murs enterrés
	Parois verticales et horizontales enterrées
	Conduits et fourreaux
10 - Aménagements, voiries et réseaux divers	Conduits, Siphons
	Voiries
	Espaces sportifs
	Aménagements extérieurs

3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant)

En plus du programme de repérage réglementaire, le présent rapport porte sur les parties de composants suivantes :

Composant de la construction	Partie du composant ayant été inspecté (Description)	Sur demande ou sur information
Néant	-	

3.2.6 Le périmètre de repérage effectif

Il s'agit de l'ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concerné par la mission de repérage figurant sur le schéma de repérage joint en annexe à l'exclusion des locaux ou parties d'immeuble n'ayant pu être visités.

Descriptif des travaux :

► Améliorer les conditions d'accueil et de confort des patients ainsi que les conditions de travail des personnels, afin de disposer d'une structure répondant aux conditions normatives et modernes de prise en charge dans les bâtiments existants :

- ☐ Restructuration complète des chambres dans le bâtiment « historique » du CHLS avec aménagement de cabinets de toilette avec WC, lavabo et douche (nommé Unité A) ;
- ☐ Aménagement d'une douche à l'italienne dans le bâtiment extension réalisé dans les années 80 (nommé Unité B) ;
- ☐ Application des différentes réglementations, et plus particulièrement de l'accès aux personnes à mobilité réduite (chambres adaptées, ascenseurs et cheminements adaptés, ...) ;
- ☐ Restructuration ciblée pour des bureaux, pôle de soins, locaux du personnel, pharmacie, locaux linge, ...

► Améliorer les espaces de vie et locaux d'activités des patients :

- ☐ Réhabilitation du foyer de vie des patients (Espace Ferrant) connecté aux bâtiments d'hébergement ;
- ☐ Réhabilitation des bâtiments Ateliers et salle de réunions organisés dans des bâtiments « satellites ».

► Proposer un projet immobilier en tenant compte :

- ☐ Des flux (patients, visiteurs, personnel et livraisons) ;
- ☐ Des activités existantes sur le site.

Périmètre de repérage amiante :

- ☐ Bâtiment historique nommé Unité A : 2 niveaux principaux rez de chaussée et 1er étage + un 2nd étage partiel sous combles comprenant 5 chambres (pigeonniers)
- ☐ Bâtiment extension Unité B : 4 niveaux R-1, R-2, RDC et 1er étage
- ☐ Bâtiment neuf en extension Unité A/B : 2 niveaux (RDC et 1er étage)
- ☐ Bâtiment Foyer de vie des patients (espace Ferrant) 1 niveau RDC
- ☐ Bâtiments Ateliers et salle de réunions : 2 niveaux R-1 et RDC

Il s'agit de l'ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concerné par la mission de repérage figurant sur le schéma de repérage joint en annexe à l'exclusion des locaux ou parties d'immeuble n'ayant pu être visités.

Descriptif des pièces visitées

RDC - Dgt,

RDC - Local 1, RDC - Bâtiment unité B Espace Ferrand

Localisation	Description
RDC - Dgt	Sol : Carrelage Mur A, B, C, D : Plâtre Plafond : Plâtre
RDC - Local 1	Sol : Carrelage Mur A, B, C, D : Plâtre Plafond : Plâtre
RDC - Bâtiment unité B Espace Ferrand	Sol : Carrelage Mur A, B, C, D : Plâtre Plafond : Plâtre

4. – Conditions de réalisation du repérage

4.1 Bilan de l'analyse documentaire

Documents demandés	Documents remis
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	-
Documents décrivant les ouvrages, produits, matériaux et protections physiques mises en place	-
Eléments d'information nécessaires à l'accès aux parties de l'immeuble bâti en toute sécurité	-

Observations :

Néant

4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ

Date de la commande : 07/01/2020

Date(s) de visite de l'ensemble des locaux : 14 et 15/11/2019 et 20 et 21/02/2020

Personne en charge d'accompagner l'opérateur de repérage : Sans accompagnateur

4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur

La mission de repérage s'est déroulée conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020, révision d'Août 2017.

Observations	Oui	Non	Sans Objet
Plan de prévention réalisé avant intervention sur site	-	-	X
Vide sanitaire accessible			X
Combles ou toiture accessibles et visitables			X


4.4 Plan et procédures de prélèvements

L'ensemble des prélèvements a été réalisé dans le respect du plan et des procédures d'intervention.

5. – Résultats détaillés du repérage

5.0 Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante.

Matériaux ou produits contenant de l'amiante

Localisation	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	<p><u>Identifiant</u>: ZPSO-044</p> <p><u>Réf. prélèvement/échantillon</u>: P044</p> <p><u>Description</u>: Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous toiture en zinc »)</p> <p><u>Composant de la construction</u>: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Plaques ondulées et planes</p> <p><u>Partie à sonder</u>: Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles »)</p> <p><u>Localisation sur croquis</u>: ZPSO-044</p> <p><u>Sondage</u>: Visuel</p>	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

5.1 Listes des matériaux et produits ne contenant pas d'amiante après analyse

Localisation	Identifiant + Description
Bâtiment unité B Espace Ferrand	<p>Identifiant: ZPSO-036 Réf. prélèvement/échantillon: P036 Description: Plinthe + colle + joint Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres Partie à sonder: Colle de plinthe Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-037 Réf. prélèvement/échantillon: P037 Description: Joint en pied de cloison Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie à sonder: Joint d'assemblage Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-038 Réf. prélèvement/échantillon: P038 Description: Carrelage + colle + joint + ragréage + Béton Composant de la construction: 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie à sonder: Colle de carrelage Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-039 Prélèvement/Echantillon: P039 Description: Peinture + enduit mural + plâtre Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie à sonder: Enduit à base de plâtre lissé ou taloché Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-040 Réf. prélèvement/échantillon: P040 Description: Panneaux et plaques Composant de la construction: 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds Partie à sonder: Panneaux et plaques Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-041 Réf. prélèvement/échantillon: P041 Description: Peinture + enduit de poteau + plâtre + béton Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux Partie à sonder: Enduit à base de plâtre lissé ou taloché Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-042 Réf. prélèvement/échantillon: P042 Description: Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium) Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures Partie à sonder: Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium) Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-043 Réf. prélèvement/échantillon: P043 Description: Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures Partie à sonder: Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-045 Prélèvement/Echantillon: P045 Description: Carrelage + colle + joint + ragréage + béton Composant de la construction: 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie à sonder: Colle de carrelage Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-046 Prélèvement/Echantillon: P046 Description: Plinthe + colle + joint Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres Partie à sonder: Colle de plinthe Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-047 Réf. prélèvement/échantillon: P047 Description: Enduit à base de plâtre lissé ou taloché Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie à sonder: Enduit à base de plâtre lissé ou taloché Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-048 Réf. prélèvement/échantillon: P048 Description: Faïence + colle + joint Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres Partie à sonder: Colle de faïence Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-049 Réf. prélèvement/échantillon: P049 Description: Joint en pied de cloison Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie à sonder: Joint d'assemblage Sondage : Visuel</p>





Localisation	Identifiant + Description
	<p>Identifiant: ZPSO-050 Réf. prélèvement/échantillon: P050 Description: Carrelage + colle + joint + ragréage + béton Composant de la construction: 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie à sonder: Colle de carrelage Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-051 Réf. prélèvement/échantillon: P051 Description: Crépis extérieur Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux Partie à sonder: Crépis extérieur Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-052 Réf. prélèvement/échantillon: P052 Description: Crépis extérieur (soubassement de façade) Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux Partie à sonder: Crépis extérieur Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-053 Prélèvement/Echantillon:P053 Description: Appui de fenêtres (peinture + enduit béton) Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux Partie à sonder: Appui de fenêtres Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-054 Prélèvement/Echantillon:P054 Description: Ardoises Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux Partie à sonder: Ardoises Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-055 Réf. prélèvement/échantillon: P055 Description: Bardeaux bitumineux (« shingles ») Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux Partie à sonder: Bardeaux bitumineux (« shingles ») Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-056 Réf. prélèvement/échantillon: P056 Description: Pax alu + matériaux bitumineux (noir) Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments sous toiture Partie à sonder: Pax alu Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-057 Réf. prélèvement/échantillon: P057 Description: Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières...) Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments associés à la toiture Partie à sonder: Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières...) Sondage : Visuel</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-058 Réf. prélèvement/échantillon: P058 Description: Joint de mastic de vitrage Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures Partie à sonder: Joint de mastic de vitrage</p>
	<p>Identifiant: ZPSO-059 Réf. prélèvement/échantillon: P059 Description: Flocage Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments sous toiture Partie à sonder: Flocage Sondage : Visuel</p>



5.2 Liste des matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante sur justificatif

Localisation	Identifiant + Description
Néant	-



5.3 Liste des zones, présentée par catégorie

1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités

ZPSO-044 : Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles »)					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Plaques ondulées et planes					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<p>Identifiant: ZPSO-044 Réf. prélèvement/échantillon: P044 Description: Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous toiture en zinc ») Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Plaques ondulées et planes Partie à sonder: Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles ») Localisation sur croquis : ZPSO-044 Sondage : Visuel</p>	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Toiture	P044	
ZPSO-054 : Ardoises					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<p>Identifiant: ZPSO-054 Prélèvement/Echantillon: P054 Description: Ardoises Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux Partie à sonder: Ardoises Sondage : Visuel</p>	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Toiture	P054	
ZPSO-055 : Bardeaux bitumineux (« shingles »)					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<p>Identifiant: ZPSO-055 Réf. prélèvement/échantillon: P055 Description: Bardeaux bitumineux (« shingles ») Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux Partie à sonder: Bardeaux bitumineux (« shingles ») Sondage : Visuel</p>	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Toiture	P055	
ZPSO-056 : Pax alu					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments sous toiture					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<p>Identifiant: ZPSO-056 Réf. prélèvement/échantillon: P056 Description: Pax alu + matériaux bitumineux (noir) Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments sous toiture Partie à sonder: Pax alu Sondage : Visuel</p>	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Toiture	P056	

ZPSO-057 : Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières...)					
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments associés à la toiture					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-057 Réf. prélèvement/échantillon: P057 Description: Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières...) Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments associés à la toiture Partie à sonder: Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières...) Sondage: Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Toiture	P057	
ZPSO-059 : Flocage					
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments sous toiture					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-059 Réf. prélèvement/échantillon: P059 Description: Flocage Composant de la construction: 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments sous toiture Partie à sonder: Flocage Sondage: Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Combles	P059	

2 - Parois verticales extérieures et Façades


ZPSO-042 : Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium)					
2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-042 Réf. prélèvement/échantillon: P042 Description: Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium) Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures Partie à sonder: Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium) Sondage: Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Menuiserie	P042	
ZPSO-043 : Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure					
2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-043 Réf. prélèvement/échantillon: P043 Description: Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures Partie à sonder: Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure Sondage: Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Menuiserie	P043	


ZPSO-051 : Crépis extérieur					
2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-051 Réf. prélèvement/échantillon: P051 Description: Crépis extérieur Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux Partie à sonder: Crépis extérieur Sondage : Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Façade	P051	
ZPSO-052 : Crépis extérieur					
2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-052 Réf. prélèvement/échantillon: P052 Description: Crépis extérieur (soubassement de façade) Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux Partie à sonder: Crépis extérieur Sondage : Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Façade	P052	
ZPSO-053 : Appui de fenêtres					
2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-053 Prélèvement/Echantillon: P053 Description: Appui de fenêtres (peinture + enduit béton) Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux Partie à sonder: Appui de fenêtres Sondage : Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Appui de fenêtre	P053	
ZPSO-058 : Joint de mastic de vitrage					
2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	1	Identifiant: ZPSO-058 Réf. prélèvement/échantillon: P058 Description: Joint de mastic de vitrage Composant de la construction: 2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures Partie à sonder: Joint de mastic de vitrage	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Fenêtre de toit	P058	


3 - Parois verticales intérieures

ZPSO-036 : Colle de plinthe					
3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo

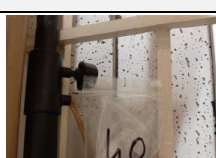
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<u>Identifiant:</u> ZPSO-036 <u>Réf. prélèvement/échantillon:</u> P036 <u>Description:</u> Plinthe + colle + joint <u>Composant de la construction:</u> 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres <u>Partie à sonder:</u> Colle de plinthe <u>Sondage :</u> Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Mur A,B,C,D	P036	
ZPSO-037 : Joint d'assemblage					
3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<u>Identifiant:</u> ZPSO-037 <u>Réf. prélèvement/échantillon:</u> P037 <u>Description:</u> Joint en pied de cloison <u>Composant de la construction:</u> 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés <u>Partie à sonder:</u> Joint d'assemblage <u>Sondage :</u> Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Mur A,B,C,D	P037	
ZPSO-039 : Enduit à base de plâtre lissé ou taloché					
3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<u>Identifiant:</u> ZPSO-039 <u>Prélèvement/Echantillon:</u> P039 <u>Description:</u> Peinture + enduit mural + plâtre <u>Composant de la construction:</u> 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés <u>Partie à sonder:</u> Enduit à base de plâtre lissé ou taloché <u>Sondage :</u> Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Mur A,B,C,D	P039	
ZPSO-041 : Enduit à base de plâtre lissé ou taloché					
3 - Parois verticales intérieures - Poteaux					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<u>Identifiant:</u> ZPSO-041 <u>Réf. prélèvement/échantillon:</u> P041 <u>Description:</u> Peinture + enduit de poteau + plâtre + béton <u>Composant de la construction:</u> 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux <u>Partie à sonder:</u> Enduit à base de plâtre lissé ou taloché <u>Sondage :</u> Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Poteau	P041	
ZPSO-046 : Colle de plinthe					
3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	<u>Identifiant:</u> ZPSO-046 <u>Prélèvement/Echantillon:</u> P046 <u>Description:</u> Plinthe + colle + joint <u>Composant de la construction:</u> 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres <u>Partie à sonder:</u> Colle de plinthe <u>Sondage :</u> Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Mur A,B,C,D	P046	

ZPSO-047 : Enduit à base de plâtre lissé ou taloché					
3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-047 Réf. prélèvement/échantillon: P047 Description: Enduit à base de plâtre lissé ou taloché Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie à sonder: Enduit à base de plâtre lissé ou taloché Sondage : Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Mur A,B,C,D	P047	

ZPSO-048 : Colle de faïence					
3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-048 Réf. prélèvement/échantillon: P048 Description: Faïence + colle + joint Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres Partie à sonder: Colle de faïence Sondage : Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Mur A,B,C,D	P048	




ZPSO-049 : Joint d'assemblage					
3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-049 Réf. prélèvement/échantillon: P049 Description: Joint en pied de cloison Composant de la construction: 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie à sonder: Joint d'assemblage Sondage : Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Mur A,B,C,D	P049	

4 - Plafonds et faux plafonds

ZPSO-040 : Panneaux et plaques					
4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-040 Réf. prélèvement/échantillon: P040 Description: Panneaux et plaques Composant de la construction: 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds Partie à sonder: Panneaux et plaques Sondage : Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Plafond	P040	

5 - Planchers et planchers techniques

ZPSO-038 : Colle de carrelage					
5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-038 Réf. prélèvement/échantillon: P038 Description: Carrelage + colle + joint + ragréage + Béton Composant de la construction: 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie à sonder: Colle de carrelage Sondage: Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Sol	P038	
ZPSO-045 : Colle de carrelage					
5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-045 Prélèvement/Echantillon: P045 Description: Carrelage + colle + joint + ragréage + béton Composant de la construction: 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie à sonder: Colle de carrelage Sondage: Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Sol	P045	
ZPSO-050 : Colle de carrelage					
5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols					Pièces : Bâtiment unité B Espace Ferrand
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 sondages réalisés dans la zone	Identifiant: ZPSO-050 Réf. prélèvement/échantillon: P050 Description: Carrelage + colle + joint + ragréage + béton Composant de la construction: 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols Partie à sonder: Colle de carrelage Sondage: Visuel	Oui Bâtiment unité B Espace Ferrand : Sol	P050	

6 - Conduits et accessoires intérieurs

Sans objet

7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques

Sans objet

8 - Équipements divers et accessoires

Sans objet

9 - Fondations et soubassements

Sans objet

10 - Aménagements, voiries et réseaux divers

Sans objet









Composants ne figurant pas sur la Norme NF X 46-020 d'Août 2017

Sans objet

5.4 Récapitulatif zone par zone

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-036	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P036</p> <p><u>Description</u> : Plinthe + colle + joint</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-037	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P037</p> <p><u>Description</u> : Joint en pied de cloison</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-038	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P038</p> <p><u>Description</u> : Carrelage + colle + joint + ragréage + Béton</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-039	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P039</p> <p><u>Description</u> : Peinture + enduit mural + plâtre</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-040	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P040</p> <p><u>Description</u> : Panneaux et plaques</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-041	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P041</p> <p><u>Description</u> : Peinture + enduit de poteau + plâtre + béton</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-042	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P042</p> <p><u>Description</u> : Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium)</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-043	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P043</p> <p><u>Description</u> : Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-044	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P044</p> <p><u>Description</u> : Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous toiture en zinc »)</p>	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-045	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P045</p> <p><u>Description</u> : Carrelage + colle + joint + ragréage + béton</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-046	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P046</p> <p><u>Description</u> : Plinthe + colle + joint</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-047	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P047</p> <p><u>Description</u> : Enduit à base de plâtre lissé ou taloché</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-048	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P048</p> <p><u>Description</u> : Faïence + colle + joint</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-049	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P049</p> <p><u>Description</u> : Joint en pied de cloison</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-050	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P050</p> <p><u>Description</u> : Carrelage + colle + joint + ragréage + béton</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-051	<p><u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand</p> <p><u>Echantillons</u> : P051</p> <p><u>Description</u> : Crépis extérieur</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
ZPSO-052	<u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand <u>Echantillons</u> : P052 <u>Description</u> : Crépis extérieur (soubassement de façade)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-053	<u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand <u>Echantillons</u> : P053 <u>Description</u> : Appui de fenêtres (peinture + enduit béton)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-054	<u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand <u>Echantillons</u> : P054 <u>Description</u> : Ardoises	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-055	<u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand <u>Echantillons</u> : P055 <u>Description</u> : Bardeaux bitumineux (« shingles »)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-056	<u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand <u>Echantillons</u> : P056 <u>Description</u> : Pax alu + matériaux bitumineux (noir)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-057	<u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand <u>Echantillons</u> : P057 <u>Description</u> : Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mitres, costières...)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-058	<u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand <u>Echantillons</u> : P058 <u>Description</u> : Joint de mastic de vitrage	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-059	<u>Localisation</u> : Bâtiment unité B Espace Ferrand <u>Echantillons</u> : P059 <u>Description</u> : Flocage	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

6. – Signatures

Nota : **Le présent pré-rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par : DEKRA CERTIFICATION – 5, Avenue Garlande 92220 Bagneux » (détail sur www.cofrac.fr programme n°4-4-11)**

Fait à **Noisy le grand**, le **26/03/2020**

Par : Yannick AREL



Cachet de l'entreprise

SAS CITAE
Immeuble Central Gare
1 Place Charles de Gaulle
78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX
Tél : 01 39 44 28 97
SIRET 418 935 862 00015

ANNEXES

Au rapport de mission de repérage n° C-DIAG92-2019-30-56450 Espace Ferrand

Informations conformes à l'annexe III de l'arrêté du 12 décembre 2012

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérogènes avérées pour l'homme. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de cancers (mésothéliomes, cancers broncho-pulmonaires) et d'autres pathologies non cancéreuses (épanchements pleuraux, plaques pleurales).

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à l'amiante. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans l'immeuble. L'information des occupants présents temporairement ou de façon permanente est un préalable essentiel à la prévention du risque d'exposition à l'amiante.

Il convient donc de veiller au maintien du bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation.

Il conviendra de limiter autant que possible les interventions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante qui ont été repérés et de faire appel aux professionnels qualifiés, notamment dans le cas de retrait ou de confinement de ce type de matériau ou produit.

Enfin, les déchets contenant de l'amiante doivent être éliminés dans des conditions strictes.

Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre préfecture. Pour connaître les centres d'élimination près de chez vous, consultez la base de données « déchets » gérée par l'ADEME, directement accessible sur le site internet www.sinoe.org.

Sommaire des annexes**7 Annexes****7.1 Schéma de repérage****7.2 Rapports d'essais****7.3 Recommandations générales de sécurité****7.4 Documents annexés au présent rapport**

7.1 - Annexe - Schéma de repérage

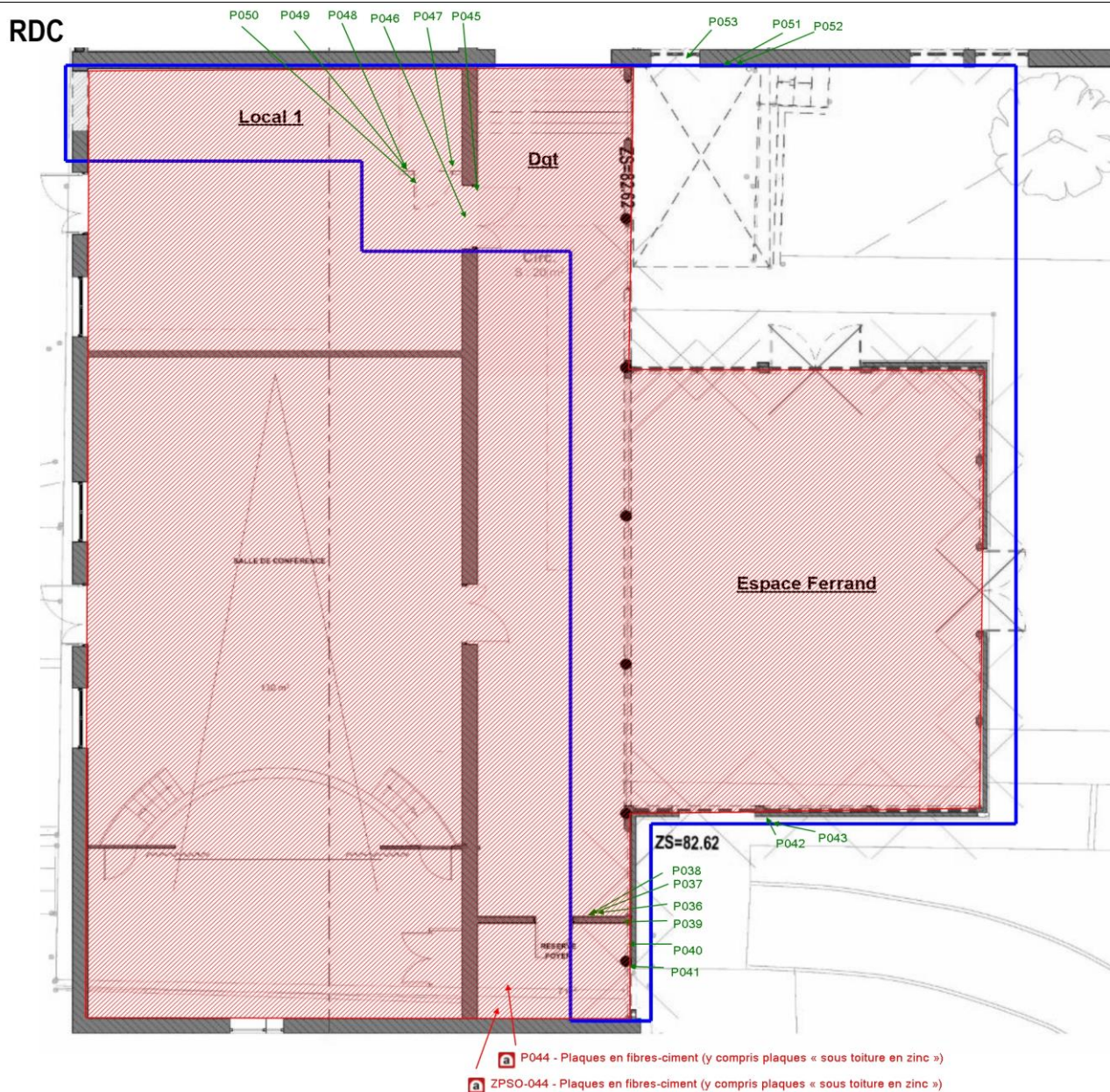


Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : SAS CITAE, auteur : Yannick AREL
 Dossier n° C-DIA92-2019-30-56450 Espace Ferrand du 14 et 15/11/2019 et 20 et 21/02/2020
 Adresse du bien : CH Louis Sevestre
 La Futaie (Non communiqué) 37390 LA MEMBROLLE SUR CHOISILLE

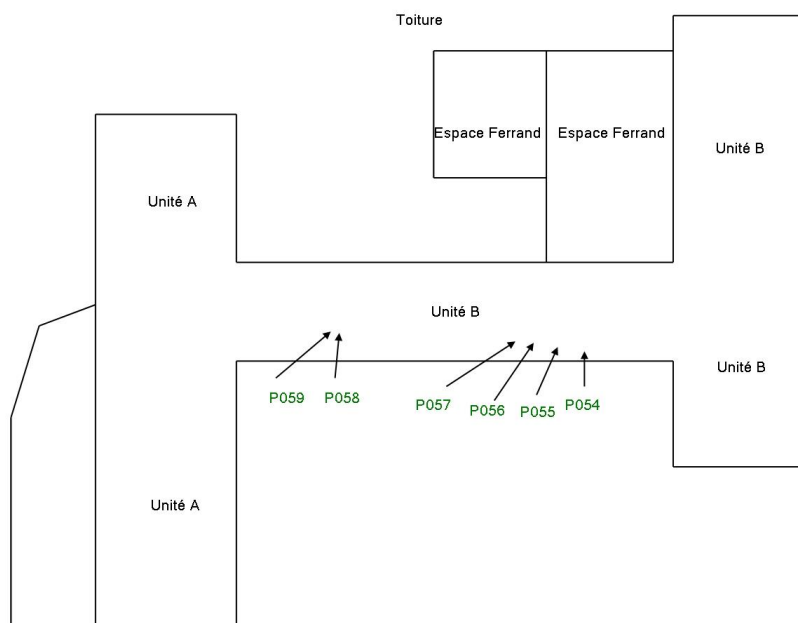
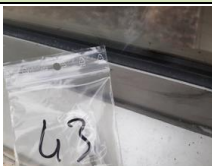















Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : SAS CITAE, auteur : Yannick AREL Dossier n° C-DIAG92-2019-30-56450 Espace Ferrand du 14 et 15/11/2019 et 20 et 21/02/2020
Adresse du bien : CH Louis Sevestre
La Futaie (Non communiqué) 37390 LA MEMBROLLE SUR CHOISILLE


7.2 - Annexe - Rapports d'essais

Identification des échantillons prélevés :

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-034-P034	Bâtiment unité B Espace Ferrand	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Colle de carrelage	Carrelage + colle + joint + ragréage + béton (Après analyse en laboratoire)	Photo inexploitable
ZPSO-035-P035	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle de plinthe	Plinthe + colle + joint (Après analyse en laboratoire)	Photo inexploitable
ZPSO-036-P036	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle de plinthe	Plinthe + colle + joint (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-037-P037	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Joint d'assemblage	Joint en pied de cloison (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-038-P038	Bâtiment unité B Espace Ferrand	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Colle de carrelage	Carrelage + colle + joint + ragréage + Béton (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-039-P039	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit à base de plâtre lissé ou taloché	Peinture + enduit mural + plâtre (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-040-P040	Bâtiment unité B Espace Ferrand	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Panneaux et plaques	Panneaux et plaques (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-041-P041	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Poteaux	Enduit à base de plâtre lissé ou taloché	Peinture + enduit de poteau + plâtre + béton (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-042-P042	Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures	Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium)	Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium) (Après analyse en laboratoire)	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-043-P043	Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures	Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure	Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-044-P044	Bâtiment unité B Espace Ferrand	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Plaques ondulées et planes	Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles »)	Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous toiture en zinc ») (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-045-P045	Bâtiment unité B Espace Ferrand	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Colle de carrelage	Carrelage + colle + joint + ragréage + béton (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-045-P045	Bâtiment unité B Espace Ferrand	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Colle de carrelage	Carrelage + colle + joint + ragréage + béton (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-046-P046	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle de plinthe	Plinthe + colle + joint (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-046-P046	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle de plinthe	Plinthe + colle + joint (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-047-P047	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit à base de plâtre lissé ou taloché	Enduit à base de plâtre lissé ou taloché (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-048-P048	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle de faïence	Faïence + colle + joint (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-049-P049	Bâtiment unité B Espace Ferrand	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Joint d'assemblage	Joint en pied de cloison (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-050-P050	Bâtiment unité B Espace Ferrand	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Colle de carrelage	Carrelage + colle + joint + ragréage + béton (Après analyse en laboratoire)	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-051-P051	Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux	Crépis extérieur	Crépis extérieur (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-052-P052	Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux	Crépis extérieur	Crépis extérieur (soubassement de façade) (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-053-P053	Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux	Appui de fenêtres	Appui de fenêtres (peinture + enduit béton) (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-053-P053	Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 - Parois verticales extérieures et Façades - Façades lourdes y compris poteaux	Appui de fenêtres	Appui de fenêtres (peinture + enduit béton) (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-054-P054	Bâtiment unité B Espace Ferrand	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux	Ardoises	Ardoises (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-054-P054	Bâtiment unité B Espace Ferrand	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux	Ardoises	Ardoises (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-055-P055	Bâtiment unité B Espace Ferrand	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux	Bardeaux bitumineux (« shingles »)	Bardeaux bitumineux (« shingles ») (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-056-P056	Bâtiment unité B Espace Ferrand	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments sous toiture	Pax alu	Pax alu + matériaux bitumineux (noir) (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-057-P057	Bâtiment unité B Espace Ferrand	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments associés à la toiture	Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières...)	Élément complémentaire de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières...) (Après analyse en laboratoire)	
ZPSO-058-P058	Bâtiment unité B Espace Ferrand	2 - Parois verticales extérieures et Façades - Menuiseries extérieures	Joint de mastic de vitrage	Joint de mastic de vitrage (Après analyse en laboratoire)	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
ZPSO-059-P059	Bâtiment unité B Espace Ferrand	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Éléments sous toiture	Flocage	Flocage (Après analyse en laboratoire)	

Copie des rapports d'essais :



ESL Analyses

CITAE
Yannick AREL
Central II - 460 La Courtine
93194 NOISY LE GRAND

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-20-NB-001874-01 Version du : 28/02/2020 15:47 Page 1/6
Dossier N° : 20NB002122 Date de réception : 24/02/2020 Date d'analyse : 27/02/2020
Référence Dossier : C-DIA92-2019-30-56450
Espace Ferrand

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	P036 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Colle de plinthe - Plinthe + colle + joint - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau dur de type carrelage, faïence (gris) (tacheté) (noir) ; matériau dur de type joint ciment (gris) ; matériau dur de type ciment-colle (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	P037 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maconnes - Joint d'assemblage - Joint en pied de cloison - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau semi-dur de type joint (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type joint ciment (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	P038 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Colle de carrelage - Carrelage + colle + joint + ragréage +Beton - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau dur de type carrelage, faïence (gris) (tacheté) (noir) ; matériau dur de type ciment-colle (gris) ; matériau dur de type joint ciment (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004	P039 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maconnes - Enduit a base de platre lisse ou taloche - Peinture + enduit mural + platre - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc)	MET *	1	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 6 page(s). Le présent rapport ne concerne 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 "A".

ESL Analyses
122, rue Marcel Hartmann
94200 Ivry-sur-Seine, FRANCE
Tél: 01 43 90 18 80 - Fax: 01 43 90 18 88 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/>
S.A.S. au capital de 5 000 € - SIRET 841 595 143 00022 APE 7120B TVA FR86 841 595 143

ACCREDITATION
N° 1-6711
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-20-NB-001874-01

Version du : 28/02/2020 15:47

Page 2/6

Dossier N° : 20NB002122

Date de réception : 24/02/2020

Date d'analyse : 27/02/2020

Référence Dossier : Dossier: C-DIAG92-2019-30-56450
Espace Ferrand

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
005	P040 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Panneaux et plaques - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur fibreux de type bois, copeaux (gris) (foncé) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (blanc) en traces	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006	P041 - 3 - Parois verticales interieures - Poteaux - Enduit a base de platre lisse ou taloche - Peinture + enduit de poteau + platre + beton - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (beige) ; matériau de type peinture (beige) (clair) ; matériau semi-dur de type enduit (cémenteux) (granulaire) (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007 (1)	P042 - 2 - Parois verticales exterieures et Facades - Menuiseries exterieures - Joint de mastic de vitrage (notamment chassis aluminium) - Joint de mastic de vitrage (notamment chassis aluminium) - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau souple de type joint (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008 (1)	P043 - 2 - Parois verticales exterieures et Facades - Menuiseries exterieures - Joint d'etancheite entre menuiserie et structure - Joint d'etancheite entre menuiserie et structure - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau souple de type joint (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009 (2)	P044 - 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et etancheites - Plaques ondulees et planes - Plaques en fibres-ciment (y compris plaques sous tuiles) - Plaques en fibres-ciment (y compris plaques sous tuiles) - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau dur fibreux de type fibres-ciment (gris)	MOLP *	4	-	Fibres d'amiante de type chrysotile, crocidolite

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). Le présent rapport ne concerne 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 *.

ESL Analyses

122, rue Marcel Hartmann
94200 Ivry-sur-Seine, FRANCE
Tél: 01 43 90 18 80 - Fax: 01 43 90 18 88 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/>
S.A.S. au capital de 5 000 € - SIRET 841 595 143 00022 APE 7120B TVA FR86 841 595 143

ACCREDITATION
N° 1-6711
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-20-NB-001874-01

Version du : 28/02/2020 15:47

Page 3/6

Dossier N° : 20NB002122

Date de réception : 24/02/2020

Date d'analyse : 27/02/2020

 Référence Dossier : Dossier: C-DIAG92-2019-30-56450
Espace Ferrand

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
010 (1)	P045 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Colle de carrelage - Carrelage + colle + joint + ragréage + béton - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau dur de type carrelage, faïence (gris) (tacheté) (noir) ; matériau dur de type ciment-colle (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
011	P046 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Colle de plinthe - Plinthe + colle + joint - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (blanc) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces ; matériau dur de type joint ciment (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
012	P047 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maconnes - Enduit a base de platre lisse ou taloche - Enduit a base de platre lisse ou taloche - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau dur de type carrelage, faïence (beige) ; matériau dur de type ciment-colle (gris) ; matériau de type colle (plâtres) (blanc)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
013	P048 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Colle de faïence - Faïence + colle + joint - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau dur de type carrelage, faïence (beige) ; matériau de type colle (granulaire) (gris) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) en traces(i)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type joint ciment (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
014	P049 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maconnes - Joint d'assemblage - Joint en pied de cloison - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau semi-dur de type joint (plâtres) (blanc)	MET *	1	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 6 page(s). Le présent rapport ne concerne 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 *.

ESL Analyses

122, rue Marcel Hartmann
94200 Ivry-sur-Seine, FRANCE
Tél: 01 43 90 18 80 - Fax: 01 43 90 18 88 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/>
S.A.S. au capital de 5 000 € - SIRET 841 595 143 00022 APE 7120B TVA FR86 841 595 143

ACCREDITATION
N° 1-6711
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-20-NB-001874-01

Version du : 28/02/2020 15:47

Page 4/6

Dossier N° : 20NB002122

Date de réception : 24/02/2020

Date d'analyse : 27/02/2020

Référence Dossier : Dossier: C-DIAG92-2019-30-56450

Espace Ferrand

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
015	P050 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Colle de carrelage - Carrelage + colle + joint + ragréage + béton - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau dur de type carrelage, faïence (blanc) ; matériau dur de type ciment-colle (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
016	P051 - 2 - Parois verticales extérieures et Facades - Facades lourdes y compris poteaux - Crepis extérieur - Crepis extérieur - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau dur de type ciment (granulaire) (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
017 (1)	P052 - 2 - Parois verticales extérieures et Facades - Facades lourdes y compris poteaux - Crepis extérieur - Crepis extérieur (soubassement de facade) - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau dur de type ciment (granulaire) (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
018	P053 - 2 - Parois verticales extérieures et Facades - Facades lourdes y compris poteaux - Appui de fenêtres - Appui de fenêtres (peinture + enduit béton) - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (beige) ; matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type enduit (plâtreux) (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
019	P054 - 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux - Ardoises - Ardoises - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau dur de type ardoise (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
020	P055 - 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Ardoises, bardeaux bitumineux - Bardeaux bitumineux (shingles) - Bardeaux bitumineux (shingles) - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau semi-dur (granulaire) (fibreuse) (bitumineux) (noir) ; matériau de type aluminium (gris) (brillant)	MET *	1	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 6 page(s). Le présent rapport ne concerne 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 *.

ESL Analyses

122, rue Marcel Hartmann
94200 Ivry-sur-Seine, FRANCE
Tél: 01 43 90 18 80 - Fax: 01 43 90 18 88 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/>
S.A.S. au capital de 5 000 € - SIRET 841 595 143 00022 APE 7120B TVA FR86 841 595 143

ACCREDITATION
N° 1-6711
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-20-NB-001874-01
 Dossier N° : 20NB002122
 Référence Dossier : Dossier: C-DIAG92-2019-30-56450
 Espace Ferrand

Version du : 28/02/2020 15:47
 Date de réception : 24/02/2020

Page 5/6
 Date d'analyse : 27/02/2020

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
021	P056 - 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Elements sous toiture - Pax alu - Pax alu + matériaux bitumineux (noir) - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type aluminium (brillant) (gris) ; matériau (blanc) en traces ; matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
022	P057 - 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Elements associés à la toiture - Element complémentaire de toiture (cheneaux, rives, closoirs, faitages, mitres, costières...) - Element complémentaire de toiture (cheneaux, rives, closoirs, faitages, mitres, costières...) - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
023 (1)	P058 - 2 - Parois verticales extérieures et Facades - Menuiseries extérieures - Joint de mastic de vitrage - Joint de mastic de vitrage - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau semi-dur de type mastic (beige) + (noir)	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
024	P059 - 1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Elements sous toiture - Flochage - Flochage - Batiment unite B Espace Ferrand	Matériau friable fibreux de type flochage (blanc)	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées

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

Identification des fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (mode opératoire **METMESSPM01**) pour les matériaux et produits du bâtiment, traitement par une méthode interne (mode opératoire **METMPRP105**) pour les enrobés (Hors granulat) en vue d'une identification des fibres au Microscope Électronique 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). Le présent rapport ne concerne 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 *.

ESL Analyses
 122, rue Marcel Hartmann
 94200 Ivry-sur-Seine, FRANCE
 Tél: 01 43 90 18 80 - Fax: 01 43 90 18 88 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/>
 S.A.S. au capital de 5 000 € - SIRET 841 595 143 00022 APE 7120B TVA FR86 841 595 143

ACCREDITATION
 N° 1-6711
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-20-NB-001874-01 Version du : 28/02/2020 15:47 Page 6/6
Dossier N° : 20NB002122 Date de réception : 24/02/2020 Date d'analyse : 27/02/2020
Référence Dossier : Dossier: C-DIAG92-2019-30-56450
Espace Ferrand

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, 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 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.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.
- (2) 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, il n'est donc pas possible de conclure de manière définitive à la présence ou à l'absence d'amiante dans ces autres matériaux.

Observation(s) couche(s)

- (i) La totalité de la couche a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.



Marie-Laure BRUT
Responsable Technique et de
Département MET

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). Le présent rapport ne concerne 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 *.

ESL Analyses

122, rue Marcel Hartmann
94200 Ivry-sur-Seine, FRANCE
Tél: 01 43 90 18 80 - Fax: 01 43 90 18 88 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/>
S.A.S. au capital de 5 000 € - SIRET 841 595 143 00022 APE 7120B TVA FR86 841 595 143

ACCREDITATION
N° 1-6711
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



7.3 - Annexe - Recommandations générales de sécurité

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées.

Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérogènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrément important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérogènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation

L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérogène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997.

En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises.

Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés.

De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations.

Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil.

Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

- perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;
- remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante.

L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation.

Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr. De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination.

Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement.

Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses.

Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie

Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie.

A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets

Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées.

Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets.

Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

- de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;
- du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;
- de la mairie ;
- ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

e. Tracabilité

Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets.

Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

7.4 - Annexe - Autres documents

euromaf

Assurance des Ingénieurs et Architectes européens

189 boulevard Malesherbes 75356 Paris Cedex 17
SIRET 429 599 509 00024
Tél : 33 (0)1 53 70 30 00 | euromaf@euromaf.fr
www.euromaf.fr

Entreprise régie par le code des assurances - Société anonyme au capital de 21 250 000 € - R.C.S. Paris B 429 599 509

15F505127C

1CF2424A5A

ATTESTATION D'ASSURANCE

2020

La société d'assurance soussignée atteste avoir délivré à :

N° d'identification : 7382690/N/110
Une police N° : 7005530/S

couvrant ses responsabilités professionnelles spécifiques pour la période du 01/01/2020 au 31/12/2020

N° d'édition d'attestation : 20202000190

La garantie du contrat s'applique aux opérations réalisées en France métropolitaine et dans les départements d'outre-mer et dont le coût prévisionnel des travaux hors honoraires n'excède pas 30 000 000,00 € hors taxes sous réserve qu'un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale bénéficiant à l'adhérent soit souscrit pour les opérations dont le coût prévisionnel des travaux est égal ou supérieur à 20 000 000,00 € hors taxes.

Accédez aux éléments de vérification de délivrance de cette attestation en flashant ce code avec votre smartphone (vérifiez dans votre navigateur que vous êtes bien sur la page sécurisée <https://attestation.maf.fr>) ou en vous rendant sur <https://attestation.maf.fr> muni de cette clé de sécurité : 655efe70. La vérification de la concordance des données s'effectue sous votre seul contrôle.



SAS CITAE
Bureau Etudes Techniques

IMMEUBLE CENTRAL GARE
1 PLACE CHARLES DE GAULLE
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
France

Cette police actuellement en vigueur satisfait à l'obligation d'assurance édictée par la loi n°79-12 du 4 janvier 1978 relative à la responsabilité et à l'assurance dans le domaine de la construction. Elle est conforme aux clauses-types énoncées à l'annexe 1 de l'article A 243-1 du code des assurances. La présente attestation ne peut engager la société d'assurance au-delà des conditions et limites du contrat auquel elle se réfère.

Activités assurées :

SPS	Missions de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé sur les chantiers dans le cadre des articles L 4532-2 et suivants du Code du travail
A.1	Maîtrise d'œuvre générale, totale ou partielle (études générales et/ou direction des travaux de bâtiment)
A1 HQE	Missions de maîtrise d'œuvre dans le domaine de la Haute Qualité Environnementale (HQE) intégrée à une équipe pluridisciplinaire
D	Missions d'ordonnement, pilotage et coordination des travaux à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre générale, totale ou partielle
A.M.O.1	Missions d'assistance et/ou de conseil auprès de maîtres d'ouvrage dans la (les) spécialité(s), assurée(s) à l'exclusion de toute mission d'étude technique et/ou de maîtrise d'œuvre
AMO HQE	Missions d'assistance et/ou de conseil auprès des maîtres d'ouvrage dans le domaine de la haute qualité environnementale (HQE) à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre
DD2	Intégré à une équipe pluridisciplinaire, assistance technique dans le domaine du développement durable (assistance pour la prise de décision, vérification de l'intégration des objectifs du développement durable dans le programme et contrôle du respect de ces objectifs)
AMO HAN	Missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage en vue de la rédaction de l'attestation d'accessibilité, selon les dispositions de l'article L 111-7-4 du Code de la Construction et de l'Habitation, en complément ou indépendamment d'une mission de contrôle technique
A.INT.1	Missions d'architecture intérieure, c'est-à-dire d'aménagement et d'équipement des espaces intérieurs des constructions y compris les vitrines commerciales, sans intervention sur la structure, le clos, le couvert et les aménagements extérieurs des bâtiments
A.INT.3	Missions d'architecture intérieure, c'est-à-dire d'aménagement et d'équipement des espaces intérieurs des constructions et relatives à des ouvrages pouvant comporter des travaux portant sur la structure, le clos, le couvert ou les aménagements extérieurs des bâtiments dont le montant excède 25 % des travaux réalisés au titre de ces ouvrages
A.INT.4	Missions d'architecture intérieure, c'est-à-dire d'aménagement et d'équipement des espaces intérieurs des constructions et relatives à des ouvrages pouvant comporter des travaux portant sur la structure, le clos, le couvert ou les aménagements extérieurs des bâtiments dont le montant n'excède pas 25 % des travaux réalisés au titre des ouvrages
DESIGN	Missions d'études et conception d'objets mobiliers non destinés à être reproduits (conception de modèle), à l'exclusion de toute mission liée à l'exécution ou à la fabrication
B.3 D.D	Missions de B.E.T. ou d'ingénieur-conseil relatives aux ouvrages relevant du génie climatique et énergétique (y compris les calculs thermiques réglementaires) à partir de sources d'énergie conventionnelles et/ou renouvelables ayant fait l'objet d'un avis technique ou équivalent, à l'exclusion des procédés photovoltaïques intégrés au bâtiment, des prestations de fourniture, de vente et d'installation
B.5.1a	Missions de diagnostic thermique, d'audit énergétique sans étude de conception d'ouvrages ou d'installations pouvant servir de base à la réalisation des travaux, d'infiltrométrie, de thermographie infrarouge
B.5.1b	Missions de diagnostic de performance énergétique confiées par tout vendeur ou bailleur d'un bien immobilier en application des articles L 134-1 à L 134-5 et R 134-1 à R 134-5 du code de la construction et de l'habitation
B.5.4	Missions de diagnostic d'installations électriques, sans étude de conception d'ouvrages ou d'installations destinée à servir de base à la réalisation des travaux
B.6.1	Missions de B.E.T. ou d'ingénieur-conseil pour les réseaux de détection et lutte contre l'incendie et l'intrusion, y compris coordination des systèmes de sécurité incendie (cssi), gestion technique centralisée (gtc) des bâtiments
B.5.5	Missions de recherche de matériaux et produits de la construction contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis, confiées en application des articles L 1334-13 et R 1334-14 à R 1334-29 du code de la santé publique
B.5.7	Missions de métrage de superficie des lots de copropriété des immeubles bâtis, régies par la loi n° 96-1107 du 18 décembre 1996 améliorant la protection des acquéreurs de lots de copropriété et par son décret d'application du 23 mai 1997 ainsi que les métrages portant sur la superficie habitable d'un bien donné en location en application de la loi n° 2009-323 du 25 mars 2009
B.5.8	Missions d'état des lieux, diagnostic de bâtiments à l'exclusion de la maîtrise d'œuvre générale
B.5.9	Missions de diagnostic saturnisme, de contrôle après travaux ou d'établissement de constat de risque d'exposition au plomb à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre générale, totale ou partielle, en application des articles L 1334-1 à L 1334-12 et R 1334-1 à R 1334-13 du code de la santé publique

28A7321 983

8B21 C123B 8

euromaf

Assurance des Ingénieurs et Architectes européens

189 boulevard Malesherbes 75856 Paris Cedex 17
SIRET 429 599 509 00024
Tel : 33 (0)1 53 70 30 00 | euromaf@euromaf.fr
www.euromaf.fr

Entreprise régie par le code des assurances - Société anonyme au capital de 21 250 000 € - R.C.S. Paris B 429 599 509

15F5C3127G

1CF2424A5A

ATTESTATION D'ASSURANCE

2020

B.5.10	Missions d'établissement d'un état du bâtiment relatif à la présence de termites ou d'attestations de réalisation des travaux préventifs ou d'éradication (articles L 133-1, L 133-6 et R 133-1 du code de la construction et de l'habitation)
B.5.11	Missions de diagnostic visant à évaluer les risques de présence de légionelles dans les réseaux d'eau
B.5.14	Missions d'établissement d'un état des installations intérieures de gaz réalisées lors des ventes de tout ou partie de biens immobiliers à usage d'habitation en application des articles L 134-6 et R 134-6 à R 134-9 du code de la construction et de l'habitation
B.5.16	Missions de diagnostic d'accessibilité aux personnes handicapées dans le cadre des dispositions de la loi handicap du 11/02/2005 (décret du 22/03/2007)
B.5.17	Missions de diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments en application des articles R.111-43 à R.111-47 du Code de la construction et de l'habitation
FORM	Animation de sessions de formation professionnelle
AMO BIM	Mission d'AMO BIM à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre
BIM Mngr	Mission de BIM Manager, à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre, réalisée dans le cadre d'une opération de construction pour laquelle une équipe de maîtrise d'œuvre intervient
Fin de liste	

Fait à Paris, le 01 janvier 2020


EUROMAF SA

28A7321883

8821C12388



CERTIFICAT

DE COMPETENCES

Diagnosticqueur immobilier certifié

DEKRA Certification SAS certifie que Monsieur

Yannick AREL

est titulaire du certificat de compétences N° DTI2956 pour :

	DU	AU
- Constat de Risque d'Exposition au Plomb	28/07/2015	27/07/2020
- Diagnostic amiante sans mention	02/09/2015	01/09/2020
- Diagnostic amiante avec mention	21/04/2017	01/09/2020
- Etat relatif à la présence de termites (France Métropolitaine)	13/08/2015	12/08/2020

Ces compétences répondent aux exigences de compétences définies en vertu du code de la construction et de l'habitation (art. L.271-4 et suivants, R.271-1 et suivants ainsi que leurs arrêtés d'application) pour les diagnostics réglementaires. La preuve de conformité a été apportée par l'évaluation de certification. Ce certificat est valable à condition que les résultats des divers audits de surveillance soient pleinement satisfaisants.

* Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant des constats de risque d'exposition au plomb ou agréées pour réaliser des diagnostics plomb dans les immeubles d'habitation et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par l'arrêté du 7 décembre 2011 ; Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant de repérage et d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel des travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification ; Arrêté du 30 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 14 décembre 2009 et du 7 décembre 2011 ; Arrêté du 16 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attribution de prise en compte de la réglementation thermique et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 08 décembre 2009 et du 13 décembre 2011 ; Arrêté du 6 avril 2007 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 15 décembre 2009 et 15 décembre 2011 ; Arrêté du 8 juillet 2008 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 10 décembre 2009 et 2 décembre 2011.



Le Directeur Général, Yvan MAINGUY
Bagneux, le 23/05/2017



Numéro d'accréditation :
4-0081
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

DEKRA Certification SAS * 5 avenue Garlande - F92220 Bagneux * www.dekra-certification.fr