

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

Numéro de dossier : 17320.DDFIP95Ermont.17.01.2024_p02

Date du repérage : 05/09/2024

Révision	Date	Objet
Version initiale	31/01/2024	Établissement du Dossier Technique
Version 01	18/04/2024	Modification du Dossier Technique Amiante: APRES NETTOYAGE
Version 02	06/09/2024	Modification du Dossier Technique Amiante: APRES NETTOYAGE 2

Références réglementaires et normatives

Textes réglementaires	La mission est effectuée en application de l'article L4412-2 du Code du Travail, décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations, arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.
Norme(s) utilisée(s)	D'Après la 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 : 421 Rue Jean Richepin Bât., escalier, niveau, appartement n°, lot n°: R+2, Lot numéro Sans objet Code postal, ville : . 95120 ERMONT
Périmètre de repérage : Bureaux
Type de logement : Bureaux
Fonction principale du bâtiment : Bureaux
Date de construction : < 1997

Le propriétaire et le donneur d'ordre

Le(s) propriétaire(s) :	Nom et prénom : ... DDFIP 95 Adresse : 5 AV BERNARD HIRSCH - CITE ADMINISTRATIVE 95010 CERGY PONTOISE CEDEX
Le donneur d'ordre	Nom et prénom : ... DDFIP 95 Adresse : 5 AV BERNARD HIRSCH - CITE ADMINISTRATIVE 95010 CERGY PONTOISE CEDEX

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	CLARES Frédéric	Opérateur de repérage	BUREAU VERITAS CERTIFICATION France 1 place Zaha Hadid 92400 COURBEVOIE	Obtention : 28/07/2020 Échéance : 18/03/2027 N° de certification : 8272671

Raison sociale de l'entreprise : **CP DIAG** (Numéro SIRET : **48392934500021**)

Adresse : **57 bis rue Paul Vaillant Couturier, 92300 LEVALLOIS PERRET**

Désignation de la compagnie d'assurance : **AXA France IARD**

Numéro de police et date de validité : **10609937404 / 31/12/2024**

Le rapport de repérage

Date d'émission du rapport de repérage : 05/09/2024, remis au propriétaire le 05/09/2024

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 43 pages

Sommaire

1. – Les conclusions.....	2
1.1. Locaux visités.....	2
1.2. Locaux non-visités	2
2. – Le(s) laboratoire(s) d'analyses.....	3
3. – La mission de repérage.....	3
3.1 L'objet de la mission	3
3.2 Le cadre de la mission.....	3
3.2.1 L'intitulé de la mission	3
3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission.....	3
3.2.3 L'objectif de la mission	3
3.2.4 Le programme de repérage.....	3
3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant).....	4
3.2.6 Le périmètre de repérage.....	4
4. – Conditions de réalisation du repérage.....	4
4.1 Bilan de l'analyse documentaire	4
4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ.....	4
4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur	5
4.4 Plan et procédures de prélèvements	5
5. – Conclusion détaillé du repérage.....	5
5.1 Liste des produits et matériaux, présentée par catégorie	5
5.2 Récapitulatif zone par zone	6
6. – Rappel des conclusions.....	7
7. – Signatures	7
8. – ANNEXES	8
8.1 - Annexe - Schéma de repérage	9
8.2 - Annexe - Rapports d'essais	10
8.3 - Annexe - Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante	13
8.4 - Annexe - Conséquences réglementaires et recommandations	13
8.5 - Annexe - Recommandations générales de sécurité.....	14
8.6 - Annexe - Autres documents.....	16

1. – Les conclusions

1.1. Locaux visités

Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2, **il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.** (Détaillé en partie 5 du présent rapport)

1.2. Locaux non-visités

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 approfondies sont nécessaires afin de statuer sur la présence ou l'absence d'amiante :

Localisation	Parties du local	Raison
Néant	-	

Dans le cas présent, le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante est circonscrit aux locaux sus-désignés avant réalisation de travaux (sondages destructifs limités au maintien de l'occupation et de l'exploitation en cours de l'immeuble pendant le repérage et jusqu'à la réalisation des travaux).

2. – Le(s) laboratoire(s) d'analyses

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

Adresse : 15 Route des Gardes 92190 MEUDON

Numéro de l'accréditation Cofrac : 1.0966

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.

Dans le cas présent, le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante d'après le tableau A1 la norme NF X 46-020 d'Août 2017 est circonscrit aux locaux sus-désignés avant réalisation de travaux (sondages destructifs limités au maintien de l'occupation et de l'exploitation en cours de l'immeuble pendant le repérage et jusqu'à la réalisation des travaux).

Ce rapport ne peut être utilisé pour d'autres travaux que ceux mentionnés.

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

La mission est effectuée en application de l'article L4412-2 du Code du Travail, décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations, arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.

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 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019.

3.2.4 Le programme de repérage

Le programme de repérage est défini par 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019 et l'annexe A de la norme NF X 46-020 d'Août 2017

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

Descriptif des travaux :

Néant

Descriptif des pièces visitées

Étage 2 - Plateau vide,

Localisation	Description
Néant	-

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	-
Éléments 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 : 30/08/2024

Date(s) de visite de l'ensemble des locaux : 05/09/2024

Heure d'arrivée : 10 h 00

Durée du repérage : 01 h 00

Personne en charge d'accompagner l'opérateur de repérage : Gardien

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. - Conclusion détaillé du repérage

5.1 Liste des produits et matériaux, présentée par catégorie

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante.

1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités

Sans objet

2 - Parois verticales extérieures et Façades

Sans objet

3 - Parois verticales intérieures

Sans objet

4 - Plafonds et faux plafonds

Sans objet

5 - Planchers et planchers techniques

M009 : Partie à inspecter : Sol coulé à base ciment (terrazolith...) Description : Fenêtre en aluminium marron après nettoyage.					
Niveau : Étage 2					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Plateau vide	1	Identifiant : M009 Description : Fenêtre en aluminium marron après nettoyage Résultat : Absence d'amiante	Oui Étage 2 - Plateau vide	P009	
M010 : Partie à inspecter : Sol coulé à base ciment (terrazolith...) Description : Fenêtre en aluminium marron après nettoyage.					
Niveau : Étage 2					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Plateau vide	1	Identifiant : M010 Description : Fenêtre en aluminium marron après nettoyage Résultat : Absence d'amiante	Oui Étage 2 - Plateau vide	P010	

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

5.2 Récapitulatif zone par zone

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)
M009	<u>Localisation</u> : Étage 2 - Plateau vide <u>Echantillons</u> : P009 <u>Description</u> : Fenêtre en aluminium marron après nettoyage	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
M010	<u>Localisation</u> : Étage 2 - Plateau vide <u>Echantillons</u> : P010 <u>Description</u> : Fenêtre en aluminium marron après nettoyage	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)

6. – Rappel des conclusions

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.

Dans le cas présent, le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante d'après le tableau A1 la norme NF X 46-020 d'Août 2017 est circonscrit aux locaux sus-désignés avant réalisation de travaux (sondages destructifs limités au maintien de l'occupation et de l'exploitation en cours de l'immeuble pendant le repérage et jusqu'à la réalisation des travaux).

Ce rapport ne peut être utilisé pour d'autres travaux que ceux mentionnés.

Révision	Date	Objet
Version initiale	31/01/2024	Établissement du Dossier Technique
Version 01	18/04/2024	Modification du Dossier Technique Amiante: APRES NETTOYAGE
Version 02	06/09/2024	Modification du Dossier Technique Amiante: APRES NETTOYAGE 2

Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2, **il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.** (Détaillé en partie 5 du présent rapport)

Liste des produits et matériaux contenant de l'amiante

N°	Localisation	Description	Photo
Néant			

7. – Signatures

Nota : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par **BUREAU VERITAS CERTIFICATION France - 1 place Zaha Hadid 92400 COURBEVOIE (détail sur www.info-certif.fr)**

Fait à **ERMONT**, le **05/09/2024**

Par : **CLARES Frédéric**



8. - ANNEXES

Au rapport de mission de repérage n° 17320.DDFIP95Ermont.17.01.2024_p02

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.

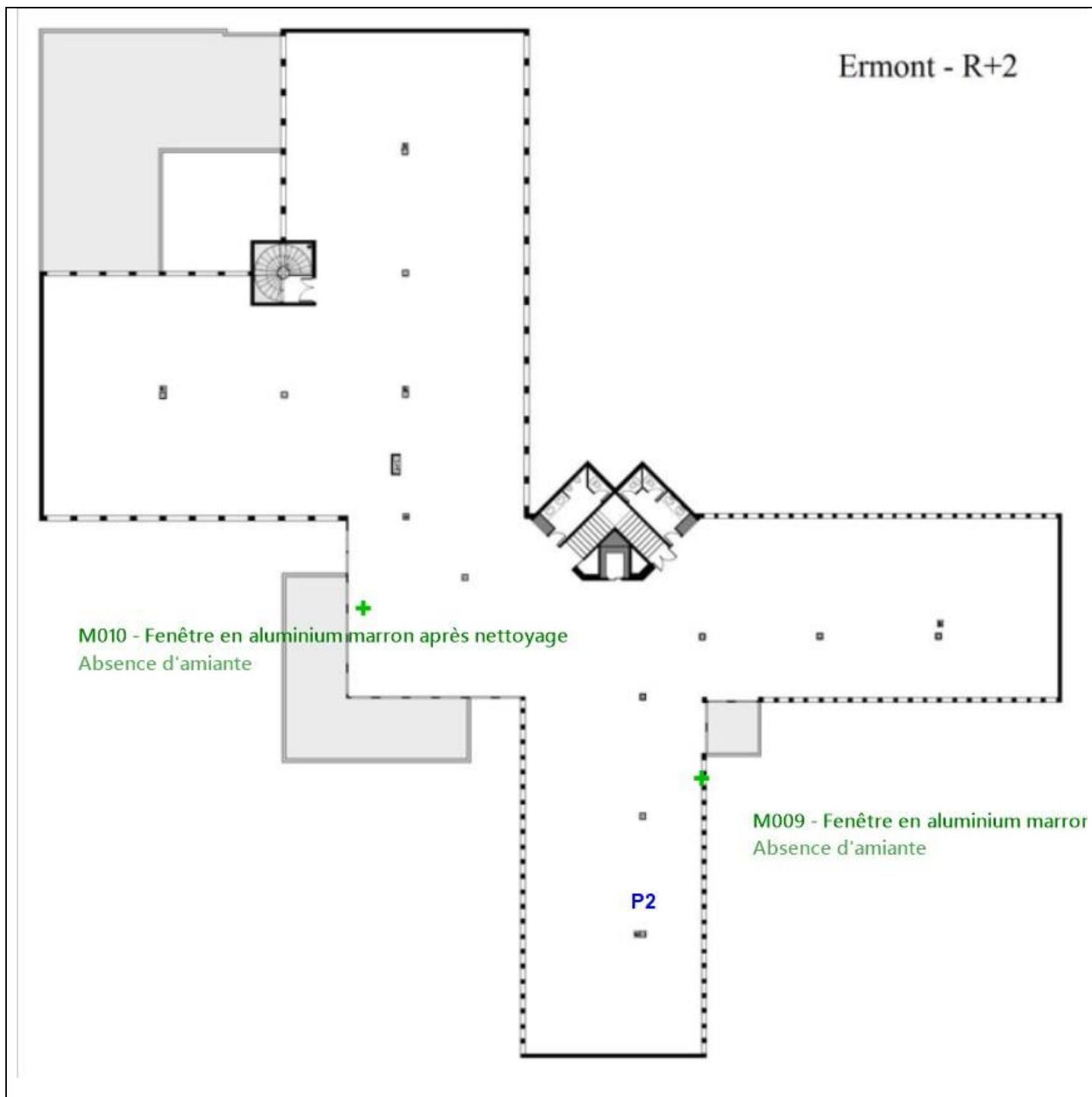
Il conviendra de limiter autant que possible les interventions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante qui ont été repérés et de faire appel aux professionnels qualifiés, notamment dans le cas de retrait ou de confinement de ce type de matériau ou produit.

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**8 Annexes****8.1 Schéma de repérage****8.2 Rapports d'essais****8.3 Grilles réglementaires d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante****8.4 Conséquences réglementaires et recommandations****8.5 Recommandations générales de sécurité****8.6 Documents annexés au présent rapport**

8.1 - Annexe - Schéma de repérage



Légende

	Conduit en fibro-ciment		Dalles de sol	<p>Nom du propriétaire : DDFIP 95 Adresse du bien : 421 Rue Jean Richepin 95120 ERMONT</p>
	Conduit autre que fibro-ciment		Carrelage	
	Brides		Colle de revêtement	
	Dépôt de Matériaux contenant de l'amiante		Dalles de faux-plafond	
	Matériau ou produit sur lequel un doute persiste		Toiture en fibro-ciment	
	Présence d'amiante		Toiture en matériaux composites	

ATTENTION: pour une meilleure lisibilité, la couleur noire sera colorisée en respectant la légende.
Aucune photo/illustration n'a été jointe à ce rapport.

8.2 - Annexe - Rapports d'essais

Identification des échantillons prélevés :

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description
M009-P009	Étage 2 - Plateau vide	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Sol coulé à base ciment (terrazolith...)	Fenêtre en aluminium marron après nettoyage Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées
M010-P010	Étage 2 - Plateau vide	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Sol coulé à base ciment (terrazolith...)	Fenêtre en aluminium marron après nettoyage Analyse à réaliser: Toutes les couches mélangées

Copie des rapports d'essais :



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



RAPPORT D'ESSAI N° IT112409-2919 EN DATE DU 11/09/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

CP DIAG
FREDERIC CLARES
12 Rue du Moulin
28230 Droue-sur-Drouette

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0624-14737
Echantillon ITGA : IT112409-2919
Reçu au laboratoire le : 06/09/2024

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

Commande	17320.DDFIP95Ermont.17.01.20248p02
Dossier client	/
Echantillon	M009-P009 - Fenetre en aluminium marron apres nettoyage - Etage 2 - Plateau vide
Description ITGA	Poussières sur lingette

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

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

Technique Analytique

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

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
Poussières sur lingette	META (A) le 11/09/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté { 1 }	---	Analyste : DVH (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) L'analyse de la fraction est non réglementaire.

Validé par : Kawthar ZORGAN Analyste

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

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



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



RAPPORT D'ESSAI N° IT112409-2920 EN DATE DU 11/09/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

CP DIAG
FREDERIC CLARES
12 Rue du Moulin
28230 Droue-sur-Drouette

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0624-14737
Echantillon ITGA : IT112409-2920
Reçu au laboratoire le : 06/09/2024

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

Commande	17320.DDFIP95Ermont.17.01.20248p02
Dossier client	/
Echantillon	M010-P010 - Fenetre en aluminium marron apres nettoyage - Etage 2 - Plateau vide
Description ITGA	Poussières sur lingette

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

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

Technique Analytique

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

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
Poussières sur lingette	META (A) le 11/09/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté { 1 }	---	Analyste : DVH (2)

- (1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) L'analyse de la fraction est non réglementaire.

Validé par : Kawthar ZORGAN Analyste

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

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1

8.3 - Annexe - Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante

Matériaux ou produit qualifié de dégradés

Localisation	Identifiant + Description	Etat de conservation	Mesures d'ordre générales préconisées
Néant	-		

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

1. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux circulations d'air

Fort	Moyen	Faible
<p>1° Il n'existe pas de système spécifique de ventilation, la pièce ou la zone homogène évaluée est ventilée par ouverture des fenêtres, ou</p> <p>2° Le faux plafond se trouve dans un local qui présente une (ou plusieurs) façade(s) ouverte(s) sur l'extérieur susceptible(s) de créer des situations à forts courants d'air, ou</p> <p>3° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet d'air est telle que celui-ci affecte directement le faux plafond contenant de l'amiante.</p>	<p>1° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet est telle que celui-ci n'affecte pas directement le faux plafond contenant de l'amiante, ou</p> <p>2° Il existe un système de ventilation avec reprise(s) d'air au niveau du faux plafond (système de ventilation à double flux).</p>	<p>1° Il n'existe ni ouvrant ni système de ventilation spécifique dans la pièce ou la zone évaluée, ou</p> <p>2° Il existe dans la pièce ou la zone évaluée, un système de ventilation par extraction dont la reprise d'air est éloignée du faux plafond contenant de l'amiante.</p>

2. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux chocs et vibrations

Fort	Moyen	Faible
L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme forte dans les situations où l'activité dans le local ou à l'extérieur engendre des vibrations, ou rend possible les chocs directs avec le faux plafond contenant de l'amiante (ex : hall industriel, gymnase, discothèque...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme moyenne dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques mais se trouve dans un lieu très fréquenté (ex : supermarché, piscine, théâtre,...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme faible dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques, n'est pas susceptible d'être dégradé par les occupants ou se trouve dans un local utilisé à des activités tertiaires passives.

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des autres matériaux ou produit de la liste B

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Classification des niveaux de risque de dégradation ou d'extension de la dégradation du matériau.

Risque faible de dégradation ou d'extension de dégradation	Risque de dégradation ou d'extension à terme de la dégradation	Risque de dégradation ou d'extension rapide de la dégradation
L'environnement du matériau contenant de l'amiante ne présente pas ou très peu de risque pouvant entraîner à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque pouvant entraîner à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque important pouvant entraîner rapidement, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.

Légende : EP = évaluation périodique ; AC1 = action corrective de premier niveau ; AC2 = action corrective de second niveau.

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :

- Les agressions physiques intrinsèques au local (ventilation, humidité, etc...) selon que le risque est probable ou avéré ;
- La sollicitation des matériaux ou produits liée à l'activité des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle/faible ou quotidienne/forte.

Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, l'usage réel des locaux, un défaut d'entretien des équipements, etc...

8.4 - Annexe - Conséquences réglementaires et recommandations

Conséquences réglementaires suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Article R1334-27 : En fonction du résultat du diagnostic obtenu à partir de la grille d'évaluation de l'arrêté du 12 décembre 2012, le propriétaire met en œuvre les préconisations mentionnées à l'article R1334-20 selon les modalités suivantes :

Score 1 – L'évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante est effectué dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation, ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage et de son usage. La personne ayant réalisé cette évaluation remet les résultats au propriétaire contre accusé de réception.

Score 2 – La mesure d'empoussièrisme dans l'air est effectuée dans les conditions définies à l'article R1334-25, dans un délai de trois mois à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation. L'organisme qui réalise les prélèvements d'air remet les résultats des mesures d'empoussièrisme au propriétaire contre accusé de réception.

Score 3 – Les travaux de confinement ou de retrait de l'amiante sont mis en œuvre selon les modalités prévues à l'article R. 1334-29.

Article R1334-28 : Si le niveau d'empoussièrisme mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à l'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante prévue à l'article R1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise des résultats des mesures d'empoussièrisme ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

Si le niveau d'empoussièrisme mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est supérieur à cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à des travaux de confinement ou de retrait de l'amiante, selon les modalités prévues à l'article R1334-29.

Article R1334-29 : Les travaux précités doivent être achevés dans un délai de trente-six mois à compter de la date à laquelle sont remis au propriétaire le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrisme ou de la dernière évaluation de l'état de conservation.

Pendant la période précédant les travaux, des mesures conservatoires appropriées doivent être mises en œuvre afin de réduire l'exposition des occupants et de la maintenir au niveau le plus bas possible, et dans tous les cas à un niveau d'empoussièrisme inférieur à cinq fibres par litre. Les mesures conservatoires ne doivent conduire à aucune sollicitation des matériaux et produits concernés par les travaux.

Le propriétaire informe le préfet du département du lieu d'implantation de l'immeuble concerné, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle sont remis le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrisme ou de la dernière évaluation de l'état de conservation, des mesures conservatoires mises en œuvre, et, dans un délai de douze mois, des travaux à réaliser et de l'échéancier proposé.

Article R.1334-29-3 :

I) A l'issue des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste A mentionnés à l'article R.1334-29, le propriétaire fait procéder par une personne mentionnée au premier alinéa de l'article R.1334-23, avant toute restitution des locaux traités, à un examen visuel de l'état des surfaces traitées. Il fait également procéder, dans les conditions définies à l'article R.1334-25, à une mesure du niveau d'empoussièrisme dans l'air après démantèlement du dispositif de confinement. Ce niveau doit être inférieur ou égal à cinq fibres par litre.

II) Si les travaux ne conduisent pas au retrait total des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante, il est procédé à une évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits résiduels dans les conditions prévues par l'arrêté mentionné à l'article R.1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date à laquelle sont remis les résultats du contrôle ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

III) Lorsque des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante sont effectués à l'intérieur de bâtiment occupés ou fréquentés, le propriétaire fait procéder, avant toute restitution des locaux traités, à l'examen visuel et à la mesure d'empoussièrisme dans l'air mentionnée au premier alinéa du présent article.

Détail des préconisations suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Réalisation d'une « évaluation périodique », lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations qu'il présente et l'évaluation du risque de dégradation ne conduisent pas à conclure à la nécessité d'une action de protection immédiate sur le matériau ou produit, consistant à :
 - a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;
 - b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.
2. Réalisation d'une « action corrective de premier niveau », lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations et l'évaluation du risque de dégradation conduisent à conclure à la nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradés, consistant à :
 - a) Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ; b) Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
 - c) Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
 - d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation.Il est rappelé l'obligation de faire appel à une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement.
3. Réalisation d'une « action corrective de second niveau », qui concerne l'ensemble d'une zone, de telle sorte que le matériau ou produit ne soit plus soumis à aucune agression ni dégradation, consistant à :
 - a) Prendre, tant que les mesures mentionnées au c) (paragraphe suivant) n'ont pas été mises en place, les mesures conservatoires appropriées pour limiter le risque de dégradation et la dispersion des fibres d'amiante. Cela peut consister à adapter, voire condamner l'usage des locaux concernés afin d'éviter toute exposition et toute dégradation du matériau ou produit contenant de l'amiante. Durant les mesures conservatoires, et afin de vérifier que celles-ci sont adaptées, une mesure d'empoussièrisme est réalisée, conformément aux dispositions du code de la santé publique ;
 - b) Procéder à une analyse de risque complémentaire, afin de définir les mesures de protection ou de retrait les plus adaptées, prenant en compte l'intégralité des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone concernée ;
 - c) Mettre en œuvre les mesures de protection ou de retrait définies par l'analyse de risque ;
 - d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que leur protection, demeurent en bon état de conservation.En fonction des situations particulières rencontrées lors de l'évaluation de l'état de conservation, des compléments et précisions à ces recommandations sont susceptibles d'être apportées.

8.5 - 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'empoussièrement 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 n° 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. Traçabilité

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.

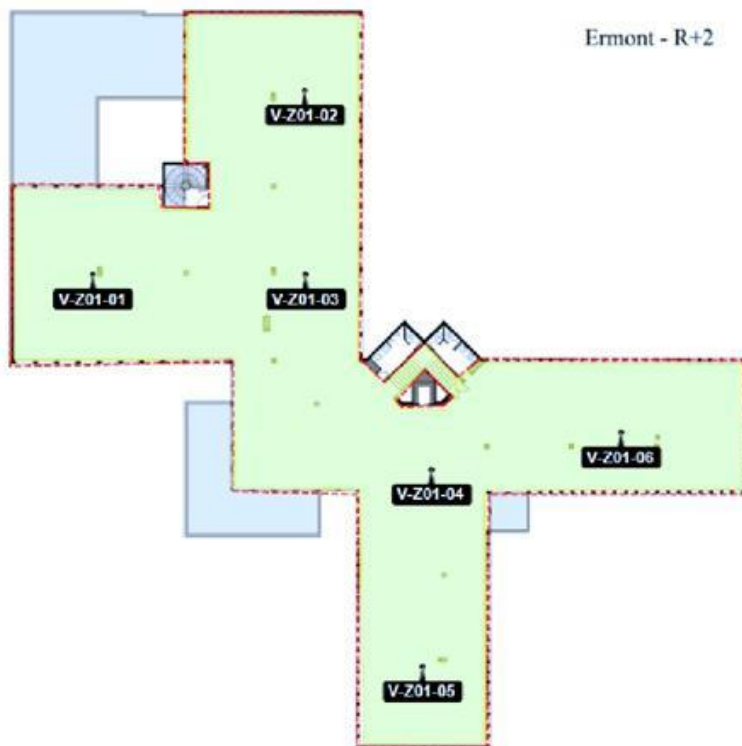
Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets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

8.6 - Annexe - Autres documents



Institut Technique des Gaz et de l'Air (I.T.G.A.)
15 Route des Gardes - 92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.66.75.75

R+2



Pas de condition météo.

Ces conditions météo sont relevées lors de la pose et lors de la dépose des prélèvements et peuvent différer des conditions rencontrées lors du début et/ou la fin des mesures (Cf. rapports d'essai).

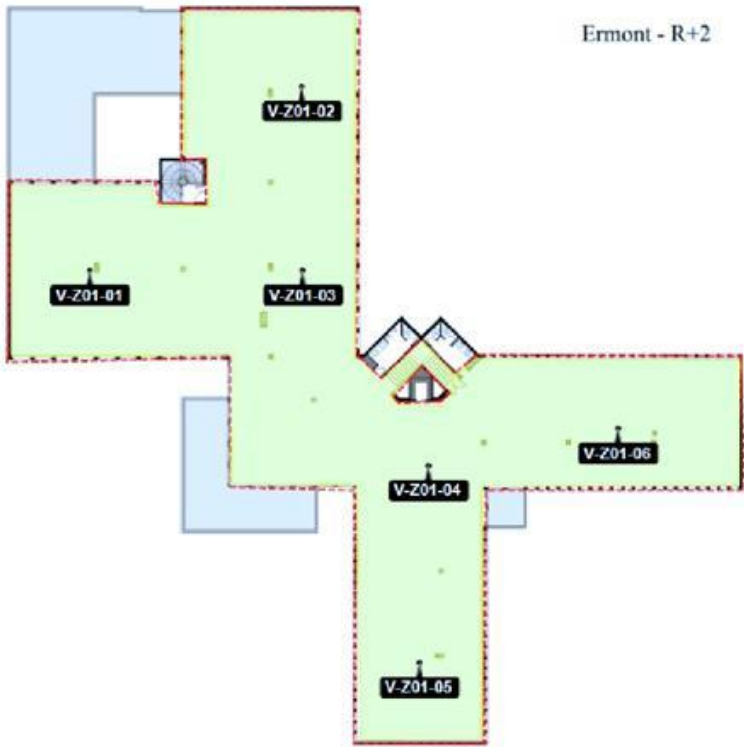
Remarques :

Légende			
Légende			
	Périmètre		
	Zone1		
	Localisation précise		Indique le local à instrumenter
	Localisation définie sur site (exemple)		Prélèvement fait



Institut Technique des Gaz et de l'Air (I.T.G.A.)
15 Route des Gardes - 92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.66.75.75







R+2



Pas de condition météo.

Ces conditions météo sont relevées lors de la pose et lors de la dépose des prélèvements et peuvent différer des conditions rencontrées lors du début et/ou la fin des mesures (Cf. rapports d'essai).

Remarques :

Légende			
Légende			
	Périmètre		
	Zone1		
	Localisation précise		Indique le local à instrumenter
	Localisation définie sur site (exemple)		Prélèvement fait



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1239 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h16 et le 16/01/2024 à 10h40**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:19 au 16/01/2024 9:25

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793833.1

Reperage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-04 - R-2 - Emplacement 4	10 110	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793833.1 - 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,9	-/0,9	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1239 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h16 et le 16/01/2024 à 10h40**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:19 au 16/01/2024 9:25

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793833.1

Reperage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-04 - R-2 - Emplacement 4	10 110	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793833.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,9	-/0,9	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1239 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1239 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1240 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h13 et le 16/01/2024 à 10h36**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:15 au 16/01/2024 9:21

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793834.1

Repérage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-03 - R-2 - Emplacement 3	10 150	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793834.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1240 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h13 et le 16/01/2024 à 10h36**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:15 au 16/01/2024 9:21

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793834.1

Repérage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-03 - R-2 - Emplacement 3	10 150	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793834.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1240 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1240 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1241 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h11 et le 16/01/2024 à 10h27**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:14 au 16/01/2024 9:20

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793836.1

Reperage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-01 - R-2 - Emplacement 1	10 123	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793836.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1241 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h11 et le 16/01/2024 à 10h27**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:14 au 16/01/2024 9:20

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793836.1

Reperage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-01 - R-2 - Emplacement 1	10 123	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793836.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1241 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1241 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1242 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHERPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERPIN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richerpin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERPIN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h22 et le 16/01/2024 à 10h15**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:24 au 16/01/2024 9:30

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793838.1

Repérage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-06 - R-2 - Emplacement 6	10 126	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793838.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1242 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h22 et le 16/01/2024 à 10h15**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:24 au 16/01/2024 9:30

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793838.1

Repérage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-06 - R-2 - Emplacement 6	10 126	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793838.1 - 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1242 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1242 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1243 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h19 et le 16/01/2024 à 10h19**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:20 au 16/01/2024 9:26

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793848.1

Repérage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-05 - R-2 - Emplacement 5	10 152	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793848.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1243 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h19 et le 16/01/2024 à 10h19**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:20 au 16/01/2024 9:26

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22733848.1

Repérage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-05 - R-2 - Emplacement 5	10 152	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22733848.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1243 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1243 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1244 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h06 et le 16/01/2024 à 10h31**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:09 au 16/01/2024 9:15

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793849.1

Reperage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-02 - R-2 - Emplacement 2	10 138	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793849.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2



15 Route des Gardes
92197 MEUDON CEDEX
Tél : 01.49.86.75.75
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5969

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1244 EN DATE DU 16/01/2024
DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été échantillonnés.
Ce rapport d'essai comporte une annexe ; la validation du rapport d'essai englobe l'annexe jointe

Client :	CP DIAG 12 Rue du Moulin 28230 Droue-sur-Drouette	Dossier :	CFIP 421 RUE JEAN RICHEPIN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT 421 Rue Jean Richepin 95120 Ermont
Ref Cde Client	CFIP 421 RUE JEAN RICHERN 95120 ERMONT - 421 RUE JEAN RICHERN - 95120 ERMONT	Ref Cde ITG	IT0624-534

► **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Lille accréditation n° 1-5971 le 15/01/2024 à 09h06 et le 16/01/2024 à 10h31**

Il n'y a pas de témoin sur site associé à cet échantillon.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en intérieur (V)

En lien avec la stratégie : LDL_2024_0005

Norme : NF X 43-050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 15/01/2024 9:09 au 16/01/2024 9:15

Filtre reçu au laboratoire le : 16/01/2024

Référence ITGA du filtre : 22793849.1

Reperage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)		
			initial	moyen	final
V-201-02 - R-2 - Emplacement 2	10 138	24,10	7,0	7,0	7,0

► **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 16/01/2024**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration	Surface moyenne d'ouverture de grille	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
22793849.1 : 1/2	220,00	0,0090	2	17	0,0

Sensibilité Analytique * (fibres/ filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/ filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/ filtre(s))	Intervalle de confiance à 95% *** (fibres/ filtre(s))	Type d'amiante
2876	0	< 8599	- / 8599	---

*** L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/litre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

► **Résultat :**

Sensibilité analytique*	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées	Résultat : Concentration ** (fibres/ litre)	Intervalle de confiance à 95% ****	Type d'amiante
0,28	0,0	< 0,8	-/0,8	---

* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique attendue.

** Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

**** Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

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

DTA 168-01 rev19

Page 1 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1244 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT062401-1244 EN DATE DU 16/01/2024

DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE

Validé par : Christophe RASSOU Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons et les rapports sont conservés pendant 10 ans.
DTA 160-01 rev19

Page 2 sur 2

BUREAU VERITAS
Certification**Certificat**
Attribué à
CLARES Frédéric

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

DOMAINES TECHNIQUES

	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du Certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	19/03/2020	18/03/2027
Amiante avec mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	19/03/2020	18/03/2027
DPE sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	28/07/2020	27/05/2027
DPE avec mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	28/07/2020	27/05/2027
Electricité	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	28/07/2020	18/03/2027
Gaz	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	28/07/2020	29/04/2027
Plomb sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	28/07/2020	18/03/2027
Termites métropole	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	28/07/2020	27/05/2027

Date : 28/07/2020

Numéro de certificat : 8272671

Laurent Croguennec, Président



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

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

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

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



Aucun autre document n'a été fourni ou n'est disponible