



**BUREAU
VERITAS**

Bureau Veritas Exploitation SAS

CERGY
3 RUE DES CYCLADES
95800 CERGY France
Téléphone : 01 30 31 93 40
Mail : umut.cav@bureauveritas.com

A l'attention de M. PRESTAVOINE Mickael

SECHE URGENCES INTERVENTIONS
ZA LA GARENNE
35130 LA GUERCHE DE BRETAGNE

RAPPORT DE STRATEGIE ET DE MESURE DE L'EMPOUSSIEREMENT EN FIBRES D'AMIANTE DANS L'AIR DES IMMEUBLES BATIS - Code de la Santé Publique

Ecole maternelle et primaire Pépinière St Julien

Intervention du 06/10/2023 au 07/10/2023

Nom du site : ECOLE MATERNELLE ET PRIMAIRE PEPINIERE
ST JULIEN

Lieu d'intervention : RUE DE GESSARD
76000 ROUEN

Référence du rapport : 363650057.2.RS

Rédigé le : 07/10/2023

Par : Umut CAV

Ce rapport contient 74 pages y compris les annexes.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme
intégrale.

Stratégie d'échantillonnage réalisée par : Anthony MARTINEAU

Conformément à la loi Informatique et Libertés, nous vous précisons que des informations concernant ces mesures sont gérées informatiquement par les ministères du travail et/ou de la santé publique pour des finalités statistiques. Vous disposez d'un droit d'accès et de rectification qui s'exerce sur demande effectuée par courrier auprès de Bureau Veritas émetteur du présent rapport.



ACCREDITATION
N° 1-6256
PORTEE DISPONIBLE
SUR
WWW.COFRAC.FR

SOMMAIRE

1. RESULTATS ET CONCLUSIONS DES MESURES FIXES.....	4
1.1. RESULTATS DES MESURES FIXES.....	4
1.2. CONCLUSIONS DES MESURES FIXES.....	5
2. CONTEXTE ET PERIMETRE D'INTERVENTION :.....	6
3. STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE:#.....	7
ANNEXE 0 - ANNEXE TECHNIQUE.....	10
A. TEXTES DE REFERENCE.....	10
B. OBJECTIF DES MESURES.....	11
C. DEFINITIONS ET METHODOLOGIE.....	12
ANNEXE - FICHES DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT A POSTE FIXE EN FIBRES D'AMIANTE.....	15
ANNEXE - EMBLACEMENT DES POINTS DE PRELEVEMENT.....	38
ANNEXE - RAPPORT D'ANALYSES DU LABORATOIRE.....	41

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

- L'accréditation COFRAC de Bureau Veritas Exploitation couvre l'élaboration de la stratégie d'échantillonnage et la réalisation des prélèvements.
- Les analyses et le comptage des fibres d'amiante sont réalisés par un laboratoire accrédité par le COFRAC.
- L'accréditation est identifié par le symbole #.

Intervenant(s) de BUREAU VERITAS

Ci-dessous la liste du (des) intervenant(s) de BUREAU VERITAS étant intervenus sur la mission:

- Umut CAV

1. RESULTATS ET CONCLUSIONS DES MESURES FIXES

1.1. RESULTATS DES MESURES FIXES

Date	Cofrac	Objectif GA	Localisation (Réf. Echantillon)	SA (f/L)	Résultat (f/L)	Valeur limite (f/L)
07/10/2023	#	E	E1 - RDC - REFECTOIRE MATERNELLE DEVANT SAS/BUREAU (BV4AJ1439)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E2 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 1 (BV4AJ1435)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E3 - RDC - SALLE POLYVALENTE MATERNELLE (BV4AJ1440)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E4 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 4 (BV4AJ1434)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E5 - RDC - CLASSE 4 PRIMAIRE (BV4AJ1441)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E6 - RDC - CLASSE 2 PRIMAIRE (BV4AJ1438)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E7 - RDC - CLASSE 6 PRIMAIRE (BV4AJ1443)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E8 - RDC - SALLE POLYVALENTE PRIMAIRE (BV4AJ1436)	1.63	< 4.9	-
07/10/2023	#	E	E9 - RDC - CLASSE 8 PRIMAIRE (BV4AJ1442)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E10 - RDC - CLASSE 10 PRIMAIRE (BV4AJ1437)	1.56	< 4.7	-
07/10/2023	#	E	E11 - RDC - REFECTOIRE PRIMAIRE (BV4AJ1433)	1.56	< 4.7	-

- Le symbole # indique que le résultat est COFRAC (prélèvement et analyse).
- Pour une bonne compréhension des termes concentration calculée, résultat et limites inférieure et supérieure, se reporter aux définitions du paragraphe «Résultats» .
- Le détail des conditions d'exposition et de prélèvement est donné dans les fiches de mesurages jointes en annexe, notamment la description du processus de travail.
- Les rapports d'analyses du laboratoire sont joints en annexe.
- Pour déclarer, ou non, la conformité à la valeur limite, il n'est pas tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

1.2. CONCLUSIONS DES MESURES FIXES

Date	Objectif GA	Zone Homogène / Localisation	Conformité
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E1 - RDC - REFECTOIRE MATERNELLE DEVANT SAS/BUREAU	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E2 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 1	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E3 - RDC - SALLE POLYVALENTE MATERNELLE	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E4 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 4	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E5 - RDC - CLASSE 4 PRIMAIRE	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E6 - RDC - CLASSE 2 PRIMAIRE	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E7 - RDC - CLASSE 6 PRIMAIRE	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E8 - RDC - SALLE POLYVALENTE PRIMAIRE	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.9f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E9 - RDC - CLASSE 8 PRIMAIRE	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E10 - RDC - CLASSE 10 PRIMAIRE	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.
07/10/2023	E	Ecole maternelle et primaire / E11 - RDC - REFECTOIRE PRIMAIRE	Aucune fibre d'amiante n'a été dénombrée. La concentration mesurée est comprise entre 0 et 4.7f/L. Aucune pollution de la zone n'a été mise en évidence.

2. CONTEXTE ET PERIMETRE D'INTERVENTION :

Les mesures ont été réalisées dans l'établissement suivant:

ECOLE MATERNELLE ET PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN
RUE DE GESSARD
76000
ROUEN

Liste des documents de référence pris en compte pour la réalisation de la mission

Référence du document	Date du document	Désignation du document
téléphone	06/10/2023	Demande client
1007 Pépinières Saint Julien Maternelle	01/11/2012	Plan de retrait
1007 Pépinières Saint Julien Primaire	01/11/2012	Plan de retrait

3. STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE:#

La stratégie prévisionnelle de l'offre En cours a été validée par l'intervenant le jour de l'intervention préalablement à la réalisation des prélèvements. Cette stratégie d'échantillonnage est décrite ci-dessous.

Commentaire particulier sur la stratégie d'échantillonnage:

Au vu de l'urgence et avec l'accord du client, les mesures seront réalisées en 4H et non 24H et certaines mesures (4) ont été réalisées sans ventilateur (pas de matériel disponible) mais avec une ouverture de fenêtre opposée qui fait office de simulation de l'occupation humaine grâce au courant d'air provoqué.

Description des zones homogènes :

Ref. GA X 46-033	Repère de la ZH	Nom étendu de la ZH	Type de bâtiment	Usage du Local	Résultat de l'évaluation	MPCA rencontrés	Presence protection	Etanchéité	Circulations d'air	Chocs et vibrations	Etat de dégradation
E	ZH1	Ecole maternelle et primaire	Enseignement	Local évacué/non utilisé	Non fourni	Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné

Repère de la ZH	Repère de la PI	Type PI	Surface(m ²)	Longueur (m)	Commentaire PI	Nb de pièces unitaires
ZH1	ZH1-12	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 11 et dégagement	1
ZH1	ZH1-13	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - pièce circulation classe 7 à 11 et psychologue	1
ZH1	ZH1-14	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - salle polyvalente	1
ZH1	ZH1-15	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - salle repos et directeur	1
ZH1	ZH1-27	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Maternelle - classe 4	1
ZH1	ZH1-1	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 1 et dégagement	1

Repère de la ZH	Repère de la PI	Type PI	Surface(m ²)	Longueur (m)	Commentaire PI	Nb de pièces unitaires
ZH1	ZH1-10	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 9 et dégagement	1
ZH1	ZH1-11	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 10	1
ZH1	ZH1-2	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 2	1
ZH1	ZH1-20	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - logement	1
ZH1	ZH1-21	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Maternelle - réfectoire bureau	1
ZH1	ZH1-22	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Maternelle - sanitaires	1
ZH1	ZH1-16	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - sanitaires	1
ZH1	ZH1-17	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - infirmerie - salle prof - réserve	1
ZH1	ZH1-18	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - bibliothèque et dégagement	1
ZH1	ZH1-19	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - réfectoire	1
ZH1	ZH1-23	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Maternelle - salle polyvalente et réserve et repas	1
ZH1	ZH1-24	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	classe 1 et dortoir	1
ZH1	ZH1-25	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Maternelle - classe 2	1
ZH1	ZH1-26	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Maternelle - classe 3 et bureau	1
ZH1	ZH1-7	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - pièce circulation classe 1 à 6	1
ZH1	ZH1-8	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 7 et dégagement	1
ZH1	ZH1-9	Surface entre 10 et	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 8	1

Repère de la ZH	Repère de la PI	Type PI	Surface(m ²)	Longueur (m)	Commentaire PI	Nb de pièces unitaires
		100 m ²				
ZH1	ZH1-3	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 3 et dégagement	1
ZH1	ZH1-4	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 4	1
ZH1	ZH1-5	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 5 et dégagement	1
ZH1	ZH1-6	Surface entre 10 et 100 m ²	Sans Objet	Sans Objet	Primaire - classe 6	1

Protocole d'échantillonnage – Prélèvements à poste fixe :

Ref GA X 46-033	Nature des travaux(Avant, pendant ou après)	ZH/ Localisation	Nombre de prélèvements	Durée de prélèvement	Période de prélèvement ou fréquence des mesures	Type de prélèvement
E-mesure suite à incident	Suite à incident	ZH1	11	4 heures (débit 7L/min)	1 fois en week-end	Prélèvements avec simulation de l'occupation humaine

A. TEXTES DE REFERENCE

Code de la Santé Publique – Règles spécifiques à l'amiante:

- **Articles R 1334-14 à R 1334-29-9 du Code de la Santé Publique**, dans sa version modifiée en dernier lieu par le décret n° 2011-629 du 3 juin 2011.
- **Arrêté du 19 août 2011** relatif aux modalités de réalisation des mesures d'empoussièrement dans l'air des immeubles bâtis.
- **Arrêté du 14 août 2012** relatif aux conditions de mesurage des niveaux d'empoussièrement, aux conditions de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle aux fibres d'amiante et aux conditions d'accréditation des organismes procédant à ces mesurages.
- **Arrêté du 30 mai 2018** modifiant l'arrêté du 14 août 2012 relatif aux conditions de mesurage des niveaux d'empoussièrement, aux conditions de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle aux fibres d'amiante et aux conditions d'accréditation des organismes procédant à ces mesurages.

Normes :

- **Norme NF EN ISO 16000-7** - Stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante dans l'air.
- **Guide d'application GA X 46-033** : « Guide d'application de la norme NF EN ISO 16000-7 ».
- **Norme NF X 43-050** : « Qualité de l'air - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission – Méthode indirecte »
- **Norme NF X 43-269** : « Qualité de l'air, Air des lieux de travail – Prélèvements sur filtre à membrane pour la détermination de la concentration en nombre de fibres par les techniques de microscopie : MOCP, MEBA et META - Comptage par MOCP »

Autres:

- **LAB REF 26** Exigences spécifiques pour l'accréditation des organismes procédant aux mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis.
- **Q/R DGT** Décret 2012-639 du 4 mai 2012, Arrêté du 19 août 2011, Arrêté du 14 août 2012 modifié par l'arrêté du 30 mai 2018, Arrêté du 1 octobre 2019, Métrologie Amiante édition 2020

B. OBJECTIF DES MESURES

Ref GA X 46- 033	Objectif de mesure	Détail objectif des mesures	Nature des travaux	Conditions de prélèvement
E	Mesure suite à incident	Surveiller l'empoussièrement de l'air par des fibres d'amiante pour : - déterminer la pollution résiduelle ; - déterminer si la zone affectée par l'incident doit être évacuée ou maintenue évacuée ; - vérifier que les actions immédiates mises en œuvre sont adaptées.	Suite à incident	Méthode : NF X 43-050. Prélèvement réalisé pendant les périodes représentatives de l'activité des locaux. Durée : au moins 4 heures

C. DEFINITIONS ET METHODOLOGIE

1) ETABLISSEMENT DE LA STRATEGIE DE PRELEVEMENT POUR LA DETERMINATION DES CONCENTRATIONS EN FIBRES D'AMIANTE EN SUSPENSION DANS L'AIR

Elle est établie selon la norme NF EN 16000-7 et son guide d'application GA X 46-033.

Périmètre d'investigation (bâtiments, locaux...) en fonction de l'objectif fixé

Le périmètre d'investigation comprend les locaux contenant ou ayant contenu des matériaux ou produits contenant de l'amiante et éventuellement des locaux pouvant être affectés par l'émission de fibres d'amiante.

Zones homogènes :

Les zones homogènes sont identifiées selon la définition suivante :

Partie d'un immeuble bâti ayant des caractéristiques similaires telles que :

- Le type ou les types de matériaux ou produits contenant de l'amiante ;
- la protection du ou des matériaux ou produits et l'étanchéité de cette protection ;
- l'état et l'étendue de la dégradation éventuelle de ces matériaux ou produits ;
- l'exposition du matériau ou produit à la circulation d'air
- l'exposition du matériau ou produit aux chocs et vibrations ;
- l'usage en cours des locaux, caractérisé notamment par le nombre de personnes pouvant être accueillies et le type d'activité à proximité du matériau ou produit.

Une zone homogène peut être continue (tous les locaux la constituant sont contigus) ou discontinue (les locaux la constituant peuvent être non contigus, sur un niveau ou plusieurs niveaux d'un même bâtiment)

NOTE Dans le cas d'un confinement partiel d'un volume dans un local, la totalité du volume du local doit être prise en compte pour la réalisation des mesurages après déconfinement.

Les zones homogènes sont décrites dans la stratégie de prélèvement.

Pièces unitaires – Prélèvements :

Les pièces unitaires sont définies conformément à la norme NF EN ISO 16000-7.

Pour chaque zone homogène, le nombre de pièces unitaires est défini selon les règles suivantes :

Petites pièces :

Pièce possédant une surface au sol maximale de 100 m² et une longueur maximale de 15 m.

Dans des situations particulières, un maximum de quatre pièces plus petites, dont la surface totale au sol ne dépasse pas 100 m², peut être considéré comme une seule pièce unitaire, sous réserve que la circulation d'air soit suffisante entre les pièces.

Dans le cas contraire, une pièce individuelle de surface réduite est considérée comme une seule pièce unitaire.

Grandes pièces :

Le nombre de pièces unitaires (n_{RU}) est calculé selon la formule suivante :

$$n_{RU} = 14 \times A / (730 + A) \text{ où } A \text{ est la superficie en m}^2 \text{ de la pièce}$$

Le nombre de prélèvements est défini conformément au guide d'application GA X 43-053 de la norme NF EN ISO 16000-7.

Le nombre minimum de prélèvements à réaliser dans une zone homogène dépend du nombre de pièces unitaires.

Par zone homogène et pour chaque étage, le nombre d'échantillons d'air à prélever dépend du nombre, de la taille et de l'agencement des pièces unitaires.

Synthèse du nombre minimal de prélèvements en fonction du nombre de pièces unitaires :

- 1) Petites pièces de surfaces inférieures à 10 m² : **1 prélèvement** peut être réalisé,
- 2) Petites pièces de surfaces inférieures ou égales à 100 m² et de longueur inférieure à 15m : **2 prélèvements** peuvent être réalisés,
- 3) Grandes pièces de surfaces supérieures à 100 m² : le nombre minimal de prélèvement est fonction du nombre de pièces unitaires selon le tableau suivant :

Nombre de pièces unitaires N	Nombre minimal d'échantillons requis pour les lignes A B C D G du tableau 3	Nombre minimal d'échantillons requis pour les lignes E F T U V W X Y du tableau 3
1 à 2	2	2
3 à 4	2	3
5 à 6	3	4
7 à 8	3	5
9 à 11	3	6
12 à 14	3	7
15 à 17	4	8
18 à 20	4	9
21 à 25	5	10
26 à 31	5	11
32 à 38	6	12
39 à 46	6	13
47 à 55	7	14
Plus de 55	N/8 (arrondir au chiffre supérieur)	N/4 (arrondir au chiffre supérieur)

N est la valeur arrondie au chiffre supérieur de n_{RU}

Localisation des prélèvements:

L'emplacement des points de mesure est précisé sur les fiches de mesurage en annexe 1.

Les emplacements doivent être choisis en s'assurant que les mesurages sont représentatifs de la zone homogène désignée.

La norme NF EN ISO 16000-7 et son guide d'application GA X 46-033 précisent notamment les principaux critères à prendre en compte :

- La présence de personnes et durée de présence,
- Les mouvements d'air et localisation des systèmes de ventilation (aération /assainissement des locaux),
- L'éloignement minimal entre les murs et la tête de prélèvement,
- Les chocs et vibrations générés par les occupants, les process (machines, équipements...), et les engins de manutention et levage ou toutes autres sources de chocs et vibrations.

Les points de mesure sont préférentiellement positionnés dans les zones d'exposition aux fibres d'amiante potentiellement les plus élevées. Le positionnement des points de prélèvement est validé sur site par l'intervenant qualifié et mentionné dans les fiches de prélèvement. Ce positionnement est localisé sur plans ou croquis.

Validation de la stratégie:

La stratégie est validée sur site par l'intervenant qualifié, responsable de l'intervention.

Tout écart constaté lors de la mise en œuvre de la stratégie établie et proposée dans l'offre commerciale, doit être relevé et documenté. Pour chaque écart et éventuelle action corrective, il est vérifié que l'échantillonnage reste représentatif de la stratégie établie initialement.

Dans le cas contraire, un nouvel échantillonnage est proposé au client.

2) REALISATION DE MESURES DE CONCENTRATION EN FIBRE D'AMIANTES DANS L'AIR CONFORMEMENT A LA STRATEGIE DE PRELEVEMENT ET A LA NORME NF X 43-050..

La réalisation des prélèvements s'effectue conformément la norme NF X 43-050 relative à la « détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission – Méthode indirecte », ainsi qu'aux indications du guide d'application GA X 46-033 relatives aux conditions de prélèvement.

Le principe de prélèvement est le suivant :

L'échantillon est prélevé par aspiration d'un volume d'air à travers une membrane filtrante en esters de cellulose de porosité 0,45 μm au moyen d'une pompe équipée d'un compteur volumétrique. Les caractéristiques de la membrane filtrante permettent le dépôt des fibres d'amiante à sa surface. La tête de prélèvement est fixée sur un trépied à une hauteur par rapport au sol comprise entre 1,5 et 2 mètres. La durée de prélèvement et la sensibilité analytique seront adaptées à l'objectif de mesure en référence au guide d'application GA X 46-033.

Les prélèvements sont réalisés en situation représentative de l'activité.

Analyses des échantillons prélevés:

L'analyse des échantillons prélevés est réalisée en microscopie électronique à transmission analytique (META) selon la norme NF X 43-050 relative à la détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission.

Toutes les fibres d'amiante dont la longueur est supérieure à 5 microns, la largeur inférieure à 3 microns et dont le rapport longueur sur largeur est supérieur à 3 sont prises en compte.

La sensibilité analytique est définie en fonction de l'objectif de mesurage en référence au guide d'application GA X 46-033 et des prescriptions des arrêtés du 19 août 2011.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire accrédité par le COFRAC; le(s) rapport(s) d'analyse figure(nt) en annexe.

Résultats :

La signification des termes utilisés dans les tableaux de résultats est donnée ci-après afin d'en faciliter leur compréhension.

Nombre de fibres comptées : il s'agit du nombre de fibres comptées sur le nombre d'ouvertures de grilles examinées lors de l'analyse en META

Sensibilité analytique : concentration calculée en fibres d'amiante par litre d'air correspondant à l'observation d'une fibre d'amiante lors de l'analyse en META

Concentration calculée : nombre de fibres comptées multiplié par la sensibilité analytique

Résultat : valeur finale en nombre de fibres d'amiante par litre d'air

Lorsque le nombre de fibres comptées est supérieur ou égal à 4, le résultat est identique à la concentration calculée ; dans le cas où le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est alors rendu sous la forme « inférieur à » la limite supérieure de l'intervalle de confiance unilatérale à 95% de la concentration car la limite inférieure de l'intervalle de confiance correspond à moins d'une fibre comptée, ce qui n'a pas de signification.

Intervalle de confiance à 95% : le comptage des fibres d'amiante lors de l'analyse en META s'effectue sur une fraction du prélèvement d'air de l'ordre de 0,5 à 1 pour mille. La concentration calculée est donc une extrapolation statistique en application de la loi de Poisson. Un intervalle de confiance à 95% signifie donc que si le comptage était répété un grand nombre de fois, le résultat se situerait dans l'intervalle de confiance dans 95% des cas.

ANNEXE

**FICHES DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT A POSTE FIXE EN FIBRES
D'AMIANTE**



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1439)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E1 - RDC - REFECTOIRE MATERNELLE DEVANT SAS/BUREAU

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 14

Type tête : CATHIA

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 14

Débit initial (L/min) : 6,933

Débit final (L/min) : 7,005

Référence échantillon : BV4AJ1439

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 1,03

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1680



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1439)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E1 - RDC - REFECTOIRE MATERNELLE DEVANT SAS/BUREAU

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 21:30:00	07/10/2023 01:30:00

Observations complémentaires : /

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1435)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E2 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 1

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 24

Type tête : PA7 (DELTANOVA)

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 24

Débit initial (L/min) : 7

Débit final (L/min) : 6,999

Référence échantillon : BV4AJ1435

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 0,0143

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1680.1



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1435)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E2 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 1

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 21:35:00	07/10/2023 01:35:00

Observations complémentaires : /

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1440)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E3 - RDC - SALLE POLYVALENTE MATERNELLE

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 23

Type tête : PA7 (DELTANOVA)

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 23

Débit initial (L/min) : 7,005

Débit final (L/min) : 7

Référence échantillon : BV4AJ1440

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 0,0714

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1680



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1440)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E3 - RDC - SALLE POLYVALENTE MATERNELLE

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 21:38:00	07/10/2023 01:38:00

Observations complémentaires : /

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1434)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E4 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 4

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 621.1564T

Type tête : CATHIA

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 621.1564

Débit initial (L/min) : 7,013

Débit final (L/min) : 6,999

Référence échantillon : BV4AJ1434

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 0,200

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1680.3



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1434)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E4 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 4

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 21:44:00	07/10/2023 01:44:00

Observations complémentaires : /

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1441)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E5 - RDC - CLASSE 4 PRIMAIRE

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 26

Type tête : PA7 (DELTANOVA)

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 26

Débit initial (L/min) : 7,069

Débit final (L/min) : 6,999

Référence échantillon : BV4AJ1441

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 1,00

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1681.1



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1441)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E5 - RDC - CLASSE 4 PRIMAIRE

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 21:48:00	07/10/2023 01:48:00

Observations complémentaires : /

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1438)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E6 - RDC - CLASSE 2 PRIMAIRE

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 34

Type tête : PA7 (DELTANOVA)

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 34

Débit initial (L/min) : 6,873

Débit final (L/min) : 7,008

Référence échantillon : BV4AJ1438

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 1,93

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1679.4



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1438)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E6 - RDC - CLASSE 2 PRIMAIRE

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 21:51:00	07/10/2023 01:51:00

Observations complémentaires : Simulation de l'occupation faite à l'aide de l'ouverture des fenêtres de la salle

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amianté observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amianté

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1443)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E7 - RDC - CLASSE 6 PRIMAIRE

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 22

Type tête : CATHIA

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 22

Débit initial (L/min) : 7,032

Débit final (L/min) : 7

Référence échantillon : BV4AJ1443

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 0,457

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1680.5



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1443)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E7 - RDC - CLASSE 6 PRIMAIRE

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 21:54:00	07/10/2023 01:54:00

Observations complémentaires : Simulation de l'occupation faite à l'aide de l'ouverture des fenêtres de la salle

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1436)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E8 - RDC - SALLE POLYVALENTE PRIMAIRE

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 19

Type tête : CATHIA

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 19

Débit initial (L/min) : 7,101

Débit final (L/min) : 7,001

Référence échantillon : BV4AJ1436

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 1,43

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1680.4



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1436)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E8 - RDC - SALLE POLYVALENTE PRIMAIRE

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 21:58:00	07/10/2023 01:58:00

Observations complémentaires : Simulation de l'occupation faite à l'aide de l'ouverture des fenêtres de la salle

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 8214.3	8214.3	---	---	< 4.9	4.9

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.63 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : En raison du fort empoussièrement du filtre de prélèvement, le laboratoire a dû adapter la fraction préparée dès la préparation initiale afin d'obtenir des grilles analysables au MET, avec un taux d'obscurcissement maximal de 10% (§9.2.c de la norme NFX 43-050 de 2021).



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1442)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E9 - RDC - CLASSE 8 PRIMAIRE

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 07

Type tête : CATHIA

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 07

Débit initial (L/min) : 6,884

Débit final (L/min) : 7,005

Référence échantillon : BV4AJ1442

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 1,73

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1680.1



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1442)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E9 - RDC - CLASSE 8 PRIMAIRE

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 22:00:00	07/10/2023 02:00:00

Observations complémentaires : /

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1437)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E10 - RDC - CLASSE 10 PRIMAIRE

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 871 TAM 28

Type tête : PA7 (DELTANOVA)

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 871 AM 28

Débit initial (L/min) : 6,907

Débit final (L/min) : 6,999

Référence échantillon : BV4AJ1437

Débit moyen (L/min) : 6,99

Ecart débit (%) : 1,31

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1678.5



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1437)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E10 - RDC - CLASSE 10 PRIMAIRE

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 22:03:00	07/10/2023 02:03:00

Observations complémentaires : /

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1433)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E11 - RDC - REFECTOIRE PRIMAIRE

1. CONDITIONS D'EXPOSITION

Zone homogène / Localisation:

Intitulé zone : Ecole maternelle et primaire

Nom du bâtiment : ECOLE MATERNELLE ET Type de bâtiment : Enseignement
PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN

Source et type d'amiante :

Matériau	Type d'amiante	Présence protection
Résidu amianté issu de bâtiment sinistré (tornade - incendie) et de site pollué	Non communiqué	Non

Observations complémentaires : /

2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Fraction thoracique avec tête de prélèvement

Simulation de l'occupation humaine (remise et maintien en suspension) : Oui

Usage du local (de vie ou occasionnel) : Autre

Autre (extérieur,...): Local inoccupé

Référence tête : 621.1581T

Type tête : CATHIA

Référence chronomètre : POSE : Sans Objet

DEPOSE : Sans Objet

Intervenant BV : POSE : Umut CAV

DEPOSE : Umut CAV

Référence pompe : 621.1581

Débit initial (L/min) : 7,075

Débit final (L/min) : 6,999

Référence échantillon : BV4AJ1433

Débit moyen (L/min) : 7,00

Ecart débit (%) : 1,09

Référence témoin : BV4AJ1432

N° lot de membrane : 20230201

Temps prélèv. (min) : 240

Volume prélevé (L) : 1681.1



FICHE DE MESURAGE D'EMPOUSSIEREMENT FIXE EN FIBRES D'AMIANTE

N° FIX (BV4AJ1433)

Prélèvement : Oui

Analyse : Oui

Résultat : Oui

Prélèvement couvert par l'accréditation COFRAC (NF X 43-050 juillet 2021)

Objectif de mesurage selon GA X 46-033 : E-mesure suite à incident

Localisation : E11 - RDC - REFECTOIRE PRIMAIRE

PERIODES		
N°	Date et heure de début	Date et heure de fin
1	06/10/2023 22:06:00	07/10/2023 02:06:00

Observations complémentaires : Simulation de l'occupation faite à l'aide de l'ouverture des fenêtres de la salle

3. RESULTATS BRUTS

Nature des fibres d'amiante observées : Absence de fibre identifiée comme de l'amiante

Limite inférieure (densité) (f/filtre)	Densité calculée (f/filtre)	Résultat en densité (f/filtre)	Limite supérieure (densité) (f/filtre)	Limite inférieure (f/L)	Concentration calculée (f/L)	Résultat (f/L)	Limite supérieure (f/L)
0	0	< 7840.9	7840.9	---	---	< 4.7	4.7

Objectif SA : LS < 5 f/L

SA Labo : 1.56 (f/L)

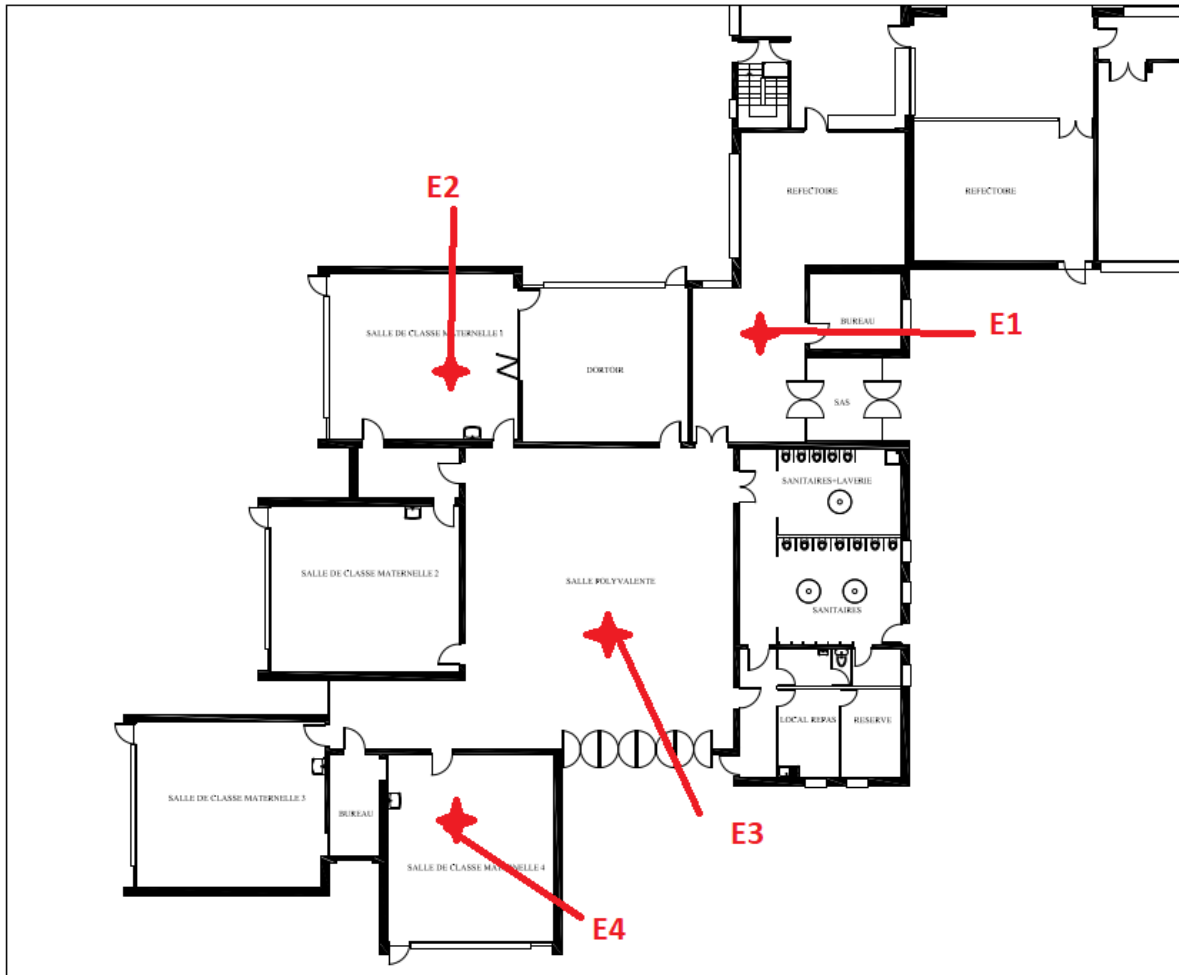
Laboratoire d'analyses : Eurofins Analyses pour le Batiment Nord

Observations : Sans Objet

ANNEXE
EMPLACEMENT DES POINTS DE PRELEVEMENT -
CROQUIS

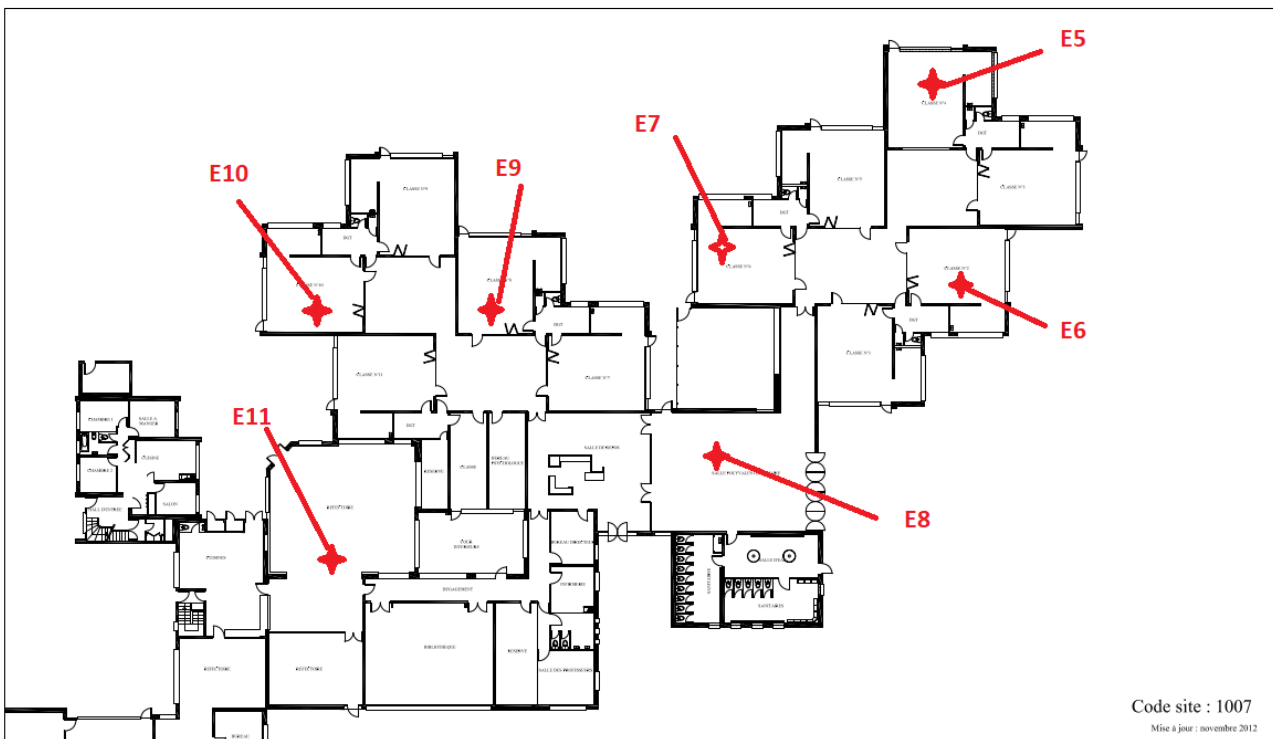
06/10/2023
RDC

ECOLE MATERNELLE PEPINIÈRE ST JULIEN
rue de Gessard



06/10./2023
RDC

ECOLE PRIMAIRE PEPINIERE ST JULIEN
rue de Gessard



Code site : 1007
Mise à jour : novembre 2012

ANNEXE

RAPPORT D'ANALYSES DU LABORATOIRE

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116965-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:51:38 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-007
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1439 - E1 - RDC - REFECTOIRE MATERNELLE DEVANT SAS/BUREAU
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1680

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
 (matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116965-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:51:38 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1680
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116965-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973

Référence dossier : 1510797621/363650057/1

Echantillon N°: **23N036973-007**

Référence échantillon : BV4AJ1439 - E1 - RDC - REFECTOIRE MATERNELLE DEVANT SAS/BUREAU

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie

(2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur Umut CAV

3 Rue des Cyclades

95800 CERGY PONTOISE

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116911-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:43 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-003
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1435 - E2 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 1
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1680.1

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
 (matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116911-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:43 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1680.1
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116911-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973

Référence dossier : 1510797621/363650057/1

Echantillon N°: **23N036973-003**

Référence échantillon : BV4AJ1435 - E2 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 1

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie

(2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116966-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:51:42 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-008
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1440 - E3 - RDC - SALLE POLYVALENTE MATERNELLE
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1680

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
 (matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116966-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:51:42 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1680
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116966-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973

Référence dossier : 1510797621/363650057/1

Echantillon N°: **23N036973-008**

Référence échantillon : BV4AJ1440 - E3 - RDC - SALLE POLYVALENTE MATERNELLE

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie

(2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116910-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:39 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-002
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1434 - E4 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 4
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1680.3

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
 (matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116910-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:39 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1680.3
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116910-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973

Référence dossier : 1510797621/363650057/1

Echantillon N°: **23N036973-002**

Référence échantillon : BV4AJ1434 - E4 - RDC - SALLE DE CLASSE MATERNELLE 4

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	6	11	Chrysotile	1.56	9.4	2.88	20.70

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie

(2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116967-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:51:46 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-009
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1441 - E5 - RDC - CLASSE 4 PRIMAIRE
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1681.1

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
 (matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116967-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:51:46 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1681.1
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116967-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973
 Référence dossier : 1510797621/363650057/1
 Echantillon N°: **23N036973-009**
 Référence échantillon : BV4AJ1441 - E5 - RDC - CLASSE 4 PRIMAIRE

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
 (2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur Umut CAV

3 Rue des Cyclades

95800 CERGY PONTOISE

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
N° AR-23-HB-116964-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:51:34 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-006
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1438 - E6 - RDC - CLASSE 2 PRIMAIRE
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1679.4

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116964-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:51:34 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1679.4
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116964-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973
 Référence dossier : 1510797621/363650057/1
 Echantillon N°: **23N036973-006**
 Référence échantillon : BV4AJ1438 - E6 - RDC - CLASSE 2 PRIMAIRE

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
 (2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116919-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:34:14 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-011
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1443 - E7 - RDC - CLASSE 6 PRIMAIRE
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1680.5

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
 (matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116919-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:34:14 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1680.5
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116919-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973
 Référence dossier : 1510797621/363650057/1
 Echantillon N°: **23N036973-011**
 Référence échantillon : BV4AJ1443 - E7 - RDC - CLASSE 6 PRIMAIRE

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie

(2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116912-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:47 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-004
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1436 - E8 - RDC - SALLE POLYVALENTE PRIMAIRE
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1680.4

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 747,25	0,0	< 8 214,3	-	8 214,3
Concentration en fibres/litre (4)	1,63	0,0	< 4,9	-	4,9

Observations

- En raison du fort empoussièrement du filtre de prélèvement, le laboratoire a dû adapter la fraction préparée dès la préparation initiale afin d'obtenir des grilles analysables au MET, avec un taux d'obscurcissement maximal de 10% (§9.2.c de la norme NFX 43-050 de 2021).

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
 (matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116912-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:47 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1680.4
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Oui
Fraction calcinée *	1/4
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	21
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116912-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973

Référence dossier : 1510797621/363650057/1

Echantillon N°: **23N036973-004**

Référence échantillon : BV4AJ1436 - E8 - RDC - SALLE POLYVALENTE PRIMAIRE

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	1	21	Chrysotile	1.63	< 7.77	0.00	7.77

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie

(2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116918-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:34:09 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-010
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1442 - E9 - RDC - CLASSE 8 PRIMAIRE
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1680.1

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116918-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:34:09 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1680.1
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116918-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973
 Référence dossier : 1510797621/363650057/1
 Echantillon N°: **23N036973-010**
 Référence échantillon : BV4AJ1442 - E9 - RDC - CLASSE 8 PRIMAIRE

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
 (2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116913-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:51 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-005
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1437 - E10 - RDC - CLASSE 10 PRIMAIRE
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1678.5

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116913-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:51 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1678.5
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116913-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973
 Référence dossier : 1510797621/363650057/1
 Echantillon N°: **23N036973-005**
 Référence échantillon : BV4AJ1437 - E10 - RDC - CLASSE 10 PRIMAIRE

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie

(2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116909-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:35 - Page 1/2

Informations générales

Dossier	23N036973
Référence dossier (1)	1510797621/363650057/1
Référence laboratoire de l'échantillon	23N036973-001
Référence client de l'échantillon (1)	BV4AJ1433 - E11 - RDC - REFECTOIRE PRIMAIRE
Date de réception	07/10/2023
Méthode(s) d'analyse	Norme NF X 43-050 de juillet 2021 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission - Méthode indirecte
Type de mesure (1)	E - Contrôle d'empoussièrement (Suite à incident)
Nombre de filtres reçus (hors témoin) (1)	1
Volume total analysé en l	1681.1

Résultats de la mesure

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

	Sensibilité analytique	Valeur calculée	Résultat (5)	Intervalle de confiance à 95%	
				Limite inférieure	Limite supérieure
Densité * en fibres/filtre (3)	2 622,38	0,0	< 7 840,9	-	7 840,9
Concentration en fibres/litre (4)	1,56	0,0	< 4,7	-	4,7

(1): Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

(2): Les fibres dénombrées sont celles de longueur : $L > 5 \mu\text{m}$, de diamètre : $d < 3 \mu\text{m}$ et de rapport $L/d > 3$.

Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson.

(3): L'incertitude du laboratoire prend en compte les incertitudes liées à la préparation et à l'analyse (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la densité est égale à $2.99 * SA$ (fibres/filtre).

(4): L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec $k=2$ par convention).

Lorsqu'aucune fibre n'est observée au MET, l'incertitude prend en compte uniquement la loi de Poisson soit 299% et la limite supérieure de la concentration est égale à $2.99 * SA$ (fibres/litre).

Si l'incertitude sur le volume n'a pas été communiquée, c'est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte par défaut.

(5): Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure".

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1593
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE Recherche d'amiante dans l'air ambiant
(matériaux ou produits sources contenant de l'amiante délibérément ajouté)
 N° AR-23-HB-116909-01 - Date d'émission de rapport : 07/10/2023 10:33:35 - Page 2/2

Données concernant le prélèvement

N° Filtre(s)	Filtre 01
Date et heure du début du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Date et heure de la fin du prélèvement (1)	07/10/2023 00:00
Volume d'air prélevé en l (1)	1681.1
Incertitude volume en % (1)	10

Données de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Date d'analyse *	07/10/2023
Ajout HCl *	Non
Fraction calcinée *	1/2
Surface d'une ouverture de grille * en mm ²	0.0104
Surface de filtration secondaire * en mm ²	150

Résultats de l'analyse

Prestation réalisée par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS (Henin-Beaumont) COFRAC ESSAIS 1-1593

N° Filtre(s)	Filtre(s) 01
Nombre de grilles lues *	2
Nombre d'ouvertures lues *	11
Nombre de fibre(s) d'amiante * en fibres (2)	0
Limite inférieure sur le comptage * (2)	0.0
Limite supérieure sur le comptage * (2)	2,99
Limite inf. incertitude laboratoire UA inf * en % (3)	0.0
Limite sup. incertitude laboratoire UA sup * en % (3)	299
Type d'amiante *	-



Jérôme Pisana
Technicien Analyste Microscopie

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

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier
F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Umut CAV
 3 Rue des Cyclades
 95800 CERGY PONTOISE

Comptage par Microscopie Electronique à Transmission selon les parties pertinentes de la norme NF X 43-050 de 2021

Annexe au rapport d'analyse N°: **AR-23-HB-116909-01**

1/1

Dossier N° : 23N036973
 Référence dossier : 1510797621/363650057/1
 Echantillon N°: **23N036973-001**
 Référence échantillon : BV4AJ1433 - E11 - RDC - REFECTOIRE PRIMAIRE

Comptage(s) supplémentaire(s) réalisé(s) sur demande (hors champ de la réglementation)

Type de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre de fibre(s) dénombrée(s)	Nombre d'ouverture(s) lue(s)	Nature des fibres	Sensibilité analytique (f/L)	Concentration (f/L)	LI (f/L) (1)	LS (f/L) (1)
FCA (fibres courtes amiante) (2)	0	11	-	1.56	< 4.66	0.00	4.66

(1) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
 (2) FCA: 0,5µm < L < 5µm, l < 3µm, L/l > 3



Jérôme Pisana
 Technicien Analyste Microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.