



Bureau Veritas Exploitation
Région Ile de France
3 rue des Cyclades
95800 Cergy

A l'attention de M.PRESTAVOINE

Séché Urgences Interventions
PA La Garenne
35130 La Guerche de Bretagne

Rapport Provisoire de prélèvements amiante suite à l'incendie du 30/09/2023 – Commune de Rouen INTERVENTION RIPA

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

Lieu d'intervention :
École Pépinières Saint-Julien
5 Allée des Pépinières
76100 ROUEN

Numéro d'affaire : en cours
Référence du rapport : 20231007_0001_Ind0

Indice	Date	Emetteur	Vérificateur
0	07/10/2023 – 16h	Anthony MARTINEAU	Frédéric DUPASQUIER Stéphane VARIGNIER Vivien BACHELARD

Ce document a été validé par son auteur.
Ce rapport contient 9 pages.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

SOMMAIRE

1. <u>CONTEXTE</u>	3
2. <u>TEXTES ET METHODES DE REFERENCE</u>	3
3. <u>RESULTATS DES MESURES</u>	4
4. <u>ANNEXES</u>	6

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

1. Contexte

A la demande de Séché Urgences Interventions, les équipes spécialisées de Bureau Veritas Exploitation sont intervenues 06/10/2023 à partir de 22h dans l'école Pépinières pour réaliser des prélèvements environnementaux focalisés sur les fibres d'amiante dans les zones potentielles de retombées.

La stratégie de prélèvements a été fournie par Séché Urgences.

Les prélèvements se sont déroulés du 06/10/2023 22h00 au 07/10/2023 01h00.

Liste des intervenants :

Equipe Terrain	Appui technique
Umut CAV – Inspecteur	Vivien BACHELARD - Manager Opérationnel HSE
	Frédéric DUPASQUIER – Directeur Métier Perf HSE
	Stéphane VARIGNIER – Responsable Métier Environnement
	Anthony MARTINEAU – Spécialiste National Amiante

2. Textes et méthodes de référence

- **Mesures surfaciques par frotti** : Norme ASTM D6966 (pour les métaux) – Surface de 100mmx100mm
- **Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux** : Traitement par une méthode interne (**mode opératoire T-PM-WO22725**) en vue d'une identification des fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050**.

3. Résultats des mesures

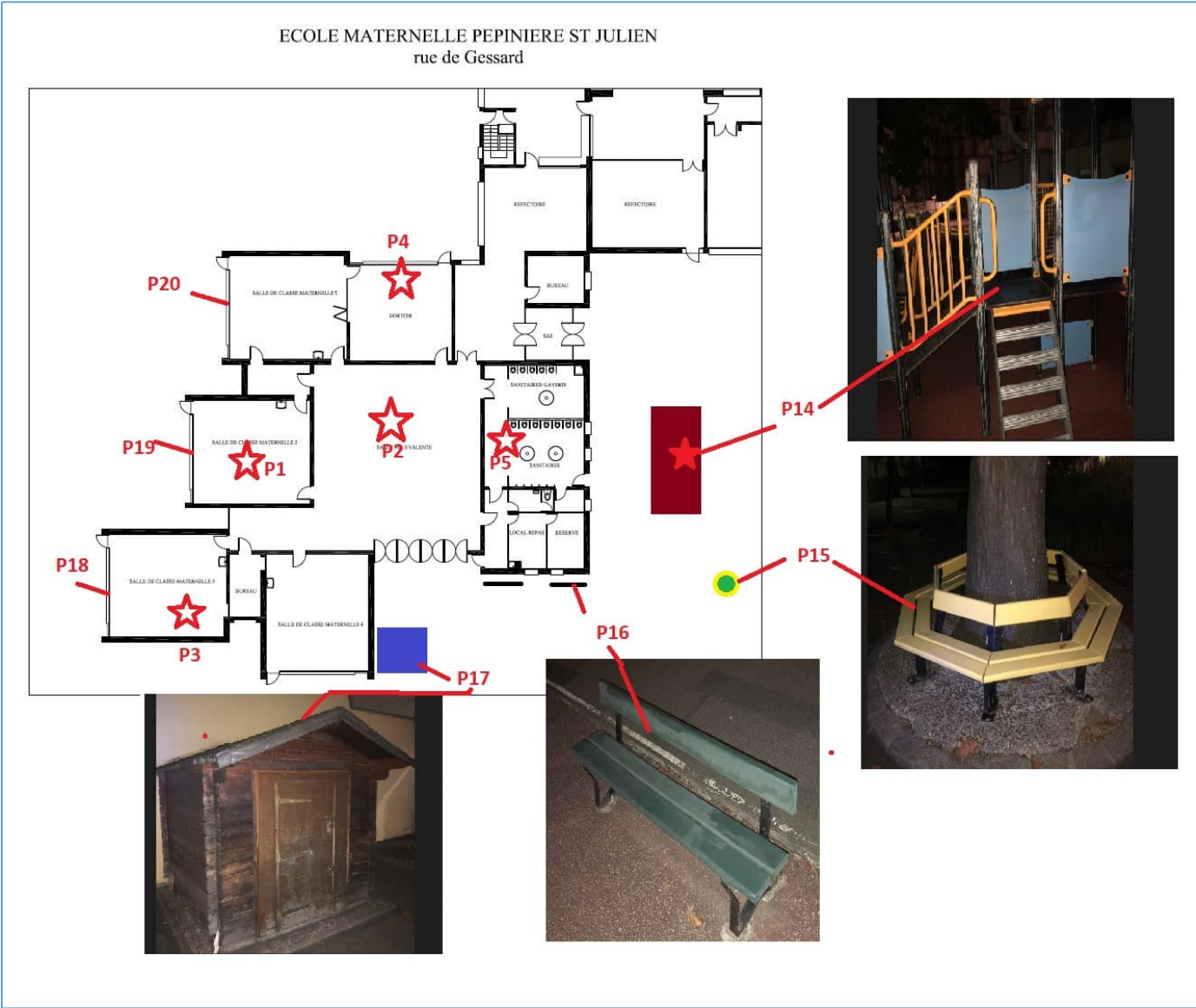
Identification de l'échantillon	Désignation du point de prélèvement	Point Intérieur/ extérieur au bâtiment	Localisation	Nature du prélèvement	Résultat d'analyse Fibre d'Amiante détectée ou Non détectée	Valeur limite
P1	Salle de classe Maternelle 2	Intérieur	Intérieur - Salle de classe Maternelle 2	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P2	Salle polyvalente	Intérieur	Intérieur - Salle polyvalente	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P3	Salle de classe Maternelle 3	Intérieur	Intérieur - Salle de classe Maternelle 3	Surfacique	Fibres d'amiante de type chrysotile	Sans objet
P4	Dortoir	Intérieur	Intérieur - Dortoir	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P5	Sanitaires	Intérieur	Intérieur - Sanitaires	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P6	Réfectoire	Intérieur	Intérieur - Réfectoire	Surfacique	Fibres d'amiante de type chrysotile	Sans objet
P7	Bibliothèque	Intérieur	Intérieur - Bibliothèque	Surfacique	Fibres d'amiante de type chrysotile	Sans objet
P8	Salle de repos	Intérieur	Intérieur - Salle de repos	Surfacique	Fibres d'amiante de type chrysotile	Sans objet
P9	SAS entre classe 10-9-8	Intérieur	Intérieur - SAS entre classe 10-9-8	Surfacique	Fibres d'amiante de type chrysotile	Sans objet
P10	SAS entre classe 2-3-5	Intérieur	Intérieur - SAS entre classe 2-3-5	Surfacique	Fibres d'amiante de type chrysotile	Sans objet
P11	Banc extérieur côté salle polyvalente Primaire	Extérieur	Extérieur - Banc extérieur côté salle polyvalente Primaire	Surfacique	Fibres d'amiante de type chrysotile	Sans objet
P12	Appui de fenêtre classe 2	Extérieur	Extérieur - Appui de fenêtre classe 2	Surfacique	Fibres d'amiante de type chrysotile	Sans objet
P13	Panier de basket proche classe 4	Extérieur	Extérieur - Panier de basket proche classe 4	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P14	Jeux côté maternelle	Extérieur	Extérieur - Jeux côté maternelle	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P15	Banc arbre côté maternelle	Extérieur	Extérieur - Banc arbre côté maternelle	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P16	Banc extérieur côté maternelle	Extérieur	Extérieur - Banc extérieur côté maternelle	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P17	Cabane devant salle polyvalente	Extérieur	Extérieur - Cabane devant salle polyvalente	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P18	Appui de fenêtre classe maternelle 3	Extérieur	Extérieur - Appui de fenêtre classe maternelle 3	Surfacique	Non détectée	Sans objet

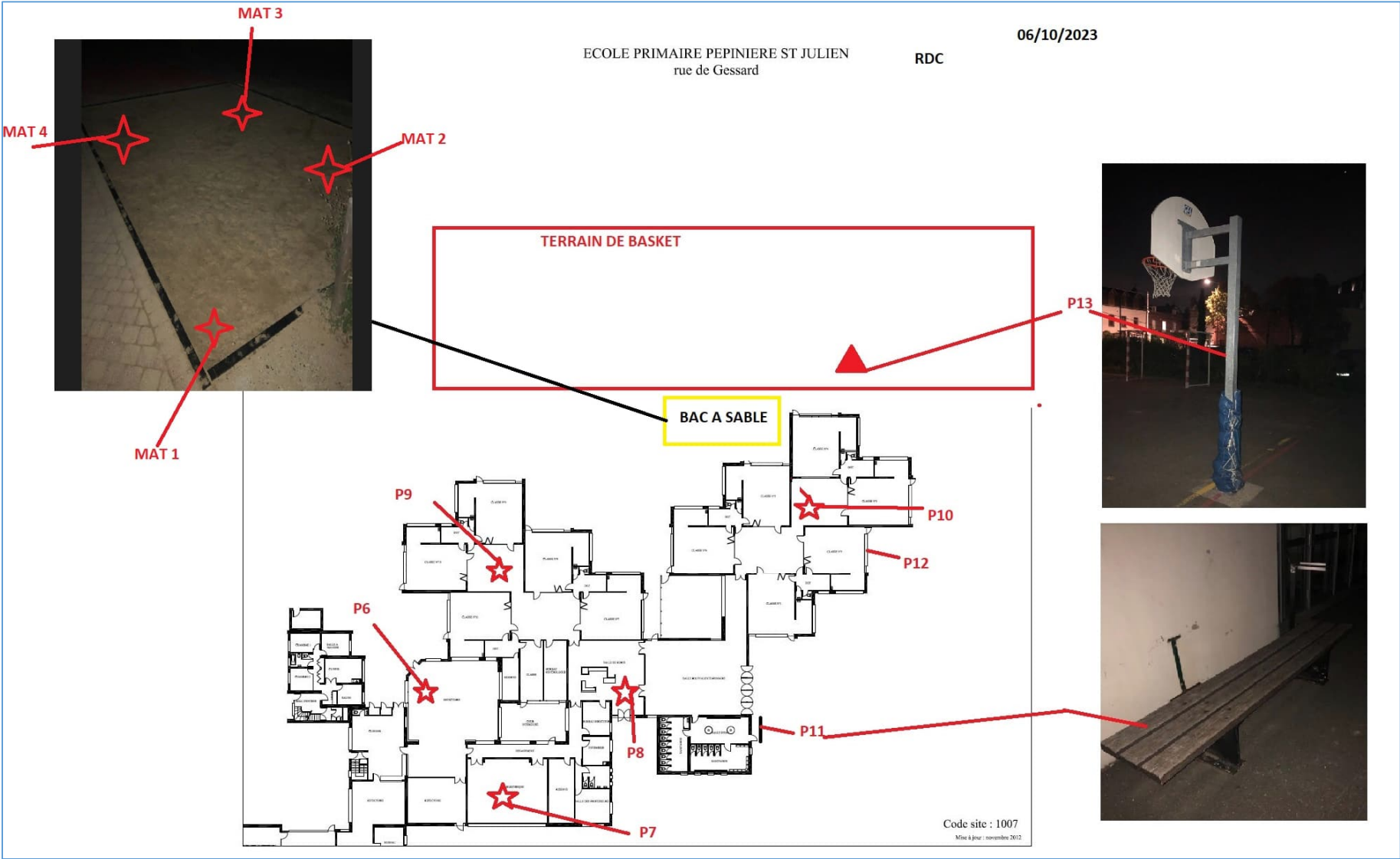
Identification de l'échantillon	Désignation du point de prélèvement	Point Intérieur/ extérieur au bâtiment	Localisation	Nature du prélèvement	Résultat d'analyse Fibre d'Amiante détectée ou Non détectée	Valeur limite
P19	Appui de fenêtre classe maternelle 2	Extérieur	Extérieur - Appui de fenêtre classe maternelle 2	Surfacique	Non détectée	Sans objet
P20	Appui de fenêtre classe maternelle 1	Extérieur	Extérieur - Appui de fenêtre classe maternelle 1	Surfacique	Non détectée	Sans objet
Mat 1	Bac à sable côté primaire	Extérieur	Sable - Bac à sable côté primaire - Mat 1	Matériaux	Non détectée	Sans objet
Mat 2	Bac à sable côté primaire	Extérieur	Sable - Bac à sable côté primaire - Mat 2	Matériaux	Non détectée	Sans objet
Mat 3	Bac à sable côté primaire	Extérieur	Sable - Bac à sable côté primaire - Mat 3	Matériaux	Non détectée	Sans objet
Mat 4	Bac à sable côté primaire	Extérieur	Sable - Bac à sable côté primaire - Mat 4	Matériaux	Non détectée	Sans objet

4. Annexes

Annexe 1 – Cartographie des points de prélèvements

Annexe 2 – Rapport d'analyses surfaciques/matériaux de fibres d'amiante n°AR-23-LE-075968-02





**Annexe 2 – Rapport d’analyses surfaciques/matériaux de fibres d’amiante n°AR-23-HB-116969-01–
pages non numérotées**

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur Umut CAV

3 Rue des Cyclades

95800 CERGY PONTOISE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-116969-01

Date d'émission de rapport : 07/10/2023 12:48

Page 1/6

Dossier N° : 23N036974

Date de réception : 07/10/2023

Date d'analyse : 07/10/2023

Référence dossier Client:N°Affaire : 1510797871/780

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	P1 - Salle de classe Maternelle 2 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	P2 - Salle polyvalente - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	P3 - Salle de classe Maternelle 3 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes(i)	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
004	P4 - Dortoir - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005	P5 - Sanitaires - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006	P6 - Refectoire - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes(i)	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
007	P7 - Bibliothèque - Lingette					

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-116969-01
 Dossier N° : 23N036974
 Référence dossier Client:N°Affaire : 1510797871/780

Date d'émission de rapport : 07/10/2023 12:48
 Date de réception : 07/10/2023

Page2/6
 Date d'analyse : 07/10/2023

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau de type poussières sur lingettes(i)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
008	P8 - Salle de repos - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes(i)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
009	P9 - SAS entre classe 10-9-8 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes(i)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
010	P10 - SAS entre classe 2-3-5 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes(i)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
011	P11 - Banc extérieur côté salle polyvalente Primaire - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes(i)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
012	P12 - Appui de fenêtre classe 2 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes(i)	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
013	P13 - Panier de basket proche classe 4 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
014	P14 - Jeux côté maternelle - Lingette					

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-116969-01

Date d'émission de rapport : 07/10/2023 12:48

Page3/6

Dossier N° : 23N036974

Date de réception : 07/10/2023

Date d'analyse : 07/10/2023

Référence dossier Client:N°Affaire : 1510797871/780

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
015	P15 - Banc arbre côté maternelle - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
016	P16 - Banc extérieur côté maternelle - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
017	P17 - Cabane devant salle polyvalente - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
018	P18 - Appui de fenêtre classe maternelle 3 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
019	P19 - Appui de fenêtre classe maternelle 2 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
020	P20 - Appui de fenêtre classe maternelle 1 - Lingette	Matériau de type poussières sur lingettes	MET / TY8U	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
021 (1) (2)	Mat 1 - Bac à sable côté primaire - Matériaux					

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-116969-01

Date d'émission de rapport : 07/10/2023 12:48

Page4/6

Dossier N° : 23N036974

Date de réception : 07/10/2023

Date d'analyse : 07/10/2023

Référence dossier Client:N°Affaire : 1510797871/780

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
022 (1) (2)	Mat 2 - Bac à sable côté primaire - Matériaux	Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
023 (1) (2)	Mat 3 - Bac à sable côté primaire - Matériaux	Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-116969-01

Date d'émission de rapport : 07/10/2023 12:48

Page5/6

Dossier N° : 23N036974

Date de réception : 07/10/2023

Date d'analyse : 07/10/2023

Référence dossier Client:N°Affaire : 1510797871/780

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
024 (1) (2)	Mat 4 - Bac à sable côté primaire - Matériaux	Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau (granulaire) (beige)	MET / P5BV	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Observation(s) échantillon(s)

- (1) Le laboratoire décline toute responsabilité quant au prélèvement de l'échantillon sur site. Les prélèvements de sols sont des objets hétérogènes. En conséquence, l'analyse ne porte que sur chacune des prises d'essais de l'échantillon transmis.
- (2) L'échantillon n'a été ni tamisé ni analysé par fraction granulométrique.

Observation(s) couche(s)

- (i) La teneur en fibres d'amiante détectée est proche de la limite de détection.

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

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-HB-116969-01

Date d'émission de rapport : 07/10/2023 12:48

Page6/6

Dossier N° : 23N036974

Date de réception : 07/10/2023

Date d'analyse : 07/10/2023

Référence dossier Client:N°Affaire : 1510797871/780

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (μm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

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

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.



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. Il comporte 6 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.