

Rapport de mesure de la concentration en fibre d'amiante dans l'air - Mesure fixe **Analyses de seconde restitution après désamiantage : Mesures d'empoussièrement** **de l'air dans les bâtiments 2-3-4-6 conservés**

Immeuble bâti visité				
Adresse	Rue :	Rue du Colonel Cazal		
		Site "Sarreguemines – Faïenceries "		
	Code postale :	57200	Ville :	SARREGUEMINES
	Type de bâtiment :	Industriel		

Donneur d'ordre – Propriétaire – Maître d'Ouvrage				
Nom et prénom :		Sylvain TOUTAIN		
Entreprise :		EPFGE		
Adresse	Rue :	Rue Robert Blum		
	Code postale :	54700	Ville :	PONT-A-MOUSSON
Téléphone :	06.71.09.07.62			
Mail :	sylvain.toutain@epfge.fr			

Amiant'Air				
Raison sociale de l'entreprise :		Amiant'Air		
Numéro SIRET :		82985050200032		
Adresse	Rue :	11, rue du Bois le Duc		
	Code postale :	54500	Ville :	VANDOEUVRE LES NANCY
Désignation de la compagnie d'assurance :		MSIG		
Numéro de police :		F210.19.1503		

Liste des pièces du périmètre d'investigation	Correspondance Zone Similaire d'Echantillonnage (ZSE) de la stratégie
Bâtiment 2 - Bureaux	ZSE 01
Bâtiment 3 - Laboratoire	ZSE 02
Bâtiment 4 - Magasin	ZSE 03
Bâtiment 6 - Hall 1923	ZSE 04

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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les Nancy : 08/12/2025

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

Rapport final d'intervention N° : Rapport 25-00093

Version : 0

Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾

Client

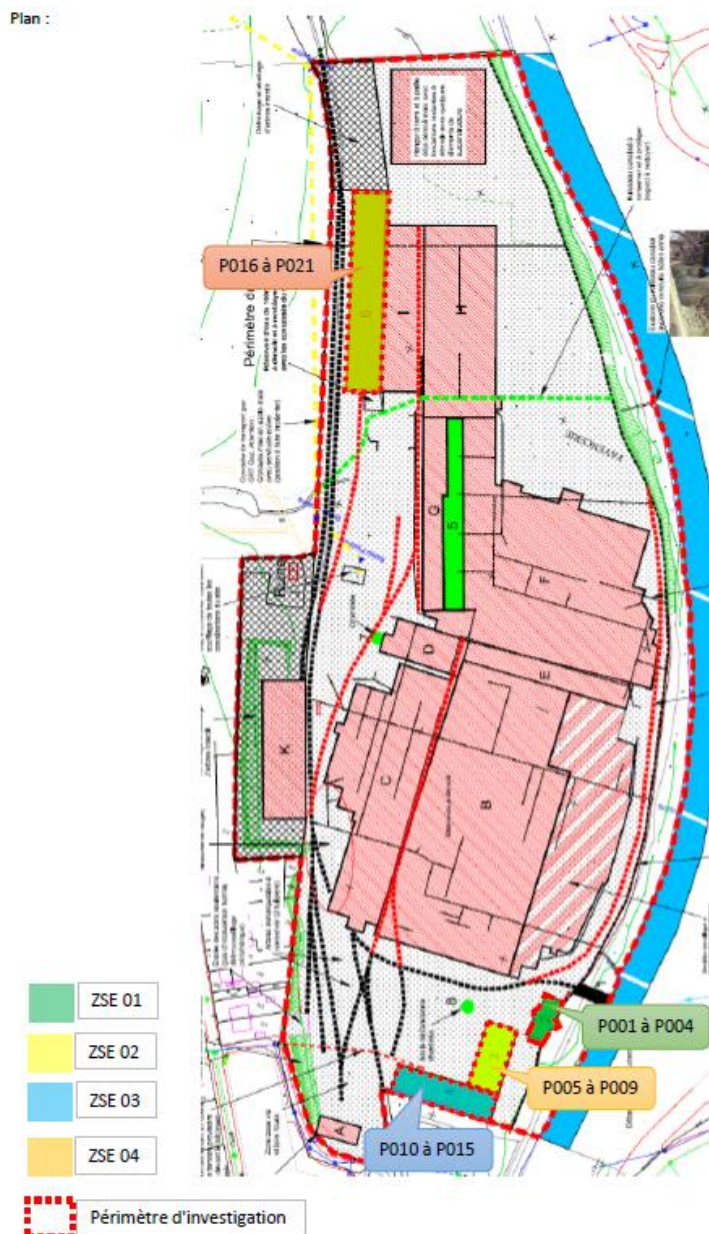
P20240109028
Rue du Colonel Cazal
57200 - SARREGUEMINES

INGEDIAG (Vesoul)
4, rue Gevrey
70000 - VESOUL

Information sur l'intervention

Référence de la commande : COM-AA-250326
N°Stratégie d'échantillonnage : 25-00093

Plan de repérage des prélèvements



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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les Nancy : 08/12/2025

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

N°Echantillons Interne	Zone	N° stratégie et plan	Type de Mesure	SA (fibres/litres)	Nombre de fibres	Concentration (fibres/litres)
A-24-121-271	Bâtiment 2 - Bureaux	P001	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-270	Bâtiment 2 - Bureaux	P002	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-269	Bâtiment 2 - Bureaux	P003	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-261	Bâtiment 2 - Bureaux	P004	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-272	Bâtiment 3 - Laboratoire	P005	Mesure de restitution 2	0,27	0	< 0.81
A-24-121-274	Bâtiment 3 - Laboratoire	P006	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-276	Bâtiment 3 - Laboratoire	P007	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-275	Bâtiment 3 - Laboratoire	P008	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-273	Bâtiment 3 - Laboratoire	P009	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-542	Bat4 magasin	P010	Mesure de restitution 2	0,28	0	< 0.84
A-24-121-538	Bat4 magasin	P011	Mesure de restitution 2	0,28	0	< 0.84
A-24-121-539	Bat4 magasin	P012	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-544	Bat4 magasin	P013	Mesure de restitution 2	0,28	0	< 0.84
A-24-121-548	Bat4 magasin	P014	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-543	Bat4 magasin	P015	Mesure de restitution 2	0,27	0	< 0.81
A-24-121-265	Bâtiment 6 - Hall 1923	P016	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-266	Bâtiment 6 - Hall 1923	P017	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-268	Bâtiment 6 - Hall 1923	P018	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-263	Bâtiment 6 - Hall 1923	P019	Mesure de restitution 2	0,3	0	< 0.9
A-24-121-264	Bâtiment 6 - Hall 1923	P020	Mesure de restitution 2	0,28	0	< 0.84
A-24-121-267	Bâtiment 6 - Hall 1923	P021	Mesure de restitution 2	0,28	0	< 0.84

Les résultats des mesures d'empoussièrement en fibre d'amiante sont inférieurs ou égaux à 5f/l comme fixé par l'article R 1334-29-3 du code de santé publique.

L'empoussièrement constaté est conforme à la préconisation du Code de la Santé Publique.

La concentration calculée correspond au nombre de fibres d'amiante comptées multiplié par la sensibilité d'analyse.

Le résultat est la valeur finale en nombre de fibres d'amiante par litre d'air, qui peut être rendu sous la forme « inférieur à ». C'est la valeur à comparer au seuil réglementaire ou à prendre en compte pour le calcul de la VLEP.

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

La norme NF X 43-050 précise que, dans le cas où le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, la limite inférieure de l'intervalle de confiance à 95% correspond à moins d'une fibre dénombrée et n'a donc pas de signification. Le résultat doit alors être rendu sous la forme « inférieur » à la limite supérieure de l'intervalle de confiance unilatérale à 95% de la concentration

Pour déclarer la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Sauf si le résultat est affiché rendu sous la forme « inférieur à ».

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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les Nancy : 08/12/2025

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

Rapport final d'intervention N° : RF-250304

Version : 0

Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾

P20240109028
Rue du Colonel Cazal
57200 - SARREGUEMINES

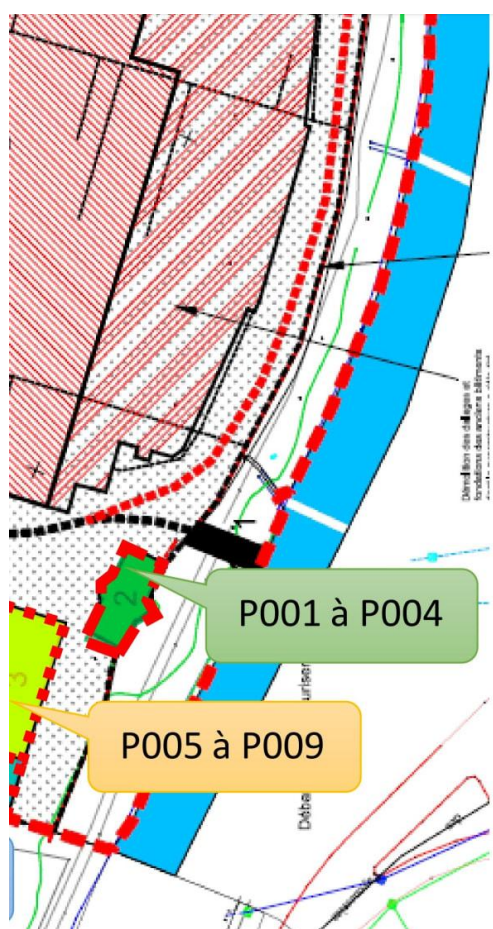
Client

INGEDIAG (Vesoul)
4, rue Gevrey
70000 - VESOUL

Information sur l'intervention

Référence de la commande : COM-AA-250326
N°Stratégie d'échantillonnage : 25-00093
Zone concerné :

Plan de repérage des prélèvements



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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les nancy : 04/12/2025

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250899

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-271
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - Bureaux - RDC - P001
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1033
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10075.2
Pression (hPa) :	973
Hygrométrie :	93
Température (°C) :	9
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511789 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250900

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-270
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - Bureaux - RDC - P002
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1003
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10106.3
Pression (hPa) :	994
Hygrométrie :	93
Température (°C) :	8.4
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511790 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur $L \geq 5 \mu m$, de diamètre $d \leq 3 \mu m$ et de rapport $L/d > 3$, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250901

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-269
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - Bureaux - RDC - P003
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1004
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10063.5
Pression (hPa) :	978
Hygrométrie :	93
Température (°C) :	9.8
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511791 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250902

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-261
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - Bureaux - RDC - P004
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1001
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10052.8
Pression (hPa) :	1016
Hygrométrie :	93
Température (°C) :	8.7
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511792 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

Rapport final d'intervention N° : RF-250305

Version : 0

Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾

P20240109028
Rue du Colonel Cazal
57200 - SARREGUEMINES

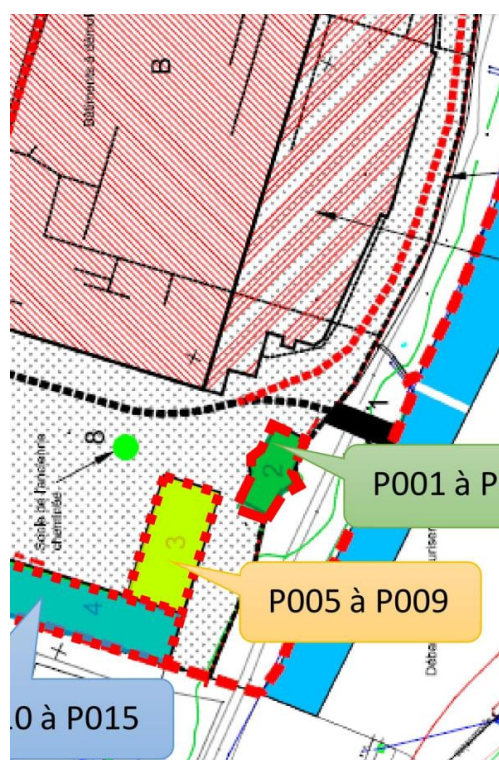
Client

INGEDIAG (Vesoul)
4, rue Gevrey
70000 - VESOUL

Information sur l'intervention

Référence de la commande : COM-AA-250327
N°Stratégie d'échantillonnage : 25-00093
Zone concerné :

Plan de repérage des prélèvements



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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les nancy : 04/12/2025

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250903

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-272
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 3 - Laboratoire - RDC - P005
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1023
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 10:30
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	9968.9
Pression (hPa) :	1015
Hygrométrie :	93
Température (°C) :	10
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511784 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	11	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2725,83	0,00	- / 8150,23

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.81	-	0,81	0,27

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L≥5 µm, de diamètre d≤3µm et de rapport L/d >3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250904

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-274
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 3 - Laboratoire - RDC - P006
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1032
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 10:30
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10015.6
Pression (hPa) :	995
Hygrométrie :	80
Température (°C) :	10.1
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511785 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur $L \geq 5 \mu m$, de diamètre $d \leq 3 \mu m$ et de rapport $L/d > 3$, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250905

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-276
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 3 - Laboratoire - Rdc - P007
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1025
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 10:30
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10026.8
Pression (hPa) :	996
Hygrométrie :	80
Température (°C) :	9.6
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511786 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L≥5 µm, de diamètre d≤3µm et de rapport L/d >3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250906

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-275
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 3 - Laboratoire - RDC - P008
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1021
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 10:30
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10089.2
Pression (hPa) :	1001
Hygrométrie :	93
Température (°C) :	9
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511787 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L≥5 µm, de diamètre d≤3µm et de rapport L/d >3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHERE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250907

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-273
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 3 - Laboratoire - RDC - P009
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1002
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	28/11/2025 10:30
Date Heure du fin Prélèvement :	29/11/2025 10:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10145
Pression (hPa) :	1015
Hygrométrie :	93
Température (°C) :	10
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511788 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

Rapport final d'intervention N° : RF-250307

Version : 0

Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾

P20240109028
Rue du Colonel Cazal
57200 - SARREGUEMINES

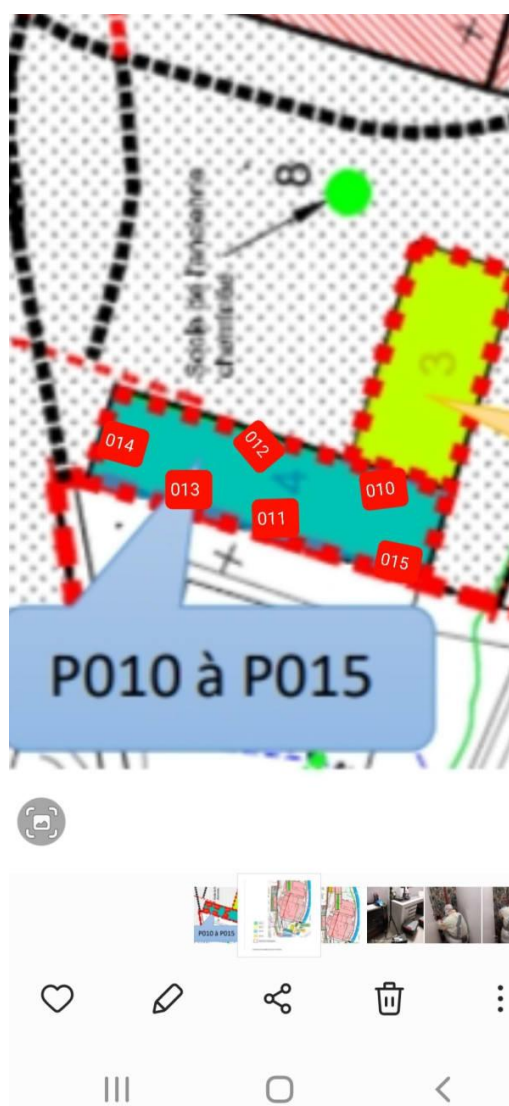
Client

INGEDIAG (Vesoul)
4, rue Gevrey
70000 - VESOUL

Information sur l'intervention

Référence de la commande : COM-AA-250329
N°Stratégie d'échantillonnage : 25-00093
Zone concerné :

Plan de repérage des prélèvements



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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les nancy : 04/12/2025

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250918

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-542
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bat4 magasin - Rdc - 010
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1046
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	01/12/2025 11:00
Date Heure du fin Prélèvement :	02/12/2025 11:00
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	9794.1
Pression (hPa) :	991
Hygrométrie :	80
Température (°C) :	6.5
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	RA / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511798 du 04/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	11	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2725,83	0,00	- / 8150,23

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.84	-	0,84	0,28

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L≥5 µm, de diamètre d≤3µm et de rapport L/d >3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250917

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-538
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bat4 magasin - Rdc - 011
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1028
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	01/12/2025 11:00
Date Heure du fin Prélèvement :	02/12/2025 11:00
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	9886.7
Pression (hPa) :	994
Hygrométrie :	80
Température (°C) :	4.3
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	RA / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511797 du 04/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	11	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2725,83	0,00	- / 8150,23

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.84	-	0,84	0,28

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L≥5 µm, de diamètre d≤3µm et de rapport L/d >3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250916

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-539
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bat4 - Rdc - 012
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1034
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	01/12/2025 11:00
Date Heure du fin Prélèvement :	02/12/2025 11:00
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10040.6
Pression (hPa) :	996
Hygrométrie :	80
Température (°C) :	6.4
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	RA / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511796 du 04/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250915

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-544
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bat4 magasin - Rdc - 013
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1031
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	01/12/2025 11:00
Date Heure du fin Prélèvement :	02/12/2025 11:00
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	9880.1
Pression (hPa) :	1000
Hygrométrie :	80
Température (°C) :	8.6
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	RA / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511795 du 04/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	11	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2725,83	0,00	- / 8150,23

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.84	-	0,84	0,28

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250914

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-548
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bat4 magasin - Rdc - 014
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1033
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	01/12/2025 11:00
Date Heure du fin Prélèvement :	02/12/2025 11:00
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10069.8
Pression (hPa) :	998
Hygrométrie :	80
Température (°C) :	9.3
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	RA / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511794 du 04/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250913

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-543
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bat4 magasin - Rdc - 015
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1004
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	01/12/2025 11:00
Date Heure du fin Prélèvement :	02/12/2025 11:00
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	9985.8
Pression (hPa) :	1001
Hygrométrie :	80
Température (°C) :	9.5
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	RA / RA

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511793 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	11	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2725,83	0,00	- / 8150,23

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.81	-	0,81	0,27

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

Rapport final d'intervention N° : RF-250306

Version : 0

Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾

P20240109028
Rue du Colonel Cazal
57200 - SARREGUEMINES

Client

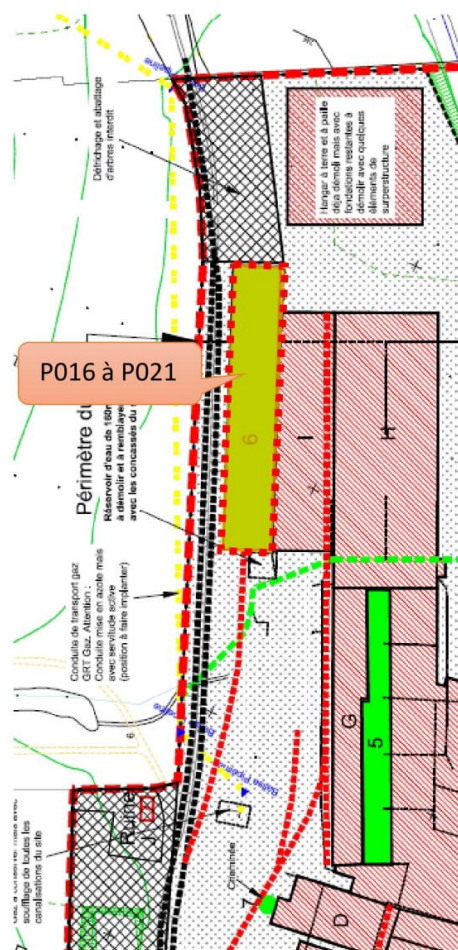
INGEDIAG (Vesoul)
4, rue Gevrey
70000 - VESOUL

Information sur l'intervention

Référence de la commande : COM-AA-250328
N°Stratégie d'échantillonnage : 25-00093
Zone concerné :

Plan de repérage des prélèvements

25-00093



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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les nancy : 04/12/2025

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250889

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-265
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 6 - Hall 1923 - RDC - P016
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1023
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	27/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10061.7
Pression (hPa) :	1003
Hygrométrie :	94
Température (°C) :	5.7
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / BK

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511758 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250890

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-266
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 6 - Hall 1923 - RDC - P017
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1025
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	27/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10077.8
Pression (hPa) :	1000
Hygrométrie :	94
Température (°C) :	9
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / BK

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511759 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250891

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-268
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 6 - Hall 1923 - RDC - P018
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1001
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	27/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10052.3
Pression (hPa) :	1020
Hygrométrie :	94
Température (°C) :	7.9
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / BK

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511760 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250892

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-263
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 6 - Hall 1923 - RDC - P019
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1021
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	27/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10088.4
Pression (hPa) :	1006
Hygrométrie :	94
Température (°C) :	7.5
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / BK

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511761 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	169,86	0,01133	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2998,41	0,00	- / 8965,25

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.9	-	0,9	0,30

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur $L \geq 5 \mu m$, de diamètre $d \leq 3 \mu m$ et de rapport $L/d > 3$, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250893

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-264
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 6 - Hall 1923 - RDC - P020
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1032
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	27/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10080
Pression (hPa) :	1004
Hygrométrie :	94
Température (°C) :	7.7
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / BK

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511762 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	176,01	0,01133	11	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2824,52	0,00	- / 8445,31

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.84	-	0,84	0,28

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH

RAPPORT D'ESSAI
RECHERCHE ET COMPTAGE DE FIBRES D'AMIANTE DANS L'ATMOSPHÈRE
SUR FILTRE PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)
Prélèvement, préparation et analyse réalisé selon la norme NFX 43-050 de juillet 2021
Document de référence : LAB REF 26 du COFRAC révision 03

RAPPORT D'ESSAI N° : RAE-250894

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
P20240109028 Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000

Numéro de prélèvement :	A-24-121-267
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 6 - Hall 1923 - RDC - P021
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1002
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	27/11/2025 9:45
Date Heure du fin Prélèvement :	28/11/2025 9:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10150
Pression (hPa) :	1020
Hygrométrie :	90
Température (°C) :	7.3
Vitesse (km/h) et direction du vent :	- / -
Incertitude sur le prélèvement (%) :	10
Responsable d'intervention (Pose / dépose) :	BK / BK

Données issues du laboratoire d'analyse

Report des données issues de l'analyse : RAE-ANA-2511763 du 03/12/2025 réalisé par Laboratoire Laboratoire PRO'AIR Accréditation COFRAC N° 1-5789

Fraction de filtre préparée	Attaque acide des filtres	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne ouvertures de grilles (mm²)	Nbr d'ouverture de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0,5	Eau déminéralisée filtrée	176,01	0,01133	11	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	2824,52	0,00	- / 8445,31

RÉSULTAT *

Concentration calculée en (fibre par litre d'air)	Concentration normalisée en fibre par litre d'air	Interval de confiance à 95 % lié au résultat de la concentration		Sensibilité analytique en fibre par litre
		Limite inférieure	Limite supérieure	
0,00	< 0.84	-	0,84	0,28

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et l'entrepreneur principal). Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les informations données par le client sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire. Les résultats, sauf une mention explicite dans le rapport ne concernent que les fibres de longueur L ≥ 5 µm, de diamètre d ≤ 3 µm et de rapport L/d > 3, ce qui correspond à un comptage global sans distinction de fibres FFA (fibres fines d'amiante) et FOMS (fibres d'amiante OMS). La concentration est exprimée en fibre par litre d'air prélevé. Pour un nombre de fibres inférieur à 4, le résultat de la concentration est exprimé sous la forme (inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance). L'intervalle de confiance exprimé en fibre par litre d'air prélevé prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au prélèvement.

Vandoeuvre les Nancy : 04/12/2025

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH