

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 et 4 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 4 - Magasin	ZSE 02

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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les Nancy : 09/03/2026

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

Rapport final d'intervention N° : Rapport 25-000150

Version : 0

Adresse de Prélèvement (1)

Client

P20240109028
Rue du Colonel Cazal
57200 - SARREGUEMINES

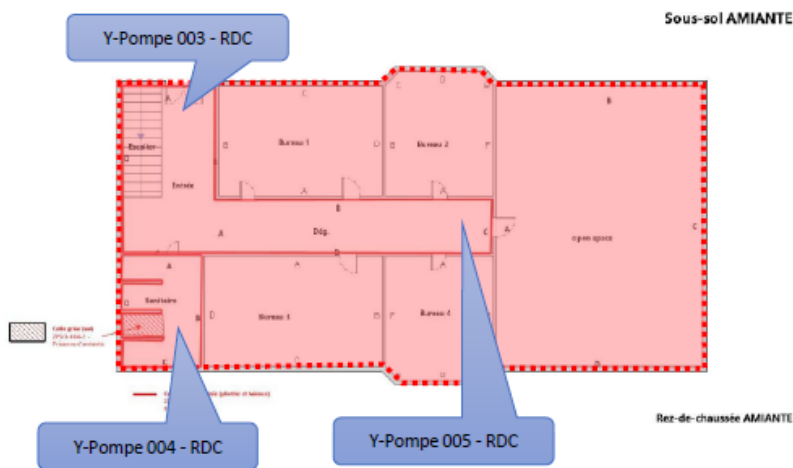
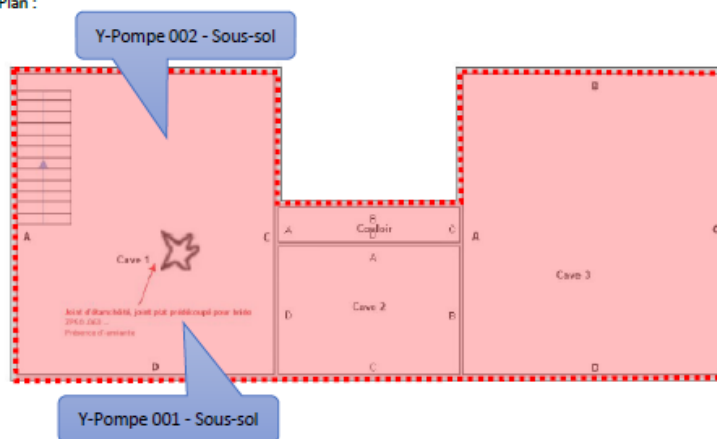
INGEDIAG (Vesoul)
4, rue Gevrey
70000 - VESOUL

Information sur l'intervention

Référence de la commande : COM-AA-260071 et COM-AA-260072
N°Stratégie d'échantillonnage : 25-000150

Plan de repérage des prélèvements

Plan :



Périmètre d'investigation

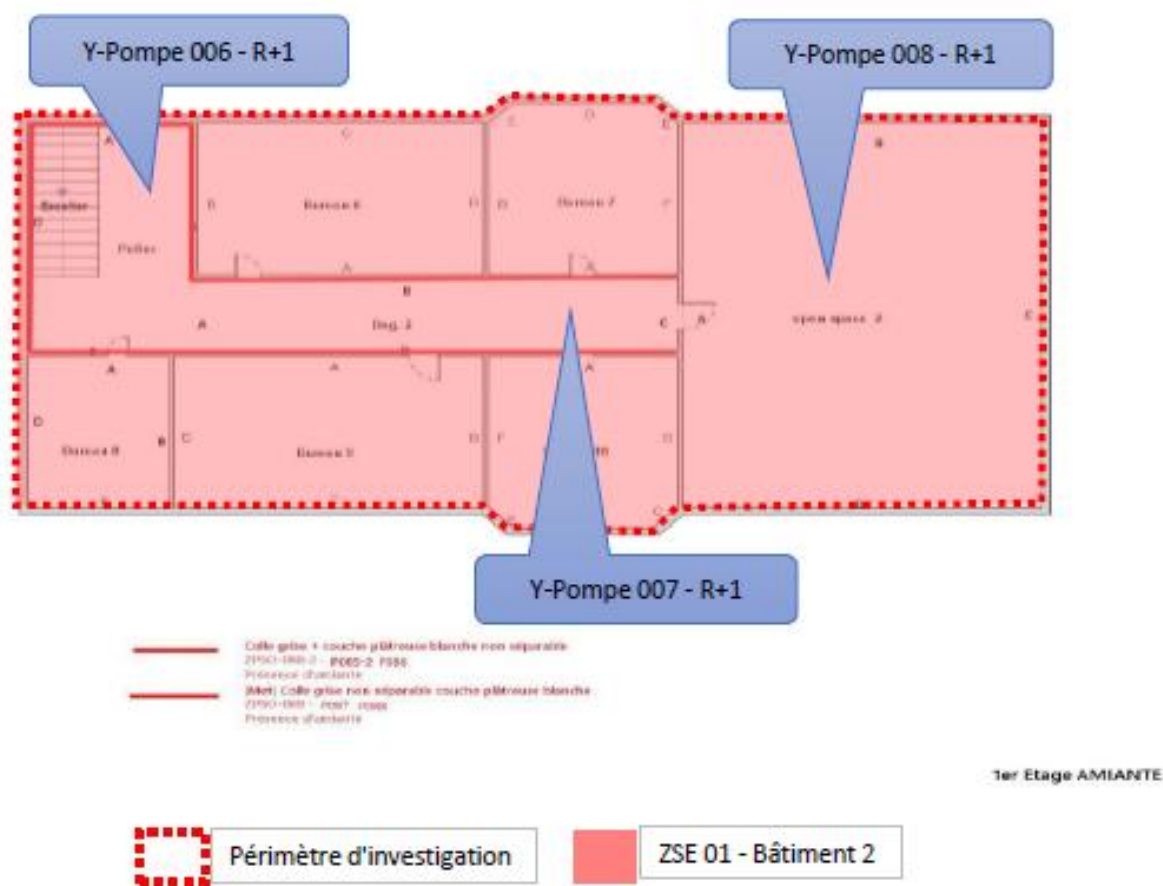
ZSE 01 - Bâtiment 2

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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les Nancy : 09/03/2026

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH



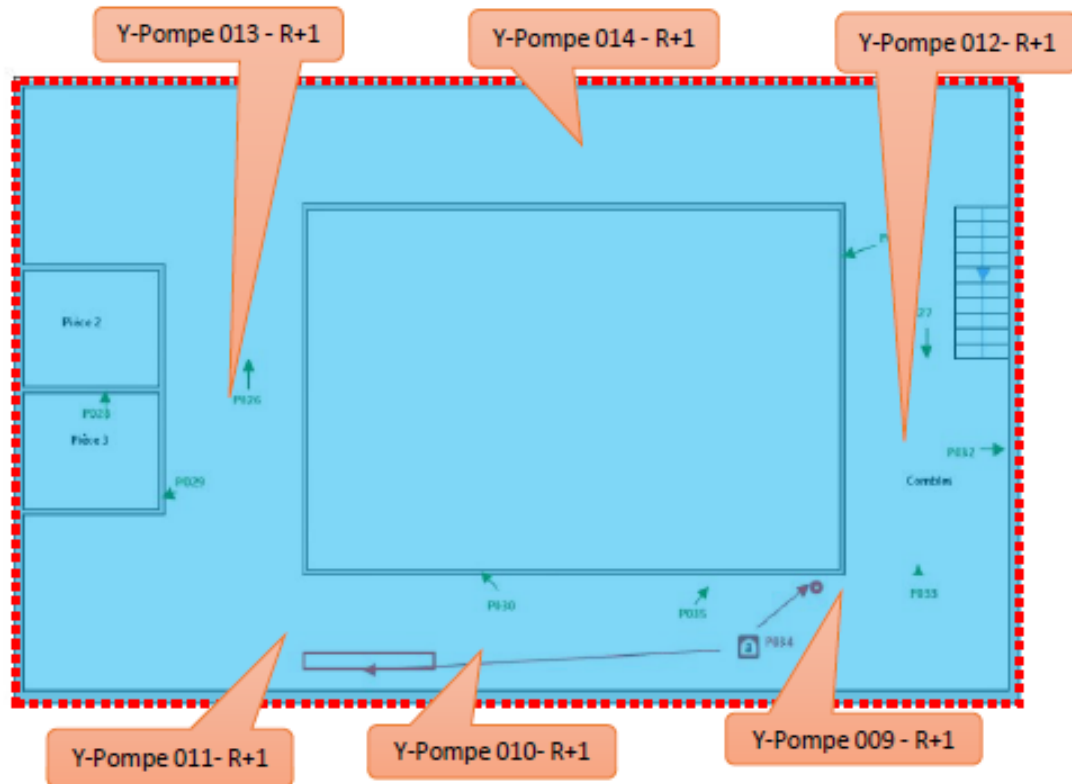
(1) : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

Validation du Rapport

Vandoeuvre les Nancy : 09/03/2026

Rapport validé par : M.Baptiste KIRCH

Plan : R+1 - Magasin



Périmètre d'investigation



ZSE 02 - Bâtiment 4

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

Validation du Rapport

Vandoeuvre les Nancy : 09/03/2026

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-24-121-872	ZSE 01 – Bâtiment 2 – Sous-sol	P001	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-869	ZSE 01 – Bâtiment 2 – Sous-sol	P002	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-873	ZSE 01 – Bâtiment 2 - RDC	P003	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-875	ZSE 01 – Bâtiment 2 - RDC	P004	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-871	ZSE 01 – Bâtiment 2 - RDC	P005	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-868	ZSE 01 – Bâtiment 2 – R+1	P006	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-862	ZSE 01 – Bâtiment 2 – R+1	P007	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-874	ZSE 01 – Bâtiment 2 – R+1	P008	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-867	ZSE 02 – Bâtiment 4 – R+1	P009	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-863	ZSE 02 – Bâtiment 4 – R+1	P010	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-866	ZSE 02 – Bâtiment 4 – R+1	P011	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-870	ZSE 02 – Bâtiment 4 – R+1	P012	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-864	ZSE 02 – Bâtiment 4 – R+1	P013	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87
A-24-121-865	ZSE 02 – Bâtiment 4 – R+1	P014	Mesure de restitution 2	0.29	0	< 0.87

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 : 09/03/2026

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-251239

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-872
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - Sous sol - P001
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1034
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:45
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10072.9
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602492 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251238

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-869
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - Sous sol - P002
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1005
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:45
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10079.4
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602491 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251240

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-873
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - RDC - P003
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1002
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:45
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10133.1
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602493 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251241

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-875
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - RDC - P004
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1046
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:45
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	9935.2
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602494 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251242

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-871
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - RDC - P005
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1047
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:45
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	9966.5
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602495 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251243

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-868
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - R+1 - P006
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1031
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:45
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10072.5
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602496 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251244

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-862
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - R+1 - P007
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1020
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:45
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10069.2
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602497 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251245

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-874
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 2 - R+1 - P008
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1042
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:45
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:45
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10080
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602498 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251233

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

N°PDRE / RÉFÉRENCE CHANTIER / Adresse de Prélèvement ⁽¹⁾	Client
/ Rue du Colonel Cazal SARREGUEMINES - 57200	INGEDIAG (Vesoul) 4, rue Gevrey VESOUL - 70000
Numéro de prélèvement :	A-24-121-867
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 4 - R+1 - P009
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1001
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:30
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10052.4
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602500 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0
Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%	
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15	

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251232

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-863
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 4 - R+1 - P010
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1023
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:30
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10059.5
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602499 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251234

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-866
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 4 - R+1 - P011
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1044
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:30
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	9941.4
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602501 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251237

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-870
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 4 - R+1 - P012
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1021
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:30
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10086.6
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	52
Température (°C) :	12.5
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-2602504 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251235

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-864
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 4 - R+1 - P013
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1033
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:30
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10073.9
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602502 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

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-251236

VERSION : 0

PRÉLÈVEMENT *

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

Numéro de prélèvement :	A-24-121-865
Objectif du prélèvement :	Mesure de restitution 2
Environnement :	Intérieur
Zone / Local concernée :	- Bâtiment 4 - R+1 - P014
Méthode (simulation / durée) :	/
Référence pompe de prélèvement :	1028
Type de tête de prélèvement utilisé :	Jetable 37 mm
Date Heure du début Prélèvement :	04/03/2026 12:30
Date Heure du fin Prélèvement :	05/03/2026 12:30
Durée du prélèvement (min) :	1440
Volume d'air prélevé (l) :	10080.1
Pression (hPa) :	999
Hygrométrie :	54
Température (°C) :	12.5
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-2602503 du 09/03/2026 réalisé par Laboratoire 1 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	Conforme	169,86	0,01169	10	0

Type d'amiante	Obscurcissement (%)	Sensibilité analytique (fibres/filtre)	Densité (fibres/filtre)	Intervalle de confiance à 95%
/	< 10 %	0.29	0.00	- / 8689,15

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	< 0.87	-	0,87	0.29

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 : 09/03/2026

Rapport validée par : M.Baptiste KIRCH