

**Rapport d'essai MET-Air 58816RE1\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58816RE1_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58816P1			
Type de mesure : META Statique - Gext - Chantier en extérieur			
Nom de la zone : ZAA : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	23/10/2023 08:12		
Fin	23/10/2023 12:12		

Résultat de l'essai selon la norme NF X43-050		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.75	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.75	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

**Données du prélèvement selon la norme NF X43-050**

Localisation exacte :	- À droite de la base vie				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.726 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.24	7.19	7.14

**Conditions ambiantes**

Initiales :	Température (°C)	9.2	Pression (hPa)	1010.3	Hygrométrie (%)	88.8
Finales :		12.2		1008.8		92.0
Initiales :	Sens du vent (provenance)	NW325°		Vitesse du vent (m/s)	0.9	
Finales :		NW334°			0.7	
Initiales :	Conditions climatiques	Temps sec				
Finales :		Temps sec				

## Plan



SENS DU VENT



### Données de l'analyse selon la norme NF X43-050

Date et lieu de l'analyse : 24/10/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée**

Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>Nombre de fibres</b>	0		
Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.589	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
Nb d'ouvertures de grille lues	Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	Fraction du filtre analysé
14	0.01146	219.96	0.5


La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles

(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Directeur laboratoire
		Nom : XV.NGUYEN Date : le 24/10/2023  Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 58816RE2\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58816RE2_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58816P2			
Type de mesure : META Statique - Gext - Chantier en extérieur			
Nom de la zone : ZAA : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	23/10/2023 08:14		
Fin	23/10/2023 12:14		

Résultat de l'essai selon la norme NF X43-050		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.51	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.51	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

**Données du prélèvement selon la norme NF X43-050**

Localisation exacte :	- À gauche de la base vie				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.663 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		6.98	6.93	6.88

**Conditions ambiantes**

Initiales :	Température (°C)	9.2	Pression (hPa)	1010.3	Hygrométrie (%)	88.8
Finales :		12.2		1008.8		92.0
Initiales :	Sens du vent (provenance)	NW325°		Vitesse du vent (m/s)	0.9	
Finales :		NW334°			0.7	
Initiales :	Conditions climatiques	Temps sec				
Finales :		Temps sec				



## Plan



SENS DU VENT



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 24/10/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée**

Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>Nombre de fibres</b>	0		
Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.507	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
Nb d'ouvertures de grille lues	Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	Fraction du filtre analysé
15	0.01146	215.34	0.5


La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles

(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Directeur laboratoire Nom : XV.NGUYEN Date : le 24/10/2023 Signature : 
-----------------------------	-------------------------	--

\*FIN\*



**Rapport d'essai MET-Air 58816RE3\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58816RE3_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58816P3			
Type de mesure : META Statique - Gext - Chantier en extérieur			
Nom de la zone : ZAA : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	23/10/2023 08:16		
Fin	23/10/2023 12:16		

Résultat de l'essai selon la norme NF X43-050		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.55	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.55	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

**Données du prélèvement selon la norme NF X43-050**

Localisation exacte :	- Côté gauche au fond de la zone sinistrée				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.681 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.04	7.005	6.97

**Conditions ambiantes**

Initiales :	Température (°C)	9.2	Pression (hPa)	1010.3	Hygrométrie (%)	88.8
Finales :		12.2		1008.8		92.0
Initiales :	Sens du vent (provenance)	NW325°		Vitesse du vent (m/s)	0.9	
Finales :		NW334°			0.7	
Initiales :	Conditions climatiques	Temps sec				
Finales :		Temps sec				

## Plan



SENS DU VENT



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 24/10/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée**

Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>Nombre de fibres</b>	0		
Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.521	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
Nb d'ouvertures de grille lues	Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	Fraction du filtre analysé
15	0.01146	219.72	0.5


La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles

(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Directeur laboratoire
		Nom : XV.NGUYEN Date : le 24/10/2023  Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 58816RE4\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58816RE4_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58816P4			
Type de mesure : META Statique - Gext - Chantier en extérieur			
Nom de la zone : ZAA : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	23/10/2023 08:18		
Fin	23/10/2023 12:18		

Résultat de l'essai selon la norme NF X43-050		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.54	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.54	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

**Données du prélèvement selon la norme NF X43-050**

Localisation exacte :	- Côté gauche à l'entrée de la zone sinistrée				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.687 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.12	7.03	6.94

**Conditions ambiantes**

Initiales :	Température (°C)	9.2	Pression (hPa)	1010.3	Hygrométrie (%)	88.8
Finales :		12.2		1008.8		92.0
Initiales :	Sens du vent (provenance)	NW325°		Vitesse du vent (m/s)	0..9	
Finales :		NW334°			0.7	
Initiales :	Conditions climatiques	Temps sec				
Finales :		Temps sec				



## Plan



SENS DU VENT



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 24/10/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée**

Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>Nombre de fibres</b>	0		
Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.52	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
Nb d'ouvertures de grille lues	Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	Fraction du filtre analysé
15	0.01146	220.38	0.5


La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles

(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Directeur laboratoire
		Nom : XV.NGUYEN Date : le 24/10/2023  Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 58816RE5\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58816RE5_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58816P5			
Type de mesure : META Statique - Gext - Chantier en extérieur			
Nom de la zone : ZAA : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	23/10/2023 08:20		
Fin	23/10/2023 12:20		

Résultat de l'essai selon la norme NF X43-050		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.64	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.64	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

**Données du prélèvement selon la norme NF X43-050**

Localisation exacte :	- Côté droit à l'entrée de la zone sinistrée				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.717 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.20	7.155	7.11

**Conditions ambiantes**

Initiales :	Température (°C)	9.2	Pression (hPa)	1010.3	Hygrométrie (%)	88.8
Finales :		12.2		1008.8		92.0
Initiales :	Sens du vent (provenance)	NW325°		Vitesse du vent (m/s)	0.9	
Finales :		NW334°			0.7	
Initiales :	Conditions climatiques	Temps sec				
Finales :		Temps sec				

## Plan



SENS DU VENT



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 24/10/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée**

Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>Nombre de fibres</b>	0		
Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.551	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
Nb d'ouvertures de grille lues	Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	Fraction du filtre analysé
15	0.01146	228.87	0.5

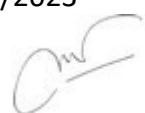
La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles

(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Directeur laboratoire
		Nom : XV.NGUYEN Date : le 24/10/2023  Signature : 

\*FIN\*



**Rapport d'essai MET-Air 58816RE6\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58816RE6_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58816P6			
Type de mesure : META Statique - Gext - Chantier en extérieur			
Nom de la zone : ZAA : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	23/10/2023 08:22		
Fin	23/10/2023 12:22		

Résultat de l'essai selon la norme NF X43-050		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.67	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.67	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

**Données du prélèvement selon la norme NF X43-050**

Localisation exacte :	- Côté droit au fond de la zone sinistrée				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.696 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.09	7.065	7.04

**Conditions ambiantes**

Initiales :	Température (°C)	9.2	Pression (hPa)	1010.3	Hygrométrie (%)	88.8
Finales :		12.2		1008.8		92.0
Initiales :	Sens du vent (provenance)	NW325°		Vitesse du vent (m/s)	0.9	
Finales :		NW334°			0.7	
Initiales :	Conditions climatiques	Temps sec				
Finales :		Temps sec				

## Plan



SENS DU VENT



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 24/10/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée**

Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>Nombre de fibres</b>	0		
Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.562	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
Nb d'ouvertures de grille lues	Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	Fraction du filtre analysé
16	0.01146	242.87	0.5


La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles

(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Directeur laboratoire Nom : XV.NGUYEN Date : le 24/10/2023 Signature : 
-----------------------------	-------------------------	--

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 58914RE1\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58914RE1_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58914P1			
<b>Type de mesure :</b> META Statique - Lext - Environnementale Surveillance limite périmètre chantier extérieur			
<b>Nom de la zone :</b> IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
<b>Matériaux de la zone :</b> MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	31/10/2023 07:31		
Fin	31/10/2023 11:49		

Résultat de l'essai		
<b>Variété(s) de fibres d'amiante détectées :</b> Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.51	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.51	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

Seuls les éléments précédés du signe (\*) sont couverts par l'accréditation

**Données du prélèvement**

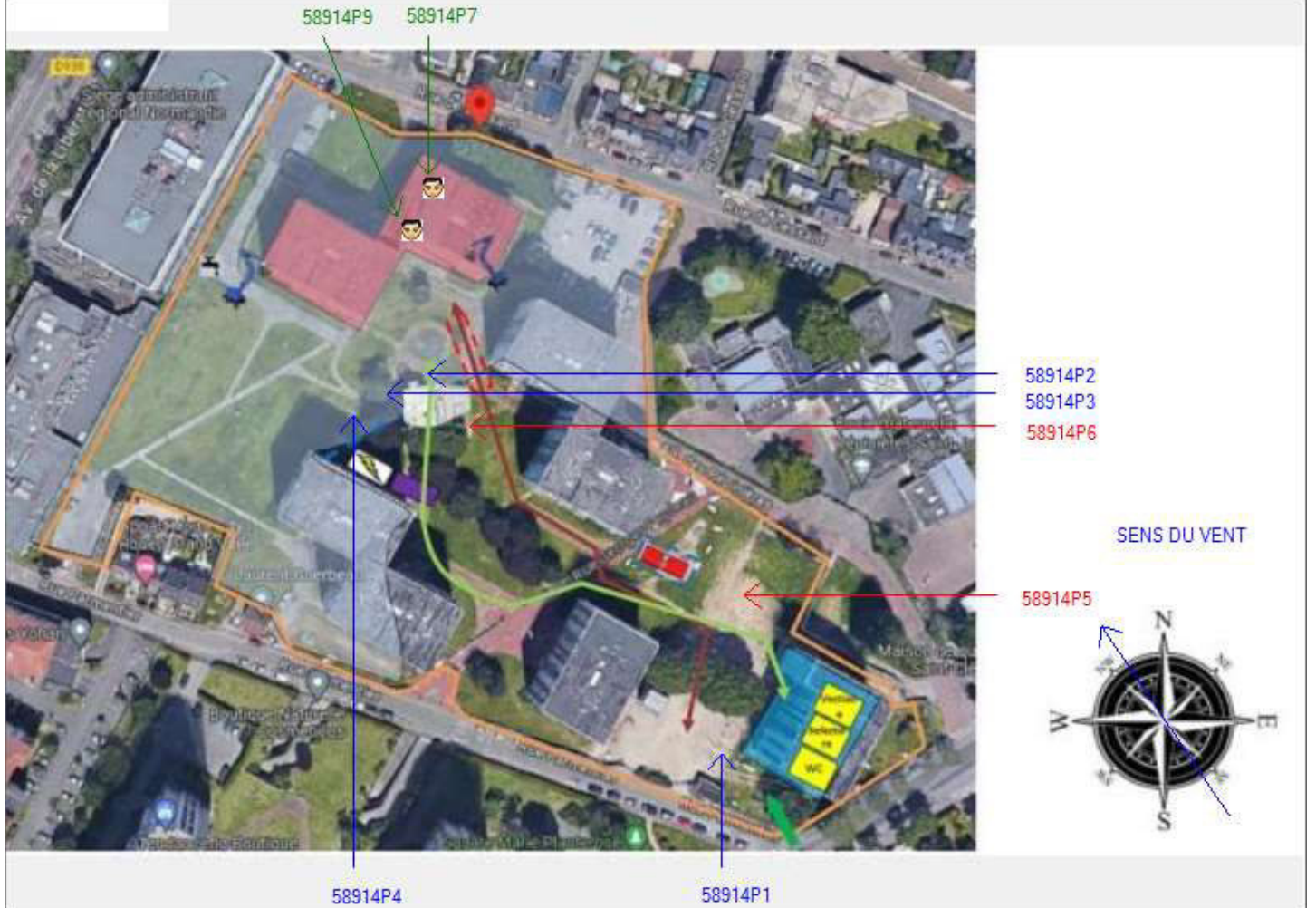
Localisation exacte :	- À l'entrée du chantier				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.820 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h18		7.09	7.055	7.02

**Conditions ambiantes**

Initiales :	Température (°C)	13.3	Pression (hPa)	1003.4	Hygrométrie (%)	79.0
En cours :		17.8		1003.0		75.2
Finales :		19.0		1002.9		70.2
Initiales :	Sens du vent (provenance)	SE137°		Vitesse du vent (m/s)	0.2	
En cours :		ESE131°			0.5	
Finales :		SE144°			0.2	
Initiales :	Conditions climatiques	Temps sec				
En cours :		Temps sec				
Finales :		Temps sec				



## Plan



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 02/11/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées :(\*) Aucune fibre d'amiante détectée**

(*) Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>(*) Nombre de fibres</b>	0		
(*) Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.507	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
(*) Nb d'ouvertures de grille lues	(*) Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	(*) Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	(*) Fraction du filtre analysé
14	0.01146	219.96	0.5

La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles


(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

**Ce rapport ne doit pas être affiché ou transmis à des tiers et ne peut être utilisé à des fins réglementaires**

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Responsable Qualité
<b>Compte tenu du fort taux d'humidité, il existe un risque de non représentativité du résultat.</b>		Nom : Y.DUBOSC Date : le 02/11/2023 Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 58914RE2\_v1**  
**Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58914RE2_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58914P2			
Type de mesure : META Statique - Mext - Environnementale Surveillance chantier extérieur			
Nom de la zone : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	31/10/2023 07:35		
Fin	31/10/2023 11:59		

Résultat de l'essai		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.58	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.58	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

Seuls les éléments précédés du signe (\*) sont couverts par l'accréditation

### Données du prélèvement

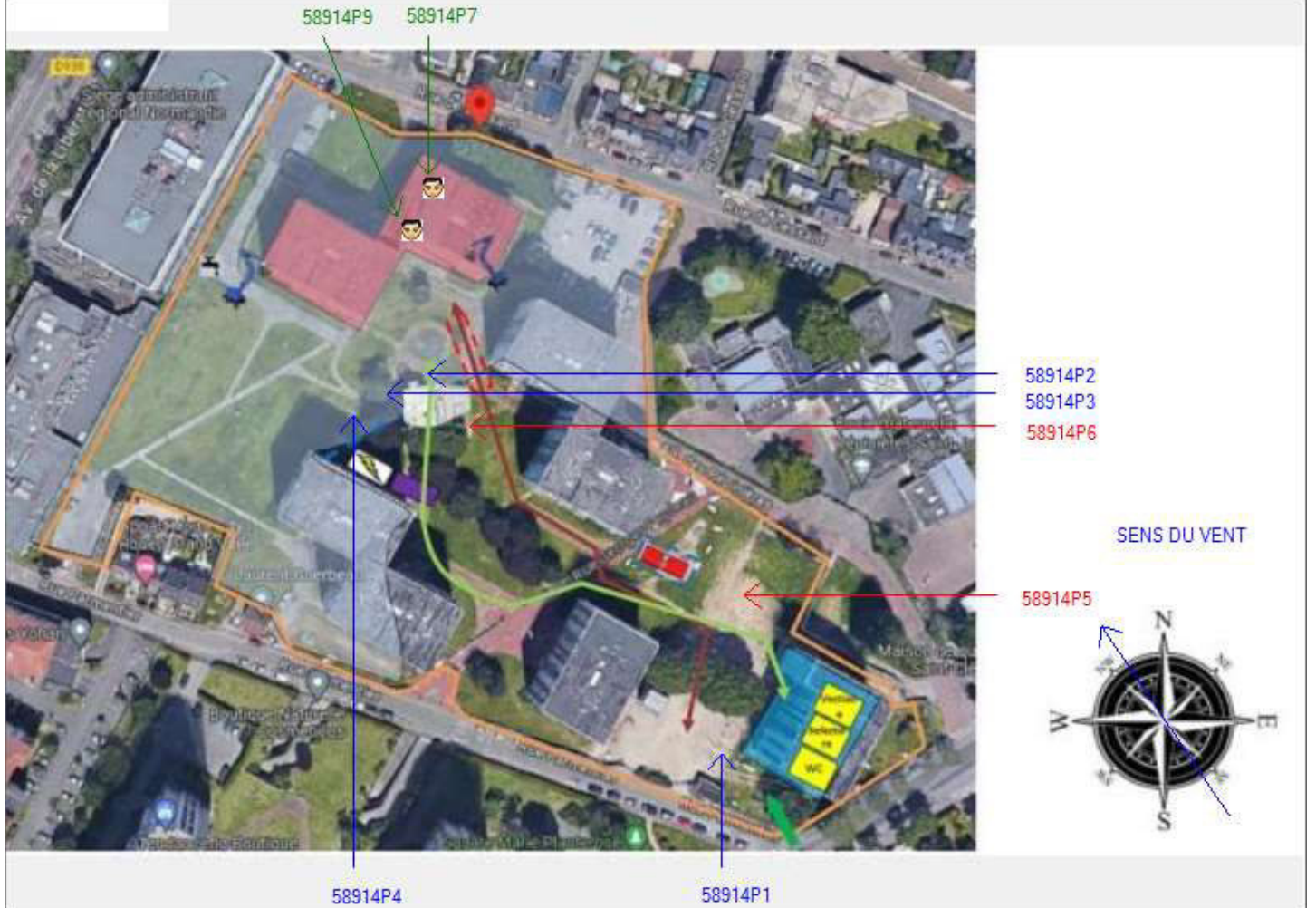
Localisation exacte :	- À l'intérieur du périmètre chantier				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.886 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h24		7.18	7.145	7.11

### Conditions ambiantes

Initiales :		13.3		1003.4		79.0
En cours :	Température (°C)	17.8	Pression (hPa)	1003.0	Hygrométrie (%)	75.2
Finales :		19.0		1002.9		70.2
Initiales :						
En cours :	Sens du vent (provenance)		SE137°	Vitesse du vent (m/s)		0.5
Finales :			ESE131°		0.2	
Initiales :					SE144°	
En cours :	Conditions climatiques		Temps sec			
Finales :			Temps sec			
Initiales :				Temps sec		



## Plan



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 02/11/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées :(\*) Aucune fibre d'amiante détectée**

(*) Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>(*) Nombre de fibres</b>	0		
(*) Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.533	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
(*) Nb d'ouvertures de grille lues	(*) Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	(*) Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	(*) Fraction du filtre analysé
13	0.01146	215.34	0.5

La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles


(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

**Ce rapport ne doit pas être affiché ou transmis à des tiers et ne peut être utilisé à des fins réglementaires**

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Responsable Qualité
<b>Compte tenu du fort taux d'humidité, il existe un risque de non représentativité du résultat.</b>		Nom : Y.DUBOSC Date : le 02/11/2023 Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 58914RE3\_v1**  
**Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air**

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58914RE3_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58914P3			
Type de mesure : META Statique - Mext - Environnementale Surveillance chantier extérieur			
Nom de la zone : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	31/10/2023 07:35		
Fin	31/10/2023 11:59		

Résultat de l'essai		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.73	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.73	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

Seuls les éléments précédés du signe (\*) sont couverts par l'accréditation



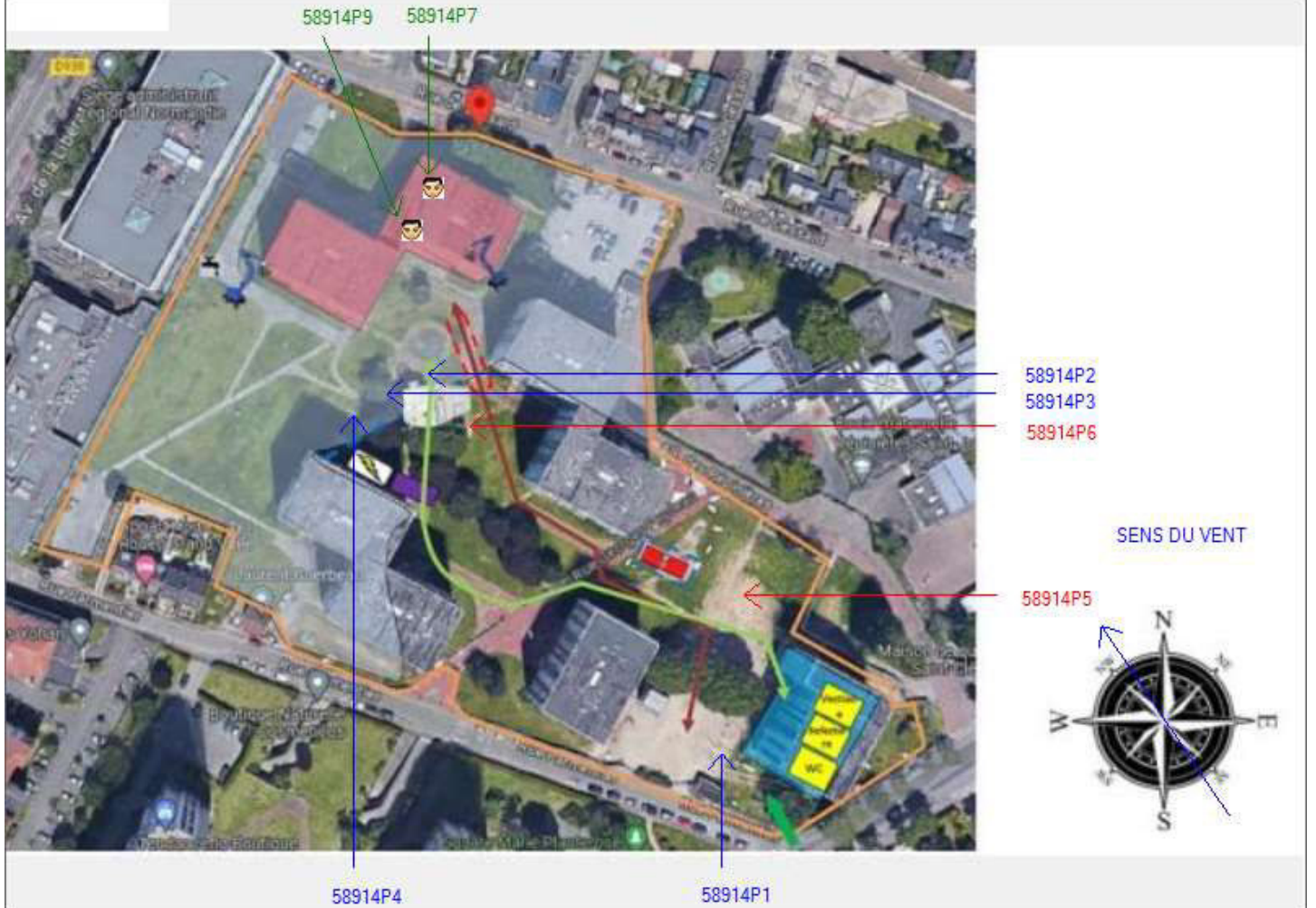
**Données du prélèvement**

Localisation exacte :	- À l'intérieur du périmètre chantier				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.866 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h24		7.10	7.07	7.04

**Conditions ambiantes**

Initiales :	Température (°C)	13.3	Pression (hPa)	1003.4	Hygrométrie (%)	79.0
En cours :		17.8		1003.0		75.2
Finales :		19.0		1002.9		70.2
Initiales :	Sens du vent (provenance)	SE137°		Vitesse du vent (m/s)	0.2	
En cours :		ESE131°			0.5	
Finales :		SE144°			0.2	
Initiales :	Conditions climatiques	Temps sec				
En cours :		Temps sec				
Finales :		Temps sec				

## Plan



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 02/11/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées :(\*) Aucune fibre d'amiante détectée**

(*) Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>(*) Nombre de fibres</b>	0		
(*) Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.581	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
(*) Nb d'ouvertures de grille lues	(*) Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	(*) Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	(*) Fraction du filtre analysé
13	0.01146	219.72	0.5

La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles


(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

**Ce rapport ne doit pas être affiché ou transmis à des tiers et ne peut être utilisé à des fins réglementaires**

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Responsable Qualité
<b>Compte tenu du fort taux d'humidité, il existe un risque de non représentativité du résultat.</b>		Nom : Y.DUBOSC Date : le 02/11/2023 Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 58914RE4\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58914RE4_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58914P4			
Type de mesure : META Statique - Mext - Environnementale Surveillance chantier extérieur			
Nom de la zone : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	31/10/2023 07:35		
Fin	31/10/2023 11:59		

Résultat de l'essai		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.71	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.71	

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.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

Seuls les éléments précédés du signe (\*) sont couverts par l'accréditation

### Données du prélèvement

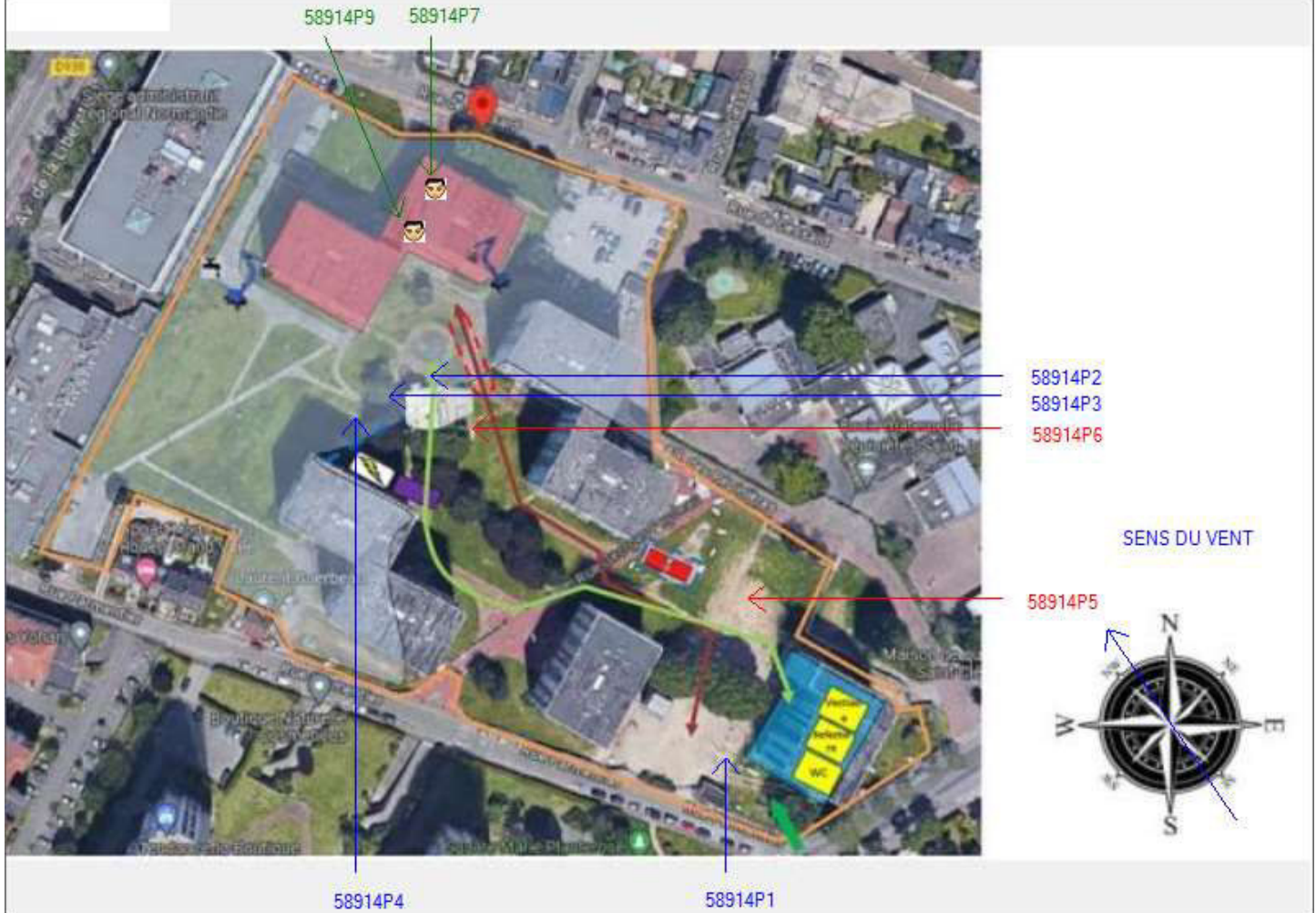
Localisation exacte :	- À l'intérieur du périmètre chantier				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.880 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h24		7.14	7.12	7.10

### Conditions ambiantes

Initiales :		13.3		1003.4		79.0
En cours :	Température (°C)	17.8	Pression (hPa)	1003.0	Hygrométrie (%)	75.2
Finales :		19.0		1002.9		70.2
Initiales :				SE137°		
En cours :	Sens du vent (provenance)		ESE131°	Vitesse du vent (m/s)	0.5	
Finales :			SE144°		0.2	
Initiales :	Conditions climatiques		Temps sec			
En cours :			Temps sec			
Finales :			Temps sec			



## Plan



**Données de l'analyse selon la norme NF X43-050**

Date et lieu de l'analyse : 02/11/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées :(\*) Aucune fibre d'amiante détectée**

(*) Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>(*) Nombre de fibres</b>	0		
(*) Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.574	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
(*) Nb d'ouvertures de grille lues	(*) Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	(*) Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	(*) Fraction du filtre analysé
13	0.01146	220.38	0.5

La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles


(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

**Ce rapport ne doit pas être affiché ou transmis à des tiers et ne peut être utilisé à des fins réglementaires**

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Responsable Qualité
<b>Compte tenu du fort taux d'humidité, il existe un risque de non représentativité du résultat.</b>		Nom : Y.DUBOSC Date : le 02/11/2023 Signature : 

\*FIN\*



**Rapport d'essai MET-Air 58914RE5\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58914RE5_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

**Essai n° 58914P5**

Type de mesure : META Statique - Q - En zone de récupération

Nom de la zone : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS

Matériaux de la zone : MCA libre

	Période 1	Période 2	Période 3
Début	31/10/2023 07:37		
Fin	31/10/2023 12:01		

**Résultat de l'essai selon la norme NF X43-050**

Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée

Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.57	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.57	

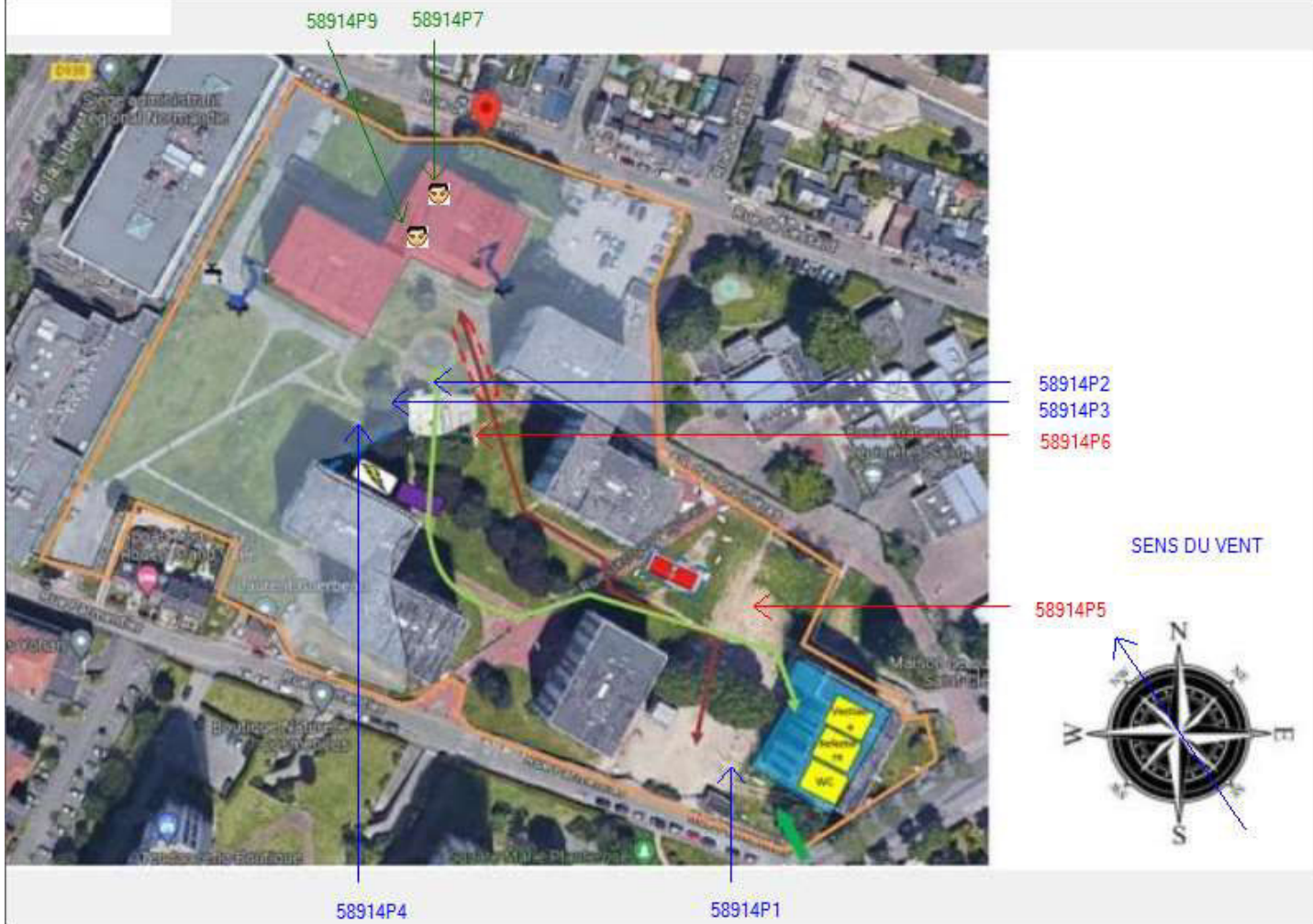
Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.

(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.

### Données du prélèvement selon la norme NF X43-050

Localisation exacte :	- Dans la zone de repos				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.869 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h24		7.12	7.08	7.04

### Plan



### Données de l'analyse selon la norme NF X43-050

Date et lieu de l'analyse : 02/11/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée**

Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>Nombre de fibres</b>	0		
Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.527	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
Nb d'ouvertures de grille lues	Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	Fraction du filtre analysé
14	0.01146	228.87	0.5


La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles

(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Responsable Qualité
		Nom : Y.DUBOSC Date : le 02/11/2023 Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 58914RE6\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58914RE6_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Essai n° 58914P6			
Type de mesure : META Statique - R - UMD (compartiment propre)			
Nom de la zone : IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : MCA libre			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	31/10/2023 07:40		
Fin	31/10/2023 12:04		

Résultat de l'essai selon la norme NF X43-050		
Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Information :</b> Le seuil réglementaire pour les MET-Air (hors mesure en zone pendant travaux) est de <b>5 fibres d'amiante par litre.</b> (Article R1334 -18 à 29 du code de la santé publique)
<b>Concentration en fibres d'amiante : (fibres/litre)</b>	< 4.49	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.49	

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.

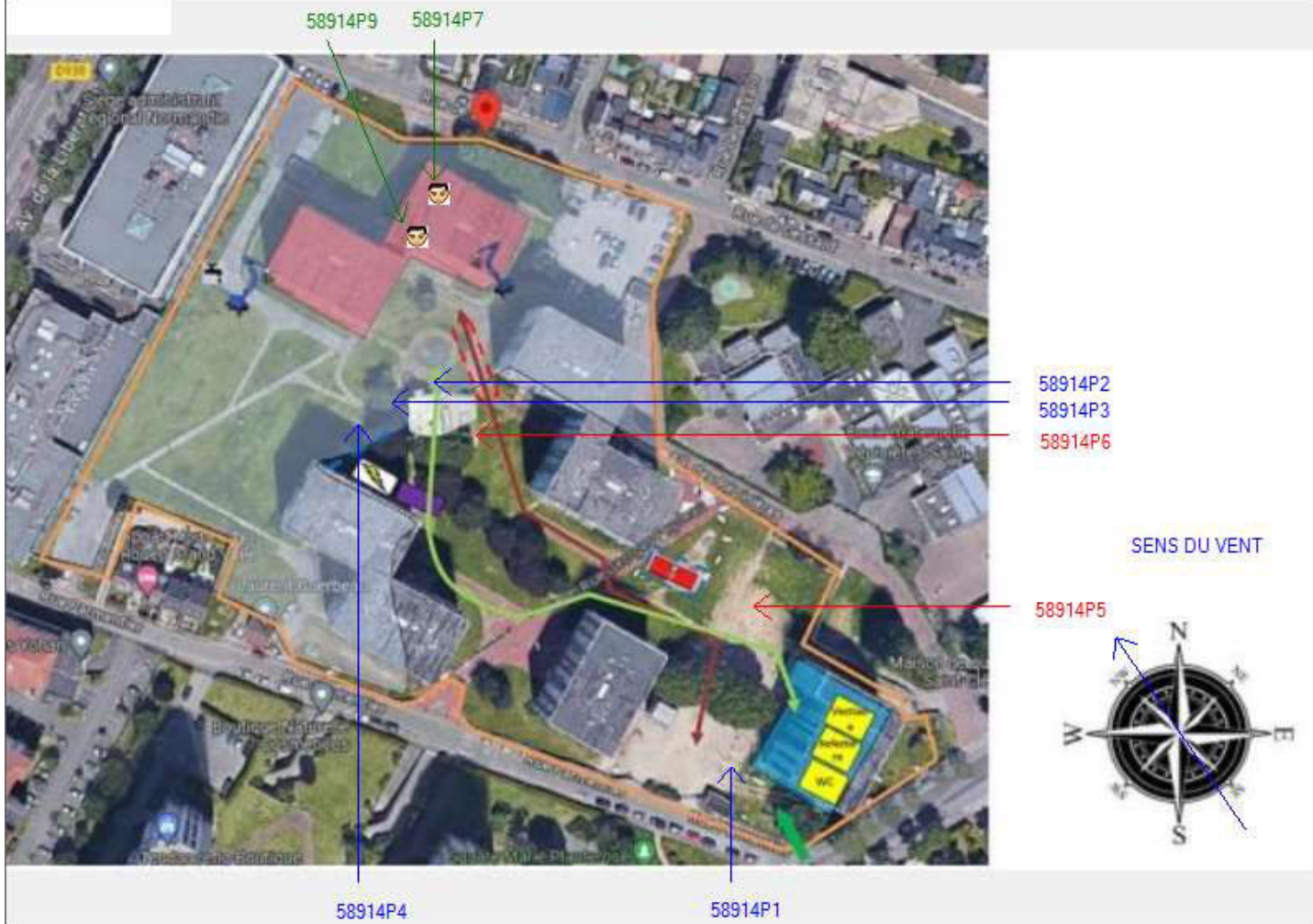
(1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et de l'analyse.



### Données du prélèvement selon la norme NF X43-050

Localisation exacte :	- Compartiment propre de l'UMD				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.881 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h24		7.16	7.125	7.09

### Plan



### Données de l'analyse selon la norme NF X43-050

Date et lieu de l'analyse : 02/11/2023 au laboratoire AN Lab – Saint Etienne du Rouvray

**Variété(s) de fibres d'amiante détectées : Aucune fibre d'amiante détectée**

Lim inf <sup>(2)</sup>	0.000	Seules sont analysées les fibres aux dimensions suivantes : Longueur > 5µm, Diamètre < 3 µm, Rapport L/d > 3	
<b>Nombre de fibres</b>	0		
Lim sup <sup>(2)</sup>	2.990		
Concentration (fibres/litre)	0	La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.	
Sensibilité analytique	1.502	La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres d'analyses ci-dessous et du volume de prélèvement.	
Nb d'ouvertures de grille lues	Surface d'ouverture de grilles (mm <sup>2</sup> )	Surface de filtration (mm <sup>2</sup> )	Fraction du filtre analysé
15	0.01146	242.87	0.5


La lecture des ouvertures se fait sur 2 grilles

(2) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que le nombre de fibre réel est compris entre ces deux valeurs à une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de l'analyse.

Le résultat ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Sauf demande expresse du client, une fraction du filtre est conservée pour archivage pendant 10 ans.

Le témoin peut être analysé à la demande du client.

Remarque partie prélèvement	Remarque partie analyse	Fonction : Responsable Qualité
		Nom : Y.DUBOSC Date : le 02/11/2023 Signature : 

\*FIN\*



50 rue Colette  
76800 ST ETIENNE DU ROUVRAY

**EPC DEMOSTEN (ATD)**  
**Client : RUE MANOIR QUÉVAL BP 151**  
**76140 PETIT QUEVILLY**

## Rapport Final « Air des lieux de travail »

Détermination de la concentration en fibre d'amiante dans l'air selon NF X43-269, NF EN ISO 16000-7, GA X46-033 et Arrêté du 30.05.18

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58914RE7_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Objectif de la mesure	
Type de mesure	J - Chantier de validation
Activité	Recouvrement
Méthode utilisée	PROCESSUS 5.6 : RECOUVREMENT
Matériau concerné	MCA LIBRE

Résultat de l'essai n° 58914P7		
<b>Variété(s) de fibres d'amiante détectée : Chrysotile</b>		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.89	<b>Sensibilité analytique : 0.998</b> La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres de l'analyse et du volume de prélèvement.
<b>Concentration en fibres d'amiante <sup>(2)</sup> :</b> <b>(fibres/litre)</b>	4.491	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	10.34	
Lim inf <sup>(1)(3)</sup> :	0.015	
<b>Concentration d'exposition en fibres d'amiante <sup>(3)</sup> :</b> <b>(fibres/litre) <sup>(3)</sup> :</b>	0.075	
Lim sup <sup>(1)(3)</sup> :	0.172	

- (1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs avec une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et d'analyse.
- (2) La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.  
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.
- (3) La concentration d'exposition du travailleur correspond à la concentration divisée par le facteur de protection de l'appareil de protection respiratoire. Cette information est donnée à titre indicatif et n'est pas couverte par l'accréditation.



### Caractéristiques de la zone de travail

Nom de zone	IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS
Environnement de la zone de travail	Plein air urbain
Ventilation	Absence de ventilation mécanique
Type de confinement	Absence d'isolement de la zone
Travail à l'humide	Brumisation ou nébulisation dans la zone de travail seule
Captage à la source	Absence de captage des poussières à la source
Installation de décontamination	UMD
Appareil de protection respiratoire	Ventilation assistée (facteur de protection 60)

### Conditions ambiantes

Initiales	Température (°C)	15.2°	Pression (hPa)	1003.1	Hygrométrie (%)	75.4
En cours		16°		1002.9		81.5
Finales		18.1°		1002.8		79.4
Initiales	Sens du vent (provenance)	SE137°		Vitesse du vent (m/s)	0.3	
En cours		ESE131°			0.5	
Finales		SE144°			0.2	
Initiales	Conditions climatiques	Absence de pluie				
En cours		Absence de pluie				
Finales		Absence de pluie				

## Prélèvement selon la norme NF X 43-269

### Paramètres du prélèvement individuel

Stratégie prévisionnelle	2 pompes sur un opérateur sans changement de filtre sur la durée de mise en oeuvre du processus					
Période de prélèvement	Début : 31/10/2023 09:20 / Fin : 31/10/2023 11:19					
Nombre d'opérateur du GES	2					
Nombre d'opérateurs équipés	1	Nombre de filtres par opérateurs		2		
Nom(s)	M. KHAZEM CHARLIE					
Respect de la stratégie prévisionnelle	Oui					
Impact en cas de non-respect	Sans objet					
	Débit (litre/min)			Ecart de débit (%)	Volume (litre)	
	Initial	Final	Moyen			
APi 122 - 58914P7A	09:20 - 11:19	3.01	3.00	3.00	-0.30	357.476
APi 144 - 58914P7B	09:20 - 11:19	3.00	3.00	3.00	-0.10	357.238
Durée de prélèvement globale	03:58	Volume total prélevé (litres) :		714.714 L		

### Détail de l'activité observée

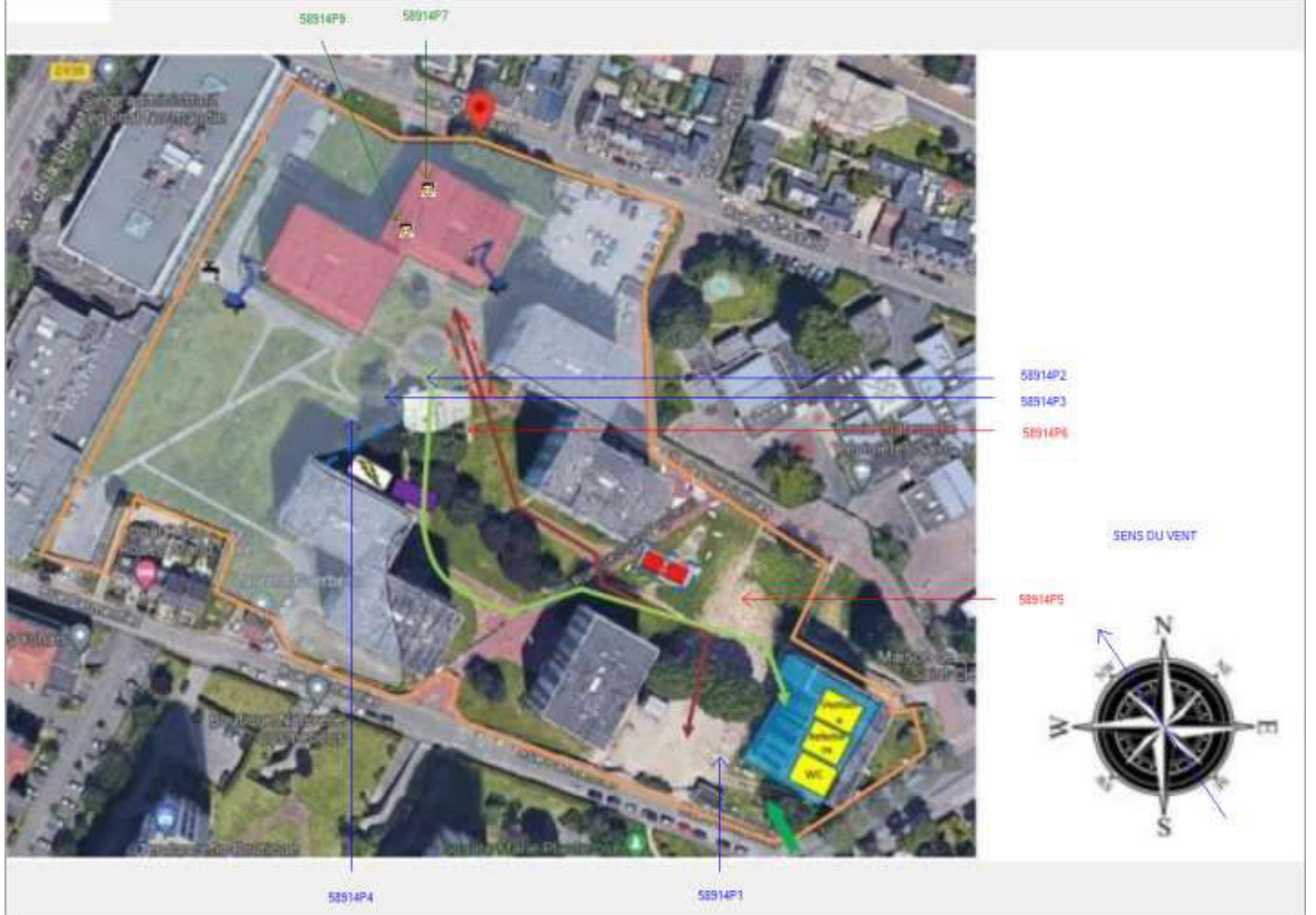
**09:20 DÉBUT DU PRÉLÈVEMENT ET ENTRÉE EN ZONE DE L'OPÉRATEUR (durée 2 min)**  
**09:22 APPLICATION D'UN PRODUIT SUR LES DÉBRIS (durée 117 min)**  
**11:19 FIN DU PRÉLÈVEMENT (durée min)**

### Positionnement du/des opérateurs équipés de pompes par rapport aux sources d'émissions de fibres et au flux d'air

Opérateur face à la source d'émission et positionnement variable par rapport au flux d'air

### Observations sur le prélèvement

## Plan





50 rue Colette  
76800 ST ETIENNE DU ROUVRAY

**EPC DEMOSTEN (ATD)**  
**Client : RUE MANOIR QUÉVAL BP 151**  
**76140 PETIT QUEVILLY**

## Rapport Final « Air des lieux de travail »

Détermination de la concentration en fibre d'amiante dans l'air selon NF X43-269, NF EN ISO 16000-7, GA X46-033 et Arrêté du 30.05.18

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
58914RE9_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
57 ET 59 RUE DE GESSARD - MO 5.6 76100 ROUEN	7015

Objectif de la mesure	
Type de mesure	J - Sur opérateur chantier test
Activité	Retrait matériaux
Méthode utilisée	PROCESSUS 5.7 : RAMASSAGE
Matériau concerné	MCA LIBRE

Résultat de l'essai n° 58914P9		
<b>Variété(s) de fibres d'amiante détectée : Aucune fibre d'amiante détectée</b>		
Lim inf <sup>(1)</sup> :	0.00	<b>Sensibilité analytique : 0.997</b> La sensibilité analytique est déterminée à partir des paramètres de l'analyse et du volume de prélèvement.
<b>Concentration en fibres d'amiante <sup>(2)</sup> :</b> <b>(fibres/litre)</b>	< 2.98	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	2.98	
Lim inf <sup>(1)(3)</sup> :	0	
<b>Concentration d'exposition en fibres d'amiante <sup>(3)</sup> :</b> <b>(fibres/litre) <sup>(3)</sup> :</b>	< 0.05	
Lim sup <sup>(1)(3)</sup> :	0.05	

- (1) Lim inf et lim sup sont les limites inférieures et supérieures pour un intervalle de confiance de 95%. Cela signifie que la concentration réelle est comprise entre ces deux valeurs avec une probabilité de 95 %. Les limites tiennent compte de l'incertitude de prélèvement et d'analyse.
- (2) La concentration calculée est obtenue par le produit du nombre de fibres d'amiante comptées par la sensibilité analytique.  
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.
- (3) La concentration d'exposition du travailleur correspond à la concentration divisée par le facteur de protection de l'appareil de protection respiratoire. Cette information est donnée à titre indicatif et n'est pas couverte par l'accréditation.

### Caractéristiques de la zone de travail

Nom de zone	IMMEUBLES C ET D SINISTRÉS
Environnement de la zone de travail	Plein air urbain
Ventilation	Absence de ventilation mécanique
Type de confinement	Absence d'isolement de la zone
Travail à l'humide	Brumisation ou nébulisation dans la zone de travail seule
Captage à la source	Absence de captage des poussières à la source
Installation de décontamination	UMD
Appareil de protection respiratoire	Ventilation assistée (facteur de protection 60)

### Conditions ambiantes

Initiales	Température (°C)	17.9°	Pression (hPa)	1003.0	Hygrométrie (%)	71.0
En cours		18.5°		1002.9		65.2
Finales		18.8°		1002.8		63.2
Initiales	Sens du vent (provenance)	Sans objet - Mesure en intérieur		Vitesse du vent (m/s)	Sans objet - Mesure en intérieur	
En cours		Sans objet - Mesure en intérieur			Sans objet - Mesure en intérieur	
Finales		Sans objet - Mesure en intérieur			Sans objet - Mesure en intérieur	
Initiales	Conditions climatiques	Sans objet - Mesure en intérieur				
En cours		Sans objet - Mesure en intérieur				
Finales		Sans objet - Mesure en intérieur				

## Prélèvement selon la norme NF X 43-269

### Paramètres du prélèvement individuel

Stratégie prévisionnelle	2 pompes sur un opérateur sans changement de filtre sur la durée de mise en oeuvre du processus					
Période de prélèvement	Début : 31/10/2023 09:25 / Fin : 31/10/2023 11:10					
Nombre d'opérateur du GES	1					
Nombre d'opérateurs équipés	1	Nombre de filtres par opérateurs		2		
Nom(s)	M. DA SYLVA DIMITRI					
Respect de la stratégie prévisionnelle	Oui					
Impact en cas de non-respect	Sans objet					
	Débit (litre/min)			Ecart de débit (%)	Volume (litre)	
	Initial	Final	Moyen			
API 118 - 58914P9A	09:25 - 11:10	3.01	3.00	3.00	-0.17	315.210
API 137 - 58914P9B	09:25 - 11:10	3.01	3.00	3.01	-0.27	315.630
Durée de prélèvement globale	03:30	Volume total prélevé (litres) :		630.840 L		

### Détail de l'activité observée

**09:25 DÉBUT DU PRÉLÈVEMENT ET ENTRÉE DE L'OPÉRATEUR DANS L'ENGIN MÉCANIQUE (durée 2 min)**  
**09:27 POUSSAGE ET RAMASSAGE À L'AIDE D'UNE PELLE DES DÉBRIS (durée 103 min)**  
**11:10 FIN DU PRÉLÈVEMENT (durée min)**

### Positionnement du/des opérateurs équipés de pompes par rapport aux sources d'émissions de fibres et au flux d'air

Opérateur face à la source d'émission et positionnement variable par rapport au flux d'air

### Observations sur le prélèvement



## Plan

