

**Rapport d'essai MET-Air 59973RE1\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
59973RE1_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
RESIDENCE LES PEPINIERES - RUE DE GESSARD - PR 23-529 76100 ROUEN	7083

**Essai n° 59973P1**

**Type de mesure :** META Statique - Lext - Environnementale Surveillance limite périmètre chantier extérieur

**Nom de la zone :** IMMEUBLES SINISTRÉS

**Matériaux de la zone :** Résidus amiantés

	Période 1	Période 2	Période 3
<b>Début</b>	30/01/2024 06:50		
<b>Fin</b>	30/01/2024 10:50		

**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>	< 4.56	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.56	

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 :	- Sur le cheminement de l'UMD à la base vie				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.696 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.10	7.065	7.03

**Conditions ambiantes**

Initiales :		10.3		1028.8		71.7	
En cours :	Température (°C)	11.1	Pression (hPa)	1029.0	Hygrométrie (%)	68.9	
Finales :		11.4		1029.2		68.5	
Initiales :							
En cours :	Sens du vent (provenance)		WNW301°	Vitesse du vent (m/s)	1.2		
Finales :						NW320°	1.3
Initiales :							WNW312°
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 : 31/01/2024 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	1.524	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	0.01064	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 31/01/2024  Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 59973RE2\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
59973RE2_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
RESIDENCE LES PEPINIERES - RUE DE GESSARD - PR 23-529 76100 ROUEN	7083

**Essai n° 59973P2**

**Type de mesure :** META Statique - Mext - Environnementale Surveillance chantier extérieur

**Nom de la zone :** IMMEUBLES SINISTRÉS

**Matériaux de la zone :** Résidus amiantés

	Période 1	Période 2	Période 3
<b>Début</b>	30/01/2024 06:52		
<b>Fin</b>	30/01/2024 10:52		

**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>	< 4.71	
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.

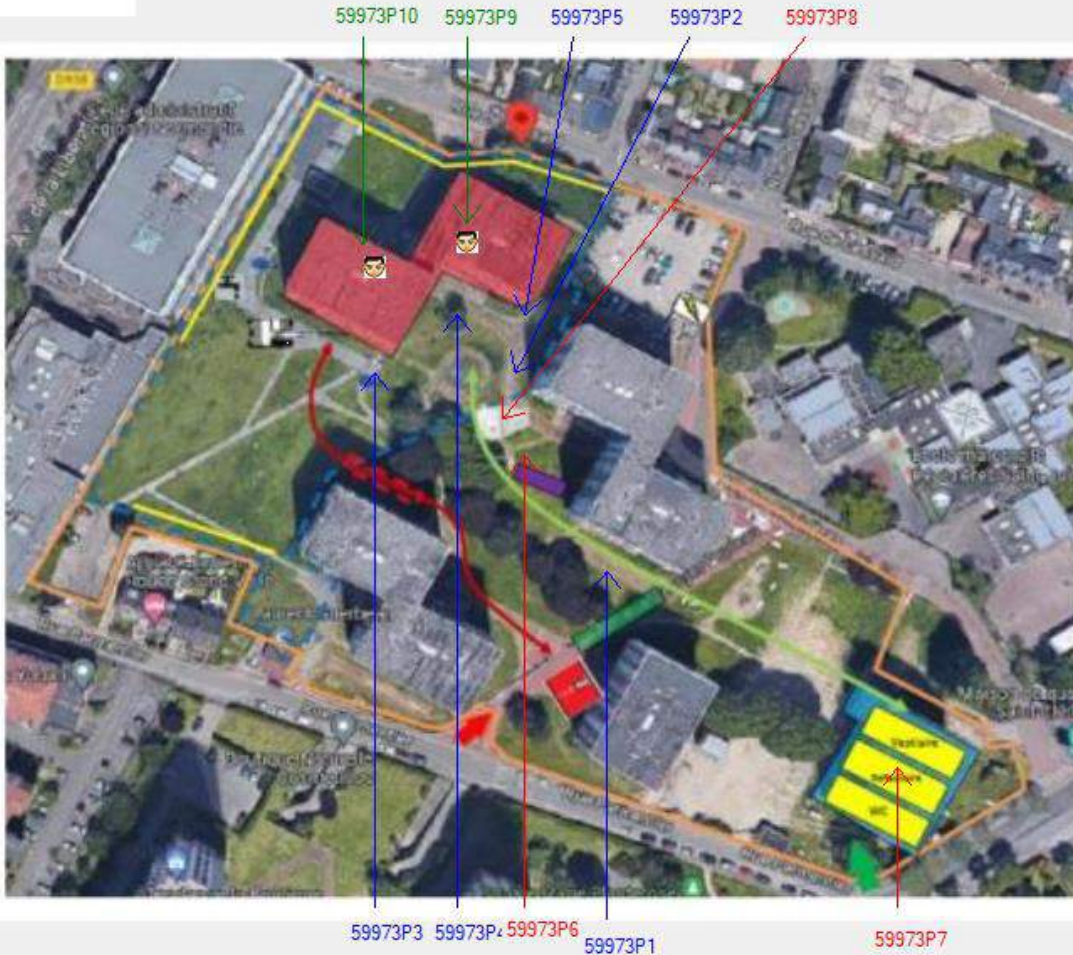
**Données du prélèvement selon la norme NF X43-050**

Localisation exacte :	- Au pied des barrières HERAS proche de la zone de retrait				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.714 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.18	7.14	7.10

**Conditions ambiantes**

Initiales :		10.3		1028.8		71.7
En cours :	Température (°C)	11.1	Pression (hPa)	1029.0	Hygrométrie (%)	68.9
Finales :		11.4		1029.2		68.5
Initiales :				WNW301°		
En cours :	Sens du vent (provenance)		NW320°	Vitesse du vent (m/s)	1.2	
Finales :			WNW312°		1.3	
Initiales :			Temps sec			
En cours :	Conditions climatiques		Temps sec			
Finales :			Temps sec			

## Plan



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

Date et lieu de l'analyse : 31/01/2024 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
15	0.01064	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 31/01/2024
		Signature : 

\*FIN\*



**Rapport d'essai MET-Air 59973RE3\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
59973RE3_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
RESIDENCE LES PEPINIERES - RUE DE GESSARD - PR 23-529 76100 ROUEN	7083

Essai n° 59973P3			
Type de mesure : META Statique - Oext - En zone de travail extérieure			
Nom de la zone : IMMEUBLES SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : Résidus amiantés			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	30/01/2024 06:54		
Fin	30/01/2024 10:54		

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>	< 4.65	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.65	

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 dans la zone de travail				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.666 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		6.98	6.94	6.90

**Conditions ambiantes**

Initiales :		10.3		1028.8		71.7
En cours :	Température (°C)	11.1	Pression (hPa)	1029.0	Hygrométrie (%)	68.9
Finales :		11.4		1029.2		68.5
Initiales :	Sens du vent (provenance)	WNW301°		Vitesse du vent (m/s)	0.9	
En cours :		NW320°			1.2	
Finales :		WNW312°			1.3	
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 : 31/01/2024 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	1.554	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	0.01064	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 31/01/2024
		Signature : 

\*FIN\*

**Rapport d'essai MET-Air 59973RE4\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
59973RE4_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
RESIDENCE LES PEPINIÈRES - RUE DE GESSARD - PR 23-529 76100 ROUEN	7083

Essai n° 59973P4			
Type de mesure : META Statique - Oext - En zone de travail extérieure			
Nom de la zone : IMMEUBLES SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : Résidus amiantés			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	30/01/2024 06:56		
Fin	30/01/2024 10:56		

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 :	- Au milieu de la zone de travail				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.678 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.02	6.99	6.96

**Conditions ambiantes**

Initiales :		10.3		1028.8		71.7
En cours :	Température (°C)	11.1	Pression (hPa)	1029.0	Hygrométrie (%)	68.9
Finales :		11.4		1029.2		68.5
Initiales :						
En cours :	Sens du vent (provenance)		WNW301°	Vitesse du vent (m/s)		1.2
Finales :			NW320°		1.3	
Initiales :					WNW312°	
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 : 31/01/2024 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	1.508	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
17	0.01064	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 31/01/2024
		Signature : 

\*FIN\*



**Rapport d'essai MET-Air 59973RE5\_v1**  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° du rapport d'essai	Origine de la version du rapport
59973RE5_v1	Version initiale

Adresse du site	Stratégie de prélèvement
RESIDENCE LES PEPINIÈRES - RUE DE GESSARD - PR 23-529 76100 ROUEN	7083

Essai n° 59973P5			
Type de mesure : META Statique - Oext - En zone de travail extérieure			
Nom de la zone : IMMEUBLES SINISTRÉS			
Matériaux de la zone : Résidus amiantés			
	Période 1	Période 2	Période 3
Début	30/01/2024 06:58		
Fin	30/01/2024 10:58		

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>	< 4.68	
Lim sup <sup>(1)</sup> :	4.68	

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 droite de la zone de travail				
Volume (m <sup>3</sup> ) :	1.730 m3	Débit (litre/min) :	Initial	Moyen	Final
Durée de prélèvement :	4h00		7.23	7.21	7.19

### Conditions ambiantes

Initiales :		10.3		1028.8		71.7
En cours :	Température (°C)	11.1	Pression (hPa)	1029.0	Hygrométrie (%)	68.9
Finales :		11.4		1029.2		68.5
Initiales :				WNW301°		
En cours :	Sens du vent (provenance)		NW320°	Vitesse du vent (m/s)	1.2	
Finales :			WNW312°		1.3	
Initiales :			Temps sec			
En cours :	Conditions climatiques		Temps sec			
Finales :			Temps sec			

## Plan



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

Date et lieu de l'analyse : 31/01/2024 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	1.565	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
19	0.01064	273.72	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 : Directeur laboratoire
<b>Compte tenu du fort taux d'humidité, il existe un risque de non représentativité du résultat.</b>		Nom : XV.NGUYEN
		Date : le 31/01/2024
		Signature : 

\*FIN\*