



**RESULTAT**

Sensibilité analytique (fibres/litre)	Concentration calculée (sensibilité analytique x nbre de fibres comptées)	Résultat : Concentration (fibres/litre) <sup>(1)</sup>	Intervalle de confiance à 95 % <sup>(2)</sup>	Type d'amiante
0.28	0.0	< 0.8	0 - 0.8	-

(1) 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 ».

(2) Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson. L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention). L'incertitude sur le volume est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte.

**OBSERVATION(S)**

Néant

**CROQUIS/CONDITIONS AMBIANTES**

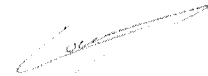
Conditions :  Température début de prélèvement : 18.1  Température fin de prélèvement : 15.8  
 Pression atmosphérique (Pa) : 996.3

HP Env : Non

Validé par :

Nom : Jean Damien Lucas  
 Date : 30-10-2019

Fonction : Responsable technique  
 Visa :





119 Avenue de Verdun  
58300 Decize

SAS au capital de 2000 €  
SIRET : 817 382 187 00026  
APE : 7120B

## Rapport d'essai N° RE 2019-10-033-E2 Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

IMP/02-6 du 22/03/19

Les essais non couverts par l'accréditation COFRAC comportent des titres gris foncé encadrés par les symboles ◀ et ▶

Client	Site de prélèvement	Infos dossier
ABC Environnement 15 Rue Marengo 18200 Saint Amand-Montrond	Avenue de la République 18150 La Guerche sur L'Aubois	N° devis/contrat : DE 2019-10-033

### ◀ PRELEVEMENT ▶

Méthode de prélèvement : Norme NF X 43-050

Type de mesurage : E – Vérification suite à incident

Nbre de pièces unitaires : -

Date du prélèvement : Du 2019-10-25 à 10:05 au 2019-10-26 à 10:05

Environnement de la zone de travail : Milieu extérieur

Simulation : Non

Respect du temps de sédimentation (uniquement si mesure de restitution) : -

Technicien préleveur : BLANC Philippe

Nbre de prélèvements : 6

Occupation du lieu : Inoccupé

Type de bâtiment : Bâtiment

Etage : RDC

Local/zone : -

Emplacement de la pompe	Débit (l/mn)		Durée (heures)	Volume (litres)
	Initial	Final		
Façade droite	7.19	7.22	24H	10 378,39

### ANALYSE

Méthode d'analyse : Microscopie électronique à transmission (EDXA – diffraction électronique) selon norme NF X 43-050

Fibres d'amiante prises en compte : Longueur > 5 µm – Rapport L/l ≥ 3 – Diamètre < 3 µm

Laboratoire d'analyse<sup>(3)</sup> : EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT OUEST, 11 rue Pierre Adolphe Bobierre, Site de la Géraudière, 44300 NANTES - Accréditation n°1-5597 Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° rapport laboratoire : AR-19-NS-082456-01

Fraction de membrane préparée	Surface effective de filtration (mm <sup>2</sup> )	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm <sup>2</sup> )	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0.5	212	0.0105	2	14	0

Sensibilité analytique (fibres/membrane)	Densité (fibres/membrane)	Intervalle de confiance à 95 %
2 884.35	0	0-8 624.2

**RESULTAT**

Sensibilité analytique (fibres/litre)	Concentration calculée (sensibilité analytique x nbre de fibres comptées)	Résultat : Concentration (fibres/litre) <sup>(1)</sup>	Intervalle de confiance à 95 % <sup>(2)</sup>	Type d'amiante
0.28	0.0	< 0.8	0 - 0.8	-

(1) 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 ».

(2) Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson. L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention). L'incertitude sur le volume est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte.

**OBSERVATION(S)**

Néant

**CROQUIS/CONDITIONS AMBIANTES**

Conditions :  Température début de prélèvement : 18.1       Température fin de prélèvement : 15.8  
 Pression atmosphérique (Pa) : 996.3

HP Env : Non

**Validé par :**

Nom : Jean Damien Lucas  
 Date : 30-10-2019

Fonction : Responsable technique  
 Visa :





119 Avenue de Verdun  
58300 Decize

SAS au capital de 2000 €  
SIRET : 817 382 187 00026  
APE : 7120B

## Rapport d'essai N° RE 2019-10-033-E3 Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

IMP/02-6 du 22/03/19

Les essais non couverts par l'accréditation COFRAC comportent des titres gris foncé encadrés par les symboles ◀ et ▶

Client	Site de prélèvement	Infos dossier
ABC Environnement 15 Rue Marengo 18200 Saint Amand-Montrond	Avenue de la République 18150 La Guerche sur L'Aubois	N° devis/contrat : DE 2019-10-033

### ◀ PRELEVEMENT ▶

Méthode de prélèvement : Norme NF X 43-050

Type de mesurage : E – Vérification suite à incident

Nbre de pièces unitaires : -

Date du prélèvement : Du 2019-10-25 à 10:10 au 2019-10-26 à 10:10

Environnement de la zone de travail : Milieu extérieur

Simulation : Non

Respect du temps de sédimentation (uniquement si mesure de restitution) : -

Technicien préleveur : BLANC Philippe

Nbre de prélèvements : 6

Occupation du lieu : Inoccupé

Type de bâtiment : Bâtiment

Etage : RDC

Local/zone : -

Emplacement de la pompe	Débit (l/mn)		Durée (heures)	Volume (litres)
	Initial	Final		
Côté droit	7.24	7.09	24H	10 339.55

### ANALYSE

Méthode d'analyse : Microscopie électronique à transmission (EDXA – diffraction électronique) selon norme NF X 43-050

Fibres d'amiante prises en compte : Longueur > 5 µm – Rapport L/l ≥ 3 – Diamètre < 3 µm

Laboratoire d'analyse<sup>(3)</sup> : EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT OUEST, 11 rue Pierre Adolphe Bobierre, Site de la Géraudière, 44300 NANTES - Accréditation n°1-5597 Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° rapport laboratoire : AR-19-NS-082457-01

Fraction de membrane préparée	Surface effective de filtration (mm <sup>2</sup> )	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm <sup>2</sup> )	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0.5	212	0.0105	2	14	0
Sensibilité analytique (fibres/membrane)	Densité (fibres/membrane)		Intervalle de confiance à 95 %		
2 884.35	0		0-8 624.2		

**RESULTAT**

Sensibilité analytique (fibres/litre)	Concentration calculée (sensibilité analytique x nbre de fibres comptées)	Résultat : Concentration (fibres/litre) <sup>(1)</sup>	Intervalle de confiance à 95 % <sup>(2)</sup>	Type d'amiante
0.28	0.0	< 0.8	0 - 0.8	-

(1) 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 ».

(2) Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson. L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention). L'incertitude sur le volume est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte.

**OBSERVATION(S)**

Néant

**CROQUIS/CONDITIONS AMBIANTES**

Conditions :  Température début de prélèvement : 18.1       Température fin de prélèvement : 15.8  
 Pression atmosphérique (Pa) : 996.3

HP Env : Non

Validé par :

Nom : Jean Damien Lucas

Date : 30-10-2019

Fonction : Responsable technique

Visa :





119 Avenue de Verdun  
58300 Decize

SAS au capital de 2000 €  
SIRET : 817 382 187 00026  
APE : 7120B

## Rapport d'essai N° RE 2019-10-033-E4 Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

IMP/02-6 du 22/03/19

Les essais non couverts par l'accréditation COFRAC comportent des titres gris foncé encadrés par les symboles ◀ et ▶

Client	Site de prélèvement	Infos dossier
ABC Environnement 15 Rue Marengo 18200 Saint Amand-Montrond	Avenue de la République 18150 La Guerche sur L'Aubois	N° devis/contrat : DE 2019-10-033

### ◀ PRELEVEMENT ▶

Méthode de prélèvement : Norme NF X 43-050

Type de mesurage : E – Vérification suite à incident

Nbre de pièces unitaires : -

Date du prélèvement : Du 2019-10-25 à 10:15 au 2019-10-26 à 10:15

Environnement de la zone de travail : Milieu extérieur

Simulation : Non

Respect du temps de sédimentation (uniquement si mesure de restitution) : -

Technicien préleveur : BLANC Philippe

Nbre de prélèvements : 6

Occupation du lieu : Inoccupé

Type de bâtiment : Bâtiment

Etage : RDC

Local/zone : -

Emplacement de la pompe	Débit (l/mn)		Durée (heures)	Volume (litres)
	Initial	Final		
Arrière droit	6.92	6.97	24H	9 592.38

### ANALYSE

Méthode d'analyse : Microscopie électronique à transmission (EDXA – diffraction électronique) selon norme NF X 43-050

Fibres d'amiante prises en compte : Longueur > 5 µm – Rapport L/l ≥ 3 – Diamètre < 3 µm

Laboratoire d'analyse<sup>(3)</sup> : EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT OUEST, 11 rue Pierre Adolphe Bobierre, Site de la Géraudière, 44300 NANTES - Accréditation n°1-5597 Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° rapport laboratoire : AR-19-NS-082458-01

Fraction de membrane préparée	Surface effective de filtration (mm <sup>2</sup> )	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm <sup>2</sup> )	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0.5	212	0.0105	2	14	0
Sensibilité analytique (fibres/membrane)		Densité (fibres/membrane)		Intervalle de confiance à 95 %	
2 884.35		0		0-8 624.2	

**RESULTAT**

Sensibilité analytique (fibres/litre)	Concentration calculée (sensibilité analytique x nbre de fibres comptées)	Résultat : Concentration (fibres/litre) <sup>(1)</sup>	Intervalle de confiance à 95 % <sup>(2)</sup>	Type d'amiante
0.28	0.0	< 0.8	0 - 0.8	-

(1) 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 ».

(2) Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson. L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention). L'incertitude sur le volume est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte.

**OBSERVATION(S)**

Néant

**CROQUIS/CONDITIONS AMBIANTES**

Conditions :  Température début de prélèvement : 18.1       Température fin de prélèvement : 15.8  
 Pression atmosphérique (Pa) : 996.3

HP Env : Non

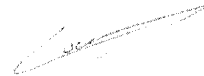
Validé par :

Nom : Jean Damien Lucas

Date : 30-10-2019

Fonction : Responsable technique

Visa :







119 Avenue de Verdun  
58300 Decize

SAS au capital de 2000 €  
SIRET : 817 382 187 00026  
APE : 7120B

## Rapport d'essai N° RE 2019-10-033-E5 Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

IMP/02-6 du 22/03/19

Les essais non couverts par l'accréditation COFRAC comportent des titres gris foncé encadrés par les symboles ◀ et ▶

Client	Site de prélèvement	Infos dossier
ABC Environnement 15 Rue Marengo 18200 Saint Amand-Montrond	Avenue de la République 18150 La Guerche sur L'Aubois	N° devis/contrat : DE 2019-10-033

### ◀ PRELEVEMENT ▶

Méthode de prélèvement : Norme NF X 43-050

Type de mesurage : E – Vérification suite à incident

Nbre de pièces unitaires : -

Date du prélèvement : Du 2019-10-25 à 10:20 au 2019-10-26 à 10:20

Environnement de la zone de travail : Milieu extérieur

Simulation : Non

Respect du temps de sédimentation (uniquement si mesure de restitution) : -

Technicien préleveur : BLANC Philippe

Nbre de prélèvements : 6

Occupation du lieu : Inoccupé

Type de bâtiment : Bâtiment

Etage : RDC

Local/zone : -

Emplacement de la pompe	Débit (l/mn)		Durée (heures)	Volume (litres)
	Initial	Final		
Arrière centre	7.20	7.20	24H	10 376.05

### ANALYSE

Méthode d'analyse : Microscopie électronique à transmission (EDXA – diffraction électronique) selon norme NF X 43-050

Fibres d'amiante prises en compte : Longueur > 5 µm – Rapport L/l ≥ 3 – Diamètre < 3 µm

Laboratoire d'analyse<sup>(3)</sup> : EUROFIN ANALYSES POUR LE BATIMENT OUEST, 11 rue Pierre Adolphe Bobierre, Site de la Géraudière, 44300 NANTES - Accréditation n°1-5597 Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° rapport laboratoire : AR-19-NS-082595-01

Fraction de membrane préparée	Surface effective de filtration (mm <sup>2</sup> )	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm <sup>2</sup> )	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0.5	212	0.0105	2	14	0

Sensibilité analytique (fibres/membrane)	Densité (fibres/membrane)	Intervalle de confiance à 95 %
2 884.35	0	0-8 624.2



**RESULTAT**

Sensibilité analytique (fibres/litre)	Concentration calculée (sensibilité analytique x nbre de fibres comptées)	Résultat : Concentration (fibres/litre) <sup>(1)</sup>	Intervalle de confiance à 95 % <sup>(2)</sup>	Type d'amiante
0.28	0.0	< 0.8	0 - 0.8	-

(1) 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 ».

(2) Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson. L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention). L'incertitude sur le volume est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte.

**OBSERVATION(S)**

Néant

**CROQUIS/CONDITIONS AMBIANTES**

Conditions :  Température début de prélèvement : 18.1  Température fin de prélèvement : 15.8  
 Pression atmosphérique (Pa) : 996.3

HP Env : Non


Validé par :

Nom : Jean Damien Lucas

Date : 30-10-2019

Fonction : Responsable technique

Visa :



679



119 Avenue de Verdun  
58300 Decize

SAS au capital de 2000 €  
SIRET : 817 382 187 00026  
APE : 7120B

## Rapport d'essai N° RE 2019-10-033-E6 Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

IMP/02-6 du 22/03/19

Les essais non couverts par l'accréditation COFRAC comportent des titres gris foncé encadrés par les symboles « et »

Client	Site de prélèvement	Infos dossier
ABC Environnement 15 Rue Marengo 18200 Saint Amand-Montrond	Avenue de la République 18150 La Guerche sur L'Aubois	N° devis/contrat : DE 2019-10-033

### « PRELEVEMENT »

Méthode de prélèvement : Norme NF X 43-050

Type de mesurage : E – Vérification suite à incident

Nbre de pièces unitaires : -

Date du prélèvement : Du 2019-10-25 à 10:30 au 2019-10-26 à 10:30

Environnement de la zone de travail : Milieu extérieur

Simulation : Non

Respect du temps de sédimentation (uniquement si mesure de restitution) : -

Technicien préleveur : BLANC Philippe

Nbre de prélèvements : 6

Occupation du lieu : Inoccupé

Type de bâtiment : Bâtiment

Etage : RDC

Local/zone : -

Emplacement de la pompe	Débit (l/mn)		Durée (heures)	Volume (litres)
	Initial	Final		
Côté gauche	7.18	7.22	24H	10 370.25

### ANALYSE

Méthode d'analyse : Microscopie électronique à transmission (EDXA – diffraction électronique) selon norme NF X 43-050

Fibres d'amiante prises en compte : Longueur > 5 µm – Rapport L/l ≥ 3 – Diamètre < 3 µm

Laboratoire d'analyse<sup>(3)</sup> : EUROFIN ANALYSES POUR LE BATIMENT OUEST, 11 rue Pierre Adolphe Bobierre, Site de la Géraudière, 44300 NANTES - Accréditation n°1-5597 Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° rapport laboratoire : AR-19-NS-082459-01

Fraction de membrane préparée	Surface effective de filtration (mm <sup>2</sup> )	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm <sup>2</sup> )	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées	Nombre de fibres comptées
0.5	212	0.0105	2	14	0

Sensibilité analytique (fibres/membrane)	Densité (fibres/membrane)	Intervalle de confiance à 95 %
2 884.35	0	0-8 624.2

**RESULTAT**

Sensibilité analytique (fibres/litre)	Concentration calculée (sensibilité analytique x nbre de fibres comptées)	Résultat : Concentration (fibres/litre) <sup>(1)</sup>	Intervalle de confiance à 95 % <sup>(2)</sup>	Type d'amiante
0.28	0.0	< 0.8	0 - 0.8	-

(1) 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 ».

(2) Les limites inférieure et supérieure sur le comptage correspondent à l'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres observées selon une statistique de Poisson. L'intervalle de confiance prend en compte les incertitudes liées à la préparation, à l'analyse et au volume (avec k=2 par convention). L'incertitude sur le volume est l'incertitude maximale de 10% qui est prise en compte.

**OBSERVATION(S)**

Néant

**CROQUIS/CONDITIONS AMBIANTES**

Conditions :  Température début de prélèvement : 18.1       Température fin de prélèvement : 15.8  
 Pression atmosphérique (Pa) : 996.3

HP Env : Non

Validé par :

Nom : Jean Damien Lucas  
 Date : 30-10-2019

Fonction : Responsable technique  
 Visa :

