

ANNEXE 5 : Stratégie d'échantillonnage et rapports d'analyse – Projet d'aménagement de la ZAC à Aime 2000 – AD-LAB



Stratégie d'échantillonnage

Document de travail, comprend 5 pages et 2 pages d'annexes (plans)

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS – Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex

Site:

Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE

Rapport n° BS 2021 10 010

AD-LAB

ZA du plat du PIN 69690 BRUSSIEU Tél +33 667 143 218

Auteur: A.L SERRET

Courriel:

anne-laure.serret@ad-lab.fr









SOMMAIRE

1.	. INT	TRODUCTION	3
2.	. INF	FORMATIONS ENTRANTES ET GENERALES	3
	2.1.	Informations entrantes	3
3.	. ME	THODES ANALYTIQUES	4
4.	. ME	SURE D'EMPOUSSIEREMENT	4
	PARAM	OBJECTIF DE LA (DES) MESURE(S) D'EMPOUSSIEREMENT	4
5.	. NO	RME ET DOCUMENT DE REFERENCE	5
		NEXE A : Situation NEXE B : Emplacement des prélèvements	







1. Introduction

Dans le cadre de l'aménagement de la ZAC à Aime 2000 et au vu du repérage géologique qui a été réalisé, la société SNC aime La Plagne Aménagement souhaite effectuer des mesures avant le démarrage des travaux.

Pour ce faire la société SNC Aime La Plagne Aménagement, a demandé, à la société AD-LAB de réaliser la stratégie de prélèvements répondant à cette règlementation conformément à la norme NF EN ISO 16000-7 et son guide d'application GAX 46-033.

Le périmètre de la mission est définie en annexe A.

Cette stratégie décrit uniquement les méthodes analytiques, les fréquences, la durée et l'emplacement des mesures d'empoussièrement.

2. Informations entrantes et générales

2.1. Informations entrantes

La société SNC Aime La Plagne Aménagement nous a transmis les documents suivants :

Documents demandés	fou	rnis
Documents demandes	Oui	Non
Objectif détaillé de la mesure (impact pour les travailleurs ou	X	
pour les riverains)		
Plan (avec échelle) et la direction du nord		X
Carte topographique		X
Dans le cas de sources naturelles carte géologique détaillée ou par	X	
défaut carte avec la plus petite échelle disponible		
Rose des vents		X
Photographie des bâtiments	X	
Hauteurs des bâtiments et leur positionnement sur le plan		X
Plan de retrait ou Type de travaux et phasage		X
Stratégie d'échantillonnage précédente (si existant)		X
Autres (préciser)		X

Une visite des locaux sera réalisée lors de la pose des mesures.

Nous ne garantissons pas l'exhaustivité des informations dans la mesure où cette stratégie est bâtie en partie sur les documents qui nous ont été transmis par la société SNC Aime La Plagne Aménagement, aussi nous dégageons toutes responsabilité vis-à-vis des pertes et dommages, directs ou indirects, dont l'Ambassade de France et autres pourraient subir préjudice parce qu'ils se seraient fiée à l'exhaustivité des informations.







3. Méthodes analytiques

Les méthodes analytiques ci-dessous sont nécessaires à la réalisation de la stratégie :

MET En : il s'agit d'une analyse effectuée selon la norme NF X43-050 et un prélèvement de 4h minimum.

4. Mesure d'empoussièrement

4.1. Objectif de la (des) mesure(s) d'empoussièrement

➤ Suite à la présence d'amiante dans la roche naturelle, il s'agit de déterminer la concentration en fibres d'amiante présente dans l'air ambiant avant le démarrage des travaux.

Les mesures à mettre en œuvre, communément appelées « **Etat Initial** », sont des mesures META selon la norme NF X 43-050.

Etant en extérieur, la durée de prélèvement sera de 4 à 8h.

4.2. Calcul du nombre de pièces unitaires, du nombre de prélèvements (Si nécessaire) et ou paramètres des prélèvements

Le nombre de prélèvements pour la zone impactée par les travaux est le suivant :

Zones homogènes	Matériau amianté	Usage du local	Surface	Nbre de pièces unitaires	*Observations	Nbre de prélèvements
A	Roche naturelle	Extérieur	Sans Objet	Sans objet	Mesure en extérieure réalisée sur 4h à 8h	12

4.3. Emplacement des prélèvements

L'emplacement indiqué est un emplacement souhaitable qui peut être modifié au moment de la pose des capteurs, notamment pour les mesures en extérieur en fonction des vents du jour même.

Note : En cas de dépassement de la valeur réglementaire (seuil environnemental ou VLEP) sur à minima un des prélèvements d'une série :

- l'entreprise doit mettre en place des actions correctives,
- puis si possible, une nouvelle campagne de mesures à minima identique à la précédente doit être réalisée afin de vérifier l'efficacité des actions correctives,
- les mesures de cette nouvelle campagne seront disposées tel que défini ci-dessous :
 - o repose des mesures de la campagne précédente qui avaient dépassé le seuil réglementaire au même endroit,
 - o repose de façon aléatoire les mesures de la campagne précédente qui n'avaient pas dépassé le seuil réglementaire (éviter si possible les localisations précédentes).







5. Norme et document de référence

- NF EN ISO/CEI 17025 : Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
- LAB REF 26: Exigences spécifiques pour l'accréditation des organismes procédant aux mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis
- LAB REF 28 : Exigences spécifiques pour l'accréditation des organismes procédant aux mesurages des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante au poste de travail.
- Norme ISO 16000 7 Partie 7 : Stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air
- Guide technique GA X 46-033 Guide d'application de la NF EN ISO 16000-7
- NF X43-269 Qualité de l'air Air des lieux de travail Prélèvement sur filtre à membrane pour la détermination de la concentration en nombre de fibres par les techniques de microscopie : MOCP, MEBA et META Comptage par MOCP
- NF X43-050 Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission
- Dossier « Evaluation du risque d'empoussièrement en fibres d'amiante » : Exigence amiante n°3 – 2ème trimestre 2009 – Syndicat du Retrait et du Traitement de l'Amiante et des autres polluants (SYRTA).

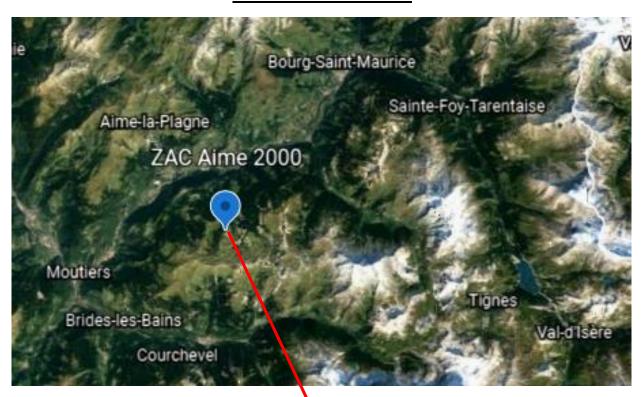
Fait le 22/10/2021 Par Anne-Laure Serret, Responsable de stratégie

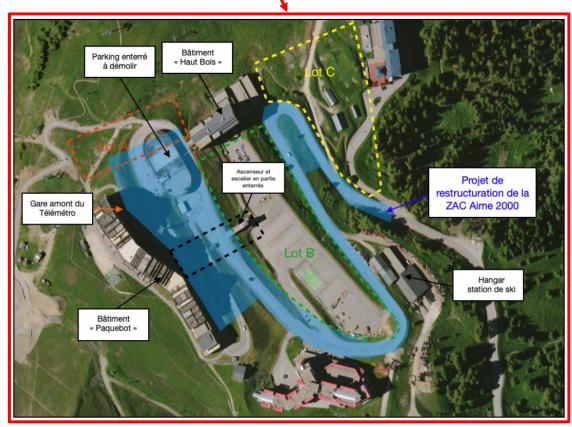






ANNEXE A: Situation





L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

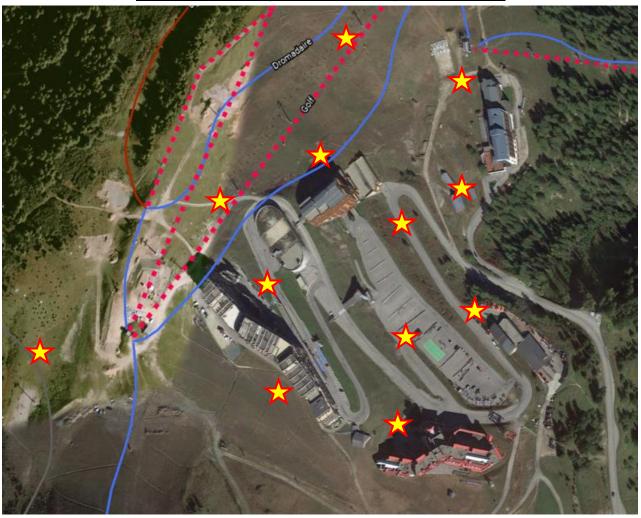
Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

ACCREDITATION
N°1-5606
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



ANNEXE B : Emplacement des prélèvements



L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

ACCREDITATION
N°1-5606
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR





Emplacement souhaitable des prélèvements

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META (1) Rapport d'analyse N°

B202110342-01, V2

Adresse: Date de réception : 26/10/2021

SNC Aime La Plagne Aménagement

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Client:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

BP202110134

Exploitant:

Type de mesure:

Etat Initial

Norme de référence :

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

Prélèvement N°:

x oui

- Numéro

BS202110010

Données de prélèvement Référence client :

Site de mesure :

Aménagement de la ZAC Aime 2000 - 73210 LA PLAGNE

Localisation:

Pompe 1

		,		
Responsable du prélèvement	i	I	AD-LAB	
Date et heure du début de prélèvement		25/10/2021	à	10H55
Date et heure de fin de prélèvement		25/10/2021	à	16H35
Nb filtres utilisés en prélèvt Nombre de filtres	exploités	1		1
Volume prélevé (litres)	11		2380	

Données d'analyse

Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0,5	36	
Surface d'une ouverture de grille (mm²)		0,010528		
Surface de filtration sur filtre secondaire (mm²)		218,52		
Sensibilité analytique (fibres / litre)		0,48		
Nombre de fibres d'amiante d	lénombrées ⁽²⁾	0		
Nature des fibres d'amiante d	énombrées			
Concentration calculée (3) (file	ores / litre)		0,0	

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre) <

1,6

BI (4) (fibres d'amiante / litre) BS ⁽⁴⁾ (fibres d'amiante / litre)

0.0 1,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

- (1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.
- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur $> 5 \mu m$, de largeur $< 3 \mu m$ et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- (4) Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique) . Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste



Date d'émission:

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



AD-LAB ZA du Plat du Pin 69690 BRUSSIEU





N° DE STRATÉGIE: N° DE PRÉLÈVEMENT : BP 2021 10 134 BS 2021 10 010 SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre CLIENT TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°1 Type de batiment Usage du local Matériaux présents Autre Autre Terre et roche amiantifère naturelle Programmation et caractéristiques du prélèvement Conditions climatiques: DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 10:55 de vent Heure de fin 16:35 Nº Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur BT 2021 10 134 K7 2021-0010 Paramétres du Début: Fin: prélèvement Réf Pompe Réf débitmètre: Débit 7 AD 2014 10 06 l/mn 6.9 1/mn AD 2019 02 10 Compteur Horaire 3118,341 3124,012 Compteur Volume d'air prélevé = 2380 Litres 1313,783 Volumétrique 1316,163 Nb. De prélèv. Simultanés: 12 Ventilation génerale : Confinement: Mise en suspension des particules Présence de simulation : Assainissement effectué depuis plus de 12h Maintien en suspension des particules **OBSERVATIONS:** Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Dépose Opérateur: Anne-Laure SERRET Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: Aucun t (min): t (min): L'accréditation du COFRAC atteste de la



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META

Rapport d'analyse N°

B202110342-02, V2

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception : 26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure :

Etat Initial

Nb filtres utilisés en prélèvt Nombre de filtres exploités

Norme de référence :

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

x oui - Numéro BS202110010

Données de prélève	ement	Prélèvement N°:	BP202110135	
Référence client :	-	, ,	1	
Site de mesure:	Aménagement de la ZAC Ai	me 2000 - 73210 LA P	LAGNE	
<u>Localisation</u> :	Pompe 2			
Responsable du prél	èvement		AD-LAB	
Date et heure du dél	out de prélèvement	25/10/2021	à	11H05
Date et heure de fin	de prélèvement	25/10/2021	à	16H45

Volume prélevé (litres) 2381 Données d'analyse Fraction calcinée Nombre d'ouvertures lues 0.5 0,010528 Surface d'une ouverture de grille (mm²) Surface de filtration sur filtre secondaire (mm²) 218,52 0,48 Sensibilité analytique (fibres / litre) Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2) 0

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

1,6

0,0

BI (4) (fibres d'amiante / litre)

0,0

BS (4) (fibres d'amiante / litre)

1,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0.5

(1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.

AD-LAB

ZA du Plat du Pin

69690 BRUSSIEU

Nature des fibres d'amiante dénombrées Concentration calculée (3) (fibres / litre)

- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 μm, de largeur < 3 μm et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- (4) Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste

Date d'émission:

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



Accréditation COFRAC Nº 1-5606 Portée disponible sur www.cofrac.fr



N° DE STRATÉGIE: BS 2021 10 010 N° DE PRÉLÈVEMENT : BP 2021 10 135 SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre CLIENT TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex Aménagement de la ZAC Aime 2000 LOCALISATION 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°2 Type de batiment Usage du local Matériaux présents Autre Autre Terre et roche amiantifère naturelle Programmation et caractéristiques du prélèvement Conditions climatiques: DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 11:05 de vent Heure de fin 16:45 N° Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur BT 2021 10 134 K7 2021-0010 Paramétres du Début: Fin: prélèvement Réf Pompe Réf débitmètre: Débit 6,9 l/mn 7 l/mn AD 2017 02 09 AD 2019 02 10 2613,808 Compteur Horaire 2619,479 Compteur Volume d'air prélevé = 2381 Litres 1084,728 Volumétrique 1087,109 Nb. De prélèv. Simultanés: Ventilation génerale : Confinement: Mise en suspension des particules Présence de simulation : Assainissement effectué depuis plus de 12h Г Maintien en suspension des particules OBSERVATIONS: Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Dépose Opérateur: Anne-Laure SERRET Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: Aucun t (min): t (min): L'accréditation du COFRAC atteste de la



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu

ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META B202110342-03, V2

Rapport d'analyse N°

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception : 26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure:

Etat Initial

Norme de référence:

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

□ Non

x oui

- Numéro

BS202110010

Mategie a conuntinomage re-	indee par to taboratorie.] 1,011		
Données de prélèvemen	t	Prélèvement N°:	BP202110136	
Référence client : -	· · · · · ·	6 0		
Site de mesure: Ar	nénagement de la ZAC Aime	2000 - 73210 LA PLA	AGNE	
<u>Localisation</u> : Po	mpe 3	a'		
Responsable du prélèvem	ent		AD-LAB	
Date et heure du début de	prélèvement	25/10/2021	à	11H10
Date et heure de fin de pro	lèvement	25/10/2021	à	16H50
Nb filtres utilisés en prélè	Nombre de filtres exploités	1	M	1

Données d'analyse

Volume prélevé (litres)

Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0,5	36	
Surface d'une ouverture de	grille (mm²)	0,010528		
Surface de filtration sur fil	tre secondaire (mm²)	218,52		
Sensibilité analytique (fibres / litre)		0,48		
Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2)		0		
Nature des fibres d'amiante	dénombrées			
Concentration calculée (3) (fibres / litre)	0,0		

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

1,6

2381

BI (4) (fibres d'amiante / litre) BS ⁽⁴⁾ (fibres d'amiante / litre)

0,0 1,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

(1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.

AD-LAB

- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 μm, de largeur < 3 μm et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le (4) volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.
- NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
- NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste



Date d'émission:

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



Accréditation COFRAC ZA du Plat du Pin Nº 1-5606 69690 BRUSSIEU Portée disponible sur www.cofrac.fr



BP 2021 10 136 N° DE PRÉLÈVEMENT : N° DE STRATÉGIE: BS 2021 10 010 SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** CLIENT 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°3 Matériaux présents Type de batiment Usage du local Terre et roche amiantifère naturelle Autre Autre Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement 25/10/2021 DATE Temps sec et froid - Très peu Heure de début 11:10 de vent Heure de fin 16:50 Réf Anémomètre Lot de filtre: N° Temoin: Réf Souffleur K7 2021-0010 BT 2021 10 134 Paramétres du Début: Fin: Réf débitmètre: Réf Pompe prélèvement AD 2019 02 10 AD 2016 02 06 7 l/mn 6.9 l/mn Débit 4200,744 Compteur Horaire 4195,073 Volume d'air prélevé = 2381 Litres Compteur 1761,772 1764,153 Volumétrique Confinement: 12 Ventilation génerale : Nb. De prélèv. Simultanés: Mise en suspension des particules Assainissement effectué depuis plus de 12h Г Présence de simulation : Maintien en suspension des particules **OBSERVATIONS:** Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Dépose Opérateur: Anne-Laure SERRET Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: Aucun t (min): t (min): L'accréditation du COFRAC atteste de la



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META B202110342-04, V2 Rapport d'analyse N°

Client:

Date de réception : 26/10/2021

Adresse:

SNC Aime La Plagne Aménagement

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947 **PARIS Cedex**

Date d'analyse :

Attention:

27/10/2021

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure :

Etat Initial

Norme de référence:

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

- Numéro

2,6

BS202110010

onnées de prélève	ment	Prélèvement N°: BP202110137	
Référence client :		6	
Site de mesure:	Aménagement de la ZAC	Aime 2000 - 73210 LA PLAGNE	
Localisation:	Pompe 4		
Responsable du prél	èvement	AD-LAB	
Date et heure du déb	out de prélèvement	25/10/2021 à 11H30	

Responsable du prélèvement	AD-LAB	
Date et heure du début de prélèvement	25/10/2021 à	11H30
Date et heure de fin de prélèvement	25/10/2021 à	17H03
Nb filtres utilisés en prélèvt Nombre de filtres exploités	ж Д	1
Volume prélevé (litres)	2336	

Données d'analyse

Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0.5	36	
Surface d'une ouverture	^	0,01	10528	
Surface de filtration sur		218,52		
Sensibilité analytique (fi	bres / litre)	0,49		
Nombre de fibres d'amia	nte dénombrées (2)	, (1	
Nature des fibres d'amias	nte dénombrées	Chry	ysotile	
Concentration calculée (3	(fibres / litre)),5	

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

BI (4) (fibres d'amiante / litre) 0,0

BS (4) (fibres d'amiante / litre) 2,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

- (1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.
- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 µm, de largeur < 3 µm et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le (4) volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste



Date d'émission:

29/10/2021

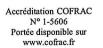
Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



AD-LAB ZA du Plat du Pin 69690 BRUSSIEU





BP 2021 10 137 N° DE PRÉLÈVEMENT : N° DE STRATÉGIE: BS 2021 10 010 SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial CLIENT** 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°4 Usage du local Matériaux présents Type de batiment Terre et roche amiantifère naturelle Autre Autre Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 11:30 de vent Heure de fin 17:03 N° Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur K7 2021-0010 BT 2021 10 134 Paramétres du Fin: Début: Réf débitmètre: Réf Pompe prélèvement AD 2016 09 07 AD 2019 02 10 7,1 l/mn Débit 7.2 l/mn 2602,284 2607,85 Compteur Horaire Volume d'air prélevé = 2336 Litres Compteur 1081,323 1083,659 Volumétrique Confinement: Nb. De prélèv. Simultanés: Ventilation génerale: Mise en suspension des particules Assainissement effectué depuis plus de 12h Présence de simulation : Maintien en suspension des particules OBSERVATIONS: Anne-Laure SERRET Dépose Anne-Laure SERRET Opérateur: Opérateur: Pose Aucun Aucun Type d'EPI: Type d'EPI: t (min): t (min):



ZA du Plat du Pin nº 1-5606
69690 Brussieu PORTEE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META B202110342-05, V2

Rapport d'analyse N°

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception : 26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure:

Etat Initial

Norme de référence:

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

Prélèvement N°:

x oui - Numéro

BP202110138

BS202110010

Données de prélèvement

Référence client : Site de mesure:

Aménagement de la ZAC Aime 2000 - 73210 LA PLAGNE

Localisation:

Pompe 5

Responsable du prélèvement	1		AD-LAB	
Date et heure du début de pré	25/10/2021	à	11H35	
Date et heure de fin de prélèvement		25/10/2021	à	17H06
Nb filtres utilisés en prélèvt	Nombre de filtres exploités	1		1
Volume prélevé (litres)			2321	

Données d'analyse

Jonnees d'anaiyse			CONTRACTOR OF STREET	27	
Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	9.	0,5	37	
Surface d'une ouverture d	Surface d'une ouverture de grille (mm²)		0,010528		
Surface de filtration sur fi	Surface de filtration sur filtre secondaire (mm²)		218,52		
Sensibilité analytique (fib		0,48		0,48	
Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2)		0,5			
Nature des fibres d'amiante dénombrées		Trémolite-Amiante			
Concentration calculée (3) (fibres / litre)		0,2			

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

2,1

BI (4) (fibres d'amiante / litre)

0,0

BS (4) (fibres d'amiante / litre)

2,1

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

- (1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.
- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur $> 5~\mu m$, de largeur $< 3~\mu m$ et de rapport longueur / largeur $> 3~\mu m$
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le (4) volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.
- NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
- NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste



Date d'émission:

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



AD-LAB ZA du Plat du Pin 69690 BRUSSIEU Accréditation COFRAC Nº 1-5606 Portée disponible sur www.cofrac.fr



BP 2021 10 138 N° DE STRATÉGIE: BS 2021 10 010 N° DE PRÉLÈVEMENT : SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** CLIENT 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°5 Usage du local Matériaux présents Type de batiment Terre et roche amiantifère naturelle Autre Autre Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 11:35 de vent Heure de fin 17:06 N° Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur K7 2021-0010 BT 2021 10 134 Paramétres du Début: Fin: Réf Pompe Réf débitmètre: prélèvement AD 2015 01 05 AD 2019 02 10 Débit 6,9 l/mn 7,1 l/mn 4026,023 4031,548 Compteur Horaire Volume d'air prélevé = 2321 Litres Compteur 1672,363 1674,684 Volumétrique 12 Ventilation génerale : Confinement: Nb. De prélèv. Simultanés: Mise en suspension des particules Assainissement effectué depuis plus de 12h Présence de simulation : Maintien en suspension des particules OBSERVATIONS: Dépose Anne-Laure SERRET Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Opérateur: Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: Aucun t (min): t (min):



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META Rapport d'analyse N° B202110342-06, V2

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception : 26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

Attention:

27/10/2021

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure :

Etat Initial

Norme de référence:

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

Prélèvement N°:

- Numéro

BP202110139

BS202110010

Données de prélèvement Référence client :

Site de mesure:

Aménagement de la ZAC Aime 2000 - 73210 LA PLAGNE

Localisation:

Pompe 6

Responsable du prélèvement		1	AD-LAB	
Date et heure du début de pré	lèvement	25/10/2021	à	11H45
Date et heure de fin de prélèv	rement	25/10/2021	à	17H16
Nb filtres utilisés en prélèvt		1		1
Volume prélevé (litres)	·		2322	

Daniel diameters

Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0,5	37
Surface d'une ouverture de grille (mm²)		0,010528	
Surface de filtration sur filtre secondaire (mm²)		2	18,52
Sensibilité analytique (fibres / litre)		0,48	
Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2)		3 12	0
Nature des fibres d'amiante dénombrées		9 8 5 × 8	
Concentration calculée (3) (fibres / litre)		9	0,0

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

BI (4) (fibres d'amiante / litre)

0,0

1,6

BS (4) (fibres d'amiante / litre)

1,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

- (1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.
- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 μ m, de largeur < 3 μ m et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le (4) volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste

Date d'émission :

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



AD-LAB ZA du Plat du Pin 69690 BRUSSIEU





BP 2021 10 139 N° DE PRÉLÈVEMENT : N° DE STRATÉGIE: BS 2021 10 010 SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre **Etat Initial** TYPE D'ANALYSE: CLIENT 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°6 Usage du local Matériaux présents Type de batiment Terre et roche amiantifère naturelle Autre Autre Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 11:45 de vent Heure de fin 17:16 Réf Anémomètre N° Temoin: Lot de filtre: Réf Souffleur K7 2021-0010 BT 2021 10 134 Paramétres du Début: Fin: Réf débitmètre: Réf Pompe prélèvement AD 2015 01 04 AD 2019 02 10 Débit 7 l/mn 7,2 l/mn 4338,4 4343,918 Compteur Horaire Volume d'air prélevé = 2322 Litres Compteur 1808,346 1810,668 Volumétrique Confinement: Nb. De prélèv. Simultanés: 12 Ventilation génerale : Mise en suspension des particules Assainissement effectué depuis plus de 12h Présence de simulation : Maintien en suspension des particules OBSERVATIONS: Anne-Laure SERRET Dépose Anne-Laure SERRET Opérateur: Opérateur: Pose Aucun Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: t (min): t (min):



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META (1)

Rapport d'analyse N°

B202110342-07, V2

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception : 26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure :

Etat Initial

Norme de référence :

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

- Numéro x oui

BS202110010

Données de prélève	ement	Prélèvement N°:	BP202110140
<u>Référence client</u> :	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<u>Site de mesure</u> :	Aménagement de la ZAC	C Aime 2000 - 73210 LA P	LAGNE
Localisation:	Pompe 7		

Responsable du prélèvement	AD-LAB	
Date et heure du début de prélèvement	25/10/2021 à 11H50	
Date et heure de fin de prélèvement	25/10/2021 à 17H20	
Nb filtres utilisés en prélèvt Nombre de filtres exploités	1 1	
Volume prélevé (litres)	2313	

Données d'analys

Donnees a analyse					
Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0,5	37		
Surface d'une ouverture de	Surface d'une ouverture de grille (mm²)		0,010528		
Surface de filtration sur filt	Surface de filtration sur filtre secondaire (mm²)		218,52		
Sensibilité analytique (fibre	Sensibilité analytique (fibres / litre)		0,49		
Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2)			0		
Nature des fibres d'amiante dénombrées		t.			
Concentration calculée (3) (fibres / litre)			0,0		

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

1,6

BI (4) (fibres d'amiante / litre)

0,0

BS (4) (fibres d'amiante / litre)

1,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

- (1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.
- (2)Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 μm, de largeur < 3 μm et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le (4) volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.
- NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
- NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste

Date d'émission:

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



AD-LAB ZA du Plat du Pin 69690 BRUSSIEU Accréditation COFRAC Nº 1-5606 Portée disponible sur www.cofrac.fr



BP 2021 10 140 N° DE STRATÉGIE : BS 2021 10 010 N° DE PRÉLÈVEMENT : SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** CLIENT 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°7 Usage du local Matériaux présents Type de batiment Autre Autre Terre et roche amiantifère naturelle Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement **DATE** 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 11:50 de vent 17:20 Heure de fin N° Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur BT 2021 10 134 K7 2021-0010 Paramétres du Début: Fin: Réf Pompe Réf débitmètre: prélèvement AD 2015 01 07 AD 2019 02 10 Débit 7,1 l/mn 7,2 l/mn 3076,343 3081,85 Compteur Horaire Volume d'air prélevé = 2313 Litres Compteur 1284,397 1286,71 Volumétrique Nb. De prélèv. Simultanés: 12 Ventilation génerale : Confinement: Mise en suspension des particules Présence de simulation : Assainissement effectué depuis plus de 12h Maintien en suspension des particules OBSERVATIONS: Dépose Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Opérateur: Anne-Laure SERRET Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: Aucun t (min): t (min):



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META B202110342-08, V2 Rapport d'analyse N°

Client:

x oui

Date de réception :

Adresse:

SNC Aime La Plagne Aménagement

26/10/2021

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Fax ou mail: Exploitant:

Type de mesure :

Etat Initial

Norme de référence:

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

□ Non

- Numéro

BS202110010

onnées de prélèvement	Prélèvement N°: B	P202110141	
Référence client : -	, ,		
Site de mesure : Aménagement de la ZAC Aime	2000 - 73210 LA PLA	GNE	
Localisation: Pompe 8			
Responsable du prélèvement	T A	AD-LAB	
Date et heure du début de prélèvement	25/10/2021	à	11H55
Date et heure de fin de prélèvement	25/10/2021	à	17H25
Nb filtres utilisés en prélèvt Nombre de filtres exploités	1		1
Volume prélevé (litres)		2313	

Données d'analyse

Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0,5	37	
Surface d'une ouverture de grille (mm²)		0,010528		
Surface de filtration sur filtre secondaire (mm²)		a v p	218,52	
Sensibilité analytique (fib	res / litre)	0,49		
Nombre de fibres d'amian	te dénombrées (2)	brées ⁽²⁾ 17		
Nature des fibres d'amian	Nature des fibres d'amiante dénombrées		Trémolite-Amiante	
Concentration calculée (3)	(fibres / litre) 8,2		8,2	

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

8,2 BI (fibres d'amiante / litre) 3,5

BS (4) (fibres d'amiante / litre) 14,0

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

- (1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.
- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 μm, de largeur < 3 μm et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le (4) volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste

Date d'émission :

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



AD-LAB ZA du Plat du Pin 69690 BRUSSIEU





N° DE PRÉLÈVEMENT : BP 2021 10 141 N° DE STRATÉGIE: BS 2021 10 010 SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre **Etat Initial** TYPE D'ANALYSE: CLIENT 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°8 Matériaux présents Type de batiment Usage du local Terre et roche amiantifère naturelle Autre Autre Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 11:55 de vent Heure de fin 17:25 N° Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur K7 2021-0010 BT 2021 10 134 Paramétres du Fin: Début: Réf débitmètre: Réf Pompe prélèvement AD 2019 02 10 7 l/mn AD 2014 12 01 Débit 6,9 l/mn Compteur Horaire 4561,7 4567,208 2313 Volume d'air prélevé = Litres Compteur 1915,183 1917,496 Volumétrique Confinement: Ventilation génerale: Nb. De prélèv. Simultanés: Mise en suspension des particules Assainissement effectué depuis plus de 12h Présence de simulation : Maintien en suspension des particules **OBSERVATIONS:** Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Dépose Opérateur: Anne-Laure SERRET Type d'EPI: Type d'EPI: Aucun Aucun t (min): t (min):



ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META

Rapport d'analyse N°

B202110342-09, V2

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception : 26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure:

Etat Initial

Norme de référence :

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

x oui - Numéro

2311

BS202110010

	·	3 No. 10-20-20-20		
Données de prélève	ement	Prélèvement N°:	BP202110142	
Référence client :	-	, i	F	
Site de mesure:	Aménagement de la ZAC Aime	2000 - 73210 LA PI	LAGNE	
<u>Localisation</u> :	Pompe 9	i,		
Responsable du pré	lèvement	9	AD-LAB	
Date et heure du dél	Date et heure du début de prélèvement		à	12H00
Date et heure de fin	de prélèvement	25/10/2021	à	17H30
Nh filtres utilisés en	prélève Nombre de filtres exploités	1		1

Données d'analyse

Volume prélevé (litres)

Donnees a analyse					
Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0,5	37		
Surface d'une ouverture de gr	rille (mm²)	0,010528			
Surface de filtration sur filtre	secondaire (mm ²)	218,52			
Sensibilité analytique (fibres	Sensibilité analytique (fibres / litre)		0,49		
Nombre de fibres d'amiante d	Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2)		0		
Nature des fibres d'amiante dénombrées		4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Concentration calculée (3) (fit	Concentration calculée (3) (fibres / litre)		0,0		

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

1,6

BI (4) (fibres d'amiante / litre) BS (4) (fibres d'amiante / litre)

0,0 1,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

(1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.

AD-LAB

- (2)Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 μm, de largeur < 3 μm et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- (4) Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste

Date d'émission:

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



Accréditation COFRAC ZA du Plat du Pin Nº 1-5606 69690 BRUSSIEU Portée disponible sur www.cofrac.fr



N° DE STRATÉGIE: BS 2021 10 010 N° DE PRÉLÈVEMENT : BP 2021 10 142 SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** CLIENT 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°9 Type de batiment Usage du local Matériaux présents Terre et roche amiantifère naturelle Autre Autre Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 12:00 de vent Heure de fin 17:30 N° Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur K7 2021-0010 BT 2021 10 134 Paramétres du Début: Fin: Réf Pompe Réf débitmètre: prélèvement Débit 7 AD 017 02 03 AD 2019 02 10 l/mn 6,9 1/mn Compteur Horaire 2885,405 2890,907 Volume d'air prélevé = 2311 Compteur Litres 1197,648 Volumétrique 1199,959 Nb. De prélèv. Simultanés: Ventilation génerale: Confinement: Mise en suspension des particules Présence de simulation : Assainissement effectué depuis plus de 12h Maintien en suspension des particules **OBSERVATIONS:** Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Dépose Anne-Laure SERRET Opérateur: Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: Aucun t (min): t (min):



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META B202110342-10, V2

Rapport	d'ana	lyse	N°
---------	-------	------	----

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception :

26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure:

Etat Initial

Norme de référence:

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

- Numéro

BS202110010

onnées de prélève	ement	Prélèvement N°:	BP202110143	
<u>Référence client</u> :	-			
<u>Site de mesure</u> :	Aménagement de la ZAC A	Aime 2000 - 73210 LA P	LAGNE	
<u>Localisation</u> :	Pompe 10	a a		
Responsable du prél	èvement		AD-LAB	
Date et heure du déb	out de prélèvement	25/10/202	l à	12H10

responsable da prefevement	A STATE OF THE STA	•		
Date et heure du début de prélèvement	4	25/10/2021	à	12H10
Date et heure de fin de prélèvement		25/10/2021	à	17H40
Nb filtres utilisés en prélèvt Nombre	de filtres exploités	1		1
Volume prélevé (litres)	1	4	2312	

Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0,5	37
Surface d'une ouverture de	grille (mm²)	0,010528	
Surface de filtration sur fil	tre secondaire (mm²)	218	3,52
Sensibilité analytique (fibr	nsibilité analytique (fibres / litre)		49
Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2)		0	
Nature des fibres d'amiante dénombrées			
Concentration calculée (3) (fibres / litre)		0,0	

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

1,6

BI (4) (fibres d'amiante / litre) BS (4) (fibres d'amiante / litre)

0,0 1,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

- (1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.
- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 μm, de largeur < 3 μm et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- (4) Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste

Date d'émission:

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



AD-LAB ZA du Plat du Pin 69690 BRUSSIEU Accréditation COFRAC Nº 1-5606 Portée disponible sur www.cofrac.fr



BP 2021 10 143 N° DE STRATÉGIE: BS 2021 10 010 N° DE PRÉLÈVEMENT : SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** CLIENT 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°10 Type de batiment Usage du local Matériaux présents Terre et roche amiantifère naturelle Autre Autre Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 12:10 de vent Heure de fin 17:40 Réf Anémomètre N° Temoin: Lot de filtre: Réf Souffleur K7 2021-0010 BT 2021 10 134 Paramétres du Début: Fin: Réf débitmètre: Réf Pompe prélèvement 7 AD 2017 02 05 AD 2019 02 10 Débit 1/mn 7,1 1/mn Compteur Horaire 2902,162 2907,669 Volume d'air prélevé = 2312 Litres Compteur 1218,168 1220,48 Volumétrique Confinement: Nb. De prélèv. Simultanés: 12 Ventilation génerale : Mise en suspension des particules Présence de simulation : Assainissement effectué depuis plus de 12h Г Maintien en suspension des particules OBSERVATIONS: Opérateur: Anne-Laure SERRET Dépose Anne-Laure SERRET Pose Opérateur: Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: Aucun t (min): t (min):



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META B202110342-11, V2 Rapport d'analyse N°

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception :

26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

Exploitant:

Type de mesure :

Etat Initial

Norme de référence :

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire

- Numéro

x oui

BS202110010

trategie d'echantifionnage realisée par le laboratoire.		1 - Numero	D5202110010
Données de prélèvement	Prélèvement N°: BP	202110144	
Référence client : -	9 21		
Site de mesure : Aménagement de la ZAC Aime	2000 - 73210 LA PLAGI	NE	
<u>Localisation</u> : Pompe 11	#		
Responsable du prélèvement	AΙ)-LAB	
Date et heure du début de prélèvement	25/10/2021	à	12H20
Date et heure de fin de prélèvement	25/10/2021	à	17H50
Nb filtres utilisés en prélèvt Nombre de filtres exploités	1		1
Volume prélevé (litres)	*	2490	

Données d'analyse			使新了的人的第一大的人的
Fraction calcinée	Nombre d'ouvertures lues	0,5	34
Surface d'une ouverture	e de grille (mm²)	0,010528	
Surface de filtration sur	filtre secondaire (mm²)	218,52	
Sensibilité analytique (fibres / litre)	0,49	
Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2)		0	
Nature des fibres d'amiante dénombrées			

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

1,6

0,0

BI (4) (fibres d'amiante / litre) BS (4) (fibres d'amiante / litre)

0,0 1,6

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

(1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.

AD-LAB

Concentration calculée (3) (fibres / litre)

- Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 µm, de largeur < 3 µm et de rapport longueur / largeur > 3 (2)
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le (4) volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste



Date d'émission :

27/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



Accréditation COFRAC ZA du Plat du Pin Nº 1-5606 69690 BRUSSIEU Portée disponible sur www.cofrac.fr

N° DE STRATÉGIE: BP 2021 10 144 BS 2021 10 010 N° DE PRÉLÈVEMENT: SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre CLIENT TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°11 Type de batiment Usage du local Matériaux présents Autre Autre Terre et roche amiantifère naturelle Programmation et caractéristiques du prélèvement Conditions climatiques: DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 12:20 de vent Heure de fin 17:50 Nº Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur BT 2021 10 134 K7 2021-0010 Paramétres du Début: Fin: Réf débitmètre: prélèvement Réf Pompe AD 2016 02 10 Débit 7.5 l/mn 7.6 l/mn AD 2019 02 10 Compteur Horaire 2430,578 2436,053 Volume d'air prélevé = Compteur 2490 Litres 1021,094 Volumétrique 1023,584 Nb. De prélèv. Simultanés: 12 Ventilation génerale : Confinement: Mise en suspension des particules Présence de simulation : Assainissement effectué depuis plus de 12h Γ Maintien en suspension des particules **OBSERVATIONS:** Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Dépose Anne-Laure SERRET Opérateur: Type d'EPI: Aucun Aucun Type d'EPI: t (min): t (min):



ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu

ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air en META B202110342-12, V2 Rapport d'analyse N°

Client:

SNC Aime La Plagne Aménagement

Date de réception : 26/10/2021

Adresse:

L'Artois - Espace Pont de Flandre 11 rue de Cambrai 75947

PARIS Cedex

Date d'analyse:

27/10/2021

Attention:

Fax ou mail:

stephane.lerendu@groupepvcp.com, coquel.admo@outlook.fr

2311

Exploitant:

Type de mesure :

Etat Initial

Norme de référence :

Norme NFX 43-050

Stratégie d'échantillonnage réalisée par le laboratoire :

Non

x oui

- Numéro

BS202110010

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_		
Données de prélève	ement ()	Prélèvement N°:	BP202110145	
Référence client :	- 3	vi		
Site de mesure:	Aménagement de la ZAC Aime 2000 - 73210 LA PLAGNE			
	3, A			
<u>Localisation</u> :	Pompe 12	9 , 1, 3'		
Responsable du prél	èvement		AD-LAB	
Date et heure du déb	out de prélèvement	25/10/2021	à	12H25
Date et heure de fin	de prélèvement	25/10/2021	à	17H55
Nh filtres utilisés en	prélève Nombre de filtres exploités	1	2 V	1

Données dienalyses

Volume prélevé (litres)

Donnees a analyse			
Fraction calcinée 1	Nombre d'ouvertures lues	0,5	37
Surface d'une ouverture de gril	le (mm²)	0,010528	
Surface de filtration sur filtre se	tion sur filtre secondaire (mm²) 218,52		
Sensibilité analytique (fibres / l	té analytique (fibres / litre)		0,49
Nombre de fibres d'amiante dés	Nombre de fibres d'amiante dénombrées (2)		0,5
Nature des fibres d'amiante dénombrées		Trémolite-Amiante	
Concentration calculée (3) (fibro	Concentration calculée (3) (fibres / litre)		0,2

Résultats d'analyse :

Concentration (fibres d'amiante / litre)

2,1 0,0

BI (4) (fibres d'amiante / litre) BS (4) (fibres d'amiante / litre)

2,1

Observations:

Utilisation de HCl 1N lors de la préparation

NC-2021-10-17: Lecture d'ouvertures supplémentaires pour atteindre une SA<0,5

- (1) META: Microscopie Electronique à Transmission Analytique.
- (2) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5 μm, de largeur < 3 μm et de rapport longueur / largeur > 3
- (3) Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante dénombrées x Sensibilité analytique.
- (4) Borne inf. (BI) et Borne sup. (BS) de l'intervalle de confiance à 95% du résultat, comprenant l'incertitude élargie. L'incertitude prise en compte sur le volume prélevé est de 10% (pompe portative) et de 16% (pompe statique). Si cette dernière est > 10% ou 16%, BI et BS sont recalculées.

NB 1 : Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 2 : Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la BS".

C. Deton, analyste



Date d'émission:

29/10/2021

Ce rapport annule et remplace la version précédente qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Page 1 sur 1

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le laboratoire n'est pas responsable de la représentativité d'un échantillon ni de ses conditions d'acheminement pour lequel il n'a pas assuré le prélèvement ; ainsi, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Si des éléments de ce document ne sont pas couverts par l'accréditation du laboratoire d'analyse, ils sont clairement identifiés. Les données transmises par le client peuvent néanmoins être couvertes par une accréditation, si celui-ci en dispose. Les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.



AD-LAB ZA du Plat du Pin 69690 BRUSSIEU



N° DE STRATÉGIE : BS 2021 10 010 N° DE PRÉLÈVEMENT : BP 2021 10 145 SNC Aime La Plagne Aménagement L'ARTOIS - Espace Pont de Flandre CLIENT TYPE D'ANALYSE: **Etat Initial** 11 rue de Cambrai 75947 PARIS Cedex LOCALISATION Aménagement de la ZAC Aime 2000 73210 LA PLAGNE SITE Pompe n°12 Type de batiment Usage du local Matériaux présents Autre Autre Terre et roche amiantifère naturelle Conditions climatiques: Programmation et caractéristiques du prélèvement DATE 25/10/2021 Temps sec et froid - Très peu Heure de début 12:25 de vent Heure de fin 17:55 Nº Temoin: Lot de filtre: Réf Anémomètre Réf Souffleur BT 2021 10 134 K7 2021-0010 Paramétres du Début: Fin: Réf Pompe Réf débitmètre: prélèvement Débit 7 1/mn 6,9 l/mn AD 2016 09 05 AD 2019 02 10 Compteur Horaire 2094,63 2100,135 Compteur Volume d'air prélevé = 2311 Litres 878,728 Volumétrique 881,039 Nb. De prélèv. Simultanés: 12 Ventilation génerale : Confinement: Mise en suspension des particules Présence de simulation : Assainissement effectué depuis plus de 12h Г Maintien en suspension des particules OBSERVATIONS: Pose Opérateur: Anne-Laure SERRET Dépose Opérateur: Anne-Laure SERRET Type d'EPI: Aucun Type d'EPI: Aucun t (min): t (min):



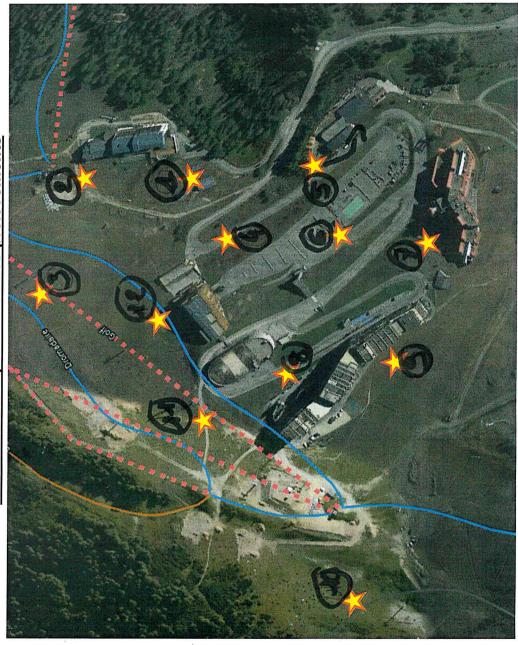
ZA du Plat du Pin 69690 Brussieu ACCREDITATION n° 1-5606 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



ANNEXE B : Emplacement des prélèvements



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essai. pour les seuls essais couverts par l'accréditation.







