

M.Orlean GARCIA-FUENTES

ENVIROSERVICES

589, rue Saint-Jean-Baptiste

Terrebonne, Québec

J6W 4R2

CERTIFICAT NO.: 180453**RAPPORT D'ANALYSE****MÉTHODE DE CARACTÉRISATION :**

I.R.S.S.T. MA-244 (Caractérisation des fibres dans les poussières déposées ou dans les matériaux en vrac)

Microscopie à lumière polarisée (MLP)

MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE : 3 à 10 grammes de substance**SENSIBILITÉ :** fibres > 5 µm de longueur et > 0,5 µm de diamètre**MÉTHODE DE QUANTIFICATION :**

Estimation visuelle

SENSIBILITÉ : < 1 % (V/V)*La gamme de concentrations de fibres pouvant être rapportée sur le rapport est la suivante:**a - n.d. (Non décelées: pas d'évidence de la présence de fibres dans au moins 9 montages).**b - Traces (Présence de 4 fibres et moins sur l'ensemble des 9 montages: contamination possible de l'échantillon).**c - <1 % (présence de 5 fibres et plus sur l'ensemble des 9 montages).**d - De 1 % à 100 % par gamme de concentrations.**Les deux dernières gammes (c et d) confirment la présence d'amiante dans l'échantillon.*

Client :	ENVIROSERVICES
Date d'Émission :	11 OCTOBRE 2018
Date de Réception :	03 OCTOBRE 2018 PM
Date d'Analyse :	05 OCTOBRE 2018
Analysé par :	MAYELI ALVAREZ
No. B.C. :	N/D
Votre Projet :	651-290-01
Échantillons reçus :	23
Échantillons analysés par MLP :	23
Échantillons analysés par MET :	0

Signataire autorisé :

David Mitch, M. Sc.
Directeur de laboratoire

Numéro de laboratoire: CQ64

Résultats

Les échantillons listés ci-dessous ont été analysés par microscopie à lumière polarisée (MLP) selon la méthode de l'I.R.S.S.T. MA-244 pour la détection d'amiante dans les échantillons de matériaux en vrac. Dans le cas où l'échantillon est constitué de plus d'une phase, l'analyse de chacune de ces phases est rapportée. Si aucune fibre d'amiante n'a été décelée dans les tuiles de plancher par l'analyse MLP, le détail d'une analyse MET est annexé à la fin de ce rapport, sauf refus du client.

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
1-2E- P1-356H	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Poil animal</i>	< 1 %
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90 %

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
2-2E- P1-356F	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Poil animal</i>	< 1 %
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90 %

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
3-2E- M1-356H	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Gypse Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	1
1- Phase Gypse	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres de verre</i>	< 1 %
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90 %
<i>(Présence de carton:> 90% de cellulose)</i>	

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
4-2E- M1-356F	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Crépi Cimentaire Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	1
1- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
5-2E- M2-356H	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
6-2E- M2-356H	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Crépi Cimentaire Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	1
1- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
7-2E- M3-356E	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Beige, Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	3
1- Phase Plâtre Beige	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Plâtre Blanc	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
3- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
8-2E- P1-307H	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
9-2E- P1-307F	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Poils animal</i>	< 1 %
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90 %

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
10-2E- M1-307H	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Composé à Joint Blanc et Gypse Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Composé à Joint	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Gypse	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres de verre</i>	< 1 %
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90 %
<i>(Présence de carton: > 90% de cellulose)</i>	

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
11-2E- M1-307F	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
<i>(Présence de terracotta)</i>	

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
12-2E- M2-307H	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
13-RDC-P1-255	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc, Plâtre Beige et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	3
1- Phase Plâtre Blanc	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Plâtre Beige	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
3- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
14-RDC-P2-255	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc	
<i>Nombre de phases :</i>	1
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
15-RDC-P3-255	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Gypse Rose	
<i>Nombre de phases :</i>	1
1- Phase Gypse	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres de verre</i>	< 1 %
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90 %
<i>(Présence de carton:> 90% de cellulose)</i>	

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
16-RDC-M1-255	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
17-RDC-M3-255	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
<i>(Présence de terracotta)</i>	

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
18-RDC-ISOLANT-255	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Isolant Gris et Laine Isolante Jaune	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Isolant	
Fibres d'amiante CHRYSOTILE	75 – 90 %
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>< 1%</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>10 – 25 %</i>
2- Phase Laine Isolante	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres de verre</i>	<i>75 – 90 %</i>
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>< 1%</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>10 – 25 %</i>

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
19-RDC-205-P1	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc, Plâtre Gris et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	3
1- Phase Plâtre Blanc	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>< 1%</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>> 90%</i>
2- Phase Plâtre Gris	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>< 1%</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>> 90%</i>
3- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>< 1%</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>> 90%</i>

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
20-RDC-205-P2	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc et Crépi Cimentaire Beige	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>< 1%</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>> 90%</i>
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Poils animal</i>	<i>< 1 %</i>
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>< 1%</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>> 90%</i>

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
21-RDC-205-P3	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Composé à Joint Blanc et Gypse Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Composé à Joint	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>1 – 5 %</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>> 90 %</i>
<i>(Présence de boules de polystyrène)</i>	
2- Phase Gypse	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres de verre</i>	<i>< 1 %</i>
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	<i>1 – 5 %</i>
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	<i>> 90 %</i>
<i>(Présence de carton: > 90% de cellulose)</i>	

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
22-RDC-205-M1	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Composé à Joint Blanc et Gypse Gris	
<i>Nombre de phases :</i>	2
1- Phase Composé à Joint	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	1 – 5 %
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90 %
<i>(Présence de boules de polystyrène)</i>	
2- Phase Gypse	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres de verre</i>	< 1 %
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	1 – 5 %
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90 %
<i>(Présence de carton:> 90% de cellulose)</i>	

<i>Nom ou no. d'échantillon :</i>	
23-RDC-205-M2	
<i>Description visuelle au stéréomicroscope :</i>	
Plâtre Blanc, Crépi Cimentaire Beige et Composé Brun	
<i>Nombre de phases :</i>	3
1- Phase Plâtre	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
2- Phase Crépi Cimentaire	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%
3- Phase Composé	
Fibres d'amiante	n.d. (non décelées)
<i>Fibres organiques naturelles (CELLULOSE)</i>	< 1%
<i>Particules anguleuses, fragments et autres</i>	> 90%