

À :  
**COMMISSION DES CHAMPS DE  
BATAILLE NATIONAUX**  
390, avenue de Bernières  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Tél. : 418 649-6290  
Télec. : 418 649-6337  
C. É. : [sylvain.gagne@cbbn-nbc.gc.ca](mailto:sylvain.gagne@cbbn-nbc.gc.ca)

Représenté par :  
Monsieur Sylvain Gagné  
Responsable du service de l'entretien

---

**CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE**  
**DIVERS BÂTIMENTS**

---

Par :  
**LE GROUPE GESFOR POIRIER, PINCHIN INC.**  
490, rue des Entrepreneurs, bureau 200  
Québec (Québec) G1M 1B5  
Tél. : 418 681-1999  
Télec. : 418 681-5553

Rédigé par :  
Monsieur Philippe Nantais, ing  
Chargé de projets, chef d'équipe

N° de projet : Q04-25152-1.1

Québec, le 24 mars 2013

© Droit d'auteur Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.  
Ce document ne peut être reproduit sans le consentement écrit du Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.  
Toute utilisation de ce rapport par une tierce partie devient automatiquement la responsabilité de cette dernière.

## TABLE DES MATIÈRES

1.	MANDAT .....	1
2.	MÉTHODOLOGIE DU RELEVÉ.....	1
2.1	MÉTHODES D'ÉCHANTILLONNAGE .....	2
2.2	MÉTHODE D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS .....	2
3.	MÉTHODOLOGIE DE L'ÉVALUATION.....	3
3.1	NOMENCLATURE .....	3
3.2	OBSERVATIONS VISUELLES.....	4
3.3	CLASSIFICATION DES MATÉRIAUX .....	4
3.4	CLASSIFICATION DES TRAVAUX.....	5
3.5	PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE .....	5
4.	RÉSULTATS .....	6
4.1	BÂTIMENT A : ATELIER .....	6
4.2	BÂTIMENT B : POSTE DE POLICE .....	7
4.3	BÂTIMENT C : TOILETTES, POSTE DE POLICE.....	7
4.4	BÂTIMENT D : PAVILLON DE SERVICES.....	8
4.5	BÂTIMENT E : BUREAU ADMINISTRATIF .....	8
4.6	BÂTIMENT F : TOUR MARTELLO 1 .....	9
4.7	BÂTIMENT G : TOUR MARTELLO 2 .....	9
4.8	BÂTIMENT H: SERRES.....	10
4.9	BÂTIMENT I : MAISON LOUIS ST-LAURENT .....	11
4.10	BÂTIMENT J : TOUR MARTELLO 4.....	11
4.11	BÂTIMENT K: TOILETTES AUX BRAVES .....	12
4.12	BÂTIMENT L : MAISON DE LA DÉCOUVERTE .....	12
5.	RECOMMANDATIONS.....	13
5.1	MATÉRIAUX FRIABLES .....	13
5.2	MATÉRIAUX NON FRIABLES.....	14
6.	CONCLUSION .....	14
7.	LIMITATIONS .....	15
7.1	LIMITATIONS CONTRACTUELLES .....	15

7.2	LIMITATIONS DE LA CARACTÉRISATION.....	16
8.	CLÔTURE .....	17

ANNEXE A – INFORMATION GÉNÉRALE SUR L’AMIANTE

ANNEXE B – TABLEAU D’OBSERVATIONS

- Annexe B.1 – Bâtiment A : Atelier
- Annexe B.2 – Bâtiment B : Poste de police
- Annexe B.3 – Bâtiment C : Toilettes, poste de police
- Annexe B.4 – Bâtiment D : Pavillon de services
- Annexe B.5 – Bâtiment E : Bureau administratif
- Annexe B.6 – Bâtiment F : Tour Martello 1
- Annexe B.7 – Bâtiment G : Tour Martello 2
- Annexe B.8 – Bâtiment H : Serres
- Annexe B.9 – Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent
- Annexe B.10 – Bâtiment J : Tour Martello 4
- Annexe B.11 – Bâtiment K : Toilettes aux Braves
- Annexe B.12 – Bâtiment L : Maison de la découverte

ANNEXE C – RÉSULTATS D’ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC

- Annexe C.1 – Bâtiment A : Atelier
- Annexe C.2 – Bâtiment B : Poste de police
- Annexe C.3 – Bâtiment C : Toilettes, poste de police
- Annexe C.4 – Bâtiment D : Pavillon de services
- Annexe C.5 – Bâtiment E : Bureau administratif
- Annexe C.6 – Bâtiment F : Tour Martello 1
- Annexe C.7 – Bâtiment G : Tour Martello 2
- Annexe C.8 – Bâtiment H : Serres
- Annexe C.9 – Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent
- Annexe C.10 – Bâtiment J : Tour Martello 4
- Annexe C.11 – Bâtiment K : Toilettes aux Braves
- Annexe C.12 – Bâtiment L : Maison de la découverte

ANNEXE D – RELEVÉ PHOTOGRAPHIQUE

- Annexe D.1 – Bâtiment A : Atelier
- Annexe D.2 – Bâtiment B : Poste de police
- Annexe D.3 – Bâtiment C : Toilettes, poste de police
- Annexe D.4 – Bâtiment D : Pavillon de services
- Annexe D.5 – Bâtiment E : Bureau administratif
- Annexe D.6 – Bâtiment F : Tour Martello 1
- Annexe D.7 – Bâtiment G : Tour Martello 2
- Annexe D.8 – Bâtiment H : Serres

- Annexe D.9 – Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent
- Annexe D.10 – Bâtiment J : Tour Martello 4
- Annexe D.11 – Bâtiment K : Toilettes aux Braves
- Annexe D.12 – Bâtiment L : Maison de la découverte

ANNEXE E – PLANS DE LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS

- Annexe E.1 – Bâtiment A : Atelier
- Annexe E.2 – Bâtiment B : Poste de police
- Annexe E.3 – Bâtiment C : Toilettes, poste de police
- Annexe E.4 – Bâtiment D : Pavillon de services
- Annexe E.5 – Bâtiment E : Bureau administratif
- Annexe E.6 – Bâtiment F : Tour Martello 1
- Annexe E.7 – Bâtiment G : Tour Martello 2
- Annexe E.8 – Bâtiment H : Serres
- Annexe E.9 – Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent
- Annexe E.10 – Bâtiment J : Tour Martello 4
- Annexe E.11 – Bâtiment K : Toilettes aux Braves
- Annexe E.12 – Bâtiment L : Maison de la découverte

## 1. MANDAT

Nous, Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor), avons été mandatés par la Commission des champs de bataille nationaux (Le Client), représentée par monsieur Sylvain Gagné, Responsable du service de l'entretien, afin d'effectuer une caractérisation des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante dans plusieurs bâtiments de la Commission des champs de bataille nationaux et d'émettre des recommandations sur l'état des matériaux et sur la nature des travaux à effectuer pour la mise en conformité réglementaire (voir l'annexe A pour les textes légaux de référence et les généralités sur l'amiante).

Pour les besoins de la présente caractérisation des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, les bâtiments visités et caractérisés sont :

- Bâtiment A : Atelier (construit en 1927);
- Bâtiment B : Poste de police (construit en 1924);
- Bâtiment C : Toilettes, poste de police (construites en 1971);
- Bâtiment D : Pavillon de services (construit en 1938);
- Bâtiment E : Bureau administratif (construit en 1940);
- Bâtiment F : Tour Martello 1 (construite en 1810);
- Bâtiment G : Tour Martello 2 (construite en 1810);
- Bâtiment H : Serres : (construites en 1915, 1927 et 1938);
- Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent (construite en 1870);
- Bâtiment J : Tour Martello 4 (construite en 1810);
- Bâtiment K : Toilettes aux Braves (construites en 1948);
- Bâtiment L : Maison de la découverte (construite en 1938);

## 2. MÉTHODOLOGIE DU RELEVÉ

La présente caractérisation de matériaux vise tous les niveaux des bâtiments ciblés. Notre mandat consiste à effectuer une caractérisation des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante dans plusieurs bâtiments de la Commission des champs de bataille nationaux et d'émettre des recommandations sur l'état des matériaux et sur la nature des travaux à effectuer pour la mise en conformité réglementaire.

Le relevé a été effectué du 30 janvier 2013 au 8 février 2013 par monsieur Martin Roy, technicien senior, du Groupe Gesfor. Il a été mené de façon à déterminer la présence des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante dans les bâtiments ciblés ainsi qu'à établir l'état et le risque associés à ces matériaux.

Au cours du relevé, nous avons inspecté les isolants ignifuges, les isolants mécaniques, les plâtres, les crépis cimentaires, les finis décoratifs, le ciment à joint, les revêtements de plancher, les carreaux de plafond, les panneaux en fibrociment et les joints d'étanchéité.

## 2.1 MÉTHODES D'ÉCHANTILLONNAGE

Afin de déterminer si de l'amiante est présent dans les secteurs visés des bâtiments ciblés, nous avons échantillonné tous les matériaux susceptibles d'en contenir selon la méthode de l'échantillonnage en vrac, qui se définit comme le prélèvement d'échantillons physiques représentatifs de matériaux pouvant contenir de l'amiante.

Les matériaux à faible teneur en amiante, soit les plâtres, les crépis et le ciment à joint, ont été prélevés selon le protocole américain de la United States Environmental Protection Agency (USEPA). Ce protocole est celui qui est généralement appliqué au Québec et habituellement accepté par la Commission de la santé et de la sécurité du travail (CSST).

Le protocole de la USEPA définit ainsi que, pour un matériau homogène donné, par exemple des murs de plâtre ou un plafond de placoplâtre, le nombre d'échantillons est fonction de sa surface :

- Surfaces inférieures à 1 000 pi<sup>2</sup> : 3 échantillons
- Surfaces variant de 1 000 à 5 000 pi<sup>2</sup> : 5 échantillons
- Surfaces supérieures à 5 000 pi<sup>2</sup> : 7 échantillons

Nous avons recueilli les autres types de matériaux en nous basant sur les règles de l'industrie et sur notre jugement professionnel. Cette pratique consiste à prendre un seul échantillon par matériau visuellement distinct.

## 2.2 MÉTHODE D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS

L'identification préliminaire des échantillons en vrac, excepté ceux de carreaux de plancher en vinyle, a été effectuée par microscopie en lumière polarisée (MLP), et la confirmation de la présence et du type d'amiante a été obtenue en utilisant la microscopie optique à dispersion par coloration. La procédure analytique suivie correspond à la méthode 244-2 établie par l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST) (méthode réglementaire au Québec). Le laboratoire Pinchin Environmental Ltd., chargé de l'analyse, a reçu l'agrément du National Institute of Standards and Technology (NIST) par l'intermédiaire de son *National Voluntary Laboratory Accreditation Program* (NVLAP) concernant les méthodes d'essai sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac.

Toutefois, si, dans le cadre du protocole de la USEPA, un échantillon de plâtre, de crépi cimentaire ou de ciment à joint prélevé sur un élément s'est avéré contenir de l'amiante, l'analyse des autres échantillons dudit élément dans la zone concernée n'a pas été effectuée. Nous avons alors considéré que tout le plâtre, le crépi cimentaire ou le ciment à joint de l'élément en question dans ce secteur précis contenait de l'amiante.

Les échantillons en vrac de carreaux de vinyle ont été analysés par microscopie électronique en transmission (MET) selon la méthode d'analyse EPA/600/R-93/116 établie par la United States Environmental Protection Agency (USEPA) afin de déterminer la présence ou non d'amiante et, le cas échéant, le type et le pourcentage d'amiante. Le laboratoire Scientific Analytical Institute (SAI), chargé de l'analyse, a reçu l'agrément du National Institute of Standards and Technology (NIST) par l'intermédiaire de son *National Voluntary Laboratory Accreditation Program* (NVLAP) concernant les méthodes d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac.

Les résultats d'analyse des échantillons en vrac sont présentés dans l'annexe C de ce rapport.

### 3. MÉTHODOLOGIE DE L'ÉVALUATION

Nous avons rédigé le présent rapport d'après les locaux des bâtiments que nous avons visités. Dans les chapitres qui suivent, vous trouverez une synthèse des matériaux contenant de l'amiante identifiés dans les bâtiments ainsi que toutes les recommandations concernant lesdits matériaux. Ces dernières sont basées sur le Code de sécurité pour les travaux de construction, S-2.1, r.4, en vigueur au Québec et sur notre jugement professionnel.

Est également joint dans l'annexe B un tableau d'observations décrivant tous les matériaux susceptibles de contenir de l'amiante et faisant état de la caractérisation de ceux contenant de l'amiante, qui ont été évalués selon différents critères tels que l'état, l'accessibilité et la friabilité.

#### 3.1 NOMENCLATURE

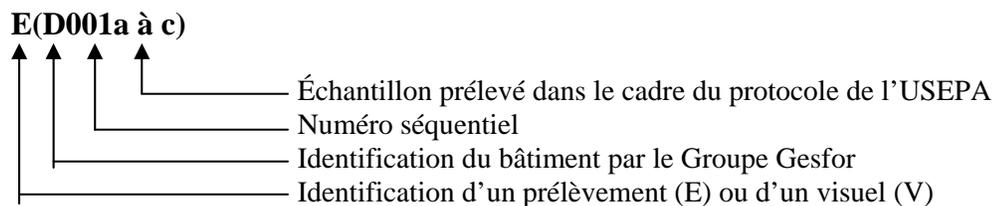
Au cours du relevé, tous les matériaux de construction faisant partie du mandat ont été observés. S'ils sont susceptibles de contenir de l'amiante, ils ont été échantillonnés, puis analysés. Dans le cas où ils sont visuellement reconnus comme non susceptibles de contenir de l'amiante, les matériaux ont été notés comme tels.

Les échantillons ont tous un numéro séquentiel unique débutant à 0001. S'agissant d'échantillons prélevés dans le cadre du protocole de la USEPA, le numéro est accompagné d'un suffixe, soit une lettre minuscule (par exemple, pour sept échantillons d'un même matériau d'une zone homogène, on utilise les lettres « a » à « g »).

Dans le tableau d'observations de l'annexe B, les échantillons sont indiqués à l'aide d'un préfixe « E » dans le cas où ils ont été prélevés et à l'aide d'un préfixe « V » dans le cas où ils sont visuellement identiques à un matériau échantillonné. Dans ce deuxième cas, le résultat d'analyse de l'échantillon de matériau prélevé est également applicable à toutes les références visuelles faites audit matériau.

Voici un exemple de nomenclature :

### Numérotation des échantillons des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante



## 3.2 OBSERVATIONS VISUELLES

Voici le détail des critères utilisés dans l'évaluation du type de travaux requis pour chaque matériau observé :

État du matériau	Évalué selon l'endommagement du matériau et selon la présence de débris
Accessibilité	Évaluée selon la capacité du personnel à accéder au matériau pendant son activité normale
Activité autour du matériau	Évaluée selon la fréquence d'activité du personnel autour du matériau
Matériau friable	Matériau qui peut être émiétté, pulvérisé ou réduit en poudre manuellement lorsqu'il est sec ou qui est émiétté, pulvérisé ou réduit en poudre <sup>1</sup> . (ATTENTION : Dans le cas de travaux de construction ou de démolition, la friabilité du matériau dépend aussi de la méthode de travail.)

## 3.3 CLASSIFICATION DES MATÉRIAUX

Les matériaux contenant de l'amiante (MCA) sont classés en deux grandes catégories, soit les matériaux friables et les non friables.

À titre indicatif, les matériaux friables se trouvent habituellement sous forme d'isolant thermique projeté ou sous forme d'isolant ignifuge, de plâtre, de crépi cimentaire, de fini décoratif ou d'isolant mécanique, tandis que les matériaux non friables regroupent la plupart des produits manufacturés, comme les carreaux de plancher en vinyle, les carreaux de plafond, les panneaux en fibrociment et les produits textiles à base d'amiante.

<sup>1</sup> Article 1.1.24.2 du Code de sécurité pour les travaux de construction, S-2.1, r.4.

### 3.4 CLASSIFICATION DES TRAVAUX

Pour chaque matériau contenant de l'amiante identifié, nous avons évalué le type de travaux nécessaires à son enlèvement ou à sa réparation. Cette évaluation a été réalisée en fonction de la quantité et du genre d'amiante présent. Le Code de sécurité pour les travaux de construction définit trois niveaux de risque en matière de manipulation ou d'enlèvement de matériaux d'amiante, soit les travaux à risque Faible, à risque Modéré et à risque Élevé. Ce que nous appelons ci-dessous le risque Élevé Allégé constitue une particularité, prévue dans l'article 3.23.16.1 du Code. Le type de travaux requis pour procéder à l'enlèvement de matériaux contenant de l'amiante apparaît par produit dans la colonne « Type de chantier » du tableau d'observations présenté dans l'annexe B.

Le tableau suivant résume brièvement les niveaux de risque associés aux différents types de chantier mentionnés dans le tableau d'observations :

<b>Risque Faible</b>	Matériaux non friables et qui le demeurent (y compris durant l'enlèvement) ainsi que ciment à joint des panneaux de placoplâtre
<b>Risque Modéré</b>	Matériaux friables : de 0 à 1 pi <sup>3</sup> de débris de matériaux contenant de l'amiante générés, peu importe le type d'amiante, par la méthode du sac à gants ou de l'enclos de travail
	Matériaux friables : utilisation du sac à gants au cours d'interventions sur des matériaux contenant de l'amiante chrysotile, sans limite de volume
<b>Risque Élevé Allégé</b>	Matériaux friables : de 1 à 10 pi <sup>3</sup> de débris de matériaux contenant de l'amiante, peu importe son type
<b>Risque Élevé</b>	Matériaux friables : plus de 10 pi <sup>3</sup> de débris de matériaux contenant de l'amiante, peu importe son type

### 3.5 PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE

Cette caractérisation pouvant servir de point de départ à un programme de gestion de l'amiante (PGA), nous avons déterminé, au cours du relevé, le type d'intervention requis à chaque emplacement. Cette évaluation est fonction des observations visuelles effectuées sur les matériaux contenant de l'amiante. Pour savoir si une intervention est indiquée et, si oui, de quel type, il est nécessaire de consulter la colonne « PGA » du tableau d'observations dans l'annexe B mentionnant le degré d'intervention jugé adéquate lors du relevé, soit « Aucune intervention », « Intervention d'inspection » ou « Intervention de réparation ». Voici une brève description de chacune d'elles :

<b>PGA-1</b>	Aucune réparation n'est nécessaire, car le matériau contenant de l'amiante est en bon état
<b>PGA-2</b>	Intervention d'inspection, car le matériau contenant de l'amiante est susceptible d'être endommagé facilement ou qu'il s'agit d'un produit friable à base d'amiante
<b>PGA-3</b>	Intervention de réparation, car le matériau contenant de l'amiante est endommagé.
<b>PGA-4</b>	Intervention d'enlèvement, car le matériau contenant de l'amiante est fortement endommagé et irréparable

Dans le cas où la colonne « PGA » indique « 4 », nous vous recommandons de remédier définitivement au problème et de mettre à jour le PGA une fois les travaux réalisés.

Lorsque la colonne indique « 3 », nous vous recommandons de corriger le problème avec diligence et de mettre à jour le PGA une fois les travaux réalisés. En général, des solutions de réparation ou de confinement sont envisageables.

Enfin, que la colonne « PGA » indique « 1 » ou « 2 », nous vous recommandons d'effectuer une vérification régulière afin de vous assurer que les matériaux à base d'amiante sont toujours en bon état. Vous pourrez de cette manière cibler les matériaux d'amiante qui se sont détériorés et qui exigent une intervention de réparation (PGA-3) ou d'enlèvement (PGA-4).

## 4. RÉSULTATS

### 4.1 BÂTIMENT A : ATELIER

Au total, nous avons prélevé en vrac 7 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE				
BÂTIMENT A : ATELIER				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Rez-de-chaussée	—	—	—	—
Grenier	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	Panneau de fibrociment : chrysotile

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.1, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

## 4.2 BÂTIMENT B : POSTE DE POLICE

Au total, nous avons prélevé en vrac 15 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BÂTIMENT B : POSTE DE POLICE				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol		—	—	
Rez-de-chaussée	—	—	Murs et plafonds : chrysotile	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.2, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

## 4.3 BÂTIMENT C : TOILETTES, POSTE DE POLICE

Au total, nous avons prélevé en vrac 3 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BÂTIMENT C : TOILETTES POSTE DE POLICE				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Rez-de-chaussée	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.3, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

#### 4.4 BÂTIMENT D : PAVILLON DE SERVICES

Au total, nous avons prélevé en vrac 8 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BÂTIMENT D : PAVILLON DE SERVICES				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol	—	—	—	—
Rez-de-chaussée	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.4, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

#### 4.5 BÂTIMENT E : BUREAU ADMINISTRATIF

Au total, nous avons prélevé en vrac 29 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BUREAU ADMINISTRATIF				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol	—	Murs et plafonds : chrysotile	—	—
Rez-de-chaussée	—	Murs et plafonds : chrysotile	—	—
1 <sup>er</sup> étage	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.5, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

#### 4.6 BÂTIMENT F : TOUR MARTELLO 1

Au total, nous avons prélevé en vrac 6 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BÂTIMENT F : TOUR MARTELLO 1				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol	—	—	—	—
Rez-de-chaussée	—	—	—	—
Étage	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.6, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

#### 4.7 BÂTIMENT G : TOUR MARTELLO 2

Au total, nous avons prélevé en vrac 3 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BÂTIMENT G : TOUR MARTELLO 2				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol	—	—	—	—
Rez-de-chaussée	—	—	—	—

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE				
BÂTIMENT G : TOUR MARTELLO 2				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Étage	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.7, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

#### 4.8 BÂTIMENT H: SERRES

Au total, nous avons prélevé en vrac 20 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE				
BÂTIMENT H : SERTRES				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol	Tuyauterie de chauffage, section irrégulière : chrysotile Échangeur de chaleur : chrysotile	—	—	Panneau de fibrociment : chrysotile
Rez-de-chaussée	Tuyauterie de chauffage, section irrégulière : chrysotile	—	—	Panneau de fibrociment : chrysotile et/ou amosite Linoléum rouge vagué de bourgogne avec des motifs hexagones : chrysotile
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.8, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

## 4.9 BÂTIMENT I : MAISON LOUIS ST-LAURENT

Au total, nous avons prélevé en vrac 70 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIEAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BÂTIMENT I : MAISON LOUIS ST-LAURENT				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol	—	Plafonds : chrysotile	Murs et plafonds : chrysotile	
Rez-de-chaussée	—	Murs et plafonds : chrysotile	—	—
1 <sup>er</sup> étage	—	Murs et plafonds : chrysotile	—	—
Attique	—	Murs et plafonds : chrysotile	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.9, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

## 4.10 BÂTIMENT J : TOUR MARTELLO 4

Au total, nous avons prélevé en vrac 3 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIEAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BÂTIMENT J : TOUR MARTELLO 4				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol	—	—	—	—
Rez-de-chaussée	—	—	—	—

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE				
BÂTIMENT J : TOUR MARTELLO 4				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Étage	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.10, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

#### 4.11 BÂTIMENT K: TOILETTES AUX BRAVES

Au total, nous avons prélevé en vrac 6 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE				
TOILETTES AUX BRAVES				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
Sous-sol	—	—	—	—
Rez-de-chaussée	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.11, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

#### 4.12 BÂTIMENT L : MAISON DE LA DÉCOUVERTE

Au total, nous avons prélevé en vrac 79 échantillons de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Voici un tableau de synthèse des matériaux dont l'analyse a révélé qu'ils contenaient de l'amiante :

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE BÂTIMENT L : MAISON DE LA DÉCOUVERTE				
Niveau	Isolant mécanique	Plâtre	Ciment à joint	Autres
0	—	Murs : chrysotile	—	—
1	—	Murs : chrysotile	—	—
2	—	Murs : chrysotile	—	—
3	—	—	—	—
Extérieur	—	—	—	—

— : Matériaux non observés ou sans amiante.

Pour une information complète sur la condition des matériaux, veuillez vous référer à l'annexe B.12, dans laquelle se trouve le tableau de nos observations, qui inclut l'inventaire de tous les matériaux contenant de l'amiante relevés dans le bâtiment.

## 5. RECOMMANDATIONS

Toutes nos recommandations sont fondées sur les résultats obtenus et sur l'information issue du Code de sécurité pour les travaux de construction, en vigueur au Québec.

### 5.1 MATÉRIAUX FRIABLES

Le plâtre contenant de l'amiante présent dans les bâtiments était dans un état allant de BON à MAUVAIS au moment des relevés. Par conséquent, vous devrez procéder aux réparations du plâtre abîmé dans les bâtiments identifiés.

Les matériaux friables génèrent une quantité importante de poussière. Par conséquent, en se basant sur les exigences du Code de sécurité pour les travaux de construction, toute intervention sur les plâtres contenant de l'amiante nécessitera d'adopter une procédure de travail en condition Amiante. Le niveau de risque sera déterminé selon la règle du volume de débris générés (voir le tableau de classification dans la section 3.4 « Classification des travaux » du présent rapport).

L'ensemble des isolants mécaniques contenant de l'amiante présents sur la tuyauterie était dans un état allant de BON à MAUVAIS au moment des relevés. Par conséquent, vous devrez procéder aux réparations des isolants abîmés dans les bâtiments identifiés. Toute intervention future sur les isolants mécaniques contenant de l'amiante devra être effectuée en suivant une procédure de travail en condition Amiante à risque Modéré par la méthode du sac à gants.

Toutes les interventions qui ne pourront pas être réalisées à l'aide de cette méthode en raison de la difficulté d'accès, de l'impossibilité d'installer le sac à gants ou du type d'amiante devront respecter la règle des volumes présentée dans le tableau de la section 3.4 « Classification des travaux » du présent rapport.

## 5.2 MATÉRIAUX NON FRIABLES

Toute intervention pratiquée sur les produits non friables tels que le ciment à joint, le linoléum et les panneaux de fibrociment pourra être réalisée en suivant une procédure de travail à risque Faible à l'aide d'outils manuels ou électriques équipés d'un système d'aspiration avec filtre à haute efficacité (HEPA).

## 6. CONCLUSION

À la suite de la caractérisation que nous avons effectuée dans les installations de la Commission des champs de bataille nationaux ciblées, nous vous recommandons de procéder à la gestion des matériaux contenant de l'amiante présents à l'aide des recommandations du présent rapport.

Aucune loi ni réglementation ne requiert de procéder à l'enlèvement systématique des matériaux contenant de l'amiante. En revanche, si ces matériaux sont endommagés, la CSST exige la réparation de ceux ayant un potentiel de libération de fibres d'amiante dans l'air ambiant. Nous vous recommandons par conséquent d'intervenir immédiatement sur les éléments requis. De plus, la législation indique que l'employeur a l'obligation d'informer les employés de la présence de matériaux contenant de l'amiante. Un plan de communication devrait être défini dans un programme de gestion de l'amiante.

Si vous décidez de faire exécuter des travaux en condition Amiante par le personnel interne, nous vous recommandons de préparer un plan de travail relatif à la réparation ou à l'enlèvement des matériaux contenant de l'amiante. Ce plan devra inclure une formation sur les travaux d'enlèvement d'amiante. En effet, selon la réglementation en vigueur, la formation est obligatoire pour toute personne susceptible de manipuler des matériaux contenant de l'amiante. Le plan de travail devra par ailleurs inclure une procédure détaillant les méthodes de réparation et d'enlèvement choisies.

Si vous ne faites pas appel au personnel interne, vous devrez envisager l'engagement d'une entreprise spécialisée dans le domaine de l'enlèvement de l'amiante afin de procéder aux travaux de rénovation et de réparation.

Par ailleurs, nous vous recommandons d'établir une méthode de mise à jour de votre inventaire des matériaux contenant de l'amiante afin qu'il ne soit jamais obsolète.

## **7. LIMITATIONS**

### **7.1 LIMITATIONS CONTRACTUELLES**

Ce rapport est soumis aux modalités et aux conditions régissant l'entente conclue entre le Client et Le Groupe Gesfor.

L'information fournie par Le Groupe Gesfor n'est destinée qu'à l'usage du Client. Le Groupe Gesfor ne fournira ni ne divulguera aucun résultat ni aucune information à quelque partie que ce soit, à moins que la loi ne le prescrive. Toute utilisation par une tierce partie des rapports ou des documents dont Le Groupe Gesfor est l'auteur, ou le fait qu'une tierce partie se fie à ces derniers, ou encore que des décisions soient prises en se basant sur ceux-ci, est l'entière responsabilité de ladite tierce partie. Le Groupe Gesfor ne peut aucunement être tenu responsable des dommages subis par une tierce partie à la suite de décisions qu'elle aurait prises et d'actions qu'elle aurait menées. Le Groupe Gesfor n'offre aucune autre garantie expresse ou implicite.

Le travail accompli par Le Groupe Gesfor a été effectué en vertu des méthodes d'ingénierie et des pratiques scientifiques appliquées dans la zone géographique au moment où ils ont été réalisés. L'entente conclue avec le Client ainsi que la transmission au Client de rapports ou de résultats, verbalement ou par écrit, excluent toute garantie, expresse ou implicite. Le Client reconnaît que les composants inaccessibles et les conditions non visibles peuvent être différents de ceux trouvés ou inspectés. Le Groupe Gesfor ne peut commenter que les conditions environnementales étudiées à la date (aux dates) à laquelle (auxquelles) l'évaluation a eu lieu. La caractérisation a ciblé les zones d'intérêt que le Client a signalées ou celles définies dans l'offre de service du Groupe Gesfor. Il est possible que d'autres zones d'intérêt existent, mais elles n'ont pas été examinées dans le cadre de cette étude.

Le Groupe Gesfor ne fait aucune autre représentation, de quelque nature que ce soit, notamment quant à la portée juridique des résultats de cette évaluation ou à d'autres questions de droit mentionnées dans ce rapport, ce qui comprend, sans toutefois s'y limiter, la propriété de tout immeuble ou l'application de toute loi aux éléments exposés dans les présentes. En ce qui concerne les questions de conformité aux règlements, il est à souligner que les lois et règlements sont sujets à interprétation, et que ces interprétations peuvent évoluer dans le temps.

Le Groupe Gesfor décline toute responsabilité quant à des conséquences financières indirectes sur les transactions ou la valeur des propriétés, ou encore sur les exigences relatives aux mesures de relance et aux coûts.

La responsabilité du Groupe Gesfor ou de son personnel se limitera aux frais assumés ou aux dommages réels subis par le Client, le moins élevé des deux montants devant être retenu. Le Groupe Gesfor ne sera pas responsable des dommages consécutifs ou indirects, mais uniquement des dommages résultant de sa propre négligence. Le Groupe Gesfor ne pourra être tenu responsable des pertes et dommages encourus si le Client n'a pas, dans un délai de deux ans suivant la date de découverte de la réclamation au sens du Code civil du Québec, engagé de poursuites judiciaires contre le Consultant dans le but d'être indemnisé pour lesdites pertes ou lesdits dommages.

## 7.2 LIMITATIONS DE LA CARACTÉRISATION

La nature souvent complexe de la construction d'un bâtiment rend l'accès à certains éléments difficile et impose par conséquent des limites au présent relevé. Certaines conditions existantes pourraient ne pas avoir été identifiées, n'étant pas apparentes lors de l'intervention. Néanmoins, les observations de site, les mesures et les analyses sont considérées comme suffisamment détaillées pour que Le Groupe Gesfor puisse procéder à une évaluation générale des matériaux d'amiante dans les zones visitées. Le Groupe Gesfor garantit que les constatations et les conclusions se trouvant dans ce document ont été préparées dans le respect des méthodes générales d'estimation des risques en amiante. Le Groupe Gesfor croit par ailleurs que l'information recueillie au cours du relevé au sujet de cette propriété est exacte selon les normes actuelles définies dans l'industrie de l'amiante, sans pour autant pouvoir garantir qu'elle soit complète ou précise. Aucune autre garantie n'est sous-entendue ou émise.

Étant donné qu'il est difficile de vérifier chacune des sections de matériaux, Le Groupe Gesfor a procédé à l'identification de ces derniers à partir de l'échantillonnage en vrac et des résultats d'analyse, de l'observation visuelle ainsi que de son jugement professionnel.

Le travail d'identification comporte les limites suivantes :

1. Le relevé n'inclut pas les tuyaux ou les services enfouis, dont le matériau d'isolation pourrait contenir de l'amiante, se trouvant dans les vides ou gaines techniques;
2. Le relevé n'inclut pas les éléments et matériaux inaccessibles présents dans les murs et les plafonds;
3. Les matériaux visuellement reconnus comme étant exempts d'amiante, comme la fibre de verre, n'ont pas été échantillonnés;

4. Aucune quantité ou dimension n'est relevée, à moins d'indications contraires. Le cas échéant, toute quantité ou dimension est approximative;
5. La présence de matériaux contenant de l'amiante n'a pas été vérifiée à l'intérieur des équipements (ex. : chaudières, portes coupe-feu, freins, etc.).

## **8. CLÔTURE**

Si vous désirez de plus amples renseignements ou avez d'autres questions au sujet de nos services (devis, surveillance, échantillonnage de l'air, etc.), n'hésitez pas à communiquer avec nous. C'est avec plaisir que nous vous apporterons notre collaboration.

**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

---

Préparé par : Martin Roy  
Technicien senior  
Amiante et matières dangereuses  
C. É. : mroy@gesfor.com

---

Révisé par : Philippe Nantais, ing.  
Chargé de projets, chef d'équipe  
Amiante et matières dangereuses  
C. É. : pnantais@gesfor.com

## **ANNEXE A**

### **INFORMATION GÉNÉRALE SUR L'AMIANTE**

## 1. HISTORIQUE

L'amiante est un minéral qualifié de résistant, voire même d'indestructible, car il supporte la traction, l'action corrosive des produits chimiques et de très hautes températures. En plus de ces grandes qualités d'isolant thermique et électrique, son coût est relativement bas. Une fois les fibres extraites, il ne nécessite pas de procédé de transformation sophistiqué pour sa mise en marché.

Durant la Seconde Guerre mondiale, l'utilisation de l'amiante a ainsi pris de l'ampleur. En 1950, les Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)<sup>2</sup> a approuvé l'amiante comme isolant ignifuge, c'est-à-dire ininflammable. Depuis 1950, ses emplois sont divers : comme freins d'automobile, comme ignifuge dans la construction, comme isolant thermique, etc. Dans les années 1970, son utilisation a diminué en raison du risque potentiel pour la santé, mais on pouvait encore le trouver jusqu'en 1985.

Le seul type d'amiante extrait au Canada est le chrysotile (amiante blanc), tandis que l'amosite et la crocidolite (respectivement, amiante brun et amiante bleu) étaient importées principalement de l'Afrique du Sud. Même si le Canada est uniquement producteur de chrysotile, l'on peut trouver de l'amosite et de la crocidolite dans d'aussi grandes proportions dans les matériaux. Le prix de vente des trois types d'amiante étant très similaire sur le marché canadien, les ingénieurs et architectes utilisaient souvent l'un ou l'autre selon leur préférence.

## 2. GESTION DE L'AMIANTE

Depuis quelques années, plusieurs lois et règlements ont été adoptés dans le but de protéger les individus contre les risques relatifs à l'exposition aux fibres d'amiante. Ces risques consistent principalement en l'apparition de maladies telles que la fibrose, l'amiantose, le cancer du poumon et le mésothéliome. Par ailleurs, la concentration de fibres dans l'air, le type d'amiante et la durée d'exposition aux fibres d'amiante sont des facteurs importants dans le développement de maladies liées à l'amiante. Enfin, le tabagisme associé à une exposition à l'amiante augmente jusqu'à 90 fois le risque de développer un cancer du poumon.

La Loi sur la santé et la sécurité du travail, S-2.1, le Règlement sur la santé et la sécurité du travail, S-2.1, r.13, et le Code de sécurité pour les travaux de construction, S-2.1, r.4, sont les textes légaux qui régissent la gestion des matériaux contenant de l'amiante au Québec. La réglementation québécoise stipule que l'employeur doit prendre les mesures nécessaires pour protéger la santé et assurer la sécurité et l'intégrité physique des travailleurs et qu'il doit notamment déterminer les types d'amiante présents dans les matériaux avant d'entreprendre des travaux susceptibles d'émettre de la poussière d'amiante, comme des travaux d'entretien, de réparation, de rénovation ou de reconstruction. Cette responsabilité est étendue aux entrepreneurs et aux sous-traitants

---

<sup>2</sup> Filiale canadienne d'une association américaine regroupant les compagnies d'assurance.

qu’il engage ainsi qu’à tout autre travailleur pouvant être affecté par de tels travaux sans toutefois y participer (dans un espace voisin aux travaux).

Par ailleurs, les articles 22.1, 217.1 et 219 du Code criminel (L.R.C. 1985, c. C-46) sur la diligence raisonnable obligent toute personne dirigeant l’exécution d’un travail à prendre les mesures nécessaires pour éviter les blessures corporelles et les maladies professionnelles. En effectuant la caractérisation des matériaux susceptibles de contenir de l’amiante, en formant adéquatement le personnel chargé d’effectuer les travaux, en procédant à la réparation ou à l’enlèvement des matériaux contenant de l’amiante endommagés, puis en mettant sur pied un programme de gestion de l’amiante et en l’appliquant, les gestionnaires de bâtiment s’assurent de gérer de façon proactive les risques liés à l’exposition aux fibres d’amiante.

### 3. DÉFINITIONS

<b>ACTINOLITE</b>	Type d’amiante faisant partie de la famille des amphiboles.
<b>AMOSITE</b>	Type d’amiante faisant partie de la famille des amphiboles.
<b>ANTHOPHYLLITE</b>	Type d’amiante faisant partie de la famille des amphiboles.
<b>AMIANTE</b>	Forme fibreuse des silicates minéraux appartenant aux roches métamorphiques du groupe des serpentines et du groupe des amphiboles.
<b>AMIANTE SUSPECTÉ</b>	Matériau reconnu comme étant susceptible de contenir de l’amiante.
<b>BON ÉTAT</b>	Cette expression désigne un matériau contenant de l’amiante qui est en bon état et peut être laissé en place.
<b>CARREAU DE VINYLE-AMIANTE</b>	Carreau de plancher reconnu comme contenant de l’amiante.
<b>CHRYSOTILE</b>	Type d’amiante faisant partie de la famille des serpentines.
<b>CIMENT À JOINT</b>	Ciment utilisé pour effectuer les joints entre les panneaux de placoplâtre pendant la construction des cloisons sèches.
<b>CONTENANT DE L’AMIANTE</b>	Matériau dont la teneur en amiante est d’au moins 0,1 % <sup>3</sup> .
<b>CRÉPI CIMENTAIRE</b>	Enduit de ciment, non lissé, dont on revêt la maçonnerie.
<b>CROCIDOLITE</b>	Type d’amiante faisant partie de la famille des amphiboles.
<b>ÉTAT PASSABLE</b>	Cette expression désigne un matériau contenant de l’amiante qui est en mauvais état, mais qui peut être réparé et laissé en place.
<b>FIBRE D’AMIANTE RESPIRABLE</b>	Fibre d’amiante dont le diamètre est inférieur à 3 micromètres (µm) et le rapport longueur-diamètre supérieur à 3:1. Seules les fibres d’une longueur supérieure à 5 µm sont mesurées.
<b>FINI DÉCORATIF</b>	Produit cimentaire utilisé à des fins décoratives, comme le stuc.
<b>MATÉRIAU FRIABLE</b>	Matériau qui peut être émiétté, pulvérisé ou réduit en poudre manuellement lorsqu’il est sec ou qui est dans un état émiétté, pulvérisé ou réduit en poudre <sup>4</sup> .

<sup>3</sup> Article 1.1.11 du Code de sécurité pour les travaux de construction, S-2.1.1, r.4.

<b>ISOLANT MÉCANIQUE</b>	Isolant sous forme de pâte cimentaire, de carton ou de fibre de verre servant à isoler des éléments mécaniques tels que la tuyauterie, les réservoirs, les chaudières ou les systèmes de ventilation.
<b>MATÉRIAU HOMOGENÈNE</b>	Matériau présentant les mêmes propriétés physiques, soit le même nombre de phases, la même couleur, la même texture, et se trouvant sur un même élément ou dans une même zone homogène.
<b>MAUVAIS ÉTAT</b>	Cette expression désigne un matériau contenant de l'amiante qui est dans un état tel qu'il ne peut être réparé et laissé en place; il doit donc être enlevé et remplacé au besoin.
<b>NON OBSERVÉ</b>	Indique qu'aucun matériau contenant de l'amiante ou susceptible d'en contenir n'a été observé durant le relevé.
<b>PANNEAU EN FIBROCIMENT</b>	Panneau cimentaire contenant de l'amiante présent sous diverses formes, par exemple plate ou ondulée.
<b>PÂTE CIMENTAIRE</b>	Isolant sous forme de pâte faite de ciment, de sable et d'amiante servant à isoler les parties irrégulières (coudes, valves, tés, raccords, etc.) de la tuyauterie et des canalisations d'un bâtiment.
<b>PLÂTRE</b>	Matériau servant à la construction de murs. Le plâtre est généralement appliqué sur des treillis métalliques ou des blocs de terracotta. Il est normalement composé de crépi cimentaire (une ou deux couches) et de une couche de finition appelée « plâtre de Paris ».
<b>REVÊTEMENT DE PLANCHER</b>	Les revêtements de plancher regroupent, par exemple, les linoléums et les carreaux de vinyle.
<b>SANS AMIANTE</b>	Matériau échantillonné dont l'analyse démontre l'absence d'amiante ou matériau reconnu comme étant exempt d'amiante (exemple : fibre de verre).
<b>TRÉMOLITE</b>	Type d'amiante faisant partie de la famille des amphiboles.

---

<sup>4</sup> Article 1.1.24.2 du Code de sécurité pour les travaux de construction, S-2.1, r.6.

## **ANNEXE B**

### **TABLEAU D'OBSERVATIONS**

## **ANNEXE B.1**

### **Bâtiment A : Atelier**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-30  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment A : Atelier  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
RDC	Divers locaux	Plancher	Béton	—	P	XX									
		Plancher	Linoléum noir ligné de motifs de losanges	1	P	E(A0001)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Linoléum saumon vagué de gris et de beige	2	P	E(A0002)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
	Mécanique et soudure	Mur	Revêtement métallique	—	P	XX									
	Divers locaux	Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(A0003a à c)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Mur	Panneau de contreplaqué	—	P	XX									
		Mur	Planche de bois	—	P	XX									
		Mur	Brique	—	P	XX									
		Mur	Béton	—	P	XX									
		Plafond	Panneau de contreplaqué	—	P	XX									
	Menuiserie	Plafond	Panneau de fibres de bois	—	P	XX									
	Divers locaux	Plafond	Carreau de plafond suspendu en laine de verre de 2 pi sur 4 pi blanc texturé	3	P	XX									
	Mécanique et soudure	Plafond	Revêtement métallique	—	P	XX									
	Divers locaux	Structure	Bois	—	P	XX									
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX									
		Conduit de ventilation	Non isolé ou laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie domestique	Non isolée	—	P	XX									
Chauffe-eau		Non isolé	—	P	XX										
Tuyauterie de protection incendie		Non isolée	—	P	XX										
Réservoir "compresseur"		Non isolé	—	P	XX										

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-30  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment A : Atelier  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> <b>ACCESSIBILITÉ</b> (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégé 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	---	--	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
RDC	Divers locaux	Fournaise	Non isolée	—	P	XX								
	Fournaise	Conduit de ventilation	Papier goudronné sur laine de verre	4	P	E(A0004)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
Grenier	Divers locaux	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur	Panneau de contreplaqué	—	P	XX								
		Mur	Brique	—	P	XX								
		Plafond	Planche de bois	—	P	XX								
		Structure	Bois	—	P	XX								
		Tuyauterie de protection incendie	Non isolée	—	P	XX								
		Conduit de ventilation	Non isolé ou laine de verre	—	P	XX								
—	Extérieur	Revêtement de mur	Panneau de fibrociment	5	—	E(A005)	A	B	C	B	1	Chrysotile (10 % à 25 %)		1

## **ANNEXE B.2**

### **Bâtiment B : Poste de police**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-30  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment B : Poste de Police  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> <b>ACCESSIBILITÉ</b> (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégé 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	---	--	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
RDC	Divers locaux	Plancher	Linoléum beige tacheté de bleu et de gris	1	P	E(B0001)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Céramique	—	P	XX								
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(B0002a à e)	B	C	C	B	1	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)	Travaux de démolition en cours lors du relevé	3
		Mur	Planche de bois	—	P	XX								
	Toilettes	Mur	Matériau cimentaire	2	P	E(B0003a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
	Divers locaux	Mur	Céramique sur brique ou béton	—	E	XX								
		Plafond	Planche de bois	—	P	XX								
		Plafond	Matériau cimentaire	3	E	V(B0003a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plafond	Carreau embouveté en carton de 1 pi² blanc	4	P	XX								
		Plafond	Carreau de plafond suspendu en carton de 2 pi sur 2 pi blanc troué en ligne	5	P	XX								
		Plafond	Crépi cimentaire gris	6	E	E(B0005a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Structure	Bois	—	P	XX								
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX								
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX								
Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX										
SS	Divers locaux	Plancher	Béton	—	P	XX								
		Mur	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(B0006a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Mur	Béton	—	P	XX								
		Plafond	Béton	—	P	XX								
		Plafond	Planche de bois	—	P	XX								

**OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX**

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-30  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment B : Poste de Police  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
SS	Divers locaux	Structure	Bois et béton	—	P	XX								
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX								
		Chauffe-eau	Non isolé	—	P	XX								
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX								
		Chauffage	Ventilateur électrique	—	P	XX								
—	Extérieur	Murs	Crépi cimentaire gris et blanc	7	—	E(B0007a à e)	—	—	—	—	—	Sans amiante		

## **ANNEXE B.3**

**Bâtiment C : Toilettes, poste de police**

**OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX**

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-30  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment C : Toilettes, poste de police  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA		
RDC	Divers locaux	Plancher	Béton	—	P	XX										
		Plancher	Céramique	—	P	XX										
		Mur	Bloc de béton	—	P	XX										
		Mur	Planche de bois	—	P	XX										
		Mur	Céramique	—	P	XX										
		Plafond	Planche de bois	—	P	XX										
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX										
		Chauffe-eau	Non isolé	—	P	XX										
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX										
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX										
		Conduit de ventilation	Non isolée	—	P	XX										
—	Extérieur	Mur	Crépi cimentaire gris et blanc	1	—	E(C0001a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante				

## **ANNEXE B.4**

### **Bâtiment D : Pavillon de services**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-30 et 31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment D : Pavillon de services  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
RDC	Divers locaux	Plancher	Linoléum vert vagué de beige, de noir et de rose	1	P	E(D0001)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de blanc, de gris et de brun	2	P	E(D0002a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de blanc, de gris et de brun	—	P	E(D0002b)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Linoléum saumon tacheté de rose, de blanc et de gris	3	P	E(D0003)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Céramique	—	P	XX									
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	XX								Selon les informations du client, rénovés en 1994	
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX									
Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX											
SS	Divers locaux	Plancher	Linoléum vert vagué de beige, de noir et de rose	4	P	V(D0001)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Béton	—	P	XX									
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de blanc, de gris et de brun	5	P	V(D0002a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Céramique	—	P	XX									
	Garage	Mur	Crépi cimentaire gris	6	P	XX							Selon les informations du client, rénovés en 1994		
	Divers locaux	Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	XX								Selon les informations du client, rénovés en 1994	
		Plafond	Béton	—	P	XX									
	Garage	Structure	Bois	—	P	XX									
Divers locaux	Chauffe-eau	Non isolé	—	P	XX										
	Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX										

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-30 et 31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment D : Pavillon de services  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

**FRIABILITÉ**  
(*FRIA.*)  
A. Non friable  
B. Friable

**CONDITION DU MATÉRIEL**  
(*COND. DU MAT.*)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

**Échantillon**  
(*N° d'éch.*)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

**Pièce/Entreplafond**  
(*P.E.*)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
**ACCESSIBILITÉ**  
(*ACCES.*)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

**ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL**  
(*ACTIV.*)  
A. Faible  
B. Élevée

**TYPE DE CHANTIER**  
(*TYPE CHANT.*)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

**PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)**  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
SS	Divers locaux	Tuyauterie d'eau domestique	Mousse noire de type « Armaflexe »	—	P	XX								
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX								
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX								
—	Extérieur	Mur de fondation	Crépi cimentaire gris	7	—	E(D0004a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		

## **ANNEXE B.5**

### **Bâtiment E : Bureau administratif**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-01  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment E : Bureau administratif  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> ACCESSIBILITÉ (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégé 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	--	--	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
SS	Divers locaux	Plancher	Céramique	—	P	XX									
		Plancher	Béton	—	P	XX									
	Escalier	Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de bourgogne et de jaune	1	P	E(E0001a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de bourgogne et de jaune	—	P	E(E0001b)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
	Divers locaux	Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(E0002a à e)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
	Voûte	Mur et plafond	Plâtre sur panneau de liège goudronné	2	P	E(E0003a à c)	B	A	B	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2	
	Divers locaux	Mur	Panneau de contreplaqué	—	P	XX									
		Mur	Béton	—	P	XX									
		Mur	Plâtre de finition sur béton	—	P	E(E0004a à c)	B	A	C	B	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2
		Mur	Plâtre	—	P	E(E0005a à c)	B	A	C	B	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2
		Plafond	Béton	—	P	XX									
		Chauffe-eau	Non isolé	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX									
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX									
Conduit ventilation	Non isolé	—	P	XX											
Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX											
RDC	Divers locaux	Plancher	Terrazzo	—	P	XX									
		Plancher	Tapis	—	P	XX									
	Hall d'entrée extérieur	Plancher	Béton	—	P	XX									
	Divers locaux	Mur	Plâtre	—	P	E(P-01)	B	A	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)	Voir résultats d'analyse b49081 du 3 janvier 2008	2	

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-01  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment E : Bureau administratif  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> ACCESSIBILITÉ (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AROUND DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégué 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	--	--	---	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
RDC	Divers locaux	Mur	Boiserie	—	P	XX									
		Mur	Tapiserie	—	P	XX									
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(E0006a à c)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plafond	Plâtre	—	E	E(E0009a à c)	B	A	C	B	3		Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2
		Plafond	Carreau de 2 pi sur 4 pi beige troué en cercle avec 8 embossés carrés	3	P	E(E0007)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plafond	Carreau embouveté de 1 pi² blanc texturé de motifs losanges	4	P	E(E0008)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plafond	Carreau collé de 1 pi² blanc ligné	5	P	E(E0010)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plafond	Colle sous le carreau collé de 1 pi² blanc ligné	6	P	E(E0011)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau domestique	Mousse noire de type « Armaflexe »	—	P	XX									
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX									
		Conduit ventilation	Non isolé	—	P	XX									
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX									
1er étage	Divers locaux	Plancher	Tapis	—	P	XX									
	Escalier	Plancher	Carreau de 1 pi² beige tacheté de bourgogne et de	7	P	V(E0001a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
	Divers locaux	Mur	Planche de bois	—	P	XX									
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(E0012a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Structure	Bois	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau chaude et d'eau froide domestique	Non isolée	—	P	XX									
Tuyauterie d'eau domestique	Mousse noire de type « Armaflexe »	—	P	XX											

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-01  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment E : Bureau administratif  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

**FRIABILITÉ**  
(*FRIA.*)  
A. Non friable  
B. Friable

**CONDITION DU MATÉRIEL**  
(*COND. DU MAT.*)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

**Échantillon**  
(*N° d'éch.*)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

**Pièce/Entreplafond**  
(*P.E.*)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
**ACCESSIBILITÉ**  
(*ACCES.*)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

**ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL**  
(*ACTIV.*)  
A. Faible  
B. Élevée

**TYPE DE CHANTIER**  
(*TYPE CHANT.*)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

**PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)**  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
1er étage	Divers locaux	Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX									
		Conduit ventilation	Non isolé ou laine de verre	—	P	XX									
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX									
—	Extérieur	Mur	Maçonnerie	—	P	XX									
		Mur de fondation	Panneau de fibrociment	8	P	E(E0013)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Mur de fondation	Crépi cimentaire gris	9	P	E(E0014a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante			

## **ANNEXE B.6**

### **Bâtiment F : Tour Martello 1**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment F : Tour Martello 1  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> <b>ACCESSIBILITÉ</b> (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégé 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	---	--	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
SS	Divers locaux	Plancher	Pierre	—	P	XX								
		Plancher	Béton	—	P	XX								
	Escalier	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
	Divers locaux	Mur et plafond	Pierre	—	P	XX								
		Mur et plafond	Brique	—	P	XX								
	Poudrière	Mur et plafond (voûte)	Crépi cimentaire gris	1	P	E(F0001a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
	Divers locaux	Mur	Planche de bois	—	P	XX								
		Structure	Bois et pierre	—	P	XX								
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX								
RDC	Divers locaux	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur et plafond	Pierre	—	P	XX								
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX								
	Escalier	Plancher	Pierre	—	P	XX								
Étage	Divers locaux	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
		Plancher	Pierre	—	P	XX								
		Plancher	Crépi cimentaire gris	2	P	E(F0003a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Mur	Pierre	—	P	XX								
		Mur	Planche de bois	—	P	XX								
		Plafond	Bois	—	P	XX								
		Structure	Bois et pierre	—	P	XX								
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX								

**OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX**

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment F : Tour Martello 1  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

**FRIABILITÉ**  
(*FRIA.*)  
A. Non friable  
B. Friable

**CONDITION DU MATÉRIEL**  
(*COND. DU MAT.*)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

**Échantillon**  
(*N° d'éch.*)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

**Pièce/Entreplafond**  
(*P.E.*)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
**ACCESSIBILITÉ**  
(*ACCES.*)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

**ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL**  
(*ACTIV.*)  
A. Faible  
B. Élevée

**TYPE DE CHANTIER**  
(*TYPE CHANT.*)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

**PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)**  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
—	Extérieur	Mur	Maçonnerie	—	—	XX								

**ANNEXE B.7**

**Bâtiment G : Tour Martello 2**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment G : Tour Martello 2  
BÂTIMENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> ACCESSIBILITÉ (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégé 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	--	--	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
SS	Divers locaux	Plancher	Pierre	—	P	XX								
		Plancher	Béton	—	P	XX								
		Plancher	Céramique	—	P	XX								
	Escalier	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
	Divers locaux	Mur	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur et plafond	Pierre	—	P	XX								
		Mur et plafond	Brique	—	P	XX								
	Poudrière	Mur et plafond (voûte)	Crépi cimentaire gris	1	P	E(G0001a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
	Divers locaux	Plafond	Carreau de plafond suspendu en laine de verre de 2 pi sur 4 pi blanc texturé	—	P	XX								
		Structure	Bois et pierre	—	P	XX								
Chauffage		Plinthe électrique	—	P	XX									
RDC	Divers locaux	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur et plafond	Pierre	—	P	XX								
		Mur	Brique	—	P	XX								
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX								
	Escalier	Plancher	Pierre	—	P	XX								
Étage	Divers locaux	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
		Plancher	Pierre	—	P	XX								
		Mur	Bloc de béton	—	P	XX								
		Mur	Pierre	—	P	XX								

**OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX**

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment G : Tour Martello 2  
BÂTIMENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
Étage	Divers locaux	Mur	Planche de bois	—	P	XX									
		Plafond	Bois	—	P	XX									
		Plafond	Panneau de fibres de carton peint en noir	—	P	XX									
		Structure	Bois et pierre	—	P	XX									
		Chauffage	Plinthe électrique		P	XX									
—	Extérieur	Mur	Maçonnerie	—	—	XX									

## **ANNEXE B.8**

### **Bâtiment H : Serres**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment H : Serres  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ (FRIA.)	CONDITION DU MATÉRIEL (COND. DU MAT.)	Échantillon (N° d'éch.)	Pièce/Entreplafond (P.E.)	ACCESSIBILITÉ (ACCES.)	ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL (ACTIV.)	TYPE DE CHANTIER (TYPE CHANT.)	PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)
A. Non friable B. Friable	A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	P. Pièce E. Entreplafond	A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	A. Faible B. Élevée	1. Faible 2. Modéré 3. Élevé allégé 3. Élevé	1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
RDC	Divers locaux	Plancher	Céramique	—	P	XX								
		Plancher	Bois flottant	—	P	XX								
		Plancher	Panneau de contreplaqué	—	P	XX								
		Plancher	Béton	—	P	XX								
		Plancher	Linoléum rouge vagué de bourgogne avec des motifs hexagones	1	P	E(H0013)	A	A	C	B	1	Chrysotile (10 % à 25 %)		1
		Plancher	Linoléum gris picoté de deux tons de gris et de blanc	2	P	E(H0001)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Tapis	—	P	XX								
		Plancher	Linoléum beige picoté de brun	3	P	E(H0002)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
	Petite et grande serres	Mur	Panneau de fibrociment de ¼ po	4	P	E(H0003)	A	A	C	B	1	Chrysotile (10 % à 25 %) et Aмосite (1 % à 5 %)		1
		Rebord des tables	Panneau de fibrociment de ½ po	5	P	E(H0004)	A	A	C	B	1	Chrysotile (10 % à 25 %)		1
	Grande serre	Fond des tables	Panneau de fibrociment de ½ po ondulé	6	P	V(H0004)	A	A	C	B	1	Chrysotile (10 % à 25 %)		1
	Divers locaux	Mur	Bloc de béton	—	P	XX								
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(H0007a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Mur	Panneau de contreplaqué	—	P	XX								
		Mur	Crépi cimentaire gris	7	P	E(H0006a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Mur	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur	Béton	—	P	XX								
		Mur	Panneau de préfini	—	P	XX								
		Mur et plafond	Panneau de fibres de carton	—	P	XX								
Mur		Céramique	—	P	XX									
Plafond		Carreau embouté en carton de 1 pi² blanc	8	P	XX									

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment H : Serres  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> <b>ACCESSIBILITÉ</b> (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3. Élevé allégué 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	---	--	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
RDC	Petite et grande serres	Mur et plafond	Verre	—	P	XX									
	Divers locaux	Structure	Bois et métal	—	P	XX									
	Petite et grande serres	Tuyauterie de chauffage, section rectiligne	Non isolée ou laine de verre	—	P	XX								Laine de verre recouverte de feuille métallique	
		Tuyauterie de chauffage, section irrégulière	Pâte cimentaire grise	9	P	E(H0005)	B	B	C	B	2	Chrysotile (50 % à 75 %)		3 et 4	
	Divers locaux	Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX									
SS	Divers locaux	Plancher	Béton	—	P	XX									
		Plancher	Bois	—	P	XX									
		Mur	Béton	—	P	XX									
		Mur	Bloc de béton et brique	—	P	XX									
		Plafond	Béton	—	P	XX									
		Plafond	Bois	—	P	XX									
		Plafond	Panneau de fibrociment mince	10	P	E(H0011)	A	A	C	B	1	Chrysotile (10 % à 25 %)		1	
		Structure	Bois et métal	—	P	XX									
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX									
		Tuyauterie de chauffage, section rectiligne	Non isolée ou laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de chauffage, section rectiligne	Mousse noire de type « Armaflexe »	—	P	XX									
		Tuyauterie de chauffage, section irrégulière	Pâte cimentaire grise sur laine de verre	11	P	E(H0008)	B	B	C	B	2	Chrysotile (> 75 %)		3	
Tuyauterie de chauffage, section irrégulière	Pâte cimentaire grise sur laine de verre	12	P	E(H0009)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante				

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment H : Serres  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ (FRIA.) A. Non friable B. Friable	CONDITION DU MATÉRIEL (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	Échantillon (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	Pièce/Entreplafond (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> ACCESSIBILITÉ (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	TYPE DE CHANTIER (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3- Élevé allégé 3. Élevé	PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA) 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
---	---	---	---	--	---	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
SS	Divers locaux	Échangeur	Pâte cimentaire grise	13	P	E(H0010)	B	B	C	B	3	Chrysotile (50 % à 75 %)		3
		Cheminée	Non isolée	—	P	XX								
		Chauffe-eau	Non isolé	—	P	XX								
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX								
—	Extérieur	Mur	Crépi cimentaire gris et blanc	—	P	E(H0012a à e)	—	—	—	—	—	Sans amiante		

## **ANNEXE B.9**

### **Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-04  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> <b>ACCESSIBILITÉ</b> (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégé 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	---	--	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
SS	Divers locaux	Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de gris et de blanc	1	P	E(I001a)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de gris et de blanc	—	P	E(I001b)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de gris, de saumon et de blanc	2	P	E(I002a)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de gris, de saumon et de blanc	—	P	E(I002b)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Béton	—	P	XX								
	Escalier	Marche	Revêtement de plastique gris	3	P	XX								
		Marche	Revêtement de plastique saumon	4	P	XX								
	Divers locaux	Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(I0003a à g)	B	A	C	B	1	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		1
		Mur	Pierre	—	P	XX								
		Mur	Panneau de contreplaqué	—	P	XX								
		Mur	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur	Colle orange-brun	5	P	E(I0005)	—	—	—	—	—	Sans amiante	Sous panneau isolant rigide	
		Plafond	Plâtre	6	P	E(I0006a à c)	B	C	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		3
		Plafond	Feuille métallique ondulée	—	P	XX								
	Salle mécanique	Mur	Crépi cimentaire gris	7	P	E(I0004a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Tuyauterie de drainage	Non isolée ou laine de verre	—	P	XX								
		Chauffe-eau	Non isolé	—	P	XX								
Tuyauterie d'eau domestique		Non isolée	—	P	XX									
Tuyauterie de chauffage		Non isolée	—	P	XX									

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-04  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégué  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
SS	Divers locaux	Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX									
RDC	Divers locaux	Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> noir tacheté de blanc	8	P	E(1007a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> noir tacheté de blanc	—	P	E(1007b)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de gris et de blanc	1	P	V(1001a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Bois franc	—	P	XX									
		Plancher	Céramique	—	P	XX									
		Mur	Brique	—	P	XX									
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(10008a à e)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Mur	Plâtre	—	P	E(10009a à e)	B	A	C	B	3	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2
		Plafond	Plâtre	9	P	E(10011a à c)	B	A	C	B	3	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2
		Plafond	Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 2 pi blanc troué en ligne et picoté	10	P	E(10010)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée ou laine de verre	—	P	XX									
		Chauffage	Non isolé	—	P	XX									
Conduit de ventilation	Laine de verre	—	P	XX											
1er Étage	Divers locaux	Plancher	Tapis	—	P	XX									
		Plancher	Marqueterie de céramique	—	P	XX									
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté de gris et de blanc	1	P	V(1001a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Mur	Brique	—	P	XX									
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(10013a à e)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-04  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
1er Étage	Toilettes	Mur	Céramique	—	P	XX								
		Mur	Plâtre texturé	11	P	E(I0012a à c)	B	B	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		3
	Divers locaux	Mur	Plâtre	—	P	E(I0014a à e)	B	A	C	B	3	Chrysotile (1 % à 5 %)		2
		Mur	Bois	—	P	XX								
		Plafond	Plâtre	—	P	E(I0015a à c)	B	A	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2
		Chauffage	Plinthe électrique et eau chaude	—	P	XX								
Attique	Divers locaux	Plancher	Tapis	—	P	XX								
		Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	E(I0016a à g)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Mur	Brique	—	P	XX								
		Mur	Plâtre	—	P	E(I0017a à c)	B	A	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2
		Plafond	Plâtre	—	P	E(I0018a à c)	B	A	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX								
		Tuyauterie de chauffage	Non isolée	—	P	XX								
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX								
		Tuyauterie d'eau domestique	Mousse noire de type « Armaflexe »	12	P	XX								
		Conduit de ventilation	Laine de verre	—	P	XX								
		Chauffage	Plinthe électrique et eau chaude	—	P	XX								
—	Extérieur	Mur de fondation	Crépi cimentaire gris	13	P	E(I0019a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		

**ANNEXE B.10**

**Bâtiment J : Tour Martello 4**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31 et 2013-02-01  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment J : Tour Martello 4  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
SS	Divers locaux	Plancher	Béton	—	P	XX								
	Escalier	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
	Divers locaux	Mur	Planche de bois	—	P	XX								
		Mur et plafond	Pierre	—	P	XX								
		Mur et plafond	Brique	—	P	XX								
	Poudrière	Mur et plafond (voûte)	Crépi cimentaire gris	1	P	E(J0001a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
	Divers locaux	Plafond	Béton	—	P	XX								
		Structure	Béton et pierre	—	P	XX								
Chauffage		Plinthe électrique	—	P	XX									
RDC	Divers locaux	Plancher	Béton	—	P	XX								
		Mur et plafond	Pierre	—	P	XX								
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX								
	Escalier	Plancher	Pierre	—	P	XX								
Étage	Divers locaux	Plancher	Planche de bois	—	P	XX								
		Plancher	Pierre	—	P	XX								
		Mur	Pierre	—	P	XX								
		Mur	Planche de bois	—	P	XX								
		Plafond	Bois	—	P	XX								
		Structure	Bois et pierre	—	P	XX								
		Chauffage	Plinthe électrique	—	P	XX								
—	Extérieur	Mur	Maçonnerie	—	—	XX								

## **ANNEXE B.11**

### **Bâtiment K : Toilettes aux Braves**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-01-31  
 INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment K : Toilettes, Parc des Braves  
 CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> <i>(FRIA.)</i> A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> <i>(COND. DU MAT.)</i> A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> <i>(N° d'éch.)</i> E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> <i>(P.E.)</i> P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> <b>ACCESSIBILITÉ</b> <i>(ACCES.)</i> A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> <i>(ACTIV.)</i> A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> <i>(TYPE CHANT.)</i> 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégé 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
---	---	---	---	--	---	---	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
RDC	Divers locaux	Plancher	Terrazzo	—	P	XX								
		Mur	Travertin	—	P	XX								
	Toilettes des hommes	Mur	Bloc de béton	—	P	XX								
	Divers locaux	Mur	Crépi cimentaire gris	1	P	E(E0001a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante	Très mince	
	Toilettes des hommes	Mur	Crépi cimentaire gris	2	P	E(E0002a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante	Sur bloc de béton	
	Divers locaux	Plafond	Béton	—	P	XX								
Chauffage		Plinthe électrique	—	P	XX									
SS	Divers locaux	Plancher	Béton	—	P	XX								
		Mur	Bloc de béton	—	P	XX								
		Mur	Béton	—	P	XX								
		Plafond	Béton	—	P	XX								
		Chauffe-eau	Non isolé	—	P	XX								
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX								
		Tuyauterie de drainage	Non isolée	—	P	XX								
Chauffage	Aérotherme	—	P	XX										

## **ANNEXE B.12**

### **Bâtiment L : Maison de la découverte**

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-06 et 08  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment L : Maison de la découverte  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> <b>ACCESSIBILITÉ</b> (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégé 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	---	--	--	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA
3	Divers locaux	Plancher	Tapis	—	P	XX								
		Plancher	Céramique	—	P	XX								
		Plancher	Béton	—	P	XX								
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> orange tacheté d'orange et de bourgogne	1	P	E(L0004a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante	
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> orange tacheté d'orange et de bourgogne	—	P	E(L0004b)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante	
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté d'orange et de gris	2	P	E(L0005a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante	
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté d'orange et de gris	—	P	E(L0005b)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante	
		Plancher	Linoléum noir ligné de blanc	3	P	E(L0006)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante	
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> gris tacheté de gris et de blanc	4	P	E(L0007a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante	
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> gris tacheté de gris et de blanc	—	P	E(L0007b)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante	
	Toilettes	Mur	Céramique	—	P	XX								
	Divers locaux	Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	XX	—	—	—	—	—	Sans amiante	Selon les informations du client, bâtiment rénové en 1997	
	Local 310	Mur	Plâtre sur brique	5	P	E(L0008a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante		
Divers locaux	Mur	Bloc de béton ou brique	—	P	XX									
	Mur	Panneau de contreplaqué	—	P	XX									
		Plafond	Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 4 pi beige troué en cercle et picoté	6	P	E(L0009)	—	—	—	—	—	Sans amiante		

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-06 et 08  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment L : Maison de la découverte  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégué  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
3	Divers locaux	Plafond	Carreau de plafond suspendu en laine de verre de 2 pi sur 4 pi blanc texturé	7	P	XX									
		Plafond	Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 4 pi blanc troué en cercle et picoté	8	P	E(L0010)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
	Local 310 salle mécanique	Conduit ventilation	Non isolé ou laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de glycol	Laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de glycol	Mousse noire de type « Armaflexe »	—	P	XX									
		Tuyauterie de vapeur	Laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de chauffage	Laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau refroidie	Laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX									
	Tuyauterie d'eau domestique	Mousse noire de type « Armaflexe »	—	P	XX										
Divers locaux	Conduit ventilation	Non isolé ou laine de verre	—	P	XX										
	Tuyauterie de protection incendie	Non isolée	—	P	XX										
2	Divers locaux	Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> orange tacheté d'orange et de bourgogne	—	P	V(L0004a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté d'orange et de gris	—	P	V(L0005a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> bleu tacheté de gris et de blanc	9	P	E(L0011a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> bleu tacheté de gris et de blanc	—	P	E(L0011b)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
	Toilettes	Plancher	Céramique	—	P	XX									

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-06 et 08  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment L : Maison de la découverte  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

FRIABILITÉ  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

CONDITION DU MATÉRIEL  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

Échantillon  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

Pièce/Entreplafond  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
ACCESSIBILITÉ  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

TYPE DE CHANTIER  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

PROGRAMME DE GESTION  
DE L'AMIANTE (PGA)  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
2	Divers locaux	Plancher	Bois franc	—	P	XX									
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> rouge tacheté d'orange et de bourgogne	10	P	E(L0013a)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plancher	Colle sous le carreau de 1 pi <sup>2</sup> rouge tacheté d'orange et de bourgogne	—	P	E(L0013b)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
	Escalier	Plancher	Terrazzo	—	P	XX									
	Divers locaux	Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	XX	—	—	—	—	—	—	Sans amiante	Selon les informations du client, bâtiment rénové en 1997	
		Mur	Plâtre	—	E	E(L0002a à g)	B	A	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2	
	Salle de toilettes	Mur	Céramique	—	P	XX									
	Divers locaux	Plafond	Plâtre de finition sur béton	—	P-E	E(L0003a à g)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plafond	Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 4 pi beige troué et picoté	11	P	E(L0012)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Tuyauterie de drainage	Non isolée ou laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de chauffage	Laine de verre	—	P	XX									
		Conduit ventilation	Non isolé ou laine de verre	—	P	XX									
Tuyauterie d'eau domestique		Non isolée	—	P	XX										
Tuyauterie de protection incendie	Non isolée	—	P	XX											
1	Escalier 2	Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> orange tacheté d'orange et de bourgogne	—	P	V(L0004a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
	Divers locaux	Plancher	Tapis	—	P	XX									
		Plancher	Céramique	—	P	XX									
		Plancher	Linoléum beige vagué de saumon et de gris	12	P	E(L0016)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-06 et 08  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment L : Maison de la découverte  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

**FRIABILITÉ**  
(FRIA.)  
A. Non friable  
B. Friable

**CONDITION DU MATÉRIEL**  
(COND. DU MAT.)  
A. Aucun dommage  
B. Moyennement endommagé  
C. Très endommagé

**Échantillon**  
(N° d'éch.)  
E : Échantillon prélevé  
V : Référence visuelle  
XX : Aucun échantillon

**Pièce/Entreplafond**  
(P.E.)  
P. Pièce  
E. Entreplafond

**LÉGENDE**  
**ACCESSIBILITÉ**  
(ACCES.)  
A. Non accessible  
B. Difficilement accessible  
C. Accessible

**ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL**  
(ACTIV.)  
A. Faible  
B. Élevée

**TYPE DE CHANTIER**  
(TYPE CHANT.)  
1. Faible  
2. Modéré  
3-. Élevé allégé  
3. Élevé

**PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)**  
1. Aucune intervention  
2. Intervention d'inspection  
3. Intervention de réparation  
4. Intervention d'enlèvement

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
1	Divers locaux	Plancher	Linoléum rouge vagué de bourgogne et de saumon	13	P	E(L0017)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Linoléum bleu vagué de deux tons de bleu	14	P	E(L0018)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	XX	—	—	—	—	—	Sans amiante	Selon les informations du client, bâtiment rénové en 1997		
		Mur	Plâtre	—	E	E(L0014a à g)	B	A	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		2	
	Toilettes	Mur	Céramique	—	P	XX									
	Divers locaux	Plafond	Plâtre de finition sur béton	—	P	E(L0015a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plafond	Béton	—	P	XX									
		Mur et tuyauterie	Joint d'étanchéité gris	15	P	E(L0019)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Tuyauterie de drainage	Non isolée ou laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de chauffage	Laine de verre	—	P	XX									
		Conduit ventilation	Non isolé ou laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX									
	Tuyauterie de protection incendie	Non isolée	—	P	XX										
0	Divers locaux	Plancher	Céramique	—	P	XX									
		Plancher	Béton	—	P	XX									
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> orange tacheté d'orange et de bourgogne	—	P	V(L0004a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> beige tacheté d'orange et de gris	—	P	V(L0005a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Plancher	Carreau de 1 pi <sup>2</sup> gris tacheté de gris et de blanc	—	P	V(L0007a)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Mur et plafond	Ciment à joint sur placoplâtre	—	P	XX	—	—	—	—	—	Sans amiante	Selon les informations du client, bâtiment rénové en 1997		

## OBSERVATIONS ET ÉVALUATION DE L'AMIANTE SUR LES LIEUX

DATE DU RELEVÉ : 2013-02-06 et 08  
INSPECTEUR : Martin Roy

SECTEUR : Bâtiment L : Maison de la découverte  
CLIENT : Commission des champs de bataille nationaux

<b>FRIABILITÉ</b> (FRIA.) A. Non friable B. Friable	<b>CONDITION DU MATÉRIEL</b> (COND. DU MAT.) A. Aucun dommage B. Moyennement endommagé C. Très endommagé	<b>Échantillon</b> (N° d'éch.) E : Échantillon prélevé V : Référence visuelle XX : Aucun échantillon	<b>Pièce/Entreplafond</b> (P.E.) P. Pièce E. Entreplafond	<b>LÉGENDE</b> <b>ACCESSIBILITÉ</b> (ACCES.) A. Non accessible B. Difficilement accessible C. Accessible	<b>ACTIVITÉ AUTOUR DU MATÉRIEL</b> (ACTIV.) A. Faible B. Élevée	<b>TYPE DE CHANTIER</b> (TYPE CHANT.) 1. Faible 2. Modéré 3-. Élevé allégué 3. Élevé	<b>PROGRAMME DE GESTION DE L'AMIANTE (PGA)</b> 1. Aucune intervention 2. Intervention d'inspection 3. Intervention de réparation 4. Intervention d'enlèvement
--	--	--	--	---	--	---	---

Niveau	Localisation	Éléments	Matériaux inspectés	Photo	P.E.	N° d'éch.	Fria.	Cond. du mat.	Acces.	Activ.	Type chant.	Type d'amiante	Commentaires	PGA	
0	Divers locaux	Mur	Plâtre de finition	16	P	E(L0020a à c)	—	—	—	—	—	Sans amiante			
		Mur	Plâtre	17	P	E(L0021a à e)	B	c	C	B	3	Chrysotile (0,1 % à 1,0 %)		3	
		Mur	Panneau de contreplaqué	—	P	XX									
		Mur	Béton	—	P	XX									
		Plafond	Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 4 pi blanc troué en cercle et picoté	—	P	V(L0010)	—	—	—	—	—	—	Sans amiante		
		Plafond	Carreau de plafond suspendu en laine de verre de 2 pi sur 4 pi blanc texturé	—	P	XX									
		Plafond	Béton	—	P	XX									
		Conduit ventilation	Non isolé ou laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de freon	Mousse noire de type « Armaflexe »	—	P	XX									
		Tuyauterie de chauffage	Laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de drainage sanitaire	Non isolée ou laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie de glycol	Laine de verre	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau refroidie	Laine de verre	—	P	XX									
		Chauffe-eau	Non isolé	—	P	XX									
		Tuyauterie d'eau domestique	Mousse noire de type « Armaflexe »	—	P	XX									
Tuyauterie d'eau domestique	Non isolée	—	P	XX											
Tuyauterie de protection incendie	Non isolée	—	P	XX											
—	Extérieur	Mur	Maçonnerie	—	P	XX									

## **ANNEXE C**

### **RÉSULTATS D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC**

## **ANNEXE C.1**

### **Bâtiment A : Atelier**



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment A :  
Atelier, 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b95997

**Date:** 12 février 2013  
**Analyste(s):** B. Hicks

**Nbre d'échantillons soumis:** 7  
**Nbre de phases analysées:** 7

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment A :  
Atelier, 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais  
**N° de Référence du Laboratoire:** b95997  
**Date de l'analyse:** 12 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
A0001 Linoléum noir ligné en motif losange	Homogène, beige, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose 50-75% Fibres de verre 1-5% Matériau non fibreux 25-50%
A0002 Linoléum saumon vagué gris et beige	Homogène, beige, matériau tissé présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose > 75% Matériau non fibreux 0,1-1%
A0003a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
A0003b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
A0003c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*BHicks*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment A :  
Atelier, 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais  
**N° de Référence du Laboratoire:** b95997  
**Date de l'analyse:** 12 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
A0004 Papier goudronné sur laine de verre avec canevas / Conduit de chauffage, section rectiligne / Local Fournaise / RDC	Homogène, noir, matériau goudronneux.	Non détecté	Fibre de verre 5-10% Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
Commentaires:	Un tissu de renforcement en coton, fibre de verre et cellulose sont présent sur la surface de cet échantillon.		
A0005 Panneau fibro-ciment / Revêtement des murs extérieurs / Mur / Extérieur	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile 10-25%	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*BHicks*

## **ANNEXE C.2**

### **Bâtiment B : Poste de police**



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment B : Poste de Police  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b95999

**Date:** 12 février 2013  
**Analyste(s):** J. Raisch-Berkoff

**Nbre d'échantillons soumis:** 15  
**Nbre de phases analysées:** 21

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment B : Poste de Police**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais

**N° de Référence du Laboratoire:** b95999  
**Date de l'analyse:** 12 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
B0001 Linoléum beige tacheté bleu et gris / Plancher / Divers locaux / RDC	Homogène, beige, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	
			Cellulose > 75% Matériau non fibreux 0.5-5%
B0002a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	2 Phases: a) Homogène, beige, mou, matériau cimentaire. b) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile	0,1-1% Matériau non fibreux > 75%
			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse du phase b) a été arrêtées après un résultat positif.		
B0002b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
B0002c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
B0002d Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment B : Poste de Police**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais

**N° de Référence du Laboratoire:** b95999  
**Date de l'analyse:** 12 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
B0002e Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
B0003a Plâtre / Mur / Salle de bain / RDC	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire. b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté  Non détecté	Matériau non fibreux > 75%  Matériau non fibreux > 75%
B0003b Plâtre / Mur / Salle de bain / RDC	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire. b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté  Non détecté	Matériau non fibreux > 75%  Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase a) est petit.		
B0003c Plâtre / Mur / Salle de bain / RDC	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire. b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté  Non détecté	Matériau non fibreux > 75%  Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment B : Poste de Police**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais

**N° de Référence du Laboratoire:** b95999  
**Date de l'analyse:** 12 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
B0005a Crépi cimentaire gris / Plafond / Divers locaux / RDC	3 Phases:		
	a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Poil 0,1-1% Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	c) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Cellulose est présent sur la surface de cet échantillon.		
B0005b Crépi cimentaire gris / Plafond / Divers locaux / RDC	4 Phases:		
	a) Homogène, gris, granuleux, matériau cimentaire.	Non détecté	Poil Trace Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris pâle, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	c) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	d) Homogène, blanc, mou, matériau caoutchouteux.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase a) est petit.		

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment B : Poste de Police**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais

**N° de Référence du Laboratoire:** b95999  
**Date de l'analyse:** 12 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
B0005c Crépi cimentaire gris / Plafond / Divers locaux / RDC	3 Phases:		
	a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Poil Trace Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris pâle, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	c) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase a) est petit.		
B0006a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
B0006b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
B0006c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE





## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Bâtiment B : Poste de Police  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantes / C. Beaulieu  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b97160

**Date:** 20 mars 2013  
**Analyste(s):** A. Di Giulio

**Nbre d'échantillons soumis:** 5  
**Nbre de phases analysées:** 7

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Un estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est fait. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Bâtiment B : Poste de Police  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / C. Beaulieu  
**N° de Référence du Laboratoire:** b97160  
**Date de l'analyse:** 20 mars 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
B0007a Crépi cimentaire blanc / Mur / Extérieur / RDC	2 Phases: a) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
B0007b Crépi cimentaire blanc / Mur / Extérieur / RDC	2 Phases: a) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
B0007c Crépi cimentaire blanc / Mur / Extérieur / RDC	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
B0007d Crépi cimentaire blanc / Mur / Extérieur / RDC	Non-homogène, gris et blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
B0007e Crépi cimentaire blanc / Mur / Extérieur / RDC	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*A. Di Giulio*

## **ANNEXE C.3**

**Bâtiment C : Toilettes, poste de police**



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment C :  
Toilette Poste de Police, 390, Avenue des Bernières, Québec  
(Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/P. Nantais/C. Beaulieu  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b97157

**Date:** 21 mars 2013  
**Analyste(s):** L. DeCurtis

**Nbre d'échantillons soumis:** 1  
**Nbre de phases analysées:** 5

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Un estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est fait. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment C :  
Toilette Poste de Police, 390, Avenue des Bernières, Québec  
(Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/P. Nantais/C. Beaulieu  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b97157  
**Date de l'analyse:** 21 mars 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
C0001a Crépi cimentaire blanc / Mur / Extérieur / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
C0001b Crépi cimentaire blanc / Mur / Extérieur / RDC	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
C0001c Crépi cimentaire blanc / Mur / Extérieur / RDC	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



## **ANNEXE C.4**

### **Bâtiment D : Pavillon de services**



# Bulk Asbestos Analysis

## by Transmission Electron Microscopy

Semi-Quantitative  
Chatfield SOP 1988-02 Rev. 1

**Client:** Le Groupe Gesfor Poirier Pinchin Inc.  
490 rue des Entrepreneurs  
Ste 200  
Quebec City, Quebec G1M 1B5

**Attn:** Phillippe Nantais  
M Roy

**Lab Order ID:** 1301723

**Analysis ID:** 1301723\_TBS

**Date Received:** 2/4/2013

**Date Reported:** 2/11/2013

**Project:** Q04-25152-1.1 Commission des  
Champs de Bataille Nationaux 390

Sample ID	Description	Organic (Wt. %)	Acid Sol. (Wt. %)	Asbestos (Wt. %)	LCL-UCL (Wt. %)
Lab Sample ID	Lab Notes				
D002a	Carreau de plancher 12x12 beige tachete blanc, gris et brun	15%	83%	None Detected	
1301723TBS_1					
E001a	Carreau de plancher 12x12 Beige tachete bourgogne et jaune	14%	82%	None Detected	
1301723TBS_2					

Matt Thomas (2)

Analyst

Approved Signatory



## **Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental** ***Certificat d'analyse***

### **ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE**

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment D : Pavillon de service, 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais  
**N° de Référence du Laboratoire:** b95995

**Date:** 12 février 2013  
**Analyste(s):** A. Williams

**Nbre d'échantillons soumis:** 6

**Nbre de phases analysées:** 6

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment D : Pavillon de service, 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais  
**N° de Référence du Laboratoire:** b95995  
**Date de l'analyse:** 12 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
D0001 Linoléum vert vagué beige, noir et rose / Plancher / Divers locaux / RDC	Homogène, beige, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose > 75% Matériau non fibreux 1-5%
D0002b Colle de carreau de plancher 12" X 12" beige tacheté blanc, gris et brun / Plancher / Divers locaux / RDC	Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
Commentaires:	Un carreau de plancher est présent, mais n'a pas été analysé tel que prévu.		

ANALYSTE

*Williams*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment D : Pavillon de service, 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** Martin Roy / Philippe Nantais  
**N° de Référence du Laboratoire:** b95995  
**Date de l'analyse:** 12 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
D0003 Linoléum saumon tacheté rose, blanc et gris / Plancher / Divers locaux / RDC	Homogène, beige, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose > 75% Matériau non fibreux 1-5%
D0004a Crépi cimentaire gris / Mur de fondation en béton / Extérieur / Sous-sol	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
D0004b Crépi cimentaire gris / Mur de fondation en béton / Extérieur / Sous-sol	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
D0004c Crépi cimentaire gris / Mur de fondation en béton / Extérieur / Sous-sol	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*Williams*

## **ANNEXE C.5**

### **Bâtiment E : Bureau administratif**



# Bulk Asbestos Analysis

## by Transmission Electron Microscopy

Semi-Quantitative  
Chatfield SOP 1988-02 Rev. 1

**Client:** Le Groupe Gesfor Poirier Pinchin Inc.  
490 rue des Entrepreneurs  
Ste 200  
Quebec City, Quebec G1M 1B5

**Attn:** Phillippe Nantais  
M Roy

**Lab Order ID:** 1301723

**Analysis ID:** 1301723\_TBS

**Date Received:** 2/4/2013

**Date Reported:** 2/11/2013

**Project:** Q04-25152-1.1 Commission des  
Champs de Bataille Nationaux 390

Sample ID	Description	Organic (Wt. %)	Acid Sol. (Wt. %)	Asbestos (Wt. %)	LCL-UCL (Wt. %)
Lab Sample ID	Lab Notes				
D002a	Carreau de plancher 12x12 beige tachete blanc, gris et brun	15%	83%	None Detected	
1301723TBS_1					
E001a	Carreau de plancher 12x12 Beige tachete bourgogne et jaune	14%	82%	None Detected	
1301723TBS_2					

Matt Thomas (2)

Analyst

Approved Signatory



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment E : Bureau administratif  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96126

**Date:** 19 février 2013  
**Analyste(s):** J. Dacquel

**Nbre d'échantillons soumis:** 28  
**Nbre de phases analysées:** 28

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E :** Bureau administratif  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96126  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0001b Colle des carreaux de 12 po sur 12po beige tacheté bourgogne et jaune / Plancher / Divers locaux / Sous-sol	a) Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
	b) Homogène, jaune, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase b) est petite. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire. <input type="checkbox"/> Un carreau de plancher est présent, mais n'a pas été analysé tel que prévu.		
E0002a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0002b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*J. Macquell*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E :** Bureau administratif  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96126  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0002c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0002d Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0002e Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*J. Macquell*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E : Bureau administratif**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96126  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0003a Plâtre sur panneau de liège goudronné / Voûte / Mur et plafond / Sous-sol	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.  b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile  0,1-1%	Cellulose Poil Matériau non fibreux  0,1-1% Trace > 75%
Commentaires:	L'analyse de la phase b) a été arrêtée après un résultat positif. <input type="checkbox"/> Liège est présent sur la surface de cet échantillon.		
E0003b Plâtre sur panneau de liège goudronné / Voûte / Mur et plafond / Sous-sol			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
E0003c Plâtre sur panneau de liège goudronné / Voûte / Mur et plafond / Sous-sol			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE

*J. Macquell*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E :** Bureau administratif  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96126  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0004a Plâtre de finition sur béton / Mur de fondation / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Une autre phase de matériau est présente, mais l'échantillon soumis pour analyse était insuffisant. □ Cellulose est présent sur la surface de cet échantillon.		
E0004b Plâtre de finition sur béton / Mur de fondation / Divers locaux / Sous-sol	2 Phases: a) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire. b) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté  Non détecté	Matériau non fibreux > 75%  Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase b) est petite. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire.		
E0004c Plâtre de finition sur béton / Mur de fondation / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile 0,1-1%	Poil Trace Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*J. Jacques*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E : Bureau administratif**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96126  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0005a Plâtre / Mur / Divers locaux / Sous-sol	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Poil Trace Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase a) est petite. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire.		
E0005b Plâtre / Mur / Divers locaux / Sous-sol	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Poil Trace Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0005c Plâtre / Mur / Divers locaux / Sous-sol	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile 0,1-1%	Cellulose 0,1-1% Poil Trace Mica Trace Autres matériaux non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.		Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse de la phase b) a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE

*J. Jacques*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E : Bureau administratif**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne

**N° de Référence du Laboratoire:** b96126  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0006a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0006b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0006c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0007 Carreau de 2 pi sur 4 pi, beige troué en cercle avec 8 embossés / Plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, beige, compressed, acoustic ceiling tile.	Non détecté	Cellulose 50-75% Laine minérale 10-25% Perlite 10-25% Autres matériaux non fibreux 1-5%
E0008 Carreau de 1pi2, blanc texturé à motif de losange / Plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, beige, comprimé, matériau fibreux, carreau de plafond insonorisant.	Non détecté	Cellulose > 75% Non-Fibrous Material 0,1-1%

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E : Bureau administratif**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96126  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0009a Plâtre / Plafond / Divers locaux / RDC	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.  b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile  0,1-1%	Cellulose Trace Poil 0,1-1% Mica 0,1-1% Autres matériaux non fibreux > 75%  Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse de la phase b) a été arrêtée après un résultat positif.		
E0009b Plâtre / Plafond / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
E0009c Plâtre / Plafond / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
E0010 Carreau de 1pi2, blanc ligné / Plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, beige, comprimé, matériau fibreux, carreau de plafond insonorisant.	Non détecté	Cellulose > 75% Matériau non fibreux 0,1-1%

ANALYSTE

*J. Macquell*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E :** Bureau administratif  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96126  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0011 Colle sous les carreaux de 1pi2, blanc ligné / Plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, brun, matériau colle.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Une autre phase existe, mais n'a pas été analysée.		
E0012a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Étage	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0012b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Étage	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0012c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Étage	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*J. Macquell*



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment E : Bureau administratif  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantes / C. Beaulieu  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b97161

**Date:** 20 mars 2013  
**Analyste(s):** M. Tipgos

**Nbre d'échantillons soumis:** 4  
**Nbre de phases analysées:** 4

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment E : Bureau administratif**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / C. Beaulieu  
**N° de Référence**  
**du Laboratoire:** b97161  
**Date de l'analyse:** 20 mars 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
E0013 Panneau fibro-ciment / Mur de fondation / Extérieur	Homogène, gris, matériau consolidé.	Non détecté	Cellulose 10-25% Fibres synthétiques 10-25% Matériau non fibreux 50-75%
E0014a Crépi cimentaire gris / Mur de fondation / Extérieur	Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0014b Crépi cimentaire gris / Mur de fondation / Extérieur	Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
E0014c Crépi cimentaire gris / Mur de fondation / Extérieur	Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*M. Higo*

## **ANNEXE C.6**

### **Bâtiment F : Tour Martello 1**



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment F : Tour Martello 1  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96137

**Date:** 19 février 2013  
**Analyste(s):** J. Raisch-Berkoff

**Nbre d'échantillons soumis:** 6  
**Nbre de phases analysées:** 9

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment F : Tour Martello 1**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96137  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
F0001a Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	2 Phases:		
	a) Homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
F0001b Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	2 Phases:		
	a) Homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
F0001c Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	2 Phases:		
	a) Homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
F0003a Crépi cimentaire / Dessus de muret de pierre / Étage	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Cellulose 0,1-1% Matériau non fibreux > 75%
F0003b Crépi cimentaire / Dessus de muret de pierre / Étage	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Cellulose 0,1-1% Matériau non fibreux > 75%
F0003c Crépi cimentaire / Dessus de muret de pierre / Étage	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Cellulose 0,1-1% Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



**ANNEXE C.7**

**Bâtiment G : Tour Martello 2**



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment G :  
Tour Martello 2, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/ P. Nantais/ M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96125

**Date:** 19 février 2013  
**Analyste(s):** B. Hicks

**Nbre d'échantillons soumis:** 3  
**Nbre de phases analysées:** 3

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment G :  
Tour Martello 2, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/ P. Nantais/ M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96125  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
G0001a Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	Homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
G0001b Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	Homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
G0001c Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	Homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*BHicks*

## **ANNEXE C.8**

### **Bâtiment H : Serres**



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment H : Serres et bureau  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96097

**Date:** 15 février 2013  
**Analyste(s):** M. Tipgos

**Nbre d'échantillons soumis:** 20  
**Nbre de phases analysées:** 27

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment H :** Serres et bureau  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96097  
**Date de l'analyse:** 15 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
H0001 Linoléum gris picoté de gris 2 tons et blanc / Plancher / Divers locaux / RDC	a) Homogène, gris, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose 50-75% Fibres synthétiques 1-5% Fibres de verre 1-5% Matériau non fibreux 25-50%
	b) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
H0002 Linoléum beige picoté de brun / Plancher / Divers locaux / RDC	Homogène, beige, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose 50-75% Matériau non fibreux 25-50%
H0003 Panneau en fibrociment 1/4 po / Mur / Serres / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile 10-25% Amosite 1-5%	Matériau non fibreux > 75%
H0004 Panneau en fibrociment 1/2 po / Récipient / Serres / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile 10-25%	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment H :** Serres et bureau  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96097  
**Date de l'analyse:** 15 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
H0005 Pâte cimentaire grise / Section irrégulière de la tuyauterie de chauffage / Petite serre / RDC	Homogène, gris, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile 50-75%	Matériau non fibreux 25-50%
H0006a Crépi cimentaire gris / Mur / Divers locaux / RDC	Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
H0006b Crépi cimentaire gris / Mur / Divers locaux / RDC	3 Phases: a) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris pâle, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	c) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase c) est petit. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire.		
H0006c Crépi cimentaire gris / Mur / Divers locaux / RDC	Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment H : Serres et bureau**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96097  
**Date de l'analyse:** 15 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
H0007a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
H0007b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
H0007c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
H0008 Pâte cimentaire grise sur laine de verre / Section irrégulière de la tuyauterie de chauffage / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, gris, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile > 75%	Matériau non fibreux 10-25%
Commentaires:	Un tissu de renforcement en coton et fibres de verre sont présent sur la surface de cet échantillon.		

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment H :** Serres et bureau  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96097  
**Date de l'analyse:** 15 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
H0009 Pâte cimentaire grise sur laine de verre / Section irrégulière de la tuyauterie de chauffage / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Mineral Wool 50-75% Non-Fibrous Material 25-50%
Commentaires:	Un tissu de renforcement en coton et fibres de verre sont présent sur la surface de cet échantillon.		
H0010 Pâte cimentaire grise / Échangeur / Chaufferie / Sous-sol	Homogène, gris, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile 50-75%	Matériau non fibreux 25-50%
H0011 Panneau en fibrociment mince / Plafond / Chaufferie / Sous-sol	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile 10-25%	Matériau non fibreux > 75%
H0012a Crépi cimentaire / Mur / Extérieur du bâtiment	a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment H :** Serres et bureau  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96097  
**Date de l'analyse:** 15 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
H0012b Crépi cimentaire / Mur / Extérieur du bâtiment	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
H0012c Crépi cimentaire / Mur / Extérieur du bâtiment	a) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Cellulose est présent sur la surface de cet échantillon.		
H0012d Crépi cimentaire / Mur / Extérieur du bâtiment	a) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
H0012e Crépi cimentaire / Mur / Extérieur du bâtiment	a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*M. Higoz*



## **Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental** ***Certificat d'analyse***

### **ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE**

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment H :  
Serres et bureau, 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / C. Beaulieu  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b97162

**Date:** 20 mars 2013  
**Analyste(s):** A. Williams

**Nbre d'échantillons soumis:** 1  
**Nbre de phases analysées:** 1

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment H :  
Serres et bureau, 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / C. Beaulieu  
**N° de Référence du Laboratoire:** b97162  
**Date de l'analyse:** 20 mars 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
H0013 Linoléum rouge vagué bourgogne avec motifs hexagonales 3 tons de rouge / Plancher / Salle de douche / RDC	Homogène, gris, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Chrysotile 10-25%	Cellulose 50-75% Non-Fibrous Material 10-25%

ANALYSTE



## **ANNEXE C.9**

### **Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent**



# Bulk Asbestos Analysis by Transmission Electron Microscopy

Semi-Quantitative

Chatfield SOP 1988-02 Rev. 1

**Client:** Le Groupe Gesfor Poirier Pinchin Inc.  
490 rue des Entrepreneurs  
Ste 200  
Quebec City, Quebec G1M 1B5

**Attn:** Phillippe Nantais  
M Roy

**Lab Order ID:** 1302241

**Analysis ID:** 1302241\_TBS

**Date Received:** 2/12/2013

**Date Reported:** 2/19/2013

**Project:** Q04-2512-1.1; Commission des Camps  
de Bataille Nationaux

Sample ID	Description	Organic (Wt. %)	Acid Sol. (Wt. %)	Asbestos (Wt. %)	LCL-UCL (Wt. %)
Lab Sample ID	Lab Notes				
I001a	Carreaux 12x12 beige tachete de gris et de blanc	17%	59%	None Detected	
1302241TBS_1					
I002a	Carreaux 12x12 beige tachete de gris, saumon et de blanc	13%	84%	None Detected	
1302241TBS_2					
I007a	Carreaux 12x12 noir tachete blanc	13%	84%	None Detected	
1302241TBS_3					
L004a	Carreaux 12x12 orange tachete orange et bourgogne	11%	86%	None Detected	
1302241TBS_4					
L005a	Carreaux 12x12 beige tachete orange et bourgogne	14%	82%	None Detected	
1302241TBS_5					
L007a	Carreaux 12x12 gris tachete gris et blanc	12%	86%	None Detected	
1302241TBS_6					
L011a	Carreaux 12x12 bleu tachete gris et blanc	15%	82%	None Detected	
1302241TBS_7					

Matt Thomas (7)

Analyst

Approved Signatory



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment I : Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96281

**Date:** 22 février 2013  
**Analyste(s):** J. Raisch-Berkoff

**Nbre d'échantillons soumis:** 31  
**Nbre de phases analysées:** 25

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment I : Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96281  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0001b Colle des carreaux 12 po sur 12 po beige taheté de gris et de blanc / Plancher / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
Commentaires:	Une autre phase existe, mais n'a pas été analysée.		
I0002b Colle des carreaux 12 po sur 12 po beige taheté de gris, de saumon et de blanc / Plancher / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
Commentaires:	Une autre phase existe, mais n'a pas été analysée.		
I0003a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0003b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0003c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment I : Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96281  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0003d Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0003e Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0003f Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile 0,1-1%	Matériau non fibreux > 75%
I0003g Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Sous-sol			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0004a Crépi cimentaire / Mur / Salle mécanique / Sous-sol	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Poils 0,1-1% Matériau non fibreux > 75%
I0004b Crépi cimentaire / Mur / Salle mécanique / Sous-sol	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Cellulose Trace Matériau non fibreux > 75%
I0004c Crépi cimentaire / Mur / Salle mécanique / Sous-sol	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Cellulose Trace Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment I : Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96281  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0005 Adhésif orange-brun / Mur / Divers locaux / Sous-sol	Homogène, orange, mou, matériau collant.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0006a Plâtre / Plafond / Divers locaux / Sous-sol	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire. b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile 0,1-1%	Poils 1-5% Matériau non fibreux > 75%  Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse du phase b) a été arrêtées après un résultat positif.		
I0006b Plâtre / Plafond / Divers locaux / Sous-sol			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0006c Plâtre / Plafond / Divers locaux / Sous-sol			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0007b Colle des carreaux 12 po sur 12 po noir tacheté de blanc / Plancher / Divers locaux / RDC	Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
Commentaires:	Cet échantillon est petit. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire. Une autre phase existe, mais n'a pas été analysée.		

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment I : Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96281  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0008a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	2 Phases: a) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0008b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	2 Phases: a) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0008c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0008d Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	2 Phases: a) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment I : Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96281  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0008e Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0009a Plâtre / Mur / Divers locaux / RDC	3 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire. b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire. c) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile 0,1-1%	Poils 1-5% Matériau non fibreux > 75%  Cet échantillon n'a pas été analysé.  Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse des phases b) et c) a été arrêtées après un résultat positif.		
I0009b Plâtre / Mur / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0009c Plâtre / Mur / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0009d Plâtre / Mur / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment I : Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96281  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0009e Plâtre / Mur / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0010 Carreau suspendu de 4 pi <sup>2</sup> blanc troué en ligne et pitoté / Plafond / Divers locaux / RDC	Homogène, beige, comprimé, multicouche, matériau fibreux, carreau de plafond insonorisant.	Non détecté	Cellulose 50-75% Laine minérale 10-25% Perlite 10-25% Matériau non fibreux 1-5%
I0011a Plâtre / Plafond / Divers locaux / RDC	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire. b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile 0,1-1%	Poils 1-5% Matériau non fibreux > 75%  Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse du phase b) a été arrêtées après un résultat positif. Cellulose est présent sur la surface de cet échantillon.		
I0011b Plâtre / Plafond / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0011c Plâtre / Plafond / Divers locaux / RDC			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE





## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment I :  
Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96282

**Date:** 22 février 2013  
**Analyste(s):** L. DeCurtis

**Nbre d'échantillons soumis:** 32  
**Nbre de phases analysées:** 21

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Un estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est fait. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment I :  
Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96282  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0013c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Étage	2 Phases: a) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0013d Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Étage	2 Phases: a) Homogène, beige, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	La phase b) est petite. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire.		
I0013e Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Étage	2 Phases: a) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	La phase b) est petite. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire.		

ANALYSTE





## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment I :  
Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96282  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0015a Plâtre / Plafond / Divers locaux / Étage	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.  b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Chrysotile  0,1-1%	Poil 1-5% Matériau non fibreux > 75%  Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse de la phase b) a été arrêtée après un résultat positif.		
I0015b Plâtre / Plafond / Divers locaux / Étage			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0015c Plâtre / Plafond / Divers locaux / Étage			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
I0016a Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Attique	Non-homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0016b Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Attique	Homogène, beige, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0016c Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Attique	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*Ling DeCurtis*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment I :  
Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96282  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0016d Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Attique	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0016e Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Attique	Homogène, beige, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0016f Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Attique	Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0016g Ciment à joint sur placoplâtre / Mur et plafond / Divers locaux / Attique	Homogène, beige, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0017a Plâtre / Mur / Divers locaux / Attique	3 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.  b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.  c) Homogène, beige, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile   	0,1-1%   Poil 1-5% Matériau non fibreux > 75%  Cet échantillon n'a pas été analysé.  Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse des phases b) et c) a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE

*Ling DeCurtis*



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment I :  
Maison patrimoniale Louis S. St-Laurent  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96282  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
I0019b Crépi cimentaire / Mur de fondation / Extérieur / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
I0019c Crépi cimentaire / Mur de fondation / Extérieur / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



**ANNEXE C.10**

**Bâtiment J : Tour Martello 4**



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment J : Tour Martello 4  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96096

**Date:** 15 février 2013  
**Analyste(s):** J. Dacquel

**Nbre d'échantillons soumis:** 3  
**Nbre de phases analysées:** 8

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment J : Tour Martello 4**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96096  
**Date de l'analyse:** 15 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
J0001a Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	a) Homogène, gris pâle, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanchâtre, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Cellulose et brique sont présent sur la surface de cet échantillon.		
J0001b Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	a) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanchâtre, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	c) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase b) et phase c) sont petite. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire. □ Brique est présent sur la surface de cet échantillon.		

ANALYSTE

*J. Macquell*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment J :** Tour Martello 4  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin Inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96096  
**Date de l'analyse:** 15 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
J0001c Crépi cimentaire / Mur et voûte / Poudrière / Sous-sol	3 Phases: a) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, gris pâle, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	c) Homogène, blanchâtre, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase a) est petite. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire. <input type="checkbox"/> Cellulose est présent sur la surface de cet échantillon.		

ANALYSTE



**ANNEXE C.11**

**Bâtiment K : Toilettes aux Braves**



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment K :  
Toilettes au Parc des Braves, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/P. Nantais/M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96135

**Date:** 19 février 2013  
**Analyste(s):** A. Wells

**Nbre d'échantillons soumis:** 6  
**Nbre de phases analysées:** 7

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Un estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est fait. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment K :  
Toilettes au Parc des Braves, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/P. Nantais/M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96135  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
K0001a Crépi cimentaire / Mur / Divers locaux / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Cet échantillon est petit. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire.		
K0001b Crépi cimentaire / Mur / Divers locaux / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
K0001c Crépi cimentaire / Mur / Divers locaux / RDC	2 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
K0002a Crépi cimentaire / Mur / Toilettes des hommes / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment K :  
Toilettes au Parc des Braves, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/P. Nantais/M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96135  
**Date de l'analyse:** 19 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
K0002b Crépi cimentaire / Mur / Toilettes des hommes / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
K0002c Crépi cimentaire / Mur / Toilettes des hommes / RDC	Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE



## **ANNEXE C.12**

### **Bâtiment L : Maison de la découverte**



# Bulk Asbestos Analysis by Transmission Electron Microscopy

Semi-Quantitative

Chatfield SOP 1988-02 Rev. 1

**Client:** Le Groupe Gesfor Poirier Pinchin Inc.  
490 rue des Entrepreneurs  
Ste 200  
Quebec City, Quebec G1M 1B5

**Attn:** Phillippe Nantais  
M Roy

**Lab Order ID:** 1302241

**Analysis ID:** 1302241\_TBS

**Date Received:** 2/12/2013

**Date Reported:** 2/19/2013

**Project:** Q04-2512-1.1; Commission des Camps  
de Bataille Nationaux

Sample ID	Description	Organic (Wt. %)	Acid Sol. (Wt. %)	Asbestos (Wt. %)	LCL-UCL (Wt. %)
Lab Sample ID	Lab Notes				
I001a	Carreaux 12x12 beige tachete de gris et de blanc	17%	59%	None Detected	
1302241TBS_1					
I002a	Carreaux 12x12 beige tachete de gris, saumon et de blanc	13%	84%	None Detected	
1302241TBS_2					
I007a	Carreaux 12x12 noir tachete blanc	13%	84%	None Detected	
1302241TBS_3					
L004a	Carreaux 12x12 orange tachete orange et bourgogne	11%	86%	None Detected	
1302241TBS_4					
L005a	Carreaux 12x12 beige tachete orange et gris	14%	82%	None Detected	
1302241TBS_5					
L007a	Carreaux 12x12 gris tachete gris et blanc	12%	86%	None Detected	
1302241TBS_6					
L011a	Carreaux 12x12 bleu tachete gris et blanc	15%	82%	None Detected	
1302241TBS_7					

Matt Thomas (7)

Analyst

Approved Signatory



# Bulk Asbestos Analysis by Transmission Electron Microscopy

Semi-Quantitative

Chatfield SOP 1988-02 Rev. 1

**Client:** Le Groupe Gesfor Poirier Pinchin Inc.  
490 rue des Entrepreneurs  
Ste 200  
Quebec City, Quebec G1M 1B5

**Attn:** Phillippe Nantais

**Lab Order ID:** 1302361

**Analysis ID:** 1302361\_TBS

**Date Received:** 2/13/2013

**Project:** Q04-251521.1 Commission des  
Champs de Bataille Nationaux 390,  
Avenue des Bernieres, Quebec

**Date Reported:** 2/19/2013

Sample ID	Description	Organic (Wt. %)	Acid Sol. (Wt. %)	Asbestos (Wt. %)	LCL-UCL (Wt. %)
Lab Sample ID	Lab Notes				
L013a	Carreaux 12" X 12" rouge tachete orange et bourgogne	13%	85%	None Detected	
1302361TBS_1	analyze tile only				

Matt Thomas (1)

Analyst

Approved Signatory



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment L :  
Maison de la Découverte, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/ P. Nantais/ M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96300

**Date:** 22 février 2013  
**Analyste(s):** B. Hicks

**Nbre d'échantillons soumis:** 26  
**Nbre de phases analysées:** 24

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.



## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment L :  
Maison de la Découverte, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/ P. Nantais/ M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96300  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0002f Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 2			Cet échantillon n'a pas été analysé.
L0002g Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 2			Cet échantillon n'a pas été analysé.
L0003a Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 2	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0003b Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 2	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0003c Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 2	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*BHicks*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment L :  
Maison de la Découverte, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/ P. Nantais/ M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96300  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0003d Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 2	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0003e Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 2	a) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanchâtre, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase b) est petit.		
L0003f Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 2	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0003g Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 2	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*BHicks*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment L :  
Maison de la Découverte, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/ P. Nantais/ M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96300  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0004b Colle des carreaux 12 po sur 12 po orange tacheté orange et bourgogne / Plancher / Divers locaux / Niveau 3	Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
L0005b Colle des carreaux 12 po sur 12 po beige tacheté orange et bourgogne / Plancher / Divers locaux / Niveau 3	Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
L0006 Linoléum noir ligné blanc / Plancher / Divers locaux / Niveau 3	Homogène, brun, matériau tissé présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose > 75% Matériau non fibreux 0,1-1%
L0007b Colle des carreaux 12 po sur 12 po gris tacheté gris et blanc / Plancher / Divers locaux / Niveau 3	Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%

ANALYSTE

*BHicks*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment L :  
Maison de la Découverte, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/ P. Nantais/ M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96300  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0008a Plâtre sur brique / Mur (cheminée) / Salle de mécanique, local 310 / Niveau 3	a) Non-homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Vermiculite 5-10% Autres matériaux non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0008b Plâtre sur brique / Mur (cheminée) / Salle de mécanique, local 310 / Niveau 3	a) Non-homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Vermiculite 5-10% Autres matériaux non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0008c Plâtre sur brique / Mur (cheminée) / Salle de mécanique, local 310 / Niveau 3	a) Non-homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Vermiculite 5-10% Autres matériaux non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*BHicks*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux, Bâtiment L :  
Maison de la Découverte, 390, Avenue des Bernières,  
Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy/ P. Nantais/ M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96300  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0009 Carreau suspendu de 2 pi x 4 pi beige troué en cercle et pitoté / Plafond / Divers locaux / Niveau 3	Homogène, gris, comprimé, multicouche, matériau fibreux, carreau de plafond insonorisant.	Non détecté	Cellulose 25-50% Laine minérale 25-50% Perlite 10-25% Autres matériaux non fibreux 1-5%
L0010 Carreau suspendu de 2 pi x 4 pi blanc troué en cercle et pitoté / Plafond / Divers locaux / Niveau 3	Homogène, gris, comprimé, multicouche, matériau fibreux, carreau de plafond insonorisant.	Non détecté	Cellulose 50-75% Laine minérale 10-25% Perlite 10-25% Autres matériaux non fibreux 1-5%
L0011b Colle des carreaux 12 po sur 12 po bleu tacheté gris et blanc / Plancher / Divers locaux / Niveau 2	Homogène, noir, mou, collant, matériau présent au dos d'un carreau de plancher en vinyle.	Non détecté	Goudron et autres matériaux non fibreux > 75%
L0012 Carreau suspendu de 2 pi x 4 pi beige troué et pitoté / Plafond / Divers locaux / Niveau 2	Homogène, gris, comprimé, multicouche, matériau fibreux, carreau de plafond insonorisant.	Non détecté	Cellulose 25-50% Laine minérale 25-50% Perlite 10-25% Autres matériaux non fibreux 1-5%

ANALYSTE

*BHicks*





## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental *Certificat d'analyse*

### ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

**Nom de Projet:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
Bâtiment L : Maison de la Découverte  
390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence  
du Laboratoire:** b96301

**Date:** 22 février 2013  
**Analyste(s):** M. Tipgos

**Nbre d'échantillons soumis:** 22  
**Nbre de phases analysées:** 18

Les procédures de préparation et d'analyse sont en accord avec la méthode IRSST 244-2 datée de 1999 et U.S. EPA méthode 600/R-93/116 datée de juillet, 1993. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Une estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est faite. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujette à une analyse séparée.

Pinchin Environnement Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2005.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. Documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussiéreux ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment L : Maison de la Découverte**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96301  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0014a Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 1	3 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.  b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.  c) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile   0,1-1%	Poils Matériau non fibreux  0,1-1% > 75%
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
L0014b Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 1			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
L0014c Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 1			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment L : Maison de la Découverte**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96301  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0014d Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 1			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
L0014e Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 1			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
L0014f Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 1			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
L0014g Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 1			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment L : Maison de la Découverte**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96301  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0015a Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 1	3 Phases: a) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Vermiculite 5-10% Autres matériaux non fibreux > 75%
	c) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase b) est petit. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire.		
L0015b Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 1	3 Phases: a) Homogène, gris foncé, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, beige, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Vermiculite 1-5% Autres matériaux non fibreux > 75%
	c) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
Commentaires:	Phase b) est petit. Pour un résultat plus fiable, un plus grand échantillon est nécessaire.		

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment L : Maison de la Découverte**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96301  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0015c Plâtre de finition sur béton / Entreplafond / Divers locaux / Niveau 1	Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0016 Linoléum beige vagué saumon et gris / Plancher / Divers locaux / Niveau 1	Homogène, brun, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose > 75% Matériau non fibreux 1-5%
L0017 Linoléum rouge vagué saumon et bourgogne / Plancher / Divers locaux / Niveau 1	Homogène, brun, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose > 75% Matériau non fibreux 1-5%
L0018 Linoléum bleu vagué 2 tons de bleus / Plancher / Divers locaux / Niveau 1	Homogène, brun, consolidé, matériau fibreux présent au dos d'un revêtement de sol en feuilles de vinyle.	Non détecté	Cellulose > 75% Matériau non fibreux 1-5%

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment L : Maison de la Découverte**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96301  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0019 Joint d'étanchéité gris / Tuyauterie et mur / Divers locaux / Niveau 1	Homogène, gris, mou, matériau caoutchouteux.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0020a Plâtre de finition sur béton / Mur et plafond / Escalier 1 / Niveau 0	a) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0020b Plâtre de finition sur béton / Mur et plafond / Escalier 1 / Niveau 0	Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
L0020c Plâtre de finition sur béton / Mur et plafond / Escalier 1 / Niveau 0	a) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%
	b) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Non détecté	Matériau non fibreux > 75%

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
**Bâtiment L : Maison de la Découverte**  
**390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7**  
**Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96301  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0021a Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 0	3 Phases: a) Homogène, gris, dur, matériau cimentaire.  b) Homogène, blanc, dur, matériau cimentaire.  c) Homogène, blanc, mou, matériau cimentaire.	Chrysotile   0,1-1%	Poils Matériau non fibreux  0,1-1% > 75%
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif. L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
L0021b Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 0			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
L0021c Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 0			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		
L0021d Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 0			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE

*M. Higoz*

## Laboratoire d'amiante de Pinchin Environmental Certificat d'analyse

**Nom de Project:** Commission des Champs de Bataille Nationaux  
 Bâtiment L : Maison de la Découverte  
 390, Avenue des Bernières, Québec (Québec) G1R 2L7  
 Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

**N° de Projet:** Q04-25152-1.1  
**Préparé pour:** M. Roy / P. Nantais / M. Duchesne  
**N° de Référence du Laboratoire:** b96301  
**Date de l'analyse:** 22 février 2013

### ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS	DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS	COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE)	
		AMIANTE	AUTRES
L0021e Plâtre / Mur / Divers locaux / Niveau 0			Cet échantillon n'a pas été analysé.
Commentaires:	L'analyse a été arrêtée après un résultat positif.		

ANALYSTE

*M. Higoz*

## **ANNEXE D**

### **RELEVÉ PHOTOGRAPHIQUE**

## **ANNEXE D.1**

### **Bâtiment A : Atelier**



**Photo 1 – Linoléum noir ligné de motifs de losanges présent au plancher du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 2 – Linoléum saumon vagué de gris et de beige présent au plancher du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 3 – Carreau de plafond suspendu en laine de verre de 2 pi sur 4 pi blanc texturé présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 4 – Papier goudronné sur laine de verre présent sur le conduit de ventilation de la fournaise du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 5 – Panneau de fibrociment présent sur les revêtements des murs extérieurs, contient de l'amiante**

## **ANNEXE D.2**

### **Bâtiment B : Poste de police**



**Photo 1 – Linoléum beige tacheté de bleu et de gris présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 2 – Matériau cimentaire présent sur les murs de la salle de bain du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 3 – Matériau cimentaire présent sur les plafonds du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 4 – Carreau embouté en carton de 1 pi<sup>2</sup> blanc présent au plafond du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 5 – Carreau de plafond suspendu en carton de 2 pi sur 2 pi blanc troué en ligne présent au plafond du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 6 – Crépi cimentaire gris présent sur les plafonds du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 7 – Crépi cimentaire gris et blanc présent sur les murs extérieurs du bâtiment, sans amiante**

## **ANNEXE D.3**

**Bâtiment C : Toilettes, poste de police**



**Photo 1 – Crépi cimentaire gris et blanc présent sur les murs extérieurs, sans amiante**

## **ANNEXE D.4**

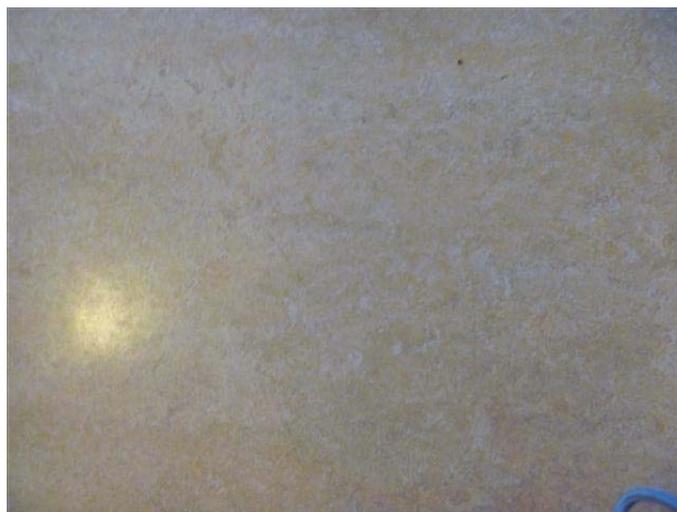
### **Bâtiment D : Pavillon de services**



**Photo 1 – Linoléum vert vagué de beige, de noir et de rose présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 2 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> beige tacheté de blanc, de gris et de brun présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 3 – Linoléum saumon tacheté de rose, de blanc et de gris présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 4 – Linoléum vert vagué de beige, de noir et de rose présent au sous-sol, sans amiante**



**Photo 5 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> beige tacheté de blanc, de gris et de brun présent au sous-sol, sans amiante**



**Photo 6 – Crépi cimentaire gris présent sur les murs du garage, sans amiante**



**Photo 7 – Crépi cimentaire gris présent sur les murs de fondation, sans amiante**

## **ANNEXE D.5**

### **Bâtiment E : Bureau administratif**



**Photo 1 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> beige tacheté de bourgogne et de jaune situé dans l’escalier du sous-sol, sans amiante**



**Photo 2 – Plâtre sur panneau de liège goudronné présent sur les murs et les plafonds de la voûte du sous-sol, contient de l’amiante**



**Photo 3 – Carreau de plafond de 2 pi sur 4 pi beige troué en cercle avec 8 embossés carrés présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 4 – Carreau embouté de 1 pi<sup>2</sup> blanc texturé de motifs losanges présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 5 – Carreau de plancher collé de 1 pi<sup>2</sup> blanc ligné présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 6 – Colle située sous le carreau de 1 pi<sup>2</sup> blanc ligné présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 7 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> beige tacheté de bourgogne et de jaune présent dans l'escalier du premier étage, sans amiante**



**Photo 8 – Panneau de fibrociment présent sur les murs de fondation extérieurs, sans amiante**



**Photo 9 – Crépi cimentaire gris présent sur les murs de fondation extérieurs, sans amiante**

## **ANNEXE D.6**

### **Bâtiment F : Tour Martello 1**



**Photo 1 – Crépi cimentaire gris présent sur les murs et les plafonds de la voûte de la poudrière située au sous-sol, sans amiante**



**Photo 2 – Crépi cimentaire gris présent au plancher de divers locaux de l'étage, sans amiante**

**ANNEXE D.7**

**Bâtiment G : Tour Martello 2**



**Photo 1 – Crépi cimentaire gris présent sur les murs et les plafonds de la voûte de la poudrière située au sous-sol, sans amiante**

## **ANNEXE D.8**

### **Bâtiment H : Serres**



**Photo 1 – Linoléum rouge vagué de bourgogne avec des motifs hexagones présent au rez-de-chaussée, contient de l’amiante**



**Photo 2 – Linoléum gris picoté de deux tons de gris et de blanc présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 3 – Linoléum beige picoté de brun présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 4 – Panneau de fibrociment de 1/4 po présent sur les murs de la petite et de la grande serres du rez-de-chaussée, contient de l'amiante**



**Photo 5 – Panneau de fibrociment de 1/2 po présent sur le rebord des tables de la petite et de la grande serres du rez-de-chaussée, contient de l’amiante**



**Photo 6 – Panneau de fibrociment de 1/2 po ondulé présent dans le fond des tables de la grande serre du rez-de-chaussée, contient de l’amiante**



**Photo 7 – Crépi cimentaire gris présent sur les murs du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 8 – Carreau embouteté en carton de 1 pi<sup>2</sup> blanc présent au plafond du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 9 – Pâte cimentaire grise présente sur les sections irrégulières de la tuyauterie de chauffage de la petite et de la grande serres du rez-de-chaussée, contient de l’amiante**



**Photo 10 – Panneau de fibrociment mince présent au plafond du sous-sol, contient de l’amiante**



**Photo 11 – Pâte cimentaire grise sur laine de verre présente sur les sections irrégulières de la tuyauterie de chauffage du sous-sol, contient de l'amiante**



**Photo 12 – Pâte cimentaire grise sur laine de verre présente sur les sections irrégulières de la tuyauterie de chauffage du sous-sol, sans amiante**



**Photo 13 – Pâte cimentaire grise présente sur l'échangeur du sous-sol, contient de l'amiante**

## **ANNEXE D.9**

### **Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent**



**Photo 1 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> beige tacheté de gris et de blanc présent au sous-sol, sans amiante**



**Photo 2 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> beige tacheté de gris, de saumon et de blanc présent au sous-sol, sans amiante**



**Photo 3 – Revêtement de plastique gris présent sur les escaliers du sous-sol, sans amiante**



**Photo 4 – Revêtement de plastique saumon présent sur les escaliers du sous-sol, sans amiante**



**Photo 5 – Colle orange-brun appliquée sur les murs du sous-sol, sous les panneaux isolants rigides, sans amiante**



**Photo 6 – Plâtre appliqué au plafond du sous-sol, contient de l'amiante**



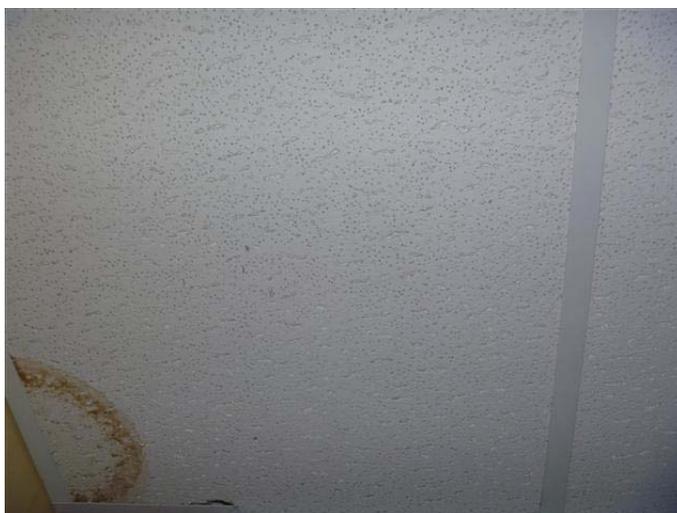
**Photo 7 – Crépi cimentaire gris appliqué sur les murs de la salle mécanique du sous-sol, sans amiante**



**Photo 8 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> noir tacheté de blanc présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 9 – Plâtre appliqué au plafond du rez-de-chaussée, contient de l'amiante**



**Photo 10 – Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 2 pi blanc troué en ligne et picoté présent au rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 11 – Plâtre texturé présent sur les murs de la toilette du 1<sup>er</sup> étage, contient de l'amiante**



**Photo 12 – Mousse noire de type « Armaflex » présente sur la tuyauterie d'eau domestique au niveau de l'attique, sans amiante**



**Photo 13 – Crépi cimentaire gris présent sur les murs de fondation extérieurs, sans amiante**

**ANNEXE D.10**

**Bâtiment J : Tour Martello 4**



**Photo 1 – Crépi cimentaire gris présent sur les murs et les plafonds de la voûte de la poudrière située au sous-sol, sans amiante**

**ANNEXE D.11**

**Bâtiment K : Toilettes aux Braves**



**Photo 1 – Crépi cimentaire gris appliqué sur les murs du rez-de-chaussée, sans amiante**



**Photo 2 – Crépi cimentaire gris appliqué sur les murs de la toilette des hommes du rez-de-chaussée, sans amiante**

## **ANNEXE D.12**

### **Bâtiment L : Maison de la découverte**



**Photo 1 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> orange tacheté d’orange et de bourgogne présent au niveau 3, sans amiante**



**Photo 2 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> beige tacheté d’orange et de gris présent au niveau 3, sans amiante**



**Photo 3 – Linoléum noir ligné de blanc présent au niveau 3, sans amiante**



**Photo 4 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> gris tacheté de gris et de blanc présent au niveau 3, sans amiante**



**Photo 5 – Plâtre sur briques présent sur les murs du local 310, sans amiante**



**Photo 6 – Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 4 pi beige troué en cercle et picoté présent au niveau 3, sans amiante**



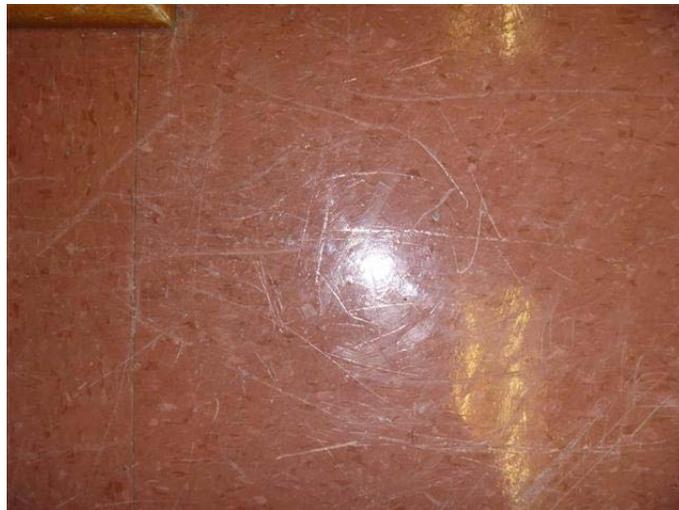
**Photo 7 – Carreau de plafond suspendu en laine de verre de 2 pi sur 4 pi blanc texturé présent au niveau 3, sans amiante**



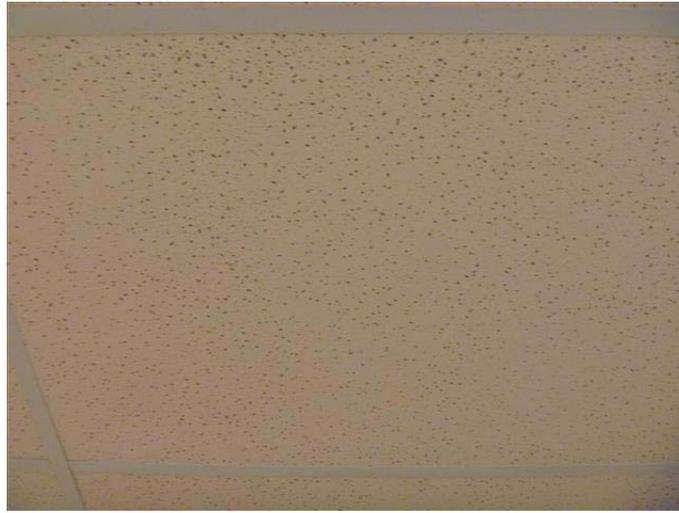
**Photo 8 – Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 4 pi blanc troué en cercle et picoté présent au niveau 3, sans amiante**



**Photo 9 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> bleu tacheté de gris et de blanc présent au niveau 2, sans amiante**



**Photo 10 – Carreau de plancher de 1 pi<sup>2</sup> rouge tacheté d’orange et de bourgogne présent au niveau 2, sans amiante**



**Photo 11 – Carreau de plafond suspendu de 2 pi sur 4 pi beige troué et picoté présent au niveau 2, sans amiante**



**Photo 12 – Linoléum beige vagué de saumon et de gris présent au niveau 1, sans amiante**



**Photo 13 – Linoléum rouge vagué de bourgogne et de saumon présent au niveau 1, sans amiante**



**Photo 14 – Linoléum bleu vagué de deux tons de bleu présent au niveau 1, sans amiante**



**Photo 15 – Joint d'étanchéité gris présent sur les murs et la tuyauterie du niveau 1, sans amiante**



**Photo 16 – Plâtre de finition présent sur les murs du niveau 0, sans amiante**



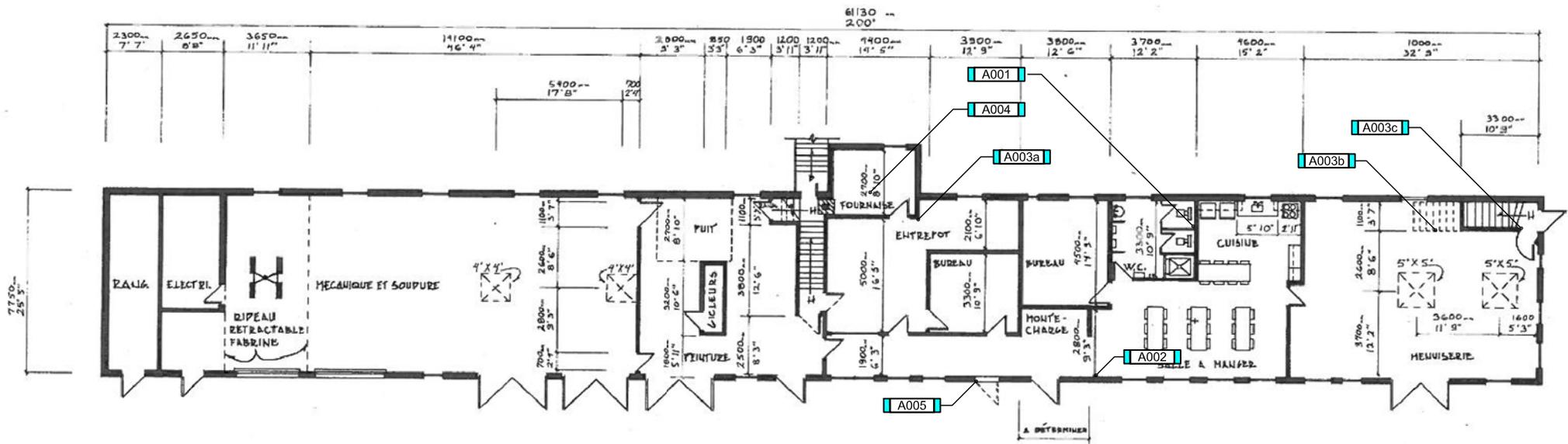
**Photo 17 – Plâtre appliqué sur les murs du niveau 0, contient de l’amiante**

## **ANNEXE E**

### **PLANS DE LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS**

## **ANNEXE E.1**

### **Bâtiment A : Atelier**



**LÉGENDE**

0000x Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

A- Atelier  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Rez-de-chaussée



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

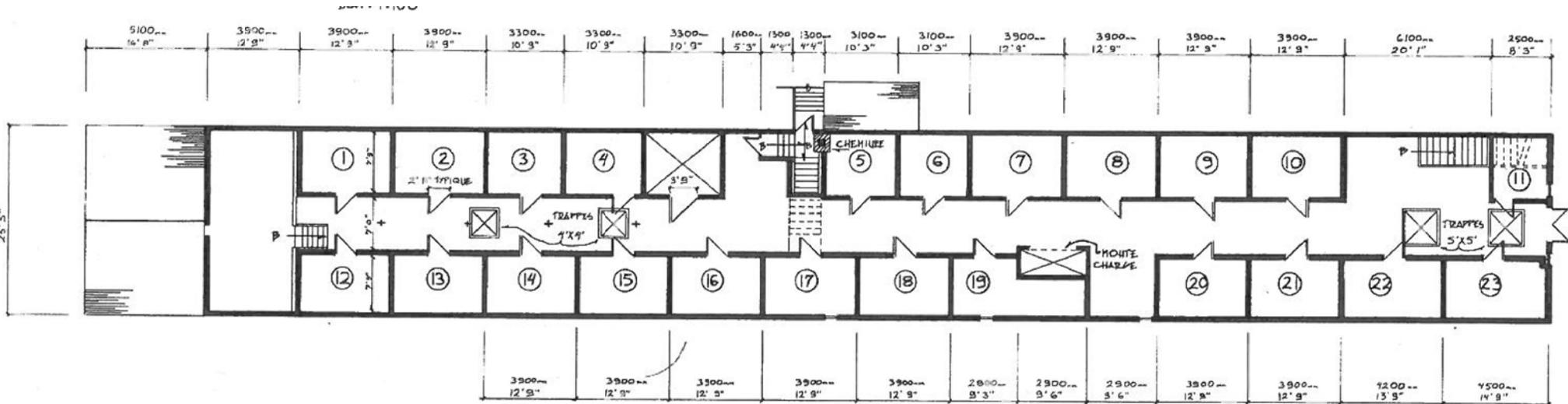
2013-03-18

ÉMIS POUR:

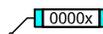
Consultation

FIGURE:

1 / 2



LÉGENDE

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

A- Atelier  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Grenier



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

2013-03-18

ÉMIS POUR:

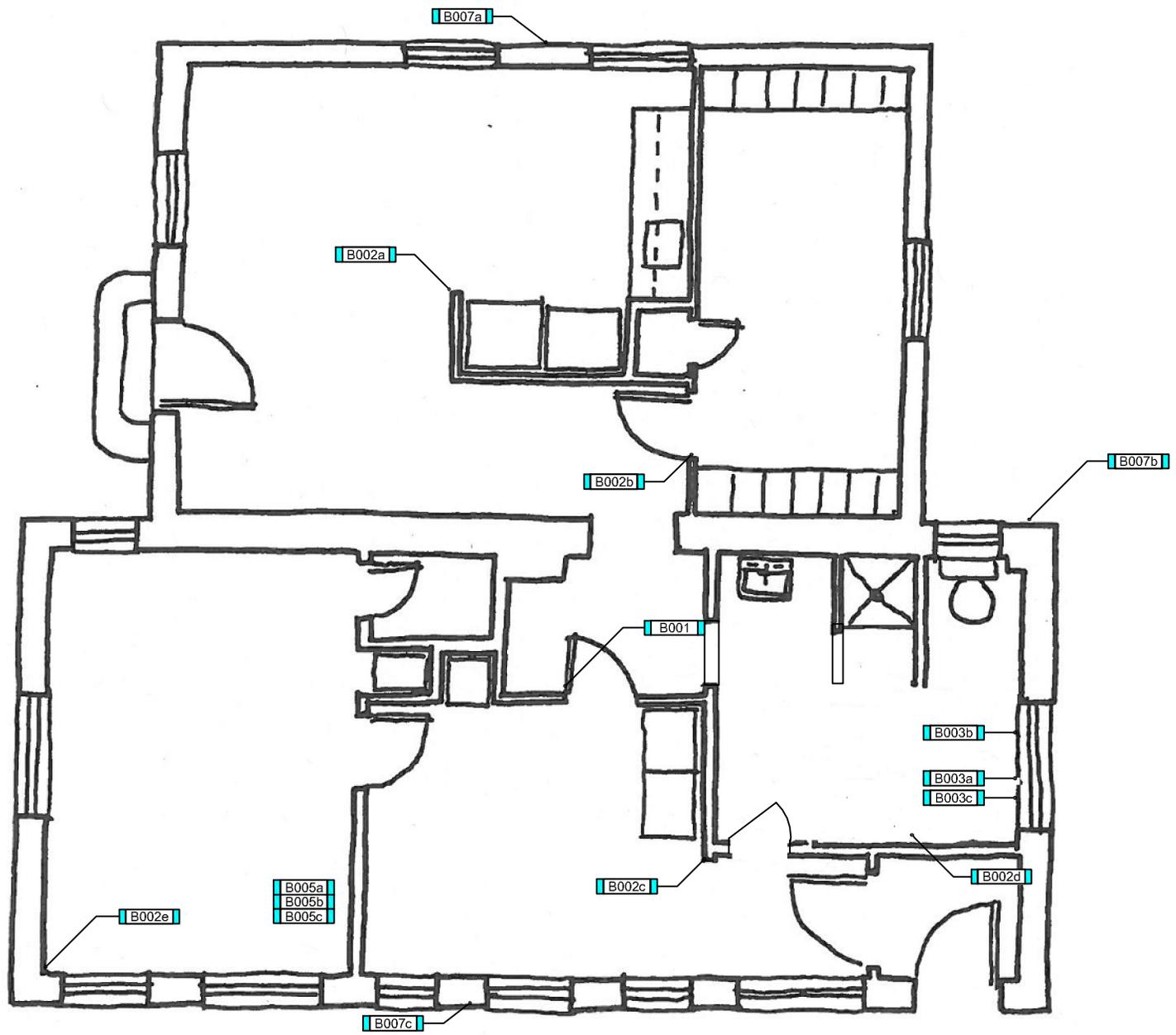
Consultation

FIGURE:

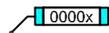
2 / 2

## **ANNEXE E.2**

### **Bâtiment B : Poste de police**



**LÉGENDE**

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

B- Poste de Police  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Rez-de-chaussée



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

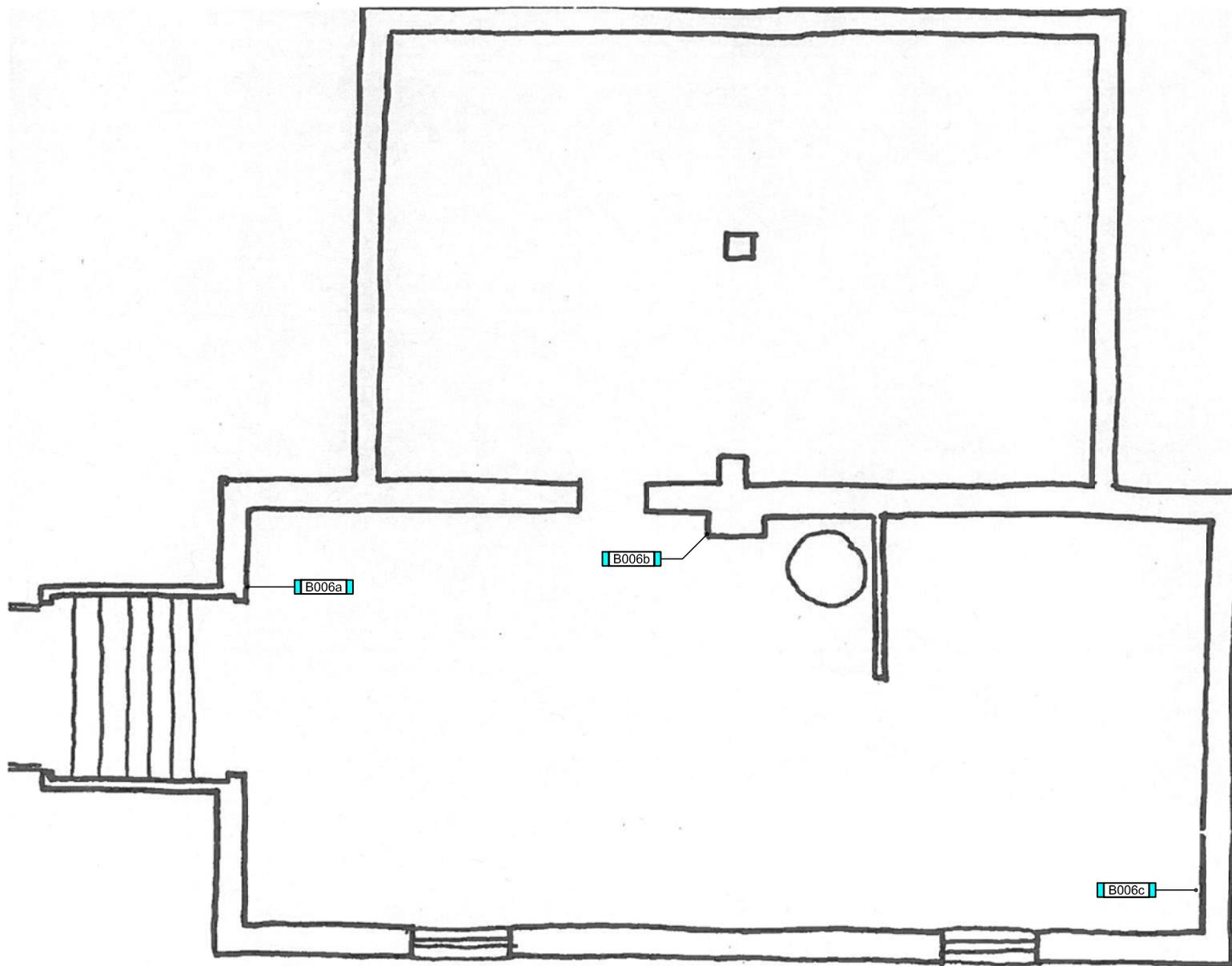
2013-03-25

ÉMIS POUR:

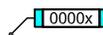
Consultation

FIGURE:

1 / 2



LÉGENDE

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

B- Poste de Police  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Sous-sol



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

2013-03-18

ÉMIS POUR:

Consultation

FIGURE:

2 / 2

## **ANNEXE E.3**

**Bâtiment C : Toilettes, poste de police**



## **ANNEXE E.4**

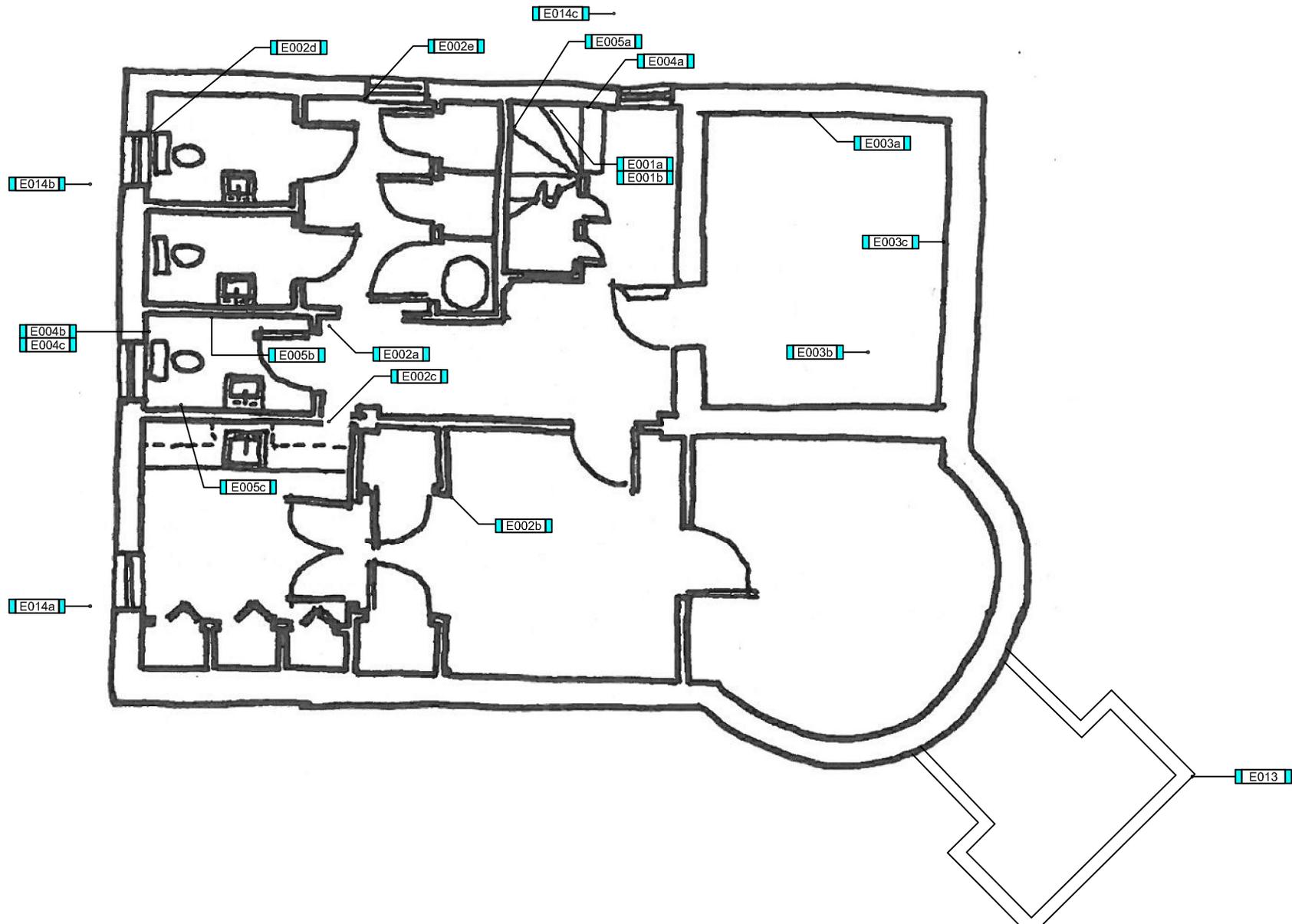
### **Bâtiment D : Pavillon de services**





## **ANNEXE E.5**

### **Bâtiment E : Bureau administratif**



**LÉGENDE**

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

E - Bureau administratif  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Sous-sol



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VERIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

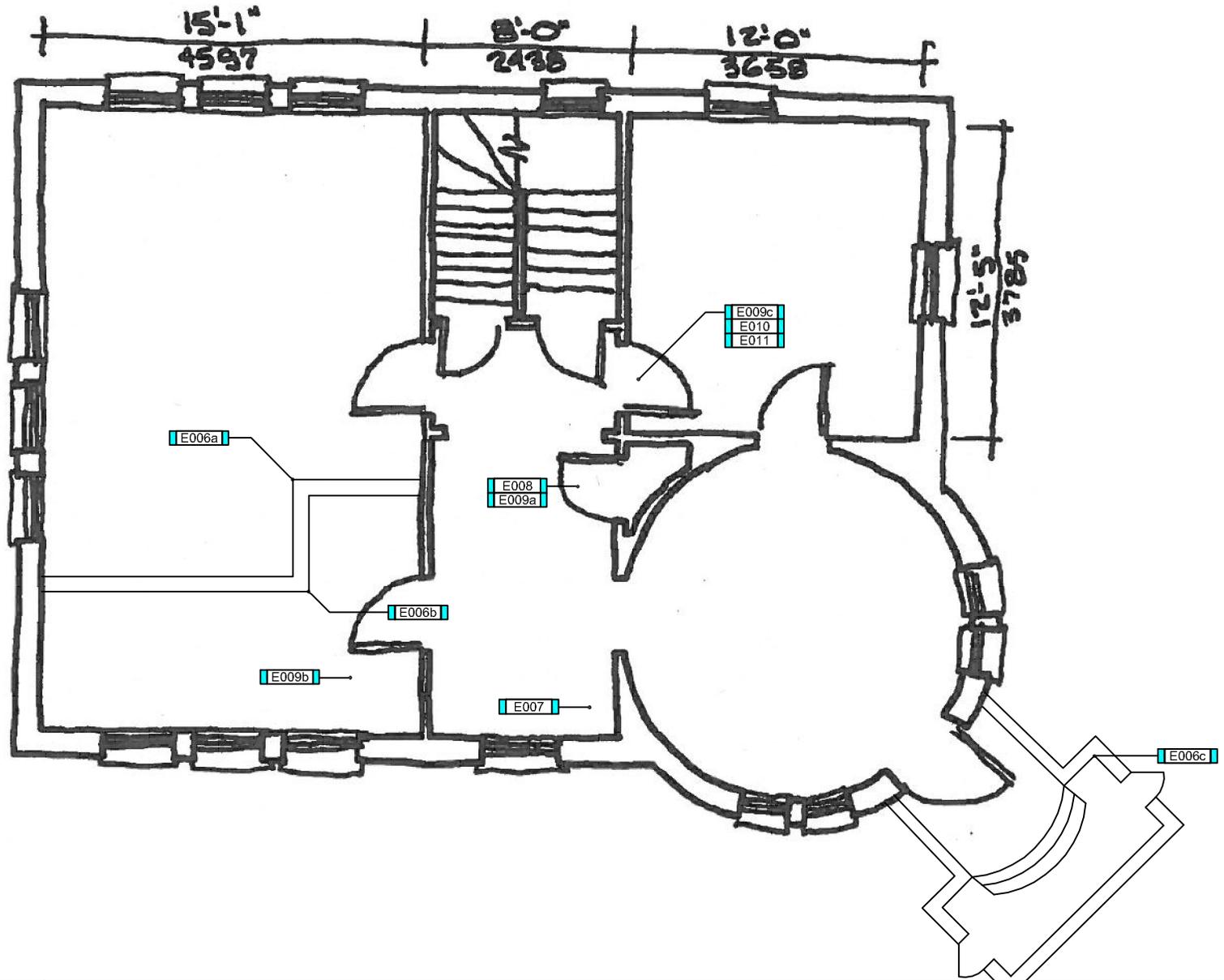
2013-03-25

EMIS POUR:

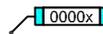
Consultation

FIGURE:

1 / 3



LÉGENDE

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

E - Bureau administratif  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Rez-de-chaussée



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

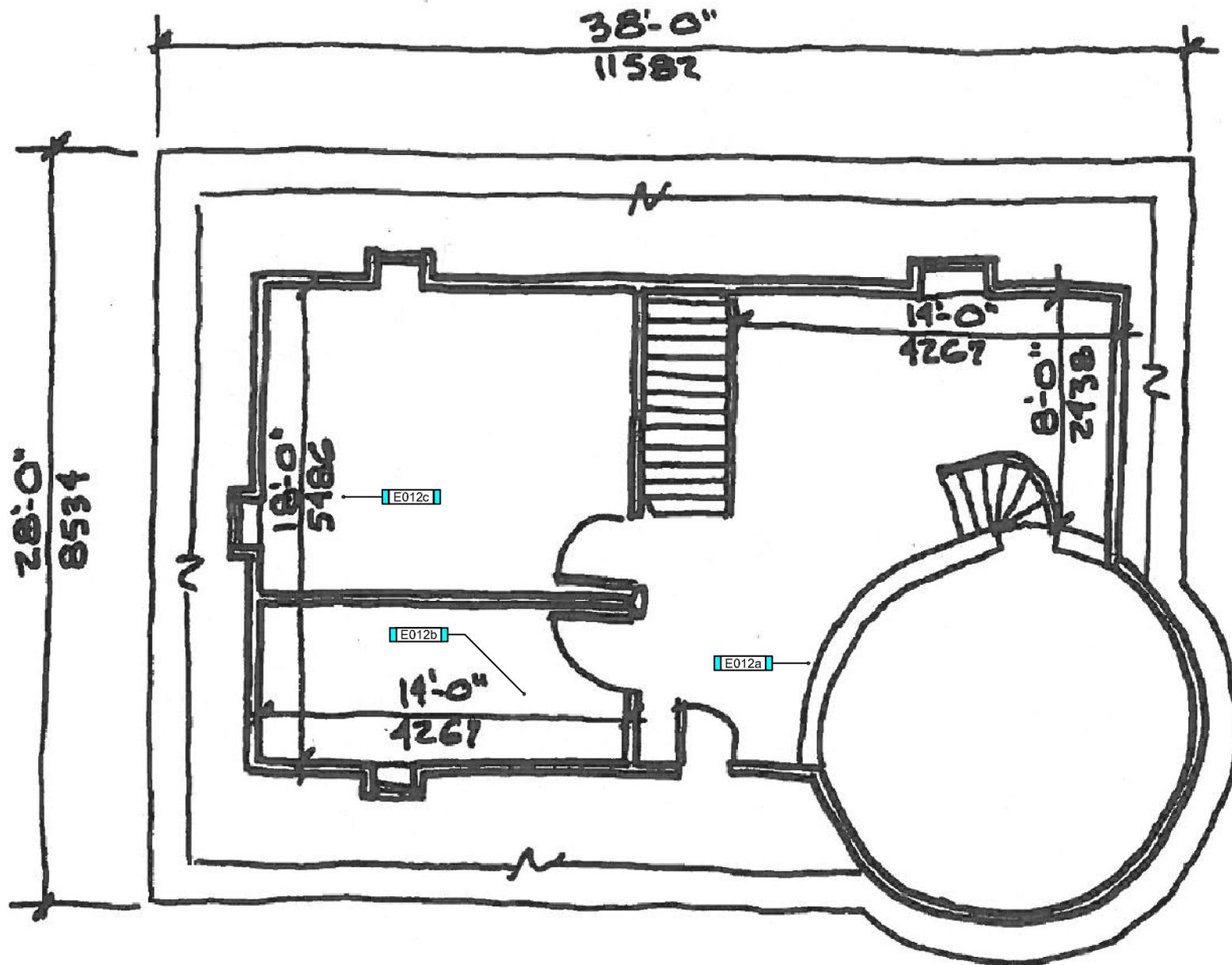
2013-03-25

EMIS POUR:

Consultation

FIGURE:

2 / 3



LÉGENDE

□ 0000x Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

E - Bureau administratif  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 1er Étage



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

2013-03-25

EMIS POUR:

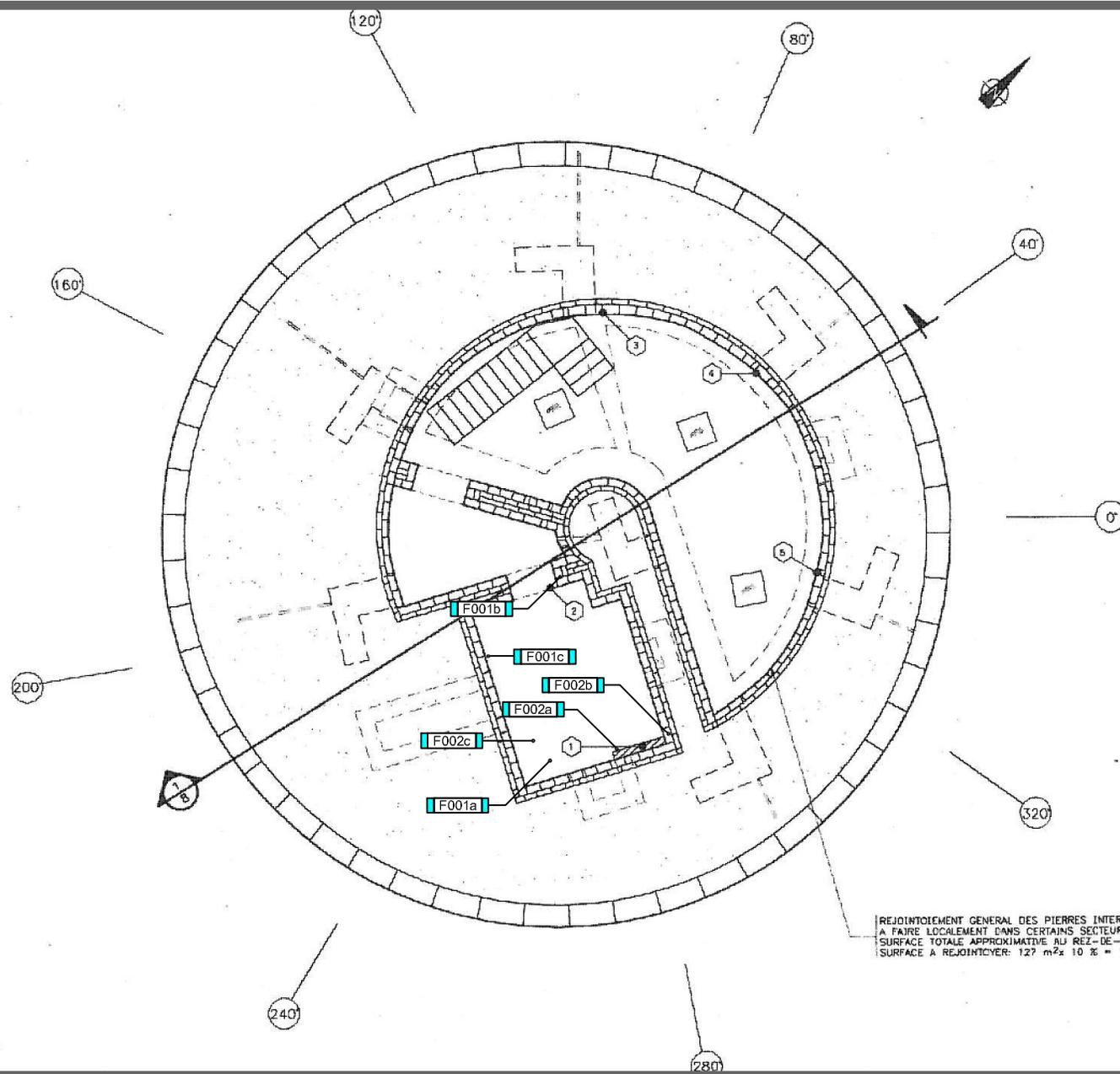
Consultation

FIGURE:

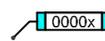
3 / 3

## **ANNEXE E.6**

### **Bâtiment F : Tour Martello 1**



**LÉGENDE**

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

**F - Tour Martello 1**  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Sous-sol



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

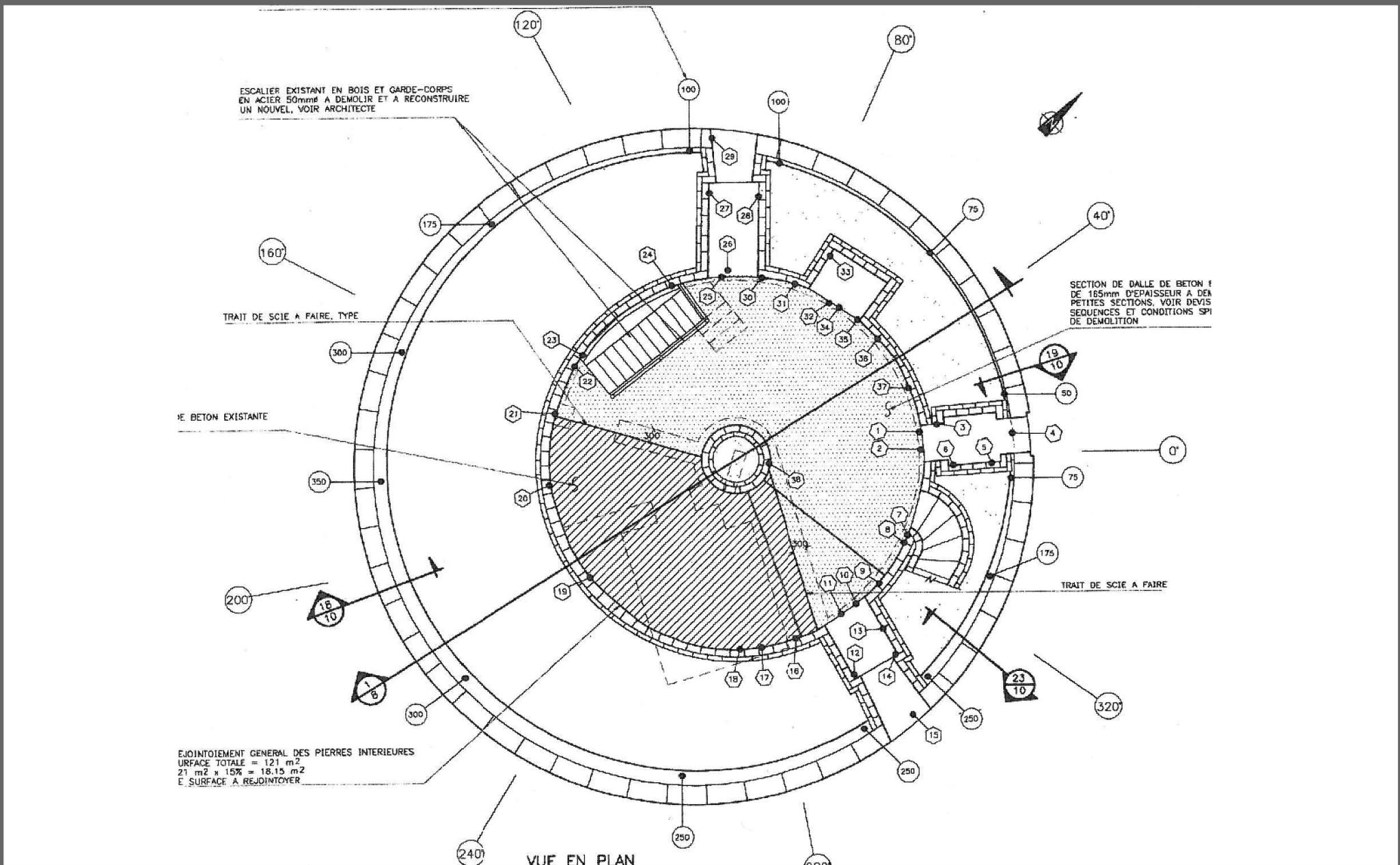
2013-03-25

EMIS POUR:

Consultation

FIGURE:

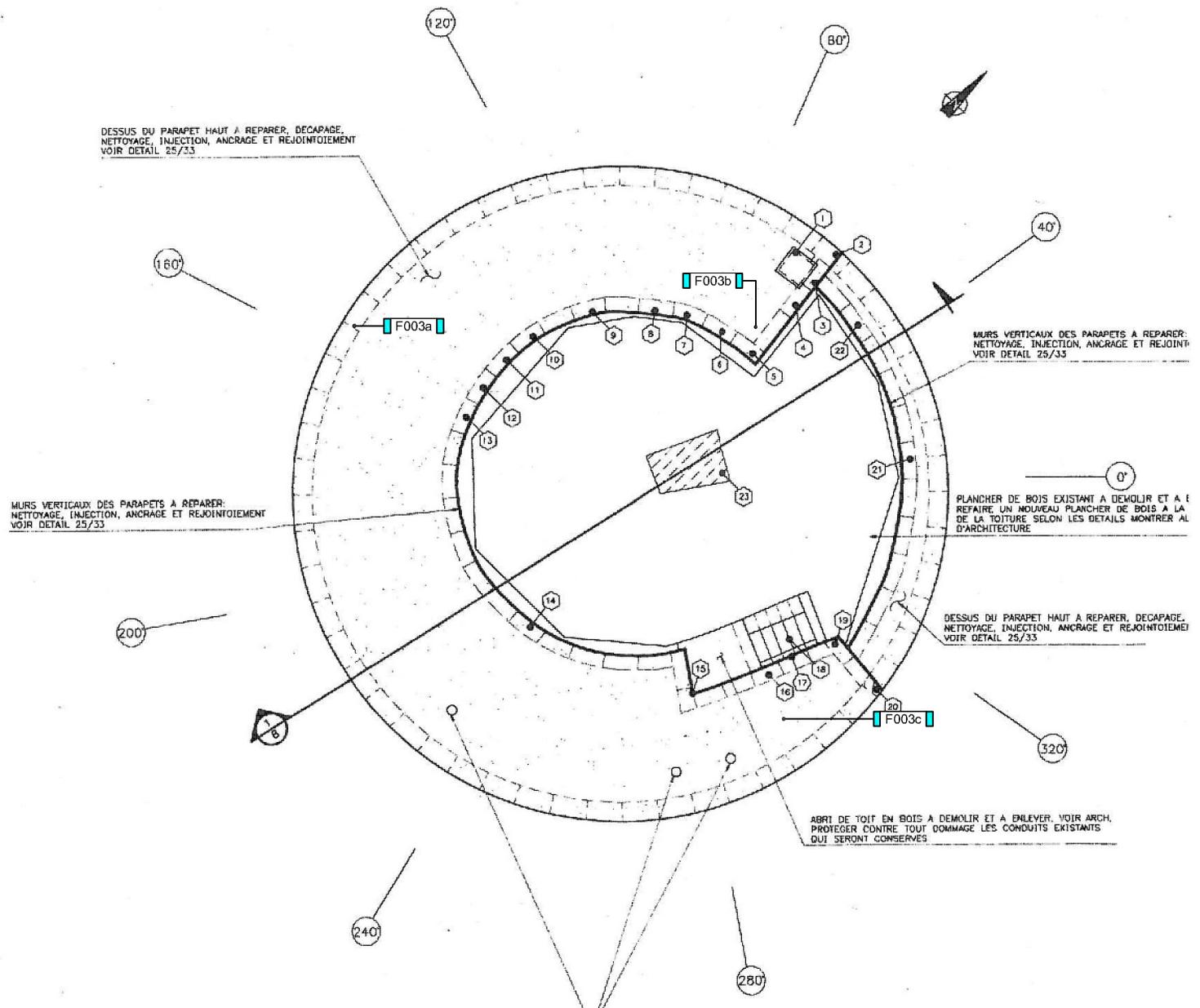
1 / 3



<b>LÉGENDE</b>	
	Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:	
F - Tour Martello 1 390, Avenue de Bernières Québec (Québec) G1R 2L7	
TITRE:	
Localisation des échantillons	
Rez-de-chaussée	

<b>LE GROUPE GESFOR POIRIER, PINCHIN</b>		FIGURE:
DESSINÉ PAR: Sonia Blanchet	VERIFIÉ PAR: Martin Roy	<b>2 / 3</b>
NO PROJET: Q04-25152	ECHELLE: Aucune	
DATE: 2013-03-25	EMIS POUR: Consultation	



<b>LÉGENDE</b>	
	Point d'échantillonnage

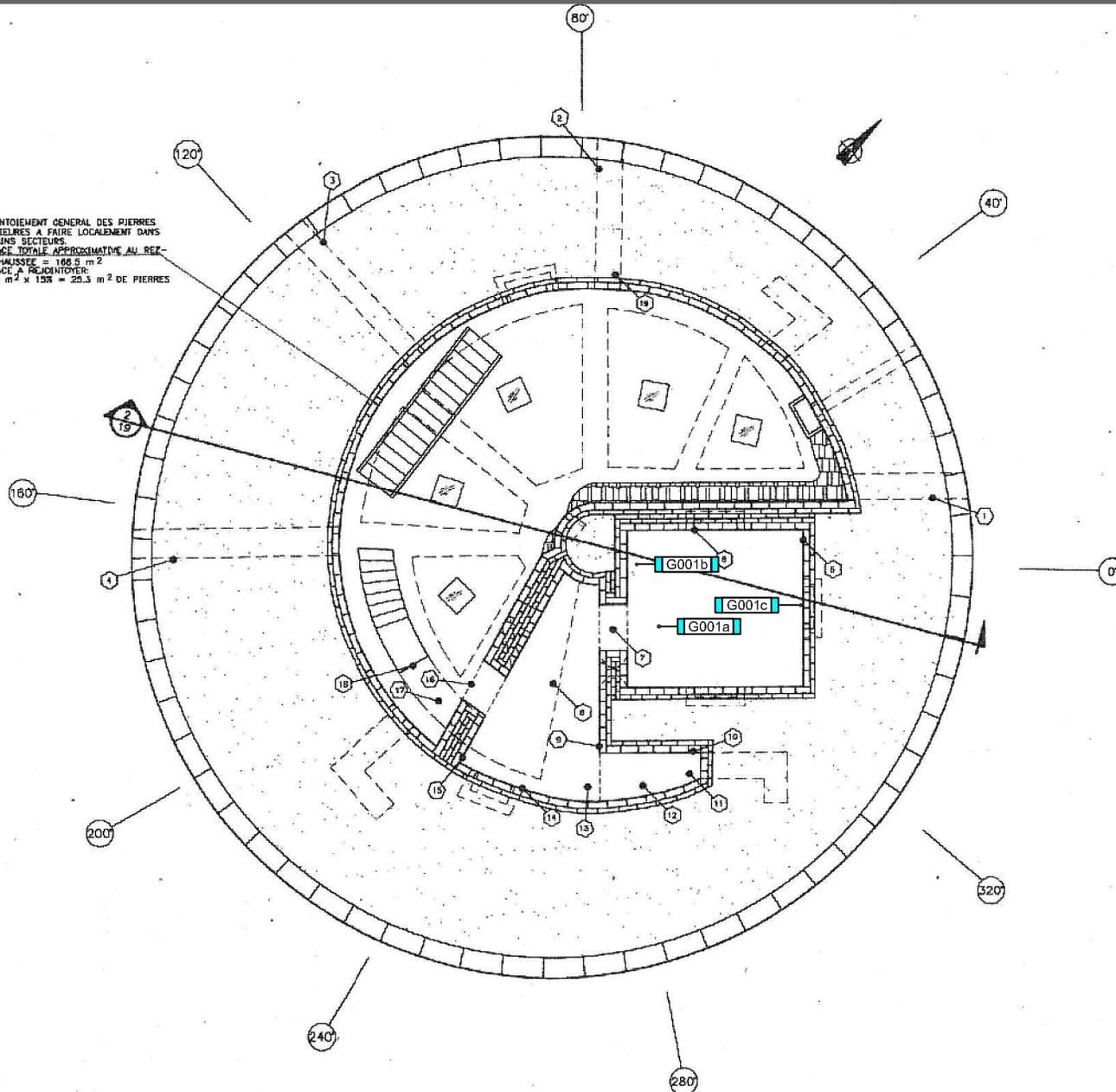
DESCRIPTION DU PROJET:	
F - Tour Martello 1 390, Avenue de Bernières Québec (Québec) G1R 2L7	
TITRE:	
Localisation des échantillons	
1er Étage	

		FIGURE:	
DESSINÉ PAR:	VERIFIÉ PAR:	3 / 3	
NO PROJET:	ECHELLE:		
DATE:	EMIS POUR:		
Sonia Blanchet	Martin Roy		
Q04-25152	Aucune		
2013-03-25	Consultation		

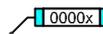
**ANNEXE E.7**

**Bâtiment G : Tour Martello 2**

REJOINTOIENT GENERAL DES PIERRES  
 INTERIEURES A FAIRE LOCALEMENT DANS  
 CERTAINS SECTEURS.  
 SURFACE TOTALE APPROXIMATIVE AU REZ-  
 DE-CHAUSSEE = 168.5 m<sup>2</sup>  
 SURFACE A REJOINTOIER =  
 188.5 m<sup>2</sup> x 13% = 25.3 m<sup>2</sup> DE PIERRES



LÉGENDE

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

G - Tour Martello 2  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Sous-sol



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VERIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ECHELLE:

Aucune

DATE:

2013-03-25

EMIS POUR:

Consultation

FIGURE:

1 / 3

ZONE DE VIDE APPROXIMATIF A COMBLER AVEC DU COULIS: EPAISSEUR MOYENNE VARIANT SELON LA HAUTEUR, DE VIDE VARIE DE 50 A 900mm SUR LE PERIMETRE DE LA TOUR TEL QU'INDIQUEE AU PLAN.

SECTION DE DALLE DE BETON DE 165mm D'EPAISSEUR A DEMOLIR EN PETITES SECTIONS, VOIR DEVIS POUR SEQUENCES DES TRAVAUX ET CONDITIONS SPECIALES DE DEMOLITION

ESCALIER EXISTANT EN BOIS ET GARDE-CORPS EN ACIER 50mm Ø A DEMOLIR ET A RECONSTRUIRE VOIR ARCHITECTE

REJOINTOIEMENT GENERAL DES PIERRES INTERIEURES A FAIRE LOCALEMENT DANS CERTAINS SECTEURS SURFACE TOTALE APPROXIMATIVE A L'ETAGE = 168,5m<sup>2</sup> SURFACE A REJOINTOIER: 168,5m<sup>2</sup> x 20% = 33,7m<sup>2</sup> DE PIERRES (EXCLUANT LA COLONNE CENTRALE)

TRAIT DE SCIE TYPE A FAIRE

TRAIT DE SCIE TYPE A FAIRE

SECTION DE DALLE DE BETON A CONSERVER

VUE EN PLAN

1:50

LÉGENDE

0000x Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

G - Tour Martello 2  
390, Avenue de Bernières  
Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
Rez-de-chaussée

LE GROUPE  
**GESFOR**  
POIRIER, PINCHIN

DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VERIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ECHELLE:

Aucune

DATE:

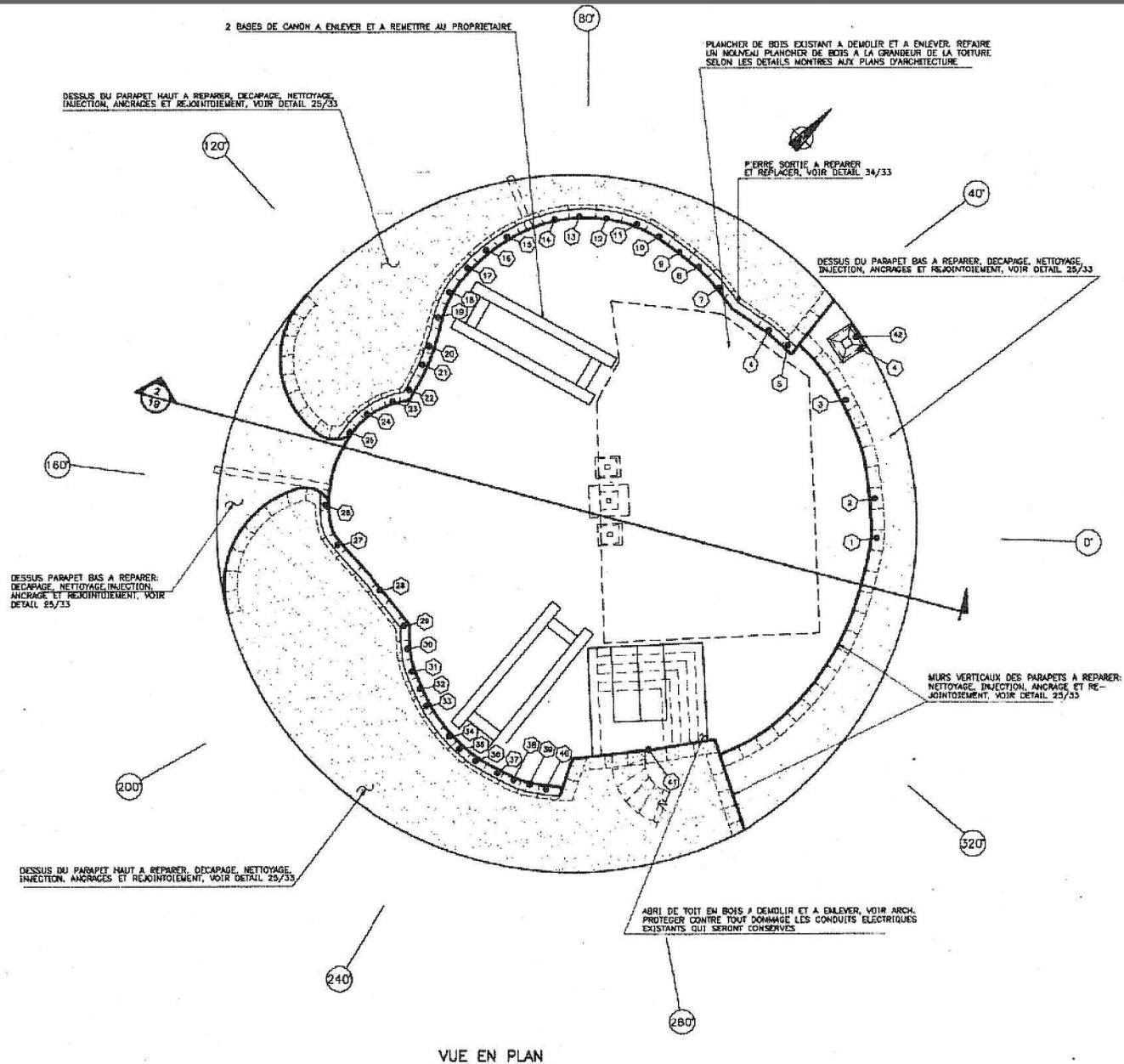
2013-03-25

EMIS POUR:

Consultation

FIGURE:

2 / 3



VUE EN PLAN

LÉGENDE

0000x Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

G - Tour Martello 2  
390, Avenue de Bernières  
Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
1er Étage



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

2013-03-25

EMIS POUR:

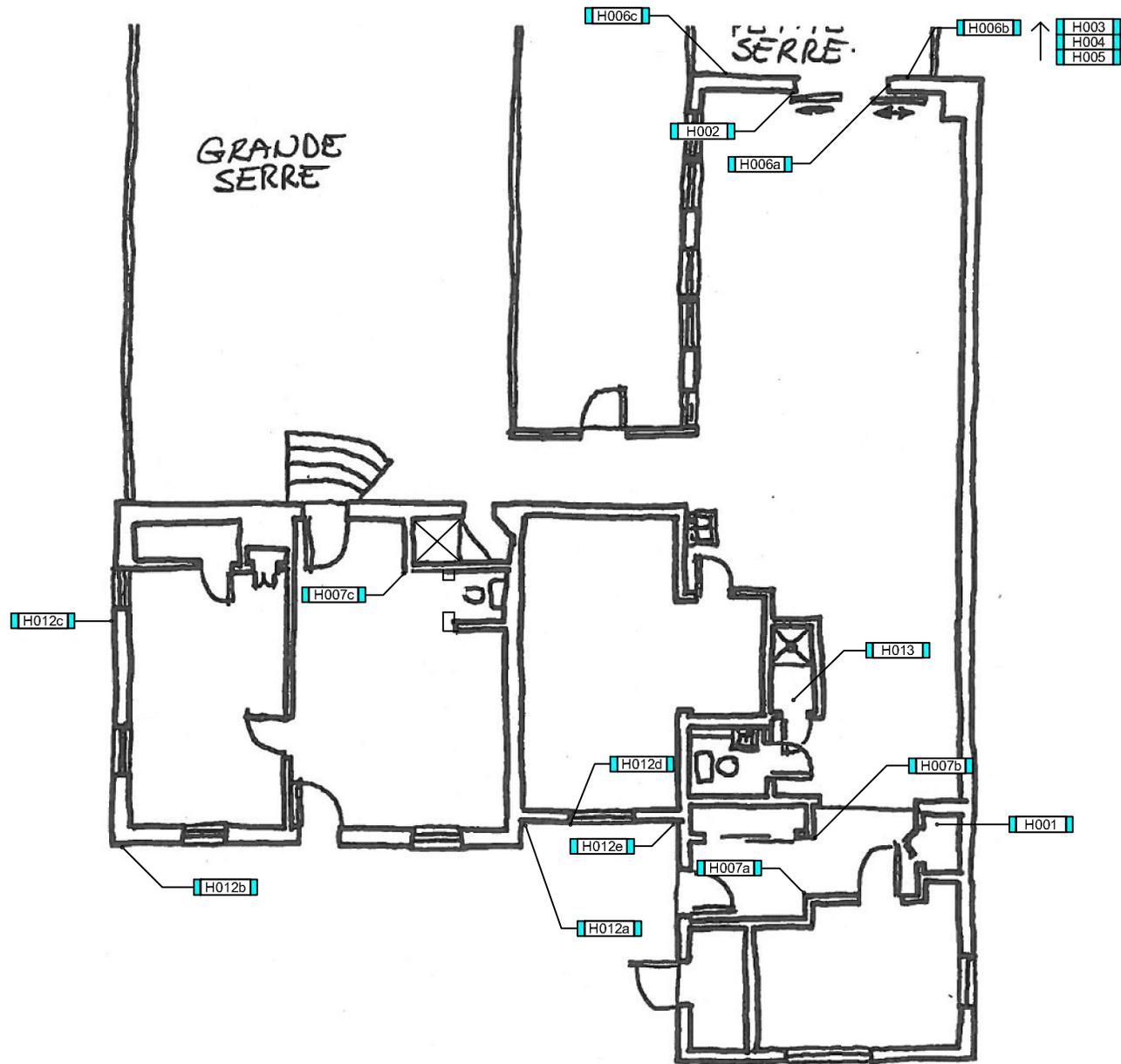
Consultation

FIGURE:

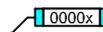
3 / 3

## **ANNEXE E.8**

### **Bâtiment H : Serres**



LÉGENDE

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

H - Serres  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Rez-de-chaussée



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

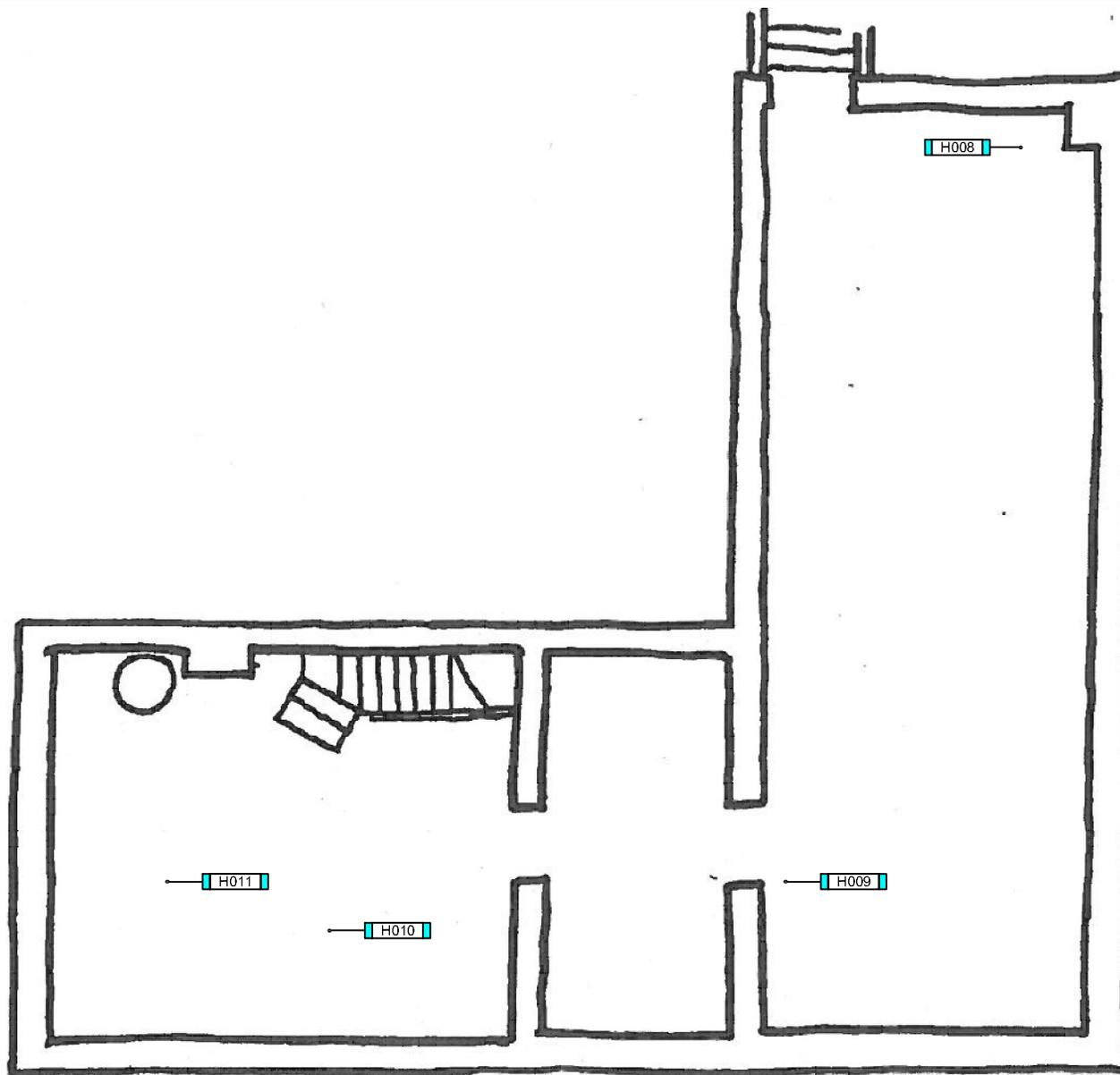
2013-03-25

EMIS POUR:

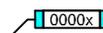
Consultation

FIGURE:

1 / 2



LÉGENDE

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

H - Serres  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Sous-sol



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

2013-03-25

ÉMIS POUR:

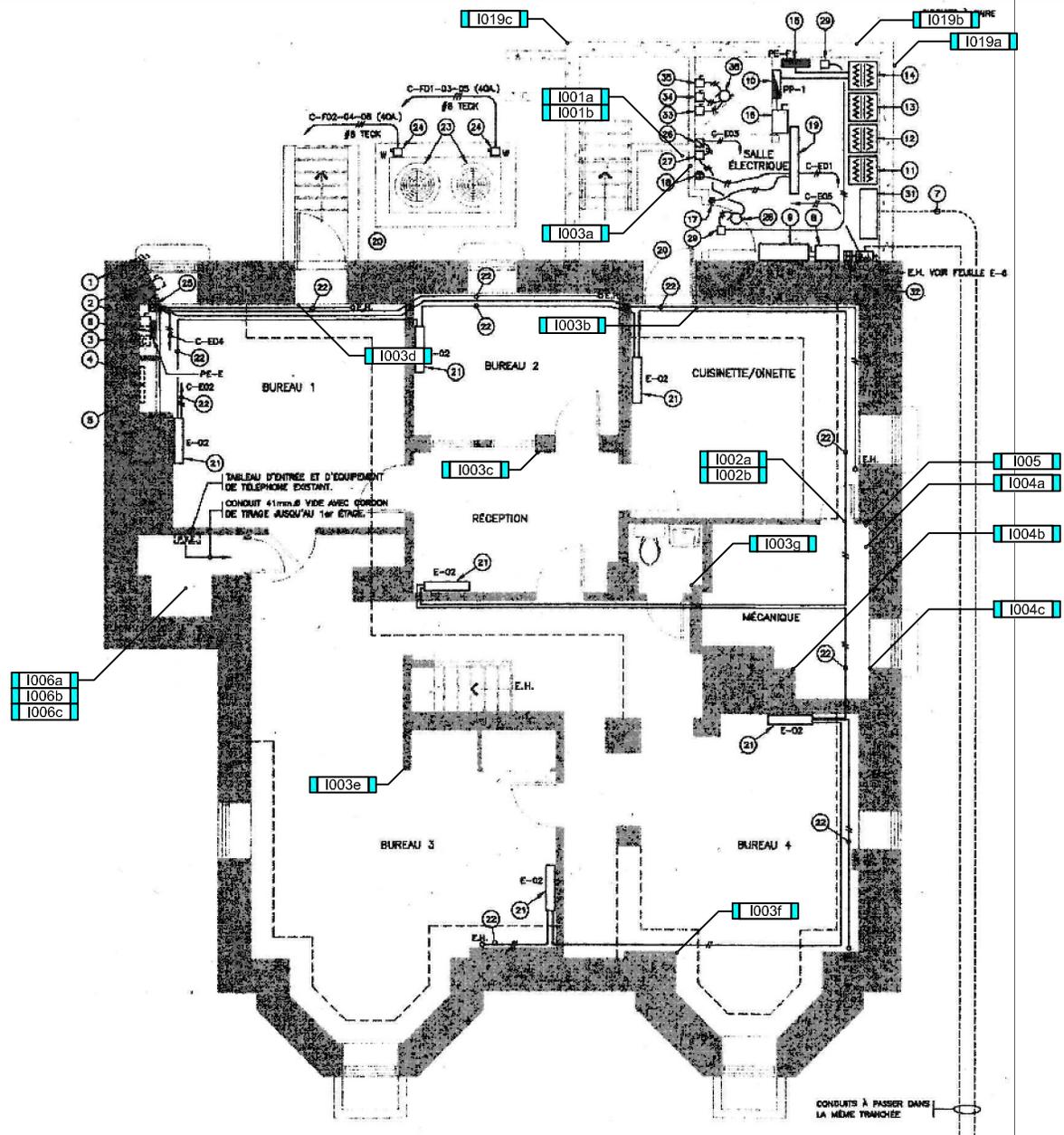
Consultation

FIGURE:

2 / 2

## **ANNEXE E.9**

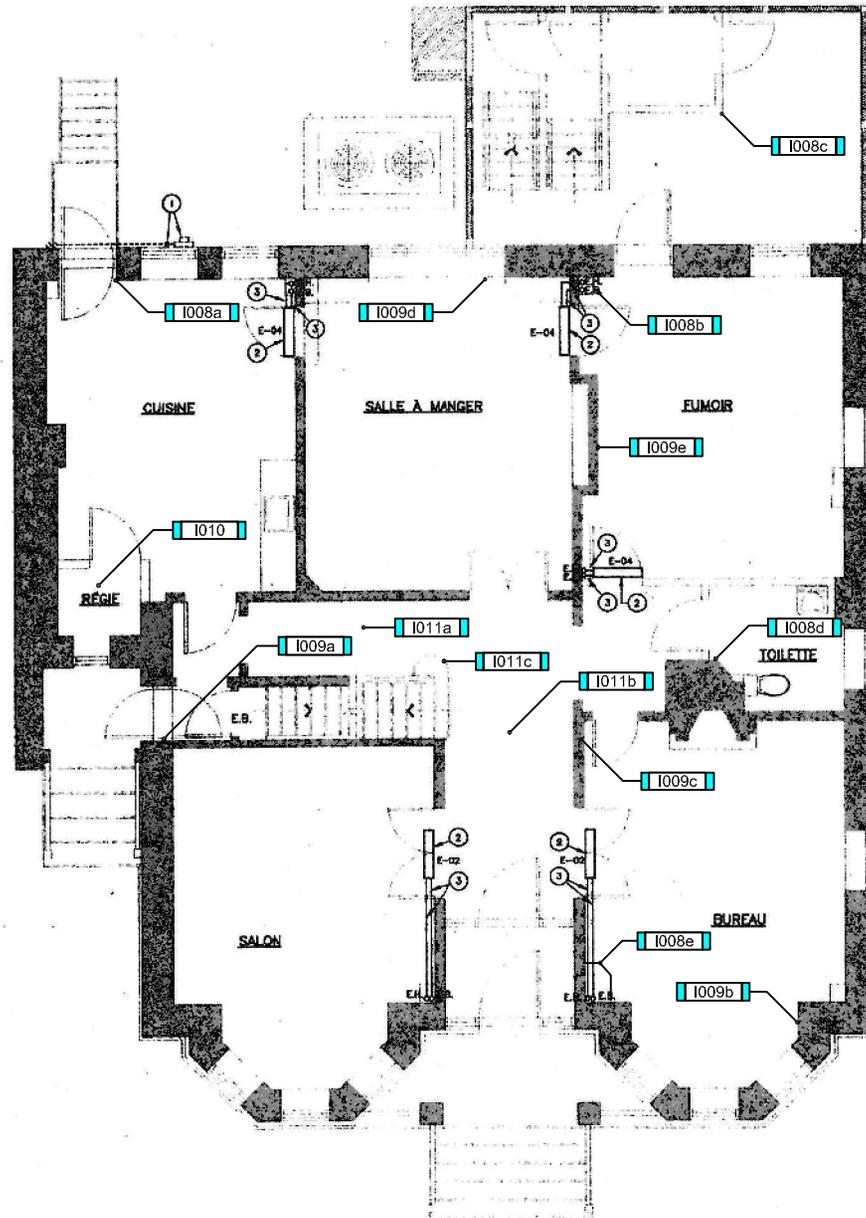
### **Bâtiment I : Maison Louis St-Laurent**



<b>LÉGENDE</b>	
	Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:	
I - Maison Louis St-Laurent 390, Avenue de Bernières Québec (Québec) G1R 2L7	
TITRE:	
Localisation des échantillons	
Sous-sol	

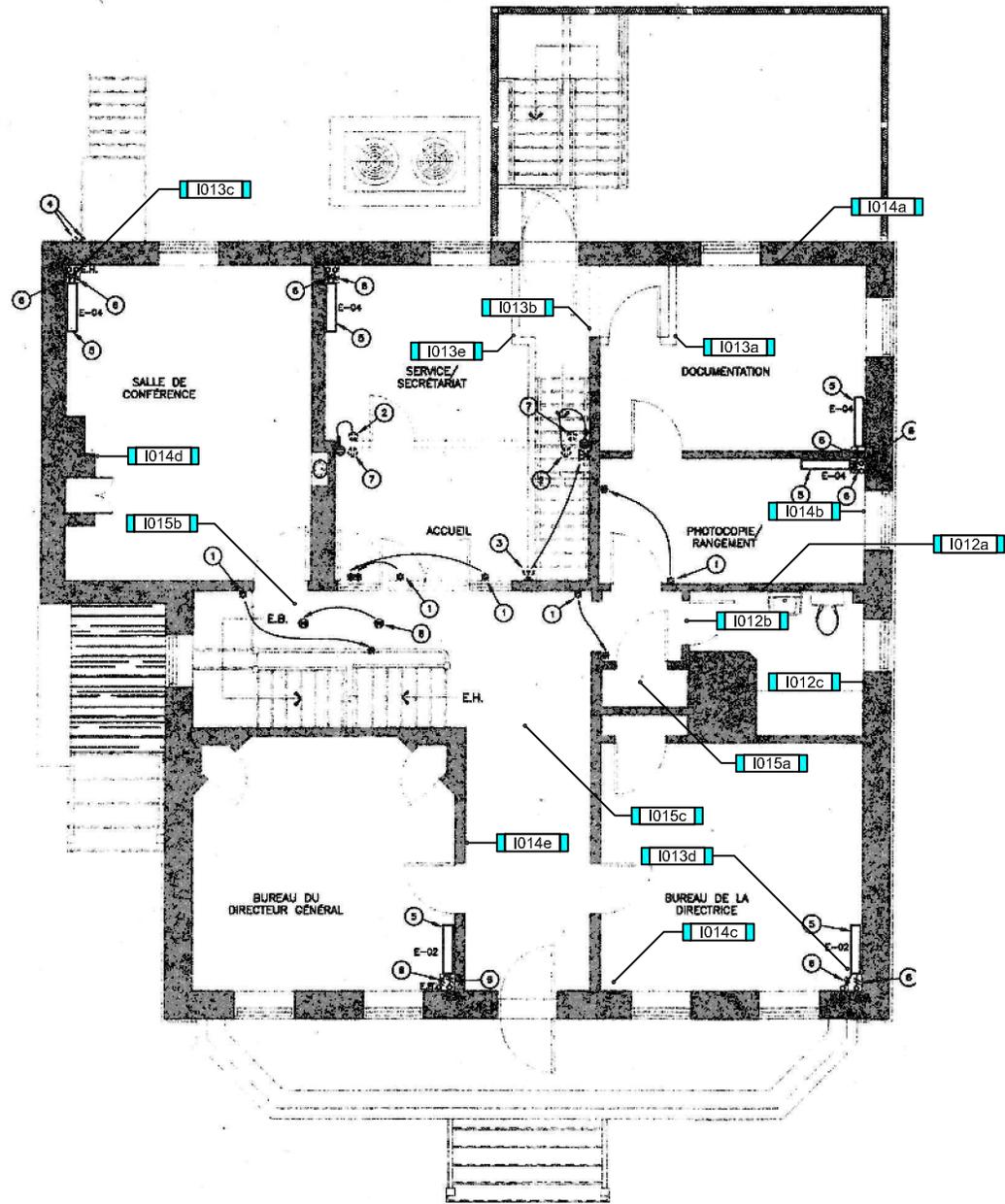
		DESSINÉ PAR:	
		Sonia Blanchet	
NO PROJET:		VERIFIÉ PAR:	
Q04-25152		Martin Roy	
DATE:		ÉCHELLE:	
2013-03-25		Aucune	
		EMIS POUR:	
		Consultation	
		FIGURE:	
		1 / 4	



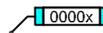
<b>LÉGENDE</b>	
	Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:	
I - Maison Louis St-Laurent 390, Avenue de Bernières Québec (Québec) G1R 2L7	
TITRE:	
Localisation des échantillons	
Rez-de-chaussée	

		DESSINÉ PAR:		VERIFIÉ PAR:		FIGURE:
		Sonia Blanchet		Martin Roy		
NO PROJET:		ECHELLE:		Aucune		
Q04-25152						
DATE:		EMIS POUR:		Consultation		
2013-03-25						
						2 / 4



**LÉGENDE**

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

I - Maison Louis St-Laurent  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 1er Étage



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

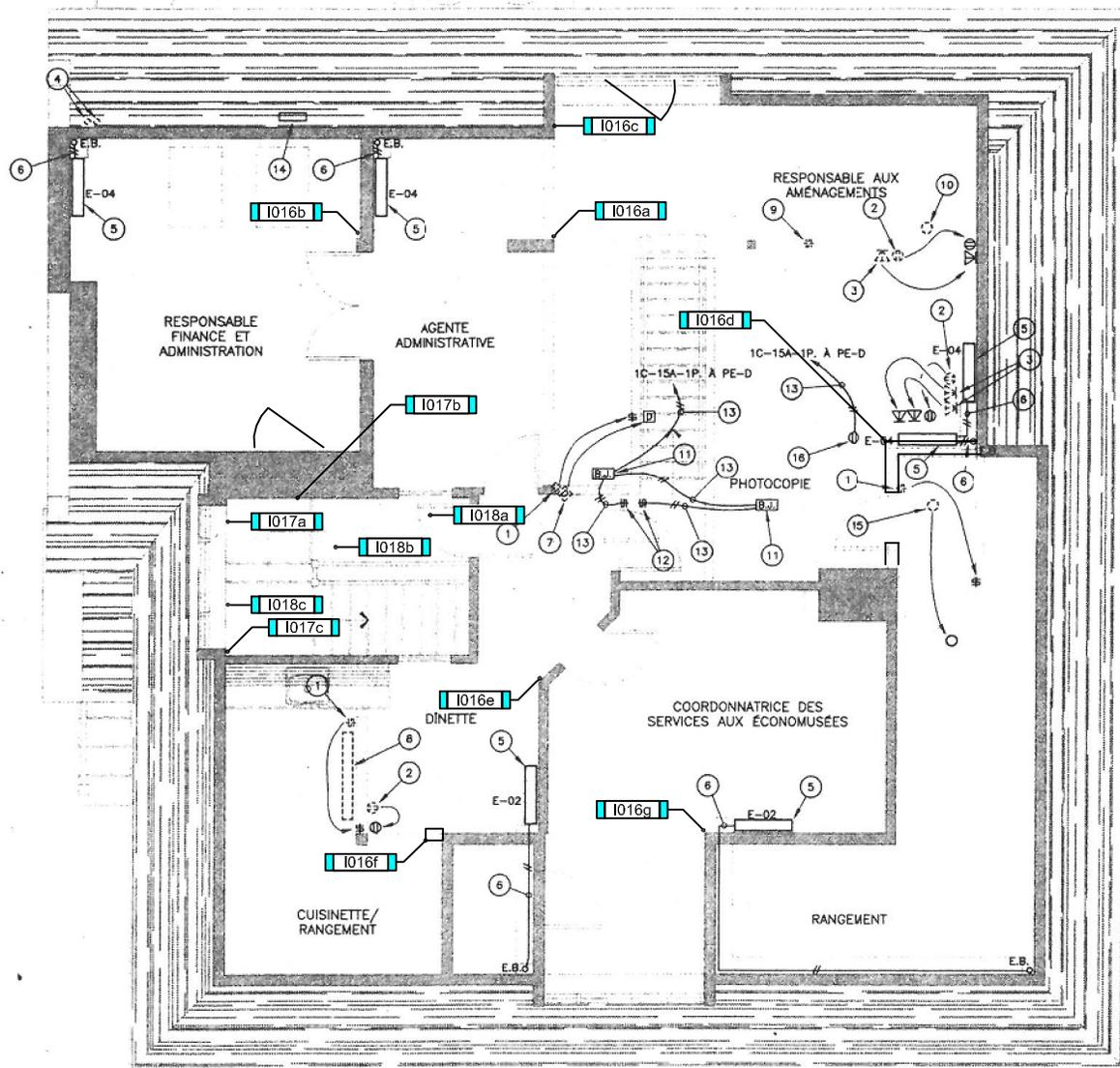
2013-03-25

EMIS POUR:

Consultation

FIGURE:

3 / 4



LÉGENDE

Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

I - Maison Louis St-Laurent  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Attique



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

2013-03-25

EMIS POUR:

Consultation

FIGURE:

4 / 4

**ANNEXE E.10**

**Bâtiment J : Tour Martello 4**

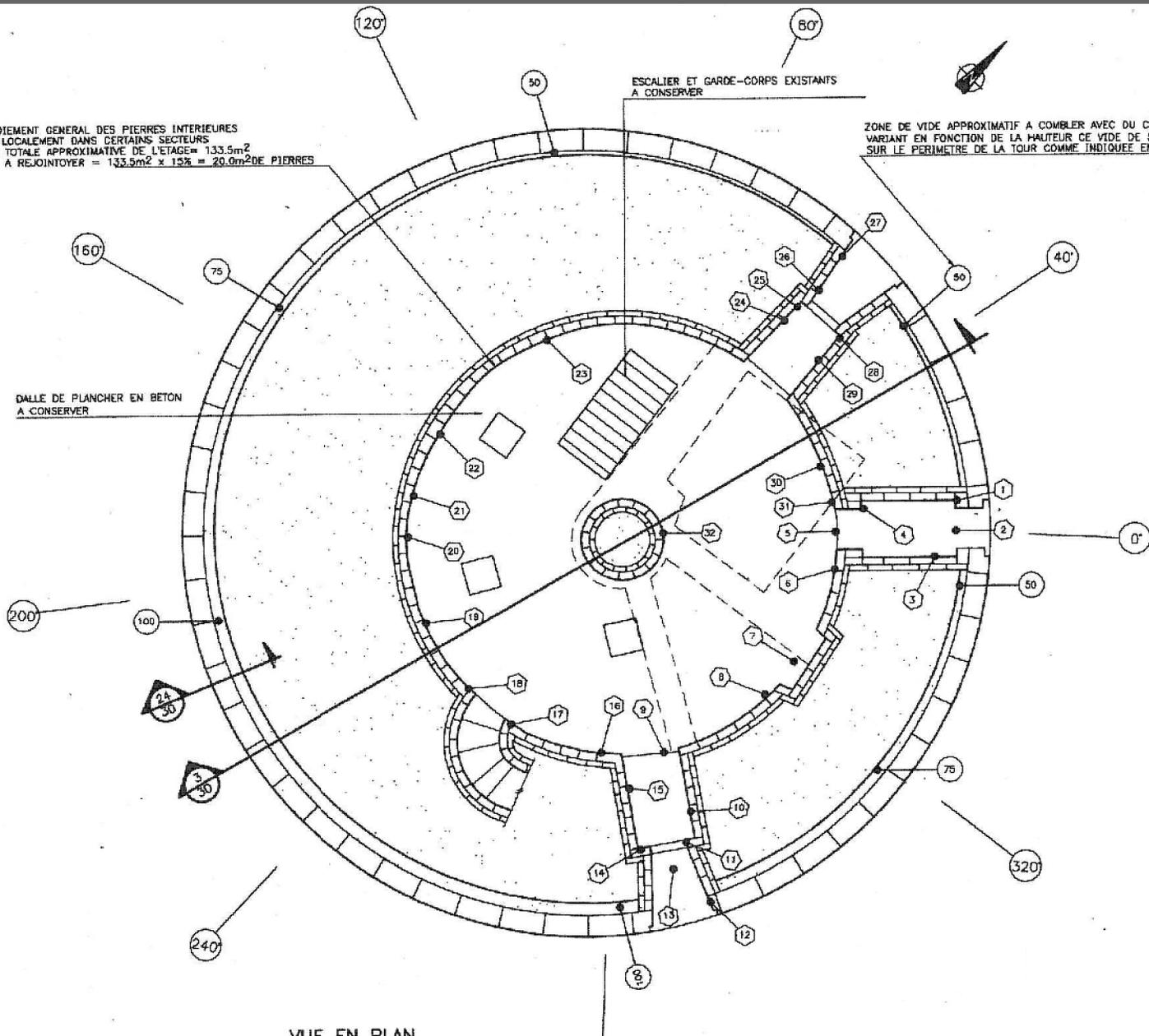


REJOINTOIEMENT GENERAL DES PIERRES INTERIEURES  
A FAIRE LOCALEMENT DANS CERTAINS SECTEURS  
SURFACE TOTALE APPROXIMATIVE DE L'ETAGE = 133.5m<sup>2</sup>  
SURFACE A REJOINTOYER = 133.5m<sup>2</sup> x 15% = 20.0m<sup>2</sup> DE PIERRES

ESCALIER ET GARDE-CORPS EXISTANTS  
A CONSERVER

ZONE DE VIDE APPROXIMATIF A COMBLER AVEC DU COULIS, EPAISSEUR MOYENNE  
VARIANT EN FONCTION DE LA HAUTEUR CE VIDE DE 50mm Ø 100mm  
SUR LE PERIMETRE DE LA TOUR COMME INDIQUEE EN PLAN

DALLE DE PLANCHER EN BETON  
A CONSERVER



VUE EN PLAN

LÉGENDE

□ 0000x □ Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

J - Tour Martello 4  
390, Avenue de Bernières  
Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
Rez-de-chaussée



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VERIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ECHELLE:

Aucune

DATE:

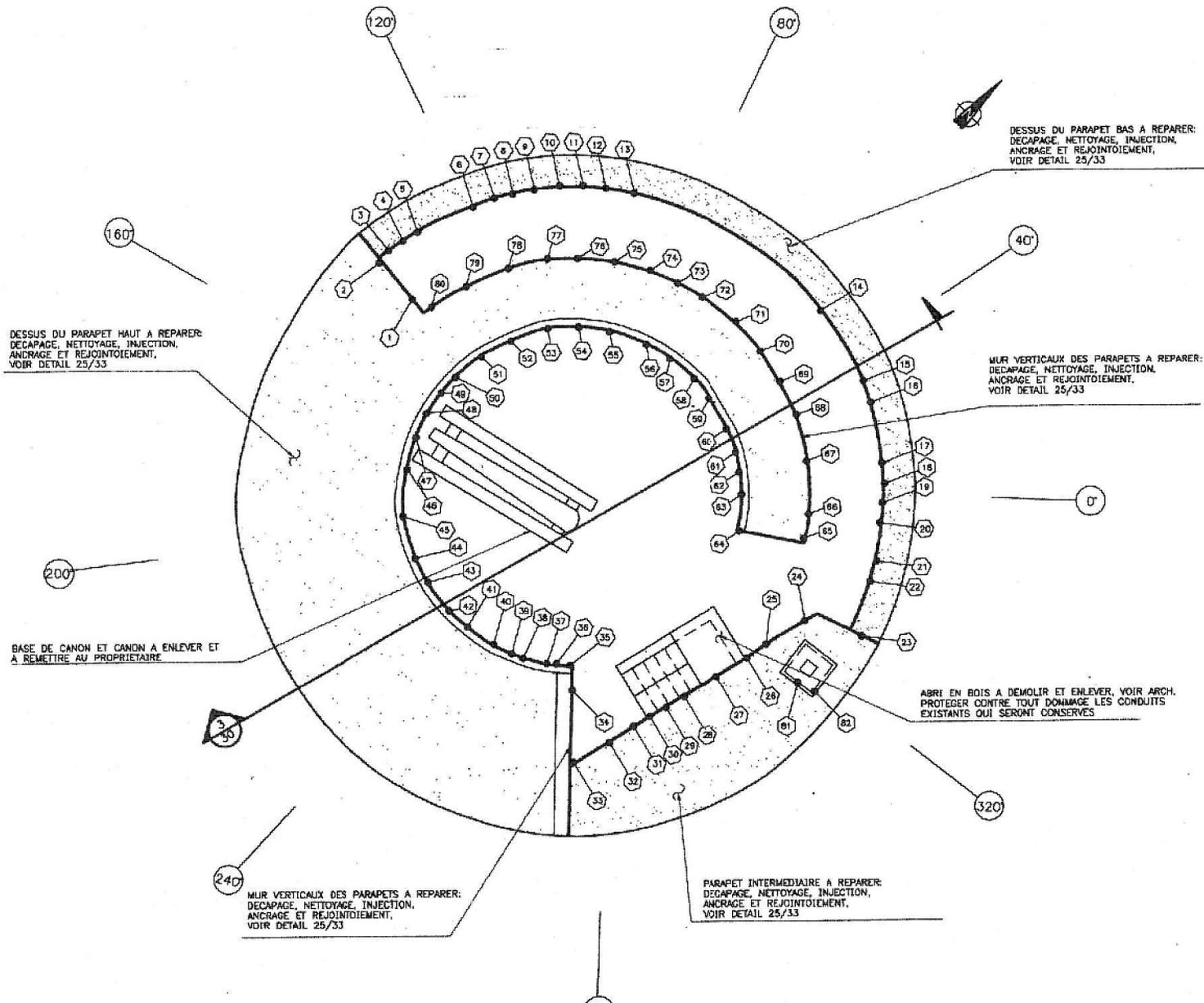
2013-03-25

EMIS POUR:

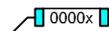
Consultation

FIGURE:

2 / 3



**LÉGENDE**

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

J - Tour Martello 4  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 1er Étage



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VERIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ECHELLE:

Aucune

DATE:

2013-03-25

EMS POUR:

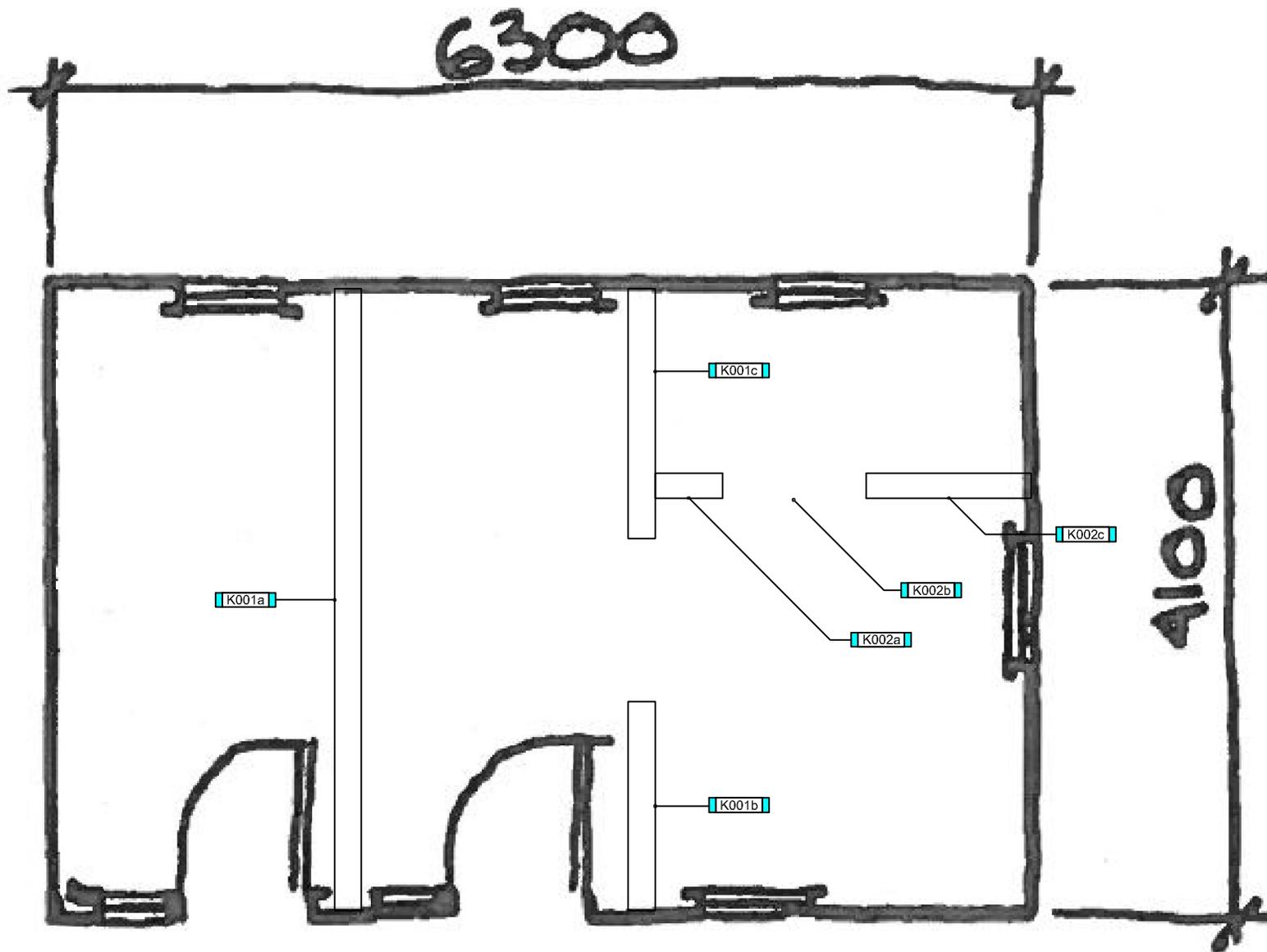
Consultation

FIGURE:

3 / 3

**ANNEXE E.11**

**Bâtiment K : Toilettes aux Braves**



**LÉGENDE**

 Point d'échantillonnage

**DESCRIPTION DU PROJET:**

K - Toilette Parc des Braves  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

**TITRE:**

Localisation des échantillons  
 Rez-de-chaussée



**DESSINÉ PAR:**

Sonia Blanchet

**VÉRIFIÉ PAR:**

Martin Roy

**NO PROJET:**

Q04-25152

**ÉCHELLE:**

Aucune

**DATE:**

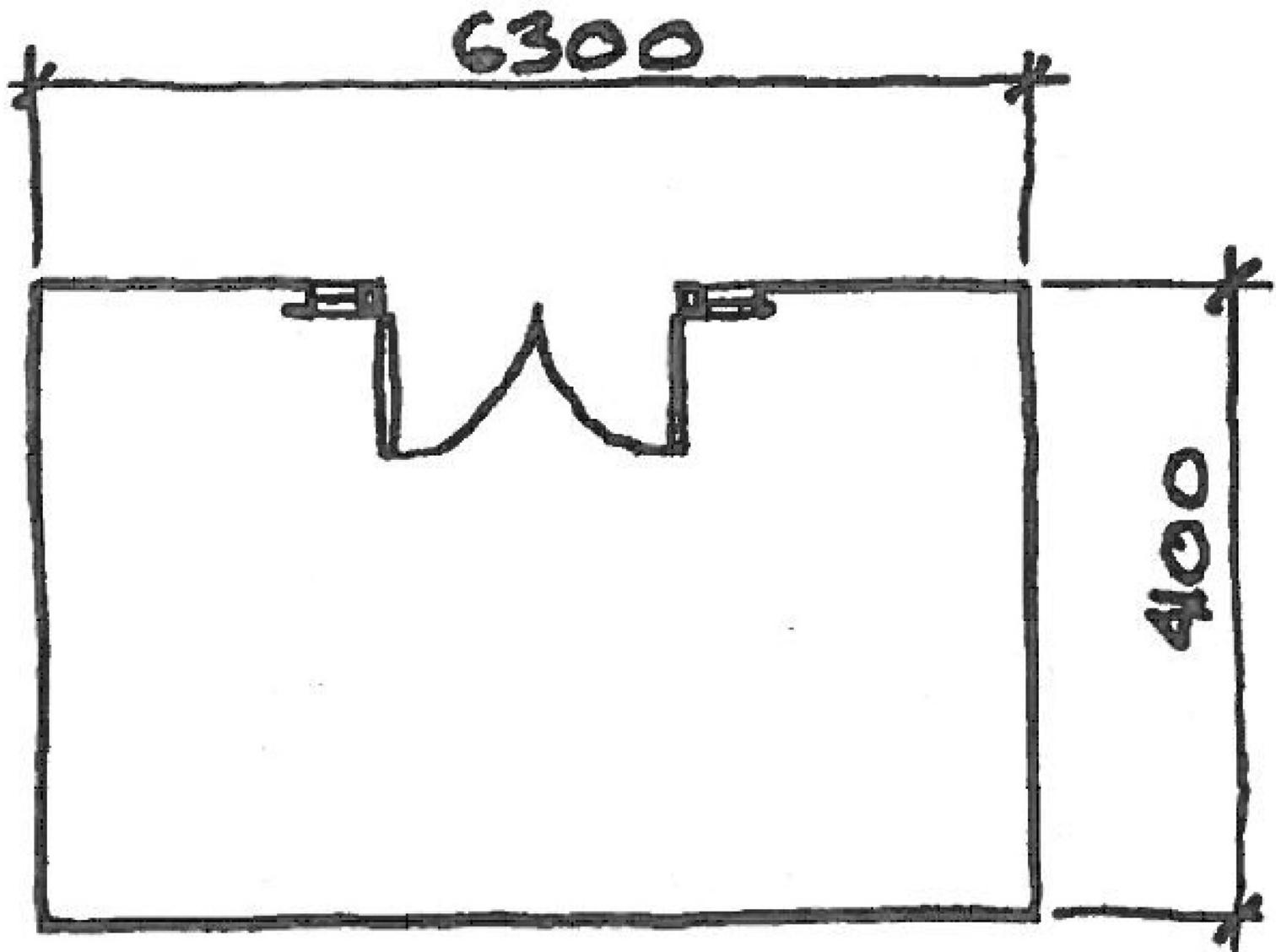
2013-03-25

**EMIS POUR:**

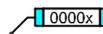
Consultation

**FIGURE:**

1 / 2



**LÉGENDE**

 0000x Point d'échantillonnage

**DESCRIPTION DU PROJET:**

K - Toilette Parc des Braves  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

**TITRE:**

Localisation des échantillons  
 Sous-sol



**DESSINÉ PAR:**

Sonia Blanchet

**VÉRIFIÉ PAR:**

Martin Roy

**NO PROJET:**

Q04-25152

**ÉCHELLE:**

Aucune

**DATE:**

2013-03-25

**EMIS POUR:**

Consultation

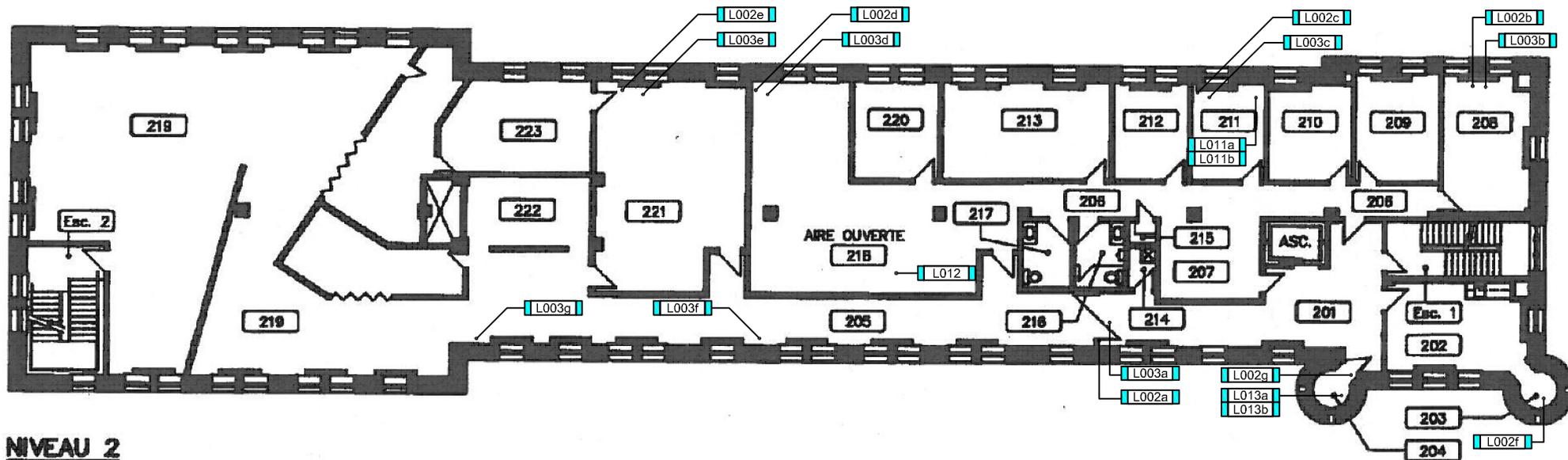
**FIGURE:**

2 / 2

## **ANNEXE E.12**

### **Bâtiment L : Maison de la découverte**





**LÉGENDE**

Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

L - Maison de la découverte  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Niveau 2



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ECHELLE:

Aucune

DATE:

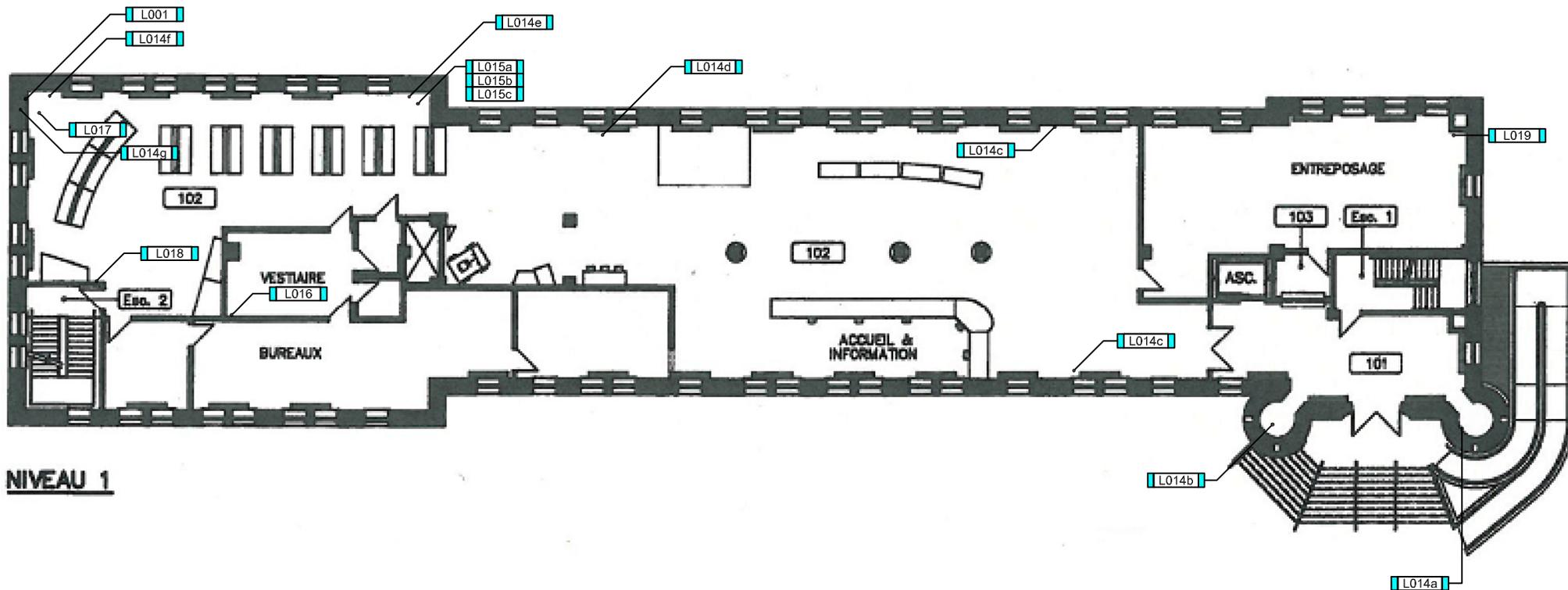
2013-03-25

EMIS POUR:

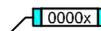
Consultation

FIGURE:

2 / 4



**LÉGENDE**

 Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:

L - Maison de la découverte  
 390, Avenue de Bernières  
 Québec (Québec) G1R 2L7

TITRE:

Localisation des échantillons  
 Niveau 1



DESSINÉ PAR:

Sonia Blanchet

VÉRIFIÉ PAR:

Martin Roy

NO PROJET:

Q04-25152

ÉCHELLE:

Aucune

DATE:

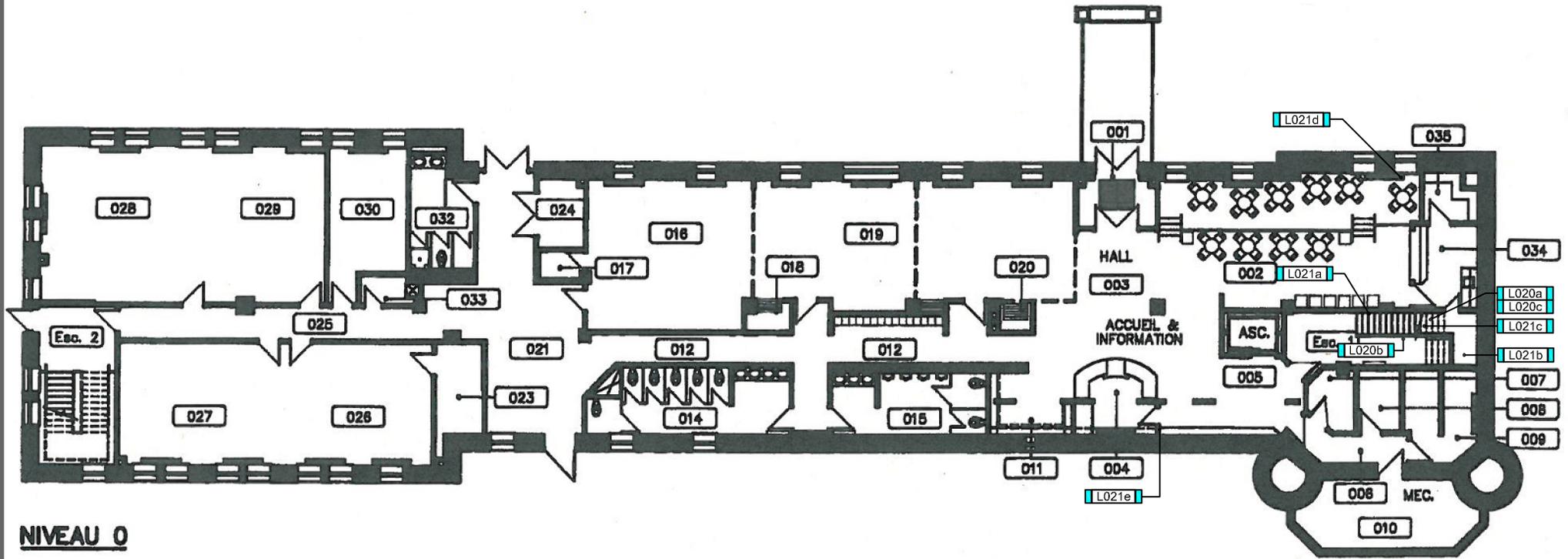
2013-03-25

EMIS POUR:

Consultation

FIGURE:

3 / 4



<b>LÉGENDE</b>	
	Point d'échantillonnage

DESCRIPTION DU PROJET:	
L - Maison de la découverte 390, Avenue de Bernières Québec (Québec) G1R 2L7	
TITRE:	
Localisation des échantillons	
Niveau 0	

		<b>4 / 4</b>
DESSINÉ PAR:	VERIFIÉ PAR:	
NO PROJET:	ECHELLE:	
DATE:	EMIS POUR:	
Sonia Blanchet	Martin Roy	
Q04-25152	Aucune	
2013-03-25	Consultation	