

## Méthode d'échantillonnage pour les analyses d'amiante

L'amiante fut utilisé majoritairement pour la période allant de 1940 à 1980, mais n'a été bannie au Canada qu'en décembre 2018. Le danger pour la santé est présent lorsque les fibres d'amiante sont remuées et se retrouvent dans l'air. En effet, la respiration des fibres peut causer l'amiantose, le mésothéliome et plusieurs types de cancers. Six minéraux sont classifiés comme étant de l'amiante : le chrysotile, l'amosite, le crocidolite, l'anthophyllite, la trémolite et l'actinolite. Ces deux derniers types sont les principaux retrouvés dans l'isolant de vermiculite.

### Se protéger

Tant que l'absence d'amiante n'a pas été confirmée, il est impératif de se protéger et de protéger son environnement face à la propagation des fibres d'amiante lors du prélèvement. Pour ce faire, se munir d'un **demi-masque de classe P100** et d'un **vêtement de protection jetable** (ou combinaison de peintre, tous disponibles dans la plupart des quincailleries) avant de pénétrer dans la zone. Il faut réduire au maximum les échanges d'air avec la zone habitable.

### Matériaux de construction

#### Le prélèvement

- ☞ Afin de minimiser la libération de fibres dans l'air, humidifier/mouiller la surface à l'aide d'un vaporisateur contenant de l'eau et un peu de savon à vaisselle.
- ☞ Utiliser les outils adéquats pour minimiser le dérangement du matériel et donc le dégagement de fibres potentiellement dangereuses dans l'air. (Privilégier l'exacto, plutôt que le marteau!) Ne prendre que le minimum d'échantillon requis, tout en s'assurant d'avoir bien prélevé toutes les couches qui constituent le matériel puis nettoyer toutes les poussières produites.
- ☞ Si le prélèvement de plus d'un échantillon est réalisé, bien nettoyer les outils entre chaque échantillon, ainsi qu'à la toute fin, à l'aide de lingettes humides.
- ☞ Placer chaque échantillon dans un sac hermétique individuel propre (de type « Ziploc® » congélation) et bien le sceller. Les sacs ne possédant pas de fermeture intégrée tel que les sacs géotechniques ne sont pas adéquats.
- ☞ Utiliser du ruban adhésif, du calfeutrant ou tout autre moyen efficace pour sceller les emplacements (trous) créés par les prélèvements. Utiliser des lingettes humides pour essuyer délicatement toute poussière résiduelle.

#### Quantité de matériel requise pour l'analyse

- Pour les tuiles de plancher, plâtres/ciments, revêtements de toiture, papiers isolants, etc., un morceau de 2 x 2" (5 x 5 cm) **de chaque couche du matériel** est suffisant.
- Pour les tuiles de plafonds suspendus, isolants de chaudières ou de tuyauteries, isolants giclés, etc., un volume d'environ 1 pouce cube (1 x 1 x 1") est adéquat (2.5 x 2.5 x 2.5 cm).
- Pour les peintures, colles, mastics, scellant, plâtres pour joints, etc., un échantillon de 0,5 pouce carré (1.5 x 1.5 cm) est suffisant si l'épaisseur est d'au moins 2 mm. Une superficie plus grande est requise si cette épaisseur n'est pas rencontrée. Pour ce type de matériel le poids d'une pièce de 10 sous équivaut

au minimum, en deçà l'analyse pourrait ne pas être réalisée.

- Pour les sols, pierres et asphalte un volume de 1 tasse (250 mL) est adéquat. Concernant les asphaltes nécessitant une calcination préalable chaque couche est considérée comme un échantillon à part entière et doit être séparée puis sommairement concassée. Des frais pourraient être appliqués si un échantillon parvient au laboratoire sous forme de carotte ou s'il est d'un volume démesuré.
- Pour l'eau le volume minimal est de 800 mL, il faut donc remplir une bouteille de 1L en plastique (sans conservatif) jusqu'au coude et la garder au frais jusqu'au dépôt au laboratoire.

## Vermiculite

### Le prélèvement

#### La vermiculite dans le grenier

Pour une surface de 1000 pi<sup>2</sup> et moins, le prélèvement se fait en trois points. Pour une surface plus importante, le nombre d'échantillons doit être augmenté, et ce, jusqu'à neuf échantillons pour une surface de plus de 5000 pi<sup>2</sup>. Il est important de bien râcler le fond, car l'amiante a tendance à s'y déposer. La quantité idéale à prélever est de 2/3 de tasse par point, soit environ **2 tasses (500 mL) au total**. Les prélèvements peuvent être réunis dans le même sac s'ils proviennent du même lieu. Autrement, ils seront considérés comme des échantillons distincts.



#### La vermiculite dans un mur

Le prélèvement se fait à **trois hauteurs différentes** (un près du plancher, un dans le milieu et un près du plafond). Le nombre de prélèvements nécessaires doit être évalué selon les superficies précédemment citées. Les prélèvements peuvent être réunis dans le même sac s'ils proviennent du même lieu.

### Contenants de prélèvement

Pour faire votre prélèvement, vous munir d'un sac à fermeture hermétique (le sac de congélation à double fermeture est idéal). Une fois le prélèvement terminé et avant de quitter la zone de prélèvement, vider l'air en trop dans le sac, **le doubler et nettoyer l'extérieur** pour éliminer les poussières qui pourraient être collées au sac. Identifier votre échantillon sur le sac (votre nom et/ou le lieu de prélèvement).

*Prière de ne pas mettre votre demande d'analyse dans le sac contenant l'échantillon.*

N'oubliez pas de bien remplir votre demande d'analyse avec les informations essentielles ci-dessous :

- Date de prélèvement
- Lieu de prélèvement
- Nom du préleveur
- Coordonnées d'envoi

### Vous avez des questions ?



Contactez l'équipe du service à la clientèle en environnement au 1-877-977-1220 poste 5400 ou 6400