

## **Partie 1 Généralités**

### **1.1 RÉFÉRENCES**

- .1 Lois fédérales
  - .1 Partie II du Code canadien du travail, articles 124 et 125. Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail
  - .2 Loi sur le transport des marchandises dangereuses, 1992 (LTMD)
  - .3 Loi canadienne sur la sécurité des produits de consommation
    - .1 Règlement sur les revêtements (D.O.R.S./2005-109).
  - .4 Loi canadienne sur la protection de l'environnement, 1999 (LCPE)
    - .1 Règlement sur les BPC (DORS/2008-273)
    - .2 Règlement fédéral sur les halocarbures, 2003 (D.O.R.S./2003-289)
- .2 Lois provinciales
  - .1 Loi sur la santé et la sécurité au travail de l'Ontario, L.R.O. 1990, édition 2010.
    - .1 Règlement de l'Ontario 490/09 – Substances désignées (Règl. de l'Ont. 490/09).
    - .2 Règlement de l'Ontario 278/05 – Substances désignées – Amiante dans les chantiers de construction, les édifices et les travaux de réparation).
    - .3 Règlement de l'Ontario 213/91 – Chantiers de construction (Règl. de l'Ont. 213/9)
  - .2 Loi sur la protection de l'environnement de l'Ontario, S.O.R. 1990
    - .1 Règlement de l'Ontario 347/09, Général – Gestion des déchets (Règl. de l'Ont. 347/09)
    - .2 Règlement de l'Ontario 362/90 – Gestion des déchets, BPC (Règl. de l'Ont. 362/90)
    - .3 Règlement de l'Ontario 463/10, Ozone Depleting Substances and Other Halocarbons (Règl. de l'Ont. 463/10).
- .3 Office des normes générales du Canada (CGSB ou ONGC).
- .4 Association canadienne de normalisation (CSA International). CAN/CSA-Z94.4-11 - Choix, utilisation et entretien des appareils de protection respiratoire.
- .5 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC).

### **1.2 DEFINITIONS**

Matériaux contenant de l'amiante (MCA) : matériaux dont le poids sec est composé à au moins 0,5 % ou plus par de l'amiante, conformément au Règlement de l'Ontario 278/05.

Matériaux friables : matériaux qui, une fois secs, peuvent être émiettés, pulvérisés ou réduits en poussière à mains nues, y compris les matériaux ainsi émiettés, pulvérisés ou réduits en poussière.

Matériaux contenant du plomb: peinture ou revêtement qui contient des concentrations de plomb supérieures à la limite de 90 ppm fixée par la Loi canadienne sur la sécurité des produits de consommation.

Valeur d'exposition moyenne pondérée (VEMP) : concentration moyenne d'un agent biologique ou chimique dans l'air, pondérée en fonction du temps, à laquelle un travailleur peut être exposé pendant une journée ou une semaine de travail, conformément au Règlement de l'Ontario 490/09 Substances désignées, dans sa version modifiée.

### 1.3 SUBSTANCES DÉSIGNÉES

Avant le début des travaux, confirmer auprès du Représentant du Ministère qu'aucune autre substance désignée n'a été apportée dans le secteur visé.

D'autres substances désignées et matières dangereuses peuvent être présentes à l'extérieur des zones accessibles pour examen, mais elles ne font partie de l'étendue de ce projet.

Si on soupçonne une matière trouvée dans le secteur des travaux d'être une substance désignée, toute perturbation de cette matière doit être arrêtée, des mesures de précaution doivent être prises, et le Représentant du Ministère doit être avisé immédiatement. On ne doit continuer qu'après avoir reçu des instructions écrites à cet effet.

1. ACRYLONITRILE : non décelé.

2. ARSENIC : non décelé.

3. AMIANTE : décelée

L'échantillonnage en vrac et les analyses de laboratoire ont permis d'établir que les matériaux suivants contiennent des quantités réglementées d'amiante :

- Mastic à vitre noir et blanc, généralement observé entre et sous les composants du cadre métallique et la vitre de la fenêtre. Le laboratoire a confirmé que le mastic à vitre noir et blanc contenait respectivement 2,81 % et 0,91 % d'amiante chrysotile. D'après les observations visuelles de tous les différents types de fenêtres, on devrait supposer que tous les types de fenêtres du bâtiment sont constitués de mastic à vitre contenant de l'amiante entre et sous les éléments de cadre métallique et le verre de chaque fenêtre respective dans tout le bâtiment, sauf preuve du contraire par échantillonnage en vrac et analyse en laboratoire

L'échantillonnage en vrac et les analyses de laboratoire ont permis d'établir que les matériaux suivants ne contiennent pas de quantités réglementées d'amiante :

- Mastic blanc associé à la fenêtre JJ, Élévation est, fenêtre intérieure. Toutefois, selon la présence confirmée d'amiante dans les matériaux de mastic à vitrage susmentionnée, tout mastic à vitrage associé à toutes les fenêtres doit être considéré comme contenant de l'amiante.

- Calfeutrage noir entre le cadre de la fenêtre et la pierre, fenêtre JJ, élévation est
- Calfeutrage gris/noir entre le moustiquaire et le cadre métallique la fenêtre JJ, élévation est ;
- Calfeutrage peint en brun, entre le cadre métallique et la pierre, fenêtre G, élévation est ;
- Calfeutrage noir, entre le cadre métallique et la pierre, fenêtre A, élévation est ;
- Calfeutrage, peint en brun, entre les deux cadres métalliques, dans la rainure de la fenêtre, fenêtre O, Cour Ouest;
- Calfeutrage noir entre la fenêtre intérieure et la fenêtre extérieure sur une pièce de transition en marbre, fenêtre E, cour est;
- Calfeutrage gris entre le cadre métallique et la fenêtre, côté intérieur, fenêtre E, cour est ;
- Calfeutrage noir autour des bâtis de porte associés aux portes de bronze de la façade sud et à la porte de bronze de la façade ouest ;
- Mortier de la pierre extérieure;
- Calfeutrage gris autour du bâti de porte associé aux portes en bronze de la façade nord ;
- Des matériaux de calfeutrage homogènes aux échantillons susmentionnés ont été identifiés aux différents types de fenêtres dans l'ensemble du bâtiment. D'après les résultats de laboratoire susmentionnés, les matériaux de calfeutrage visuellement homogènes par rapport aux matériaux susmentionnés dans la présente section sont considérés comme ne contenant pas d'amiante.

4. BENZÈNE : non décelé.

5. ÉMISSIONS DE FOUR À COKE : non décelées

6. OXYDE D'ÉTHYLÈNE : non décelé.

7. ISOCYANATES : non décelés.

8. PLOMB : décelé

D'après les résultats d'analyse, les peintures suivantes contiennent des concentrations de plomb supérieures à la limite de 90 ppm fixée par la *Loi canadienne sur la sécurité des produits de consommation* :

- La peinture brune prélevée de la fenêtre D-D, élévation nord, contient 921 ppm de plomb;
- La peinture brune prélevée de la fenêtre JJ, élévation Est, contient 707 ppm de plomb.

Aucun autre échantillon de peinture au plomb n'a été prélevé pour l'analyse de la teneur en plomb, car les autres peintures et revêtements de surface rencontrés dans les zones du projet étaient en bon état et l'échantillonnage sans interférence matricielle (c'est-à-dire l'enlèvement de la peinture sans le matériau du substrat) aurait été difficile. On suppose que toutes les autres peintures et revêtements de surface contiennent des concentrations détectables de plomb, à moins que l'échantillonnage en vrac et l'analyse en laboratoire ne confirment le contraire.

D'après les résultats d'analyse, le mortier de pierre extérieur contient 8,5 ppm de plomb. Ce mortier est considéré comme contenant du plomb, bien qu'à titre de référence, à une concentration nettement inférieure à la limite de 90 ppm fixée par la Loi canadienne sur la sécurité des produits de consommation pour les revêtements de surface.

9. MERCURE : non décelé

10. SILICE : décelé

On peut s'attendre à trouver de la silice cristalline libre dans les matériaux suivants :

- La pierre et le mortier

11. MONOMÈRES DE CHLORURE DE VINYLE : non décelés.

12. BIPHÉNYLES POLYCHLORÉS (BPC) : non décelés.

13. MOISSURES : non décelées.

14. HALOCARBURES : non décelés

15. AUTRES MATIÈRES DANGEREUSES : non décelées.

## 1.4 **RECOMMANDATIONS**

### .1 AMIANTE

Tous les travaux doivent être effectués en conformité avec le Règl. de l'Ont. 278/05 (avec ses modifications successives).

.1 La perturbation des MCA dans les projets de construction et de démolition dans la province de l'Ontario est régie par le *Règl. de l'Ont. 278/05* et ses modifications successives. Ce règlement classe toutes les perturbations de l'amiante sous Risque faible (type 1), Risque modéré (type 2) ou Risque élevé (type 3); chaque classe comprenant des mesures de précaution définies. Le ministère du Travail de l'Ontario (MTO) doit être informé de tout projet qui comprend le retrait d'une certaine quantité (p. ex., généralement 1 mètre carré) de matériau contenant de l'amiante friable.

- .2 Les procédures de travail de type 1 peuvent être utilisées pour l'enlèvement des MCA non friables (p. ex. mastic de vitrage), à condition que le matériau puisse être mouillé et enlevé à l'aide d'outils manuels non motorisés. Si ces conditions ne peuvent être remplies, des procédures plus strictes (p. ex. de type 2 ou de type 3) sont nécessaires.
- .3 L'élimination des déchets contenant de l'amiante doit être effectuée en conformité avec le *Règl. de l'Ont. 347/90* (avec ces modifications successives) pris en vertu de la Loi sur la protection de l'environnement de l'Ontario et avec la Loi sur le transport des marchandises dangereuses fédérale. Les déchets doivent être éliminés dans un lieu d'élimination spécialement conçu à cette fin. Il faut aviser le Représentant du Ministère de façon appropriée avant de transporter les déchets.

## 1.5

### **PLOMB**

- .1 Suivre les recommandations contenues dans le document intitulé « L'exposition au plomb sur les chantiers de construction » fourni par le ministère du Travail de l'Ontario (MTO). Les lignes directrices de l'Ontario classent les perturbations de matériaux contenant du plomb silice comme des tâches de catégorie 1, 2a, 2b, 3a et 3b et attribuent différents niveaux de protection respiratoire et différentes méthodes de travail à chacune de ces catégories.
- .2 Les procédures de travail et l'équipement de protection individuelle doivent être utilisés pour s'assurer que les travailleurs ne sont pas exposés à des niveaux de plomb en suspension dans l'air qui excèdent la VEMP de 0,05 milligramme par mètre cube (mg/m<sup>3</sup>) prescrite par le *Règlement de l'Ont. 490/09*.
- .3 L'utilisation de chalumeaux ou d'outils mécaniques sur des matériaux à base de plomb augmente la concentration des vapeurs ou des poussières de plomb en suspension dans l'air et, par conséquent, cela exige une protection respiratoire accrue et des méthodes de travail contrôlées.
- .4 En présence de faibles concentrations de plomb, une évaluation des risques d'exposition doit être réalisée afin de déterminer si des précautions doivent être prises. En présence de faibles concentrations de plomb, une évaluation des risques d'exposition doit être réalisée afin de déterminer si des précautions doivent être prises.
- .5 L'élimination des déchets contenant du plomb sur les projets de construction doit être effectuée en conformité avec le *Règl. de l'Ont. 347/90* (avec ces modifications successives) pris en vertu de la Loi sur la protection de l'environnement de l'Ontario et avec la Loi sur le transport des marchandises dangereuses fédérale. La classification des déchets dépend des résultats d'un ou de plusieurs tests de lixiviation. Les déchets peuvent être catégorisés comme des déchets dangereux, des déchets non dangereux ou des déchets solides assujettis à l'inscription selon les résultats de test de lixiviation.

**1.6**            **SILICE**

- .1      Se conformer *au Règl. de l'Ont. 490/09* lorsqu'on effectue des travaux susceptibles de perturber des matériaux contenant de la silice. Ce règlement établit des niveaux d'exposition admissibles.
- .2      La poudre de silice est par exemple produite lors du dynamitage, du broyage, du concassage et du sablage de matériaux contenant de la silice. Puisque l'on trouve de la silice dans le béton et dans certains matériaux de construction des ouvrages, des appareils de protection des voies respiratoires et des installations de ventilation adéquats doivent être portés pendant les travaux de démolition et de modification de ces ouvrages.
- .3      Suivre les recommandations des Directives concernant l'exposition à la silice sur les chantiers de construction », publiées par le MDT de l'Ontario. Les lignes directrices du MDT classent les perturbations de matériaux contenant de la silice comme des tâches de catégorie 1, 2 ou 3 et attribuent différents niveaux de protection respiratoire et différentes méthodes de travail à chacune de ces catégories. Ces procédures de travail doivent être respectées lors des travaux avec perturbation de matériaux contenant de la silice.

**Partie 2**        **Produits**  
Sans objet

**Partie 3**        **Exécution**  
Sans objet

**FIN DE LA SECTION**