

Partie 1 Généralités

1.1 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 CSA International :
 - .1 CSA S350-M1980 (R2003), Code de pratique pour la sécurité dans la démolition des structures.
- .2 Conseil national de recherches Canada (CNRC) :
 - .1 Code national du bâtiment – Canada 2015 (CNB).
 - .2 Code national de prévention des incendies du Canada 2015 (CNPI).

1.2 EXIGENCES ADMINISTRATIVES

- .1 Réunions préalables à la mise en œuvre :
 - .1 Une semaine avant le début des travaux, tenir une réunion avec le représentant du Ministère, conformément à la section 01 31 19 – Réunions de projet, au cours de laquelle seront examinés :
 - .1 les exigences du projet;
 - .2 les conditions existantes à proximité de l’endroit où seront exécutés les travaux de démolition;
 - .3 la coordination des travaux avec ceux exécutés avec d’autres corps de métiers.
 - .2 S’assurer que des représentants des sous-traitants y assistent.
- .2 Calendrier des travaux :
 - .1 Prendre les moyens nécessaires pour s’assurer que le calendrier des travaux est respecté, sans que les pourcentages minimaux prescrits de matériaux réutilisés et recyclés ne soient pour autant compromis.
 - .1 Informer le représentant du Ministère, par écrit, des éventuels retards.

1.3 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION OU INFORMATION

- .1 Soumettre les documents/échantillons conformément à la section 01 33 00 – Procédures de présentation.
- .2 Soumettre des copies des relevés de pesage ou des reçus officiels des sites d’élimination et des installations de recyclage pour les matériaux évacués hors du chantier à la demande du représentant du Ministère.
- .3 Dessins d’atelier :
 - .1 Soumettre, aux fins d’examen et d’approbation, des dessins, des schémas ou des détails indiquant l’ordre des travaux de démolition, d’étalement et de reprise en sous-œuvre, ainsi que les éléments utilisés pour ce faire.

1.4 ÉTAT DES LIEUX

- .1 Protection de l’environnement :
 - .1 Veiller à ce que les travaux ne produisent aucun effet nuisible sur la faune, la nappe d’eau souterraine et les cours d’eau adjacents, et qu’ils ne génèrent pas des niveaux excessifs de pollution atmosphérique ou acoustique.
 - .2 Il est interdit de brûler des déchets et des matériaux sur le chantier.

- .3 Il est interdit d'enfouir les déchets et les ordures.
- .4 Ne pas déverser de déchets composés de matières volatiles, comme des essences minérales, des huiles, des lubrifiants à base de pétrole ou des solutions de nettoyage toxiques, dans des cours d'eau ou dans des égouts pluviaux ou sanitaires.
 - .1 Veiller à faire respecter les méthodes appropriées d'élimination de ce type de déchets pendant toute la durée des travaux.
- .5 Ne pas déverser d'eau contenant des matières en suspension dans des cours d'eau, des égouts pluviaux, des égouts sanitaires ou sur les terrains adjacents, ni par pompage ni autrement.
- .6 Assurer l'élimination des eaux de ruissellement contenant des matières en suspension ou d'autres substances nocives conformément aux directives des autorités locales.
- .7 Protéger la végétation (arbres, plantes, arbustes, feuillage) se trouvant sur le terrain et celle des propriétés adjacentes, selon les indications.
- .8 Durant l'exécution des travaux de démolition, ériger des enceintes de protection temporaires pour empêcher que des substances ou des matières étrangères contaminent l'air à l'extérieur du chantier.
- .9 Arroser les matériaux secs et recouvrir les déchets afin d'éviter que le vent soulève la poussière ou entraîne les débris. Mettre en place des mesures de contrôle de la poussière sur toutes les voies d'accès temporaires.

1.5 CONDITIONS EXISTANTES

- .1 Si un matériau ressemblant à de l'amiante appliqué par projection ou à la truelle, ou encore à d'autres matières désignées et répertoriées comme dangereuses est découvert pendant l'exécution des travaux, suspendre ces derniers, prendre les précautions appropriées et aviser immédiatement le représentant du Ministère.
 - .1 Reprendre les travaux seulement après avoir reçu des directives écrites du représentant du Ministère.
- .2 Prévenir le représentant du Ministère avant d'entraver l'accès au bâtiment ou d'interrompre les services.

Partie 2 Produits

2.1 SANS OBJET

- .1 Sans objet.

Partie 3 Exécution

3.1 PRÉPARATION

- .1 Protection des ouvrages en place:
 - .1 Prendre les mesures nécessaires pour empêcher le déplacement, l'affaissement ou tout autre endommagement des canalisations de services publics et des parties du bâtiment à conserver. Assurer l'étalement et le contreventement des ouvrages au besoin.
 - .2 Réduire au minimum le bruit, la poussière et les dérangements causés aux occupants.

- .3 Protéger les systèmes, les services et l'équipement du bâtiment.
- .4 Fournir des écrans à poussière temporaires, des couvertures, des rambardes, des supports et autres protections, comme demandé.
- .5 Effectuer le travail conformément à la section 01 35 29.06 - Exigences relatives à la santé et à la sécurité.
- .6 Réparer les dommages causés par la démolition, selon les directives du représentant du Ministère.
- .7 Empêcher les débris d'obstruer les avaloirs, les ascenseurs, les monte-charge, ainsi que les systèmes électriques et mécaniques qui doivent demeurer en fonction.
- .2 Poser des plaques d'avertissement sur le matériel et les canalisations électriques qui doivent demeurer sous tension pendant les travaux de démolition sélective afin d'alimenter d'autres ouvrages.

3.2 EXAMEN

- .1 Inspecter le bâtiment en compagnie du représentant du Ministère, et vérifier l'emplacement et l'étendue des éléments qui doivent être enlevés, éliminés, valorisés, recyclés, récupérés, et de ceux qui doivent demeurer en place.
- .2 Repérer et protéger les canalisations des services publics. Veiller à garder en bon état les canalisations qui sont toujours en service sur le site.
- .3 Avant d'entreprendre les travaux de démolition, aviser les sociétés de service public et obtenir leur approbation.

3.3 RÉCUPÉRATION

- .1 Récupérer les articles sans les endommager.
- .2 Entreposer et protéger les articles jusqu'à ce qu'ils soient remis au représentant du Ministère.
- .3 Calendrier des récupérations :
 - .1 Plinthes existantes :
 - .1 Les articles de récupération requis pour effectuer les travaux sont indiqués sur les dessins.
 - .2 Passer à la section 09 68 13 pour la réinstallation.
 - .2 Se reporter aux dessins pour connaître les articles à récupérer. Entreposer sur place, selon les directives du représentant du Ministère.

3.4 DÉMOLITION

- .1 Les travaux de démolition doivent être effectués conformément à la section 01 56 00 – Ouvrages d'accès et de protection temporaires.
- .2 Effectuer la démolition de façon à minimiser le dépoussiérage. Garder les matériaux humides selon les directives du représentant du Ministère, aux fins d'examen.
- .3 Travaux de démolition/d'enlèvement :
 - .1 Enlever les éléments et les ouvrages selon les directives.
 - .2 Enlever les éléments du bâtiment existant pour permettre la réalisation de la nouvelle construction.

- .4 Retirer et jeter les matériaux de démolition en un lieu d'élimination approuvé et conformément avec les autorités compétentes.

3.5 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage au cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 - Nettoyage.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
- .2 Dernier nettoyage : une fois les travaux terminés, enlever les matériaux excédentaires, les déchets, les outils et le matériel conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage.
- .3 Se reporter aux dessins de démolition et aux spécifications pour les articles devant être récupérés aux fins de réutilisation.

FIN DE SECTION

Part 1 Généralités

1.1 SOMMAIRE

- .1 La présente section précise les pratiques et les procédures générales pour :
 - .1 Enlever et éliminer les matériaux contaminés à l'amiante.
 - .2 Prévenir la contamination croisée entre les zones contaminées et les zones non contaminées.
 - .3 Protéger le personnel pendant les mesures correctives.

1.2 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 01 10 10 – Instruction générales
- .2 Section 02 41 99 – Démolition – travaux de petite envergure

1.3 RÉFÉRENCES

- .1 Lois et règlements du Nouveau-Brunswick.
 - .1 Loi sur l'hygiène et la sécurité au travail (D.C. 92-647).
 - .1 Règlement 91-191 - Règlement général.
 - .2 Règlement 92-106, Règlement sur le code de directives pratiques pour la manipulation de matériaux contenant de l'amiante.
 - .2 Loi sur le transport des marchandises dangereuses (chap. T-11.01).
 - .3 Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (RTMD), (DORS/85-77, DORS/85-585, DORS/85-609, DORS/86-526).

1.4 EXIGENCES DU PROJET

- .1 Se conformer aux exigences fédérales, provinciales et locales relatives aux matières dangereuses, à condition que l'exigence la plus rigoureuse prévale en cas de divergence entre ces exigences et celles du présent devis.
- .2 L'entrepreneur en désamiantage doit élaborer un plan d'assainissement pour l'enlèvement des matériaux contenant de l'amiante (MCA) identifiés.
 - .1 Élaborer un plan conforme aux règlements en vigueur au moment de l'exécution des travaux.
- .3 Matériaux contenant de l'amiante (MCA) : matériaux qui sont définis à l'article Conditions existantes, y compris les matériaux détachés et la poussière déposée.
- .4 Zone de désamiantage : endroit où sont exécutés des travaux qui entraînent ou qui peuvent entraîner l'enlèvement de matériaux contenant de l'amiante.
- .5 Visiteurs autorisés : les représentants désignés de l'ingénieur-architecte, et les représentants des organismes de réglementation.
- .6 Obtenir les permis requis pour les activités de réduction et d'élimination.

1.5 QUALIFICATIONS

- .1 Entrepreneur en désamiantage : personne autorisée ou accréditée par la province du Nouveau-Brunswick pour les travaux du présent article lorsque la loi l'exige.

1.6 SÉQUENCE DES TRAVAUX

- .1 Enlever et éliminer les matériaux contenant de l'amiante et les autres matières dangereuses avant le début des procédures de démolition.

1.7 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Fournir les documents à remettre conformément à la section 01 10 10 - Instruction générales.
- .2 Remettre le plan d'assainissement à l'ingénieur-architecte pour examen, indiquer la classe de retrait réglementaire, la séquence des travaux et la disposition des enceintes et des installations de décontamination proposées.
- .3 Remettre les documents définissant les exigences provinciales, territoriales et/ou locales pour le formulaire d'avis de projet.
- .4 Fournir une preuve d'assurance responsabilité de l'entrepreneur pour le traitement des matériaux contenant de l'amiante.
- .5 Remettre les documents exigés par la Commission de la santé, de la sécurité et de l'indemnisation des accidents au travail et les copies des polices d'assurance.
- .6 Lorsque l'ingénieur-architecte le demande, fournir des copies des bordereaux de pesage, connaissances, reçus certifiés émis par les décharges et les centres de réutilisation et de recyclage autorisés, pour tous les matériaux évacués hors du chantier.

1.8 RÉUNION PRÉALABLE AUX TRAVAUX

- .1 Tenir une réunion à laquelle participent l'entrepreneur, l'entrepreneur en désamiantage, l'agent de Travail sécuritaire NB et l'ingénieur-architecte.
- .2 Vérifier que l'entrepreneur en désamiantage connaît bien la portée des travaux, les procédures d'élimination acceptables et les précautions de protection requises.
- .3 Examiner le plan d'assainissement.
- .4 Établir des procédures pour entrer dans les enceintes de décontamination et la zone de travail contaminée, en fonction des pratiques acceptables de l'industrie reconnues pour les projets de désamiantage.

1.9 CONDITIONS EXISTANTES

- .1 Un rapport d'évaluation de l'amiante indiquant les résultats des essais des matériaux contenant de l'amiante qui doivent être manipulés, enlevés ou autrement perturbés et éliminés pendant ce projet est disponible pour inspection auprès de l'ingénieur-architecte. Ces renseignements ne doivent servir qu'à titre d'indication générale et ne sont pas nécessairement représentatifs de tous les matériaux contenant de l'amiante visés par l'étendue des travaux du présent projet.
- .2 La liste ci-après est une liste des principaux matériaux contenant de l'amiante seulement, indiqués dans le rapport d'évaluation de l'amiante cité en référence :
 - .1 Revêtements de sol souples en carreaux.
 - .2 Matériaux isolants pour tuyaux et raccords.

- .3 Matériaux isolants pour chaudières.
- .4 Revêtements de plafond.
- .3 Le rapport d'évaluation de l'amiante n'est pas considéré comme contenant une liste complète de tous les matériaux contenant de l'amiante sur le chantier. Le rapport d'évaluation de l'amiante et l'examen du site du projet pour déterminer les quantités finales de matériaux contenant de l'amiante.
- .4 L'entrepreneur en désamiantage doit considérer comme des matériaux contenant de l'amiante les matériaux ayant des propriétés et des caractéristiques semblables aux MCA indiqués dans le rapport d'évaluation de l'amiante.
- .5 Lorsque l'entrepreneur en désamiantage se demande si un matériau est un MCA, il peut fournir à ses propres frais des essais et des échantillons supplémentaires de ces matériaux.
- .6 L'ingénieur-architecte ne tiendra pas compte d'une augmentation du prix du contrat lorsque des MCA identifiés dans les travaux n'ont pas été clairement identifiés dans le rapport d'évaluation de l'amiante, dans la présente section, ou qui étaient autrement accessibles pour inspection et essais pendant l'inspection du chantier.

1.10 CALENDRIER DES TRAVAUX

- .1 Au plus tard dix (10) jours avant le début des travaux dans le cadre de ce projet, aviser par écrit :
 - .1 le bureau de Travail sécuritaire NB le plus près par téléphone, en composant le 1-800-442-9776.
 - .2 Autorités compétentes en matière d'élimination des déchets d'amiante.
- .2 Informer tous les corps de métier de la présence de MCA identifiés dans la section de devis 01 14 25 – Rapport sur les substances désignées.
- .3 Remettre à l'ingénieur-architecte une copie de tous les avis avant le début des travaux.

Part 2 Produits

2.1 MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT

- .1 Fournir les outils, le matériel et l'équipement nécessaires à l'exécution des travaux de cette section.
- .2 Vérifier que les personnes effectuant les travaux de la présente section portent un équipement de protection individuelle lorsqu'elles travaillent avec des matières dangereuses.

Part 3 Exécution

3.1 PRÉPARATION DE LA ZONE DE TRAVAIL CONTAMINÉE

- .1 Arrêter les systèmes de ventilation et de conditionnement d'air et les isoler du reste des installations, afin d'empêcher la dispersion des fibres d'amiante vers les autres zones du bâtiment durant les travaux. Effectuer des essais fumigènes pour vérifier l'étanchéité des conduits d'air. Sceller et calfeutrer les joints et les raccords des conduits actifs d'air de retour à l'intérieur d'une zone de désamiantage.

- .2 Lorsque c'est possible, nettoyer la zone ou les zones de travail à l'aide d'un aspirateur à filtre HEPA. Sinon, essuyer toutes les surfaces avec un linge humide. Ne pas employer de méthodes susceptibles de soulever de la poussière, comme le balayage, ni l'aspiration avec un appareil autre qu'un aspirateur à filtre HEPA.
- .3 Mettre en marche le système déprimogène et le laisser fonctionner en continu, à partir du moment où sont installées les premières feuilles de polyéthylène destinées à obturer les ouvertures, jusqu'à la fin des travaux, y compris le nettoyage final. Un appareil d'enregistrement automatique doit assurer la surveillance en continu de la pression différentielle entre la zone de travail et le reste du bâtiment.
- .4 Obturer toutes les ouvertures, notamment les corridors, baies de portes, fenêtres, lanterneaux, conduits d'air, grilles et diffuseurs avec des feuilles de polyéthylène, et les sceller avec du ruban adhésif.
- .5 De la même manière, couvrir les planchers et les murs de polyéthylène scellé avec du ruban adhésif. Couvrir d'abord les planchers en prenant soin de faire remonter les feuilles d'au moins 300 mm sur les murs, puis couvrir les murs en faisant chevaucher les feuilles sur celles du plancher.
- .6 Construire des sas à toutes les entrées et sorties d'une zone de travail, de manière que cette zone soit toujours fermée par une porte-rideau lorsqu'un travailleur y entre ou en sort.
- .7 À chaque point d'accès à une zone de travail, installer des panneaux d'avertissement autour de la zone de désamiantage pour restreindre l'accès.
- .8 Les panneaux d'avertissement doivent être en nombre suffisant, tel que déterminé par l'ingénieur-architecte, pour avertir du danger et doivent indiquer en gros caractères clairement visibles que :
 - .1 cette zone de travail présente un danger associé à la poussière d'amianté et que son
 - .2 accès est limité aux personnes portant des vêtements de protection et un équipement de protection respiratoire.
- .9 Après avoir confiné les zones de travail, enlever les filtres des appareils de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air puis les mettre dans des sacs en plastique d'au moins 0,15 mm d'épaisseur. Sceller les sacs correctement et les traiter comme des déchets d'amianté.
- .10 Enlever selon les directives de l'ingénieur-architecte, tous les éléments montés au plafond tels que les appareils d'éclairage, les cloisons et les autres accessoires qui n'ont pas été obturés et qui nuisent aux travaux de désamiantage. Pulvériser de l'eau afin d'empêcher la suspension dans l'air des fibres d'amianté.
- .11 Les sorties de secours et d'incendie des zones de travail doivent être gardées en bon état et libres de toute obstruction; sinon, d'autres sorties de secours doivent être prévues, à la satisfaction du commissaire des incendies de la province.
- .12 Aux endroits où l'imprégnation des matériaux contenant de l'amianté exige de pulvériser de l'eau, couper l'alimentation électrique et prévoir un éclairage de secours sous tension de 24 V, et des circuits protégés par disjoncteur de fuite à la terre pour l'alimentation des outils électriques, le tout conformément aux exigences des normes CSA pertinentes. S'assurer que l'installation de l'appareillage et des conduits de courant est sécuritaire.

3.2 ENCEINTES DE DÉCONTAMINATION

- .1 Fournir les systèmes d'enceintes de décontamination des travailleurs et du matériel requis par la portée du désamiantage conformément aux règlements provinciaux.
- .2 Assurer l'entretien des enceintes pendant la durée des travaux à la satisfaction de l'ingénieur-architecte et des autorités locales compétentes.

3.3 DÉSAMIANTAGE

- .1 Suivre les marches à suivre et effectuer les travaux de désamiantage selon le Règlement 92-106 du Nouveau-Brunswick et au plan d'assainissement approuvé.
- .2 Éliminer les MCA conformément aux exigences du ministère de l'Environnement et du Nouveau-Brunswick, des gouvernements locaux et de la Commission régionale de gestion des déchets solides.

3.4 INSPECTION

- .1 Une inspection de la zone de travail contenant de l'amianté sera effectuée afin de confirmer la conformité aux exigences du devis et des autorités compétentes. Tout écart par rapport à ces exigences qui n'a pas été approuvé par écrit par l'ingénieur-architecte peut entraîner l'arrêt des travaux, sans frais supplémentaires pour l'ingénieur-architecte.
- .2 L'ingénieur-architecte peut examiner le respect des marches à suivre et des matériaux, ainsi que le niveau final d'achèvement des travaux et de propreté des lieux. Aucuns frais ne seront accordés pour les heures et les matériaux supplémentaires que l'entrepreneur en désamiantage aura à prévoir pour offrir ou maintenir le niveau de rendement prescrit.
- .3 Lorsqu'une fuite d'amianté s'est produite ou est susceptible de se produire dans la zone de désamiantage, l'ingénieur-architecte peut ordonner l'arrêt des travaux. Aucuns frais ne seront accordés pour les heures et les matériaux supplémentaires que l'entrepreneur en désamiantage aura à prévoir pour offrir ou maintenir le niveau de rendement prescrit.

FIN DE SECTION