

# Code national de prévention des incendies – Canada 2005

## Errata

### Publié par la Commission canadienne des codes du bâtiment et de prévention des incendies

Le tableau qui suit décrit les errata qui s'appliquent au Code national de prévention des incendies – Canada 2005 (CNPI). Afin de faciliter la consultation du CNPI, certaines pages ont été mises à jour et figurent à la suite du tableau.

Les errata sont des corrections qui ont été relevées et sont fournis pour faciliter l'utilisation du CNPI. Le symbole suivant est affiché après le titre d'un article, d'une note d'annexe, d'un tableau ou d'une figure qui contient du texte visé par les errata : ◇

Veuillez communiquer avec votre autorité compétente locale afin de déterminer si ces errata s'appliquent dans votre province ou votre territoire.

Les énoncés d'application et les énoncés d'intention touchés par les présents errata ont été mis à jour, selon le cas, dans la version CD-ROM du CNPI.

## Errata

### Errata — Code national de prévention des incendies – Canada 2005

Disposition	Erratum	Date de publication
<b>Division A</b>		
1.4.1.2. 1)	Ajouter « (voir l'annexe A) » à la fin de la définition de degré de résistance au feu.	07-12-01
3.2.1.1. 1)	Ajouter l'énoncé fonctionnel suivant après F34 : F36 Réduire au minimum le risque que des personnes soient prises au piège dans un espace clos.	07-12-01
A-1.4.1.2. 1)	Ajouter la note d'annexe suivante avant l'entrée pour « Ilot de stockage » :  Degré de résistance au feu L'évaluation des constructions doit s'effectuer selon des conditions d'essai convenues, car il est très difficile de mesurer sur place leur résistance au feu. Un degré de résistance au feu donné n'indique pas nécessairement le temps réel pendant lequel un ensemble résisterait au cours d'un incendie dans un bâtiment, mais plutôt celui pendant lequel cet ensemble doit résister au feu dans des conditions d'essai données.	07-12-01
<b>Division B</b>		
Tableau 1.3.1.2.	Remplacer la désignation de la norme API-653 par « 653-2001 ». Remplacer la désignation de la norme NFPA-32 par « 32-2000 ».	07-12-01
1.3.2.1. 1)	Dans l'adresse de l'organisme GEIS, remplacer « C.P. 155 » par « C.P. 166 ».	07-12-01
Sections 2.14., 3.4., 4.12., 5.7., 6.8. et 7.4.	Ajouter un trait vertical à chacune de ces sections.	07-12-01
3.2.6.3. 2) et 3)	Remplacer l'expression « fibres combustibles non emballées » par « fibres combustibles lâches ».	07-12-01
4.1.6.1. 4)	Remplacer « 4.1.5.6. » par « 4.1.5.5. »	07-12-01
4.3.7.4. 2)a)i)	Modifier le début du sous-alinéa comme suit : « aux alinéas 4.3.1.2. 1))l), m), n) ou o)... »	07-12-01

**Errata — Code national de prévention des incendies – Canada 2005 (suite)**

Disposition	Erratum	Date de publication
Tableau 4.12.1.1.	<p>Entrée pour 4.2.10.1. 1) : Remplacer « OS.1 » par « OS1.1 ».</p> <p>Entrées pour 4.3.2.4. 2) : Remplacer les attributions par « [F12–OP1.2] ».</p> <p>Entrée pour 4.3.13.4. 1) : Dans la 3<sup>e</sup> attribution, remplacer le texte du CNPI par « ... il faut installer... au voisinage du local de stockage de sorte que toutes les parties du local soient à la portée d'un jet de lance. »</p> <p>Entrée pour 4.5.7.1. 3) : 2<sup>e</sup> attribution : remplacer « OP1 » par « OP1.3 ».</p>	07-12-01
Sous-section 5.6.2.	Supprimer l'italique pour le mot « excavation ».	07-12-01
Tableau 5.7.1.1.	<p>Entrée pour 5.1.1.3. 1) : Remplacer « OS1.12 » par « OS1.1 ».</p> <p>Entrée pour 5.3.2.3. 1) : Le texte a été supprimé de l'attribution [F12–OS1.2] : « <del>S'applique à la partie du texte du CNPI : « Il doit y avoir un extincteur portatif dans un rayon de 7,5 m de toute machine produisant des poussières, des particules ou des copeaux de bois. » »</del></p> <p>Entrées pour 5.5.4.4. 1)a) : Dans la 1<sup>re</sup> attribution, remplacer le texte du CNPI par « être construits de matériaux ... compatibles avec ... les vapeurs et les particules produites par les marchandises dangereuses... » Dans les deux dernières attributions, remplacer le texte du CNPI par « ... être construits de matériaux ... les vapeurs et les particules produites par les marchandises dangereuses et résister à leurs attaques chimiques ... »</p> <p>Entrée pour 5.6.1.10. 2) : 2<sup>e</sup> attribution : remplacer « OS5.6 » par « OS3.4 ».</p>	07-12-01
Tableau 7.4.1.1.	<p>Entrée pour 7.3.11.1. 1) : 1<sup>re</sup> attribution : supprimer « OP1.5 ».</p>	07-12-01
<b>Division C</b>		
2.3.1.2. 1)b)	<p>Supprimer les éléments indiqués ci-dessous : « le CNB et auxquelles sont attribués les objectifs Sécurité incendie (OS1), Sécurité liée à l'utilisation (OS3), Protection du bâtiment <del>ou de l'installation</del> contre l'incendie (OP1) ou Protection <del>des installations</del> <del>ou des bâtiments voisins</del> contre l'incendie (OP3) »</p>	07-12-01

# Partie 3

## Énoncés fonctionnels

### Section 3.1. Domaine d'application

#### 3.1.1. Domaine d'application

##### 3.1.1.1. Domaine d'application

1) La présente partie s'applique à toutes les installations et à tous les *bâtiments* visés par le CNPI (voir l'article 1.1.1.1.).

##### 3.1.1.2. Domaine d'application des énoncés fonctionnels

- 1) Les énoncés fonctionnels décrits dans la présente partie s'appliquent :
- a) à toutes les installations et à tous les *bâtiments* visés par le CNPI (voir l'article 1.1.1.1.); et
  - b) seulement dans la mesure où ils ont trait à la conformité au CNPI, tel qu'exigé à l'article 1.2.1.1.

### Section 3.2. Énoncés fonctionnels

#### 3.2.1. Énoncés fonctionnels

##### 3.2.1.1. Énoncés fonctionnels ◊

1) L'atteinte des objectifs du CNPI est assurée par des mesures, comme celles décrites dans les solutions acceptables de la division B, dont le but est de permettre au *bâtiment*, à l'installation ou à ses éléments, de remplir les fonctions énoncées ci-dessous (voir l'annexe A) :

- F01 Réduire au minimum le risque d'inflammation accidentelle.
- F02 Limiter la gravité et les effets d'un incendie ou d'une explosion.
- F03 Retarder les effets d'un incendie dans les aires au-delà de son point d'origine.
- F04 Retarder la défaillance ou l'effondrement provoqué par les effets d'un incendie.
- F05 Retarder les effets d'un incendie dans les voies d'évacuation d'urgence.
- F06 Retarder les effets d'un incendie dans les installations d'avertissement, d'extinction et d'intervention d'urgence.
  
- F10 Faciliter le déplacement rapide des personnes vers un lieu sûr en cas d'urgence.
- F11 Aviser rapidement les occupants de la nécessité de prendre les mesures pertinentes en cas d'urgence.
- F12 Faciliter l'intervention d'urgence.
- F13 Aviser rapidement les intervenants en cas d'urgence de la nécessité de prendre les mesures pertinentes.
  
- F20 Supporter les charges et les forces prévues et y résister.

- F21** Limiter les variations dimensionnelles ou s’y adapter.
- F22** Limiter le mouvement sous l’effet des charges et des forces prévues.
- F30** Réduire au minimum le risque que des personnes subissent des blessures en raison d’un faux pas, d’une chute, d’un contact physique, d’une noyade ou d’une collision.
- F31** Réduire au minimum le risque que des personnes subissent des blessures en raison d’un contact avec des surfaces ou des substances chaudes.
- F32** Réduire au minimum le risque que des personnes subissent des blessures en raison d’un contact avec de l’équipement sous tension.
- F34** Décourager l’entrée ou l’accès importun ou y résister.
- F36** Réduire au minimum le risque que des personnes soient prises au piège dans un espace clos.
- F40** Limiter la quantité d’agents contaminants présents.
- F43** Réduire au minimum le risque d’échappement de substances dangereuses.
- F44** Limiter la propagation des substances dangereuses au-delà de l’endroit d’où elles se sont échappées.
- F51** Maintenir une température adéquate de l’air et des surfaces.
- F52** Maintenir un taux d’humidité relative adéquat.
- F53** Maintenir des différences de pression d’air adéquates entre l’intérieur et l’extérieur.
- F80** Résister à la détérioration causée par les conditions d’utilisation prévues.
- F81** Réduire au minimum le risque d’un défaut de fonctionnement, d’une obstruction, de dommages, d’une altération et d’une utilisation insuffisante ou mauvaise.
- F82** Réduire au minimum le risque de performance inadéquate résultant d’un entretien déficient ou inexistant.

# Annexe A

## Notes explicatives

**A-1.1.1.1. 1) Domaine d'application du CNPI.** Le CNPI vise les installations et les bâtiments, qu'ils soient occupés ou non. Aux fins du paragraphe 1.1.1.1. 1), le terme « installation » est utilisé au sens le plus large et comprend tous les lieux qui ne sont pas inclus dans la définition de « bâtiment » du CNPI, comme les aires extérieures et souterraines, les structures et l'équipement. Ces « installations » sont souvent associées aux activités de fabrication, de distribution et de stockage.

Le CNPI contient des renvois au CNB pour la conception, la construction et l'installation de nombreux dispositifs de protection contre l'incendie. Les exigences du CNB sont d'abord destinées à être appliquées aux nouveaux bâtiments. Leur application rétroactive à des locaux existants, telle qu'elle est prescrite par le CNPI, peut présenter des difficultés. Le CNPI vise donc à assurer un degré équivalent de sécurité plutôt qu'une conformité stricte. Son application à l'amélioration d'installations existantes devrait être laissée au jugement de l'autorité compétente qui devra examiner chaque cas au mérite.

Le CNPI stipule que c'est le propriétaire ou son mandataire autorisé qui a la responsabilité d'en appliquer les dispositions (voir l'article 2.2.1.1. de la division C). Toutefois, on s'attend à ce que le propriétaire communique avec l'autorité compétente, laquelle est en mesure d'évaluer l'importance relative des variantes aux exigences du CNB. L'autorité compétente peut alors déterminer quels travaux ne sont pas nécessaires en tenant compte du niveau équivalent de sécurité incendie et de sécurité des personnes de l'installation actuelle. On suppose, dans le CNPI, que l'organisme législatif concerné donne aux agents chargés de l'application du CNPI le pouvoir discrétionnaire d'exercer leur jugement et que cet organisme prévoit un droit d'appel (voir la note A-2.2. de la division C). Voir la note A-2.1.3.1. 1) de la division B et la note A-1.1.1.1. 1) de la division A du CNB.

**A-1.2.1.1. 1)a) Conformité au CNPI au moyen de solutions acceptables.** S'il peut être démontré que la conception d'un bâtiment (matériaux, composants, ensembles de construction ou systèmes) satisfait à toutes les dispositions des solutions acceptables pertinentes de la division B (si, par exemple, elle est conforme à toutes les dispositions pertinentes d'une norme incorporée par renvoi), on juge que la conception satisfait aux objectifs et aux énoncés fonctionnels liés aux dispositions en question et, par conséquent, qu'elle est conforme aux exigences du CNPI. En fait, si on peut déterminer qu'une conception satisfait aux exigences de toutes les solutions acceptables pertinentes de la division B, il est inutile de se reporter aux objectifs et aux énoncés fonctionnels de la division A pour déterminer la conformité de la conception.

**A-1.2.1.1. 1)b) Conformité au CNPI au moyen de solutions de rechange.** Une conception qui diffère des solutions acceptables de la division B doit être considérée comme une « solution de rechange ». Il faut démontrer que cette solution de rechange traite des mêmes aspects que les solutions acceptables pertinentes de la division B, y compris les objectifs et énoncés fonctionnels qui y sont attribués. Toutefois, comme les objectifs et les énoncés fonctionnels sont entièrement exprimés en des termes qualitatifs, il n'est pas possible de démontrer qu'une solution de rechange y est conforme. C'est pourquoi l'alinéa 1.2.1.1. 1)b) indique que la division B établit de façon quantitative les performances que les solutions de rechange doivent atteindre. Dans de nombreux cas, ces performances ne sont pas définies de façon très précise dans les solutions acceptables. En fait, elles sont définies beaucoup moins précisément que dans un véritable code axé sur la performance, qui contiendrait un objectif de performance quantitative et prescrirait des méthodes de mesure de tous les aspects de la performance d'un bâtiment. Quoiqu'il en soit, l'alinéa 1.2.1.1. 1)b) précise qu'un effort doit être fourni pour démontrer que la performance de la solution de rechange n'est pas seulement « acceptable », mais qu'elle est « équivalente » à celle d'une conception qui satisferait aux exigences des solutions acceptables pertinentes de la division B.

---

Cette annexe n'est présentée qu'à des fins explicatives et ne fait pas partie des exigences du CNPI. Les numéros en caractères gras correspondent aux exigences applicables de la présente division.

En ce sens, c'est la division B qui fixe la limite entre les risques acceptables et les risques « inacceptables » mentionnés dans le libellé des objectifs des codes. Il s'agit du risque qui demeure une fois que les solutions acceptables pertinentes de la division B ont été mises en application et qui représente le niveau résiduel de risque jugé acceptable au Canada par le vaste éventail des personnes qui ont participé à l'élaboration du CNPI par voie de consensus.

### **Niveau de performance requis**

Lorsque la division B offre le choix entre plusieurs conceptions, il est probable que les conceptions en question ne permettront pas toutes d'atteindre exactement le même niveau de performance. Parmi les conceptions possibles qui satisfont aux solutions acceptables de la division B, celle qui offre le niveau de performance le plus bas doit normalement être utilisée pour établir le niveau minimal de performance acceptable qui servira lors de l'évaluation de la conformité au CNPI des solutions de rechange.

Une même conception peut parfois être utilisée comme solution de rechange à différents groupes de solutions acceptables de la division B. Dans ce cas, le niveau de performance exigé pour la solution de rechange doit être au moins équivalent au niveau de performance général établi par tous les groupes de solutions acceptables pertinents considérés comme un tout.

Chaque disposition de la division B a été analysée afin d'en déterminer le champ d'application et le but visé. Les énoncés d'application et les énoncés d'intention découlant de l'analyse précisent les conséquences indésirables que chaque disposition vise à écarter. Ces énoncés ne constituent pas une composante de portée légale du CNPI; ils sont plutôt fournis à titre consultatif et peuvent aider les utilisateurs du CNPI à établir les niveaux de performance que doivent atteindre les solutions de rechange. Ils sont offerts dans la version électronique du CNPI ainsi que sur un CD-ROM intitulé « Guide de l'utilisateur - CNPI 2005, Énoncés d'application et énoncés d'intention ».

### **Aspects de la performance**

Il est possible d'établir des critères pour des types particuliers de conceptions (certains types de matériaux, de composants, d'ensembles de construction ou de systèmes) au moyen d'un sous-groupe des solutions acceptables de la division B. Ces sous-groupes de solutions acceptables sont souvent attribués à un même objectif, comme l'objectif « Sécurité incendie ». Dans certains cas, les conceptions normalement utilisées pour satisfaire aux exigences de ce sous-groupe de solutions comportent aussi des avantages qui peuvent être reliés à d'autres objectifs, comme l'objectif « Protection du bâtiment ou de l'installation contre le feu ». Cependant, si aucune des solutions acceptables pertinentes n'est liée à l'objectif OP1, « Protection du bâtiment ou de l'installation contre le feu », les solutions de rechange proposées pour remplacer ces solutions acceptables ne doivent pas nécessairement présenter les mêmes avantages relatifs à la protection du bâtiment ou de l'installation contre le feu. Autrement dit, les solutions acceptables de la division B établissent les niveaux de performance acceptables relativement à la conformité au CNPI pour les seuls aspects définis par les objectifs et les énoncés fonctionnels auxquels ces solutions acceptables sont attribuées.

### **Solutions acceptables pertinentes**

En démontrant qu'une solution de rechange offre une performance équivalente à celle d'une conception conforme aux solutions acceptables pertinentes de la division B, il ne faut pas limiter l'évaluation de la solution en question à la comparaison aux solutions acceptables pour lesquelles une solution de rechange est proposée. Il se peut fort bien que des solutions acceptables décrites ailleurs dans le CNPI s'appliquent également. Il peut être démontré que la solution de rechange proposée offre une performance équivalente à la solution acceptable la plus évidente qu'elle remplace, sans offrir toutefois une performance aussi bonne que d'autres solutions acceptables pertinentes. Par exemple, l'installation de gicleurs destinés à protéger le mur extérieur d'un bâtiment peut permettre le stockage de matières combustibles plus près du mur que ne le permettrait autrement le CNPI. Toutefois, ce dégagement plus faible pourrait aller à l'encontre des dispositions visant l'accès par les pompiers et prescrites ailleurs dans le CNPI. Il faut tenir compte de toutes les solutions acceptables pertinentes pour établir la conformité à une solution de rechange.

**A-1.4.1.2. 1) Termes définis. ◇****Degré de résistance au feu**

L'évaluation des constructions doit s'effectuer selon des conditions d'essai convenues, car il est très difficile de mesurer sur place leur résistance au feu. Un degré de résistance au feu donné n'indique pas nécessairement le temps réel pendant lequel un ensemble résisterait au cours d'un incendie dans un bâtiment, mais plutôt celui pendant lequel cet ensemble doit résister au feu dans des conditions d'essai données.

**Ilot de stockage**

La largeur des allées secondaires permettant d'accéder aux produits stockés dans un îlot de stockage peut être déterminée par les méthodes de manutention ou par d'autres critères, comme la largeur minimale pour l'accès aux issues ou le matériel de lutte contre les incendies.

**Issue**

Les issues comprennent les portes ou baies de portes donnant directement sur un escalier d'issue ou sur l'extérieur. Dans le cas des issues conduisant à un bâtiment distinct, les issues comprennent les vestibules, passages piétons, passerelles et balcons.

**Local technique**

Les locaux techniques comprennent notamment les chaufferies, les locaux des incinérateurs, les locaux de réception des ordures, les locaux d'appareils de chauffage ou de conditionnement d'air, les salles de pompage, les salles de compresseurs et les locaux d'équipement électrique. Les locaux abritant de la machinerie d'ascenseur et les buanderies communes ne sont pas considérés comme des locaux techniques.

**Séparation coupe-feu**

Une séparation coupe-feu ne comporte pas nécessairement un degré de résistance au feu.

**Suite**

Le terme « suite » s'applique à un local occupé soit par un locataire, soit par un propriétaire. Dans les immeubles d'appartements en copropriété, chaque logement est considéré comme une suite. Pour que les pièces d'une suite soient considérées comme complémentaires, elles doivent être relativement rapprochées les unes des autres et directement accessibles par une porte commune, ou indirectement par un corridor, un vestibule ou un autre accès semblable.

Le terme « suite » ne s'applique pas aux locaux techniques, aux buanderies communes et aux salles de loisirs communes qui ne sont pas réservés à l'usage d'un seul locataire ou propriétaire dans le contexte du CNPI. De même, le terme « suite » ne s'applique habituellement pas aux locaux de bâtiments comme des écoles et des hôpitaux puisque ces locaux sont sous la responsabilité d'un même locataire ou propriétaire. Or, une pièce qui est occupée par un seul locataire est considérée comme une suite. Un compartiment ou espace d'entreposage dans un mini-entrepôt est une suite. Dans une maison de repos, une pièce peut être considérée comme une suite si elle est réservée à l'usage d'un seul locataire. Par contre, ce n'est pas le cas d'une chambre d'hôpital étant donné que le patient qui l'occupe ne peut disposer des lieux à sa guise, même s'il doit payer à l'hôpital un tarif journalier pour en utiliser les installations, y compris la chambre.

Certaines dispositions du CNB empruntent l'expression « pièce ou suite » (pour les distances de parcours par exemple). Cela signifie que ces exigences s'appliquent aux pièces contenues dans une suite de même qu'à la suite elle-même et aux pièces qui peuvent se trouver à l'extérieur de la suite. À certains endroits, l'expression « les suites et les pièces ne faisant pas partie d'une suite » est utilisée (par exemple pour l'installation des détecteurs de chaleur et des détecteurs de fumée). Ces exigences s'appliquent alors aux suites individuelles selon la définition mais non à toutes les pièces desservant une suite. Les pièces ne faisant pas partie d'une suite comprennent les buanderies et salles de loisirs communes, de même que les locaux techniques, lesquels ne sont pas considérés comme des pièces occupées par un locataire ou un propriétaire.

**A-1.5.1.1. 1) Domaine d'application des documents incorporés par renvoi.** Les documents incorporés par renvoi dans le CNPI peuvent comprendre des dispositions visant une vaste gamme de sujets, y compris des sujets qui ne sont pas liés aux objectifs et aux énoncés fonctionnels mentionnés respectivement dans les parties 2 et 3 de la division A, comme la protection des produits stockés contre les dommages ou les pertes causés par le feu. Le paragraphe 1.5.1.1. 1) explique que, bien que le fait d'incorporer un document par renvoi dans le CNPI fasse généralement en sorte que les dispositions de ce document deviennent partie prenante du CNPI, il faut exclure les dispositions qui ne visent pas les bâtiments et les installations ou les objectifs et les énoncés fonctionnels attribués aux dispositions de la division B où le document est incorporé par renvoi.

En outre, de nombreux documents incorporés par renvoi dans le CNPI contiennent eux-mêmes des renvois à d'autres documents qui peuvent, à leur tour, incorporer d'autres documents par renvoi. Il est possible que ces documents secondaires et tertiaires incorporés par renvoi contiennent des dispositions qui ne sont pas liées aux bâtiments et aux installations ou aux objectifs et aux énoncés fonctionnels du CNPI : peu importe l'emplacement de ces documents dans la suite des renvois, ces dispositions ne font pas partie de l'intention du paragraphe 1.5.1.1. 1) de la division A.

### **A-2.2.1.1. 1) Objectifs.**

#### **Listes des objectifs**

Tout numéro manquant dans la liste des objectifs s'explique par le fait qu'une liste principale d'objectifs a été dressée pour les trois codes nationaux principaux, soit le Code national du bâtiment, le CNPI et le Code national de la plomberie, mais que tous les objectifs ne s'appliquent pas nécessairement aux trois codes.

#### **Le bâtiment ou l'installation**

Lorsque l'expression « le bâtiment ou l'installation » est utilisée dans le libellé des objectifs, elle renvoie au bâtiment ou à l'installation pour lequel la conformité au CNPI est évaluée.

#### **Urgence**

Dans le contexte de la sécurité dans les bâtiments ou les installations, l'expression « urgence » signifie souvent « en cas d'incendie ». Toutefois, dans le libellé de l'objectif OS3.7, il est évident que le CNPI traite de tout type d'urgence qui exigerait une évacuation rapide du bâtiment ou de l'installation, comme une alerte à la bombe ou la présence d'intrus.

### **A-3.2.1.1. 1) Énoncés fonctionnels.**

#### **Liste des énoncés fonctionnels**

Les énoncés fonctionnels numérotés sont réunis de manière à traiter de fonctions concernant des sujets étroitement liés. Par exemple, le premier groupe traite des risques d'incendie tandis que le deuxième porte sur l'évacuation et l'intervention d'urgence, etc. Il se peut que la numérotation ne soit pas consécutive pour les raisons suivantes :

- Chaque groupe renferme des numéros non utilisés réservés à la création éventuelle d'énoncés fonctionnels supplémentaires au sein de ce groupe.
- Une liste principale d'énoncés fonctionnels a été dressée pour les trois codes nationaux principaux, soit le Code national du bâtiment, le CNPI et le Code national de la plomberie, mais tous les énoncés fonctionnels ne s'appliquent pas nécessairement aux trois codes.



**3.2.5.7. Aire de stockage de type B**

1) Si une aire de stockage de type B est exigée pour satisfaire aux limites imposées par le paragraphe 3.2.5.4. 1), elle doit être isolée du reste du *bâtiment* par des *cloisons* :

- a) ayant un *degré de résistance au feu* d'au moins 1 h;
- b) capables de résister au choc de contenants projetés; et
- c) se prolongeant jusqu'à la sous-face du toit ou jusqu'à un plafond de construction équivalente aux *cloisons*.

**3.2.5.8. Hauteur de stockage**

1) Sous réserve du paragraphe 2), la hauteur de stockage des contenants d'aérosols conditionnés de catégorie 2 ou 3 doit être d'au plus :

- a) 1,75 m si ces produits sont en piles compactes ou sur palettes; ou
- b) 6,1 m si ces produits sont sur des *rayonnages*.

2) Si le *bâtiment* est *protégé par gicleurs* conformément à l'article 3.2.5.5. et si les aires de stockage sont isolées conformément à l'article 3.2.5.6. ou 3.2.5.7., la hauteur de stockage des contenants d'aérosols conditionnés de catégorie 2 ou 3 doit être d'au plus :

- a) 6,1 m si ces produits sont en piles compactes ou sur palettes; ou
- b) la limite déterminée par la capacité du système de gicleurs si ces produits sont sur des *rayonnages*.

**3.2.5.9. Allées**

1) Les allées séparant les *rayonnages*, les étagères et les piles de contenants d'aérosols conditionnés de catégorie 2 ou 3 doivent avoir au moins 2,4 m de largeur.

**3.2.6. Stockage de fibres combustibles à l'intérieur****3.2.6.1. Domaine d'application**

1) La présente sous-section s'applique au stockage de *fibres combustibles* dans les *bâtiments*.

**3.2.6.2. Construction des bâtiments de stockage**

1) Les *bâtiments* utilisés pour le stockage de *fibres combustibles* en balles doivent satisfaire aux exigences de hauteur et de surface énoncées dans le CNB pour les *bâtiments* du groupe F, division 2.

**3.2.6.3. Fibres combustibles lâches** ◇

1) Il est permis de garder jusqu'à 3 m<sup>3</sup> de *fibres combustibles* lâches dans un *compartiment résistant au feu*, à condition qu'elles soient stockées dans des coffres à revêtement intérieur métallique avec couvercles de même type et à fermeture automatique.

2) Les *fibres combustibles* lâches en quantités comprises entre 3 m<sup>3</sup> et 15 m<sup>3</sup> doivent être stockées dans des locaux isolés du reste du *bâtiment* par des *séparations coupe-feu* d'au moins 1 h.

3) Les *fibres combustibles* lâches en quantités comprises entre 15 m<sup>3</sup> et 30 m<sup>3</sup> doivent être stockées dans des locaux isolés du reste du *bâtiment* par des *séparations coupe-feu* d'au moins 2 h.

4) Il est permis de stocker des *fibres combustibles* lâches en quantités supérieures à 30 m<sup>3</sup> dans un local :

- a) *protégé par gicleurs*; et
- b) isolé du reste du *bâtiment* par une *séparation coupe-feu* d'au moins 2 h.

5) La surface des *îlots de stockage* de *fibres combustibles* décrits au paragraphe 4) ne doit pas dépasser 250 m<sup>2</sup>.

**3.2.6.4. Fibres combustibles en balles**

**1)** Sous réserve des paragraphes 2), 3) et 4), les *fibres combustibles* en balles doivent être stockées de sorte :

- a) qu'aucun *îlot de stockage* n'ait une surface supérieure à 250 m<sup>2</sup>;
- b) que la hauteur de stockage des *îlots de stockage* soit d'au plus 4,5 m;
- c) que les allées secondaires des *îlots de stockage* aient au moins 1 m de largeur; et
- d) que le dégagement entre les piles et les murs du *bâtiment* soit d'au moins 1 m.

**2)** Sous réserve du paragraphe 4), si des *fibres combustibles* en balles sont stockées dans des *bâtiments protégés par gicleurs*, la surface d'un *îlot de stockage* doit être d'au plus 500 m<sup>2</sup>.

**3)** Si de la pâte à papier brute en balles est stockée dans un *bâtiment non protégé par gicleurs* :

- a) la surface d'un *îlot de stockage* doit être d'au plus 500 m<sup>2</sup>; et
- b) la hauteur de stockage doit être d'au plus 6 m.

**4)** Si de la pâte à papier brute en balles est stockée dans un *bâtiment protégé par gicleurs* :

- a) la surface d'un *îlot de stockage* doit être d'au plus 1000 m<sup>2</sup>; et
- b) la hauteur de stockage doit être d'au plus 6 m.

**5)** Les côtés des piles de fibres en balles doivent être inclinés en retrait vers le haut à raison d'au moins 1 m pour 10 m de hauteur.

**3.2.6.5. Installation de chauffage**

**1)** Sauf si un moyen de contrôle élimine tout risque d'incendie ou d'explosion, il est interdit d'utiliser un *appareil* à combustion ou un élément chauffant électrique dans une aire de stockage de *fibres combustibles*.

**2)** Des écrans doivent empêcher les fibres stockées de se trouver à moins de 300 mm du réseau de distribution de chaleur d'une installation de chauffage.

**3.2.7. Stockage de marchandises dangereuses à l'intérieur****3.2.7.1. Domaine d'application**

**1)** Sous réserve de la partie 4 ou sauf indication contraire dans le CNPI, cette sous-section s'applique aux *bâtiments*, ou parties de *bâtiments*, dans lesquels des *marchandises dangereuses* contenues dans des emballages ou des récipients sont stockées en quantités supérieures à celles indiquées au tableau 3.2.7.1. et ce, dans un seul *compartiment résistant au feu*.

**2)** Pour déterminer la quantité maximale des produits de classe primaire et subsidiaire, mentionnée au paragraphe 1), il faut utiliser :

- a) la classe qui a préséance selon l'article 2.8 du « Règlement sur le transport des marchandises dangereuses »; ou
- b) l'exemption pour petites quantités la plus rigoureuse selon le tableau 3.2.7.1. si la préséance mentionnée à l'alinéa a) n'a pas été établie.

**5.6.1.16. Défense de fumer**

1) Il ne doit être permis de fumer que conformément aux exigences de la sous-section 2.4.2.

**5.6.1.17. Stockage des liquides combustibles et des liquides inflammables**

1) Le stockage et l'utilisation des *liquides combustibles* et des *liquides inflammables* doivent être conformes à la partie 4.

2) Les fondoirs de bitume sur les chantiers de construction doivent comporter des couvercles métalliques.

3) Lorsqu'ils sont utilisés, les fondoirs de bitume sur les chantiers de construction doivent être constamment surveillés.

4) Les vadrouilles qui ont servi à épandre du bitume doivent être rangées en lieu sûr, à l'extérieur du *bâtiment*, lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

**5.6.1.18. Bâches et feuilles en plastique**

1) Les bâches et les feuilles de plastique utilisées pour protéger temporairement les *bâtiments* doivent être solidement attachées afin qu'elles ne puissent être projetées sur des *appareils* de chauffage ou d'autres sources d'inflammation.

**5.6.1.19. Débris combustibles**

1) Les *débris combustibles* en quantité suffisante pour constituer un risque d'incendie doivent être retirés et placés en lieu sûr (voir la sous-section 8.2.5. de la division B du CNB).

**5.6.1.20. Démolition**

1) Pendant les travaux de démolition, il faut prendre des mesures de protection du public conformément à la présente section et à la norme CSA-S350-M, « Code of Practice for Safety in Demolition of Structures ».

**5.6.2. Excavations****5.6.2.1. Coupure des services** ◇

1) Sous réserve de l'article 5.6.2.2., avant le début des travaux d'excavation, toutes les canalisations existantes de gaz, d'électricité, d'eau, de vapeur et de tout autre produit doivent être fermées, obturées au moyen de tampons et étiquetées afin de permettre de les identifier facilement hors des limites de l'excavation.

2) La compagnie concernée doit être avertie à l'avance de toute action et, si un service doit être maintenu, il faut :

- a) déplacer les canalisations au besoin; et
- b) les protéger contre tout dommage afin d'assurer la sécurité du public.

**5.6.2.2. Canalisations existantes** ◇

1) Il est permis de laisser toute canalisation existante de gaz, d'électricité, d'eau, de vapeur et de tout autre produit à l'intérieur de la zone d'excavation :

- a) si la compagnie concernée a autorisé la méthode de travail proposée avant le début des travaux d'excavation;
- b) si l'emplacement des canalisations est déterminé avant le début des travaux d'excavation;
- c) si la méthode d'excavation adoptée garantit que les canalisations ne seront pas endommagées; et
- d) s'il y a des appuis provisoires appropriés.

## Section 5.7. Objectifs et énoncés fonctionnels

### 5.7.1. Objectifs et énoncés fonctionnels

#### 5.7.1.1. Attribution aux solutions acceptables

**1)** Aux fins de l'établissement de la conformité au CNPI en vertu de l'alinéa 1.2.1.1. 1)b) de la division A, les objectifs et les énoncés fonctionnels attribués aux solutions acceptables de la présente partie sont ceux énumérés au tableau 5.7.1.1. (voir la note A-1.1.2.1. 1)).

**Tableau 5.7.1.1.**  
**Objectifs et énoncés fonctionnels attribués aux solutions acceptables de la partie 5** ◊  
 Faisant partie intégrante du paragraphe 5.7.1.1. 1)

Solutions acceptables	Objectifs et énoncés fonctionnels <sup>(1)</sup>
<b>5.1.1.2. Explosifs</b>	
1)	[F01,F02-OS1.1]
<b>5.1.1.3. Tir de pièces pyrotechniques</b>	
1)	[F01,F02-OS1.1]
<b>5.1.2.1. Emplacements dangereux</b>	
1)	[F01-OS1.1]
<b>5.1.2.2. Généralités</b>	
1)	[F01-OS1.1]
<b>5.1.3.1. Ventilation</b>	
1)	[F01-OS1.1]
<b>5.1.5.1. Plan de sécurité incendie</b>	
2)	b) [F12-OS1.2]
<b>5.2.1.1. Domaine d'application</b>	
2)	[F01-OS1.1] S'applique à la partie du texte du CNPI : « ... les travaux par points chauds mentionnés au paragraphe 1) doivent être conformes à la norme CAN/CSA-W117.2, « Règles de sécurité en soudage, coupage et procédés connexes ». »
<b>5.2.1.2. Formation</b>	
1)	[F81-OS1.1]
<b>5.2.2.1. Entretien</b>	
1)	[F82-OS1.1]
<b>5.2.2.2. Inspection</b>	
1)	[F82-OS1.1]
2)	[F82-OS1.1]
<b>5.2.2.3. Matériel qui n'est pas en service</b>	
1)	[F43,F01-OS1.1]
2)	[F01-OS1.1]
<b>5.2.2.4. Matériel au gaz comprimé</b>	
1)	[F81,F01-OS1.1]