

Soumettre un commentaire

Modification proposée 1692

| | |
|--|---|
| Renvoi(s) : | CNP20 Div.B 2.2.5. (première impression) CNP20 Div.B 2.4.1.1. (première impression) CNP20 Div.B 2.4.2.1. (première impression) CNP20 Div.B 2.4.2.3. (première impression) CNP20 Div.B 2.4.3. (première impression) CNP20 Div.B 2.4.5. (première impression) CNP20 Div.B 2.4.9. (première impression) |
| Sujet : | Réseaux d'évacuation |
| Titre : | Tuyauterie de petit diamètre dans les réseaux d'évacuation de condensats |
| Description : | La présente modification proposée introduit des exigences relatives aux réseaux d'évacuation de condensats desservant des installations de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air. |
| Modification(s) proposée(s) connexe(s) : | FMP 1690, FMP 1959, FMP 2014 |

La présente modification pourrait avoir une incidence sur les éléments suivants :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Division A | <input checked="" type="checkbox"/> Division B |
| <input type="checkbox"/> Division C | <input type="checkbox"/> Conception et construction |
| <input type="checkbox"/> Exploitation du bâtiment | <input type="checkbox"/> Maisons |
| <input checked="" type="checkbox"/> Petits bâtiments | <input checked="" type="checkbox"/> Grands bâtiments |
| <input type="checkbox"/> Protection contre l'incendie | <input type="checkbox"/> Sécurité des occupants |
| <input type="checkbox"/> Accessibilité | <input type="checkbox"/> Exigences structurales |
| <input type="checkbox"/> Enveloppe du bâtiment | <input type="checkbox"/> Efficacité énergétique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chauffage, ventilation et conditionnement d'air | <input checked="" type="checkbox"/> Plomberie |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Chantiers de construction et de démolition |

Problème

À l'heure actuelle, le Code national de la plomberie – Canada (CNP) 2020 ne permet pas une tuyauterie de type DWV de petit diamètre pour l'évacuation des réseaux de condensats. Par conséquent, les utilisateurs du CNP ne peuvent pas utiliser une tuyauterie ayant un diamètre nominal de tuyau (DN) inférieur à 1 1/4, sauf dans le cas

d'un raccordement à une toilette à broyeur. De plus, cette situation fait en sorte qu'il est impossible de suivre les instructions du fabricant, lesquelles indiquent habituellement que le tube ou le tuyau d'évacuation doit avoir un DN de 1/2 ou de 3/4.

Ce problème pourrait donner lieu à des installations défectueuses, ce qui peut engendrer des fuites, de la moisissure, des odeurs et l'obstruction du tuyau d'évacuation. Tous ces enjeux peuvent nuire à la santé des personnes et entraîner des conditions d'insalubrité ainsi que la détérioration des biens. Une telle situation pourrait également faire augmenter le montant des réclamations d'assurance, surtout dans le cas de moisissures.

Justification

La présente modification proposée assurerait la conformité de la tuyauterie existante et de la pratique courante au CNP en ce qui concerne les réseaux d'évacuation de condensats ayant un petit diamètre. Les utilisateurs du CNP pourraient se référer aux exigences du CNP pour l'utilisation de tubes ou de tuyaux de petit diamètre.

La modification proposée fournit des précisions sur la façon d'aborder la condensation ainsi que la dimension et l'usage du bâtiment quant aux systèmes comportant un seul appareil ou plus d'un appareil.

La probabilité que des fuites, des moisissures, des odeurs ou des obstructions se produisent serait réduite, ce qui diminuerait ainsi le risque de nuire à la santé des personnes ou aux biens.

MODIFICATION PROPOSÉE

[2.2.5.] 2.2.5. Tuyaux et raccords non métalliques

(Un tableau résumant l'utilisation des divers tuyaux figure à la note A-2.2.5. à 2.2.8.)

[\[2.2.5.1.\]](#) 2.2.5.1. Tuyaux et raccords en fibro-ciment

[\[2.2.5.2.\]](#) 2.2.5.2. Tuyaux et raccords en béton

[\[2.2.5.3.\]](#) 2.2.5.3. Tuyaux et raccords en grès vitrifié

[\[2.2.5.4.\]](#) 2.2.5.4. Tuyaux et raccords en polyéthylène

[\[2.2.5.5.\]](#) 2.2.5.5. Tuyaux en polyéthylène enterrés

[\[2.2.5.6.\]](#) 2.2.5.6. Tuyaux et raccords en polyéthylène réticulé

[\[2.2.5.7.\]](#) 2.2.5.7. Tuyaux et raccords en PVC

[\[2.2.5.8.\]](#) 2.2.5.8. Tuyaux et raccords en CPVC

[\[2.2.5.9.\]](#) 2.2.5.9. Tuyaux et raccords en plastique enterrés

[\[2.2.5.10.\]](#) 2.2.5.10. Adhésif pour joint de transition

[\[2.2.5.11.\]](#) 2.2.5.11. Tuyaux et raccords hors terre

[\[2.2.5.12.\]](#) 2.2.5.12. Tuyaux et raccords composites en polyéthylène/aluminium/polyéthylène

[\[2.2.5.13.\]](#) 2.2.5.13. Tuyaux et raccords composites sous pression en polyéthylène réticulé/aluminium/polyéthylène réticulé

[\[2.2.5.14.\]](#) 2.2.5.14. Tuyaux et raccords en polypropylène

[\[2.2.5.15.\]](#) 2.2.5.15. Tubes et raccords en polyéthylène de meilleure résistance à la température

[\[2.2.5.16.\]](#) 2.2.5.16. Tuyaux et raccords en PVC à âme alvéolée

Note A-2.2.5. à 2.2.8. Tuyaux et raccords.

**Tableau [2.2.5. à 2.2.8.] A-2.2.5. à 2.2.8.
Utilisation des tuyaux et raccords**

| Renvoi au CNP | Type de tuyau ou de raccord | Norme | Utilisation des tuyaux et raccords (1) (2) | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------------|--|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|------------|------------------|------------------|---|
| | | | Réseau d'évacuation des eaux usées | | | Réseau de ventilation | | Réseau d'alimentation en eau potable | | | | |
| | | | Non enterré, dans le bâtiment | Enterré, sous le bâtiment | Branche-ment d'égout | Non enterré | Enterré | Non enterré | | Enterré | | |
| | | | | | | | | Eau froide | Eau chaude | Sous le bâtiment | Hors du bâtiment | |
| 2.2.5.1. 1) | Tuyau DWV en fibro-ciment | | | | | | | | | | | |
| | Type 1, catégorie 3000 Type 2, catégorie 4000 | CAN/CSA-B127.3 | P | P | P | P | P | I | I | I | I | I |
| 2.2.5.2. | Tuyau d'égout en béton | | | | | | | | | | | |
| | Béton | CSA A257.1 | I | P ⁽³⁾ | P | I | I | I | I | I | I | I |
| | Béton armé | CSA A257.2 | I | P ⁽³⁾ | P | I | I | I | I | I | I | I |
| 2.2.5.3. | Tuyau en grès vitrifié | CSA A60.1-M | I | P | P | I | P | I | I | I | I | I |
| 2.2.5.4. | Tuyau d'alimentation en PE | | | | | | | | | | | |

| Renvoi au CNP | Type de tuyau ou de raccord | Norme | Utilisation des tuyaux et raccords ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|--|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| | | | Réseau d'évacuation des eaux usées | | | Réseau de ventilation | | Réseau d'alimentation en eau potable | | | |
| | | | Non enterré, dans le bâtiment | Enterré, sous le bâtiment | Branche-ment d'égout | Non enterré | Enterré | Non enterré | | Enterré | |
| | | | | | | | | Eau froide | Eau chaude | Sous le bâtiment | Hors du bâtiment |
| | Série 160 diamètres de tube avec raccords à compression | CSA B137.1 | I | I | I | I | I | I | I | p ⁽⁴⁾ | p ⁽⁴⁾ |
| | Séries 50, 75, 100 et 125 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I |
| 2.2.5.5. 1) | Tuyau en PE (DR-PR) selon le diamètre externe | ASTM F714 | I | P | P | I | P | I | I | I | I |
| 2.2.5.6. | Tube sous pression en PEX | CSA B137.5 | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | p ⁽⁵⁾ p ⁽⁶⁾ | p ⁽⁵⁾ p ⁽⁶⁾ | P | P |
| 2.2.5.7. 1) | Tuyau d'alimentation en PVC | | | | | | | | | | |
| | DR ou SDR 14, 17, 18, 21, 25 et 26 | CSA B137.3 | | | | | | | | | |
| | Série 40 pour des DN allant de ½ à 2½ inclusivement | | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | p ⁽⁵⁾ p ⁽⁶⁾ | I | p ⁽⁷⁾ | p ⁽⁷⁾ |

| Renvoi au CNP | Type de tuyau ou de raccord | Norme | Utilisation des tuyaux et raccords ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | | | | | | | | |
|---------------|--|------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | Réseau d'évacuation des eaux usées | | | Réseau de ventilation | | Réseau d'alimentation en eau potable | | | | |
| | | | Non enterré, dans le bâtiment | Enterré, sous le bâtiment | Branche-ment d'égout | Non enterré | Enterré | Non enterré | | Enterré | | |
| | | | | | | | | Eau froide | Eau chaude | Sous le bâtiment | Hors du bâtiment | |
| | Série 80 pour des DN allant de ½ à 6 inclusivement | | | | | | | | | | | |
| 2.2.5.7. 2) | Raccords en PVC | | | | | | | | | | | |
| | Série 40 | ASTM D2466 | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | P ⁽⁵⁾ (6) | I | I | I | I |
| | Série 80 | ASTM D2467 | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | P ⁽⁵⁾ (6) | I | P | P | P |
| 2.2.5.7. 3) | Raccords en PVC | CSA B137.2 | I ⁽⁸⁾ | I | I | I | I | P ⁽⁵⁾ (6) | I | P | P | P |
| 2.2.5.8. | Tuyau d'alimentation en CPVC | CSA B137.6 | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | P ⁽⁵⁾ (6) (9) | P ⁽⁵⁾ (6) (9) | P ⁽⁹⁾ | P ⁽⁹⁾ | P ⁽⁹⁾ |
| 2.2.5.9. | Tuyau DWV en ABS à âme alvéolée, série 40 | ASTM F628 | P ⁽⁵⁾ (6) | P | P | P ⁽⁵⁾ (6) | P | I | I | I | I | I |
| | Tuyau d'égout en plastique PS ≥ 320 kPa | CSA B182.1 | I | P | P | I | I | I | I | I | I | I |

| Renvoi au CNP | Type de tuyau ou de raccord | Norme | Utilisation des tuyaux et raccords ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|
| | | | Réseau d'évacuation des eaux usées | | | Réseau de ventilation | | Réseau d'alimentation en eau potable | | | |
| | | | Non enterré, dans le bâtiment | Enterré, sous le bâtiment | Branche-ment d'égout | Non enterré | Enterré | Non enterré | | Enterré | |
| | | | | | | | | Eau froide | Eau chaude | Sous le bâtiment | Hors du bâtiment |
| | Tuyau d'égout en PVC, type PSM \leq SDR 35 | CSA B182.2 | I | P | P | I | P | I | I | I | I |
| | Tuyau d'égout en PVC profilé PS \geq 320 kPa | CSA B182.4 | I | P | P | I | P | I | I | I | I |
| | Tuyau d'égout en PE profilé PS \geq 320 kPa | CSA B182.6 | I | P | P | I | P | I | I | I | I |
| 2.2.5.9. et 2.2.5.10. | Tuyau DWV en ABS | CSA B181.1 | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | P | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | I | I | I | I |
| | Tuyau DWV en PVC | CSA B181.2 | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | P | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | I | I | I | I |
| 2.2.5.12. | Tuyau sous pression en PE/AL/PE | CSA B137.9 | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | I | P | P |
| 2.2.5.13. | Tuyau sous pression en PEX/AL/PEX | CSA B137.10 | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | P |
| 2.2.5.14. | Tuyau sous pression en PP-R | CSA B137.11 | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | P |
| 2.2.5.15. | Tube en PE-RT | CSA B137.18 | I | I | I | I | I | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | p ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | P |

| Renvoi au CNP | Type de tuyau ou de raccord | Norme | Utilisation des tuyaux et raccords ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------|--|---------------------------|----------------------|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | Réseau d'évacuation des eaux usées | | | Réseau de ventilation | | Réseau d'alimentation en eau potable | | | |
| | | | Non enterré, dans le bâtiment | Enterré, sous le bâtiment | Branche-ment d'égout | Non enterré | Enterré | Non enterré | | Enterré | |
| | | | | | | | | Eau froide | Eau chaude | Sous le bâtiment | Hors du bâtiment |
| 2.2.5.16. | Tuyau en PVC à âme alvéolée | ASTM F3128 | P ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽¹⁰⁾ | P ⁽¹⁰⁾ | I | P ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽¹⁰⁾ | P ⁽¹⁰⁾ | I | I | I | I |
| 2.2.6.1. | Tuyau d'évacuation en fonte | CSA B70 | P | P | P | P | P | I | I | I | I |
| 2.2.6.4. | Tuyau d'alimentation en fonte | ANSI/AWWA C151/A21.51 | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 2.2.6.5. | Raccords filetés en fonte | ASME B16.4 | I | I | I | I | I | P | P | P | P |
| 2.2.6.6. | Raccords filetés en fer malléable | ASME B16.3 | I | I | I | I | I | P | P | P | P |
| 2.2.6.7. | Tuyau en acier galvanisé, soudé ou sans soudure | ASTM A53/A53M | P | I | I | P | I | P ⁽¹¹⁾ | P ⁽¹¹⁾ | P ⁽¹¹⁾ | P ⁽¹¹⁾ |
| 2.2.6.8. | Tuyau en tôle ondulée d'acier galvanisé | CAN/CSA-G401 | I | I | P ⁽¹²⁾ | I | I | I | I | I | I |
| 2.2.6.9. | Tuyau en tôle ⁽¹³⁾ | — | I | I | I | I | I | I | I | I | I |

| Renvoi au CNP | Type de tuyau ou de raccord | Norme | Utilisation des tuyaux et raccords ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| | | | Réseau d'évacuation des eaux usées | | | Réseau de ventilation | | Réseau d'alimentation en eau potable | | | |
| | | | Non enterré, dans le bâtiment | Enterré, sous le bâtiment | Branche-ment d'égout | Non enterré | Enterré | Non enterré | | Enterré | |
| | | | | | | | | Eau froide | Eau chaude | Sous le bâtiment | Hors du bâtiment |
| 2.2.6.10. | Tuyau en acier inoxydable | ASTM A312/A312M | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 2.2.6.14. | Tube en acier inoxydable | ASTM A269/A269M | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | P | P | P | P |
| 2.2.7.1. | Tuyau en cuivre ou en laiton | | | | | | | | | | |
| | Cuivre | ASTM B42 | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| | Laiton | ASTM B43 | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 2.2.7.3. | Raccords filetés en laiton ou en bronze de tuyau d'alimentation en eau | ASME B16.15 | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | P | P | P | P |
| 2.2.7.4. | Tube en cuivre | | | | | | | | | | |
| | Types K et L écrous rigides | ASTM B88 | P | P | P | P | P | P | P | I | I |
| | Types K et L écrous flexibles | | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | P | P | P | P |
| | Type M écrou rigide | | P | I | I | P | I | P | P | I | I |

| Renvoi au CNP | Type de tuyau ou de raccord | Norme | Utilisation des tuyaux et raccords ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---------|--------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| | | | Réseau d'évacuation des eaux usées | | | Réseau de ventilation | | Réseau d'alimentation en eau potable | | | |
| | | | Non enterré, dans le bâtiment | Enterré, sous le bâtiment | Branche-ment d'égout | Non enterré | Enterré | Non enterré | | Enterré | |
| | | | | | | | | Eau froide | Eau chaude | Sous le bâtiment | Hors du bâtiment |
| | Type M écroui flexible | | I ⁽⁴⁾ | I | I | I | I | I | I | I | I |
| | Type DWV | ASTM B306 | P ⁽¹⁴⁾ | I | I | P ⁽¹⁴⁾ | I | I | I | I | I |
| 2.2.7.5. | Raccords à souder pour réseau d'évacuation | ASME B16.23 et ASME B16.29 | P | P | P | P | P | I | I | I | I |
| 2.2.7.6. | Raccords à souder pour réseau d'alimentation en eau | ASME B16.18 et ASME B16.22 | I ⁽⁴⁾ | I | I | P | P | P | P | P | P |
| 2.2.7.8. | Tuyau d'évacuation d'eaux usées en plomb | — | P | P | I | P | P | I | I | I | I |
| 2.2.8.1. | Tuyaux d'évacuation en polyoléfinés pour laboratoires | CSA B181.3 | P ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | P | P ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ | P | I | I | I | I |

-
- (1) I = interdit; P = permis.
 - (2) Lorsque des tuyaux traversent des coupe-feu, l'intégrité des coupe-feu doit être préservée.
 - (3) Les joints doivent comporter une garniture.
 - (4) Permis seulement pour un branchement d'eau général.
 - (5) La tuyauterie combustible d'une construction incombustible doit être conforme au paragraphe 3.1.5.19. 1) de la division B du CNB.
 - (6) La tuyauterie combustible qui traverse une séparation coupe-feu doit être conforme aux articles 3.1.9.4. et 9.10.9.7. à 9.10.9.9. de la division B du CNB.
 - (7) Interdit dans les réseaux d'alimentation en eau chaude.
 - (8) Permis dans les réseaux d'évacuation de condensats et les toilettes à broyeur pour la tuyauterie d'un DN inférieur à 1¼.
 - (9) Ne pas dépasser la température et la pression de calcul stipulées au paragraphe 2.2.5.8. 2).
 - (10) Permis seulement dans les bâtiments résidentiels contenant 1 ou 2 logements et dans les maisons en rangée d'au plus 3 étages de hauteur.
 - (11) Permis seulement dans les établissements industriels comme ceux qui sont décrits dans le CNB ou pour la réparation de réseaux existants en acier galvanisé.
 - (12) Permis seulement dans un réseau d'évacuation d'eaux pluviales enterré.
 - (13) Permis seulement comme descente pluviale extérieure.
 - (14) Interdit comme tuyau de vidange ou de ventilation au-dessous du niveau de débordement d'un urinoir actionné par un robinet de chasse.
-

[2.4.1.1.] 2.4.1.1. Généralités

- [1] 1)** La présente section s'applique aux *réseaux sanitaires d'évacuation*, aux *réseaux d'évacuation d'eaux pluviales*, aux réseaux d'évacuation de condensats, aux *collecteurs unitaires* et aux *branchements d'égout unitaire*.

[2.4.2.1.] 2.4.2.1. Réseaux sanitaires d'évacuation

- [1] 1)** Sous réserve du paragraphe 2)-2025, ~~Les~~ *appareils sanitaires* doivent être *raccordés directement* à un *réseau sanitaire d'évacuation*; toutefois :
- [a] a) une fontaine d'eau *potable* peut être, au choix :
 - [i] i) *raccordée indirectement* à un tel réseau; ou
 - [ii] ii) *raccordée à un réseau d'évacuation d'eaux pluviales*, mais si ce réseau est susceptible de *refoulement*, un *clapet antiretour* doit être installé sur le *tuyau de vidange* de la fontaine (voir la ~~note A-2.4.2.1. 1)a)ii) et e)vi)~~ note A-2.4.2.1. 1)a)ii) et 2));
 - [b] b) des cuvettes de vidange de réchauffeurs-refroidisseurs d'air et des réseaux d'évacuation de condensats desservant des installations de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air peuvent être raccordées à un *réseau d'évacuation d'eaux pluviales*, à condition d'installer un *clapet antiretour* s'il y a risque de *refoulement*;
 - [c] c) un avaloir de sol peut être raccordé à un *réseau d'évacuation d'eaux pluviales*, à condition qu'il soit situé de manière à ne recevoir que des *eaux nettes* ou des *eaux pluviales*; et
 - [d] d) les *appareils sanitaires* ou autres appareils qui évacuent uniquement des *eaux nettes* peuvent être raccordés à un *réseau d'évacuation d'eaux pluviales* ou se vidanger sur un toit; ~~et~~
 - [e] e) ~~les dispositifs suivants doivent être raccordés indirectement à un réseau d'évacuation :~~
 - [i] i) ~~les dispositifs d'étalage, de stockage, ou de préparation d'aliments ou de boissons;~~
 - [ii] ii) ~~les stérilisateurs;~~
 - [iii] iii) ~~les dispositifs utilisant de l'eau comme fluide chauffant ou réfrigérant;~~
 - [iv] iv) ~~les dispositifs actionnés à l'eau;~~
 - [v] v) ~~les dispositifs de traitement de l'eau; et~~
 - [vi] vi) ~~les dispositifs de vidange ou de trop-plein d'un réseau d'alimentation en eau ou d'une installation de chauffage (voir la note A-2.4.2.1. 1)a)ii) et e)vi)).~~
- [2] --)** Sous réserve des paragraphes 2.4.2.3. 2) et 3), les dispositifs suivants doivent être raccordés indirectement à un réseau d'évacuation :
- [a] --) les dispositifs d'étalage, de stockage, ou de préparation d'aliments ou de boissons;
 - [b] --) les stérilisateurs;
 - [c] --) les dispositifs utilisant de l'eau comme fluide chauffant ou réfrigérant;
 - [d] --) les dispositifs actionnés à l'eau;
 - [e] --) les dispositifs de traitement de l'eau;
 - [f] --) les dispositifs de vidange ou de trop-plein d'un réseau d'alimentation en eau ou d'une installation de chauffage;
 - [g] --) les dispositifs produisant des condensats qui sont des eaux nettes;

et

[h] --) les dispositifs produisant des condensats à la suite d'un processus de combustion (voir la note A-2.4.2.1. 1)a)ii) et 2)).

- [3] 2)** Le raccordement d'un *tuyau d'évacuation d'eaux usées* à un autre *d'allure horizontale* ou à une *déviator d'allure horizontale* d'une *colonne de chute* doit être situé à une distance horizontale d'au moins 1,5 m mesurée à partir du pied de la *colonne de chute* ou à partir du pied de la partie verticale supérieure de la *colonne de chute*, si celle-ci :
- [a] a) reçoit une charge d'un *facteur d'évacuation* d'au moins 30; ou
- [b] b) reçoit les eaux d'*appareils sanitaires* répartis sur plusieurs *étages*.
(Voir la note A-2.4.2.1. 2).)
- [4] 3)** Un coude ou un tuyau en plomb desservant une toilette ne doit pas être raccordé à un autre *appareil sanitaire*.
- [5] 4)** Lorsqu'un changement de direction supérieur à 45° se produit dans des *tuyaux d'évacuation d'eaux usées* desservant plus d'une machine à laver, et dans lesquels les mousses de savon produisent des zones de pression, ces tuyaux ne doivent pas servir au raccordement d'autres *tuyaux d'évacuation d'eaux usées* sur une distance d'au moins :
- [a] a) 40 fois le *DN* du *tuyau d'évacuation d'eaux usées* sans dépasser 2,44 m mesurée verticalement, selon la moins élevée des deux valeurs, avant le changement de direction; et
- [b] b) 10 fois le *DN* du *tuyau d'évacuation d'eaux usées d'allure horizontale* après le changement de direction.
(Voir la note A-2.4.2.1. 4) et 5).)
- [6] 5)** Lorsqu'un *tuyau de ventilation* est raccordé à la zone de pression produite par des mousses de savon mentionnée au paragraphe 4), aucun autre *tuyau de ventilation* ne doit être raccordé à ce *tuyau de ventilation* à l'intérieur de la zone de pression produite par des mousses de savon (voir la note A-2.4.2.1. 4) et 5)).

[2.4.2.3.] 2.4.2.3. Raccordements directs

- [1] 1)** Il est permis de *raccorder directement* à un *branchement d'évacuation* plusieurs *tubulures de sortie* qui desservent les différents orifices de sortie d'un des *appareils sanitaires* énumérés ~~à l'alinéa 2.4.2.1. 1)e) au~~ paragraphe 2.4.2.1. 2), pourvu que ce branchement :
- [a] a) ait un *DN* d'au moins 1¼; et
- [b] b) se termine au-dessus du *niveau de débordement* d'un *appareil sanitaire raccordé directement*, de manière à constituer une *coupure antiretour*.
- [2] 2)** Les *tuyaux de vidange* des *appareils sanitaires* énumérés aux ~~sous-~~ ~~alinéas 2.4.2.1. 1)e)i) et e)ii)~~ alinéas 2.4.2.1. 2)a), b) et h)-2025 peuvent être *raccordés directement* à un tuyau, pourvu que celui-ci :
- [a] a) se termine au-dessus du *niveau de débordement* d'un *appareil sanitaire raccordé directement* à un *réseau sanitaire d'évacuation*,

- de manière à constituer une *coupure antiretour*; et
- [b] b) débouche hors toit si des *appareils sanitaires* répartis sur 3 étages ou plus y sont raccordés (voir la ~~note A-2.4.2.1. 1)a)ii) et e)vi)~~note A-2.4.2.1. 1)a)ii) et 2).
- [3] 3)** Les *tuyaux de vidange* des *appareils sanitaires* énumérés aux ~~sous-alinéas 2.4.2.1. 1)e)iii) à e)vi)~~ alinéas 2.4.2.1. 2)c) à g)-2025 peuvent être *raccordés directement* à un tuyau, pourvu que celui-ci :
- [a] a) se termine au-dessus du *niveau de débordement* d'un *appareil sanitaire raccordé directement* à un *réseau d'évacuation d'eaux pluviales*, de manière à constituer une *coupure antiretour*; et
- [b] b) débouche hors toit si des *appareils sanitaires* répartis sur 3 étages ou plus y sont raccordés.

[2.4.3.] 2.4.3. Emplacement des appareils sanitaires

[2.4.3.1.] 2.4.3.1. Urinoir

[2.4.3.2.] 2.4.3.2. Vide sanitaire

[2.4.3.3.] 2.4.3.3. Équipement

[2.4.3.4.] 2.4.3.4. Locaux de stockage de produits chimiques

[2.4.3.5.] 2.4.3.5. Toilettes à broyeur

[2.4.3.6.] 2.4.3.6. Avaloirs situés dans des cuvettes d'ascenseur ou de monte-charge

[2.4.3.7.] --- Réseaux d'évacuation de condensats et toilettes à broyeur

- [1] --)** Dans les réseaux d'évacuation de condensats et les toilettes à broyeur, la tuyauterie ayant un DN inférieur à 1¼ doit être conforme aux exigences des sous-sections 2.2.5. à 2.2.7. (voir la note A-2.2.5. à 2.2.8.).

[2.4.5.] 2.4.5. Siphons

[2.4.5.1.] 2.4.5.1. Appareils sanitaires

[2.4.5.2.] 2.4.5.2. Réseaux d'évacuation d'eaux pluviales

[2.4.5.3.] 2.4.5.3. Raccordement d'un tuyau de drainage à un réseau sanitaire d'évacuation

[2.4.5.4.] --- Réseaux d'évacuation de condensats

- [1] --)** Si un réseau d'évacuation de condensats est raccordé à de l'équipement situé dans au moins deux locaux, il faut installer des siphons entre le

raccordement de l'équipement et le réseau d'évacuation de condensats (voir la note A-2.4.5.4. 1)-2025.)

[2.4.5.5.] 2.4.5.4. Siphon principal

[2.4.5.6.] 2.4.5.5. Garde d'eau

Note A-2.4.5.4. 1)-2025 Réseaux d'évacuation de condensats.

Pour les siphons destinés aux réseaux d'évacuation de condensats, les fabricants pourraient prescrire des exigences supplémentaires allant au-delà de l'exigence prescriptive du paragraphe 2.4.5.4. 1)-2025.

[2.4.9.] 2.4.9. Diamètre des tuyaux d'évacuation

[2.4.9.1.] 2.4.9.1. Diamètre minimal

[2.4.9.2.] 2.4.9.2. Tuyaux de toilette

[2.4.9.3.] 2.4.9.3. Diamètre des tubulures de sortie

- [1] 1)** Sous réserve du paragraphe 2), le *DN* des *tubulures de sortie* doit être conforme au tableau 2.4.9.3.
- [2] 2)** Le segment de *tubulure de sortie* commun à 3 compartiments d'un même évier doit avoir un *DN* immédiatement supérieur à celui de la plus grosse des *tubulures de sortie* qu'il dessert (voir la note A-2.4.9.3. 2)).
- [3] 3)** Pour les machines à laver qui n'évacuent pas leur eau vers un bac à laver, l'admission du *siphon* doit avoir un *DN* d'au moins 2 et être équipée d'un tuyau vertical d'au moins 600 mm de longueur mesuré à partir du *sommet de la garde d'eau* du *siphon* et se terminant au-dessus du *niveau de débordement* de la machine à laver (voir la note A-2.4.9.3. 3)).

Tableau [2.4.9.3.] 2.4.9.3.
Diamètre minimal des tubulures de sortie et charge hydraulique des appareils
 (1)
Faisant partie intégrante des paragraphes [2.4.9.3.] 2.4.9.3. [1] 1)
et 2.4.10.2. 1)

| Appareil sanitaire | Diam. min. de la tubulure de sortie, en DN | Charge hydraulique, en facteur d'évacuation |
|---|---|--|
| Armoire à bière | 1½ | 1½ |
| Avaloir de douche | | |
| Débit total des pommes de douche et des jets corporels : | | |
| a) < 9,5 L/min | 1½ | 1½ |
| b) 9,5 L/min à 20 L/min | 2 | 3 |
| c) > 20 L/min | 3 | 6 |
| Avaloir de sol ⁽²⁾ | 2 | 2 avec <i>siphon</i> d'un DN de 2 3 avec <i>siphon</i> d'un DN de 3 |
| Bac à laver | | |
| a) à un ou 2 compartiments, ou 2 bacs à un compartiment avec <i>siphon</i> commun | 1½ | 1½ |
| b) 3 compartiments | 1½ | 2 |
| Baignoire (avec ou sans pomme de douche) | 1½ | 1½ |
| Bain de pieds, bain de siège | 1½ | 1½ |
| Bidet | 1¼ | 1 |
| <i>Bloc sanitaire</i> | | |
| a) avec réservoir de chasse | s/o | 6 |
| b) avec robinet de chasse | s/o | 8 |
| Broyeur d'ordures (commercial) | 2 | 3 |
| Éplucheur de légumes | 2 | 3 |
| Évier | | |

| Appareil sanitaire | Diam. min. de la tubulure de sortie, en DN | Charge hydraulique, en facteur d'évacuation |
|---|---|---|
| a) petit évier, domestique ou non, avec ou sans broyeur d'ordures, à un ou 2 compartiments, ou 2 éviers à un compartiment avec <i>siphon</i> commun | 1½ | 1½ |
| b) autres types | 1½ | 1½ avec <i>siphon</i> d'un DN de 1½ 2 avec <i>siphon</i> d'un DN de 2 3 avec <i>siphon</i> d'un DN de 3 |
| Fontaine d'eau <i>potable</i> | 1¼ | ½ |
| Glacière | 1¼ | 1 |
| Lavabo | | |
| a) salon de coiffure ou de beauté | 1½ | 1½ |
| b) de dentiste | 1¼ | 1 |
| c) domestique à un compartiment, ou 2 lavabos à un compartiment avec <i>siphon</i> commun | 1¼ | 1 avec <i>siphon</i> d'un DN de 1¼ 1½ avec <i>siphon</i> d'un DN de 1½ |
| d) à compartiments multiples ou de type industriel | 1½ | conformément au tableau 2.4.10.2. |
| Lave-vaisselle | | |
| a) domestique | 1½ | 1½, aucune charge si relié à un broyeur d'ordures ou à un évier domestique |
| b) commercial | 2 | 3 |
| Machine à laver | | |
| a) domestique ⁽¹⁾ | s/o | 2 |
| b) commerciale | s/o | 2 |
| Table d'autopsie | 1½ | 2 |
| Toilette | | |

| Appareil sanitaire | Diam. min. de la tubulure de sortie, en DN | Charge hydraulique, en facteur d'évacuation |
|---|---|--|
| a) à réservoir de chasse | 3 | 4 |
| b) robinet de chasse | 3 | 6 |
| Toilette à broyeur | ¾ | 4 |
| <u>Tuyau d'évacuation de condensats (3)</u> | | |
| <u>a) domestique</u> | <u>½</u> | <u>½</u> |
| <u>b) commercial</u> | <u>¾</u> | <u>1</u> |
| Unité dentaire | 1¼ | 1 |
| Urinoir | | |
| a) sur colonne, à évacuation siphonique ou simple | 2 | 4 |
| b) stalle, à évacuation simple | 2 | 2 |
| c) en applique, | | |
| i) à évacuation simple | 1½ | 1½ |
| ii) autres types | 2 | 3 |

(1) Voir la note A-Tableau 2.4.9.3.

(2) Aucune charge hydraulique pour les *avaloirs de sol d'urgence*.

(3) Les tuyaux multiples et les collecteurs doivent être conformes au tableau 2.4.10.12. pour les appareils à écoulement semi-continu.

[2.4.9.4.] 2.4.9.4. Diamètre du collecteur principal et du branchement d'égout

[2.4.9.5.] 2.4.9.5. Déviation de descentes pluviales

[2.4.9.6.] --- Réseaux d'évacuation de condensats

[1] --) Sous réserve des paragraphes 2) et 2.4.2.3. 1), le DN de la tuyauterie dans un réseau d'évacuation de condensats doit être d'au moins ¾.

[2] --) Le DN de la tuyauterie dans un réseau d'évacuation de condensats

desservant des logements doit être d'au moins ½.

Analyse des répercussions

Aucune augmentation des coûts n'est prévue étant donné que la présente modification proposée fournit des précisions sur la disposition actuelle relative à l'évacuation de la condensation.

La présente modification proposée pourrait réduire les coûts d'entretien étant donné qu'il pourrait être plus coûteux de corriger les problèmes causés par une installation inadéquate.

Répercussions sur la mise en application

La présente modification proposée précise l'application du CNP pour les réseaux d'évacuation de plomberie.

Il n'est pas prévu que de la formation ou des ressources supplémentaires soient nécessaire pour les responsables de la mise en application (autorités compétentes) à la suite de la modification proposée.

Personnes concernées

Concepteurs, installateurs, fournisseurs, responsables de la réglementation et propriétaires de bâtiment.

ANALYSE AXÉE SUR LES OBJECTIFS DES EXIGENCES NOUVELLES OU MODIFIÉES

[2.2.5.1.] 2.2.5.1. [1] 1) [F20-OH2.1]

[2.2.5.1.] 2.2.5.1. [1] 1) [F20-OP5]

[2.2.5.2.] 2.2.5.2. [1] 1) [F20-OH2.1]

[2.2.5.2.] 2.2.5.2. [2] 2) [F20-OH2.1]

[2.2.5.2.] 2.2.5.2. [3] 3) [F20-OH2.1]

[2.2.5.2.] 2.2.5.2. [4] 4) [F20-OH2.1]

[2.2.5.2.] 2.2.5.2. [5] 5) [F20-OH2.1]

[2.2.5.3.] 2.2.5.3. [1] 1) [F20-OH2.1]

- [2.2.5.3.] 2.2.5.3. [2] 2) [F20-OH2.1]
- [2.2.5.3.] 2.2.5.3. [3] 3) [F20-OH2.1]
- [2.2.5.4.] 2.2.5.4. [1] 1) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
- [2.2.5.4.] 2.2.5.4. [1] 1) [F20-OP5]
- [2.2.5.4.] 2.2.5.4. [2] 2) [F20-OP5]
- [2.2.5.4.] 2.2.5.4. [3] 3) [F20-OP5]
- [2.2.5.5.] 2.2.5.5. [1] 1) [F72-OH2.1,OH2.3]
- [2.2.5.6.] 2.2.5.6. [1] 1) [F20-OH2.2]
- [2.2.5.6.] 2.2.5.6. [1] 1) [F20-OP5]
- [2.2.5.7.] 2.2.5.7. [1] 1) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
- [2.2.5.7.] 2.2.5.7. [1] 1) [F20-OP5]
- [2.2.5.7.] 2.2.5.7. [2] 2) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
- [2.2.5.7.] 2.2.5.7. [2] 2) [F20-OP5]
- [2.2.5.7.] 2.2.5.7. [3] 3) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
- [2.2.5.7.] 2.2.5.7. [3] 3) [F20-OP5]
- [2.2.5.7.] 2.2.5.7. [4] 4) [F20-OP5]
- [2.2.5.8.] 2.2.5.8. [1] 1) [F20-OH2.2,OH2.3,OH2.4]
- [2.2.5.8.] 2.2.5.8. [1] 1) [F20-OP5]
- [2.2.5.8.] 2.2.5.8. [2] 2) [F20-OP5]
- [2.2.5.9.] 2.2.5.9. [1] 1) [F20,F80,F81-OH2.1]
- [2.2.5.9.] 2.2.5.9. [1] 1) [F20,F80,F81-OP5]
- [2.2.5.10.] 2.2.5.10. [1] 1) [F20-OH2.1,OH2.3]
- [2.2.5.10.] 2.2.5.10. [2] 2) [F20-OH2.1,OH2.3]
- [2.2.5.11.] 2.2.5.11. [1] 1) [F20-OH2.1,OH2.3]
- [2.2.5.11.] 2.2.5.11. [2] 2) aucune attribution
- [2.2.5.11.] 2.2.5.11. [3] 3) aucune attribution
- [2.2.5.12.] 2.2.5.12. [1] 1) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
- [2.2.5.12.] 2.2.5.12. [1] 1) [F20-OP5]
- [2.2.5.12.] 2.2.5.12. [2] 2) [F20-OP5]
- [2.2.5.12.] 2.2.5.12. [2] 2) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
- [2.2.5.12.] 2.2.5.12. [3] 3) [F20-OP5]

[2.2.5.12.] 2.2.5.12. [3] 3) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
 [2.2.5.12.] 2.2.5.12. [4] 4) [F20-OP5]
 [2.2.5.12.] 2.2.5.12. [4] 4) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
 [2.2.5.13.] 2.2.5.13. [1] 1) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
 [2.2.5.13.] 2.2.5.13. [1] 1) [F20-OP5]
 [2.2.5.14.] 2.2.5.14. [1] 1) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
 [2.2.5.14.] 2.2.5.14. [1] 1) [F20-OP5]
 [2.2.5.15.] 2.2.5.15. [1] 1) [F20,F70,F80-OH2.2]
 [2.2.5.15.] 2.2.5.15. [1] 1) [F20,F70,F80-OP5]
 [2.2.5.15.] 2.2.5.15. [2] 2) [F80,F81-OH2.1]
 [2.2.5.15.] 2.2.5.15. [2] 2) [F20,F70,F80-OP5]
 [2.2.5.16.] 2.2.5.16. [1] 1) [F20-OH2.1,OH2.2,OH2.3]
 [2.2.5.16.] 2.2.5.16. [1] 1) [F20-OP5]
 [2.2.5.16.] 2.2.5.16. [2] 2) [F20-OH2.1]
 [2.2.5.16.] 2.2.5.16. [2] 2) [F20-OP5]
 [2.2.5.16.] 2.2.5.16. [3] 3) aucune attribution
 [2.4.1.1.] 2.4.1.1. [1] 1) aucune attribution
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [1] 1)
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [1] 1) [F72-OH2.1]
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [1] 1) ~~[a] a) [F81-OH2.2]~~
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [1] 1) ~~[b] b) [F81-OH2.2]~~
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [1] 1) ~~[c] c) [F81-OH2.1]~~
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [1] 1) ~~[d] d) [F81-OH2.1]~~
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [1] 1) ~~[e] e) [F81-OH2.1]~~
 [2.4.2.1.] -- [2] --) aucune attribution
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [3] 2) [F81-OH1.1]
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [4] 3) [F81-OH1.1]
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [5] 4) [F81-OH1.1]
 [2.4.2.1.] 2.4.2.1. [6] 5) [F81-OH1.1]
 [2.4.2.3.] 2.4.2.3. [1] 1) [F81-OH2.2]
 [2.4.2.3.] 2.4.2.3. [2] 2) ~~[F81-OH2.1,OH2.4]~~

[2.4.2.3.] 2.4.2.3. [3] 3) ~~[F81-OH2.4]~~

[2.4.3.1.] 2.4.3.1. [1] 1) [F81-OH2.4]

[2.4.3.2.] 2.4.3.2. [1] 1) [F81-OH2.1,OH2.4]

[2.4.3.3.] 2.4.3.3. [1] 1) [F81-OH2.1]

[2.4.3.3.] 2.4.3.3. [2] 2) aucune attribution

[2.4.3.4.] 2.4.3.4. [1] 1) [F81-OS1.1]

[2.4.3.4.] 2.4.3.4. [1] 1) [F43-OH5]

[2.4.3.5.] 2.4.3.5. [1] 1) [F72-OH2.1]

[2.4.3.6.] 2.4.3.6. [1] 1) [a] a) [F62-OP5]

[2.4.3.6.] 2.4.3.6. [1] 1) [b] b) [F81-OH2.1]

[2.4.3.7.] -- [1] --) aucune attribution

[2.4.5.1.] 2.4.5.1. [1] 1) [F81-OH1.1]

[2.4.5.1.] 2.4.5.1. [2] 2) [F81-OH1.1]

[2.4.5.1.] 2.4.5.1. [3] 3) [F81-OH1.1]

[2.4.5.1.] 2.4.5.1. [4] 4) [F81-OH1.1]

[2.4.5.1.] 2.4.5.1. [5] 5) [F81-OH1.1]

[2.4.5.1.] 2.4.5.1. [6] 6) [F81-OH1.1]

[2.4.5.1.] 2.4.5.1. [6] 6) [F81-OP5]

[2.4.5.2.] 2.4.5.2. [1] 1) [F81-OH1.1]

[2.4.5.2.] 2.4.5.2. [2] 2) [F81-OH1.1]

[2.4.5.2.] 2.4.5.2. [3] 3) [F81-OH2.1]

[2.4.5.3.] 2.4.5.3. [1] 1) [F81-OH2.1]

[2.4.5.3.] 2.4.5.3. [1] 1) [F81-OH1.1]

[2.4.5.4.] -- [1] --) ~~[F40,F41-OH1.1]~~

[2.4.5.5.] 2.4.5.4. [1] 1) [F81-OH2.1]

[2.4.5.6.] 2.4.5.5. [1] 1) [F81-OH1.1]

[2.4.9.1.] 2.4.9.1. [1] 1) [F81-OH2.1]

[2.4.9.1.] 2.4.9.1. [1] 1) [F81-OH1.1]

[2.4.9.2.] 2.4.9.2. [1] 1) [F81-OH2.1]

[2.4.9.2.] 2.4.9.2. [2] 2) [F81-OH2.1]

[2.4.9.2.] 2.4.9.2. [3] 3) [F81-OH2.1]

[2.4.9.2.] 2.4.9.2. [4] 4) [F81-OH2.1]
[2.4.9.3.] 2.4.9.3. [1] 1) [F81-OH2.1]
[2.4.9.3.] 2.4.9.3. [2] 2) [F81-OH2.1]
[2.4.9.3.] 2.4.9.3. [3] 3) [F81-OP5]
[2.4.9.3.] 2.4.9.3. [3] 3) [F81-OH1.1]
[2.4.9.4.] 2.4.9.4. [1] 1) [F81-OH2.1]
[2.4.9.5.] 2.4.9.5. [1] 1) [F81-OH2.1,OH2.3]
[2.4.9.5.] 2.4.9.5. [2] 2) [F81-OH2.1]
[2.4.9.6.] -- [1] --) [F20-OH2.1,OH2.2]
[2.4.9.6.] -- [1] --) [F20-OH2.1,OH2.2]