



Conseil national de
recherches Canada

National Research
Council Canada

Canada

CODES CANADA



Coupe-feu

Code national du bâtiment
2015

25 septembre 2019

André Laroche, Gestionnaire, Systèmes de réglementation

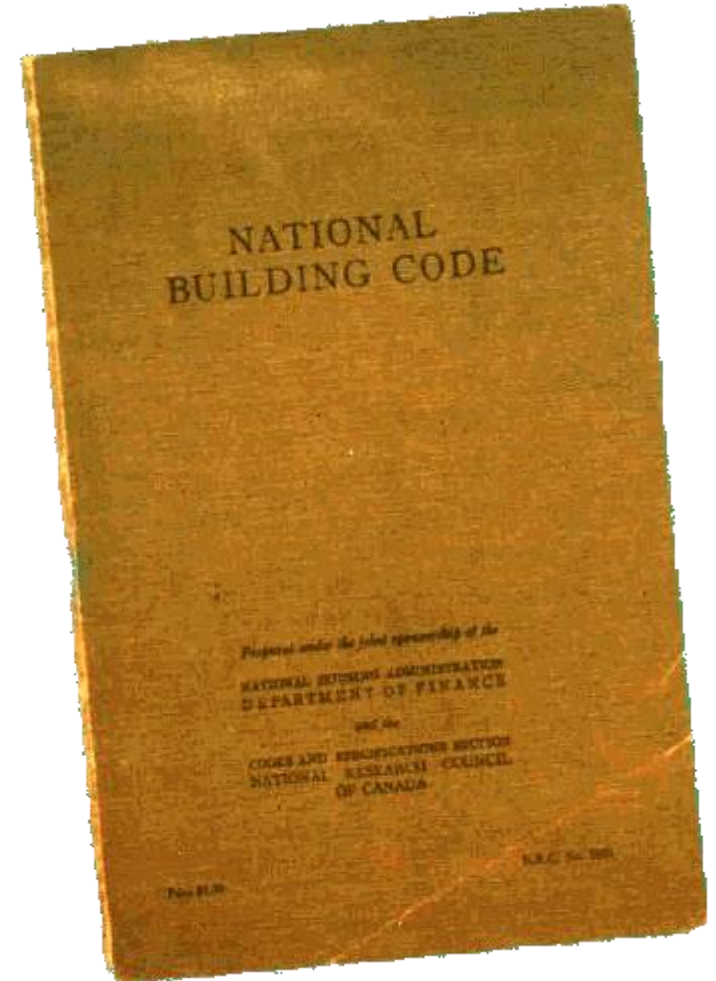


Aperçu

- Codes modèles nationaux
- Système d'élaboration des codes
- Comment participer
- Quoi de neuf?
- Résumé des modifications

Un peu d'histoire!

- 1937
- Première édition du Code national du bâtiment : 1941



Les guides et les codes modernes

- Plus de 50 codes ont été publiés depuis 1941
- Les éditions les plus récentes des quatre codes remontent à 2015
- Formats papier et électronique payants, puis la gratuité
- Trois guides, suppléments et commentaires
 - Commentaires sur le calcul des structures (Guide de l'utilisateur – CNB 2015 : Partie 4 de la division B)
 - Guide illustré de l'utilisateur – CNB 2015 : Maisons et petits bâtiments (Partie 9 de la division B)
 - Guides de l'utilisateur du Code national de l'énergie pour les bâtiments – Canada 2015 et 2017
- Vidéos et guide sur les séminaires de Codes Canada

Avantages des codes modèles nationaux



**Bâtiments
accessibles et
écoénergétiques
assurant la santé
et la sécurité des
Canadiennes et
des Canadiens**



**Allègement du
fardeau
réglementaire**



**Productivité
accrue au sein
de l'industrie
canadienne**



**Système
d'élaboration
rentable**

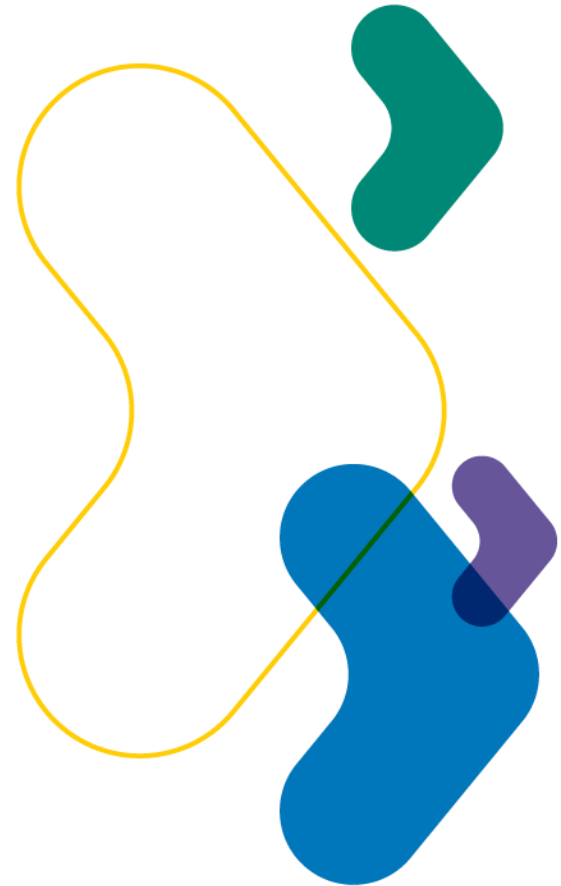


**Simplification
du commerce
intérieur**

Une meilleure harmonisation mène à la prospérité économique

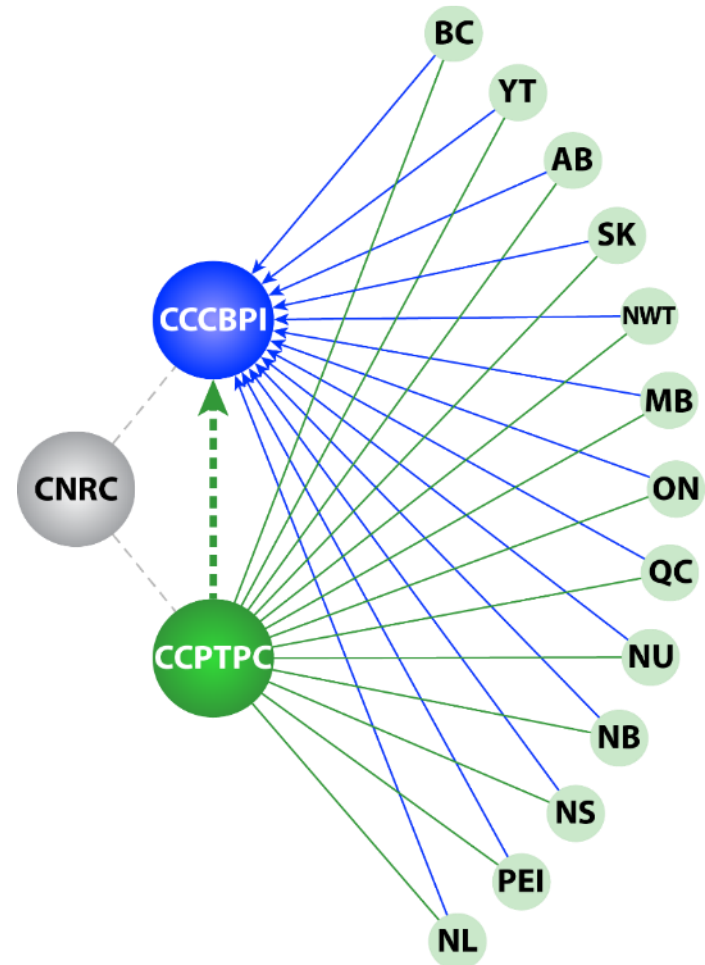
Collaboration nationale

- Collaboration qui remonte à plus de 75 ans entre
 - provinces et territoires
 - Conseil national de recherches du Canada (CNRC)
- Commission canadienne des codes du bâtiment et de prévention des incendies (CCCBPI)
 - Comité consultatif provincial-territorial des politiques sur les codes (CCPTPC)

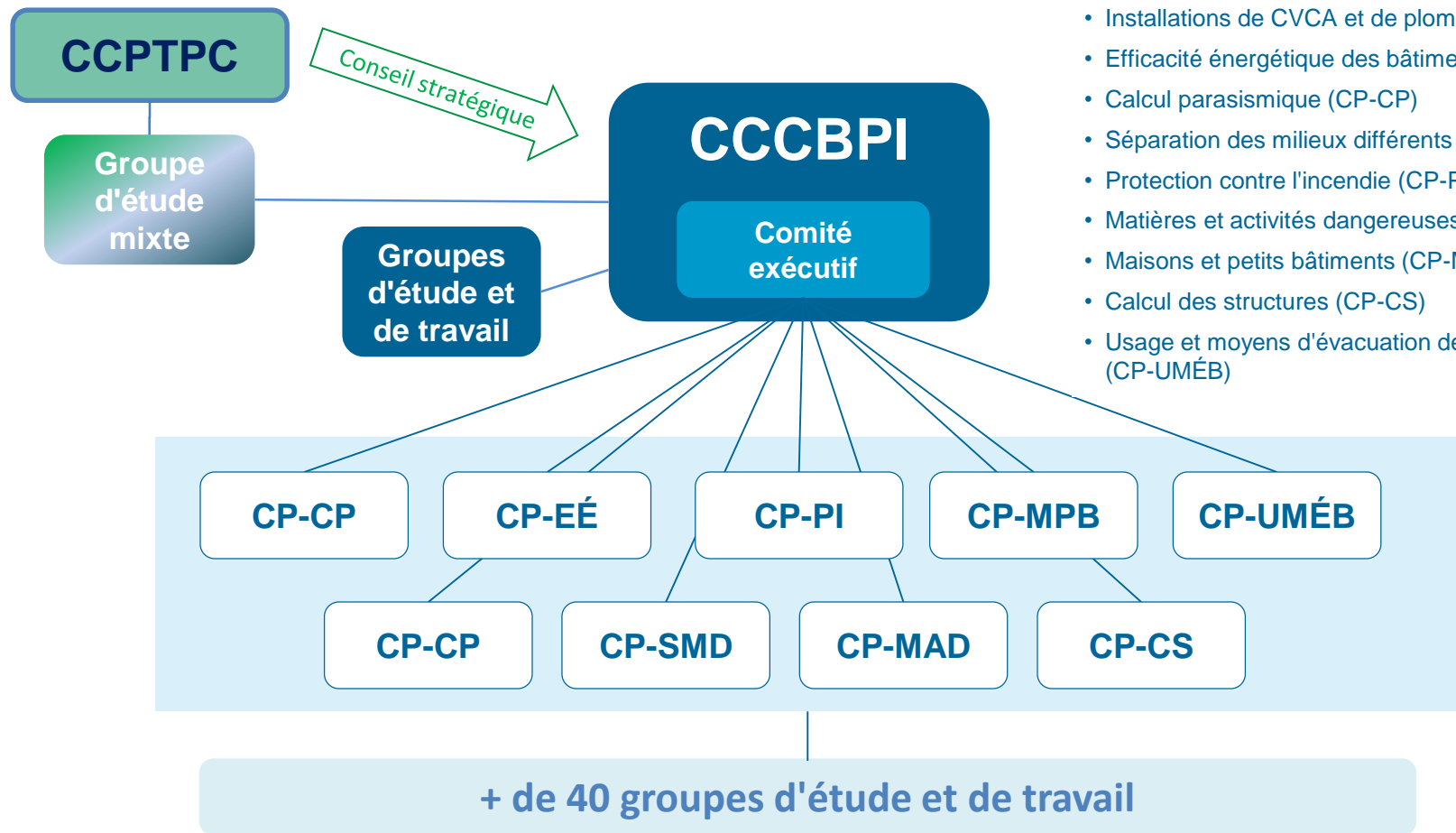


Le système coordonné d'élaboration des codes au Canada

- **Indépendance**
- **Équilibre**
- **Consensus**
- **Expertise**
- **Données probantes**
- **Impartialité**
- **Autorité législative**
- **Objectifs stratégiques**



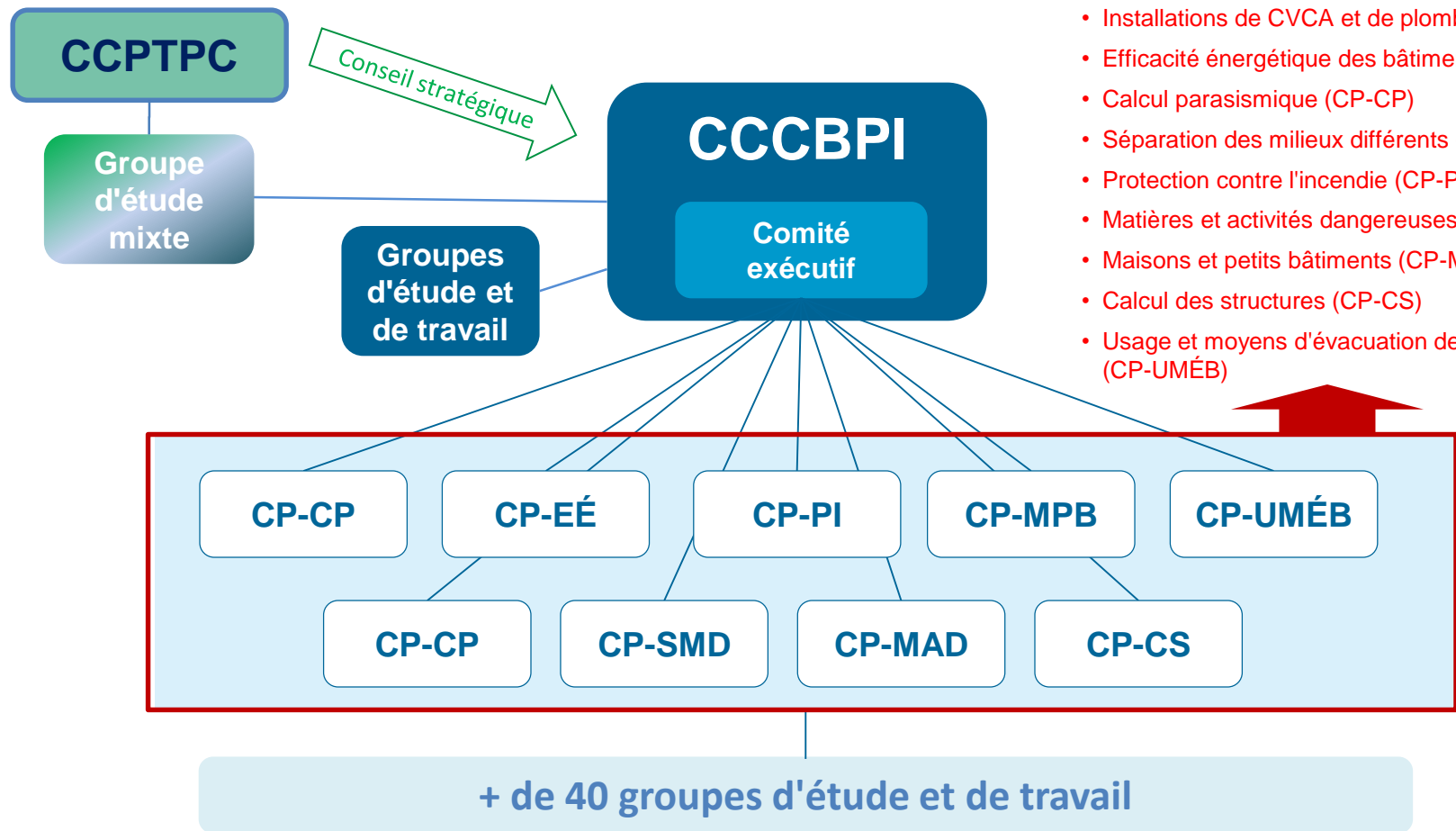
Comités et relations de la CCCBPI



9 comités permanents

- Installations de CVCA et de plomberie (CP-CP)
- Efficacité énergétique des bâtiments (CP-EÉ)
- Calcul parasismique (CP-CP)
- Séparation des milieux différents (CP-SMD)
- Protection contre l'incendie (CP-PI)
- Matières et activités dangereuses (CP-MAD)
- Maisons et petits bâtiments (CP-MPB)
- Calcul des structures (CP-CS)
- Usage et moyens d'évacuation des bâtiments (CP-UMÉB)

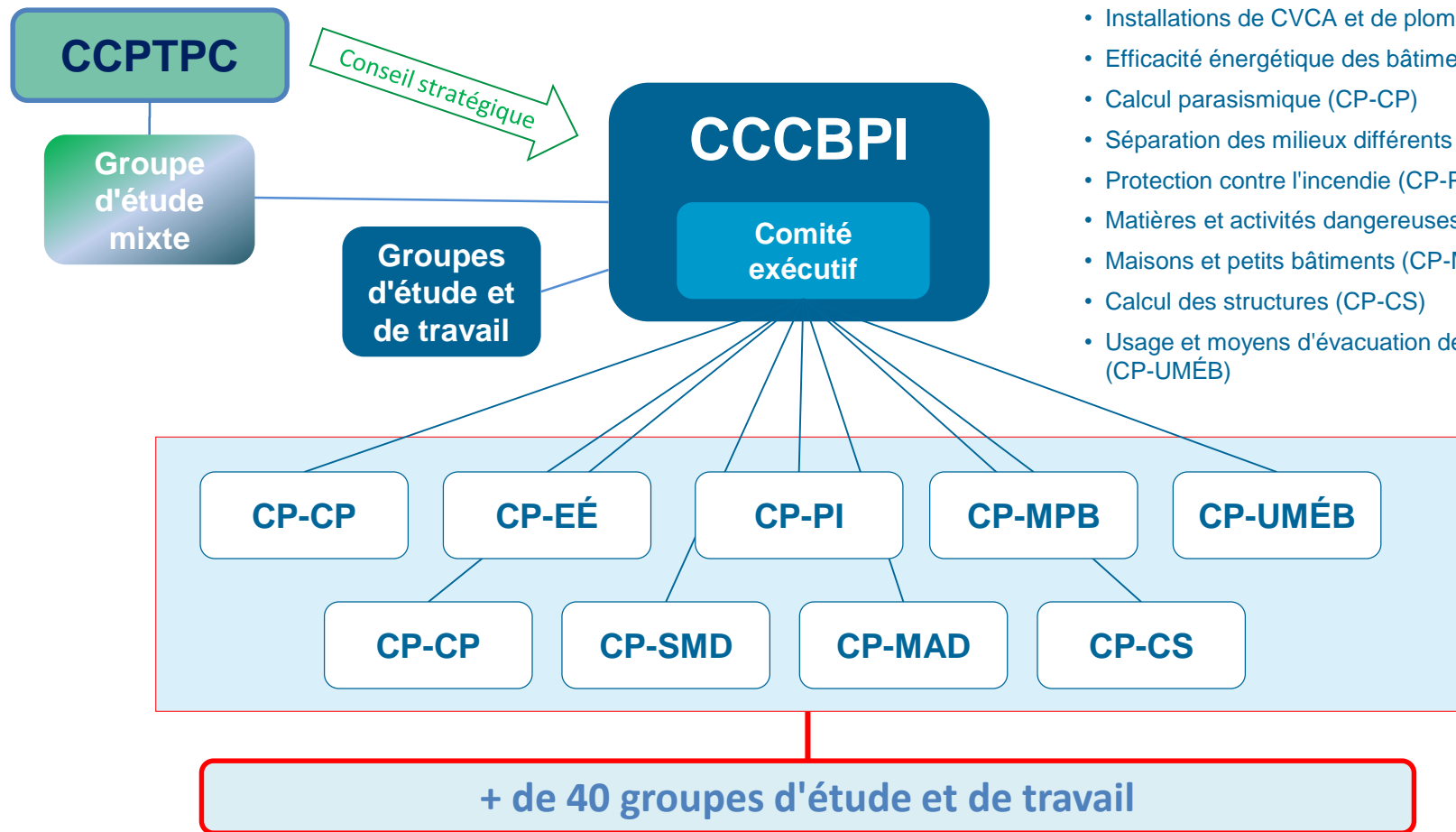
Comités et relations de la CCCBPI



9 comités permanents

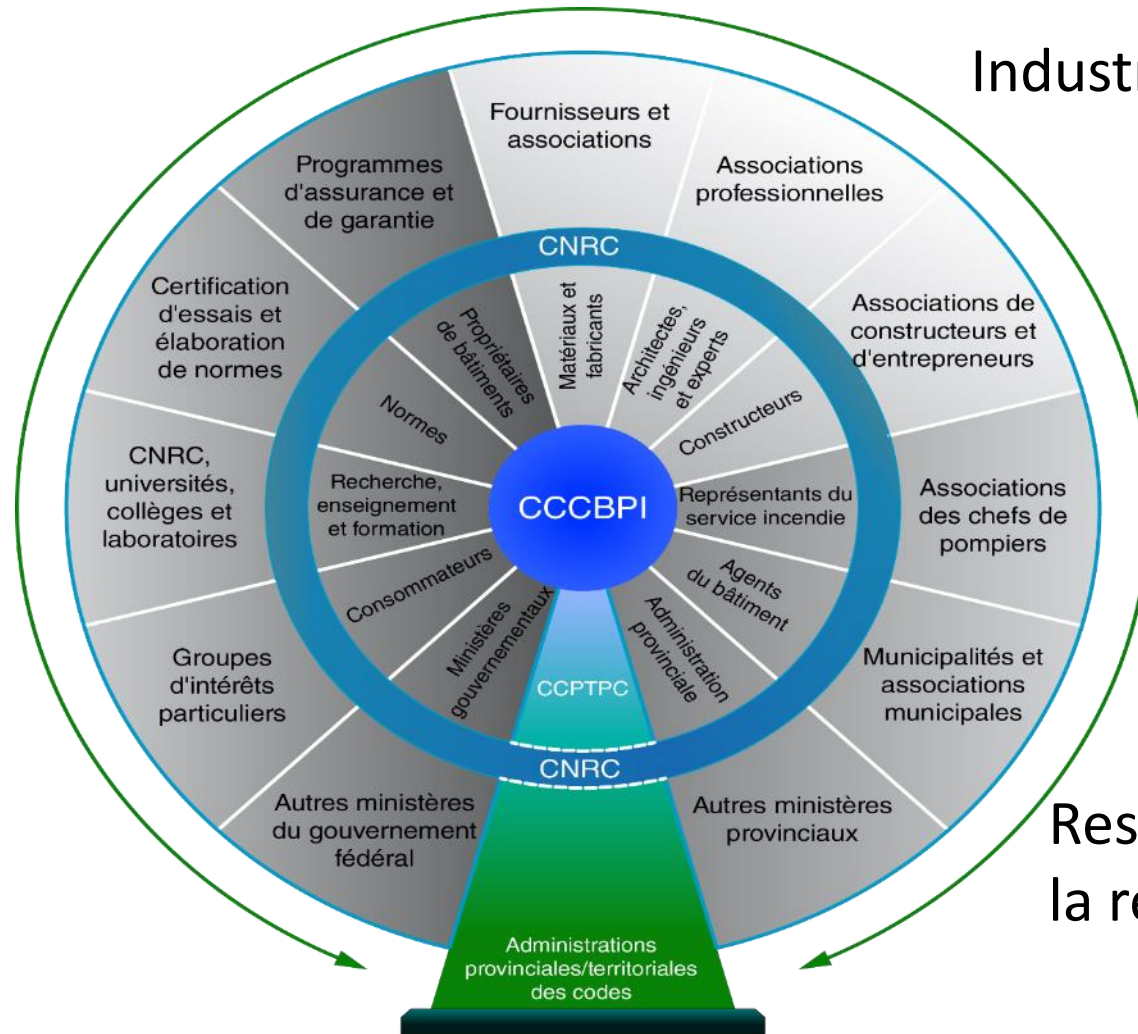
- Installations de CVCA et de plomberie (CP-CP)
- Efficacité énergétique des bâtiments (CP-EÉ)
- Calcul parasismique (CP-CP)
- Séparation des milieux différents (CP-SMD)
- Protection contre l'incendie (CP-PI)
- Matières et activités dangereuses (CP-MAD)
- Maisons et petits bâtiments (CP-MPB)
- Calcul des structures (CP-CS)
- Usage et moyens d'évacuation des bâtiments (CP-UMÉB)

Comités et relations de la CCCBPI



Composition équilibrée

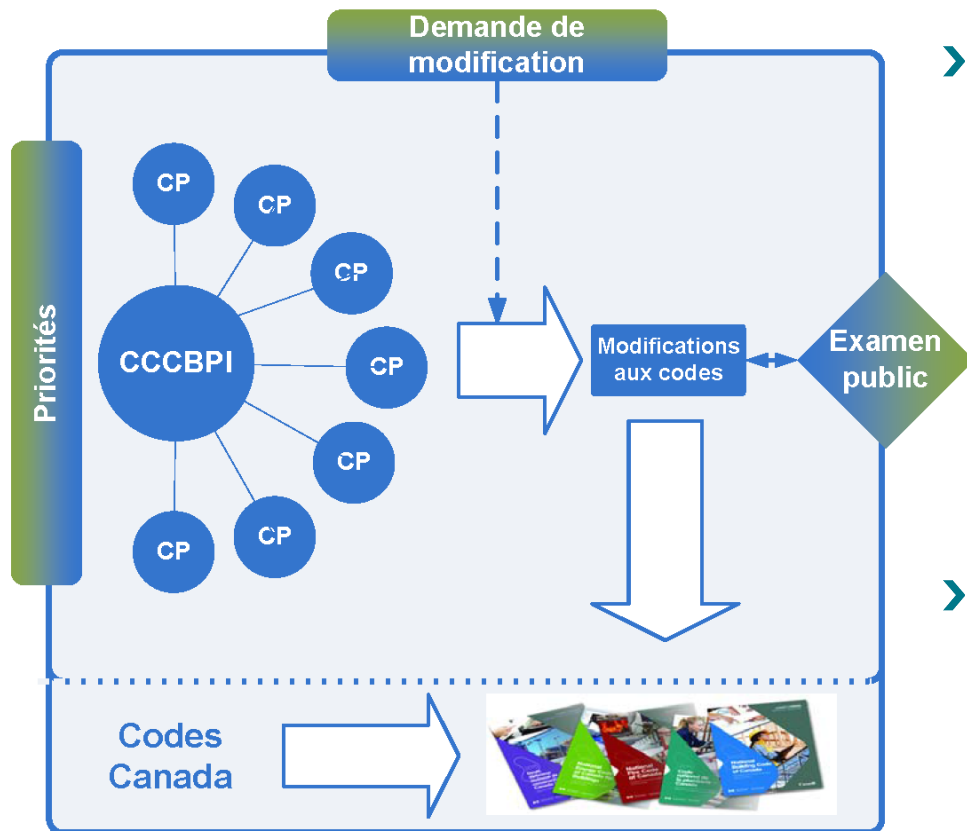
Intérêt général



Industrie

Responsables de la réglementation

Points d'accès au système d'élaboration des codes



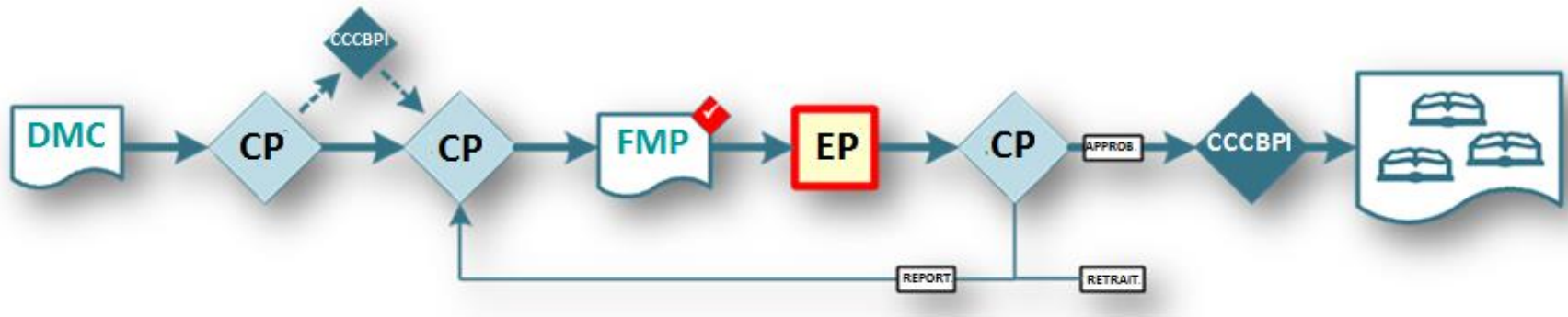
➤ Points d'accès pour les utilisateurs des codes

- Présentation de demandes
- Soumission de commentaires
- Participation aux réunions

➤ Point d'accès supplémentaire pour les provinces et territoires

- Prestation de conseils à la CCCBPI

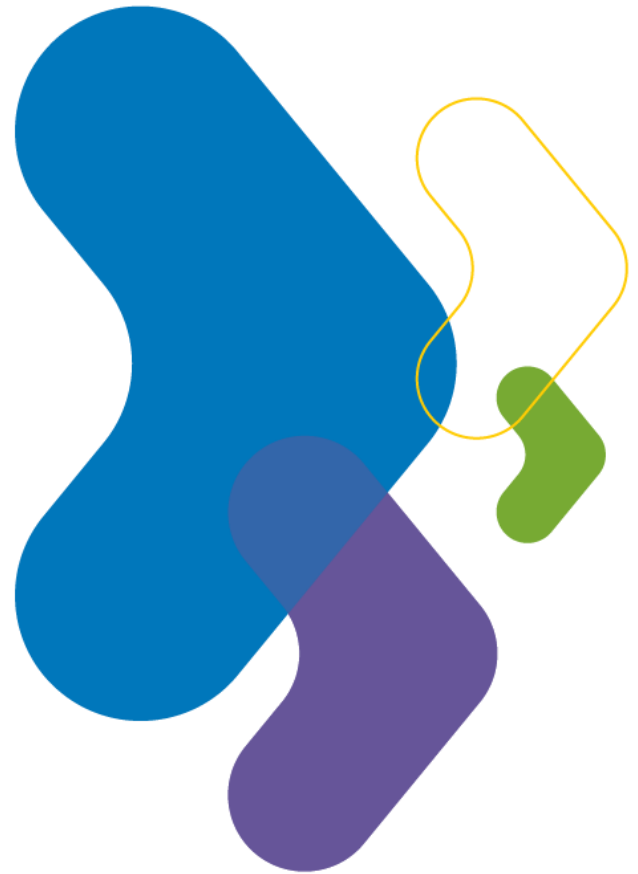
Comment participer



- DMC : demande de modification à un code
- CP : comité permanent
- FMP : formulaire de modification proposée
- EP : examen public

Processus décisionnel axé sur le consensus

- Accord substantiel des membres
- Toutes les opinions sont prises en compte et examinées



Conflit d'intérêts

- Autodéclaration de conflit d'intérêts (connu ou possible)
- Participation à la discussion
- Abstention lors du vote



Lignes directrices concernant les demandes de modification au code

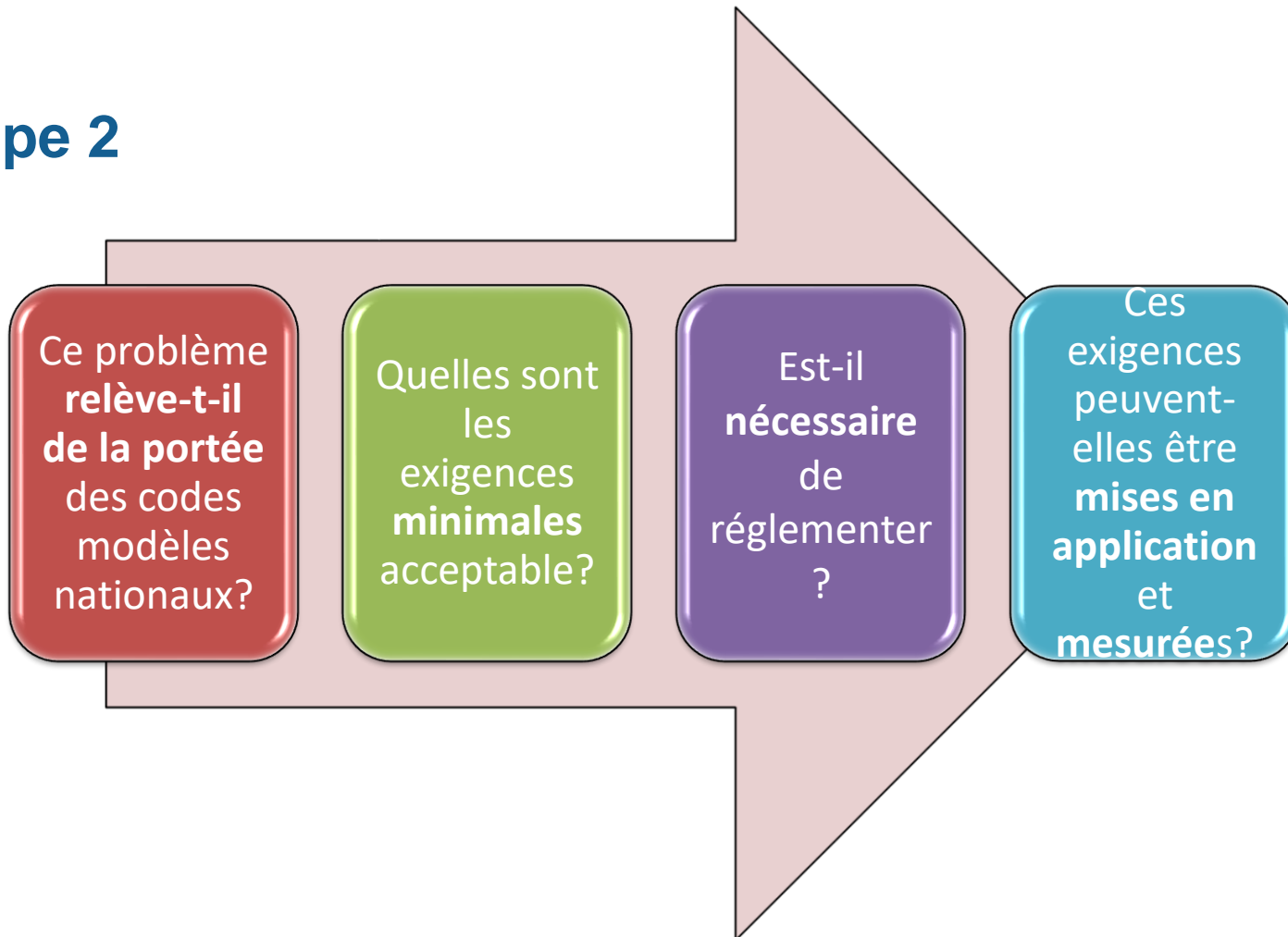
Étape 1

- Reconnaître et décrire le problème
- Quel problème une modification proposée pourrait-elle résoudre, ou quel besoin pourrait-elle combler?



Lignes directrices concernant les demandes de modification au code

Étape 2



Lignes directrices concernant les demandes de modification au code

Étape 3

Évaluer les priorités

S'inscrit sous une priorité existante

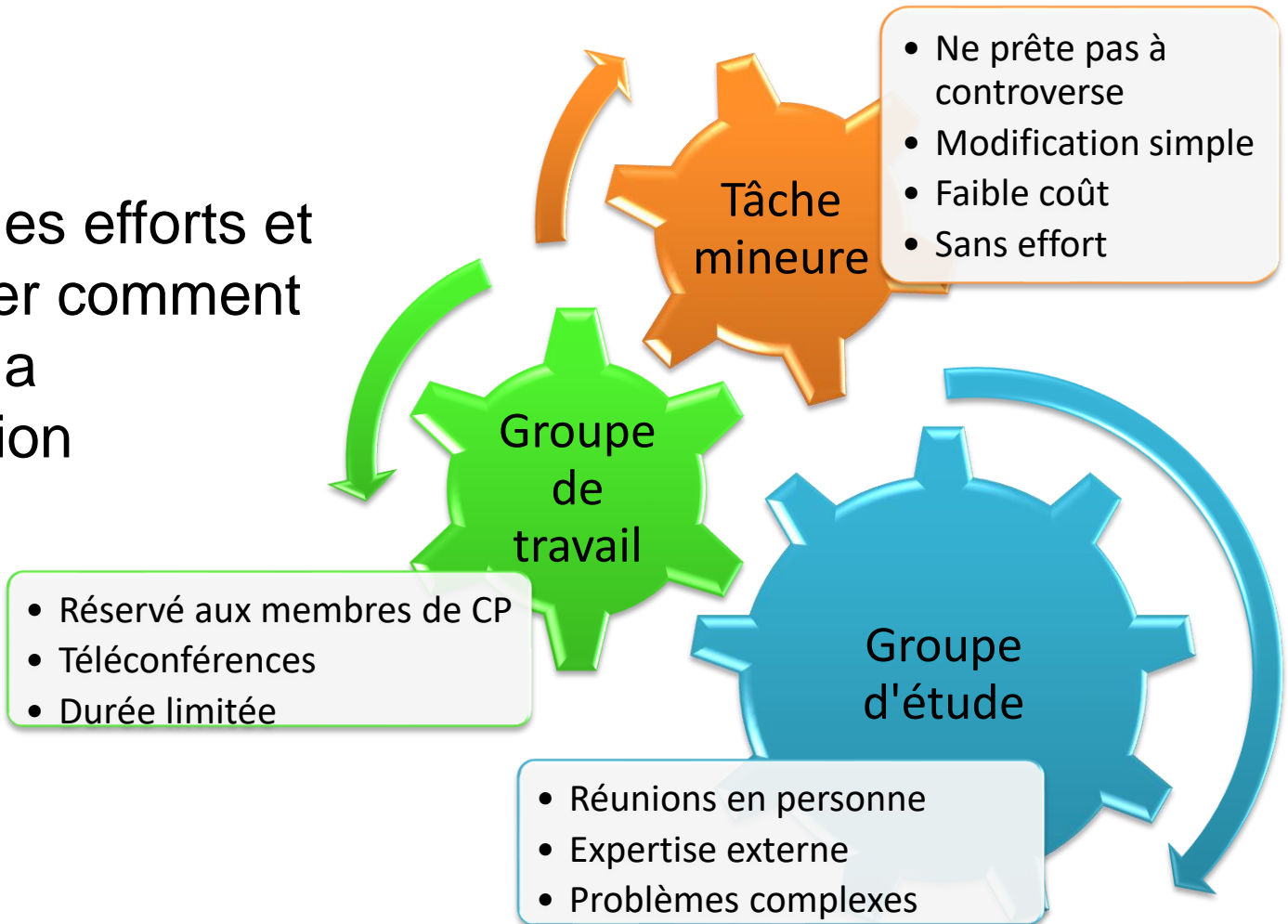
Oui ■ Non □

Problème généralisé	■	Problème localisé	□
Préoccupation majeure	□	Faible risque ou faible probabilité	■
Susceptible de se produire	□	Rare occurrence	■
Soutien de l'industrie et des P/T	■	Problème isolé	□

Lignes directrices concernant les demandes de modification au code

Étape 4

Mesurer les efforts et déterminer comment élaborer la modification



Principes de la réglementation intelligence

Une exigence doit :

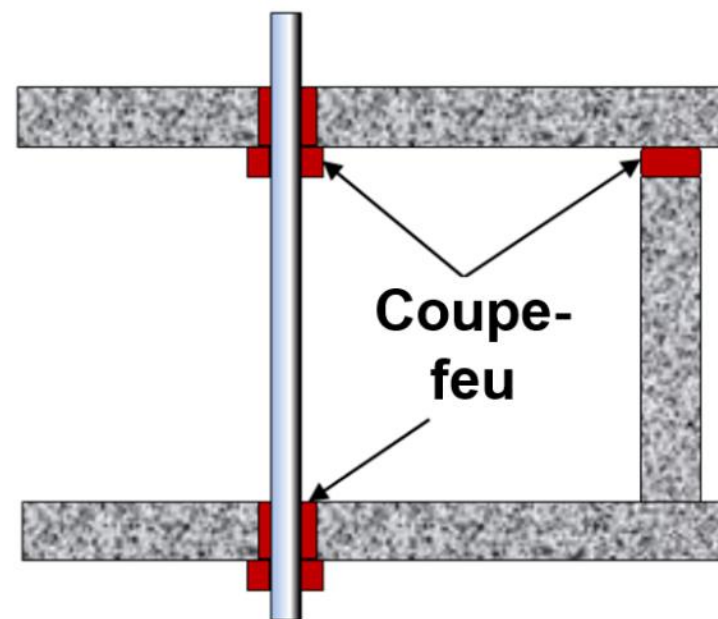
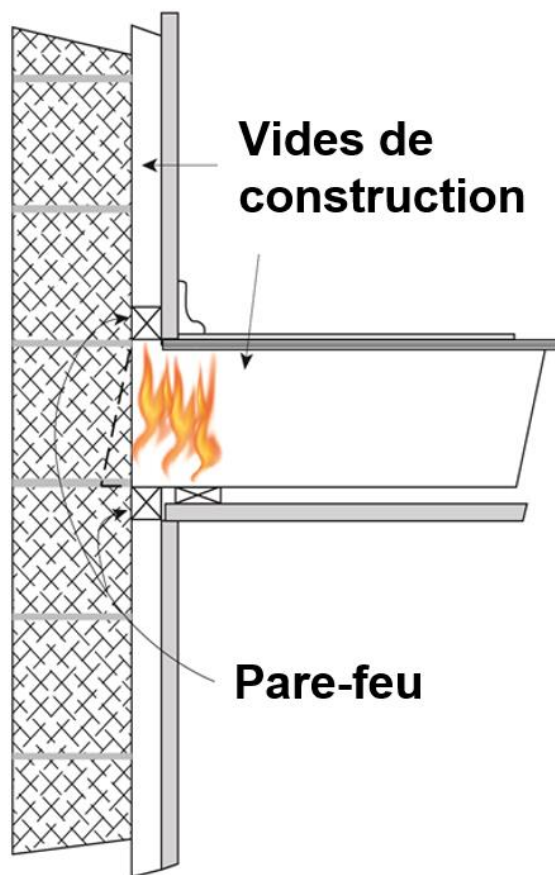
- relever de la portée des codes (objectifs)
- énoncer une solution minimale acceptable
- traiter d'une question nécessitant une réglementation
- pouvoir être mise en application et mesurée (au moment de la construction)
- avoir fait l'objet d'une analyse des répercussions



Quoi de neuf?

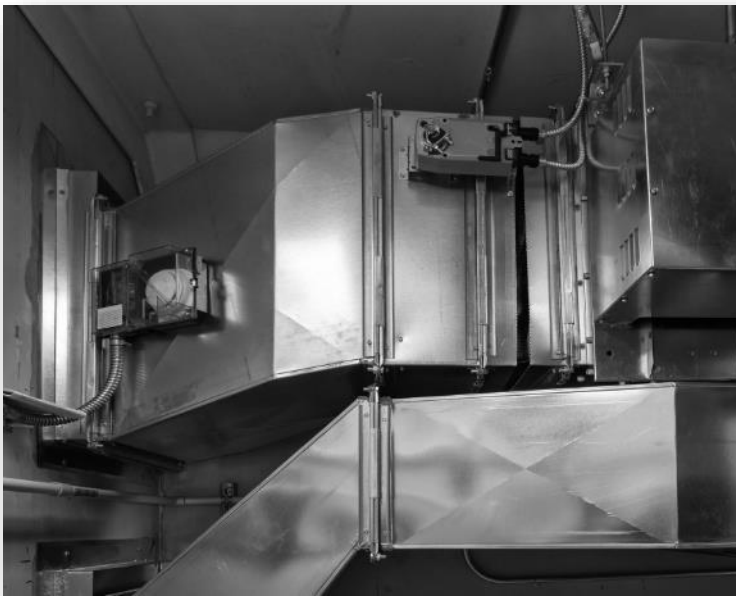
- Examen public à l'automne 2019 et hiver 2020
- Révision des commentaires
- Recommandations de publication
- Approbation finale des modifications proposées
- L'objectif est la publication du CNB 2020

Nouvelles définitions (2010)



Degré de résistance au feu des coupe-feu (2010)

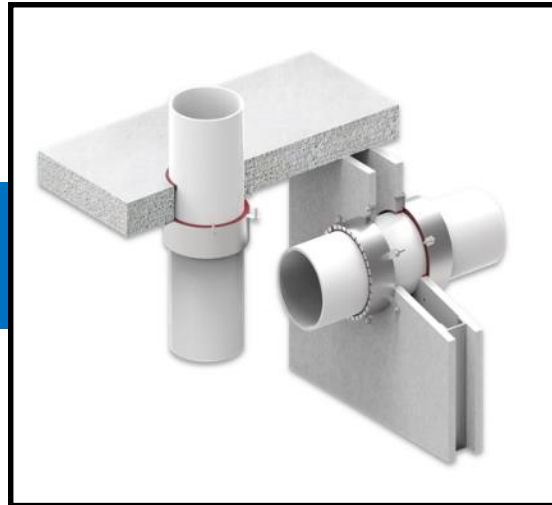
- CAN/ULC-S115, « Essais de résistance au feu des dispositifs coupe-feu »



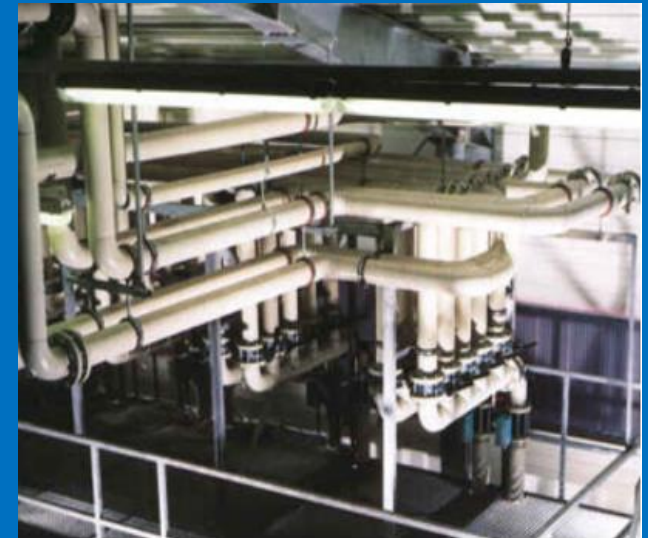
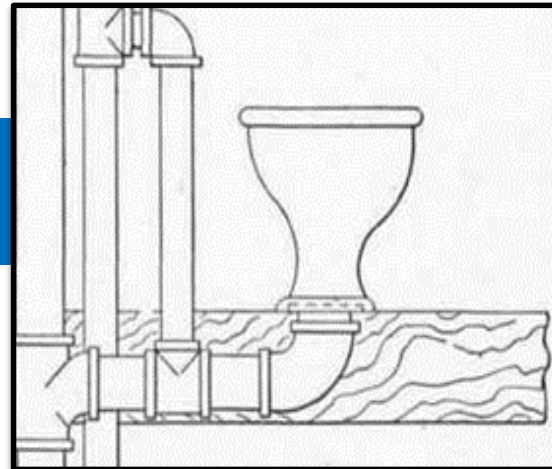
Précisions quant à l'application (2010)



Alimentation en eau



W.-C.



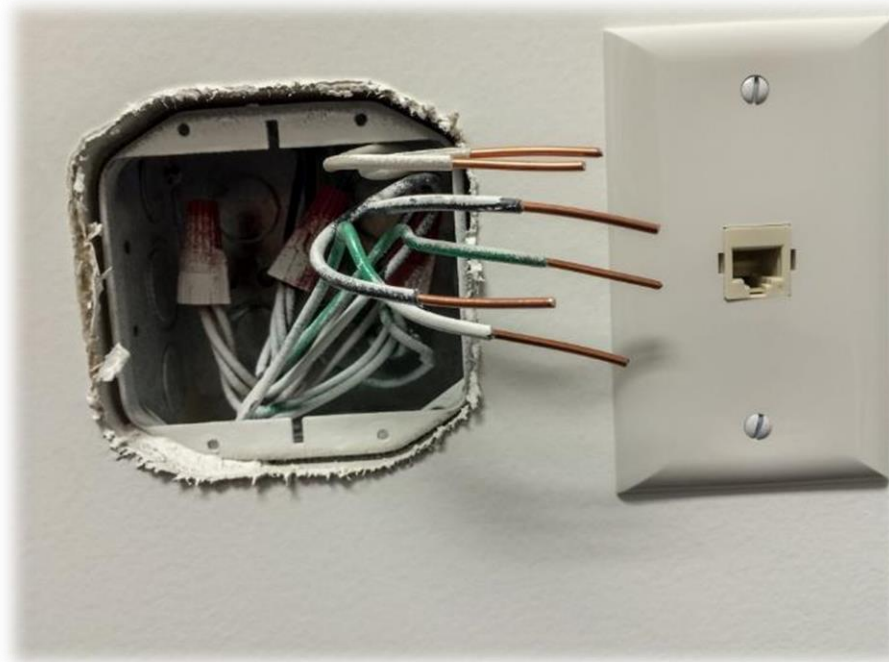
Tuyaux en polypropylène

Résumé – modifications aux éditions de 2010

- **Nouvelles définitions des termes « coupe-feu » et « pare-feu »**
- **Qualification des exigences relatives à la protection des pénétrations**
- **Assouplissements des exigences relatives aux pénétrations dans les séparations coupe-feu**

Boîtes de sortie électrique (2015)

- CAN/ULC-S112.2, « Comportement au feu des clapets coupe-feu situés dans les plafonds »



Pare-feu (2015)

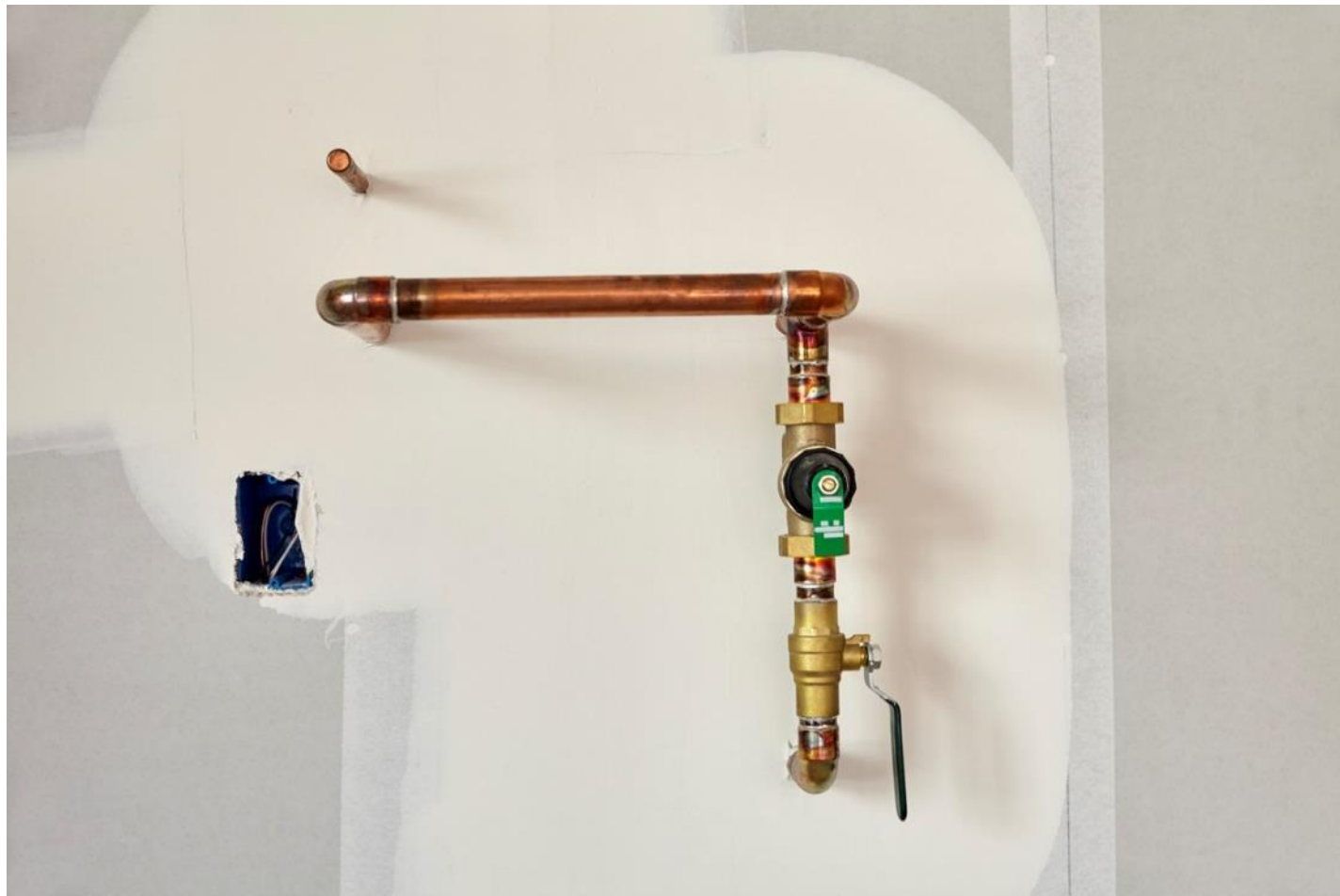
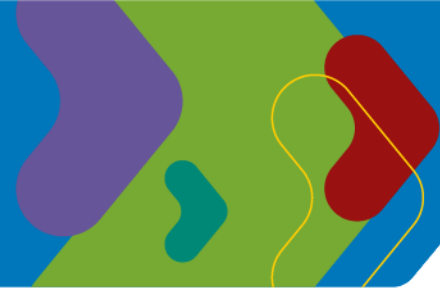
- Qualification des matériaux servant de pare-feu :
 - ASTM D5456, « Evaluation of Structural Composite Lumber Products »
- Construction combustible de moyenne hauteur et vides de construction horizontaux



Résumé – modifications aux éditions de 2015

- Précisions quant à la protection des boîtes de sortie électrique
- Nouvelle norme relative aux exigences de calcul des clapets coupe-feu
- Nouveaux produits en bois acceptés comme matériaux servant de pare-feu
- Pare-feu exigé dans les vides de construction horizontaux des bâtiments de construction combustible de 5 et 6 étages

Pénétrations de la tuyauterie combustible (2020)

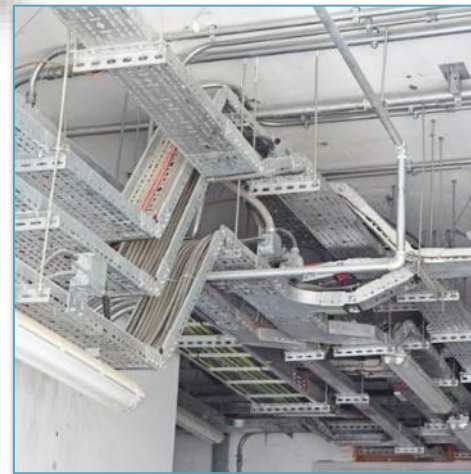
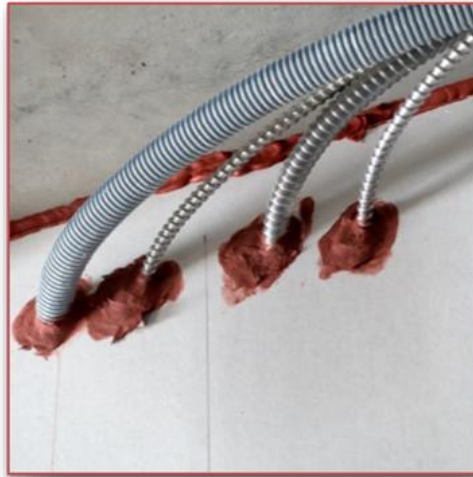


Dommmages causés aux éléments ayant un degré de résistance au feu

- Code national de prévention des incendies
- Coupe-feu



Pénétrations (2020)



Résumé – modifications aux éditions de 2020

- Précisions quant aux pénétrations de la tuyauterie combustible
- Maintien de l'intégrité d'une séparation coupe-feu
- Précisions quant à l'application
- Uniformisation des parties 3 et 9

Messages clés

- Collaboration et partenariat qui remontent à plus de 75 ans
- Plusieurs points de service externes
- Décision des provinces et territoires d'adopter les codes modèles nationaux
- Harmonisation des codes dans l'ensemble du pays
- Pénétrations dans les séparations coupe-feu



https://nrc.canada.ca/fr

English

Gouvernement du Canada / Government of Canada

Rechercher dans CNRC.Canada.ca

MENU

Conseil national de recherches Canada

La plus grande organisation fédérale de recherche au Canada

En demande

[Horloge Web](#) [Emplois disponibles](#) [Calculatrice des levers et couchers du Soleil](#) [Publications de Codes Canada du Soleil](#)

[Outil de sélection de site de vol de drone](#) [Commander des produits](#)

Suivez le CNRC

Recherche et développement

Centres de recherche • Collaboration • Installations • Services • Propriété intellectuelle

Soutien à l'innovation technologique

Conseils • Financement • PARI • PME

Certifications, évaluations et normes

Codes • Évaluation de produits • Matériaux de référence • Laboratoires certifiés • Heure officielle

Accès gratuit aux codes modèles nationaux

Publications de Codes Canada

De : [Conseil national de recherches Canada](#)

✔ ▶ **Passer une commande**

📘 Nouvelles éditions

Si vous n'êtes pas certain de l'édition qui s'applique à votre secteur de compétence, communiquez avec l'agent municipal, [provincial ou territorial](#) concerné.

Les versions électroniques du CNB 2015, CNPI 2015 et CNP 2015 et leurs versions imprimées sont disponibles maintenant. Pour commander un document, visitez le [Magasin virtuel](#) du CNRC ou communiquez avec le Service à la clientèle si vous souhaitez passer votre commande par courriel, par télécopieur ou par la poste à l'aide du [bon de commande](#) (PDF, 332 Ko).

⚠ **Livre numérique** : eVantage offre les publications de Codes Canada en format de livre numérique. Il convient de noter que les livres numériques eVantage contiennent des fonctionnalités supplémentaires et qu'ils ne sont pas gratuits. Pour en faire l'achat, veuillez visiter [le magasin en ligne de eVantage](#).

Autres demandes

Pour des questions concernant le contenu des codes, les licences, les ventes, le soutien technique, l'obtention d'une copie accessible ou en savoir plus sur d'autres mesures d'adaptation, prière de [communiquer avec Codes Canada](#).

Information connexe

[Révisions et errata aux publications de Codes Canada](#)

Codes Canada

2017

• [Code national de l'énergie pour les bâtiments - Canada 2017](#)

100%

Merci!



<https://nrc.canada.ca/fr>



<https://www.linkedin.com/company/national-research-council>



[@NRC_CNRC](#)



<http://www.nrc-cnrc.gc.ca/ci-ic/fr>