Évaluation du Centre de recherche en construction : Initiatives de résilience climatique et unité de sécurité incendie

28 mai 2026

Portée de l'évaluation

L'évaluation du Centre de recherche en construction s'est concentrée sur 2 aspects :

1. Les **initiatives de résilience climatique** : Financées par Logement, Infrastructures et Collectivités Canada, ces initiatives fournissent des conseils, des données et des outils fondés sur des données scientifiques pour renforcer la résilience climatique des immeubles et des infrastructures.
   - Initiative sur les immeubles résilients aux changements climatiques et les infrastructures publiques de base, exercice 2015-2016 à 2020-2021
   - Initiative sur l'environnement bâti résilient aux changements climatiques, exercice 2020-2021 à 2027-2028
2. L'**unité de sécurité incendie** : Cette unité mène des recherches et fournit des services techniques afin de soutenir la réglementation canadienne, de permettre à l'industrie de développer des innovations et d'en réduire les risques, et d'améliorer la sécurité incendie dans l'environnement bâti.

Ressources financières (moyenne annuelle)

Initiatives de résilience climatique
(Exercice 2016-2017 à 2024-2025)

- Financement : 9,3 millions $

Unité de sécurité incendie
(Exercice 2019-2020 à 2024-2025)

- Revenus : 0,5 million $
- Dépenses : 4,6 millions $

Ressources humaines (en novembre 2025)

- Initiatives de résilience climatique : 14 effectifs
- Unité de sécurité incendie : 26 effectifs

Principaux résultats

Pertinence

Ces deux aspects sont arrimés aux rôles fédéraux et aux priorités nationales. Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) est reconnu à l'échelle nationale et internationale comme un acteur de premier plan dans le domaine des infrastructures et bâtiments résilients aux changements climatiques, ainsi que dans celui du bois massif résistant au feu et des incendies en milieu périurbain. Les efforts futurs devraient prioriser la mobilisation des connaissances afin de traduire la recherche technique en conseils pratiques et accessibles pour les utilisateurs finaux.

Capacité organisationnelle

Les **initiatives de résilience climatique** ont tiré parti des installations et de l'expertise multidisciplinaire du CNRC. Des capacités supplémentaires en matière de transfert des connaissances et d'analyse coûts-avantages favoriseraient la sensibilisation et renforceraient l'adoption de mesures fondées sur la recherche.

Les installations d'essais de l'**unité de sécurité incendie** répondent à certains besoins immédiats en matière de sécurité incendie, mais ne disposent pas de la capacité nécessaire pour réaliser des analyses à grande échelle. La fermeture du Laboratoire national de l'incendie en 2016 a réduit la capacité d'analyse et le nombre de projets de l'industrie. Étant donné que l'expertise repose principalement sur la haute direction, la planification de la relève est essentielle pour garantir les capacités futures.

Efficacité

Les **initiatives de résilience climatique** ont permis de faire progresser l'adaptation des bâtiments et des infrastructures aux changements climatiques de la manière suivante :

- en produisant plus de 200 publications évaluées par des pairs qui font progresser la science de l'adaptation aux changements climatiques;
- en participant à l'élaboration de projections climatiques futures pour le Canada, désormais intégrées au Code national du bâtiment du Canada 2025 et au Code canadien sur le calcul des ponts routiers, faisant ainsi du Canada le premier pays au monde à disposer de codes de conception nationaux fondés sur les conditions climatiques futures;
- en élaborant plus de 20 guides scientifiques pour combler les lacunes critiques en matière de connaissances. Les programmes financés par le gouvernement fédéral, les associations de conception et les collectivités territoriales ont de plus en plus recours à ces guides, même si une connaissance insuffisante et les obstacles liés aux coûts continuent de freiner leur adoption par le secteur.
- en contribuant à 11 normes, 5 mises à jour du Devis directeur national de la construction au Canada et 5 mises à jour des codes modèles nationaux;
- en collaborant avec le Centre canadien de matériaux de construction pour faire progresser l'établissement de certifications pour les produits de construction résilients aux changements climatiques.

La collaboration des intervenants a favorisé l'échange de connaissances, le renforcement des capacités et la coordination des mesures. Une mobilisation continue des connaissances et des actions de sensibilisation ciblées favoriseront une adoption à plus grande échelle au sein du secteur de la construction au Canada.

Les recherches et les analyses de l'**unité de sécurité incendie** ont permis d'améliorer la sécurité incendie et la durabilité dans l'environnement bâti de la manière suivante :

- en produisant 63 publications évaluées par les pairs qui font progresser la science de la sécurité incendie;

- en élaborant 6 guides nationaux sur la sécurité incendie, que les organisations nationales de référence et les municipalités touchées par des feux de forêt ont adoptés;
- en contribuant à plus de 30 normes et à 6 mises à jour des codes modèles nationaux, avec une adoption accrue au sein du gouvernement et de l'industrie;
- en faisant progresser la résilience aux incendies de bois massif et la stabilité structurelle, éclairer les mises à jour des codes du bâtiment nationaux et provinciaux et soutenir la construction en bois plus haute au Canada.

Malgré les progrès réalisés en matière de sécurité incendie dans l'environnement bâti, les lacunes en matière de sensibilisation soulignent la nécessité de renforcer les actions de sensibilisation et la mobilisation des connaissances afin d'optimiser l'impact à l'échelle nationale.

Recommandations

1. Concernant les **initiatives en matière de résilience climatique** et l'**unité de sécurité incendie** : Renforcer la mobilisation des connaissances et les actions de sensibilisation afin d'accroître la notoriété et l'adoption des guides, outils et normes fondés sur des données scientifiques.

2. Concernant l'**unité de sécurité incendie** : Définir clairement et hiérarchiser les axes de recherche futurs de l'unité en fonction des nouvelles priorités en matière de sécurité incendie, des capacités et de l'expertise disponibles, tout en mettant en place un plan de relève afin de préserver le savoir-faire et les capacités techniques à long terme.

Approche de l'évaluation

Le Bureau de la vérification et de l'évaluation du CNRC a mené cette évaluation au cours de l'exercice 2025-2026, conformément à la Politique sur les résultats du Conseil du Trésor du Canada. Les méthodes utilisées comprenaient l'examen de documents et de données, une analyse bibliométrique, une enquête auprès des intervenants, des entretiens, des études de cas et un examen par des pairs experts de l'unité de sécurité incendie.

Visitez le site Web du CNRC pour accéder au rapport d'évaluation complet.

Cat. No. NR16-502/2026-1F-PDF
ISBN 978-0-662-39461-7