



Pratiques durables dans la rénovation des bâtiments

Bloc central





Pratiques durables dans la rénovation des bâtiments

- Mike Cameron, coordinateur principal de projet, infrastructure des services aux visiteurs, Bibliothèque du Parlement
- Responsable du projet de durabilité de la Bibliothèque pour la rénovation de l'édifice du Centre (CBR) et la construction du Centre d'accueil du Parlement (PWC).
- Impliqué dans les projets CBR et PWC depuis 2017



Pratiques durables dans la rénovation des bâtiments

- Ouvert à l'origine en juin 1866.
- Détruit par un incendie, à l'exception de la bibliothèque du Parlement, en février 1916.
- Reconstituit et rouvert en 1927.
- La nécessité de moderniser le bâtiment a été identifiée dans la vision et le plan à long terme (VPLT) de 2006 pour la Cité parlementaire. L'édifice du Centre a été libéré en 2019 pour permettre d'importantes rénovations.
- Remplacement de tous les systèmes mécaniques - plomberie, chauffage, ventilation, climatisation, ascenseurs, etc.
- Remplacement des éléments de l'enveloppe du bâtiment - fenêtres, portes, toit, etc.
- Enlèvement des matériaux dangereux - amiante, plomb, etc.
- Installation d'une protection sismique
- Construction du centre d'accueil du Parlement
- L'objectif est d'obtenir la certification LEED Gold pour les bâtiments.



Pratiques durables dans la rénovation des bâtiments

- Ce projet s'inscrit dans le cadre de l'objectif du gouvernement canadien de réduire les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2025 et de parvenir à des émissions nettes nulles dans les installations gouvernementales d'ici 2050.
- Conformément aux engagements pris dans le cadre de la [Stratégie pour un gouvernement vert du Canada](#).
- Norme sur le carbone incorporé dans la construction
- Cette norme fixe des exigences minimales pour la passation de marchés de services de conception et de construction afin de divulguer et de réduire le carbone incorporé dans les grands projets de construction
- L'objectif de cette norme est d'établir des exigences pour divulguer et réduire l'empreinte carbone intrinsèque des projets de construction, conformément aux engagements de la [Stratégie pour un gouvernement vert](#).



Pratiques durables dans la rénovation des bâtiments

- L'une des manières de réduire les émissions pendant la construction est d'utiliser du béton à faible teneur en carbone. La production de ce béton est moins intensive en carbone que celle des autres types de béton. Cela signifie que les combustibles et les mélanges de matériaux du ciment, ainsi que les technologies utilisées, génèrent et émettent moins de carbone, réduisant ainsi les émissions globales de gaz à effet de serre.



Pratiques durables dans la rénovation des bâtiments

- La réutilisation de l'acier constitue une autre approche durable du projet. Environ 200 tonnes d'acier de construction provenant de l'édifice original du Centre seront réutilisées. La réutilisation de l'acier de construction minimise l'impact environnemental global par rapport à l'utilisation d'acier nouvellement fabriqué.
- Une troisième mesure intégrée au nouveau bâtiment est un système géothermique, construit sous le PWC, qui contribuera à réduire l'utilisation de combustibles fossiles pour le chauffage et le refroidissement du bâtiment.



Pratiques durables dans la rénovation des bâtiments

- La mission est de mettre en œuvre ces politiques et pratiques afin de livrer un bâtiment neutre en carbone, de réaliser des économies considérables en termes de coûts d'exploitation et de réduire les émissions de gaz à effet de serre, tout en offrant aux occupants des installations sûres et modernes.
- Vous avez des questions ?