

L'Éco-construction et le Programme Rénovation, Agrandissement et Construction (RAC)



Direction des bibliothèques
Ville de Montréal

25 mars 2022

Plan de la présentation

1. Plan climat 2020-2030
2. Éléments à intégrer
3. Conception- Aspects à intégrer au bâtiment
 - a. Favoriser le transport actif
 - b. Réduction et gestion des déchets
 - c. Technologie
 - d. Services aux citoyens et sensibilisation aux enjeux des changements climatiques
 - e. Taille et usage optimisé du lieu
4. Conception - niveau de performance de l'édifice
5. Déconstruction
6. Avantages
7. Défis

Plan climat 2020 - 2030

Face à l'urgence climatique, Montréal prend l'engagement de réduire ses émissions de gaz à effet de serre pour devenir carboneutre d'ici 2050. Les 46 mesures du Plan climat traceront la voie vers cet objectif pour faire de Montréal une ville résiliente, inclusive et carboneutre.



Conception - Aspects à intégrer au bâtiment

Favoriser le transport actif

- Douches pour les employés
- Espaces de stationnement pour vélo (prévoir des espaces sécurisés pour les employés)

Espaces de stationnement pour les voitures: Volonté de réduire ou carrément éliminer, à l'exception des espaces pour personnes handicapées, d'autopartage ou de voitures électriques.



Photo du futur Centre Sanaaq
Crédit: Architecture 49 inc / Pelletier de
Fontenay / Atelier Zébulon Perron / CIMA+

Réduction et gestion des déchets

- Prévoir des espaces suffisants pour le compostage et le recyclage
- Espace café repensé (ex. vaisselle lavable plutôt que jetable)



Technologie

- Éviter la «techno pour la techno», c'est-à-dire en faire un usage raisonné (ex. favoriser l'apprentissage vs l'expérientiel)
- Favoriser une technologie moins tape à l'oeil mais plus durable

Services aux citoyens et sensibilisation aux enjeux des changements climatiques



- Bibliothèque d'objets
- Agriculture urbaine
- Partenariat avec la communauté



Taille et usage optimisé du lieu

- Adéquation entre la taille du lieu et son utilisation
- Espaces peuvent être utilisés un maximum d'heures par semaine
- Adéquation entre les ressources humaines nécessaires pour animer un lieu et celui-ci



Conception - niveau de performance de l'édifice

- Normes reconnues: LEED, BCZ
- Efficacité énergétique (ex. % de fenestration, toit vert / blanc, économie de l'eau)
- Choix de systèmes moins polluants (ex géothermie vs système de chauffage au gaz)
- Bassin de rétention des eaux pluviales

Déconstruction

- Déconstruction plutôt que démolition. Permet le recyclage des matériaux et la réduction des déchets.



Photo: future Bibliothèque et espace culturel du Coeur-Nomade

Crédit: Affleck de la Riva architectes /
Coarchitecture en collaboration avec ARUP,
Martin Roy & associés, François Courville
Paysage et Espace Mushagalusa

Avantages

- Coûts énergétiques moins élevés par année
- Résilience face aux changements climatiques
- Utilisation de l'édifice comme exemple dans des activités de sensibilisation

Défis

- Coûts plus élevés lors de la construction
- Conflits possibles entre le concept architectural et les normes environnementales

Merci!

Amélie Harbec
amelie.harbec@montreal.ca