



FONDS  
MUNICIPAL  
VERT

GREEN  
MUNICIPAL  
FUND



# MESURER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DES INSTALLATIONS DE LOISIRS

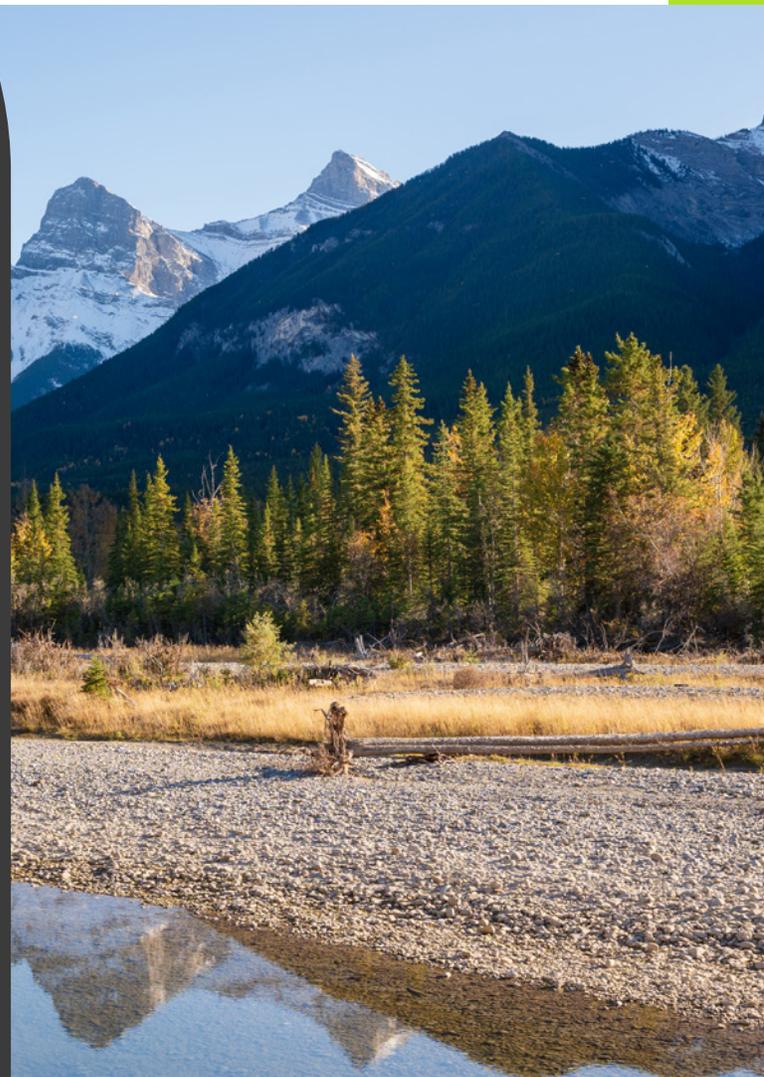
Centre de loisirs de Canmore,  
à Canmore (Alb.)

Située dans l'est des Rocheuses, la Ville de Canmore offre une multitude d'activités extérieures, mais aussi intérieures, notamment grâce au centre de loisirs de Canmore. Ce centre fait partie d'un ensemble de bâtiments municipaux que la Ville entend rénover afin de réduire ses émissions de gaz à effet de serre (GES) de 50 % d'ici 2030, tout en diminuant les coûts d'exploitation et en améliorant l'efficacité énergétique.

## Reconnaissance du territoire

La Ville de Canmore est située dans la région du Traité 7 du sud de l'Alberta, qui comprend le territoire traditionnel du Traité 7 et les pratiques orales des Îyârhe Nakoda (Stoney Nakoda), composés des Premières Nations Bearspaw, Chiniki et Goodstoney, ainsi que des Premières Nations Tsuut'ina et de la Confédération des Pieds-Noirs composée des Siksika, des Piikani et des Kainai. Ces terres abritent également le district 4 des Métis de Rocky View, au sein du territoire de Battle River.

Nous reconnaissons les nombreuses Premières Nations, les Métis et les Inuits qui ont foulé ces terres depuis des siècles et dont la présence continue d'enrichir nos collectivités. Cette reconnaissance est un acte de réconciliation et de gratitude qui s'inscrit dans le cadre de notre engagement à suivre une voie inclusive, collaborative et respectueuse pour construire des collectivités plus fortes.



## CENTRE DE LOISIRS DE CANMORE

Le centre de loisirs de Canmore offre une variété d'activités récréatives et sportives pour tous les âges. Il dispose de deux patinoires, de deux salles multifonctions (dont une avec cuisine), de deux salles de réunion, d'une salle de gymnastique et d'un gymnase pouvant être loués par les citoyens. Les aménagements extérieurs comprennent un planchodrome et un terrain de sport. Construit en 1983, le centre de loisirs de Canmore a été modernisé en 2019 en mettant l'accent sur l'entretien du cycle de vie, le respect du code du bâtiment et la modernisation des arénas, du gymnase, des vestiaires, des halls d'entrée et des espaces

communautaires. Les systèmes du bâtiment, dont le système de production de glace, ont également été modernisés. Ces rénovations devraient permettre à l'installation de durer encore 30 ans.

La Ville de Canmore a installé un système de suivi dans le centre de loisirs de Canmore afin d'analyser et d'améliorer la performance énergétique du bâtiment. Le système comprend des pinces d'amplification connectées à Internet qui surveillent et enregistrent en permanence la consommation d'énergie en temps réel de l'installation, fournissant ainsi des informations détaillées sur sa consommation d'énergie.

Le système de suivi permettra à Canmore d'évaluer la consommation d'énergie de l'installation sur une base mensuelle. Il fournira des données claires et en temps réel pour aider le personnel à contrôler l'état des équipements, à identifier les possibilités d'amélioration et à mieux comprendre la manière dont l'énergie est utilisée.

L'amélioration écoénergétique des bâtiments communautaires permet aux municipalités d'améliorer la performance énergétique, de réduire les coûts d'exploitation et d'entretien et de passer à des solutions énergétiques plus propres. La Ville de Canmore dépense environ 1,8 million de dollars par an en gaz naturel et en électricité pour ses installations et ses opérations, le centre de loisirs de Canmore étant l'un des bâtiments les plus énergivores et les plus coûteux à exploiter.

## ANALYSE COMPARATIVE ÉNERGÉTIQUE 101

Une analyse comparative énergétique est un processus utilisé pour évaluer la performance énergétique d'un bâtiment en comparant la consommation d'énergie actuelle à la performance historique, à des types de bâtiments similaires ou à différentes normes. Une analyse comparative énergétique comprend généralement les étapes suivantes :

1. Collecte de données sur la consommation d'énergie d'un bâtiment.
2. Normalisation des données en fonction de facteurs tels que la taille du bâtiment, l'occupation et les conditions météorologiques.
3. Analyse comparative. Les outils et les normes les plus courants sont Energy Star Portfolio Manager et RETScreen.
4. Réalisation d'une analyse comparative pour identifier les zones de forte consommation d'énergie ou d'inefficacité.
5. Identification des solutions en matière de gestion de l'énergie.
6. Mise en œuvre des solutions en matière de gestion de l'énergie.
7. Suivi et évaluation continus, dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue.

## Système photovoltaïque sur toit du centre de loisirs de Canmore

En 2021, la Ville de Canmore a installé un système solaire photovoltaïque de 400,5 kW sur le toit du centre récréatif de Canmore. Le système est composé de 890 modules solaires et, selon des estimations conservatrices, produit 367 800 kWh par an. Ce projet aide la Ville à montrer l'exemple en produisant de l'énergie renouvelable et en réduisant son empreinte carbone, tout en couvrant 22 % de la consommation d'électricité de l'installation. Le projet a été financé en partie par le gouvernement de l'Alberta dans le cadre du programme solaire municipal du Municipal Climate Change Action Centre.



## Voici les recommandations formulées par Canmore concernant les projets de suivi de la consommation d'énergie :

# 1

### FIXEZ D'ABORD DES OBJECTIFS ET ÉTABLISSEZ UN PLAN

Au cours de la dernière décennie, la Ville de Canmore a mis en œuvre des initiatives de viabilité environnementale par le biais de plusieurs plans et mesures approuvés par le conseil municipal à l'échelle de la Ville et de la collectivité. La municipalité montre l'exemple en s'efforçant de réduire les émissions liées à l'utilisation de l'énergie dans tous les bâtiments municipaux. La mise en place d'un plan d'action climatique et d'objectifs de réduction des émissions permet à la Ville de définir des priorités d'action, de susciter un engagement interne et d'éliminer l'effet de silo entre les services. Le plan d'action climatique de Canmore a fourni la base stratégique sur laquelle s'orientent les différentes initiatives de suivi de la consommation d'énergie des bâtiments.



Par ailleurs, un suivi continu et des données détaillées sur la consommation d'énergie permettent d'informer sur les progrès, la planification à long terme et l'amélioration des performances. En intégrant le suivi énergétique dans les processus de planification de l'action climatique, les collectivités peuvent accélérer les progrès vers un avenir décarboné, résilient et durable.



Nos plans d'action climatique fournissent une feuille de route pour la rénovation de nos bâtiments vieillissants et donnent l'occasion d'améliorer leur résilience et de réduire les coûts d'exploitation. »

—Amy Fournier,  
*coordinatrice en matière  
d'énergie et de climat,*  
Ville de Canmore

# 2

### FORMEZ UNE ÉQUIPE

L'administration municipale est souvent divisée en services, chacun ayant des mandats et des responsabilités distincts. Pour que les projets de suivi énergétique puissent être fructueux, il est important de réunir les différents services autour de la table et d'utiliser les données de manière pertinente. Canmore a pu lancer son projet grâce à l'implication du personnel des services des installations et du développement durable. Travailler ensemble de cette manière pour coordonner les efforts offre de nombreux avantages. Cela permet notamment de maximiser l'impact du projet, de le mettre en valeur et de lui donner davantage de poids auprès des décideurs politiques, des parties prenantes et du grand public.

# 3

## TROUVEZ DES OCCASIONS DE FINANCEMENT

Les sources de financement externes aident les municipalités à adopter plus rapidement des solutions climatiques. Le projet de suivi énergétique de Canmore a été rendu possible grâce au programme de financement Rénovation de bâtiments de loisirs du Fonds municipal vert. Ce programme soutient les projets à tous les stades de leur réalisation et aide les collectivités de toutes tailles à réduire considérablement leurs émissions de GES tout en prolongeant le cycle de vie de leurs actifs. L'obtention de cette subvention a incité Canmore à consacrer plus de temps et d'efforts à la recherche de solutions innovantes pour réduire la consommation d'énergie et les émissions.



« Envisagez d'emblée la manière dont les projets seront mis en œuvre et financés à long terme. Pour réussir, ces projets doivent s'inscrire dans le cadre d'un engagement à long terme visant à suivre et à analyser les informations et à agir en conséquence, et non dans le cadre d'une intervention ponctuelle. »

—Jeff Thom,  
*technicien d'entretien des installations, Ville de Canmore.*

# 4

## FAITES CONNAÎTRE LES AVANTAGES

Le projet de suivi énergétique offrira plusieurs avantages au centre de loisirs de Canmore, notamment la possibilité de :

- Mieux contrôler la consommation d'énergie au quotidien.
- Identifier les possibilités de réduire la consommation d'énergie et déterminer les émissions de GES associées et les coûts d'exploitation.
- Voir les résultats tangibles des initiatives en matière d'efficacité énergétique.
- Mieux surveiller l'état des équipements.
- Prendre des décisions plus éclairées concernant la consommation d'énergie et le confort des occupants.
- Orienter les initiatives futures en vue d'atteindre l'objectif du conseil de réduire les émissions de GES de 50 % d'ici 2030.
- Utiliser cette technologie pour d'autres installations à l'avenir.

Une communication efficace sur les avantages du suivi énergétique est essentielle pour mobiliser les parties prenantes nécessaires à la mise en œuvre des projets de rénovation des bâtiments. En mettant en avant ces avantages, les municipalités peuvent favoriser une culture axée sur l'efficacité énergétique et la durabilité.

Produit par le Municipal Climate Change Action Centre pour le Fonds municipal vert. Le Municipal Climate Change Action Centre est un partenariat entre Alberta Municipalities, Rural Municipalities of Alberta et le gouvernement de l'Alberta.