

Partenaires dans la protection du climat

Réduction des gaz à effet de serre – Initiative du mois



Amélioration de l'éclairage dans les bâtiments assurant les services essentiels de North Vancouver

Profil municipal

Population : 45 165

Membre de PPC depuis 1997

En 2005, la Ville de North Vancouver est devenue la première municipalité du district régional du Grand Vancouver et la deuxième de la Colombie-Britannique à adopter un plan d'action local qui inclut des initiatives municipales et communautaires. En 2008, elle a préparé, en partenariat avec le Centre for Sustainability de l'Université de la Colombie-Britannique, une vision sur 100 ans en matière de développement durable, qui vise à ramener les émissions nettes à zéro pour la collectivité d'ici le 200^e anniversaire de la Ville en 2107 et à réduire ses émissions totales de gaz à effet de serre (GES) de 80 % par rapport aux niveaux de 2007 d'ici 2050.

Contexte

La Ville a fait appel à l'entreprise Prism Engineering of Burnaby, de la Colombie-Britannique, pour mener des vérifications énergétiques dans quatre de ses installations municipales et recommander des façons de réduire la consommation d'énergie. Les vérifications ont permis de relever un grand nombre de possibilités d'économies d'énergie, et la Ville a décidé de commencer par moderniser l'éclairage de certains de ses bâtiments assurant les services essentiels.

Élaboration et mise en œuvre

Une fois les vérifications énergétiques terminées, le personnel des installations a communiqué au conseil municipal les résultats ainsi qu'une liste des projets proposés, dont un visait la modernisation de l'éclairage de quatre bâtiments : l'immeuble Gerry Brewer de la GRC, la caserne de pompiers, la cour des ateliers municipaux et le centre municipal. Le budget pour le projet a été approuvé, et Enerlight, une entreprise d'éclairage qualifiée, a entrepris les améliorations en 2007 et 2008.



En six mois, près de 4 000 appareils d'éclairage (3 851), principalement des appareils T12, ont été remplacés par des appareils plus éconergétiques T8 et T5 à un coût d'environ 186 000 \$. Le projet a bénéficié d'une aide financière de 35 000 \$ du programme PowerSmart de BC Hydro, ce qui a permis de réduire les coûts.

« D'autres améliorations à l'éclairage ont également été recommandées dans le cadre des vérifications, notamment l'installation de détecteurs de présence et l'expansion des systèmes de contrôle automatique des bâtiments de la Ville, et nous allons les mettre en œuvre », indique Glenn Stainton, gestionnaire des installations.

L'immeuble Gerry Brewer de la GRC. Photo : gracieuseté de North Vancouver.

Résultats

La Ville réduira chaque année de près de 14 000 \$ ses coûts d'énergie et d'environ cinq tonnes ses émissions de GES. Même si le projet de modernisation de l'éclairage présentait peu de défis, des ajustements ont dû être apportés au niveau d'éclairage dans l'immeuble de la GRC.

Leçons retenues

Le seul important défi que la Ville a dû relever concernait la modernisation de l'éclairage dans l'immeuble de la GRC. « Nous ne pouvions simplement pas laisser l'entrepreneur seul dans l'immeuble, indique M. Stainton. Un commissionnaire devait l'accompagner en tout temps, ce qui a accru les coûts du projet. »

Il ajoute aussi que des consultations de haut niveau avec les groupes d'utilisateurs auraient permis de simplifier le travail. « Nous avons effectué ce projet de façon ponctuelle plutôt que dans le cadre d'une vaste initiative de gestion de l'énergie. Si nous avions à recommencer, je ferais participer les groupes occupant les bâtiments afin qu'ils sachent à quoi s'attendre. »

Orientation future

La Ville de North Vancouver va de l'avant avec plusieurs projets de développement durable, notamment un projet d'expansion du système en place de chauffage de quartier au gaz naturel qui permet actuellement de chauffer plus de 1 700 résidences et commerces grâce à cinq mini-installations. Une sixième, qui intégrera des sources d'énergie renouvelables, est maintenant à l'étape de la conception. La Ville a également installé 120 capteurs solaires sur le toit de sa bibliothèque; les capteurs sont reliés au système de chauffage de quartier pour procurer un chauffage d'appoint.



Des mini-installations de chauffage de quartier, aménagées dans certains bâtiments, peuvent être ajoutées à mesure que le système prend de l'expansion. Photo : gracieuseté de Lonsdale Energy Corporation.

Renseignements

Glenn Stainton
Gestionnaire des installations
Ville de North Vancouver
Tél. : 604-983-7305
gstainton@cnv.org

Le programme Partenaires dans la protection du climat (PPC) est un réseau d'administrations municipales engagées à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) et à lutter contre les changements climatiques. PPC est le volet canadien de la campagne Des villes pour la protection du climat (Cities for Climate Protection), qui mobilise plus de 900 collectivités à travers le monde. PPC est un partenariat entre la Fédération canadienne des municipalités et ICLEI – Local Governments for Sustainability. Le programme bénéficie d'une aide financière du Fonds municipal vert de la FCM.