

## Partenaires dans la protection du climat

Réduction des gaz à effet de serre – Initiative du mois



Amélioration éconergétique de l'éclairage d'aréna de Port Alberni

### Portrait de la municipalité

Population : 17 743

Membre des PPC depuis 1994

### Contexte

En 2008, la Ville de Port Alberni (Colombie-Britannique) a adopté une stratégie de lutte aux changements climatiques qui recommandait un ensemble de mesures concrètes que la municipalité et la collectivité pouvaient prendre pour limiter les effets négatifs des changements climatiques. La Ville s'est aussi associée au Centre international pour le développement durable des villes (CIDDDV) pour évaluer le bilan de la collectivité en matière de développement durable.



Ce projet autonome consistait à remplacer les systèmes d'éclairage de deux aréna de Port Alberni. Bien que ne faisant pas partie des recommandations de la stratégie de lutte aux changements climatiques, le projet contribue au plan municipal visant l'adoption de mesures permettant de réduire sensiblement les émissions de GES et les coûts énergétiques.

### Mise en œuvre et démarche

En 2008, la Ville se préparait à accueillir le Défi mondial de hockey des moins de 17 ans de 2009 et devait améliorer l'éclairage de l'aréna Weyerhauser du Complexe sportif de l'Alberni Valley. Dans le cadre du projet, la Ville a décidé d'améliorer par la même occasion l'éclairage de son petit aréna Coulson (*photo de droite*).

« Nous voulions rénover les deux installations pour des raisons d'économie et d'efficacité énergétique », précise Ron Doetzel, gestionnaire municipal des services récréatifs. On a remplacé 45 lampes aux halogénures de 400 W par des lampes à induction magnétique Miser de 200 W avec réflecteurs en aluminium.

« Nous avons évalué les produits de différentes entreprises avant de choisir Miser, ajoute M. Doetzel. Une fois notre décision prise, le remplacement du système d'éclairage a pris moins d'une semaine. » Le projet a été achevé en décembre 2008 au coût de 26 000 \$ : 21 000 \$ en nouveau matériel et 5 000 \$ en main-d'œuvre.

## Résultats

L'économie d'énergie est estimée à 68 539 kWh par année, ce qui représente des économies annuelles d'environ 4 000 \$. L'empreinte écologique de l'installation sera réduite de 21 tonnes métriques au cours des dix prochaines années.

Les nouvelles lampes ont une durée de vie beaucoup plus longue que les lampes aux halogénures. « Nous devons remplacer les anciennes lampes à peu près tous les deux ans », souligne M. Doetzel. Selon le mode d'utilisation actuel, on estime que les nouvelles lampes peuvent durer de 16 à 17 ans. Sur l'ensemble de la durée de vie des lampes à induction magnétique sans électrode, les rejets de mercure dans l'environnement seront 29 fois moins élevés qu'avec les anciennes lampes.

« Nous constatons également une légère amélioration de l'éclairage, conclut M. Doetzel. Les halogénures au mercure produisent un éclairage jaunâtre, tandis que celui des nouvelles lampes est davantage bleu-blanc. »

## Leçons retenues

M. Doetzel estime que le projet s'est bien déroulé sans rencontrer d'obstacles. Il reconnaît toutefois que le type d'éclairage choisi par la ville n'est pas courant dans les aré纳斯. « Les halogénures métalliques constituent la norme dans le domaine, dit-il. Plusieurs municipalités hésitent à choisir ces nouvelles lampes parce qu'elles sont très différentes. »

Il conseille aux autres municipalités qui envisagent l'amélioration de l'éclairage d'un aré纳斯 de bien évaluer les différentes options. « Dans le cadre d'un projet environnemental visant à réduire la consommation d'énergie et la facture énergétique, cette option s'est révélée profitable pour nous, ajoute-t-il. Faites bien vos recherches et assurez-vous que le produit donne vraiment le rendement indiqué sur sa fiche technique. »

## Direction future

Devant les succès de l'amélioration éconergétique de l'éclairage des aré纳斯 Weyerhaeuser et Coulson, Port Alberni envisage maintenant l'installation de lampes Miser dans son centre aquatique.

Dans le cadre de son partenariat avec le CIDDV, Port Alberni a aussi signé un protocole d'entente avec le réseau Cities Plus du CIDDV, s'engageant à poursuivre la voie du développement durable.

## Renseignements

Ron Doetzel, gestionnaire des services récréatifs  
 Service des parcs et des activités récréatives de Port Alberni  
 Tél. : 250 720-2519  
[Ron\\_Doetzel@portalberni.ca](mailto:Ron_Doetzel@portalberni.ca)

Le programme Partenaires dans la protection du climat (PPC) est un réseau de gouvernements municipaux canadiens engagés à réduire les émissions de gaz à effet de serre 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 – CCP) de l'ICLEI, qui mobilise plus de 900 collectivités à travers le monde. PPC est un partenariat entre la Fédération canadienne des municipalités (FCM) et ICLEI – Les Gouvernements locaux pour la durabilité. Le programme bénéficie d'une aide financière du Fonds municipal vert<sup>MC</sup> (FMV) de la FCM.