

Titre du projet : Projet d'amélioration énergétique de la Ville de Blainville

Nom de la municipalité : Ville de Blainville

Description du projet :

La Ville de Blainville a décidé de lancer en 2010 un appel de propositions pour un projet d'amélioration du rendement énergétique de ses bâtiments. Les mesures permettant de générer des économies potentielles de coûts énergétiques ont été identifiées pour les bâtiments suivants :

- Complexe jeunesse La Zone : centre de divertissements pour les jeunes d'une superficie de 761 m², composé d'un étage rempli de locaux tels que des bureaux administratifs, une salle de cinéma, une salle de jeux, une salle informatique et des salles de dépôts ;
- la Maison des associations : centre qui héberge les locaux de plusieurs associations sportives et culturelles, d'une superficie totale de 1 477 m³ et qui comprend deux étages ;
- l'aréna : aréna à deux glaces d'une superficie totale de 6 690 m², qui a été construit en deux phases ;
- le réservoir Marcel-Ayotte : centre de distribution auxiliaire d'eau potable qui alimente la partie nord de la ville de Blainville et a une superficie de 140 m² ;
- l'Hôtel de Ville : complexe qui contient la bibliothèque et le Centre communautaire, le tout d'une superficie totale de 4 965 m².

Le projet prend donc la forme d'un « clés en main » autofinancé sur une période de huit ans avec des garanties de performance. Il permet la modernisation des infrastructures tout en bénéficiant d'importantes économies d'énergies annuelles en plus de profiter de support financier sous forme de subventions. L'objectif du projet n'est pas uniquement de réaliser des économies d'énergie, mais également d'améliorer le niveau de confort des occupant(e)s.

Les solutions et modifications apportées aux divers bâtiments sont les suivantes :

- Complexe jeunesse La Zone : modernisation de l'éclairage et remplacement des unités des thermopompes
- Maison des associations : modernisation de l'éclairage, contrôle d'appel de puissance et recul nocturne ;
- Aréna : modernisation et centralisation de l'éclairage, puis optimisation de la réfrigération de la glace.
- Réservoir Marcel-Ayotte : installation de variateurs de fréquences sur les moteurs de pompes de surpression ;
- Hôtel de Ville : modernisation de l'éclairage et optimisation des séquences de contrôle de chauffage hors pointe.

Le projet d'efficacité énergétique des bâtiments municipaux va engendrer des économies annuelles récurrentes de 148 386 \$.

Région(s) : Laurentides

Population : 52 525 habitants

Dates de début et de fin du projet : Automne 2011 à automne 2012



Impacts énergétiques

	Dépense énergétique initiale		Dépense énergétique finale	
Électricité	13 286 kWh/an	396 608 \$/an	10 751 kWh/an	A venir
Gaz naturel	137,068m ³ /an	90 443\$/an	53,824m ³ /an	A venir
Réduction GES	172.63 tonnes éq. CO ₂			

Coût total du projet **1 521 030\$**
Période de retour sur l'investissement (après les subventions) **8,22 ans**

Recours au(x) programme(s) d'aide financière suivant(s)

- Gaz Métro **24 468\$**
- Hydro-Québec **226 531\$**

Personne(s) contact :

Municipalité

Ville de Blainville
Eric de la Sablonnière
450 434-5206 poste 8211

Firme de génie conseil

Energère
Benoît Trottier
Ingénieur et Directeur de projet
514 227-6688