

# School

## Objectives

### Energy Cost Savings

★★★★★ Very Important

### Energy Backup Needs

★★★★★ Low Impact

### Carbon Footprint Reduction

★★★★★ Low Importance

Built in 1980, this elementary school spans over 22,000 m<sup>2</sup> and runs five days a week for roughly 10 hours a day. Energy resilience isn't a current concern—an existing natural gas generator already covers critical loads during outages. Now, the school is shifting focus **to cutting energy costs and lowering greenhouse gas (GHG) emissions**, driven by tightening public budgets and stronger environmental goals.

## Projected Benefits



**\$ 25,500**

Cost Savings per Year



**24.6 Tons CO<sub>2</sub>e**

Avoided per Year

## Optimal System



Retrofit with  
**Condensing Boilers**

Enhance Thermal Precision &  
Reduce Natural Gas Consumption



85% of **LED** Lighting  
Conversion

Minimize Energy Waste



**Smart Kitchen  
Hood**

Lower Electricity & Natural Gas  
Consumption by Reducing Cooling  
and Heating Needs

# École

## Objectifs

### Économies financières

★★★★★ Très important

### Autonomie énergétique

★★★★★ Sans impact

### Réduction d'empreinte carbone

★★★★★ Peu important

Construit en 1980, ce collège primaire de plus de 22 000 m<sup>2</sup> fonctionne cinq jours par semaine, environ dix heures par jour. La résilience énergétique n'est pas une priorité, puisqu'une génératrice au gaz naturel est déjà en service pour alimenter les charges d'urgence. L'établissement souhaite désormais **réduire ses coûts énergétiques et contribuer à la diminution des émissions de gaz à effet de serre (GES)**, en cohérence avec les contraintes budgétaires du secteur public et les engagements environnementaux croissants.

## Bénéfices projetés



25 000 \$  
d'économies / année



24.6 tonnes CO<sub>2</sub>e  
d'autonomie énergétique

## Systeme optimal



### Chaudières à condensation

Améliorer la précision thermique et réduire la consommation de gaz naturel



85% de Conversion  
au DEL

Minimiser le gaspillage d'énergie



### Hotte intelligente

Réduction des besoins en climatisation (électrique) et en chauffage (gaz naturel)