



## PROJET :

# Mettre en place un programme d'efficacité énergétique

## POURQUOI :

Les coûts d'énergie sont plus élevés que le total combiné des dépenses liées aux ordinateurs et aux manuels. L'équipement mal ajusté, l'isolation inadéquate et la technologie désuète sont souvent responsables du gaspillage d'un tiers de l'énergie.<sup>25</sup>

## OBJECTIFS :

Trouver des moyens de réduire la consommation d'énergie avec la participation des élèves.  
Diminuer le gaspillage et réduire les coûts.



## LES AVANTAGES<sup>26</sup>

- Les améliorations énergétiques peuvent libérer des ressources financières qui peuvent être redirigées vers le matériel scolaire.
- Une structure plus écoénergétique vous aidera à payer pour des améliorations par le biais des économies réalisées dans le temps.
- L'amélioration de l'efficacité énergétique d'une école peut servir comme un outil d'apprentissage clé pour les élèves en ce qui a trait à la science, aux mathématiques, à l'environnement et à la responsabilité sociale et financière.
- En étant plus écoénergétiques, les écoles du Canada peuvent contribuer à la réduction des gaz à effet de serre.



## Des références pour vous aider à optimiser

### Guide des stratégies optimales à l'intention des gestionnaires d'établissements scolaires **77**

**ENERGY STAR Portfolio Manager** : Énergie, eau et déchets - Tout en un seul endroit! **78** Un outil en ligne que vous pouvez utiliser pour mesurer et suivre la consommation d'énergie et d'eau, ainsi que les émissions de gaz à effet de serre de votre bâtiment. Avec cet outil, vous pouvez surveiller, catégoriser et optimiser la consommation énergétique de votre bâtiment, le tout dans un environnement en ligne sécuritaire. L'outil est bilingue, mais le contenu du site de l'Environmental Protection Agency des États-Unis n'est pas offert en français.



### MODE VEILLE

**Saviez-vous que jusqu'à 10 % d'une facture d'électricité** correspond à la consommation d'appareils électriques qui sont éteints... du moins en apparence ? C'est la consommation d'énergie invisible, qui porte plusieurs noms : charges fantômes, consommation vampire, mode veille (ou mode attente), déperdition d'électricité ou fuite d'électricité.<sup>27</sup>

#### Quelques faits concernant les charges fantômes (mode veille) :

La plupart des électroménagers sont habituellement utilisés entre 3 et 30 minutes par jour ; le reste du temps, ils sont en mode veille. Les appareils électroniques sont en mode veille environ 75 % du temps, c'est-à-dire quelque 6 500 heures par année. Jusqu'à 40 % de la consommation annuelle de tous les appareils électroniques, se produit lorsqu'ils sont éteints. Au Canada, le mode veille correspond à une consommation d'environ 5,4 TWh, soit l'équivalent des besoins annuels en électricité de 300 000 ménages.<sup>28</sup> Que faire? Le site d'Hydro Québec vous propose plusieurs actions et outils à appliquer tant à la maison qu'à l'école.

#### Calculer la consommation liée aux charges fantômes **79**

#### Conseils sur les électroménagers **80**

#### Réduire sa consommation d'électricité sans dépenser **81**

#### Ressources pour les professeurs - Hydro-Québec **82**



<sup>25</sup><https://www.nrcan.gc.ca/energie/efficacite/batiments/analyse-comparative/types/3746>

<sup>26</sup><https://www.nrcan.gc.ca/energie/efficacite/batiments/analyse-comparative/types/3746>

<sup>27</sup><http://www.hydroquebec.com/residentiel/mieux-consommer/appareils-electroniques/charges-fantomes.html>

<sup>28</sup><http://www.hydroquebec.com/residentiel/mieux-consommer/appareils-electroniques/charges-fantomes.html>