



# ENSEMBLE, ÉCONOMISONS L'ÉNERGIE!

## L'éclairage

Le simple fait de fermer un commutateur peut contribuer à protéger l'environnement et permettre de réaliser des économies. Cela signifie qu'il vous incombe de saisir les occasions d'économiser l'énergie. Unissez vos efforts à ceux de vos collègues pour trouver des façons de réduire la consommation d'énergie de votre système d'éclairage. C'est bon pour l'environnement et pour la rentabilité de l'entreprise.

### Pleins feux sur les coûts d'éclairage

Vérifiez vos locaux : l'éclairage dans chaque zone convient-il aux tâches qui y sont effectuées? Y a-t-il des luminaires plus éconergétiques disponibles? Des inspections peuvent répondre à ces questions et déterminer d'autres solutions pour conserver l'énergie et réduire les coûts. Trois principaux points sont à considérer :

#### 1. Entretien

- » Éteignez les lumières dans les locaux inoccupés. Cela semble simple, mais il faut travailler en équipe pour voir à éteindre toutes les lumières allumées inutilement.
- » Éteindre l'éclairage inutile permet d'économiser beaucoup d'électricité, de réduire les coûts de climatisation ainsi que la charge calorifique des refroidisseurs et des congélateurs.
- » Éteignez :
  - » les lumières à incandescence qui ne sont pas nécessaires;
  - » les fluorescents qui resteront éteints pendant au moins 15 minutes;
  - » les lampes à décharge à haute intensité (DHI) qui resteront éteintes pendant au moins une heure.
- » Envisagez l'installation de minuteries, de cellules photoélectriques et de détecteurs de présence. Vous pouvez aussi intégrer le système d'éclairage à un système de contrôle de gestion de l'énergie.

- » La poussière et la graisse sur les appareils d'éclairage peuvent réduire de 30 p. 100 l'intensité de la lumière dirigée vers la zone à éclairer.
- » Nettoyez les appareils d'éclairage au moins tous les deux ans. Nettoyez-les plus souvent dans les endroits où il y a de la graisse, de la poussière, de la fumée et où la chaleur est générée par un système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC).

#### 2. Solutions peu coûteuses

- » Enlevez les lampes où vous le pouvez. Assurez-vous que les ballasts inutilisés sont également débranchés; ils consomment de l'électricité même quand il n'y a plus d'ampoule.
- » Installez des gradateurs de lumière. Par exemple, les locaux de production d'une usine peuvent être très éclairés pendant les périodes de travail et l'être moins lorsque le personnel de nettoyage et de sécurité est de service.
- » Réduire l'éclairage général tout en augmentant l'éclairage direct ou des postes de travail améliore souvent le confort des employés tout en diminuant les coûts d'électricité.

#### 3. Améliorations éconergétiques

- » Débarrassez-vous des lampes qui gaspillent de l'énergie. Habituellement, les modifications apportées deviennent rentables au bout d'un laps de temps raisonnable parce qu'elles entraînent une réduction des coûts d'énergie. De plus, tout nouveau matériel est automatiquement conforme à la *Loi sur l'efficacité énergétique* et au *Règlement sur l'efficacité énergétique*, qui établissent des exigences minimales pour l'efficacité des lampes et la qualité de l'éclairage.



## Évaluez votre système d'éclairage

### 1. Toutes les lumières qui ne sont pas nécessaires sont-elles éteintes?

- Oui Vérifiez périodiquement.
- Non Habituez le personnel à éteindre les lumières.

Installez des gradateurs ou des détecteurs pour que les lumières s'éteignent automatiquement.

Envisagez l'installation dans vos locaux d'un système de gestion de l'éclairage.

Fait par : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### 2. Les luminaires sont-ils propres?

- Oui Vérifiez périodiquement.
- Non Lavez les lampes, les lentilles et les surfaces réfléchissantes.
- Établissez un programme de nettoyage.

Fait par : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### 3. L'intensité lumineuse est-elle appropriée à chaque zone?

- Oui Vérifiez périodiquement (si possible, en utilisant un photomètre).
- Non Enlevez les lampes ou remplacez-les par des lampes à rendement élevé, de faible puissance.

Si l'intensité lumineuse est trop faible, songez à l'éclairage direct.

Fait par : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### 4. Y a-t-il des lampes à incandescence?

- Oui Envisagez de les remplacer par des lampes à rendement élevé.
- Consultez un spécialiste de l'éclairage.
- Non Aucune mesure à prendre.

Fait par : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### 5. Y a-t-il de grands espaces avec de hauts plafonds éclairés par des fluorescents inefficaces?

- Oui Envisagez de remplacer les fluorescents par des luminaires à haut rendement.
- Non Aucune mesure à prendre.

Fait par : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### 6. Y a-t-il de grands espaces éclairés par des lampes à vapeur de mercure?

- Oui Envisagez de remplacer les lampes à vapeur de mercure par des lampes à plus haut rendement énergétique.
- Non Aucune mesure à prendre.

Fait par : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### 7. Tous les appareils d'éclairage répondent-ils aux exigences de la Loi sur l'efficacité énergétique?

- Oui Aucune mesure à prendre.
- Non Consultez un spécialiste de l'éclairage.

Fait par : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

**POUR PLUS D'INFORMATION** sur ces solutions et sur d'autres façons d'économiser l'énergie, consultez le *Guide de planification et de gestion de l'efficacité énergétique* de Ressources naturelles Canada, à l'adresse : [oee.rncan.gc.ca/publications/infosource/pub/peeic/efficacite](http://oee.rncan.gc.ca/publications/infosource/pub/peeic/efficacite).