

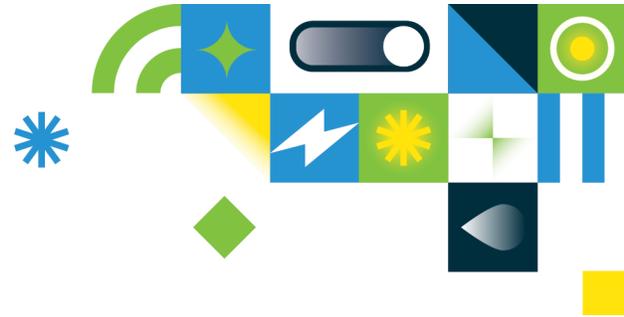
PRÉSENTATION SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EN ENTREPRISE NOTES DE L'ENSEIGNANT

Diapositive 2 | Qu'est-ce que l'efficacité énergétique?

L'efficacité énergétique, ça ne veut pas dire qu'il faut faire moins de choses qui nécessitent de l'énergie, même si c'est un excellent point de départ. L'efficacité énergétique, ça veut dire consommer moins d'énergie pour faire le même travail. Nous gaspillons de l'énergie dans beaucoup de nos activités quotidiennes. Nous voulons nous assurer que l'énergie est utilisée à son plein potentiel. Ainsi, nous économisons non seulement de l'argent, mais nous réduisons également notre empreinte négative sur la planète (dans le cas de la combustion de combustibles fossiles comme le gaz naturel).

Diapositive 3 | Pourquoi les entreprises devraient-elles être plus écoénergétiques?

Les activités commerciales représentent 64 % de la consommation d'énergie du Canada. Les entreprises industrielles (secteur manufacturier, agriculture, exploitation minière) représentent 52 % de la consommation d'énergie et les entreprises commerciales (magasins, bureaux, centres communautaires), 12 % de la consommation d'énergie.



Une plus grande efficacité énergétique, ça veut dire que certaines entreprises (c.-à-d. celles qui utilisent des combustibles fossiles comme le gaz naturel) peuvent réduire leurs émissions de gaz à effet de serre, ce qui réduit également les dommages infligés à la planète. L'énergie coûte aussi de l'argent, et une utilisation plus efficace de l'énergie signifie que les entreprises peuvent économiser de l'argent – ce que toutes les entreprises aiment entendre.

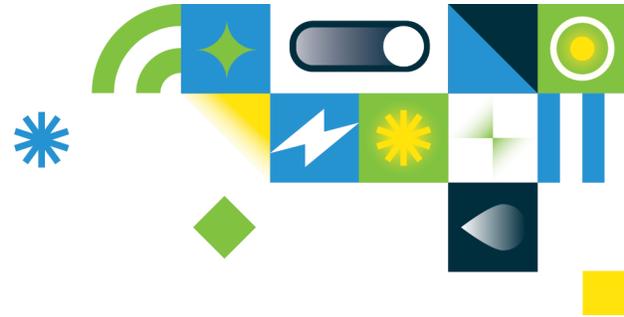
Source : <https://www.cer-rec.gc.ca/fr/donnees-analyse/avenir-energetique-canada/>

Diapositive 4 | C'est l'heure du remue-méninges!

Prends quelques minutes pour réfléchir avec ta classe sur la façon dont les entreprises peuvent être plus écoénergétiques.

Diapositive 5 | Comment les entreprises peuvent-elles être plus écoénergétiques?

Il existe de nombreuses façons pour les entreprises de devenir plus écoénergétiques, d'économiser de l'argent, d'économiser des ressources et de réduire leur pression sur l'environnement. Les diapositives suivantes montrent différents secteurs d'activité commerciale où la consommation d'énergie peut être plus efficace. Ce ne sont pas les seules façons d'être efficace sur le plan de la consommation d'énergie. Des solutions créatives en matière d'efficacité énergétique sont toujours les bienvenues.

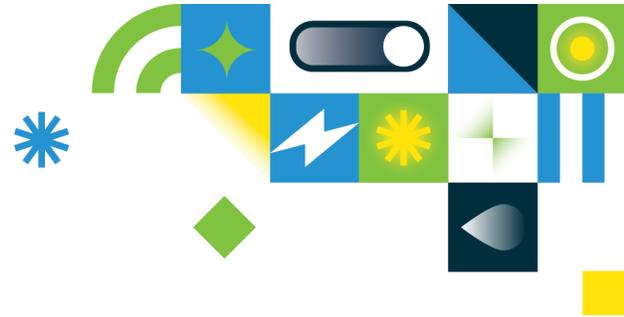


Diapositive 6 | Faire des choix intelligents en matière d'éclairage

Une grande partie de la consommation d'énergie d'une entreprise provient de l'éclairage. Un éclairage adapté offre aux employés et aux clients une expérience des plus agréables.

Les sources d'éclairage traditionnelles (comme les ampoules à incandescence) consomment beaucoup plus d'énergie que les options d'éclairage écoénergétiques comme les lampes à DEL, qui peuvent être jusqu'à 80 % plus écoénergétiques. Les lumières traditionnelles produisent beaucoup plus de chaleur que de lumière, alors que les lampes à DEL convertissent beaucoup plus d'énergie en lumière. La lumière se transforme aussi en chaleur, mais au moins tu as de la lumière, et tu peux laisser le système de chauffage et de refroidissement chauffer ou refroidir efficacement. Au départ, les ampoules DEL coûtent plus cher, mais au fil du temps, les entreprises économiseront de l'argent sur leurs factures d'énergie mensuelles. En plus, il n'est pas nécessaire de les remplacer aussi souvent puisqu'elles durent longtemps, ce qui veut dire que les entreprises économiseront sur les coûts d'entretien et de remplacement.

Moins nos lumières sont allumées, moins nous consommons d'électricité. Une technique importante pour économiser l'énergie, c'est de s'assurer d'éteindre les lumières lorsqu'elles ne sont pas utilisées. Installer des détecteurs de présence permet de le faire automatiquement, pour que les lumières s'allument seulement lorsque la zone est occupée et s'éteignent automatiquement lorsqu'il n'y a personne autour. Une autre mesure d'économie d'énergie, c'est d'utiliser des gradateurs. Parfois, nous n'avons pas besoin de l'éclairage le plus intense! Les gradateurs te permettent de décider de la quantité d'énergie que tu veux que les lumières utilisent, pour l'adapter à tes besoins.



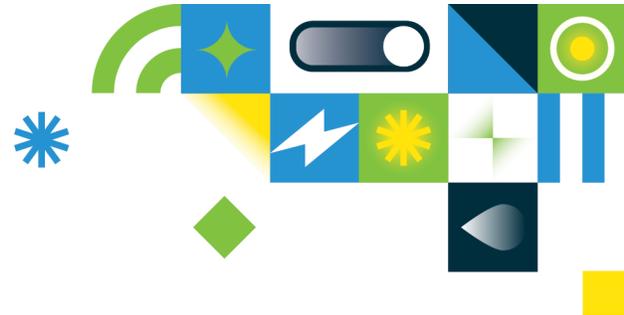
Enfin, vérifier que les lampes sont débarrassées de poussière et de salissures leur permettra de fonctionner à leur plein potentiel. En dépoussiérant et en nettoyant régulièrement les lampes, nous nous assurons qu'elles fonctionnent à plein rendement et que nous ne gaspillons pas cette énergie pour la faire disparaître derrière des lampes poussiéreuses. Conserver une entreprise propre envoie un bon message aux clients, comme quoi les entreprises se soucient aussi des petits détails.

Diapositive 7 | Faites des choix intelligents en matière d'éclairage | éclairage naturel

L'utilisation de la lumière naturelle du soleil est le moyen le plus efficace et le plus écoénergétique d'éclairer une entreprise. C'est gratuit, c'est bon pour la santé et il n'y a pas d'émissions de GES – que faut-il de plus pour plaire!

[Les bienfaits de la lumière du soleil pour la santé, ça comprend](#) un apport en vitamine D, une meilleure santé mentale (particulièrement en hiver) et un sommeil de meilleure qualité.

Comme nous le savons, la lumière du soleil peut être assez chaude et t'inciter à enlever une couche supplémentaire de vêtements, même en hiver. En laissant la lumière naturelle entrer dans un immeuble de bureaux ou un magasin, nous pouvons réduire l'intensité du chauffage d'une entreprise, ce qui permet d'économiser de l'énergie et de l'argent.



Encore une fois, il peut être particulièrement utile d'avoir un gradateur pour l'éclairage électrique. En complétant avec la lumière naturelle du soleil, la plupart des entreprises n'auront pas besoin d'utiliser les lumières intérieures à pleine puissance. Toutefois, en les éteignant complètement, il fera un peu trop sombre. Avec un gradateur, elles peuvent décider de la quantité d'énergie à utiliser pour l'éclairage intérieur quand le soleil fait déjà une partie du travail.

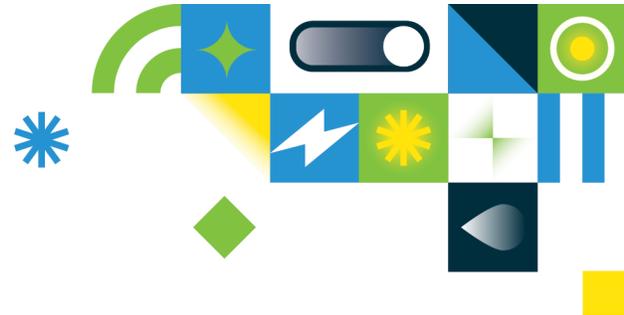
Enfin, pour tirer le meilleur parti de l'éclairage naturel, une entreprise doit être bien aménagée. S'assurer que les fenêtres sont propres et dégagées permet de profiter au maximum de la lumière naturelle.

Par contre, l'énergie du soleil peut parfois être trop forte – la lumière peut être aveuglante ou la chaleur peut être inconfortable. Les entreprises voudront s'assurer que leur bureau ou leur magasin est conçu de manière à rendre la vie plus confortable pour leurs employés et leurs clients, tout en profitant le plus possible de la lumière naturelle.

Diapositive 8 | Installer des appareils électroniques et électroménagers écoénergétiques

De nos jours, il est impossible d'exploiter une entreprise prospère sans utiliser des appareils électroniques. Les téléphones, les ordinateurs, les imprimantes et les numériseurs dépendent tous de l'électricité et sont nécessaires à la réussite de toute entreprise. Il existe toutefois des moyens de tirer le meilleur parti de chaque unité d'énergie utilisée.

Les entreprises peuvent économiser de l'énergie en achetant et en installant des appareils électroniques certifiés ENERGY STAR. ENERGY STAR est un programme reconnu à l'échelle mondiale qui identifie les produits les plus écoénergétiques offerts sur le

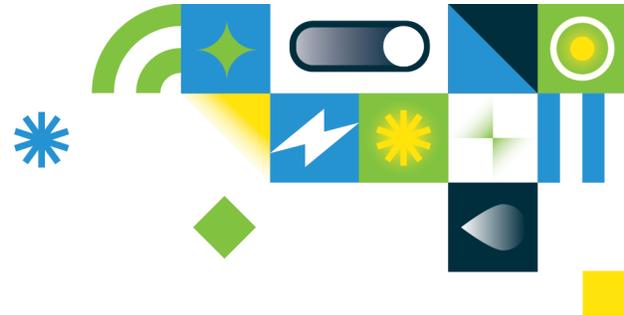


marché. Beaucoup d'appareils électroniques sont maintenant certifiés ENERGY STAR. Si tu vois l'étiquette bleue ENERGY STAR sur un produit, tu peux être certain qu'il se classe parmi les 10 à 30 % des produits les plus écoénergétiques de sa catégorie.

Une technique d'économie d'énergie évidente, simple et souvent négligée, c'est de s'assurer d'éteindre tous les appareils électroniques en quittant le lieu de travail et de débrancher tout ce qui n'a pas besoin de rester connecté. Même les appareils électroniques hors tension peuvent avoir une horloge interne qui fonctionne et qui consomme de l'électricité. Mais cette petite quantité peut vraiment s'accumuler avec le temps.

Autrement, lorsque les appareils électroniques ne sont pas utilisés sur le lieu de travail, leur mise en mode veille réduira considérablement la quantité d'électricité qu'ils consomment. C'est facile à faire et il suffit de les remettre en marche au moment de retourner au travail.

Un gadget génial qui peut aider à éteindre les appareils c'est la barre multiprise avancée. Une barre multiprise est une barre longue qui permet de brancher plusieurs appareils électroniques tout en n'ayant besoin que d'une seule prise électrique pour alimenter la barre. Contrairement aux barres multiprises traditionnelles qui fournissent des prises supplémentaires et une protection contre les surtensions, les barres multiprises avancées éteignent les appareils qui passent normalement en mode veille lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Il suffit de brancher ton ordinateur à la prise principale et tes appareils connexes (comme ton imprimante) aux prises contrôlées. Lorsque tu éteins ton ordinateur, tu coupes automatiquement l'alimentation de tes autres appareils.

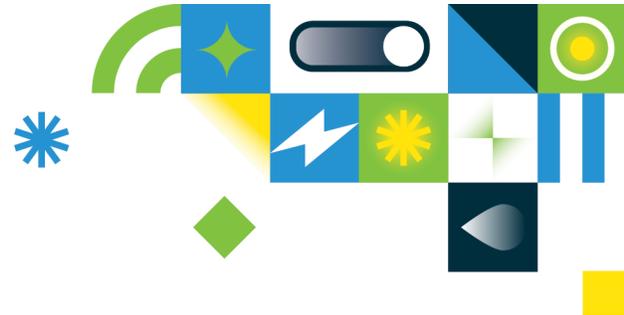


Les thermostats intelligents peuvent aussi permettre aux entreprises d'économiser de l'énergie et de l'argent. Ces appareils connectés au réseau Wi-Fi peuvent apprendre tes habitudes de chauffage et de refroidissement au cours de chaque journée et ajuster automatiquement les températures pour répondre à tes besoins. En plus, si quelqu'un laisse accidentellement le climatiseur en position haute intensité en quittant le lieu de travail, un thermostat intelligent peut être réglé en quelques clics sur un bouton d'un téléphone intelligent.

Diapositive 9 | Optimiser le chauffage et la climatisation

Dans les régions du monde où les conditions météorologiques sont extrêmement changeantes, comme au Manitoba, les systèmes de chauffage et de refroidissement sont autant une question de survie que de confort.

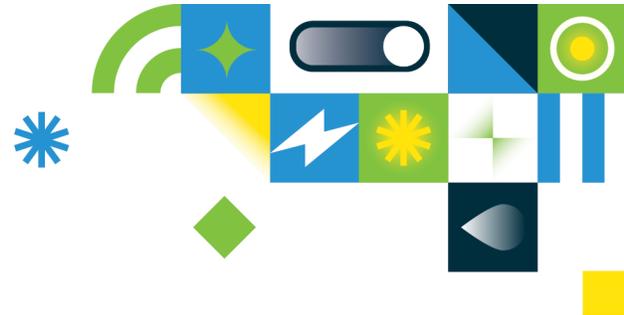
La première chose que les entreprises peuvent faire pour s'assurer que les systèmes de contrôle de la température sont le plus écoénergétiques possible, c'est d'utiliser les produits les plus écoénergétiques. L'utilisation de générateurs d'air chaud, de thermopompes, de chaudières, de climatiseurs, de ventilateurs et d'autres produits à température contrôlée à haut rendement certifiés ENERGY STAR permet aux entreprises de démarrer du bon pied.



Cela dit, même les meilleurs produits s'encrassent et ont besoin d'une mise au point de temps à autre. La visite d'un technicien agréé pour nettoyer et effectuer l'entretien annuel des systèmes de chauffage et de refroidissement d'une entreprise permet aux machines d'utiliser l'énergie selon les attentes et évite qu'elles travaillent plus fort pour compenser des défaillances. Ajouter des ventilateurs à la climatisation peut être utile dans certaines situations. Peux-tu penser à d'autres choses?

Même si les systèmes fonctionnent comme ils le devraient, si l'air chauffé ou refroidi qu'ils produisent n'est pas en mesure de se rendre là où il doit aller, ils devront travailler encore plus fort pour obtenir une température confortable dans une pièce. Si on s'assure que les bouches d'aération d'où provient l'air ne sont pas bloquées et que l'air peut circuler correctement dans une pièce, ça permet une utilisation efficace de leur énergie. C'est aussi important d'avoir un bon débit d'air dans les salles de serveurs des grandes entreprises, car les serveurs doivent être refroidis pour fonctionner correctement. Il vaut mieux assurer un bon débit d'air que de se fier uniquement à un climatiseur pour faire le travail.

Enfin, c'est important de vérifier que les pièces sont bien isolées pour maintenir un bâtiment écoénergétique. En vérifiant qu'il n'y a pas de fissures dans les murs ou de brèches dans les fenêtres ou les portes, et qu'il y a suffisamment d'isolation partout, les systèmes de chauffage et de refroidissement n'auront pas à travailler aussi fort pour obtenir les mêmes résultats. On ne veut pas perdre l'énergie que les systèmes ont utilisée à cause d'une fuite d'air à l'extérieur ou à l'intérieur.



Diapositive 10 | Réduire les déchets

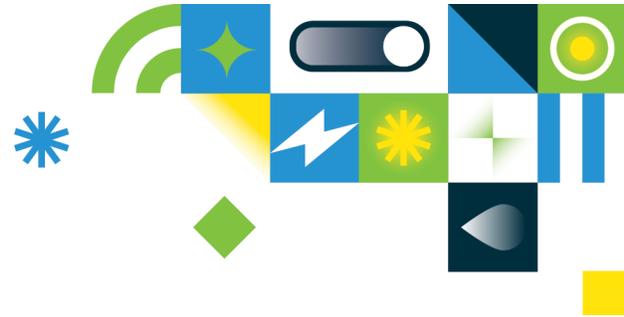
Réduire les déchets et le gaspillage, c'est important sur le plan énergétique, mais aussi pour d'autres raisons. Pour fabriquer un produit, on a besoin de matériaux et d'énergie, et, quels qu'ils soient (appareils électroniques, papier, eau, nourriture ou emballage), beaucoup de déchets se retrouvent dans nos décharges ainsi que nos rivières et nos océans. Trouver une façon de réduire les déchets dans les entreprises permet d'assainir l'environnement naturel et d'économiser l'énergie.

Installer des robinets d'arrêt automatiques permet d'économiser de l'eau, tout comme l'installation de systèmes de recyclage de l'eau sur place qui nettoient et réutilisent l'eau de l'entreprise.

On gaspille beaucoup de papier dans le monde des affaires. Une excellente façon de réduire le gaspillage de papier est d'éviter d'imprimer tout ce dont on n'a pas besoin et d'utiliser les deux faces d'une feuille.

L'emballage est un autre gros problème. Beaucoup de produits sont emballés avec tellement de matériaux inutiles qui sont jetés une fois que le produit arrive au consommateur. Ces emballages se retrouvent dans des décharges et des cours d'eau naturels, ce qui nuit à l'environnement et à la faune.

En raison des avancées de la technologie et de la courte durée de vie des produits, les appareils électroniques représentent la source de déchets qui connaît la croissance la plus rapide dans le monde. Il faut de l'énergie et des ressources pour fabriquer ces appareils électroniques, et après un an ou deux d'utilisation, on jette ces produits. Les entreprises doivent faire mieux pour recycler leurs appareils électroniques et les utiliser aussi longtemps que la technologie le permet.



Diapositive 11 | Faire participer les employés

Utiliser un équipement écoénergétique, c'est une chose, mais c'est tout aussi important d'encourager les changements de comportement chez les employés. Les entreprises devraient donner aux employés une raison de vouloir les aider à consommer moins d'énergie. C'est un bon investissement que de fixer des objectifs et d'inciter les employés à y arriver en leur offrant de l'argent en prime, des billets pour des événements, des congés supplémentaires, ou tout ce qui encourage les employés à participer à l'efficacité énergétique. Économiser de l'énergie permettra aussi aux entreprises d'économiser de l'argent.

Encourager les employés à marcher, à faire du vélo ou à prendre l'autobus pour se rendre au travail peut aussi aider à réduire l'empreinte carbone d'une entreprise.

Plus une entreprise parvient à mobiliser son équipe pour améliorer l'efficacité énergétique, mieux cette entreprise pourra réussir et plus notre planète sera en bonne santé.