

## Vérification des charges de branchement

Dans chaque bâtiment, il y a beaucoup d'appareils, comme les modems et les chargeurs de cellulaire, qui ne sont pas dotés d'un interrupteur marche/arrêt. Par conséquent, ils consomment de l'énergie lorsqu'ils sont branchés. Ces appareils consomment de l'électricité notamment pour allumer les afficheurs à cristaux liquides et pour recevoir les rayons infrarouges des télécommandes. Cela génère de l'« alimentation fantôme » qui, selon les estimations, gaspille environ 50 watts par heure, 24 heures sur 24.

Vous pouvez facilement réduire votre consommation d'énergie en éliminant ou en diminuant les charges de branchement. Vous pouvez le faire en éteignant tous les appareils ayant une charge de branchement lorsqu'ils ne sont pas utilisés, ou en branchant tous les appareils dotés d'une charge de branchement dans une multiprise, puis en éteignant cette multiprise lorsque vous sortez de la pièce pour de longues périodes ou vous vous couchez.

Pour mesurer votre utilisation moyenne d'énergie provenant des charges de branchement, examinons beaucoup d'appareils que vous utilisez peut-être, et qui sont possiblement dotés de charges de branchement. Sur la première feuille, veuillez indiquer combien de watts chacun des appareils dotés d'une charge de branchement utilise et estimer le nombre d'heures par mois pendant lesquelles ces appareils sont sous tension ou hors tension.

### Instructions du compteur :

Pour déterminer la consommation énergétique de chaque appareil, vous devez utiliser un compteur « Kill A Watt ». Voici le mode d'emploi de ce compteur :

1. L'ACL indique toutes les données relevées par le compteur : volts, watts actuels, fréquence, facteur de puissance, et volts-ampères. Le compteur commence à accumuler des kWh et à calculer la quantité d'électricité utilisée pendant une période donnée (par heure) dès qu'un appareil y est connecté.
  - a. Dans le cadre de la présente vérification, vous n'avez pas à mesurer les volts, les ampères, les VA, les hertz ou les pF.
2. Appuyer sur le bouton « kWh » une fois indiquera la consommation énergétique cumulée depuis la mise sous tension de l'appareil. Appuyer encore sur le bouton indiquera le temps qui s'est écoulé depuis la mise sous tension.
3. La consommation sera affichée en kWh (de 0,01 kWh à 9999 kWh). Le temps sera affiché initialement en heures:minutes (à partir de 00:00), puis en heures (jusqu'à 9999). Une fois le maximum atteint, les compteurs seront remis à zéro. Pour réinitialiser le compteur, débranchez momentanément l'alimentation de l'appareil.

### Instructions de vérification :

1. Essayez de déterminer la consommation électrique (watts) de chaque appareil. Elle devrait être indiquée quelque part sur l'appareil.
  - a. Utilisez le compteur pour vérifier l'exactitude de ces chiffres.
2. Déterminez la consommation électrique (watts) d'un appareil s'il n'a pas d'étiquette.
  - a. Certains appareils, tels que les ampoules, consomment une quantité d'énergie relativement constante. Il sera facile de mesurer ces appareils.
  - b. D'autres appareils, tels que les réfrigérateurs et les fours à micro-ondes, consomment une quantité d'énergie variable. Par exemple, les réfrigérateurs consomment très peu d'énergie pendant la plupart des heures, mais se mettent « en marche » lorsque la porte est ouverte ou la température descend. Cela augmentera considérablement la consommation de l'énergie. Pour déterminer la consommation moyenne de ces appareils, branchez le compteur pendant au moins un jour, puis cherchez la quantité moyenne de watts utilisée par l'appareil à l'aide de la fonction de surveillance des kWh.
  - c. Certains appareils, tels que les cellulaires, consomment très peu d'énergie; le compteur

peut donner une lecture de zéro, même si l'appareil en consomme davantage. Branchez également ces appareils sur le compteur pendant au moins un jour pour calculer leur consommation moyenne.

3. Déterminez la charge de branchement de chaque appareil en les branchant lorsqu'ils sont « hors tension ».
  - a. Les charges de branchement peuvent être très faibles. Il peut être nécessaire de laisser certains appareils branchés pendant une journée avant de calculer leur consommation moyenne, tout comme la méthode utilisée pour les cellulaires.
4. Enregistrez tous les résultats sur les feuilles ci-jointes.
5. Estimez pour combien d'heures vous utilisez chaque appareil par mois.
6. Calculez la consommation moyenne.



Autre :								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--



Autre :								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--