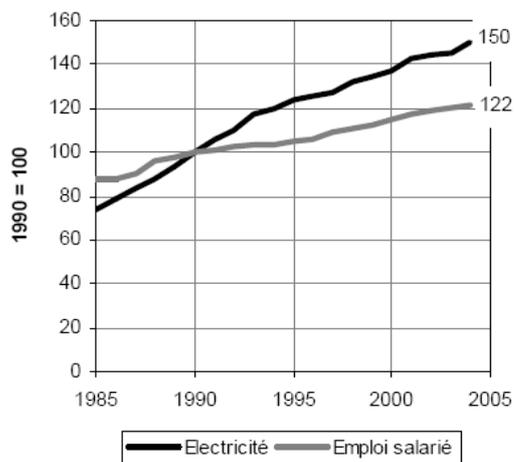


## CONSEIL ÉNERGIE DU MOIS ...

### « Les consommations cachées des appareils électriques »



Evolution de la consommation totale et de l'emploi salarié du secteur tertiaire Sources ONSS, IRM, ICEDD, Bilan énergétique global 2004 de la Wallonie

**Etant donné la forte consommation électrique du secteur tertiaire (graphique ci-dessus) et la hausse du prix des énergies, il est impératif de se demander « comment diminuer les consommations en électricité dans ce secteur ? ».**

Savez vous qu'un appareil en veille consomme ? Certainement... mais peut être moins qu'un appareil éteint peut également consommer !

Ce conseil vous éclairera sur des pistes pour arriver à diminuer, en partie, vos consommations en électricité.

**Définitions :** Le watt (W) est une unité de puissance que l'on trouve sur les appareils consommant de l'électricité. 1 kiloWatt (kW) = 1000 watt et 1 mégaWatt (mW) = 1000 kiloWatt.

Le Wattheure (Wh) mesure la puissance consommée par les appareils pendant leur temps d'usage. La facture indique le nombre de kWh consommé sur une période donnée (Le prix moyen du kWh électrique : 0,10 €/kWh).

#### **Le mode « veille », une consommation discrète mais énergivore :**

De plus en plus d'appareils sont équipés de la fonction veille qui absorbe une puissance continue (24h sur 24) et faible (de 1 à 20 W). Seulement, la consommation d'énergie d'une veille peut-être beaucoup plus importante que la consommation lorsque l'appareil est allumé !

Par exemple : vous regardez votre télévision 3h/jour, et vous la mettez en veille 21h. Si la puissance en marche est de 80 W, et la puissance en veille est de 15 W, votre consommation sera de :  $(80 \times 3) + (15 \times 21) = 240 + 315 = 555$  Wh sur 24h, soit 57% de la consommation totale de votre téléviseur ... pour rien.

<http://www.cca.asso.fr/eco/loisir.htm>

#### **Le mode veille hors la loi ? Le gouvernement anglais interdit le mode veille :**

En 2003, la consommation de veille dans le secteur résidentiel de l'UE des 15 était de 44 000 000 MWh (mégawattheure par an). Pour se faire une idée, une centrale nucléaire de 1000MW qui fonctionnerait 8000h par an produirait 8 000 000 MWh. L'équivalent de 5,5 centrales nucléaires serait nécessaire pour subvenir à la consommation des appareils électriques des ménages européens... lorsqu'ils ne sont pas utilisés ! Au Royaume-Uni, désormais, les téléviseurs, lecteurs DVD, et tout équipement informatique n'auront plus le droit d'avoir un bouton de mise en veille.

#### **Expérience étonnante, une imprimante qui consomme autant en mode « on » qu'en mode « off » :**

En effet, l'expérience a été réalisée grâce à un Wattmètre placé en série entre le câble d'alimentation de l'imprimante et la prise électrique. L'imprimante est un combiné imprimante-photocopieur-scanner. La consommation de l'imprimante en mode « on » (sans imprimer) est la même que lorsqu'on la met en mode « OFF » : dans ce cas, il est indispensable de débrancher l'alimentation de l'imprimante.

<http://www.econologie.com/shop/econometre-sur-prise.html>

### ... CONSEIL ÉNERGIE DU MOIS ...

#### Les PC devront consommer moins en mode veille

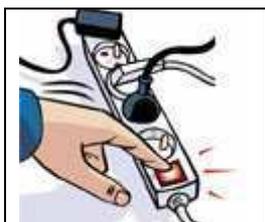
Une bonne nouvelle en perspective : la consommation électrique en mode veille des appareils électriques (et donc le matériel informatique) sera probablement encadré par une réglementation européenne : les membres de l'Union Européenne ont approuvé une proposition de règlement dont l'objectif est de faire diminuer d'ici à 2020 la consommation électrique en mode veille de 75 %.

Aujourd'hui, quand on éteint son ordinateur, avec un boîtier standard, il reste paradoxalement alimenté en électricité. Vous avez peut-être observé une diode ou l'autre qui, malgré l'extinction de l'appareil, reste allumée (carte mère, écran, carte réseau, près du bouton d'alimentation...). Cela signifie que l'ordinateur n'est pas totalement à l'arrêt. Au-delà de la consommation électrique inutile engendrée, l'appareil reste sous tension, ce qui ne le met pas à l'abri de surtensions et autres problèmes électriques quand il est "à l'arrêt". Ceci est valable aussi pour tous les appareils dont on a l'impression qu'ils sont « passifs » (modem, décodeur,...).

<http://www.01net.com/editorial/385921/les-pc-devront-consommer-moins-en-mode-veille/>

#### Conseils

Faire attention aux consommations cachées n'est pas très compliqué, c'est une question d'habitude, un peu comme le tri des déchets. Et c'est aussi une question de bon sens vu qu'il est possible de faire des économies non-négligeables sur sa facture d'électricité et d'agir pour la planète.



Une seule solution : retirer la prise, ou, plus pratique, placer tout son matériel informatique sur une prise multiple équipée d'un bouton d'alimentation général.



Pour mesurer ses consommations et déterminer les appareils les plus "énergivores". C'est facile grâce à cet appareil, le **wattmètre, énergiemètre et compteur horaire** :

Vous pourrez répondre facilement aux questions suivantes : Combien consomme et vous coûte votre PC en électricité par an? Combien consomme votre bouilloir électrique ou votre micro-onde? ... Et surtout combien vous coûtent, à l'année, les mises en veilles de vos appareils électriques !

#### Vigie :

**Commentaire :** Malgré une baisse des prix des produits pétroliers, dû à une chute du cours du baril de pétrole de 145 \$ à 92 \$ entre le 15 juillet et le 15 septembre, ceux-ci reste élevé. Il est important de souligner que cette baisse de prix est sans doute momentanée !

Cours et tarifs	Le 16/09/2008	en 6 mois	en 1 an
€/€	<b>1,4323</b>	- 8,4 %	+ 3 %
Baril de pétrole (\$)	<b>98,3200</b>	- 8,4 %	+ 24,4 %
Mazout < 2000L (€/L)	<b>0,7990</b>	+ 1,2 %	+ 40,2 %
Mazout > 2000L (€/L)	<b>0,7752</b>	+ 1,3 %	+ 36,7 %
Diesel (€/L)	<b>1,2450</b>	- 3,9 %	+ 15,8 %
Essence 95 (€/L)	<b>1,5520</b>	+ 0,5 %	+ 4,2 %
Essence 98 (€/L)	<b>1,5690</b>	+ 0,1 %	+ 7,9 %
LPG (€/L)	<b>0,6450</b>	+ 4,3 %	+ 18,1 %

Sources : <http://www.boursorama.com/> et [http://mineco.fgov.be/energy/home\\_fr.htm](http://mineco.fgov.be/energy/home_fr.htm)