

CHARGEUR DE TELEPHONE.

Constat.

La consommation électrique d'un abonné en 2013 était estimée à 2,34kWh par an. On estimait cette année-là à 1 milliard le nombre de Smartphone. Un iPhone consomme plus qu'un réfrigérateur : 360kWh par an.

On estime aujourd'hui qu'en France, la consommation moyenne de veille est de **500 kWh/logement/an**, soit environ 11 TWh à l'échelle nationale, c'est à dire sensiblement la production de deux tranches nucléaires. A l'échelle d'un ménage, cette consommation inutile représente une dépense d'environ **60 €/an**.

Les chargeurs de téléphone modernes, lorsqu'on les laisse branchés sans téléphone, consomment environ un demi-watt. Cela fait une consommation d'énergie d'environ 0,01 kWh par jour. Or rien qu'en France, il y a 60 millions de téléphones portables, ce qui représente 219 millions de kWh(0.2TWh) de consommation électrique inutile.

Article :

Notretemps-com :

Téléphone portable: un chargeur branché consomme-t-il de l'énergie?

Par Nicolas Gateau le 15 octobre 2013



Laisser brancher son chargeur de téléphone portable consomme inutilement de l'énergie, comme tous les appareils en veille: télévision, "box"...

Alors que les tarifs d'électricité ne cessent d'augmenter, le dernier baromètre Powermetrix-AFP, publié en juillet 2013, offre quelques pistes pour faire des économies d'énergie.

Selon ce baromètre, **les appareils électroniques en veille**, de la télévision en passant par les "box", **consomment l'équivalent de sept à huit ampoules laissées allumées 365 jours par an et 24 heures sur 24**. Ceci équivaut à 11% de la facture annuelle d'électricité des Français, soit... 86 euros par foyer.

Parmi les coupables: les chargeurs de téléphone laissés dans les prises. Tout comme la diode d'une télévision en veille, un chargeur consomme du courant même s'il n'est pas utilisé. Ce dernier contient un transformateur qui régule, pour assurer une tension correcte, le courant sortant de la prise (pour le transformer du 220V en 12V par exemple). Ce transformateur, même lorsqu'il n'est pas en période de chargement, consomme toujours de l'énergie.

D'après les chiffres du Lawrence Berkeley National Laboratory, un laboratoire public de recherche américain, un chargeur moyen branché consomme en moyenne 0,26 watt. Ramené à une année, un chargeur dépensera environ 2,3 kWh d'électricité, soit environ 30 centimes d'euro par an. Au tarif actuel de l'électricité, environ 0,13 centimes/kWh, c'est peu. Mais demain?

19 août 2013

ÉNERGIVORE – Un iPhone consomme plus d'électricité qu'un réfrigérateur

En matière de consommation d'électricité, ce n'est généralement pas aux TIC (technologies de l'information et de la communication) que l'on pense quand il s'agit d'augmenter son efficacité énergétique et de réduire son empreinte carbone. Passant relativement inaperçu, ce secteur est pourtant dévorateur, comme le montre un [rapport](#) intitulé "Internet commence avec le charbon", écrit par Mark Mills, PDG du Digital Power Group, un cabinet de conseil en énergie et technologies.



Le rapport, financé par le l'Association nationale des mines et la Coalition américaine pour une électricité au [charbon propre](#), vise à montrer que cette industrie florissante exigera une production accrue d'énergie pour bénéficier de ses progrès – énergie issue du charbon, bien sûr, première source d'électricité actuellement aux Etats-Unis. Mais plusieurs médias, comme [le Time](#), se sont surtout intéressés aux informations qu'il livre, au passage, sur la consommation des TIC.

Le document, qui ne lésine pas sur les comparaisons, explique ainsi qu'un iPhone consomme davantage d'électricité qu'un réfrigérateur – 361 kiloWatt-heure par an en moyenne, contre 322 kW-h – en tenant compte des besoins en énergie de sa batterie, du wifi, ou encore des téléchargements et échanges de données (les calculs ne prennent pas en compte, à l'inverse, l'énergie consommée pour produire les aliments stockés dans son réfrigérateur).

Plus globalement, les TIC pèsent, avec 1 500 teraWatt-heure d'électricité consommée par an, pour 10 % de la production mondiale. Soit la production de l'Allemagne et du Japon. Ou, dit encore autrement, l'électricité qui a permis d'éclairer toute la planète en 1985. *"On utilise déjà 50 % d'énergie de plus pour faire circuler des octets que pour déplacer tous les avions du monde"*, rapporte aussi le *Time*.

Or, face à ce monstre énergivore, les marges de manœuvre sont encore réduites, estime le magazine américain. Car il est plus facile d'augmenter l'efficacité énergétique d'une ampoule ou d'un climatiseur sans en perdre les bénéfices, que celle des appareils informatiques, dont le propre est de tourner en continu. *"Des ordinateurs des salles de trading aux centres de données massifs en passant par votre iPhone, il n'y a pas de pause"*, note le *Time*.

Sans compter une consommation qui va continuer à croître, du fait d'appareils toujours plus puissants, toujours plus variés, et qui utilisent de plus en plus des technologies sans fil (en wifi ou 3G), plus énergivores. Ainsi, télécharger en streaming un film en haute définition avec un réseau sans fil consomme davantage que de fabriquer et transporter un DVD du même film. Et le nombre d'utilisateurs de ces appareils connectés, qui se sont multipliés par vingt en cinq ans, dépasseront selon le *Time* le milliard de personnes en 2014.