

Et si je testais le wattmètre ?

Afin de sensibiliser sa population à la consommation d'énergie, la Commune de Fontenais a décidé de mettre des wattmètres à disposition de sa population. Ceux-ci peuvent être empruntés gratuitement durant plusieurs jours et permettent de partir à la chasse aux économies d'énergie

C'est quoi un wattmètre ?

C'est un instrument de mesure très utile qui indique la consommation des appareils électriques et électroniques d'un ménage. Il peut également repérer les appareils qui « volent » de l'électricité lorsqu'on les croit pourtant éteints.

Le wattmètre permet de mesurer la puissance électrique en watt que soutire à tout moment un appareil électrique. En multipliant cette puissance par le temps de fonctionnement de l'appareil, on arrive à calculer l'énergie consommée en kilowattheures.

Pour prendre un exemple, un chauffage-ventilateur de 2 kW allumé pendant 24 heures consomme 48 kWh ($2 \text{ kW} \times 24 \text{ h}$).

Ces kilowattheures peuvent ensuite être traduits en coûts, si l'on connaît le prix du kilowattheure.

Comment je l'utilise ?

Un mode d'emploi accompagne le wattmètre. Celui-ci indique comment le brancher et renseigne sur les différentes informations données par le wattmètre. Il est ainsi possible par exemple d'avoir un aperçu des coûts de consommation d'un appareil pour une journée.

Et pourquoi ?

Dans un ménage, il est intéressant d'utiliser le wattmètre pour tester les appareils éteints tels que la radio, la télévision ou un ordinateur. On se rend compte que certains appareils tirent inutilement du courant même s'ils sont sur OFF. Il est alors possible de les brancher sur une barrette multiprise munie d'un interrupteur et ainsi les débrancher sans effort.

Le wattmètre permet aussi de comparer la consommation de différents types d'ampoules, en les branchant sur une même lampe connectée à l'appareil de mesure. On peut ainsi identifier les ampoules trop gourmandes et les remplacer.

Pour les appareils au fonctionnement intermittent tels les congélateurs et les frigos, on mesure alors l'énergie totale consommée sur 24 heures (en kilowattheures).

C'est gratuit, c'est ludique, on teste !