

Fiche pédagogique

Relever son compteur électrique

Pour économiser l'énergie, il faut d'abord la mesurer !

Nous vous proposons de faire un premier pas vers les économies d'électricité en relevant votre compteur. En effet pour économiser, il faut comprendre et donc la mesurer.

N'hésitez pas à le faire en famille, dès 8 ans pour les enfants, afin de les aider à comprendre les notions de consommation d'énergie, du coût de celle-ci et les économies à faire.

Temps	30 min
Matériel	Une facture (ou le site ou l'application mobile de votre fournisseur d'électricité)
Notions abordées	Puissance, énergies, calculs élémentaires, conversions

Généralités sur l'énergie

La consommation d'un appareil se calcule de la manière suivante :

$$\text{Consommation (kWh)} = \text{puissance de l'appareil (kW)} \times \text{temps d'utilisation (h)}$$

Exemple : un appareil ayant une puissance de 500 W fonctionne pendant 3 heures :

Puissance = 500 W pour convertir en kW, il suffit de diviser par 1000

$$\text{Puissance} = 500 / 1000 = 0,5 \text{ kW}$$

$$\text{Consommation} = \text{puissance} \times \text{temps d'utilisation} = 0,5 \times 3 = 1,5 \text{ kWh}$$

Cet appareil a donc consommé 1,5 kWh. En supposant que l'électricité coûte 16 centimes d'euros par kWh, le coût de fonctionnement de cet appareil est de :

$$\text{Coût de fonctionnement} = \text{consommation de l'appareil} \times \text{coût du kWh}$$

$$\text{Coût de fonctionnement} = 1,5 \times 0,16 = 0,24 \text{ €}$$

Le fonctionnement de cet appareil pendant 3 heures aura donc coûté 24 centimes d'euros. En supposant que cet appareil fonctionne pendant 3 heures 200 jours par an, le coût serait de :

$$0,24 \times 200 = 48 \text{ €}$$

Sur les factures d'électricité, la consommation d'énergie est également exprimée en kilowattheure (kWh).

Petit jeu : Déterminez la consommation de vos appareils électriques!

- Trouvez la puissance (en kW) d'un appareil électrique en regardant sur l'étiquette technique ;
- Estimez le temps d'utilisation quotidien (en heures) de l'appareil ;
- Multipliez la puissance par le temps d'utilisation pour obtenir la consommation d'énergie quotidienne de l'appareil (en kWh) ;
- Comparez différents appareils et déterminez l'appareil qui consomme le plus !

Méthode



1. Déterminer son type de contrat

Il s'agira dans un premier temps de déterminer son type de contrat. Cette information est indiquée sur sa facture, sur le site internet ou sur l'application du fournisseur :

- Si votre contrat est en **option base** : vous n'aurez qu'**un index à relever**
- Si votre contrat est en **heures pleines/heures creuses** : vous aurez **deux index à relever**

2. Relever son compteur

Il existe différents types de compteurs :

Type de compteur	Méthode de relève
<p>Compteurs électromécaniques</p> 	Lecture directe
<p>Compteurs électroniques</p> 	Utilisez les boutons afin de faire défiler les informations jusqu'aux index

Pour les compteurs communicants, il est aussi possible d'avoir des relevés sur internet. Pour cela, il s'agira de se renseigner auprès de son fournisseur d'énergie.

Remarque : Nous précisons qu'il est indispensable d'écrire la date lorsque l'on relève le compteur.

3. Analyser sa consommation

Si vous faites plusieurs relevés, vous pourrez déduire votre consommation en réalisant la différence des index :

$$\text{Index final} - \text{Index initial} = \text{Consommation entre les deux dates}$$

Nous rappelons que différents facteurs sont à prendre en compte lors de l'analyse de la consommation. Pour analyser votre consommation, bénéficiez d'un conseil neutre et gratuit en contactant un conseiller éco-rénovez :

- infoenergie@cpie-paysdaix.com
- eco-renovez.fr

Pour bénéficier de conseils gratuits, neutres et indépendants, rendez-vous sur :



eco-renovez.fr
en Pays d'Aix