

# Suivre la consommation énergétique des équipements

Fiche élaborée avec l'Agence Régionale Energie Climat, janvier 2022

## Description

Le suivi de la consommation d'énergie d'un hôtel et de ses équipements est une étape clé pour identifier les principales sources de consommation énergétique. Il permet de développer une stratégie d'optimisation des usages des équipements et de réduction de la consommation.

La consommation énergétique est suivie par le biais de compteurs pour l'électricité et le gaz. L'installation de sous-compteurs peut être envisagée pour surveiller spécifiquement la consommation de certains équipements et systèmes afin de comprendre l'impact de ces derniers sur la consommation énergétique globale.

## Étapes à suivre pour mettre en œuvre la pratique

**Désigner un référent énergie.** Ce membre du personnel sera responsable de la vérification régulière des compteurs d'électricité, des sous-compteurs et des autres équipements de suivi de consommation énergétique à un rythme à définir.

**Installer des sous-compteurs** afin de surveiller spécifiquement la consommation de certaines pièces (la cuisine ou les chambres des clients, les buanderies, les espaces spa et piscine et les couloirs...).

**Choisir une unité de mesure appropriée.** Mesurer la consommation d'énergie en kWh en utilisant un coefficient de conversion si nécessaire. Comparer ensuite les résultats selon la fréquentation de l'hôtel : diviser la consommation d'énergie par le nombre de séjours (nombre de nuits x nombre de clients).

**Déterminer la fréquence de suivi des données** : annuelle, mensuelle, hebdomadaire, quotidienne, etc. Le minimum recommandé est d'une fois par an (à l'aide des factures énergétiques). Néanmoins, pour plus de précision, il peut être opportun de réaliser un suivi plus régulier, au moins une fois par mois, pour établir une corrélation entre la consommation et la saisonnalité par exemple.

**Analyser les données.** Comparer les résultats obtenus d'une année sur l'autre et mois par mois en utilisant un tableur et des outils plus visuels comme des

### THÈME

Gestion de l'énergie

### OBJECTIF

Connaitre sa consommation d'énergie

### PRATIQUE

Suivre la consommation énergétique des équipements

### DIFFICULTÉ



graphiques. Analyser les évolutions pour s'assurer de la pertinence des actions entreprises et identifier les axes de progrès qui pourraient enrichir le plan d'action.

**Partager les résultats** et les réalisations avec le personnel et les clients.

Faire réaliser par un professionnel un **audit énergétique** de l'hôtel afin d'identifier des mesures faciles et rentables pour réduire la consommation d'énergie. Un audit énergétique implique l'inventaire des équipements, combiné à une estimation des habitudes d'utilisation afin d'estimer les principales sources de la demande énergétique. Cela peut aider à identifier une consommation excessive inhabituelle liée à un dysfonctionnement de l'équipement.

## Parties prenantes à impliquer

- Directeur et personnel de l'hôtel
- Des experts externes en énergie pour réaliser un audit énergétique de l'hôtel

## Aspects financiers

### Coûts

Coût salarial lié au temps passé par le référent énergie et par d'autres membres du personnel éventuellement impliqués.

Installation de sous-compteurs pour l'électricité : de 35 à 350 euros.

### Réduction des coûts

Le suivi et l'optimisation de la consommation d'énergie sont l'occasion de négocier un contrat plus adapté avec votre fournisseur.

Le potentiel de réduction des coûts tel qu'estimé par l'Ademe (2017) par la mise en place de mesures simples d'optimisation énergétique concerne :

- Réduction des coûts de 31 % pour l'électricité.
- Réduction des coûts de 47 % pour le gaz.

## Suivi de la mise en œuvre

Consommation énergétique mensuelle en kWh (consommation énergétique globale et consommation d'équipements spécifiques).

Évolution de la consommation d'énergie mois par mois et année après année.

## Ressources

<https://www.arec-idf.fr/>

<https://atee.fr/document/calcullette-de-conversion-des-unites-energetiques>