

# Énergies

Le secteur de la Santé fait partie des pôles de consommation les plus importants du secteur tertiaire. Les activités liées au secteur médical étant diversifiées, cela conduit à considérer une grande diversité de consommations énergétiques (chauffage, eau chaude sanitaire, vapeur, rafraîchissement...)

## Définition

« La consommation énergétique correspond à la quantité d'énergie utilisée pour satisfaire nos besoins quotidiens en matière de production et de consommation. Elle peut être calculée en énergie primaire ou finale. Les énergies consommées peuvent être d'origine fossile ou renouvelable »

(Source: ADEME)

## Enjeux

### Économiques

- > Diminuer les coûts
- > Limiter la dépendance énergétique nationale

### Sociaux et éthiques

- > Réduire la pollution atmosphérique afin d'amoinrir les risques de maladies

### Environnementaux

- > Prévenir le réchauffement climatique (fonte des glaces, baisse de la biodiversité...)
- > Réduire la consommation d'énergies fossiles afin de réduire les rejets liés à la combustion

## Obligations

### Loi DADDUE

(loi du 16 juillet 2013 transposant la Directive Européenne du 25 octobre 2012 sur l'efficacité énergétique)

- > Réalisation tous les 4 ans d'un audit énergétique couvrant au moins 80 % des factures énergétiques des 2 précédents exercices.

Critères à remplir pour être soumis à l'obligation :

- Effectif > 250 salariés ou,
- Chiffre d'affaires > 50 millions €
- et bilan > 43 millions €

### Loi ELAN

(loi du 23 novembre 2018 portant sur l'évolution du logement, de l'aménagement et du numérique)

- > Réduire les consommations énergétiques de l'ensemble du parc tertiaire : -40 % en 2030, -50 % en 2040 et -60 % en 2050 par rapport à une année de référence (2010-2019)
- > Atteindre un seuil de performance (kWh/m<sup>2</sup>) fixé par arrêté en fonction du domaine d'activité
- > Appliquer les 3A : Agir, Adapter et Attester

### Diagnostic de performance énergétique (DPE)

(décret du 30 juillet 2013 portant sur les DPE en ERP)

- > Les établissements recevant du public de plus de 250 m<sup>2</sup> doivent réaliser un DPE tous les 10 ans et l'afficher publiquement

## Actions

### Bâtiment

#### > Enveloppe du bâtiment :

isolation des parois opaques,...

> **Systèmes** : changement du système de chauffage (chaudière à gaz, pompe à chaleur, géothermie...), installation de panneaux solaires et de ventilations performantes (VMC et CTA double flux), relamping LED,...

> **Régulation** : mise en place de thermostats (chauffage air et eau), gestion technique centralisée (GTC),...

### Exploitation des équipements

#### > Suppression de certaines consommations

(paramétrer la durée de veille des ordinateurs, réduire le nombre de machines, installer des détecteurs de présence pour l'éclairage,...)

#### > Installation d'équipements performants et de dispositifs de contrôle

> **Conclusion de contrats d'entretien et de maintenance** (P1, P2, P3, CPE...)

### Usage

> **Sensibilisation** (Modifier et motiver les gestes du personnel, mener des campagnes de sensibilisation aux écogestes,...)

> **Utilisation de nudges**



## Réduire la consommation énergétique dans mon établissement: par où commencer ?

> Réaliser un audit énergétique des consommations d'énergie de l'établissement

> Appliquer le plan d'action préconisé par l'audit énergétique (travaux de rénovation, renouvellement des équipements, sensibilisation aux usages raisonnés des matériels...)

> S'inscrire dans une démarche d'amélioration continue dans le but de réduire toujours plus les consommations énergétiques

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Les classes énergétiques n'ont pas la même signification en fonction du bien bâtiments, voitures, électroménagers ou ampoules...



## Quels outils de diagnostic et de suivi ?

> Audit énergétique (logiciels de simulation thermique: pleiades, **perrenoud**...)

> Plateforme de déclaration des données dans le cadre de la loi ELAN (**OPERAT**)

Déclaration de performance énergétique (DPE): **liciel**,...

Norme **ISO 50001** concernant la mise en place d'un management de l'énergie afin d'améliorer la performance énergétique des organisations

## En chiffres



En pourcentage, c'est la part du secteur de la santé dans la consommation énergétique nationale (ADEME, 2019)



C'est, en pourcentage, l'augmentation de la consommation énergétique du secteur de la santé entre 2010 et 2015



C'est, en pourcentage, la part de la consommation énergétique du chauffage de l'eau chaude sanitaire dans le secteur médico-social



## Acteurs institutionnels principaux

### APCC

> Association des Professionnels en Conseil Climat Energie et Environnement



### ADEME

> Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Énergie



### CRE

> Commission de Régulation de l'Énergie



## À savoir

Il existe trois grandes sources de production d'énergie: les énergies fossiles, les énergies renouvelables et l'énergie nucléaire...

> Les **énergies fossiles** sont produites à partir de la combustion de ressources naturelles non renouvelables (gaz naturels, charbon, pétrole...). Ces matières premières énergétiques sont dites « fossiles » car elles sont extraites du sol. Cette énergie est source de beaucoup d'émissions de gaz à effet de serre.

> L'**énergie nucléaire** provient également d'un minéral fossile (l'uranium) mais fait l'objet d'un procédé non émetteur de GES appelé « fission ».

> Les **énergies renouvelables** sont les énergies déjà présentes dans la nature et que l'homme n'a plus qu'à convertir en électricité (soleil, eau, vent, géothermie,