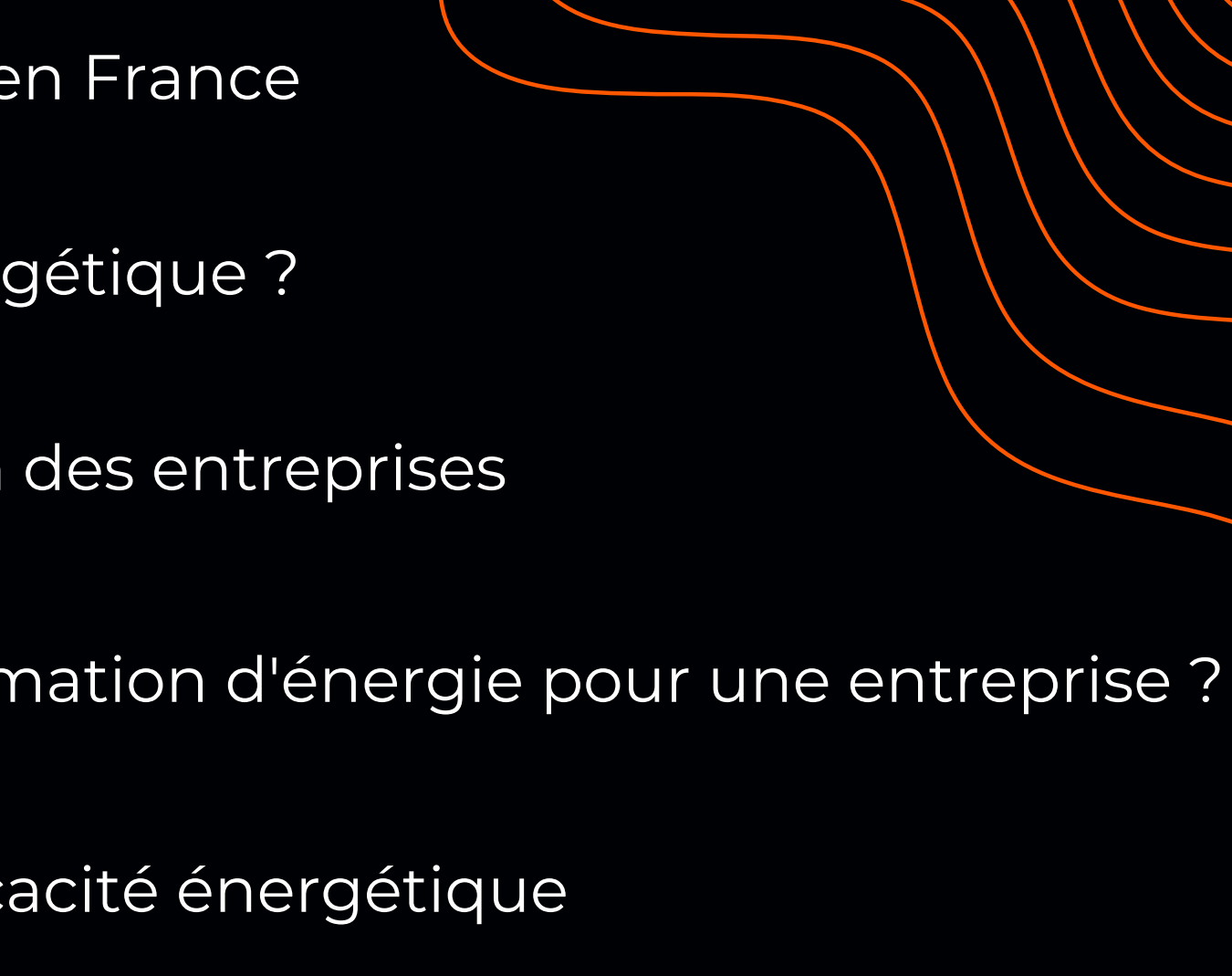


# EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AU SEIN DES ENTREPRISES

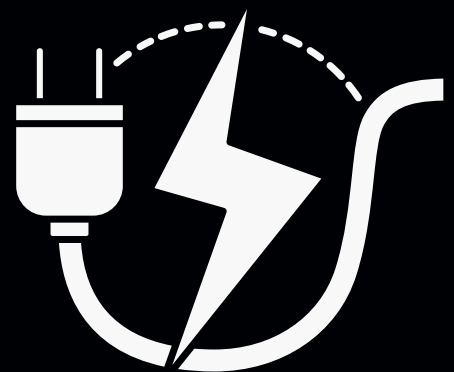
Guide actualisé 2024

**BLINKER**  
PROFESSIONAL COMPONENTS

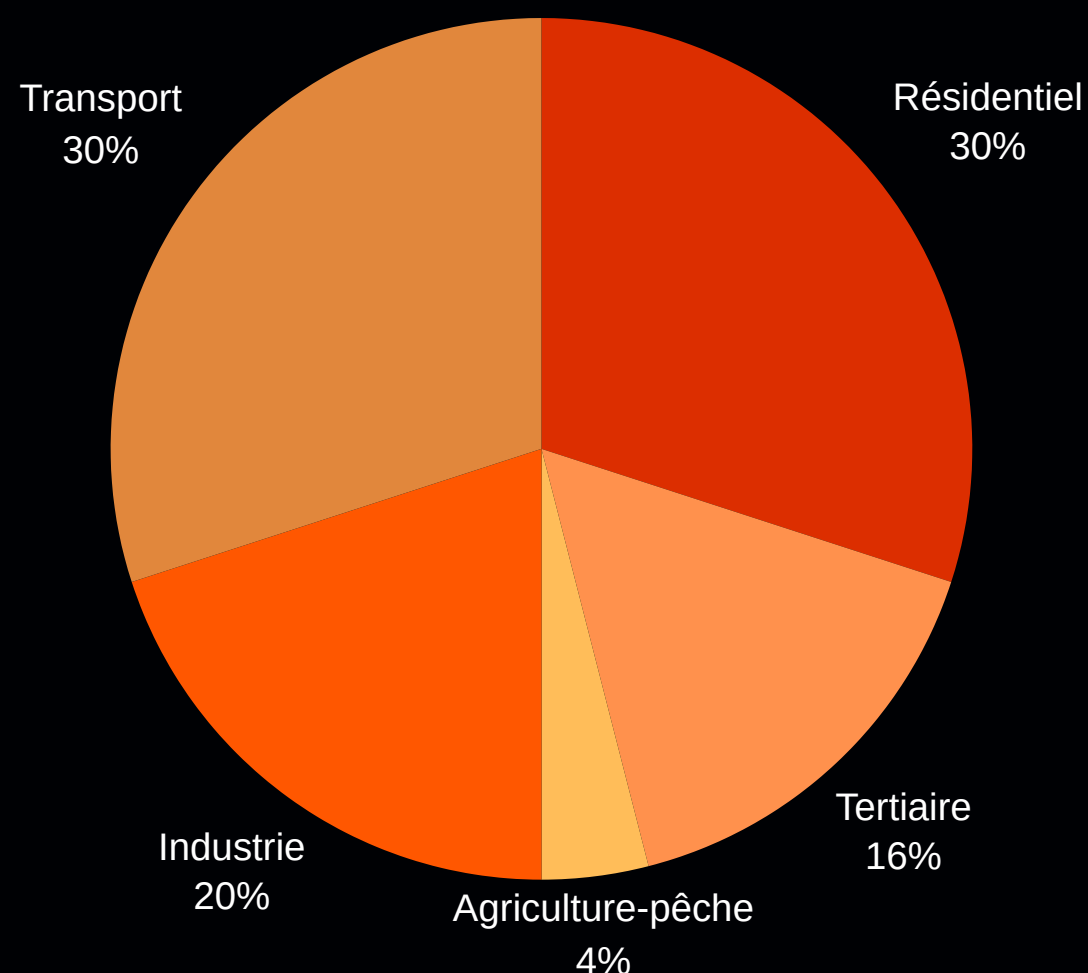
# S O M M A I R E

- 1** Consommation énergétique en France
  - 2** Qu'est-ce que l'efficacité énergétique ?
  - 3** Efficacité énergétique au sein des entreprises
  - 4** Comment réduire la consommation d'énergie pour une entreprise ?
  - 5** Système pour améliorer l'efficacité énergétique
  - 6** Mobilité durable et réduction des déchets
  - 7** Les types d'audits en matière d'efficacité énergétique
- 





# CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE EN FRANCE



Répartition de la consommation finale d'énergie par secteur en France en 2020

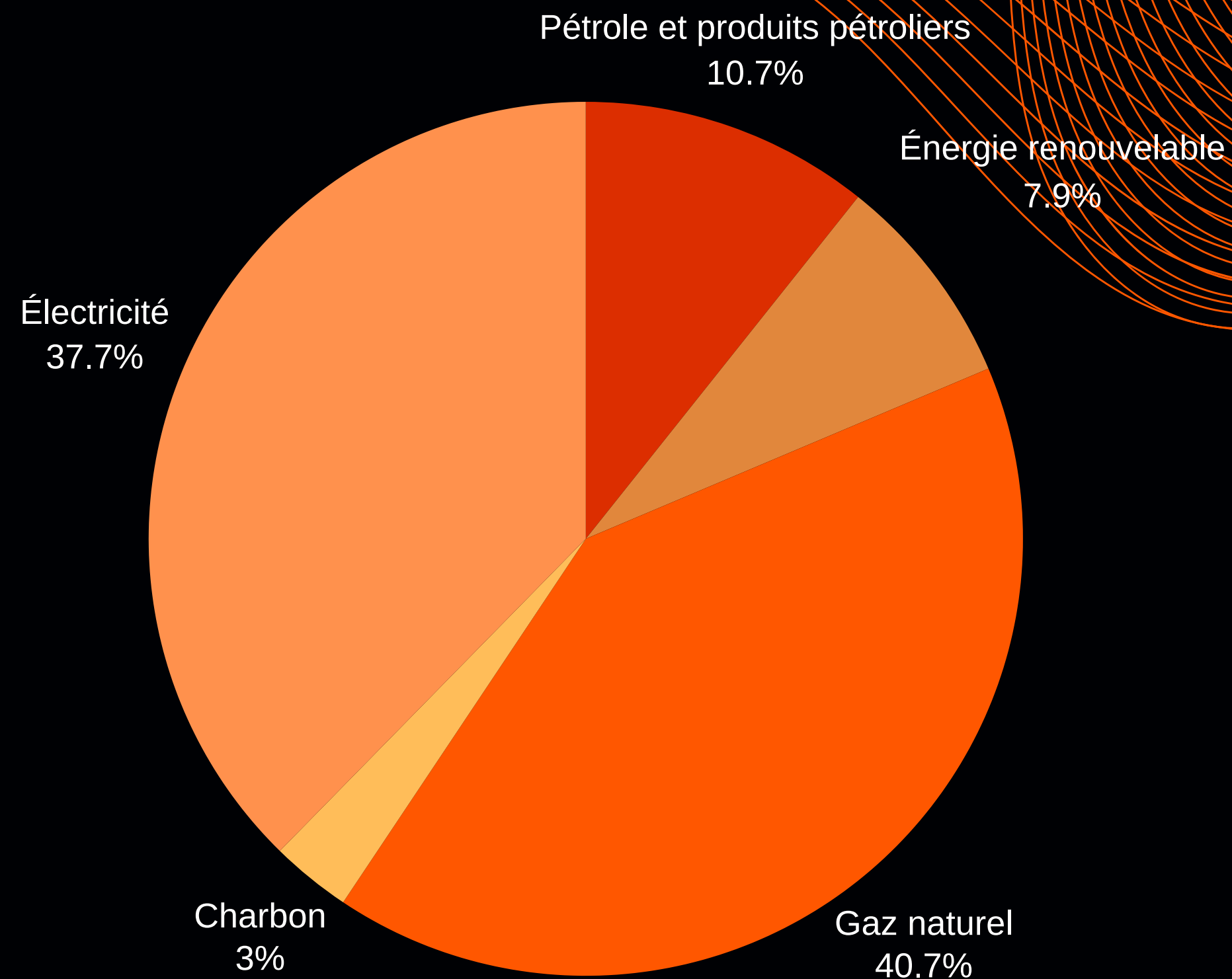
En France, la consommation d'énergie dépend encore largement **d'énergie nucléaire**, elle joue un rôle majeur dans la production d'électricité. Cependant, elle s'efforce **d'augmenter sa part d'énergies renouvelables, notamment l'éolien, le solaire, l'hydroélectricité, la biomasse et la géothermie.**

Tandis que la consommation d'énergies fossiles a fortement diminué, **la part des énergies renouvelables est croissante**, en effet, elle a été multipliée par deux en 30 ans.

Les entreprises françaises doivent se conformer à la législation en vigueur en matière d'énergie, **notamment concernant la loi n° 2023-175 du 10 mars 2023, relative à l'accélération de la production d'énergies renouvelables**, qui impacte les entreprises.

En effet, ce projet de loi entend **accélérer le déploiement massif des énergies renouvelables**, essentielles pour amplifier notre lutte contre le dérèglement climatique et **diminuer notre dépendance aux produits énergétiques importés** qui représentent deux tiers de notre consommation énergétique.

\* Source : ministère de la transition écologique



Consommation énergétique de l'industrie selon les sources d'énergie (année 2020)





# QU'EST-CE QUE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ?

**L'efficacité énergétique est l'utilisation efficace de l'énergie.** Autrement dit, le terme « efficacité énergétique » fait référence à la consommation d'énergie minimale pour générer un faible impact environnemental et des coûts réduits, pour réaliser de plus grandes économies d'énergie.

Par exemple, **l'efficacité énergétique d'un appareil** est sa capacité à remplir sa fonction avec le **moins d'énergie possible** et à générer une consommation inférieure à la moyenne.

En ce sens, l'autosuffisance ou le recours à des énergies renouvelables ou alternatives sont également pris en compte.

L'indice d'efficacité énergétique indique le niveau de consommation énergétique d'un immeuble par rapport à sa performance.

Normalement, l'indice d'efficacité énergétique est **mesuré par classes énergétiques de A à E**. Les entreprises sont également évaluées en fonction des caractéristiques de leur établissement, à travers le **certificat d'efficacité énergétique**.



Les indices d'efficacité énergétique dans les entreprises sont calculés à l'aide des facteurs suivants :



### ÉQUIPEMENTS

La mise à jour et l'innovation technologique des équipements et des machines dont dispose l'entreprise.



### CULTURE ÉNERGÉTIQUE

La connaissance de l'efficacité énergétique doit être évaluée au sein de l'entreprise. Des aspects tels que la RSE (responsabilité sociétale des entreprises) ou la formation interne doivent être pris en compte.



### CONTRÔLE ET MESURE

La gestion et le contrôle des dépenses énergétiques doivent être analysés à travers l'incorporation de méthodes de mesure et de contrôle.



### EXAMINATION

L'entretien des machines et des équipements utilisés par l'entreprise doit être examiné régulièrement.

L'efficacité énergétique est une priorité politique des pays développés.

Dans le cas de la France, en tant que pays membre de l'Union européenne, **les stratégies et les objectifs définis par l'Union européenne sont pris en compte.**



# EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LES ENTREPRISES

L'efficacité énergétique d'une organisation reflète les efforts qu'elle déploie pour **réduire sa consommation d'énergie**, ce qui a des effets bénéfiques sur l'environnement.

Afin d'atteindre l'efficacité énergétique, les entreprises prennent des mesures pour remédier au gaspillage excessif d'énergie.



Consommation d'énergies renouvelables, plus respectueuses de l'environnement.



Promotion d'une mobilité plus durable, en encourageant l'utilisation des transports publics et en intégrant des véhicules hybrides ou électriques.



Renouvellement des infrastructures (installation de panneaux solaires photovoltaïques, d'éclairage LED, de nouveaux systèmes de climatisation, etc.).



# AVANTAGES DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

S'engager sur les mesures visant à améliorer l'efficacité énergétique des entreprises apporte des avantages économiques, sociaux et environnementaux..



## Économies et compétitivité

En réduisant les coûts de production, elle améliore la compétitivité des entreprises en les rendant plus efficaces. En outre, des mesures telles que le passage aux énergies renouvelables permet de réaliser des économies à long terme.



## Moins d'émission de CO2

La diminution de la consommation d'énergie et l'utilisation d'énergies renouvelables réduisent les émissions de gaz à effet de serre et contribuent à la lutte contre le changement climatique.



## Innovation technologique accrue

L'adoption de mesures visant à atteindre l'efficacité énergétique implique une plus grande innovation technologique et la volonté d'être à la pointe en ce qui concerne les économies d'énergie.



## Augmentation de la productivité

Les entreprises qui améliorent leur efficacité énergétique sont plus productives grâce aux mesures d'économie d'énergie et aux innovations technologiques qu'elles mettent en œuvre.



## Sécurité énergétique renforcée

En renouvelant les machines et équipements pour les remplacer par des machines et des équipements plus efficaces, la sécurité sera augmentée, car les anciens équipements ont un risque plus élevé de fuites et de défaillances.



## Renforcement de la RSE

Les entreprises durables dotées d'une politique de responsabilité sociale et environnementale améliorent leur image de marque auprès de leurs publics cibles.

# COMMENT ÉCONOMISER L'ÉNERGIE AU SEIN D'UNE ENTREPRISE ?

Les entreprises peuvent réduire leur consommation d'énergie en utilisant leurs équipements pour réguler la température et leurs machines de **manière responsable**, en investissant dans des équipements plus efficaces, en adoptant des mesures d'économie d'énergie et en **sensibilisant leur personnel au développement durable**.

Voici **quelques recommandations** pour réaliser des économies d'énergie pouvant être mises en place dans toutes les entreprises, y compris les PME, sans qu'il soit nécessaire d'investir dans la modification de leur infrastructure.







# COMMENT RÉALISER DES ÉCONOMIES SUR LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ?

- **Éteindre les équipements du parc informatique** (ordinateurs, imprimantes, photocopieuses, etc.) à la fin de chaque journée de travail.
- Utiliser des **multiprises intelligentes**.
- Suspendre et mettre en veille les appareils technologiques à l'heure du déjeuner et pendant les pauses.
- **Éteindre les ordinateurs** et les routeurs la nuit.
- Utiliser des ordinateurs portables plutôt que des ordinateurs de bureau.
- Vérifier que les machines soient utilisées correctement et **vérifier la durée de vie** des équipements.



# COMMENT RÉALISER DES ÉCONOMIES D'ÉCLAIRAGE ?

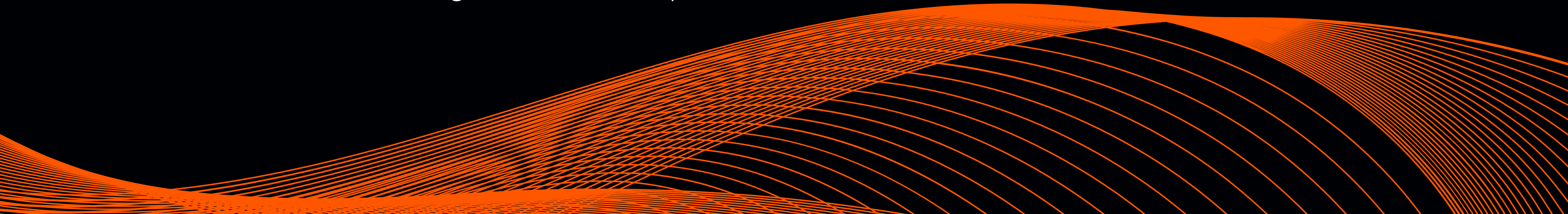
- **Éteindre les lumières** lorsque les pièces sont vides.
- Remplacer les ampoules par **des ampoules LED à basse consommation**.
- **Nettoyer** les luminaires et les ampoules tous les 6 à 12 mois.
- Installer des variateurs de lumière des luminaires .





# COMMENT RÉALISER DES ÉCONOMIES DE CLIMATISATION ?

- Pour l'utilisation des climatiseurs, il est recommandé par l'INRS, de maintenir une température allant de **23 à 26 °C** pour les périodes estivales et **21 à 23 °C** pour les périodes hivernales.
- **Éteindre la climatisation** une heure avant la fin de la journée.
- Fermer les rideaux ou les stores en été pour **réduire l'apport de chaleur**.
- Effectuer un **entretien régulier** des conduits de ventilation et remplacer régulièrement les filtres.
- Nettoyer les fenêtres régulièrement et vérifier qu'elles ferment correctement.
- Si nécessaire, changer la position des meubles pour améliorer l'entrée de la lumière et la régulation de la température.



# SOLUTIONS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Il existe des **systems et des équipements** qui peuvent être installés pour améliorer l'efficacité énergétique d'un bâtiment, bien que cela nécessite un investissement. Cependant, à long terme, ils peuvent permettre de réaliser des **économies sur les coûts de consommation.**

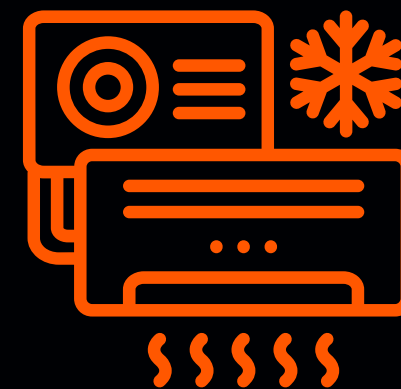
On peut les résumer en **4 types** :



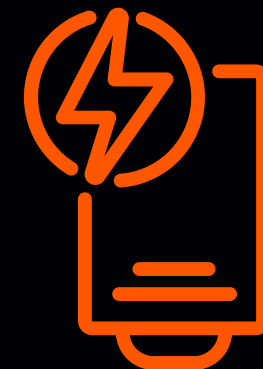
**Contrôle  
d'énergie et  
automatisation**



**Systemes de  
contrôle de  
l'éclairage**



**Renouvellement  
des équipements  
de climatisation**



**Installation  
électrique et  
plomberie**



# CONTRÔLE ET AUTOMATISATION DE L'ÉNERGIE



La collecte et la surveillance de la consommation d'énergie des installations par le biais d'un **pilotage actif** peut jouer un rôle fondamental pour l'efficacité énergétique.

De plus, **l'automatisation et les solutions technologiques** qui en découlent permettent d'analyser l'énergie afin d'identifier les tendances de consommation et de prendre des mesures correctives. Les entreprises qui mettent en œuvre ces mesures réalisent d'importantes économies et réduisent leurs émissions de CO2.

## SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE

Ils constituent une solution importante en matière d'économie d'énergie. L'installation de détecteurs de présence peut **réduire considérablement les coûts d'éclairage**.

D'autre part, l'installation **d'ampoules LED** est en cours dans de nombreuses entreprises, mais il est conseillé de ne pas la limiter aux espaces intérieurs. L'utilisation d'ampoules extérieures à technologie LED COB pour remplacer les ampoules halogènes traditionnelles permet de réaliser **des économies d'énergie de 80 à 90 %**.



# ÉQUIPEMENTS ADAPTÉS POUR LE CHAUFFAGE/CLIMATISATION

Avec les tarifs à la hausse, il est primordial d'adapter ses équipements pour chauffer et climatiser ses locaux. Voici quelques replacements à envisager en fonction de vos équipements et de votre budget. De plus, des changements peuvent avoir un impact sur l'efficacité énergétique :

- Remplacer votre équipement par des **chaudières gaz condensation à haute performance énergétique** ;
- Remplacer votre équipement par une **pompe à chaleur air/eau, air/air ou climatisation réversible** ;
- Remplacer les **radiateurs électriques par des modèles à inertie fluide ou sèche** ;
- Installer des planchers chauffants ;
- Améliorer l'isolation des murs et des portes ;
- Installer des panneaux solaires photovoltaïques. Les panneaux solaires permettent de réaliser d'importantes économies, avec des coûts d'entretien réduits.
- Rénover les ascenseurs en choisissant des modèles plus efficaces.

## Renseignez-vous !

**Il existe des aides financières pour les entreprises : via le CEE, le PEE, ADEME.**

Pour rappel, en raison de la levée progressive du **bouclier tarifaire** depuis février 2024, les factures d'électricité et/ou de gaz des entreprises sont à la hausse, malgré les mesures prises par certaines pour réduire leur consommation.







# MOBILITÉ DURABLE ET RÉDUCTION DES DÉCHETS

La promotion de la mobilité durable et la mise en œuvre de politiques de recyclage et de réduction des déchets sont d'autres méthodes qui peuvent être mises en œuvre par les grandes entreprises et les PME pour améliorer leur **efficacité énergétique**.



# OBLIGATIONS ET ACTIONS VISANT À PROMOUVOIR LA MOBILITÉ DURABLE

La loi d'orientation des mobilités (LOM), adoptée en décembre 2019 a pour objectif de faciliter les transports du quotidien dont les trajets domicile-travail afin de les rendre moins coûteux et plus propres. De ce fait, les entreprises s'engagent à respecter des obligations et à intégrer une réflexion auprès de ses salariés.

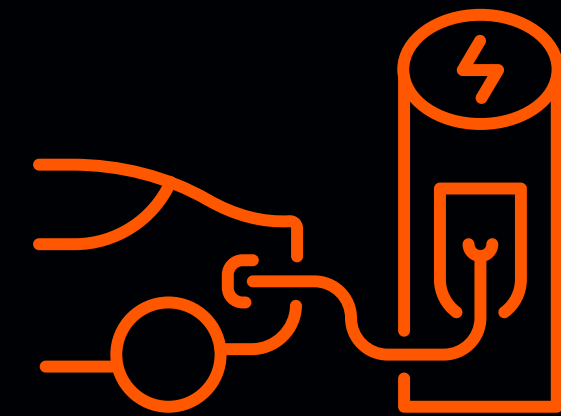


**Rembourser à hauteur de 75% les frais d'abonnement aux transports publics des salariés.**

**Promouvoir les transports publics auprès du personnel.**



**Intégrer une proportion de véhicules à faibles émissions de gaz à effet de serre et polluants atmosphériques lors du renouvellement du parc (pour les entreprises de plus 100 véhicules).**



**Aménager des espaces réservés aux bornes de recharge pour les véhicules électriques dans les grandes entreprises disposant d'un parking (les PME ne sont pas concernées par cette obligation).**



# OBLIGATIONS ET ACTIONS VISANT À PROMOUVOIR LA MOBILITÉ DURABLE



**Promouvoir l'utilisation du covoiturage.**



**Aménager des espaces réservés aux vélos dans les grandes entreprises disposant d'un parking.**

**Promouvoir et faciliter l'usage du vélo.**



# LES DISPOSITIFS DE SOUTIEN POUR LA MOBILITÉ DURABLE

Il existe des dispositifs de soutien pour permettre la mise en place des obligations et pour promouvoir la mobilité durables au sein de votre entreprise.

Voici quelques exemples :

- **Le forfait mobilités durables (FMD)** qui a pour objectif d'encourager l'utilisation de mobilités moins polluantes telles que le vélo avec ou sans assistance électrique et engin de déplacement motorisé (trottinette électrique..), le covoiturage, les transports en publics (sauf pour les abonnements), les services de mobilité partagée...
- Les aides pour recourir à des véhicules peu polluants : **le bonus écologique, la prime à la conversion...**
- **La réduction d'impôt** pour les entreprises mettant à disposition gratuitement pour les salariés une flotte de vélos pour les déplacements domicile-travail.

Retrouvez toutes les infos sur le site de l'Urssaf et du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et sur le site [impot-gouv](https://www.impot-gouv.fr).





# RECYCLAGE ET RÉDUCTION DES DÉCHETS

La France présente tous les deux ans un bilan de la production de déchets et de leurs traitements. En 2020, la France a produit 310 millions de tonnes de déchets, soit une diminution de presque 10% par rapport à 2018 due principalement à la pandémie. Cependant malgré nos efforts, elle reste en dessous de la moyenne européenne.

Pour vous aider, voici quelques actions à mettre en place pour optimiser la gestion de vos déchets et ainsi respecter les obligations :

- **Privilégier la dématérialisation** pour l'envoi des factures, et la communication,
- **Réparer** au lieu de remplacer,
- Privilégier les **gobelets en plastique et réutilisables**,
- **Inclure le recyclage dans la RSE.** Le recyclage et une politique de réutilisation des matériaux permettent d'économiser les matières premières et les processus de fabrication, minimisant ainsi la consommation d'énergie.
- Réduire la consommation de papier en imprimant recto-verso ou en réutilisant le papier,
- Utiliser des **poubelles spécifiques de tri.**

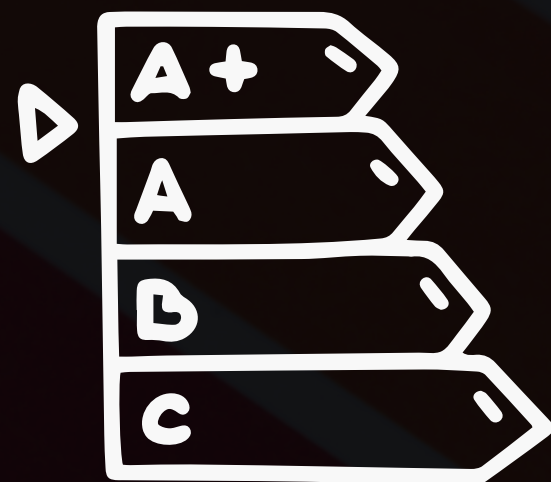
# TYPES D'AUDITS EN MATIÈRE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

## Qu'est-ce qu'un audit énergétique ?

Un audit énergétique est une analyse et une étude complètes des aspects techniques et économiques qui influencent la consommation d'énergie d'un bâtiment, dans le but d'identifier les mesures nécessaires pour améliorer l'efficacité et les économies d'énergie.

## Les informations suivantes sont nécessaires pour réaliser un audit énergétique :

- Année de construction du bâtiment.
- Plans des installations.
- Inventaire des équipements consommant et/ou produisant de l'énergie.
- Factures de fourniture d'énergie.
- Certificats de mesure des équipements de combustion.
- Programmes de consommation.







# LES TYPES D'AUDITS ÉNERGÉTIQUES

**Diagnostic de performance énergétique (dpe) :** c'est un constat synthétique et réglementé des performances énergétiques afin de connaître la consommation énergétique et les émissions d'effets de serre de l'établissement et identifier les points d'amélioration.

**Audit énergétique :** C'est un rapport comprenant une étude de la consommation d'énergie du logement avec un plan d'action des travaux d'amélioration.

**Audit énergétique complet :** En application de la loi du 16 juillet 2013 dite « DADDUE », les grandes entreprises ont l'obligation de réaliser un audit énergétique renouvelable tous les quatre ans.



# BLINKER

## PROFESSIONAL COMPONENTS

<https://blog.blinkergroup.com/fr-fr/>

Sources utilisées : le site de l'Urssaf et du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, impot-gouv, EDF.

