

# Énergies

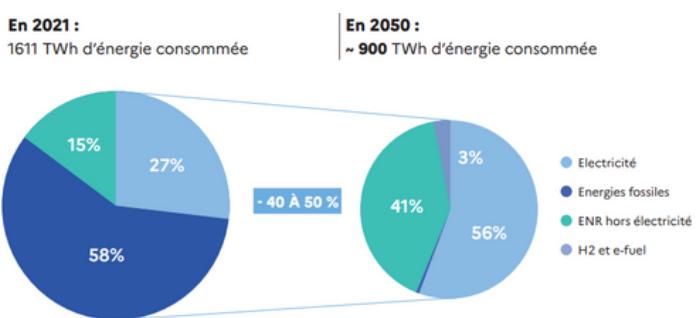
Les métiers de l'énergie couvrent la production d'énergie, la distribution, l'installation et la maintenance des équipements énergétiques, la rénovation énergétique, la gestion de projet et l'ingénierie, la qualité et la sécurité des installations énergétiques...

## Les constats

L'énergie est au cœur de nos activités humaines. Elle permet de nous éclairer, nous loger ou nous déplacer et est disponible sous différentes formes (chaleur, électricité, etc.). Au niveau planétaire, l'énergie est surtout produite par la **combustion d'énergies fossiles\***. Ces énergies ont des effets **néfastes sur la santé humaine** et sont les premières responsables du **réchauffement climatique**. (1) De plus, la France les importe d'autres pays. Leurs prix peuvent varier selon les aléas géopolitiques, ce qui a un **impact économique et social**. (2) Pour répondre aux enjeux sanitaires, climatiques et d'indépendance, la France entame une **transition énergétique\***. En parallèle de la production d'électricité d'origine **nucléaire**, la France cherche à augmenter sa production d'énergies **renouvelables** (ou ENR). (3) Celles-ci peuvent provenir du vent (éoliennes), du soleil (panneaux solaires), de la matière vivante (bois énergie, biogaz), de la terre (géothermie) ou de l'eau (barrages). (4) La **réduction de la consommation** énergétique est aussi un levier important de cette transition. (3) Cela peut se faire par le changement de nos habitudes ou en limitant l'usage de transports polluants, on parle alors de **sobriété énergétique\*\***. Cela peut aussi se faire en améliorant la qualité des équipements ou l'isolation des bâtiments, on parle alors d'**efficacité énergétique\*\***.

## Schéma

### Consommation finale d'énergie en France en 2021 et projection à horizon 2050 (en %) (3)



18

millions d'emplois pourraient être créés dans le monde dans le secteur des énergies renouvelables d'ici 2050 (5)

67%

de l'électricité produite en France provient du nucléaire (6)

3,2

millions de ménages sont en situation de précarité énergétique\* en 2022 (7)

## Définitions

★ **Combustion d'énergies fossiles :** des combustibles comme le pétrole, le charbon ou le gaz naturel, formés il y a des millions d'années qui sont brûlés pour produire de l'énergie.

★ **Précarité énergétique :** difficulté à payer les dépenses d'énergie du logement et à satisfaire les besoins essentiels de confort thermique.

★ **Énergies décarbonées :** énergies qui n'émettent pas ou peu de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) lors de leur production. Par exemple les énergies nucléaire, solaire, thermique, éolienne, etc.

## Les enjeux

### Réaliser une transition vers des énergies décarbonées\*

Réduire la dépendance aux énergies fossiles en **développant les énergies renouvelables** (3)

Ex : agent·e de développement des énergies renouvelables

Exploiter et **maintenir** les modes de production d'énergie décarbonée\*

Ex : technicien·ne de maintenance éolienne

Développer l'**hydrogène décarboné** (vecteur énergétique stockable et transportable) (8)

Ex : tuyauleur·euse industriel·le



### Préserver l'environnement et la santé publique

Améliorer l'**efficacité énergétique** des transports, des logements et des solutions d'énergies renouvelables par des **avancées techniques** (3) (10)

Ex : ingénieur·e R&D en énergies renouvelables

Encourager la **sobriété énergétique** en réduisant et optimisant les consommations (9)

Ex : économie de flux

**Réglementer** et **inspecter** les sites de production industriels (nucléaire, hydrogène, etc.) (11)

Ex : technicien·ne prévention des risques



### Lutte contre la précarité énergétique et les inégalités

Permettre aux familles en situation de **précarité énergétique** d'accéder à de l'**aide financière et technique** pour rénover leur habitat (12)

Ex : accompagnateur.rice ensemblier solidaire



Garantir l'accès à une énergie suffisante **dans tous les territoires**

Ex : technicien·ne d'exploitation de réseau d'électricité

Mettre en place la **rénovation énergétique** des bâtiments afin de protéger la santé et **réduire les factures** et pertes thermiques (13)

Ex : chef·fe de projet en rénovation énergétique



(1) ONU - Energies renouvelables – pour un avenir plus sûr

(2) [developpement-durable.gouv.fr](https://developpement-durable.gouv.fr) – Chiffres clés de l'énergie – septembre 2024

(3) [ecologie.gouv.fr](https://ecologie.gouv.fr) – Stratégie française pour l'énergie et le climat – septembre 2023

(4) [ecologie.gouv.fr](https://ecologie.gouv.fr) – Les énergies renouvelables – 30 août 2024

(5) IRENA – L'accélération de la transition énergétique... – novembre 2023

(6) [ecologie.gouv.fr](https://ecologie.gouv.fr) – La transition énergétique en France – mai 2023

(7) [notre-environnement.gouv.fr](https://notre-environnement.gouv.fr) – Comment a évolué la précarité énergétique en 2022 ? – mai 2024

(8) [ecologie.gouv.fr](https://ecologie.gouv.fr) – L'hydrogène et ses avantages – avril 2024

(9) [ecologie.gouv.fr](https://ecologie.gouv.fr) – Plan de sobriété énergétique – octobre 2022

(10) [ecologie.gouv.fr](https://ecologie.gouv.fr) – Les investissements publics dans la R&D en énergie en 2022 – avril 2024

(11) [notre-environnement.gouv.fr](https://notre-environnement.gouv.fr) – les risques industriels – juillet 2020

(12) ADEME - Précarité énergétique : les freins et les leviers – novembre 2022

(13) H. Denise et M. Domergue - Logement et énergie : lutter contre la précarité énergétique – 2022



### Les sources

\*Pour plus de précisions sur certains mots, consulte notre lexique général ! ;)