

# L'ÉNERGIE

L'énergie désigne "la capacité à effectuer des transformations". Elle peut prendre plusieurs formes : mécanique, thermique, électrique (etc.) et provenir de deux sources différentes :

- + Les énergies non renouvelables, dites fossiles et nucléaires, dont les sources ont des stocks sur terre limités,
- + Les énergies renouvelables qui dépendent d'éléments que la nature renouvelle en permanence, comme le soleil, le vent, l'eau, la biomasse et la géothermie. (CEA)

## LES GRANDS ENJEUX DE L'ÉNERGIE

- + L'énergie est essentielle à notre société car elle permet notamment la **production de l'électricité et de la chaleur**. L'énergie est aussi très présente dans le secteur du **transport**.
- + Cependant, le système énergétique actuel puise en majorité dans des **énergies non renouvelables**, tels que les énergies fossiles, ce qui engendre des **problématiques de durabilité**.

## ÉTAT DES LIEUX CHIFFRÉ

### ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



Chaque année, **7 millions de personnes** meurent dans le monde parce qu'elles respirent un air trop chargé en particules fines. (OMS, 2018)

- + La combustion des ressources fossiles nécessaires à la production d'énergie entraîne une **pollution de l'air** qui affecte la **santé des citoyens**.

### ÉPUISEMENT DES RESSOURCES



- + Les **gisements disponibles** de ressources fossiles dans le monde **s'appauvrissent** du fait du rythme de notre consommation et de notre dépendance à ces ressources.



En 2019, le monde a utilisé **98 millions de barils par jour**. Au rythme des consommations actuelles ce chiffre pourrait s'élever à 105 millions en 2025. (GEO, 2020).

### EXTRACTION DES GISEMENTS

- + Les **territoires et la biodiversité** sont impactés et **transformés** par l'activité d'exploitation des énergies fossiles.



En Australie, le projet d'une mine de charbon est vivement contesté car **297 milliards de litres d'eau** doivent être extraits des cours d'eau et autres réservoirs voisins pour les besoins d'exploitation, alors qu'ils abritent des espèces en déclin. (LesEchos, 2019)

### RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

- + L'exploitation des énergies fossiles provoquent des **désastres écologiques**.



En 2021, une **fuite de gaz d'un pipeline** dans la péninsule mexicaine du Yucatan a provoqué un **impressionnant incendie, l'océan prenant feu**. (Novethic, 2021)

# L'ÉNERGIE

## LES AVANTAGES À CONSOMMER UNE ÉNERGIE RESPONSABLE

### RÉDUIRE LES COÛTS ÉCONOMIQUES

- + Adapter ses habitudes et consommer l'énergie de manière raisonnée permet de réduire le coût de la facture énergétique.



Baisser la température d'une pièce de 1°C réduit de 7% la consommation en énergie.

Éteindre ses appareils électroniques diminue de 10% une facture d'électricité. (Energie-info)

### RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE

- + Choisir de consommer un mix énergétique issu en partie ou en totalité d'énergies renouvelables permet une réduction de l'empreinte carbone.



La production d'électricité en équivalent CO<sub>2</sub> (en gramme par kilowattheure) d'énergie finale pour le pétrole lourd est de 778 gCO<sub>2</sub>e/kWh, quant l'éolien terrestre est à 10 gCO<sub>2</sub>e/kWh. (ADEME, 2016)

### SOUTENIR LE DÉVELOPPEMENT D'UNE FILIÈRE DE L'ÉNERGIE VERTE

- + Choisir de consommer des énergies renouvelables permet de soutenir le développement de la filière sur le territoire, avec une offre d'énergie en circuits courts et une garantie de la traçabilité.



La Région PACA, avec ses 2 800 heures d'ensoleillement pourrait par exemple produire jusqu'à plus de 1 500 kWh/kWc par an avec des panneaux solaires photovoltaïques. (Région Sud, 2021)

### DÉVELOPPER L'EMPLOI LOCAL

- + Le choix de se fournir en énergies renouvelables favorise l'émergence de projets sur le territoire et crée des bassins d'emplois locaux.



En France, les énergies renouvelables représentaient près de 90 000 emplois en 2018. (Actu-environnement, 2020)

Vademecum réalisé par Cap au Nord Entreprendre avec la participation des membres de la commission Cadre de Vie et RSE.  
Ressources documentaires : [CEA](#), [ADEME infographie](#), [WWF](#), [Décrypter l'Energie](#), [NégaWatt](#)