

« 2 minutes pour comprendre toutes les énergies » (Transcript vidéo)

Au fil du temps, l'homme a appris à maîtriser et à utiliser certaines énergies issues de la nature.

Exemples :

L'**énergie cinétique** comme le mouvement de l'eau.

L'**énergie thermique** comme la chaleur dégagée par un feu de bois.

L'**énergie rayonnante** comme celle que nous envoie le Soleil.

C'est ce qu'on appelle les « **énergies primaires** ».

3 types :

- **ÉNERGIES FOSSILES**
- **ÉNERGIE NUCLÉAIRE**
- **ÉNERGIES RENOUVELABLES**

ÉNERGIES FOSSILES :

= générées par la combustion de matières dites « fossiles » issues de la lente transformation de plantes, de plancton et d'algues enfouis dans le sol depuis des millions d'années.

= **CHARBON / PÉTROLE / GAZ NATUREL**

ÉNERGIE NUCLÉAIRE :

= générée par la fission de noyaux d'uranium.

ÉNERGIES RENOUVELABLES :

= générées par des énergies continues présentes dans la nature.

EXEMPLES :

- **HYDRAULIQUE** : Exploitation du mouvement de l'eau des rivières ou des fleuves.
- **ÉOLIEN** : Exploitation du mouvement de l'air (vent).
- **SOLAIRE** : Exploitation de l'énergie véhiculée par les rayons solaires.
- **GÉOTHERMIE** : Exploitation de la chaleur produite à l'intérieur de la Terre.
- **ÉNERGIE MARINE** : Exploitation du mouvement des marées et des vagues.

AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES :

= générées par la combustion de matière.

EXEMPLES :

- **BIOMASSE** : Exploitation de l'énergie dégagée par la combustion de matières organiques comme les plantes.
- **DÉCHETS** : Exploitation de l'énergie dégagée par la combustion de déchets issus de l'activité humaine.

Toutes ces énergies doivent ensuite être transmises jusqu'aux lieux où elles sont consommées. Pour cela, elles sont souvent transformées en **énergie électrique**.

Exemple : une éolienne.

Elle transforme l'énergie cinétique du vent en énergie électrique. Cette énergie électrique est alors acheminée par le réseau électrique. Elle est ensuite distribuée pour être transformée en énergie utile.

Énergie mécanique dans une machine à laver.

Énergie thermique dans un radiateur.

Énergie lumineuse dans une lampe.

On peut ainsi qualifier l'électricité de **VECTEUR ÉNERGÉTIQUE**.