

Les différents types d'énergie

On peut distinguer plusieurs types d'énergie:

- L'énergie de gravitation
- L'énergie cinétique
- L'énergie thermique
- L'énergie radiative
- L'énergie chimique
- L'énergie électrique
- L'énergie nucléaire

Il existe deux grands types d'énergies : les sources d'énergie primaires, et les énergies secondaires. Ces énergies peuvent ensuite être de nouveau distinguées entre énergies fossiles et énergies renouvelables.

Les sources d'énergie primaires sont celles pour lesquelles la consommation peut être mise directement au service des hommes. C'est le cas, du charbon utilisé pour sa combustion, ou du gaz utilisé pour un chauffage central.

Les énergies secondaires présentent un mode de consommation intermédiaire : elles sont obtenues grâce à la transformation d'énergie et participent à des processus reproductibles.

LES SOURCES D'ÉNERGIE PRIMAIRE

Les sources d'énergie primaire sont directement utilisables pour la production d'énergie.

- L'uranium
- Le charbon
- La biomasse
-

LES ÉNERGIES SECONDAIRES

L'énergie secondaire est obtenue grâce à la transformation d'énergie.

- L'énergie nucléaire
- L'énergie hydroélectrique

- L'énergie éolienne
- L'énergie solaire photovoltaïque

.....

LES ÉNERGIES FOSSILES

Les énergies fossiles désignent toute énergie produite par la combustion du charbon, du pétrole ou du gaz naturel.

Les combustibles sont produits à partir de matières organiques présentes dans le sol depuis des millions d'années.

Ces énergies sont non renouvelables, une fois les matières premières extraites, elles ne peuvent être reconstituées qu'à une échelle de temps extrêmement longue.

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les énergies renouvelables sont celles qui proviennent de sources que la nature renouvelle en permanence, par opposition aux énergies fossiles dont les stocks s'épuisent. On distingue différents types d'énergies renouvelables : l'énergie solaire, l'énergie hydraulique, l'énergie éolienne, l'énergie géothermique et la biomasse.

- L'énergie solaire

L'énergie solaire est produite grâce au rayonnement ou à la chaleur du soleil.

Les installations photovoltaïques convertissent la lumière des rayons solaires en électricité.

- L'énergie hydraulique

Cette énergie consiste à transformer l'énergie de l'eau en électricité.

- L'énergie éolienne

L'énergie éolienne permet de produire de l'électricité à partir de la puissance du vent. Il s'agit d'une énergie propre avec un bilan écologique très favorable.