

Il y a deux sortes d'énergies

1 Les énergies épuisables

Elles sont en stock limité sur la Terre, car elles ne se renouvellent pas.

L'uranium

est utilisé dans les centrales nucléaires. On l'extrait d'un minerai qui s'est formé en même temps que la Terre, il y a 4,5 milliards d'années.

Le charbon

s'est formé il y a 500 millions d'années à partir de gigantesques forêts qui couvraient la Terre.

Le pétrole

s'est formé depuis 350 millions d'années au fond des océans, à partir de plancton, d'algues et d'animaux marins.

Le gaz naturel et les gaz de schiste

se sont formés dans la roche en même temps que le pétrole.

L'énergie géothermique

C'est la chaleur stockée au centre de la Terre, lors de sa formation il y a 4,5 milliards d'années.

2 Les énergies renouvelables

Elles sont liées à l'activité du Soleil, qui n'éclaire qu'un côté de la Terre à la fois.

L'énergie éolienne

C'est l'énergie des vents que le soleil provoque en chauffant certaines régions plus que d'autres.

L'énergie solaire

C'est l'énergie du Soleil. Elle fournit la chaleur et la lumière.

L'énergie hydraulique

C'est l'énergie de l'eau qui coule. Cette énergie dépend du soleil qui est à l'origine de l'évaporation, puis des chutes de pluie et de neige.

L'énergie des plantes

C'est l'énergie stockée par les plantes qui poussent et celle accumulée dans les déjections des animaux herbivores. On en fait du carburant ou du biogaz.

L'énergie du bois

C'est l'énergie que le bois libère quand il brûle.

L'énergie marémotrice

C'est l'énergie des vagues créées par le vent, et celle des courants créés par les différences de température et de salinité des océans.