

Les énergies renouvelables

Les différents types d'énergie renouvelables sont : l'énergie hydraulique, éolienne, solaire et la géothermie.

Les énergies renouvelables sont les énergies du futur car il faudra se passer des énergies fossiles pour sauver notre planète. C'est la transition énergétique.

L'énergie renouvelable, c'est quoi ?

Les énergies renouvelables sont des énergies qu'on peut renouveler et qu'on trouve à l'état naturel. Elles ont de bonnes caractéristiques, elles ne coûtent pas cher et elles ne produisent pas d'effet de serre. Elles sont des sources inépuisables d'énergie tels que la chaleur du soleil, le vent, les marées qui sont des phénomènes naturels permanents et gratuits mais il y a des problèmes. Il n'y a pas de production d'énergie solaire la nuit. Puis les éoliennes ne fonctionnent pas quand le vent ne souffle pas, ni quand il souffle trop fort.

L'énergie éolienne

L'éolienne marche avec le vent et cela produit de l'électricité. Les éoliennes, moulins à vent modernes, utilisent plus efficacement l'énergie

du vent. Celles qui produisent de l'électricité sont appelées des aérogénérateurs. L'américain Charles F. Brush, un scientifique, construit la première éolienne en 1887. En Nouvelle-Calédonie, il y a 3 endroits où il y a des éoliennes : Plum, Voh et Yaté. L'énergie éolienne est naturelle mais ne produit pas assez d'électricité.



Photographie de l'énergie solaire

(Source : https://www.lexpress.fr/actualite/societe/environnement/des-energies-fossiles-aux-energies-renouvelables_2108936.html)

"Les énergies renouvelables sont des énergies qu'on peut renouveler et qu'on trouve à l'état naturel."

L'énergie solaire

L'énergie solaire fonctionne avec le panneau solaire, ou avec des panneaux photovoltaïques qui captent la lumière pour produire directement de l'électricité. Ces panneaux peuvent alimenter plus de 10 000 foyers! C'est écologique et ce n'est pas cher à entretenir. C'est aussi une énergie silencieuse qui produit beaucoup d'électricité. Elle a pour but d'utiliser la chaleur des régions bénéficiant d'un fort ensoleillement

pour produire de l'électricité. En Nouvelle-Calédonie, on utilise beaucoup l'énergie solaire avec d'immenses fermes solaires à Moindou et à Boulouparis.

L'énergie hydraulique

Les barrages produisent l'énergie hydraulique à partir de la force de l'eau. Aujourd'hui, on fabrique des barrages sur des rivières, des mares ou des chutes d'eau. En France c'est la principale source d'énergie renouvelable. L'eau des barrages sert pour les centrales hydroélectriques qui produisent beaucoup d'électricité. En Nouvelle-Calédonie il y a 3 barrages utilisés par Enercal : un à Yaté et deux à Houailou.

La géothermie

La géothermie est une énergie qui utilise la chaleur provenant du sous-sol terrestre. Plus on se rapproche du centre de la Terre, plus il fait chaud (= 3,3°C par 100 mètres en moyenne). Il faut donc forer très profondément (entre 1000 et 3000 mètres) pour trouver de l'eau très chaude. On utilise la géothermie pour faire de l'électricité mais surtout pour le chauffage des maisons.

L'utilisation de ces énergies a des avantages et des inconvénients. En effet, l'énergie renouvelable est inépuisable et naturelle mais elle ne produit pas d'énergie tout le temps car elle dépend de la nature.

La 6^{ème} KOUMAC du Collège de Wani