

Les énergies renouvelables



Une énergie renouvelable est une énergie dont la source se reconstitue à la même vitesse qu'elle est consommée.

Le bois, les déchets, la biomasse, l'énergie éolienne, hydraulique, solaire, et la géothermie sont des énergies renouvelables.



Nous avons pris pour exemple :



L'énergie solaire utilise les rayons du soleil qu'elle transforme en électricité. C'est une énergie renouvelable car le soleil brillera encore dans des centaines d'années. L'énergie solaire utilise les rayons du soleil qu'elle transforme en électricité.

Il existe trois grandes installations permettant d'utiliser le soleil comme source d'énergie :

1-les panneaux solaires:ils captent les rayons du soleil qu'il transforme en électricité.

2-la tour solaire:c'est une tour remplie d'eau; entourée de grands miroirs qui captent les rayons du soleil et les renvoient sur la tour ; l'eau à l'intérieur chauffe,bout,puis se transforme en vapeur ; celle-ci actionne des turbines qui fabriqueront de l'électricité.

3-il permet de chauffer de l'eau sans électricité, c'est une cuve en métal remplie d'eau, elle généralement placée sur le toit d'une maison, pour mieux capter les rayons du soleil qui font chauffer l'eau.Cette technique permet d'assurer 80% de nos besoin en eau chaude en hiver et peut-être même 100% en été.



1



2



3

Quelques informations sur le soleil et son énergie :

Le soleil est la principale source de lumière et de chaleur de la Terre.

La chaleur solaire est à l'origine des réserves de charbon, de pétrole et de gaz naturel.

La transmission de l'énergie solaire est à l'origine des courants marins et du vents.

C'est le type d'énergie qui a la plus grande croissance dans le monde. En effet, sa production est multipliée par 9 depuis 2000.