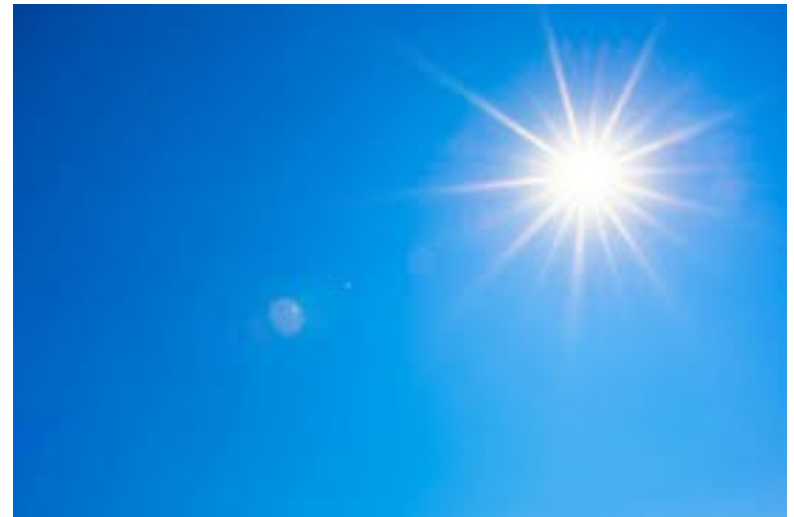


# L'énergie solaire



# L'énergie solaire

- L'énergie solaire est propre, n'émet aucun gaz à effet de serre et sa matière première, le Soleil bien que distant de plus de 150 millions de kilomètres de nous, est gratuite, inépuisable et disponible partout dans le monde. 2,2 pour cent des français utilisent l'énergie solaire.
- 1 on parlera de l'utilisation de l'énergie solaire et ensuite on donnera les quantités de l'énergie solaire utilisé dans le monde et enfin on énoncera les avantages et inconvénients de l'énergie solaire.

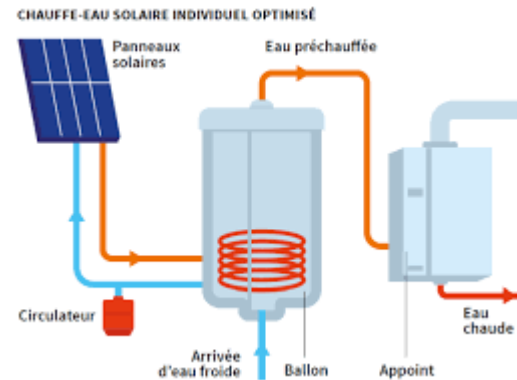
# Comment exploiter le soleil ?

- On exploite le Soleil grâce à des panneaux solaires .
- Ils transforment l'énergie produite par les rayons du Soleil , en énergie électrique .



# Comment exploiter le soleil ?

- On exploite le Soleil grâce à des panneaux solaires .
- Ils transforment l'énergie produite par les rayons du Soleil , en énergie thermique. Cela permet d'obtenir de l'eau chaude.



# Comment exploiter le Soleil ?

- Il y a aussi les tours solaires.
- Les tours solaires, aussi appelées cheminées solaires, sont conçues afin de canaliser l'air chauffée par le Soleil pour faire tourner des turbines pour ensuite produire de l'électricité .



# Comment exploiter le Soleil ?

- Le four solaire
- Le four solaire capte les rayons du soleil pour transformer l'énergie solaire en énergie thermique cela sert par exemple à cuire des plats .



# Comment exploiter le Soleil ?

- Il existe dans les Pyrénées un four solaire géant.

C'est un laboratoire de recherche et un centre d'information sur l'étude de l'énergie solaire.



# La quantité d'énergie solaire

Le parc photovoltaïque mondial représentait à la fin 2010 plus de 34 gigawatts, en augmentation de 70 % depuis 2009 ; l'énergie ainsi produite est d'environ 40 térawatts par heure, soit  $\frac{2,5}{1000}$  de l'ensemble de l'électricité produite dans le monde.



# Les avantages et les inconvénients

Les avantages des panneaux solaires sont qu'ils émettent moins de  $\text{CO}_2$ , ils réduisent les rejets polluants, et ils contribuent à la préservation de la nature.

Les inconvénients sont que l'installation des panneaux solaires coûte cher, leur durée de vie n'est pas éternelle, elle est de 20 à 30 ans. Le rendement est faible, il est de 20 pour cent pour les meilleurs .

# Les avantages et les inconvénients

Les avantages de l'énergie solaire sont qu'elle est totalement gratuite et inépuisable, mais il y a un inconvénient, c'est que quand le temps se dégrade ou qu'il fait nuit, les panneaux solaires, les fours solaires, les tours solaires, ... sont inutilisables. Il faut avoir recours à une autre source d'énergie.

## Bibliographie

lien :

wikipédia

magazines et livres du cdi

edf.com

L'énergie solaire

fin

Marco Leygnac Lilian Lacaussague