



Qu'est-ce que l'énergie solaire ?

L'énergie solaire est une source d'énergie qui dépend du soleil. Cette énergie permet de fabriquer de l'électricité à partir de panneaux photovoltaïques ou des centrales solaires thermiques, grâce à la lumière du soleil captée par des panneaux solaires.



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.

Comment fonctionne une installation solaire ?



le solaire en vidéo

3 éléments sont nécessaires à une installation photovoltaïque : des panneaux solaires, un onduleur et un compteur.



Ces trois éléments permettent de récupérer l'énergie transmise par le soleil, de la transformer en électricité puis de la distribuer à l'ensemble des clients connectés au réseau.

- Les panneaux solaires convertissent directement la lumière en courant électrique continu.
- L'onduleur permet ensuite de transformer l'électricité obtenue en courant alternatif compatible avec le réseau.
- Le compteur mesure la quantité de courant injectée dans le réseau.

En corolaire, on peut évoquer également les centrales solaires thermiques : <https://bit.ly/2Gj3H21>



La centrale solaire thermique de Shouhang Dunhuang dans le désert de Gansu (Chine) a une puissance de 10 MW et une capacité de stockage de 15 heures lui permettant de fonctionner 24 heures sur 24. Photo Mathieu Baratier - EDF

Et pour clore, quelques chiffres du solaire voltaïque : <https://bit.ly/3tZXsXD>