

# Les Sources d'Énergies renouvelables Au Maroc



*Dans le cadre de la semaine éco-descartes, nous  
avons travaillé sur les sources d'énergie  
renouvelables au Maroc.*



# Tout d'abord, qu'est ce qu'une source d'énergie renouvelable?

- Une énergie est dite renouvelable lorsqu'elle provient de sources que la nature renouvelle en permanence, par opposition à une source d'énergie non renouvelable dont les stocks s'épuisent.
- L'énergie fossile est celle qui est tirée principalement du charbon, du pétrole et du gaz naturel. Elles sont appelées fossiles car elles proviennent de la décomposition très lente d'éléments vivants (principalement des plantes) il y a plusieurs millions d'années.

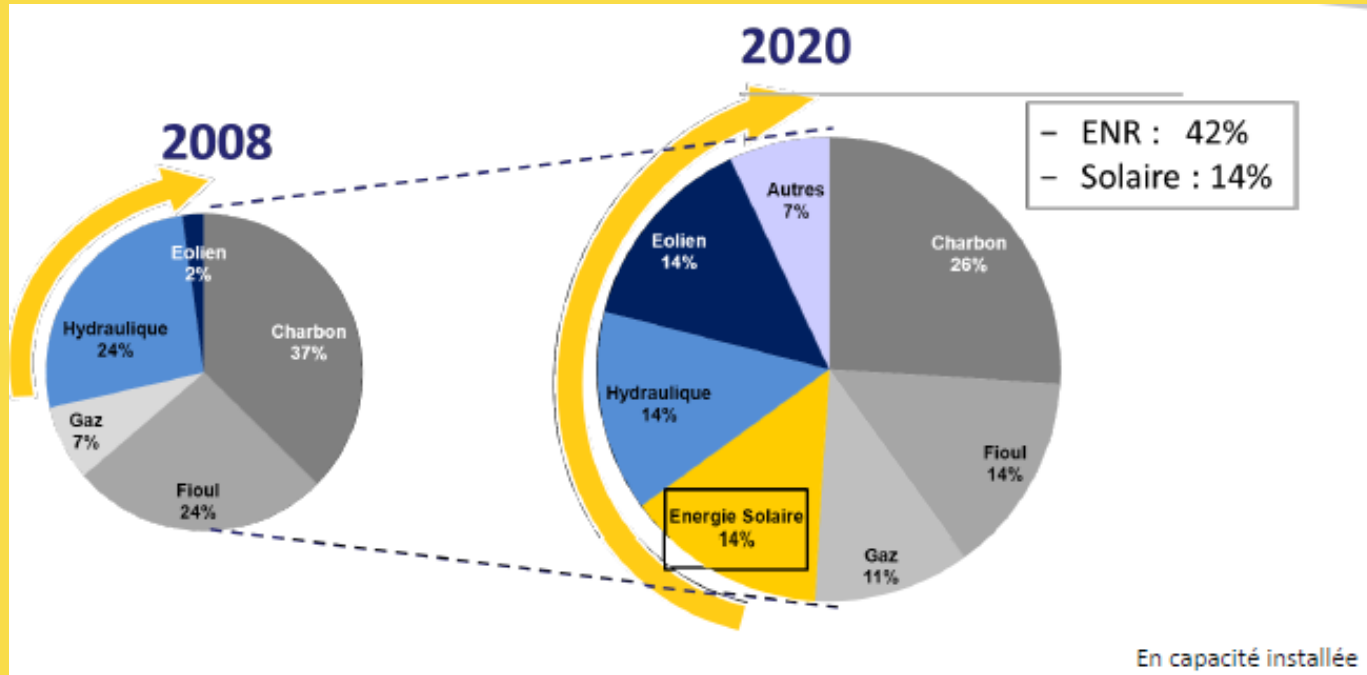
*Le Royaume du Maroc a adopté depuis 2009, sous les Hautes Orientations Royales, une stratégie énergétique qui a fixé pour objectif, la montée en puissance des énergies renouvelables, le renforcement de l'efficacité énergétique et l'intégration régionale.*

*Le Maroc a lancé une série d'initiatives pour poursuivre le développement des énergies renouvelables après la pandémie de la Covid-19, a affirmé le 18 janvier Aziz Rabbah, ministre de l'Energie, des Mines et de l'Environnement.*



Alors, nous, habitants du Maroc, utilisons  
quelle type d'Énergie ?

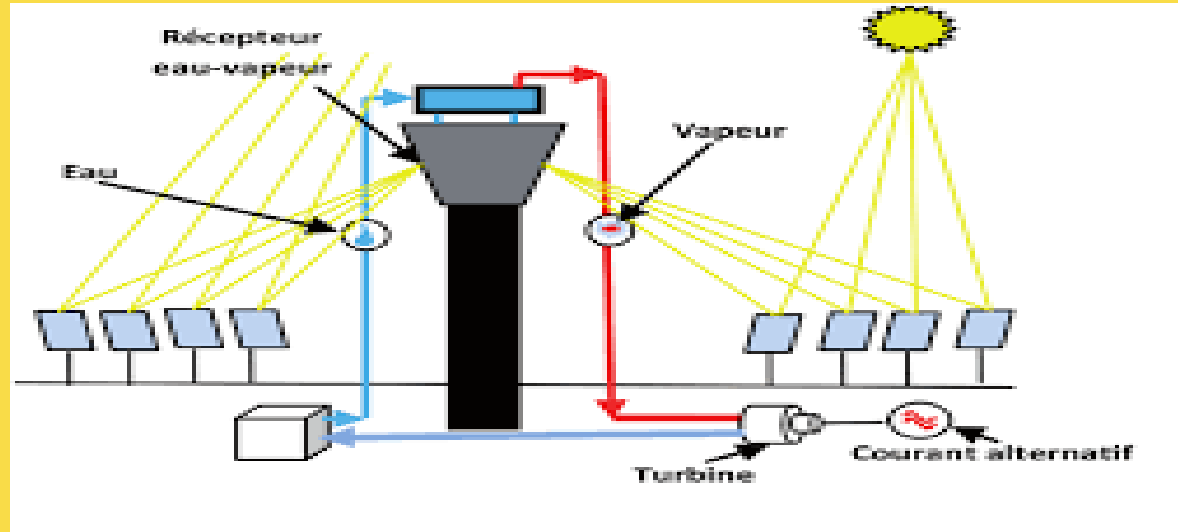
Pour répondre à cette question, nous allons examiner un diagramme.



En observant ce diagramme, on remarque que la consommation annuelle d'énergie renouvelable est passée de 26% à 42% dont 14% d'énergie solaire en 12 ans.

# Mais, comment transformons-nous l'énergie provenant du soleil en électricité?

Et bien ça, c'est le travail des panneaux solaires.



*D'ailleurs, nous avons de la chance ! Nous possédons la plus grande station solaire du Monde !*



La **Centrale Solaire de Noor** se trouve à Ouarzazat. Cette centrale inaugurée en 2016 est équipée d'1 million de panneaux solaires; s'étend sur une superficie de 3000 hectares et sa capacité de production est de 580 MW.

**Surface : 3000 hectares**  
**Capacité de production est de 580 MW.**

Après la réussite de la centrale de Noor Ouarzazate, le Maroc poursuit ses projets pharaoniques visant à convertir le pays aux énergies renouvelables.



**Noor Midelt**, un projet encore plus ambitieux que Noor Ouarzazate.

Réalisé en quatre tranches, ce projet offre une puissance installée de 582 MW

**Avantages :** contribue à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, à la réduction des rejets polluants et à la préservation des ressources naturelles..



# Au Maroc, nous avons aussi des éoliennes



L'ONEE achève la construction du parc éolien de **Midelt** d'une capacité de 210 MW

Avantages :

- énergie 100 % naturelle
- génère aucune pollution

# D'autres projets s'inscrivent dans le plan de développement et d'intégration des énergies renouvelables au Maroc



Nous pouvons citer la station de transfert d'énergie par pompage **(STEP) de Abdelmoumen**, à 70 km de Agadir, projet consistant à stocker l'énergie sous forme hydraulique. Une partie des travaux a été réalisée par l'entreprise Sogea Maroc.

Date de mise en service : 2022



# Conclusion



Les énergies renouvelables représentent une grande partie de notre avenir énergétique. Elles permettent le développement futur et sont une solution de nos problèmes énergétiques et environnementaux. Il y a plusieurs énergies renouvelables qui existent mais sont peu utilisées par l'Homme car elles ont un coût élevé. Leur création est dû aux changements climatiques et à la pollution et aux gaz échappés des industries. Elles ont des avantages propres à elles : elles sont inépuisables, respectueuses de l'environnement (aucun déchets rejetés dans la nature) comparées aux énergies fossiles comme le charbon ou le pétrole. Elles aident aussi à lutter contre l'effet de serre et la pollution atmosphérique. Elles sont aussi source d'emplois. Un argument permet de parler plus des énergies renouvelables, c'est l'épuisement des énergies fossiles (charbon, pétrole,...).