

Le développement économique rapide de la Chine au cours des dernières décennies s'est accompagné d'une augmentation considérable de la consommation d'énergie. Dans ce contexte, l'énergie solaire occupe une place de plus en plus importante dans le bouquet énergétique de la Chine, qui cherche à réduire sa dépendance à l'égard des combustibles fossiles et à lutter contre la pollution de l'air. Le pays s'est fixé des objectifs ambitieux pour accroître l'utilisation des énergies renouvelables, notamment celui de faire en sorte que 20 % de sa consommation totale d'énergie provienne de sources renouvelables d'ici à 2025.

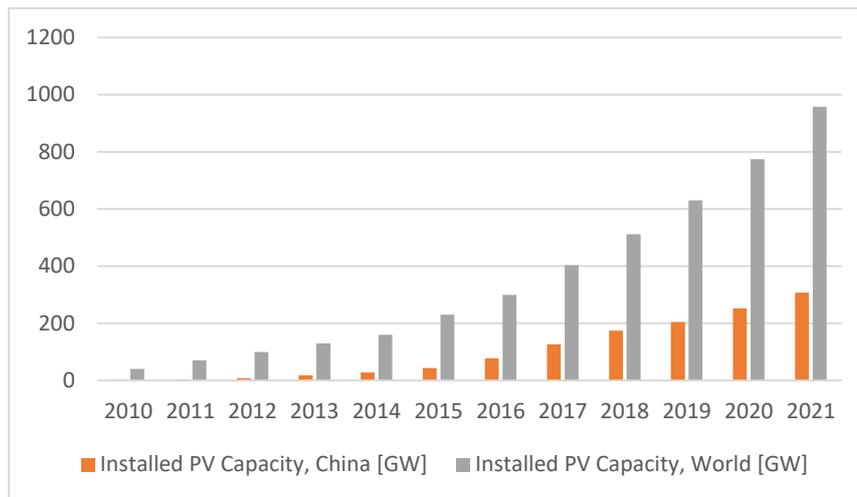
L'un des exemples les plus impressionnants des progrès réalisés par la Chine dans ce domaine est le parc solaire du désert de Tengger. Sa construction a débuté en 2015 et s'est achevée en 2020. Ce parc solaire est situé dans le désert de Tengger, dans le nord-ouest de la région autonome de Ningxia Hui, à quelques kilomètres seulement au nord du Huang He (fleuve Jaune), l'un des plus grands fleuves de Chine. Couvrant une superficie de 43 km², la centrale électrique a une capacité de pointe totale de plus de 1,5 mégawatt (MW). Cela en fait la sixième plus grande installation solaire au monde à la fin de l'année 2021.

Outre la production d'énergie renouvelable, le parc solaire du désert de Tengger contribue à lutter contre la désertification dans la région. Les panneaux solaires du parc fournissent de l'ombre au sol du désert, ce qui contribue à réduire l'évaporation et à maintenir le sol humide. Cela permet d'éviter l'expansion du désert et de protéger l'écosystème local.

Exercices

- Que voyez-vous sur l'image satellite ? Décrivez les structures de surface.
- Décrivez les différentes zones de couverture et d'utilisation des sols visibles sur l'image satellite. Identifiez les structures naturelles et artificielles.
- Dans quelle zone de couverture du sol la centrale solaire est-elle située ? Essayez de trouver les raisons de ce choix.
- Pouvez-vous identifier les inconvénients de l'emplacement de la centrale solaire dans le désert ?

Matériel supplémentaire



Capacité photovoltaïque installée en Chine



Vue du bord du désert de Tengger (Photographie : BG3GKG)

Liens et sources

- <https://earthobservatory.nasa.gov/images/145159/solar-powered-china> - Description du projet de centrale solaire.