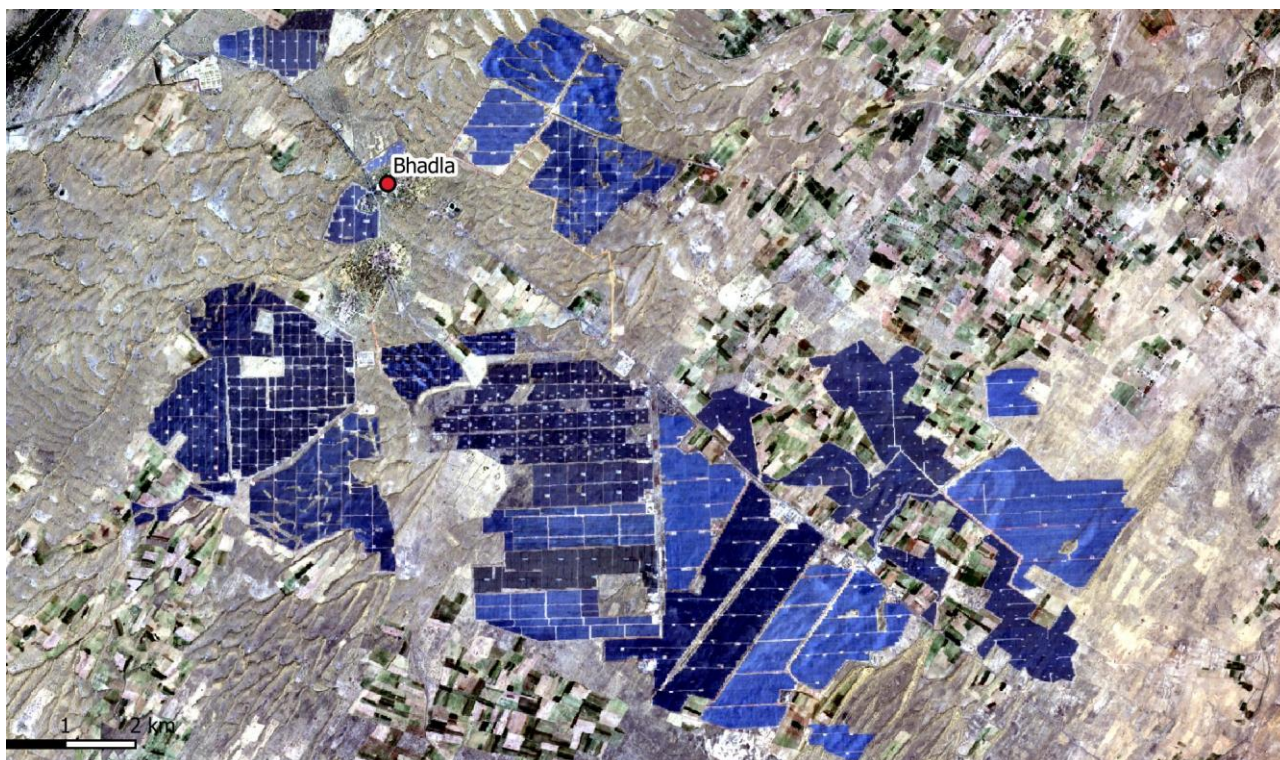




Sentinel-2, 2022-03-11



Sentinel-2, 2018-03-12



Landsat8, 2013-03-30

Le parc solaire de Bhadla, situé dans le désert de Thar au Rajasthan, en Inde, est l'une des plus grandes centrales solaires au monde, avec une capacité totale de 2 245 mégawatts (MW). Le projet est situé près du village de Bhadla, à environ 200 kilomètres au nord-est de la ville de Jodhpur.

Le projet a été lancé en 2015 dans le cadre du plan du gouvernement indien visant à augmenter la capacité du pays en matière d'énergies renouvelables. L'objectif de ce plan est de réduire la dépendance de l'Inde à l'égard des combustibles fossiles, qui contribuent fortement à la pollution de l'air et aux émissions de gaz à effet de serre.

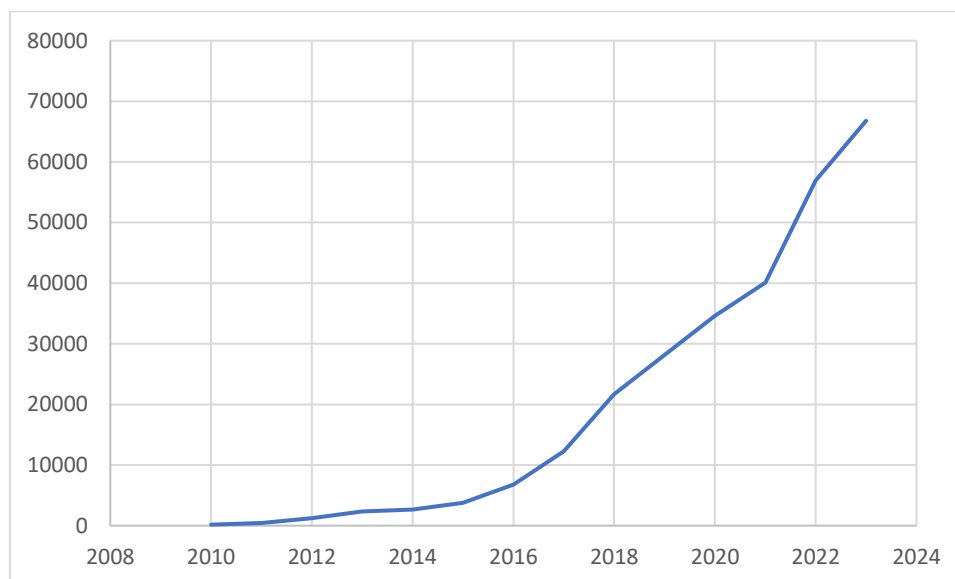
Le projet a été mis en œuvre par l'entreprise publique National Thermal Power Corporation (NTPC) et s'étend sur une superficie de 57 kilomètres carrés. La centrale utilise les technologies de l'énergie solaire photovoltaïque et de l'énergie solaire concentrée pour produire de l'électricité. Les panneaux photovoltaïques couvrent une superficie de plus de 40 km², tandis que le reste est utilisé pour la technologie de l'énergie solaire concentrée. La centrale solaire de Bhadla produit de l'électricité pour alimenter environ 1,3 million de foyers et réduit les émissions de carbone d'environ 4 millions de tonnes par an.

La séquence d'images satellite donne une idée de la rapidité avec laquelle cette énorme centrale a été installée.

Exercices

- En regardant les cartes des images satellites, essayez d'identifier la centrale solaire, les zones agricoles et les terres stériles.
- À quelle époque la construction de la centrale a-t-elle commencé ?
- Essayez de comparer la superficie de la centrale solaire (57 km²) avec celle de votre ville natale.
- Sur les images satellite, les zones vertes sont couvertes de végétation. À quels types de zones végétalisées vous attendez-vous dans cet environnement (par exemple, des pâturages, des champs de culture, ...) ?
- Réfléchissez au rôle de l'énergie dans notre société. À quoi sert-elle ? D'où vient l'énergie pour votre ville ?

Matériel supplémentaire



Évolution de la capacité totale d'énergie solaire installée en Inde (en MW)

Liens et sources

- <https://solargis.com/blog/best-practices/sentinel-2-satellite-maps-because-we-value-up-to-date-information> - Utilisation des données satellitaires de Copernicus pour suivre l'avancement de projets de construction à grande échelle.