

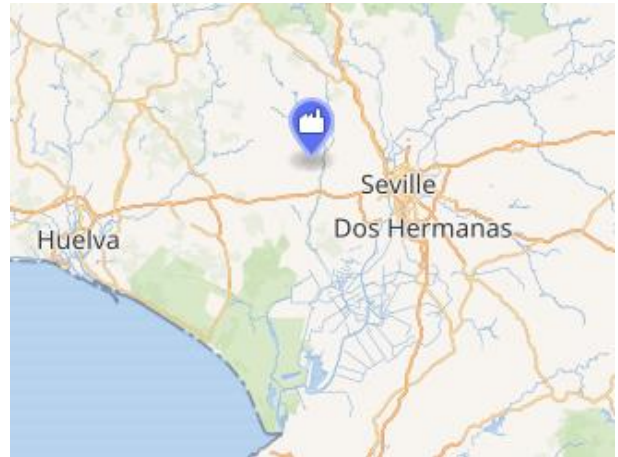
Sanlucar

https://en.wikipedia.org/wiki/PS10_solar_power_plant

The **PS10 Solar Power Plant** (Spanish: *Planta Solar 10*), is the world's first commercial concentrating solar power tower operating near Seville, in Andalusia, Spain. The 11 megawatt (MW) solar power tower produces electricity with 624 large movable mirrors called heliostats. It took four years to build and so far has cost €35 million (US\$46 million).

https://en.wikipedia.org/wiki/PS20_solar_power_plant

The **PS20 solar power plant (PS20)** solar power plant is a solar thermal energy plant in Sanlucar la Mayor near Seville in Andalusia, Spain. It was the world's most powerful solar power tower until the Ivanpah Solar Power Facility in California became operational in 2014. The 20 megawatt (MW) solar power tower produces electricity with large movable mirrors called heliostats.



Traductions

La centrale solaire PS10 (en espagnol: Planta Solar 10) est la première tour solaire à concentration commerciale au monde opérant près de Séville, en Andalousie, en Espagne. La tour d'énergie solaire de 11 mégawatts (MW) produit de l'électricité avec 624 grands miroirs mobiles appelés héliostats. Sa construction a pris quatre ans et a coûté jusqu'à présent 35 millions d'euros (46 millions de dollars).

La centrale solaire PS20 (PS20) est une centrale solaire thermique située à Sanlucar la Mayor près de Séville en Andalousie, en Espagne. C'était la tour d'énergie solaire la plus puissante au monde jusqu'à ce que la centrale solaire Ivanpah en Californie devienne opérationnelle en 2014. La tour d'énergie solaire de 20 mégawatts (MW) produit de l'électricité avec de grands miroirs mobiles appelés héliostats.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale_solaire_PS10

Stockage de l'énergie

La tour solaire PS10 stocke la chaleur dans des réservoirs d'eau surchauffée, sous une pression de 50 bars et à une température de 285 °C. L'eau s'évapore quand la pression baisse. La capacité de stockage est d'une heure. Le stockage sur une durée plus longue serait possible, mais il n'a pas encore été mis en œuvre dans une centrale existante. Cependant, il y a beaucoup de facteurs qui militent pour l'utilisation de sels fondus comme moyen de stockage d'énergie car ils permettent une grande capacité de stockage d'énergie pendant de longues périodes de temps avec des pertes insignifiantes.