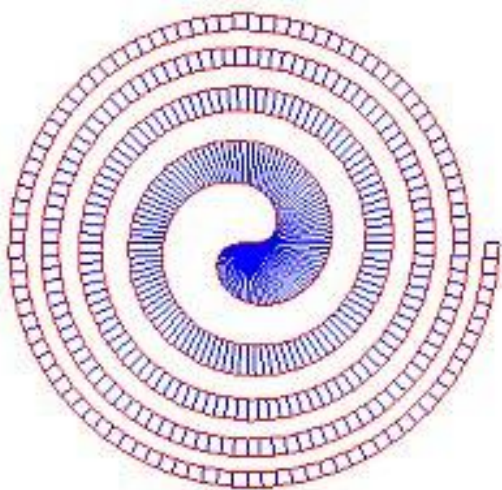


Dans la région espagnole de l'Andalousie, il y a plusieurs centrales solaires qui ressemblent étonnamment à des têtes de tournesols. Cet arrangement artistique est très pratique. Les centaines de miroirs, tournent avec le soleil afin de refléter la lumière concentrée vers une tour centrale, où l'eau est chauffée, libère de la vapeur qui entraîne une turbine qui produit de l'électricité. Cependant, ce nombre de miroirs prend beaucoup d'espace.

Les fleurs d'un tournesol sont disposées d'une manière spirale étonnante : chaque fleur est tournée d'un angle d'environ 137 degrés par rapport à son voisin. Lorsque les chercheurs ont tordu chaque miroir pour être 137 degrés par rapport à son voisin, leurs tests ont montré qu'ils gagnaient 20 % de place et une efficacité accrue totale. Leur concept gagne 20% de l'espace habituellement nécessaire pour l'installation de ces miroirs de plus de 10 m de diamètre. La disposition, fondée sur un « angle d'or » de 137 degrés, évite que chaque miroir fasse de l'ombre à son voisin et assure également un suivi optimal du soleil dans sa course, tout comme la fleur de tournesol. L'efficacité des parcs est alors fortement augmentée.



*Organisation schématique de panneaux solaires imitant un capitule de Tournesol*



*Capitule de Tournesol - Pixabay*



*Usine solaire à Séville (Espagne du sud) - <http://french.solar-magazine.com/>*



*Cœur d'un capitule de fleurs de Tournesol - pixabay*