

## La plus grande tour solaire à concentration en service

La société espagnole "Abengoa Solar" a débuté l'exploitation de la plus grande tour solaire à concentration au monde : la PS20.

Après une période d'essai de 3 jours de production, Abengoa Solar a commencé l'exploitation commerciale de la nouvelle centrale solaire située sur la plateforme de Solucar, près de Séville (Espagne).

Durant cette phase de test, la PS20 aurait dépassé toutes les prévisions en terme de puissance (sortie), ce qui semble valider le potentiel élevé de la technologie à tour solaire thermique.

Des améliorations ont été apportées par rapport à sa petite soeur la PS10. On trouve par exemples, une plus grande efficacité du récepteur, diverses améliorations dans le contrôle des systèmes opérationnels, et un meilleur système de stockage de l'énergie thermique.

Avec une capacité de 20 MW, le double de la PS10, la nouvelle centrale solaire PS20 produira suffisamment d'énergie pour alimenter 10 000 foyers, et permettra d'éviter l'émission d'environ 12 000 tonnes de CO2 dans l'atmosphère par rapport à une centrale conventionnelle.

La PS20 se compose d'un champ de 1 255 miroirs heliostats. Chaque Heliostat, d'une superficie de 120 m<sup>2</sup>, reflète le rayonnement solaire qu'il reçoit sur le récepteur, situé au sommet de la tour d'une hauteur de 160 mètres afin de produire de la vapeur qui sera ensuite convertie en électricité à l'aide d'une turbine.

(Source : Abengoa Solar)