

RESUME

Un dispositif mu manuellement permet de concentrer le rayonnement solaire direct grâce à une lentille Fresnel sur une cellule au silicium monocristalin.

Deux cellules différentes ont été testées pour plusieurs taux de concentration géométrique (inférieurs à 40) et les résultats montrent un gain de près de 50% par rapport au rendement initial.

L'objectif de cette étude est de montrer la faisabilité ainsi que l'évaluation des performances de ces systèmes.