

Influence de la topographie sur les performances optiques de concentrateurs linéaires de Fresnel: le cas de la centrale solaire eLLO

Edouard Montanet, Sylvain Rodat, Quentin Falcoz, Fabien Roget

► To cite this version:

Edouard Montanet, Sylvain Rodat, Quentin Falcoz, Fabien Roget. Influence de la topographie sur les performances optiques de concentrateurs linéaires de Fresnel: le cas de la centrale solaire eLLO. 8èmes Journées Nationales de l'Energie Solaire (JNES), Jun 2022, Albi, France. hal-03844869

HAL Id: hal-03844869 https://hal.science/hal-03844869

Submitted on 9 Nov 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.





SUNCNIM a adapté la configuration et la conception des modules en fonction des contraintes topographiques. Ceux-ci permettent d'atteindre un rendement optique annuel de 41,6% légèrement supérieur au rendement optique annuel d'un système de concentration à plat orienté nord-sud (41,0%), soit un écart relatif entre l'énergie absorbée par ces deux configurations de 1,6%.

Ce travail est soutenu par le programme « Investissements d'Avenir » Labex Solstice géré par l'Agence Nationale de la Recherche sous le code ANR-10-LABX-22-01 et par l'Agence Nationale de la Recherche Technologique (Contrat Cifre n° 2020/0451).