

Etude technico économique de la réalisation d'une centrale solaire à tour solaire

Axe du projet : Technologie thermo-solaire

Code du projet : CR0162/10/23

Résumé du projet : Pour assurer un développement durable et augmenter ses avoirs énergétiques, l'Algérie s'est engagée dans un important programme de développement des énergies renouvelables. Pour subvenir à ses besoins énergétiques, elle ambitionne d'augmenter d'une façon significative la contribution des énergies renouvelables. La concentration solaire tient une importante place dans ce programme.

L'objectif de ce présent projet est de mener des études technico-économiques sur le dimensionnement des systèmes à concentration solaire plus particulièrement les tours solaires.

L'étude porte sur la filière thermique et thermodynamique et vise à caractériser un mode de conversion spécifique de l'énergie solaire pour la production d'électricité et de la chaleur. Il s'agit d'étudier la rentabilité économique ainsi que la faisabilité technique d'une centrale à tour solaire.

Différentes configurations de ces tours seront considérées.

Ceci permettra d'identifier, à travers le territoire national, les sites et les techniques qui présentent les meilleurs atouts pour la mise en place de tours solaires à forte viabilité économique.

Domiciliation du projet : Centre de Développement des Energies Renouvelables, Bp 62
Route de l'Observatoire Bouzaréah Alger, Algérie

Responsable du projet : Abdallah KHELLAF (DR, CDER)

Téléphone : 07 72 54 25 25

Email : doulouly@yahoo.com ; khellaf@hotmail.com

Equipe de recherche :

- Sofiane BOUAICHAOUI (AR, CDER) - bouaichaouis@yahoo.fr
- Mohamed ABBAS (AR, UDES) - abbasdreams2003@yahoo.ca
- Mohamed Lamine YOUSFI (AR, UDES) - ml.yousfi@gmail.com