

RESUME

Après l'étude détaillée du mouvement apparent du soleil et la qualité des paramètres radiométriques, nous avons récupéré et traité des échantillons représentatifs des données radiométriques relatives aux sites d'Odeillo et Oran. Ce traitement a abouti à l'établissement de corrélations permettant la reconstitution du gisement solaire, sur les deux sites à l'échelle de la journée.

Nous avons enfin prouvé la validité des corrélations en considérant des périodes n'ayant pas servi à leur établissement.

Mots clefs :

- Gisement solaire
- Météorologie solaire
- mouvement apparent du soleil paramètres radiométriques
- Irradiation globale
- Irradiation diffuse
- Fraction d'insolation

ABSTRACT

In the present study an attempt is made to establish the solar potential of two localities i.e Odeillo (France) and Oran (Algeria), considering both the sun's instantaneous position and the radiometrical data.

The available radiometrical measurements were treated on a computer and led to the establishment of empirical correlations that helped in defining the solar potential for these two localities. It has been shown that the correlations derived reproduced satisfactorily the measurements.

Key words :

- Sun's pathlength
- Radiometrical data
- Global irradiance
- Diffuse irradiance
- Insolation fraction solar potential