

RESUME

A partir de la synthèse d'une abondante recherche bibliographique, deux modèles d'estimation des composantes diffuse, directe et globale ont été sélectionnés.

Après avoir effectué une campagne de mesure de 3 mois sur le site d'ADRAR nous avons élaboré un programme de calcul des éclairagements énergétiques direct, diffus et global.

L'introduction de méthodes numériques performantes ont amélioré sensiblement le modèle de R.BIRD.

La confrontation des valeurs mesurées à celles estimées à l'aide de critères de performance a permis la sélection pour chaque composante du modèle le plus adéquat.

ABSTRACT

From the synthesis of a prolific bibliographical research, two estimation models of diffuse and global components have been selected.

After having performed data collecting during three months in the site of ADRAR we have elaborated a calculation program of direct, diffuse and global energetical illuminations.

The introduction of performant numerical methods have slightly improved the model of R.BIRD.

The confrontation of the measured values to those estimated with the help of criteria performance has allowed the selection for each component of the more adequate model.