

Résumé:

Dans ce travail Nous présentons les différents modèles d'estimation l'irradiation solaire globale. Pour étudié les modèles d'estimation une analyse statistique est faite en employant l'écart relatif moyen algébrique, absolu et quadratique pour évaluer l'irradiation solaire globale sur ces sites En se basant sur les paramètres réels des quatre sites (Alger Tamanrasset, Bechar, Oran) pour obtenu les meilleurs résultats que ces modèles peuvent être utilisés pour estimer l'irradiation solaire globale pour des endroits dont les climats sont similaires.

Mots clé: modèles d'estimation, l'irradiation solaire globale, l'écart relatif moyen algébrique, absolu, quadratique.

الملخص

في هذا العمل نقدم نماذج مختلفة لتقدير الإشعاع الشمسي العالمي لدراسة نماذج التقدير قمنا بالتحليل الإحصائي باستخدام الانحراف النسبي على الطريقة الجبرية ، المطلقة و المربعة لتقييم الإشعاع الشمسي العالمي على هذه المواقع استنادا إلى المعايير الفعلية من المواقع الأربعة (الجزائر تمنراست وبشار و وهران) لإعطاء أفضل النتائج ان هذه النماذج يمكن أن تستخدم لتقدير الإشعاع الشمسي العالمي على الأماكن ذات المناخ المماثل.

الكلمات المفتاحية: نماذج تقدير، والإشعاع الشمسي العالمي، الانحراف النسبي الجبري ، مطلقة ، المربعة.

Abstract:

In this work we present the different models to estimate the global solar irradiation. To investigated the estimation models statistical analysis is done by using the relative difference algebraic way, absolute and squared to assess the global solar irradiation on these sites Based on the actual parameters of the four sites (Algiers Tamanrasset, Bechar, Oran) for the best results that these models can be used to estimate the global solar irradiation for places with climates similar.

Keywords: estimation models, global solar radiation, the relative gap algebraic average, absolute, quadratic.