

## RÉSUMÉ

La caractérisation bioclimatique d'un site donné passe nécessairement par une meilleure connaissance du gisement solaire. Pour cela, il est indispensable de disposer de séquences climatiques adaptées, soit à partir d'une base de données météorologiques, soit à partir d'un modèle mathématique permettant de générer des données artificielles pour le site étudié. Ce dernier cas s'avère souvent une nécessité incontournable dans plusieurs régions sur notre territoire.

En s'appuyant sur des statistiques radiométriques issues des données mesurées du rayonnement solaire globale reçu sur un plan horizontal (moyenne journalière), nous proposons une étude expérimentale comparative, sur une période de quelques années, entre deux sites : le site de Bouzaréah et le site de Ghardaïa. Le premier représente un climat plus ou moins tempéré, alors que le second représente un climat désertique.

Cette démarche nous conduit à l'évaluation de quelques modèles mathématiques.

Les modèles utilisés indiquent une bonne estimation du rayonnement solaire à partir de la durée d'insolation mesurée.

## ABSTRACT

The bioclimatic characterization of a given site passes necessarily by a better knowledge of the solar field. For that, it is essential to have adapted climatic sequences, either from a meteorological database, or from a mathematical model allowing to generate artificial data for the studied site. This last case often proves to be an inevitable necessity in several regions on our territory.

We propose a comparative experimental study, between two sites: the site of Bouzareah and the site of Ghardaja. The first represents a more or less moderate climate, whereas the second represents a desert climate. Few years measured average daily global solar radiation data on horizontal surfaces at Bouzareah and Ghardaja were used for the mathematical model assessment. The used models give good fit through the measured values.

## ملخص

إنّ العمليّة المتابعة العمليّة لمواقع ما بعد أسبانيا بمعرفة جيدة للمورد الشمسي، ولهذا نقترح دراسة تجريبية مقارنة لعدّة مواقع بين موقعين اثنين: موقع برزوخة وموقع شرابية. وبذل الأول مطلقاً معثلاً بينما الثاني يمثل مطلقاً مسطحاً ارتفاعاً أمكلاً من تقويم بعض الأمواج الرياضية. استخدمت نتائج إحصاء الإشعاع الشمسي الكلي المقاسة على سطح أفقي للمعدل اليومي في الموقعين الأثنين لإعداد نموذج رياضي.

بيّن هذا البحث أنّ النمادج الرياضية المستعملة أعطت مطابقة جيّدة للتقويم المثلثاً بها للإشعاع الشمسي باستخدام التقويم المقاسة لمدة الإثناسين لكلي الموقعين.