Résumé

De nos jours, l'électricité a pris une place primordiale dans la vie courante. En effet, un grand nombre des appareils que nous utilisons, soit pour la distraction, le travail ou encore dans nos tâches domestiques fonctionnent grâce à l'énergie électrique.

Cependant on estime qu'actuellement, plus de personnes ne sont pas reliées à un réseau électrique et ne le seront pas dans un avenir proche. Surtout pour des questions de rentabilité liées à l'éloignement, à la faible densité de population, à la pauvreté et à la faible demande énergétique.

L'objectif de ce projet est, à travers la conception d'un site isolé en énergie électrique alimentant une faible charge, d'étudier en détails les lois régissant l'installation d'un système autonome alimenté par énergie solaire photovoltaïque.

ملخص

اليوم ,اتخذت الكهرباء مكانا بارزا في الحياة اليومية. في الواقع العديد من الأجهزة التي نستخدمهما سواء للترفيه أو العمل أو في المهام المنزلية لدينا تعمل بواسطة الطاقة الكهربائية.

ومع ذلك تشير التقديرات إلى أن أكثر الناس حاليا لا علاقة لشبكة الكهرباء ولن يكون في المستقبل القريب. خاصة بالنسبة للقضايا فعالية التكاليف المتعلقة بعدها وانخفاض كثافة السكان والفقر وانخفاض الطلب على الطاقة.

الهدف من هذا المشروع هو من خلال تصميم موقع معزول إلى طاقة كهربائية بالطاقة لإجراء دراسة تفصيلية القوانين التي تحكم تركيب نظام مستقل مدعوم من الطاقة الشمسية الضوئية.

Abstract

Today, electricity has taken a prominent place in everyday life. Indeed, many of the devices we use, whether for entertainment, work or in our domestic tasks are powered by electrical energy.

However it is estimated that currently more people are not connected to a power grid and will not be in the near future. Especially for cost-effectiveness issues related to the remoteness, low population density, poverty and low energy demand.

The objective of this project is, through the design of an isolated site into electrical energy powering a low load, to study in detail the laws governing the installation of an autonomous system powered by photovoltaic solar energy.