

Résumé :

Après une description succincte sur les systèmes photovoltaïques et ses différentes composantes, nous présentons les modèles des différents composants du système photovoltaïque, et aussi une définition de la charge ainsi que le profil de consommation de la charge adoptée qui est un village pilote.

En se basant sur les paramètres réels du site de l'installation, nous proposons une méthode de dimensionnement, et à travers un programme informatique nous déterminons la dimension des différents composants du système.

Mots clé : Système photovoltaïque, Dimensionnement du système photovoltaïque, Centrale photovoltaïque Autonome.

ملخص:

عد اعطاء لمحة وجيزة عن الأنظمة الكهروضوئية وكذا عن مختلف العناصر التي تتكون منها هذه الانظمة، نعرض مختلف انماط التقليد الرياضي لهذه العناصر، وكذلك تعريف الحمولة ومدى الاستهلاك للحمولة المأخوذة بعين الاعتبار والتي هي عبارة عن قرية نموذجية. اعتمادا على معطيات حقيقية تخص المنطقة التي سيتم فيها تركيب هذا النظام، نقترح طريقة لحساب ابعاد النظام، وعن طريق برنامج للإعلام الالي نقوم بتحديد طاقة المولد الكهروضوئي، وكذلك سعة البطاريات المستخدمة لتخزين الطاقة، التي سيتم استهلاكها في الليل.

الكلمات المفتاح: النظام الكهروضوئي، تحديد ابعاد النظام الكهروضوئي، محطة مركزية كهروضوئية.

Abstract:

After a brief description on photovoltaic systems and different components, we present the models of the various system components photovoltaic, and also a definition of the charge and the consumer profile adopted the load is a pilot village.

Based on the actual parameters of the site of the installation, we propose a method sizing, and through a computer program we determine the dimension of the various system components.

Keywords : photovoltaic system, photovoltaic system sizing, Central Autonomous photovoltaic.