

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
المركز الجامعي لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut des Sciences et de la Technologie
Département de Génie Electrique



Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Master en :
Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE
Filière : GENIE ELECTRIQUE
Spécialité : RETHT
Thème

Dimensionnement d'une installation photovoltaïque

Présenté Par :

- 1) SENOUCI MARNI SANDID Amina
- 2) BEN ABDELMOUMENE Djamila

Devant les jurys composés de :

Mr. AISSOU	MCB	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Président
Mme. DJERROUD	MAA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Encadreur
Mr. BENCHERIF	MAA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examineur

Année universitaire 2014/2015

Résumé :

Ce travail de mémoire présente le dimensionnement d'une installation photovoltaïque de moyenne puissance chez un particulier (un jeune couple). L'objectif de ce travail est de faire apparaître à travers un exemple simple les avantages mais aussi les problématiques de la consommation, du stockage et de l'autonomie liées à l'utilisation de l'énergie électrique photovoltaïque. On montrera aussi la nécessité d'avoir une approche globale du système pour aboutir à un dimensionnement optimal en termes de coût.

Mots clés : le dimensionnement, photovoltaïque, stockage, autonomie, coût.

Abstract:

This working paper presents the design of a photovoltaic system of average power at a particular (a young couple). The objective of this work is to show through a simple example the benefits but also the issues of consumption, storage and autonomy associated with the use of photovoltaic electricity. We also show the need for a comprehensive system to reach an optimal design in terms of cost.

Keywords: dimensioning, PV, storage, self, cost.

ملخص

تعرض ورقة العمل هذه في تصميم نظام الضوئية من متوسط القوة في وجه الخصوص (زوجين شابيين). والهدف من هذا العمل هو أن تظهر من خلال مثال بسيط فوائد ولكن أيضا قضايا الاستهلاك والتخزين والاستقلالية المرتبطة باستخدام الكهرباء الضوئية. وتبين لنا أيضا الحاجة إلى وجود نظام شامل للتوصل إلى التصميم الأمثل من حيث التكلفة

كلمات البحث: أبعاد، PV، والتخزين، تكلفة، الذاتي.