

RESUME

Un système hybride combinant les sources d'énergies solaire et éolienne a été simulé. Chaque partie a été identifiée par des mesures expérimentales.

Le programme de simulation reproduit le fonctionnement du système en temps réels ; dans ce cas de figures possibles.

En suite, un aspect de l'optimisation des dimensions d'un système hybride (photovoltaïque – éolien – batterie) est montré.

En fin, la simulation des performances du système hybride est donnée pour montrer l'apport original de cette combinaison.

ABSTRACT

A simulation of a hybride system combining solar energy and wind energy is depicted.

Each part of the system is modeled and identified with experiment measurements.

The field test is widely discussed, showing the different operations conducted in the field.

The simulation program reproduces the real time operation of the system ; it's applied in this case to the site of Bouzaréah.

The program is written in a way that makes it possible to be applied in a wide range of possibilities.

An aspect of the optimization of such a system is showed then.

Finally the simulation produces the system performance to show out the originality of the combination .