

RESUME

Notre travail consiste au contrôle et acquisition de données (programme et installation) pour les centrales solaires photovoltaïques.

Le programme est conçu à fonctionner avec l'unité d'acquisition HELIOS-1 FULKE et un ordinateur IBM ou compatible IBM.

Il est constitué principalement de deux parties.

- la première permet l'introduction des données initiales de la centrale à savoir les valeurs des shunts de courant et des convertisseurs inutilisés.
- La seconde permet l'acquisition en temps réel : un affichage chaque 15 secondes des résultats sur écran et un enregistrement horaire sur disquette magnétique.

ABSTRACT

Our work consists on control and data acquisition (programing and installation) for photovoltaic system.

The program is built to work with data acquisition HELIOS-1 FLUK and a microcomputer IBM and compatibles.

Its consists on two parts :

- the first one is used to introduce initial data of the system.
- The seconde one permits the collect of real time data : screen information is given 15 secondes and hourly mesurments are implented as blocks on disk.