

RESUME

Le présent travail consiste en une étude du comportement thermique d'une serre solaire avec stockage en lit de galets.

Le fonctionnement de ce système est décrit par modèle mathématique constitué d'un système d'équations, écrites en régime variable.

La méthode de résolution adaptée est celle des différences finies. Les résultats obtenus ont été comparés avec les mesures effectuées sur une serre expérimentale réalisée à I.N.R.A site de Baraki.

Une analyse a porté aussi sur l'impact de ce type de stockage sur le micro-climat de la serre.

ABSTRACT

The present work consists on a study of the thermal behaviour of greenhouse with a rock bed storage.

The operation of the system is described by means of mathematical model based on an equation system in the variable mode.

The simulation differences method was used to resolve the collected in test field sited in Baraki.

The impact of this kind of storage on the microclimate of greenhouse was also analysed.