

## **RESUME**

Notre travail a été réalisé au Centre de Développement des Energies Renouvelables à BOUZAREAH.

Il consiste à l'étude l'effet de la convection naturelle dans un système de chauffe-eau solaire à circulation forcée.

En premier lieu de cette étude nous avons élaboré un modèle mathématique qui permet de calculer le débit massique en circulation naturelle, mixte et forcée ainsi que les performances du système.

Une étude expérimentale est indispensable à fin de valider le modèle théorique.