

## **RESUME**

Cette étude nous a permis de dimensionner un système de chauffage solaire d'une habitation de  $143,23 \text{ m}^2$  avec production de 300L d'eau chaude par jour.

Les hypothèses de calcul utilisés se rapportent aux conditions climatiques du littoral Algérois pour une journée du mois de Mars. La surface de captage nécessaire aux besoins considérés est de  $31,36 \text{ m}^2$  simple vitrage, celle des radiateurs à installer dans les pièces ont de  $26,76 \text{ m}^2$

## **ABSTRACT**

This study has enabled us to calculate a solar heating system for a house of a surface area  $142,28 \text{ m}^2$ , with a production capacity of 300 L hot water per day.

We have used as hypotheses, the climatic conditions of Algiers coastlines prevailing during a day in March. The necessary collecting area is of  $31,36 \text{ m}^2$  single glazing; that of the radiations to be fitted in doors, amounts to  $26,76 \text{ m}^2$