

RESUME

Notre travail a été réalisé au Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER) à Bouzaréah.

Notre projet entre dans le cadre du programme national de recherche (PNR), il consiste à l'étude théorique et expérimentale d'une installation du chauffe-eau solaire.

Por cela nous avons établi un modèle mathématique qui décrit le comportement thermique en fonction du temps et détermine les différentes performances de l'installation solaire. Les résultats obtenus montre que le modèle donne des résultats satisfaisants pour la partie captation, contre la partie stockage montre que l'approche reste à perfectionner.