

RESUME

Dans le cadre de l'axe de recherche du centre CDER et les études menées par le laboratoire de la conversion thermodynamique o a réalisé une étude théorique et expérimentale sur le distillateur solaire HOT-BOX à effet-serre dans le but de :

1. Déterminer les caractéristiques principales de ce système
2. Définir ces performances et les facteurs influants sur la production du distillat pour pouvoir l'exploiter d'une manière raisonnable et développer son rendement.
3. Vérifier le modèle de la simulation numérique proposé.

ABSTRACT

Within the axe of research of CDER investigation undertaken by thermal conversion laboratory we have realized a theoritical and experimental study on a solar still in the aim to :

1. Determine the principal features of the system
2. Define the thermal performance and influential factors on frish water out put in order to exploit this system in a reasonable way and improve efficiency :
3. Check the numerical simulation model proposed