

RESUME

Notre travail consiste à fabriquer un distillateur solaire triangulaire (HOT-BOX) d'un m^2 de surface captrice pour distiller de l'eau saumâtre.

Nous proposons des propriétés thermophysique de l'eau avec la température.

Le distillateur est élaboré au laboratoire de soudage au niveau de l'institut de mécanique de BLIDA.

Après une campagne de mesure faite durant le mois de juillet, qui correspond à un ciel dégagé, et une simulation sur ordinateur, nous pouvons dire que le modèle mathématique élaboré suit d'une façon cohérente les courbes expérimentales du distillateur.