

RESUME

Dans l'étude qui va suivre, nous allons nous intéresser et par suite réaliser deux types de cuisinières solaires. En réalité nous nous sommes proposés d'en réaliser trois.

Les deux premières ont le même principe de fonctionnement. Elles utilisent directement les rayons solaires, après concentration sur un foyer par un capteur paraboloidal. Ce qui va changer est la surface réfléchissante du paraboloïde, et leur support respectif.

La troisième cuisinière utilise des capteurs cylindroparaboliques. Ici l'utilisation des rayons solaires sera pour chauffer un fluide caloporteur (huile dans notre cas) qui à son tour sera notre source de chaleur. Un réservoir de stockage est prévu pour cette dernière.