

Réchou Léopold

Touchard Léo

Tanghe Maxime

Solar Cooker BISS

Comment optimiser la température intérieure du four solaire type « Boîte » ?

A l'heure où les économies d'énergie mais aussi les problèmes liés à l'écologie sont importants, l'utilisation du four solaire semble un bon compromis dans les pays ensoleillés et en voie de développement. Les modèles sur ce genre d'appareil ne manquent pas. Nous avons donc décidé de nous pencher sur les caractéristiques particulières du modèle BISS développé par Bolivia Inti Sud Soleil, association basée à Nantes.

Ainsi à travers notre TPE, notre problématique a été la suivante : comment optimiser la température atteinte à l'intérieur du four ?

Dans un premier temps, nous avons vu comment le four a été construit pour optimiser l'énergie solaire récupérée. Puis nous avons étudié les moyens qui ont été mis en œuvre pour limiter les pertes vers l'extérieur une fois cette énergie collectée, pour nous pencher enfin sur quelques améliorations possibles pour des pays moins ensoleillés tout en ne perdant pas de vue que ce four a été construit pour des pays en voie de développement, donc son coût et son entretien doivent rester raisonnables.

<http://www.vaucanson.org/php5/Accueil/index.php/four-solaire-et-principe>

Lycée Jacques de Vaucanson

1, rue Védrines

37100 TOURS