



# *REVUE DES ENERGIES RENOUVELABLES*

**Juin 2005**

**Volume 8, Numéro 1**

**Publication du  
Centre de Développement des Energies Renouvelables  
Direction Générale de la Recherche Scientifique  
et du Développement Technologique  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Algérie**

**E-ISSN/ISSN 1112-2242  
Dépôt-Légal 1177-98**

## **Editorial:**

Editor-in-chief: Abderrahmane Hamidat

Associate editors:

Mahmoud Bourouis

Seddik Bacha

Saad Mekhilef

Abdul Ghani Olabi

# Revue des Energies Renouvelables

Volume 8, Numéro 1 – Juin 2005

## SOMMAIRE

Three-Dimensional Conjugate Conduction-Mixed Convection with Variable Fluid Properties in a Heated Horizontal Pipe <i>T. Boufendi and M. Afrid</i>	1
Dimensionnement de Systèmes de Pompage Photovoltaïque <i>A. Hadj Arab, M. Benghanem et A. Gharbi</i>	19
Economies d'Énergie dans le Secteur de l'Habitat Consommation Électrique des Ménages - Cas d'un foyer algérien typique en période d'hiver - <i>M. Amirat et S.M.K. El Hassar</i>	27
Isothermes d'Adsorption des Abricots Secs à 25 °C et 45 °C <i>A. Ferradji et A. Malek</i>	39
Growth by the Heat Exchanger Method and Characterization of Multi-crystalline Silicon ingots for PV <i>D. Ouadjaout, Y. Gritli, L. Zair and M. Boumaour</i>	49
Application of Fuzzy Logic in Interior Daylight Estimation <i>N. Zemmouri and M.E. Schiller</i>	55
Numerical Study of Bidimensional Steady Natural Convection in a Space Annulus Between Two Elliptic Confocal Ducts Influence of the Internal Eccentricity <i>M. Djezzar, A. Chaker and M. Daguene</i>	63