



REVUE DES ENERGIES RENOUVELABLES

Décembre 1998

Volume 1, Numéro 2

**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**

Revue des Energies Renouvelables

Directeur de la Publication : M. Belhamel

Responsable de la Publication : A. Khellaf

Comité de Rédaction : A. Khellaf, A. Malek, M. Belhamel, B. Benyoucef, O. Bencheikh

Comité Scientifique :

- K. Benferhat, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger
H. Benmoussa, *Université de Batna*, Batna
M. Boumaour, *Unité de Développement de la Technologie du Silicium*, Alger
B. Chetate, *Institut National des Hydrocarbures et de la Chimie*, Boumerdes
A. Chikouche ; *DCR/MESRS* ; Alger
M. Damou, *Ecole Militaire Polytechnique*, Bordj El Bahri, Alger
O. Guerri, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger
A. Groune; *Ministère de l'Energie* ; Alger
M. Haddadi, *Ecole Nationale Polytechnique*, El Harrach, Alger
C. Hamouda, *Université de Batna*, Batna
A. Harhad, *Université de Blida*, Blida
L. Kadi, *Université des Sciences et de la Technologie d'Oran*, El manouer, Oran
M. Kadja, *Université de Constantine*, Constantine
F. Krim, *Université de Sétif*, Sétif
M.H.A.B. Larbi Youcef, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger
A. Maafi, *Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene*, Alger
L. Mahdjoubi, *Université de Annaba*, Annaba
A. Mefti, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger
M. Merzouk, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger
N. Merzouk-Kasbadji, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger
A. Mouhoub, *Unité de Développement de la Technologie du Silicium*, Alger
A. Mokhtari, *Université des Sciences et de la Technologie d'Oran*, El manouer, Oran
L. Sahraoui, *Ecole Militaire Polytechnique*, Bordj El Bahri, Alger
A. Touzi ; *Centre de Développement des Techniques Nucléaires* ; Alger
A. Zerrouki, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger
-

Objectifs:

La *Revue des Energies Renouvelables*, est une revue spécialisée consacrée aux différentes topiques et technologies des énergies renouvelables, telles que l'énergie solaire, éolienne et géothermique, la production d'hydrogène et la transformation de biomasse.

La revue comprend des articles originaux à caractère fondamental et à caractère appliqué.

Le caractère fondamental comporte des articles contribuant à une meilleure connaissance des phénomènes de base des systèmes et des procédés énergétiques. Il présente de nouveaux développements dans le domaine de la modélisation, des études expérimentales, des travaux de simulation et des avancées en métrologie et en contrôle des systèmes énergétiques. Il se préoccupe des études d'interactions avec d'autres disciplines scientifiques, (telles que la thermodynamique, la mécanique, l'électricité, la chimie, la biologie et les sciences des matériaux, etc.) dans lesquelles les énergies renouvelables interviennent.

Le caractère application concerne les aspects énergétiques des études et réalisations relatives aux procédés et produits des divers secteurs industriels (chimie, métallurgie, aéronautique, agro-alimentaire, travaux publics et bâtiments, équipements, etc.). Il s'intéresse aussi aux apports des énergies renouvelables à la protection de l'environnement.

Publicité et Abonnement:

Revue des Energies Renouvelables / CDER

B. P. 62, Route de l'Observatoire, 16340 Bouzaréah, Alger

☎: 213.2.90.15.03 Fax: 213 2 90 16 54 E-mail: cderr@ist.cerist.dz

Revue des Energies Renouvelables

Volume 1, Numéro 2 – Décembre 1998

SOMMAIRE

Nouvelle Technique de Commande non Linéaire d'un Convertisseur cc/cc pour Applications Photovoltaïques <i>M. Drif, A. Malek et F. Krim</i>	65
Experimental Study of Temperature Field of Chemical Reactor Surface <i>F. Saiof</i>	79
Approche Méthodologique du Diagnostic d'une Fuite dans un Générateur de Vapeur Sodium - Eau : Résultats de Synthèse et Modèles <i>L. Loukarfi, J.L. Carreau, F. Roger, B. Elandaloussi et A. Bettahar</i>	89
Caractérisation d'un Distillateur à Effet de Serre <i>C. Khelifi et B. Touati</i>	99
Influence des Conditions d'Entrée Variables sur le Transfert de Chaleur non-Stationnaire dans une Conduite Cylindrique <i>A. Omara et S. Abboudi</i>	109
Etude de Distribution de Température dans une Pièce Métallique Cylindrique Chauffée par Induction Magnétique <i>M. Namoune, A. H. Belbachir et M. Feliachi</i>	125