



REVUE DES ENERGIES RENOUVELABLES

Décembre 1999

Volume 2, 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 :

M. Abidat, *Université des Sciences et de la Technologie d'Oran*; El Manouer, Oran

K. Benferhat, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger

H. Benmoussa, *Université de Batna*, Batna

R. Bennacer, *Université de Cergy-Pontoise*, Neuville sur Oise, FRANCE

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

M. Kadja, *Université de Constantine*, Constantine

M. Kouhila, *Lab. d'Energie Solaire, ENS, Marrakech, MAROC*

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. et N. Merzouk, *Centre de Développement des Energies Renouvelables*, Bouzareah, Alger

A. Mouhoub, *Unité de Développement de la Technologie du Silicium*, Alger

L. Sahraoui, *Ecole Militaire Polytechnique*, Bordj El Bahri, Alger

A. Saidane, *Ecole Normale Supérieure d'Enseignements Techniques- Oran*

B. Tatah, *MESRS* 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: cdere@ist.cerist.dz

Dépôt – légal : 1177-98

Impression S.A.T - INFO

Revue des Energies Renouvelables

Volume 2, Numéro 2 – Décembre 1999

SOMMAIRE

Analyse Critique du Modèle de l'Atlas Solaire de l'Algérie <i>A. Mefti, M.Y. Bouroubi et A. Khellaf</i>	69
Approche Expérimentale de la Cinétique de Séchage de la Verveine (<i>Lippia Citriodora</i>) <i>A. Belghit, M. Kouhila et B. C. Boutaleb</i>	87
Microcrystalline Silicon Pin Solar Cells - Investigation of the Optoelectronic Properties - <i>H. Stiebig, T. Brammer, J. Zimmer, A. Lambertz, N. Senoussaoui and H. Wagner</i>	99
Etude d'un Récupérateur de Chaleur Croisé à Tubes Lisses <i>C. Bougriou</i>	109
Numerical Simulation of Neutral Dynamics in Stationary Short - Gap Discharge in Air <i>M. Lemerini, B. Bouhafs, B. Benyoucef and A. Belaidi</i>	123