



REVUE DES ENERGIES RENOUVELABLES

Juin 1999

Volume 2, 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**

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

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. Merzouk, *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

A. Mokhtari, *Université des Sciences et de la Technologie d'Oran*, El manouer, Oran

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

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: cder@ist.cerist.dz

Dépôt - légal : 1177-98

Impression S.A.T - INFO

Revue des Energies Renouvelables

Volume 2, Numéro 1 – Juin 1999

SOMMAIRE

Evaluation du flux des Distributions de Pression Autour des Profils d'Aubes : Etude Comparative <i>A. Harhad, O. Guerri, K. Ameer et L. Labraga</i>	1
Experimental Study of Drying Kinetics of Sage in a Drying Tunnel Working in Forced Convection <i>A. Belghit, M. Kouhila and B. C. Boutaleb</i>	17
Estimation du Flux de Production de Chaleur d'une Réaction Chimique <i>A. Boukrouche</i>	27
Optimisation de la Performance d'un Collecteur Solaire Cylindro – parabolique à Caloduc : Réalisation et Dimensionnement du Caloduc <i>M. Belhamel</i>	39
Etude de l'Écoulement Tridimensionnel dans un Rotor d'une Turbine Semi- axiale <i>O. Hireche, M. Abidat, L. Merahi et A. Azzi</i>	51
Approche Expérimentale des Courbes de Sorption de la Menthe en vue d'un Séchage par Energie Solaire <i>M. Kouhila, A. Belghit et M. Daguinet</i>	61