Revue Internationale

UNESCO

REVUE DES ENERGIES RENOUVELABLES

Juin 2002 **Volume 5, 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, A. Hadj Arab, C. Ould Lahoucine, B. Benyoucef, O. Bencheikh

Comité Scientifique :
A. Adane, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger
M. S. Aida, Université de Constantine, Constantine
N. Ait Messaoudène, Université de Blida, Blida
M. Abou Rayan Magdy, New Renewable Energy Agency, Le Caire, Egypte
A. Barhdadi, Laboratoire de Physique des Semiconducteurs et de l'Energie Solaire, ENS, Rabat, Maroc
A. Benbrahim, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès, Gabès, Tunisie
R. Bennacer, Université de Cergy-Pontoise, Neuville sur Oise, France
B. Berkovski, Division des Sciences de l'Ingénieur et de la Technologie, UNESCO, Paris, France
R. Bensalem Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme, Alger
A. Bouchair, Université de Jijel, Jijel
A. Chaker, Université de Constantine, Constantine
A. Chari, Université de Constantine, Constantine
J. P. Charles, Université de Metz, France
F. Chenlo, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Technologicas, Madrid,Espagne
O. Cherifi, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger
A. Chikouche, Université de M'sila, Alger
C. E. Chitour, Ecole Nationale Polytechnique, Alger
A. Djemel, Université de Constantine, Constantine
Y. Djaoued, Université de Moncton-Campus de Shippagan, Canada
M. Derdour, Agence Nationale de la Valorisation et du Développement Technologique, Alger
C. Etiévant, Ecole Polytechnique, Plaiseau, France
A. Gaouar, Centre de Recherche Scientifique et Technique des Régions Arides, Alger
M. Haddadi, Ecole Nationale Polytechnique, El Harrach, Alger
R. Hadef, Université Larbi Ben M'hidi, Oum El Bouaghi
A. Hamouda, Université de Batna, Batna
F. Herouadi, MDRST, Alger
M. Kadja, Université de Constantine, Constantine
M.S. Khanniche, University of Wales Swansea, United Kingdom
M. Kouhila, Laboratoire de l'Energie Solaire, ENS, Marrakech, Maroc
F. Krim, Unversité de Sétif, Sétif
M.H.A.B. Larbi Youcef, Centre de Développement des Energies Renouvelables, Bouzaréah, Alger
Z. Larouk, Université de Constantine, Constantine
G. Le Palec, IIRPHE, UNIMECA, Marseille, France
R. Maachi, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger
M. Maalej, Ecole Polytechnique de Tunisie, Tunis, Tunisie
L. Mahdjoubi, Université de Annaba, Annaba
H. Mhiri, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Monastir, Tunisie
R. Miri, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger
M. Ouzzane, Université de Sherbrooke, Québec, Canada
L . Sahraoui, Ecole Militaire Polytechnique, Bordj El Bahri, Alger
A. Saïdane , Ecole Normale Supérieure d'Enseignements Techniques, Oran
A. Sayigh, World Renewable Energy Congress, Reading, United Kingdom
K. Tabet Aoul, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran
A. Tatah, MESRS, Alger
A. Touzi, Station d'Expérimentation des Equipements Solaires en Milieu Saharien, Adrar
H.G. Wagemann, Technishe Universität, Berlin, Allemagne

Secrétariat: D. Semmar, S. Larbi-Youcef, R. Boudries

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 publiques 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
☎: 213.21.90.15.03 Fax: 213 21 90 16 54 E-mail: rer@wissal.dz

Dépôt – légal : 1177-98 Impression HOUMA

Revue des Energies Renouvelables

Volume 5, Numéro 1 – Juin 2002

SOMMAIRE

Convection naturelle Thermosolutale dans une Cavité Poreuse Anisotrope : Formulation de Darcy-Brinkman
R. Bennacer, A. Tobbal et H. Beji 1

Hierarchical Classification of the Photovoltaic Materials by Data Analysis Method
M. Benosman, A. Zerga and B. Benyoucef 23

Amélioration de la Réponse Spectrale du Signal de Sortie d'un Pont Monophasé par l'Application des Signaux de Commande Générés par la Méthode Triangulo-Sinusoïdale, Décalés de π
S. Chikhi et F. Chikhi 33

Fatigue Estimation for a Rotating Blade of a Wind Turbine
Z. L. Mahri et M. S. Rouabah 39

Modélisation des Pertes Thermiques dans un Capteur Solaire à Air à deux Passes
A. Zerrouki, B. Tedjiza et N. Said 49

Etude du Récupérateur de Chaleur Croisé à Tubes à Ailette
C. Bougriou 59