

Mars 2017

Volume 20, 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 : N. Yassaa

Rédacteur en chef : A. Malek

Comité de rédaction: N. Achaïbou, M. Aziza, T. Barchiche UNESCO-Algérie, M. Belhamel, O. Bencheikh UNESCO-Paris,

- W. Bendaïkha, B. Benyoucef, R. Boudries, A. Bouhdjar, B. Bouzidi, S. Chader, A. Chaker, B. Cheknane, N. Chergui-Bouafia,
- A. Chouder, S. Diaf, M. Djamaï, O. Guerri, M. Haddadi, A. Hadj-Arab, A. Hamidat, M. Hamouda, L. Hassaine, K. Imessad,
- A. Kaabeche, N. Kasbadji-Merzouk, M. Khelif, A. Khellaf, S. Labed, A. Malek, F. Messaoud, D. Saheb-Koussa, H. Zemmouri.

Comité scientifique international de lecture :

- C. Abid, Ecole Polytechnique Universitaire, Marseille, France
- H. Aouragh, Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique, MESRS, Alger
- N. Ait Messaoudène, Université Saâd Dahleb, Blida
- A. Amrane, Université de Rennes 1, France
- M.E. Afilal, Université Mohamed I, Oujda, Maroc
- N.I. Bachari, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger
- A. Barhdadi, Laboratoire de Physique des Semi-conducteurs et de l'Energie Solaire, ENS, Rabat, Maroc
- B. Barkat, Université Hadj Lakhdar, Batna
- A. Belghith, Faculté des Sciences, Tunis, Tunisie
- H. Ben Moussa, Université Hadj Lakhdar, Batna
- A. Bennani, ENIM, Rabat, Maroc
- A. Benzaoui, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger
- R. Bensalem, Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme, Alger
- A. Bouabdellah, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger
- B. Bouchekima, Université Kasdi Merbah, Ouargla
- A. Boudghene-Stambouli, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran
- M. Bouhadef, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Alger
- M. Boumaour, Unité de Développement de la Technologie du Silicium, Alger
- M. Bourouis, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Espagne
- N. Chaabane Sari, Université Abou Bakr Belkaïd, Tlemcen
- J.P. Charles, Université de Metz, Metz, France
- A. Cheknane, Université Amar Tilidii, Laghouat
- F. Chemat, Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse, Avignon, France
- F. Chenlo, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Technologicas, Madrid, Espagne
- A. Cherigui, Université Joseph Fourier de Grenoble, Grenoble, France
- C.E. Chitour, Ecole Nationale Supérieure Polytechnique, Alger
- R. Dizène, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger
- Y. Djaoued, Université de Moncton, Campus de Shippagan, Moncton, Canada
- N. Djilali, University of Victoria, Victoria, Canada
- A. Draoui, FST, Tanger, Maroc
- C. Faber, Solar Institut Jülich, Aachen, Allemagne
- H.I. Faraoun, Agence Nationale du Développement de la Recherche Universitaire, Alger
- N. Gabouze, Unité de Développement de la Technologie du Silicium, Alger
- K. Halouani, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Sfax, Tunisie
- C. Hamouda, *Université Hadj Lakhdar*, Batna
- F. Harouadi, Direction de Recherche, MPRH, Alger
- B. Hoffschmidt, Institut Solaire de Jülich, Aachen, Allemagne
- B. Kamoun, Faculté des Sciences de Sfax, Sfax, Tunisie
- A. Khedim, Solar Institut Jülich, Aachen, Allemagne
- M.S. Khanniche, University of Wales Swansea, United Kingdom
- F. Kharchi, *Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène*, Alger G. Le Palec, *IIRPHE, UNIMECA*, Marseille, France
- E. Lorenzo, Institut de l'Energie Solaire, Université Polytechnique, Madrid, Espagne
- A. Louche, *Université Pascal-Paoli*, Corte, Corse, France
- L. Mahdjoubi, Université Badji Mokhtar, Annaba
- A. Mahrane, Unité de Développement des Equipements Solaires, Tipaza
- H. Mahmoudi, Université Hassiba Benbouali, Chlef
- D. Mayer, EUREC Agency, Bruxelles, Belgique
- A. Mezrhab, Université Mohamed I, Oujda, Maroc
- H. Mhiri, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Monastir, Tunisie
- A.M. Mokhtari, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran
- G. Notton, Université de Corse Pascal-Paoli, Corte, France
- C. Ould Lahoucine, Université 8 Mai 45, Guelma
- H. Rebah, Direction de la Post-Graduation et de la Recherche Formation, MESRS, Alger
- D. Rékioua, Université Abderrahmane Mira, Béjaïa
- T. Sahraoui, Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique, MESRS, Alger
- J. Sarr, Centre d'Etudes et de Recherche sur les Energies Renouvelables, Dakar, Sénégal
- A. Sayigh, World Renewable Energy Congress, Reading, United Kingdom
- K. Tabet Aoul, Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf, Oran
- S. Taleb, Université Djillali Liabès, Sidi Bel Abbès
- $A.\ Touzi,\ Direction\ G\'{e}n\'{e}rale\ de\ la\ Recherche\ Scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand and the scientifique\ et\ du\ D\'{e}veloppement\ Technologique,\ MESRS,\ Algerdand\ Alg$
- A.G. Vakoulko, NTITC ETT MET, Moscou, Russie
- H.G. Wagemann, Technishe Universität, Berlin, Allemagne
- B. Zeghmati, Université de Perpignan, Perpignan, France

Secrétariat permanent : R. Halalchi

Subventionnée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique Editée par le Centre de Développement des Energies Renouvelables

Revue des Energies Renouvelables / CDER - B.P. 62, Route de l'Observatoire, 16340 Bouzaréah, Alger, Algérie

2: 213 23 18 90 51/53 - Fax: 213 23 18 90 56/58 E-mail: s.revue@cder.dz Site Web: http://www.cder.dz

Dépôt - légal : 1177-98 E-ISSN/ISSN 1112-2242 Imprimée par Houma - Bouzaréah, Alger

Revue des Energies Renouvelables

Volume 20, Numéro 1 – Mars 2017

SOMMAIRE

Qualité de la tension au point d'injection du système photovoltaique du CDER A. Hadj Arab, S. Bouchakour, S. Ould Amrouche, K. Abdeladim, S. Semaoui B. Taghezouit, A. Razagui, S. Boulahchiche, F. Tobbal et N. Yassaa	1
Présences des préoccupations énergétiques dans l'approche conceptuelle de Fernand Pouillon dans les années 50 - Cas d'étude de la cite Climat de France de Pouillon à Alger M. Tehami et K. Anouche	11
Constant Property Newtonian Fluid Flow and Heat Transfer overCascaded Fins Y. Menni, A. Azzi and C. Zidani	25
Caractérisation des fumiers des dindes de chair et du digesteur à adopter dans une exploitation agro-industrielle (Tunisie) Y. M'Sadak, I. Ghariani et N. Ben Salah	39
Etude et calcul de bilan de la densité du flux solaire pour un simple habitat dans la région d'Adrar A. Oudrane, B. Aour, B. Zeghmati, X. Chesneau et M. Hamouda	51
Substitution des floculants chimiques par le cactus dans le procédé de traitement par coagulation-floculation des rejets industriels de textile A. Abid et A. Zouhri	61
Simulation numérique du comportement dynamique et thermique de deux fluides en contre courant A. Youcef et R. Saim	69
Effect of baffle length on mixed convection coupled to surface radiation in a rectangle cavity M.A. Belmiloud, N. Sad_Chemloul and M.B. Guemmour	81
Neuro-Fuzzy control for four Wheels electric vehicle safety A. Nasri et B. Gasbaoui	91
Direct power control of a grid connected photovoltaic system, associated with an active power filter M.R. Bengourina, M. Rahli and L. Hassaine	99
Estimation et cartographie des différentes composantes de rayonnement solaire au sol à partir des données météorologiques F. Lantri, N.I. Bachari et H. Belbachir	11
Etude du rayonnement solaire global à Niamey de la période de pré-mousson et de la mousson de l'année 2013 (mai à octobre) M. Dankassoua, S. Madougou, A. Aboubacar et A. Foulani	13
Commande robuste par la logique floue et les réseaux de neurones artificiels de la GADA : étude comparative <i>Y. Djeriri et Z. Boudjema</i>	14′
Evaluation qualitative et quantitative de la qualité des feuilles de Laurier noble Algérien séchées dans un séchoir solaire convectif N. Ouafi, H. Moghrani, N. Benaouda, N. Yassaa et R. Maachi	16
Régénération à l'acide sulfurique de l'huile de lubrification Repsol32 utilisée dans le compresseur de synthèse d'ammoniac (Fertial-Annaba) F. Bouzid et N. Khellaf	169