



JOURNAL OF RENEWABLE ENERGIES
Revue des Energies Renouvelables

Volume 23, Issue 1

November 2020

**Published by the
Renewable Energy Development Center**
(*Centre de Développement des Energies Renouvelables*)

BP. 62 Route de l'Observatoire Bouzaréah 16340

ISSN: 1112-2242

EISSN: 2716-8247

Legal Deposit 1177-98

Editorial Team

Editor in chief:

Abderrahmane Hamidat, Director of Research
abhamidat@gmail.com
Renewable Energy Development Center (CDER)

Associate Editor:

Abdul Ghani Olabi, Professor
aolabi@sharjah.ac.ae

Djafer Djelloul, Director of Research
adjaffer@yahoo.com

El Madjid BERKOUK, Professor
emberkouk@yahoo.f

Josep Guerrero, Professor
joz@et.aau.dk

Karim Salim Allaf, Professor
kallaf@univ-lr.fr

Mahmoud Bourouis, Professor
mahmoud.bourouis@urv.cat

Mohamed BENBOUZID, Professor
mohamed.benbouzid@univ-brest.fr

Notton Gilles, Professor
notton@univ-corse.fr

Noureddine Yassaa, Professor
n.yassaa@cerefe.gov.dz

Ouahiba GUERRI, Director of Research
o.guerri@cder.dz

Saad Mekhilef, Professor
saad@um.edu.my

Said Diaf, Director of Research
s.diaf@cder.dz

Seddik Bacha, Professor
Seddik.Bacha@g2elab.grenoble-inp.fr

Yahia Baghzouz, Professor
yahia.baghzouz@unlv.edu

Secretary:

Rafik Halalchi
halalchi_rafik@yahoo.fr
Renewable Energy Development Center (CDER)

Table of Contents

Integrated spiral inductor with substrate silicon in a buck converter <i>Abdelhadi Namounea, Rachid Taleb</i>	05 - 19
A summary of methods to get parameters values of photovoltaic cells/panels <i>Selma Tchoketch_Kebir</i>	20 - 40
Numerical approach of a fully developed flow in a solar collector adapted to the climate of southwest Algeria <i>Khelifa Hami, Abdelkrim Talhi, Belkacem Draoui</i>	41 - 58
Stratégie pour la maintenance prévisionnelle des systèmes photovoltaïques <i>Mohamed Hassan Ali and Sofiane Haddad</i>	59 - 71
Potentiel énergétique éolien et profil de consommation d'énergie dans le village Wouro Kessoum Ngaoundéré Cameroun <i>Sadam Alphonse, Bikai Jacques, Tetang Fokone Abraham, Kapseu Cesar</i>	72 - 85
Analyse de la gouvernance Africaine du secteur de l'énergie <i>Mbaye Bass and Bertrand Tchanche</i>	86 - 108
Mesures du débit de la rivière Mwogere au moulinet hydrométrique par la méthode des points de vitesse <i>J.B. Niyonzima and P. Hendrick</i>	109 - 132
Ville saharienne et démarche participative : Contribution pour un développement local durable <i>Abdelhakim Hanafi and Djamel Alkama</i>	133 - 154