

CURRICULUM VITAE

Nom & Prénom AZOUI Boubekour
Date et lieu de naissance 15/08/1955 à O. Makhlouf,
Batna Algérie.
Statut familial Marié , 08 enfants.
Service National Accompli (1985-1987).
Poste occupé: Enseignant.
Adresse personnelle BP 432 Batna RP 05000, Batna, Algé
Adresse Professionnelle : Département d'Electrotechnique,
Faculté de Technologie, Université Mostefa Benboulaïd Batna 2,
Rue Chahid Med. El-Hadi Boukhrouf, 05000 Batna, Algérie.
E-mail: azoui_b@yahoo.com
Tel 00 213 6 67 75 91 99
Fax 00 213 33 81 51 23
Langues Ecrites et Parlées Arabe, Français, Anglais.
Grade Professeur
Titres et Diplômes : Bac, Ingénieur, Magistère, Doctorat d'Etat



Fonctions occupées (lieux et dates) :

- Sous-Directeur de l'Institut des Sciences Exactes et technologiques, Centre Universitaire de Batna, Années: Décembre 1981- Mai 1985.
- Chef de Département des Sciences exactes, Institut de Mécanique, Université de Batna, Années: 1990-1991.
- S / Directeur de la Post graduation, Institut d'Electrotechnique, BATNA, Années: 1992-1994.
- S / Directeur de la Post graduation, Institut d'Electrotechnique, BATNA, Année: 1998-1999.
- Chargé de la Post-Graduation et de la Recherche au sein de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur, U. Batna, Sept. 2002- sept. 2003.
- Vice doyen de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur, chargé de la post graduation, de la recherche scientifique et des relations Externes, Université de Batna, septembre 2003 – septembre 2010.
- Chef de parcours Energies Renouvelables, Département d'Electrotechnique, septembre 2011- septembre 2016.
- Chef de filière Energies Renouvelables, Faculté de Technologie, septembre 2016 à ce jour.
- Vice doyen de la Faculté de Technologie, chargé de la post graduation, de la recherche scientifique et des relations Externes, Université de Batna 2, mai 2018.

Matières enseignées (Université de Batna):

- Electricité Générale et fondamentale (P005, Cours, Travaux Dirigés & Pratiques).
- Mécanique Générale et mécaniques des fluides (P003, Cours, Travaux Dirigés & Pratiques).
- Mesures électriques (P016, Cours, Travaux Dirigés & Pratiques).
- Mesures électriques et physiques (Tec 421, ETL 304, Cours, Travaux Dirigés & Pratiques).
- Systèmes d'acquisition de données – Application: système photovoltaïque de pompage d'eau (Formation de conseillers en maîtrise d'énergie au profit de la SONELGAZ, Travaux pratiques).
- Machines électriques spéciales (Magistère, Cours).
- Machines à aimants permanents (Formation de conseillers en maîtrise d'énergie au profit de la SONELGAZ, Cours).
- Rayonnement solaire (Formation de conseillers en maîtrise d'énergie au profit de la SONELGAZ, Travaux pratiques).

- Conception assisté par ordinateur – CAO- des machines électriques (Formation de conseillers en maîtrise d'énergie au profit de la SONELGAZ, Simulation).
- Actionneurs électromagnétiques (Magistère, Cours).
- Introduction à l'Electrotechnique Analytique (Magistère, Cours).
- Qualité de l'Energie Electrique (Magistère, Cours)
- Energie solaire photovoltaïque (Magistère, Cours)
- Systèmes à Injections aux réseaux (Master Energies Renouvelables)
- Systèmes autonomes (Master Energies Renouvelables)
- Energie solaire et ses applications (Master : Energies Renouvelables & Maitrise des Energies)
- Systèmes Multi sources Renouvelables (Master : Energies Renouvelables)

Matières enseignées (Hors Université de Batna):

- Energies Renouvelables, Département de Mécanique, Université de Ouargla, 2006.
- Energies Renouvelables, Département de physique, Université de Ouargla, 2008, 2010.
- Energies Renouvelables, Département d'Electrotechnique, Université de Bechar, 2012.
- Energies Renouvelables, Département d'Electrotechnique, Université de Skikda, 2015.
- Systèmes hybrides, et techniques de commande MPPT des systèmes solaires photovoltaïques, Département d'Electrotechnique, Université de Ouargla, 2017.

Matières enseignées (Hors Universités):

- 1) Montage et entretien des stations solaires, dimanche 12 novembre 2017 au jeudi 16 novembre 2017, EPIC-ERIS, Seriana, W. Batna
- 2) Etude et le dimensionnement des installations solaires photovoltaïques, samedi 24 novembre 2018 au mercredi 16 novembre 2018, Entreprise SERUB, Batna.
- 3) Installation et à la maintenance des systèmes solaires photovoltaïque, 03 au 07 mars 2019, EPIC-ERIS, Seriana, W. Batna.

Domaines d'intérêt :

- Systèmes photovoltaïques avec et sans batteries.
- Systèmes photovoltaïques avec injection aux réseaux électriques.
- Production d'hydrogène
- Systèmes multi sources renouvelables
- Stockages massifs pour Energies Renouvelables
- Véhicules Electriques
- Cuiseurs solaires
- Conception et Construction des Machines électriques à aimants permanents.
- Conception Assistée par Ordinateur (CAO).
- Techniques d'optimisation.

*** Activités d'Encadrement**

Magister, Master, Doctorat

Manifestations pour la promotion scientifique

- Membre et président des jurys de soutenances de doctorats et de magisters à l'université de Batna et hors Batna.
- Membre du comité scientifique et président de sessions dans plusieurs conférences nationales et internationales.
- Membre du comité scientifique de la Revue Journal of Science & Technology (COST), ENPO, Oran.

- Membres dans des commissions d'expertise des projets nationaux et internationaux.

Publications et Communications Scientifiques

A1) Publications internationales (après 2010)

- [1] A. Ameer, B. Mokhtari, L. Mokrani, **B. Azoui**, N. Essounbouli, A. Hamzaoui, An improved sliding mode observer for speed sensorless direct torque control of PMSM drive with a three-level NPC inverter based speed and stator resistance estimator, *Journal of Electrical Engineering*, Vol. 10/2010, Edition 4. <http://www.jee.ro>.
- [2] A. Djafour, M. Matoug, H. Bouras, B. Boucekima, M.S. Aida and **B. Azoui**, Photovoltaic-assisted alkaline water electrolysis: Basic principles, *International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 36, Issue 6, March 2011, Pages 4117-4124 3rd International Workshop in Hydrogen Energy. <http://www.sciencedirect.com/science/article>.
- [3] Yahia Bakelli, Amar Hadj Arab and **Boubekeur Azoui** "Optimal sizing of photovoltaic pumping system with water tank storage using LPSP concept", *Solar Energy* 85, 2011, pp. 288-294, <http://www.elsevier.com>.
- [4] Bachir MOKHTARI, Aissa AMEUR, Lakhdar MOKRANI, **Boubaker AZOUI**, Mohamed Fouad BENKHORIS, "Comparative experimental study of three switching tables of a DTC applied to an induction motor for a tracking system", *Journal of Electrical Engineering : Volume 12 / 2012 - Edition : 3*, <http://www.jee.ro>.
- [5] B. Mokhtari, A. Ameer, M.F. Benkhoris, L. MOKRANI, **B. AZOUI**, "Experimental DTC of an induction motor applied to optimize a tracking system", *Renewable Energy & Power Quality Journal*, N°10, 2012, <http://www.icrepq.com>.
- [6] M. Birame, B. Mokhtari, L. Mokrani, **B. Azoui**, A. Naamane, K. N. M'Sirdi « Compensateur PI flou de la variation de la résistance statorique d'un moteur à reluctance variable commandé par DTC », *Acta Electrotechnica*, Vol.53, N°4, 2012. <http://je.utcluj.ro>.
- [7] Mohamed Lakhdar, LOUAZENE Dris KORICHI; **Boubekeur AZOUI**, Optimization of global solar radiation of tilt angle for solar panels, location: Ouargla, Algeria, *Journal of Electrical Engineering : Volume 13 / 2013 - Edition 1*, <http://www.jee.ro>.
- [8] S. Semaoui, A. Hadj Arab, S. Bacha and **B. Azoui**, The new strategy of energy management for a photovoltaic system without extra intended for remote-housing, *Solar Energy*, Elsevier, 94 (2013) 71-85. www.sciencedirect.com.
- [9] Smail Semaoui, Amar Hadj Arab, Seddik Bacha and **Boubekeur Azoui**, optimal sizing of a stand-alone photovoltaic system with energy management in isolated areas, *Energy Procedia*, Elsevier, 36 (2013) 358-368. www.sciencedirect.com.
- [10] M. Birame, L. Mokrani, **B. Azoui**, A. Naamane, K. N. M'Sirdi, "Robust DTC of an adjustable speed sensorless switched reluctance motors based on SVM", *Journal of Electrical Engineering*, Vol. 13, edition 2, 2013, <http://www.jee.ro>.
- [11] Rabiaa Mechouma, **Boubekeur Azoui**, "Multiple Low Frequency Dual Reference PWM Control of a Grid Connected Photovoltaic Three Phase NPC Inverter with DC/DC Boost Converter", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 11, No. 2, June 2014, 315-337.
- [12] F. Yettou, **B. Azoui**, A. Malekc, A. Gama, N.L. Panwar, Solar cooker realizations in actual use: An overview", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 37, September 2014, Pages 288-306.
- [13] A. Djafour, M.S. Aida, **B. Azoui**, "Photovoltaic assisted fuel cell power systems", *Energy Procedia* 50 (2014) 306 – 313, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18766102/50>
- [14] Bouziane Khadidja, Korichi Dris , **Azoui Boubeker**, Settou Nouredine, "Optimisation of a Solar Tracker System for Photovoltaic Power Plants in Saharian region, Example of Ouargla", *Energy Procedia* 50 (2014) 610 – 618, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18766102/50>

- [15] Yettou F, **Azoui B**, Malek A, Panwar NL, Gama A, Arrif T, Merarda H. ‘Second law experimental analysis of box type solar cooker’, Renewable Energy Sources Energy Policy and Energy Management, Volume III, 2014, pp 82 – 92.
- [16] Yettou F., **Azoui, B.**, Malek, A., Panwar, N.L. and Gama, A. (2015). ‘Energetic and exergetic evaluation of solar box cooker in Algerian climatic conditions’, Int. J. Exergy, Vol. 16, No. 3, pp.337–357, <https://www.inderscience.com/>
- [17] Rabiaa Mechouma, Hania Aboub and **Boubakeur Azoui**, Multicarrier wave dual reference very low frequency pwm control of a nine levels npc multi-string three phase inverter topology for photovoltaic system connected to the medium electric grid, Journal of Electrical Engineering : Volume 16 / 2016 - Edition : 2, <http://www.jee.ro>.
- [18] F.Yettou, A. Gama, N.L. Panwar, **B. Azoui**, A. Malek, Receiver temperature maps of parabolic collector used for solar food cooking application in Algeria, Journal of Thermal Engineering, Vol. 3, No. 3, pp. 1211-1220, July, 2017 , Yildiz Technical University Press, Istanbul, Turkey. <http://www.eds.yildiz.edu.tr/journal-of-thermal-engineering>
- [19] Amor Gama, Fatiha Yettou, Ali Malek, **Boubekour Azoui**, Narayan Lal Panwar, Détermination des performances d’un cuiseur solaire boîte suivant les procédures de Mullick et Funk, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., Vol. 62, 2, pp. 159–164, Bucarest, 2017, <http://revue.elth.pub.ro/>.
- [20] F. Yettou, A. Gama, N.L. Panwar, **B. Azoui**, A. Malek, Receiver temperature maps of parabolic collector used for solar food cooking application in Algeria, Journal of Thermal Engineering, Vol. 4, N°. 1, pp. 1656-1667, January, 2018, Yildiz Technical University Press, Istanbul, Turkey. <http://www.eds.yildiz.edu.tr/journal-of-thermal-engineering>
- [21] Rabiaa Mechouma, Hamza Mebarki, Boubekour Azoui, “Behavior of nine levels NPC three-phase inverter topology interfacing photovoltaic system to the medium electric grid under variable irradiance”, Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2018, Electrical Engineering, <https://doi.org/10.1007/s00202-018-0687-7>.
- [22] N. Benbouza, L. Benfarhi et B. Azoui, Reduction of the Low Voltage Substation Constraints by Inserting Photovoltaic Systems in Underserved Areas, Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering, Volume 12 , Issue 2 , 2019, DOI : 10.2174/2352096511666180523095219, <https://benthamscience.com/journals/recent-advances-in-electrical-and-electronic-engineering>
- [23] F. Yettou, A. Gama, B. Azoui, A. Malek, & N. L. Panwar, Experimental investigation and thermal modelling of box and parabolic type solar cookers for temperature mapping, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. An International Forum for Thermal Studies, ISSN 1388-6150, Volume 136, Number 3, J Therm Anal Calorim (2019), 136:1347-1364, DOI 10.1007/s10973-018-7811-9, **Print ISSN 1388-6150 Online ISSN 1572-8943**, <https://www.springer.com/journal/10973>

A2) Publications nationales (après 2010)

- [1] F Yettou, A. Gama, A. Malek, **B. Azoui** et C. Larbès, Etude et conception d’un logiciel de calcul de l’éclairement solaire en Algérie destiné aux systèmes à concentration solaires Revue des Energies Renouvelables Vol. 14 N°1 (2011) 27 – 46. <http://www.cder.dz>.
- [2] F. Yettou, **B. Azoui**, A. Malek and A. Gama, Study and simulation of concentrating irradiance in box solar cooker with tracking reflectors, Revue des Energies Renouvelables Vol. 15 N°4 (2012) 661 – 670, <http://www.cder.dz>.
- [3] F. Yettou, **B. Azoui**, A. Malek. A. Gama, M.A Rouissa, O Benzeggouta, ‘Réalisation et expérimentation d’un cuiseur solaire boîte à surface réceptrice inclinée muni d’un réflecteur plan’, Revue des Energies Renouvelables CDER, Volume 16, Numéro 4, pages 629-640, Décembre 2013, <http://www.cder.dz>.

- [4] F. Yettou, **B. Azoui**, A. Malek, A. Gama et N.L. Panwar, ‘Estimation et cartographie des températures d’un cuiseur solaire boîte avec et sans réflecteur en Algérie’, *Revue des Energies Renouvelables*, Numéro spéciale SIENR’14, pp. 11 – 18, 2014.
- [5] F. Yettou, **B. Azoui**, A. Malek, N.L. Panwar, A. Gama, T. Arrif and H. Merarda, ‘Comparative assessment of two different designs of box solar cookers under algerian sahara conditions’, *Revue des Energies Renouvelables CDER*, Volume 18, Numéro 2, pages 227-234, Juin 2015.
- [6] F. Yettou, A. Gama, N. L. Panwar, A. Malek, **B. Azoui**, ‘Experimental investigation of thermal performance evaluation and thermodynamic analysis of domestic box type solar cooker with inclined aperture area’, *Revue des Energies Renouvelables CDER*, Volume 19, Numéro 2, pages 211-224, Juin 2016; <https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/401>.
- [7] Z. Benhachani, B. Azoui, R. Abdessemed and K. Doumandji, Sustainable energy solutions for the agricultural world, *Journal of New Technology and Materials (JNTM) J. New Technol. Mater. Special Issue*, Vol. 08, N°03 (2019)16-19, <https://sites.google.com/site/jntmjournal/>.

b) ***Communications Internationales (après 2010)***

- [1] A.Djafour , M. S. Aida and **B. Azoui** , Study of a Photovoltaic System for Hydrogen Production by Water Electrolysis in Algeria Sahara “OUARGLA”. 10th International Conference on Clean Energy, September 15-17, 2010, Famagusta, North. Cyprus.
- [2] Z. Benhachani, **B. Azoui**, R. Abdessemed, M. Chabane, Dimensionnement optimal d’un système hybride solaire –éolien alimentant une ferme dans la région de Batna en Algérie, *Conférence Internationale sur la Maintenance, la Gestion, la Logistique et l'Electrotechnique (CIMGLE 2011)*, 14-16 décembre 2011, Université Cheikh Anta Diop de Dakar- Sénégal, pp. 79-84.
- [3] Mechouma Rabiaa, **Azoui Boubaker**, Chaabane Mabrouk, Three-Phase Grid Connected Inverter for Photovoltaic Systems, A Review, *First International Conference on Renewable Energies and Vehicular Technology (REVET 2012)*, Hammamat Tunisia from 26 to 28 March 2012.
- [4] F. Yettou, A.Gama, **B. Azoui**, A.Malek and C.Larbes, "Numerical Simulation of Solar Concentrating Systems Using Trnsys For Climatic Conditions Of Ghardaia”, *International Conference on Energy and Politics*, 22-26 April 2012, Antalya, Turkey.
- [5] Z. Benhachani, **B. Azoui**, R. Abdessemed, M. Chabane, Optimal Sizing of a Photovoltaic-Wind Hybrid System Supplying a Farm in a Semi-arid Region of Algeria, *UPEC 2012*, Brunel University, London 4 – 7 September 2012.
- [6] S. Semaoui and, A. Hadjarab, S. Bacha and **B. Azoui**, Performance Evaluation of a Photovoltaic System With Battery Storage in Ghardaïa Site (South Algeria), *9th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices*, 20-23 March 2012, Chemnitz, Germany.
- [7] S. Semaoui and, A. Hadjarab, S. Bacha and **B. Azoui**, Optimal sizing of a stand-alone photovoltaic system with energy management in isolated areas, *TERRAGREEN13 INTERNATIONAL CONFERENCE. Advancements in Renewable Energy and Clean Environment*, February 15 -17, 2013, Beirut – LEBANON.
- [8] F. Yettou, **B. Azoui**, A.Malek, Determination of adjustment tracking time in two types of solar cookers by ray-tracing method, *4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERING 2013)*, Istanbul, Turkey, May 13-17, 2013.
- [9] A. Djafour, M.S. Aida, **B. Azoui**, “ Photovoltaic assisted fuel cell power systems”, *International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, TMREES14*, 10th – 13th, April 2014 , Beirut – Lebanon.
- [10] Bouziane Khadidja, Korichi Dris , **Azoui Boubeker**, Settou Nouredine, “ Optimisation of a Solar Tracker System for Photovoltaic Power Plants in Saharian region, Example of Ouargla”, *International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, TMREES14*, 10th – 13th, April 2014 , Beirut – Lebanon.
- [11] R. Mechouma, H. Aboub and **B. Azoui**, “Multicarrier wave dual reference very low frequency PWM control of a nine levels NPC multi-string three phase inverter topology for photovoltaic

system connected to a medium electric grid”, Upec 2014, 2th -5th September 2014, Cluj Napoca, Romania.

- [12] Yettou F, **Azoui B**, Malek A, Panwar NL, Gama A, Arrif T. ‘Performance parameters determination by experimental testing of box solar cooker with south tilted collecting surface’, 4th International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources (NURER14), 26 - 29 October 2014, Antalya - Turkey.
- [13] **B. Azoui** and M. Chabane, A Comparative Study of PV Systems in Semi Arid and Arid Zones in Algeria, 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC2015), 1st - 4th September 2015, Staffordshire University, UK.
- [14] Yettou Fatiha , **Azoui Boubekour**, Malek Ali, Narayan Lal Panwar , Gama Amor, Algerian Efficiency Mapping of Domestic Type Paraboloidal Solar Cooker in Comparison with Box-Type One Based on Optical Approach, ECRES 2015, European conference on Renewable Energy Systems, 07-10 October 2015, Kemer- Antalya, Turkey.
- [15] R. Mechouma, **B. Azoui** and sabir Ouchen, “Fundamental frequency PWM control of IGBT clamped three phase nine levels inverter topology for photovoltaic system”, International Universities Power Engineering Conference Upec 2016, 6-9 September 2016, Coimbra, Portugal.
- [16] F. Yettou, A. Gama, N. L. Panwar, A. Malek, **B. Azoui**, A. Kacem, Simulation of concentrating irradiance and experimental study on solar parabolic dish concentrator, Second International Conference on Energy Systems (CES-2016), 21-23 December 2016, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey.
- [22] F. yettou, A. Gama, N.L. Panwar, A. Malek and **B. Azoui**, Investigation expérimentale pour la détermination des éléments caractéristiques de performances d’un cuiseur solaire boîte de forme trapézoïdale testé au Sahara algérien, Quatrième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR 2016, Ghardaïa, les 24-25 octobre 2016.
- [23] Fatiha YETTOU, Amor GAMA, **Boubekour AZOUI**, Ali MALEK, Abdelfateh BELAID, Hakim MERARDA, Utilisation de la procédure standard ‘puissance de cuisson’ pour tester un cuiseur solaire de type boîte trapèze expérimenté sous climat aride , 3ème ICM’2017 Annaba, 26-27 Avril 2017.
- [24] Khanniche Rachid, Azoui Boubekour, Touafek Khaled, Developed Software to design and size solar pumping system, 5^{ème} Séminaire International sur les énergies nouvelles et renouvelables, Ghardaïa le 24-25 octobre 2018.
- [25] B. Azoui, R. Mechouma, M. Chabane, K. Doumandji, Energie solaire comme une alternative pour l’alimentation des fermes dans les sites isolés, International Conference on Advanced Mechanics and Renewable Energies ICAMRE2018, November 28 & 29, 2018, Boumerdes – Algeria.
- [26] Benbouza Naima, Benfarhi Louiza, **Azoui Boubakeur**, Amélioration de la tension aux bouts des lignes électriques basse tension par l’insertion des systèmes photovoltaïques aux milieux mal desservis, First International Conference on Smart Grids (CIREI’2019), Ecole Nationale Polytechnique Oran, 27-28 avril 2019.

c) Communications Nationales (après 2010)

- [1] R. Mechouma, **B. Azoui** et M. Chabane, Modeling and Simulation of a Grid Connected Three-Phase Inverter Based on the PWM Control, Using Petri net, 2èmes Journées d’Electrotechnique, de Maintenance et de Compatibilité Electromagnétique, 25-27 Mai 2010, ENSET, Oran.
- [2] F. Yettou, O. Gama, A. Malek, M. Haddadi et **B. Azoui**, Linke and Angstrom turbidity determinations from solar radiation measurements in Algeria, 1^{er} séminaire international sur les énergies nouvelles et renouvelables “SIENR 2010”, Unité de Recherche appliquée en énergies renouvelables, 11-12 octobre 2010, Ghardaïa.

- [3] M. Bouhrik, **B. Azoui** et M. Chabane, Contribution au contrôle du moteur brushless (BLDCM) destiné au véhicule solaire, International Conference on Electrical Engineering, Electronics and Automatic'10, 2 & 3 November 2010, Bejaia, Algeria,
- [4] Z. Benhachani, **B. Azoui**, R. Abdessemed et M. Chabane, Dimensionnement Optimal d'un Système Hybride Solaire-Eolien par la méthode LPSP, Alimentant une Ferme, ICRE'2012 – 15/16 avril 2012 - Université A. Mira - Bejaia.
- [5] R. Mechouma, **B. Azoui** and M. Chabane, Energy Transfer Mechanism for a Three-phase Grid-Connected PV System within The Matlab /Simulink Environment, ICRE'2012 – 15/16 avril 2012 - Université A. Mira - Bejaia.
- [6] Yettou Fatiha, Gama Amor, **Azoui Boubaker**, Malek Ali, TRNSYS model for simulation of useful solar energy gain from parabolic trough collectors systems for Ghardaia, Algeria, Conférence Internationale sur les Energies renouvelables, ICRE2012, 15-16 avril 2012, Bejaia.
- [7] M. Bouhrik, **B. Azoui** et M. Chabane, Evaluation de Performances du Moteur BLDCM Pour Les Véhicules Solaires, ICRE'2012 – 15/16 avril 2012 - Université A. Mira - Bejaia.
- [8] Yettou Fatiha, Gama Amor, **Azoui Boubaker**, Malek Ali, Etude comparative entre deux types de cuiseurs solaires boîtes en milieux arides, SIENR 2012, 15-17 octobre 2012, Ghardaïa.
- [9] Z. Benhachani, **B. Azoui**, R. Abdessemed et M. Chabane, Dimensionnement Optimal d'un Système Hybride Solaire-Eolien Alimentant une Ferme dans la Région de Batna, Algérie, 2 International Conference on Energy and Sustainable Development 19-20 February 2013, Adrar.
- [10] H. Mekerbeche, **B. Azoui** et M. Chabane, Etude d'une puissance solaire photovoltaïque de 100kWc pour application dans une zone semi aride, 2nd International Conference on Electronics & Oil:From Theory to Applications, ICEO'13 March 05-06, 2013, Ouargla, Algeria.
- [11] M. L. Louazene, D. Korichi, **B. Azoui**, Dimensionnement d'un Système de Pompage Photovoltaïque Application sur le Site de Ouargla, 2nd International Conference on Electronics & Oil:From Theory to Applications, ICEO'13 March 05-06, 2013, Ouargla, Algeria.
- [12] M. Bouhrik, **B. Azoui**, T. Barkat, Analyse et Etude Analytique du Moteur BLDCM Destiné aux Véhicule Electrique, 2nd International Conference on Electronics & Oil:From Theory to Applications, ICEO'13 March 05-06, 2013, Ouargla, Algeria.
- [13] K. Ferroudj, **B. Azoui** et M. Chabane « Etude d'une puissance solaire photovoltaïque de 100kWc pour application dans une zone aride. », CNERA14, 16-18 Février 2014.
- [14] Yettou Fatiha, **Azoui Boubaker**, Malek Ali, Gama Amor, « Contribution à la cartographie de l'efficacité d'un cuiseur solaire de type boîte en Algérie - Résultats préliminaires. », CNERA14, 16-18 Février 2014.
- [15] Ahmed Djafour, Mohamed Salah Aida and **Boubakeur Azoui**. « Etude et dimensionnement d'un système hybride photovoltaïque – hydrogène », 1^{ère} Conférence Nationale sur les Energies Renouvelables et leurs Applications 17-18 Février 2014.
- [16] Ahmed Djafour, Mohamed Salah Aida and **Boubakeur Azoui**, « Modélisation de la Caractéristique de Sortie d'un Module Photovoltaïque Installé à Ouargla », 3^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables (SIENR14), Ghardaïa, 13 et 14 Octobre 2014.
- [17] Yettou F., **Azoui B.**, Malek A., Gama A. and N. L. Panwar, « Estimation et Cartographie des Températures d'un Cuiseur Solaire Boîte avec et sans Réflecteur en Algérie », 3^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables (SIENR14), Ghardaïa, 13 et 14 Octobre 2014.
- [18] S. Semaoui, Hadj Arab , , **B. Azoui** , H. Zeraia , E.K. Boudjeltia et F. Bandou, « Cas pratique de l'effet de la température sur la production énergétique d'un générateur photovoltaïque installé au sud algérien », The first inter national conference on solar energy 4-5 May 2015, University of BBA, Algeria.

- [19] H. Aboub, M. Maamir, R. Mechouma and **B. Azoui**, Cascade of Multi-MPPT high power photovoltaic plant - Nine levels NPC three phase inverter topology - controlled by eight carrier wave very low frequency PWM, 2ème CIEEAM 2015- ENP d'Oran- 24-25 Novembre 2015.
- [20] M. Maamir , H. Aboub, A. Betka, **B. Azoui**, Modeling and Simulation of Energy Management autonomous Sources System composed of Solar-PV and Battery, 2ème CIEEAM 2015- ENP d'Oran- 24-25 Novembre 2015.
- [21] Ahmed Djafour, Sabrina Miloudi, Mohamed Salah Aida, **Boubakeur Azoui**, “Hybrid Photovoltaic (PV) / Fuel Cell System Design for Lighting Application as Example”, International Symposium on Sustainable Hydrogen, ISSH2, , Algiers, Algeria October 05-06 2016.
- [23] **B. Azoui**, R. Mechouma, M. Chabane et K. Doumandji, Energie solaire comme une alternative pour l'alimentation des fermes dans les sites isolés, Première Conférence Nationale sur la Protection de l'Environnement et les Energies Renouvelables , CNPER1-18, Batna 10 mai 2018.
- [24] Z. Benhachani, **B. Azoui**, R. Abdessemed, K. Doumandji, Energie solaire comme une alternative pour l'alimentation des fermes agricoles, Journées Scientifiques sur les sciences et l'engineering, JSSE'18, décembre 9-10, 2018, Ecole Nationale Polytechnique, Constantine.

Projets de recherche (lieux et dates,...) :

	<u>Projets de recherche</u>	<u>Lieux et dates .</u>	<u>En qualité de</u>
1.	Systèmes Photovoltaïques Appliqués au Pompage d'Eau et à l'Electrification Rurale.	INES Mécanique 1987-1988, J0525/01/86.	Membre
2.	Développement et Optimisation des Systèmes Photovoltaïques Appliqués au Pompage d'Eau et l'Electrification Rurale.	Université de Batna 1989-1991, J0525/01/04/89.	Membre
3.	Expérimentation des systèmes photovoltaïques dans l'irrigation des cultures maraîchères et le Dessalement de l'Eau.	Université de Batna 1992-1994, J0501/02/04/92	Membre
4	Développement et optimisation des moteurs à aimants permanents alimentés par énergie solaire destinés à équiper des pompes.	Université de Batna 1995- 1997, J0501/02/04/95	Membre
5	Etude et réalisation de la commande optimale d'un moteur à aimants permanents à courant continu sans balais collecteur utilisé dans un système photovoltaïque de pompage d'eau	Université de Batna 2000- 2001, J0501/02/04/99	Chef de projet
6	Etude expérimentale d'un système de commande, à base de connaissances, appliqué au domaine d'irrigation dans les zones arides utilisant le pompage photovoltaïque	Projet PNR2 ANDRU 2002-2004	Membre
7	Etude et Expérimentation de deux Micro Centrales Photovoltaïque Autonome et Couplée au Réseau	Université de Batna 0501/02/01/04 2004 - 2006	Chef de projet
8	Conception, mise en œuvre et évaluation d'un système PV couplé au réseau	Université de Batna 0201320060045 2007 - 2009	Chef de projet
9	Etude Et Expérimentation Des Systèmes Photovoltaïques Dans Les Régions Arides Et Semi Arides	Université de Batna J0201320090039 2010 - 2012	Chef de projet
10	Un système SCADA pour la modélisation et l'optimisation du réseau de collectes d'huile de Hassi Messaoud Utilisation de l'alimentation PV	2013-2014 Code U05/10/03	Membre
11	Etude et dimensionnement des systèmes hybrides photovoltaïques/ éoliens dans les zones arides et semi arides	A01L07UN050120150 023 2016-2019	Chef de projet