

Prof. Abderrahim BAZGAOU

Maître de Conférences

École Supérieure de Technologie Essaouira – Université Cadi Ayyad

Laboratoire de rattachement : *Laboratoire Interdisciplinaire de Recherche en Environnement, Management, Énergie et Tourisme – LIREMET*

@ a.bazgaou@uca.ac.ma

 https://www.researchgate.net/profile/Abderrahim_Bazgaou

 <https://www.linkedin.com/in/dr-abderrahim-bazgaou-29a188118/>

 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194228539>

Activités de recherche

Une grande expertise de recherche approfondie en Gestion de l'énergie, Contrôle du microclimat serre, Sources d'énergies renouvelables appliquées aux systèmes agricoles et Stockage thermique solaire et Protection des plantes. Une expérience approfondie dans le domaine du Dimensionnement solaire, des Études Thermiques et de la Dynamique des systèmes énergétiques, ainsi que dans la Gestion de projets de recherche. Utilisation des modèles numériques de la dynamique des fluides (CFD) pour étudier le climat serre et les systèmes de chauffage solaire, en vue de fournir des conditions environnementales optimales pour la croissance des plantes. Développement de la conception des serres avec l'intégration des panneaux solaires sur les structures. Une expertise reconnue mondialement sur les thématiques de la maîtrise du climat des serres, notamment grâce à la collaboration académique (ICBA-Dubai, Emirats Arabes Unis ; INRAE Sophia-Antipolis, France ; INRA-Maroc ; IAV, Rabat-Maroc) travaillant sur les axes liés à la régulation climatique et aux travaux remarquables reconnus à travers plusieurs publications dans les revues internationales.

Publication scientifique

1.	A. Bazgaou , N. Aqili, A. Benahmed, K. Ibaaz, S. Oubenmoh, M. Er-Raki, B. Belhorma, N. Amenouz, A. Saadaoui, B. Hartiti, H. Labrim, H. Marah. " <i>Optimizing greenhouse design: Effect of argon double glazing on climatic factors distribution and energy savings</i> ". Solar Energy (Publisher: Elsevier Ltd, Impact factor: 7.188, h-index: 194), Volume 265, 15 November 2023, 112145.
2.	Abderrahim Bazgaou , Hicham Fatnassi, Rachid Bouharroud, Rachid Tiskatine, Ahmed Wifaya, Hassan Demrati, Lahcen Bammou, Ahmed Aharoune and Lahcen Bouirden. " <i>CFD modeling of the microclimate in a greenhouse using rock-bed thermal storage heating system</i> ". Horticulture Journal (Publisher: MDPI Scopus, Impact factor: 3.1, Citescor: 3.5), Manuscript ID: " Horticulturae 2023, 9, 183".
3.	Mohammed ER-RAKI, Safae HASNAOUI, Mohammed HASNAOUI, Abderrahim BAZGAOU , Mohamed BOURICH. " <i>Analytical, numerical and scale analysis study of thermal diffusion effect on free convection boundary layer flows in a slender porous layer</i> ". Journal of Proceedings of the Romanian Academy, Series A, (Publisher: Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Scopus). Volume 24, Number 4/2023, pp. 349–359.
4.	A. Bazgaou , H. Fatnassi, R. Bouharroud, K. Ezzaeri, L. Gourdo, A. Wifaya, H. Demrati, F. Elame, Á. Carreño-Ortega, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden. " <i>Effect of active solar heating system on microclimate, development, yield and fruit quality in greenhouse tomato production</i> ". Renewable Energy (Publisher: Elsevier BV, Impact factor: 8.634, h-index: 210), Volume 165, Part 1, March 2021, Pages 237-250.

5.	A. Bazgaou , H. Fatnassi, R. Bouharroud, F. Elame, K. Ezzaeri, L. Gourdo, A. Wifaya, H. Demrati, R. Tiskatine, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden. "Performance assessment of combining rock-bed thermal energy storage and water filled passive solar sleeves for heating Canarian greenhouse". <i>Solar Energy</i> (Publisher: Elsevier Ltd, Impact factor: 7.188, h-index: 194), Volume 198, 1 March 2020, Pages 8-24.
6.	Abderrahim Bazgaou , Hicham Fatnassi, Rachid Bouharroud, Kabira Ezzaeri, Lahoucine Gourdo, Ahmed Wifaya, Hassan Demrati, Hayat El Baamrani, Aicha Idoum, Ahmed Bekkaoui, Ahmed Aharoune, Lahcen Bouirden. "Efficiency assessment of a solar heating cooling system applied to the greenhouse microclimate". <i>Materials Today: Proceedings</i> (Publisher: Elsevier Ltd, SiteScore: 2.3, h-index: 56), Volume 24, Part 1, 2020, Pages 151-159.
7.	A. Bazgaou , H. Fatnassi, R. Bouhroud, L. Gourdo, K. Ezzaeri, R. Tiskatine, H. Demrati, A. Wifaya, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden. "An experimental study on the effect of a rock-bed heating system on the microclimate and the crop development under canarian greenhouse". <i>Solar Energy</i> (Publisher: Elsevier Ltd, Impact factor: 7.188, h-index: 194), 176 (2018) 42–50.
8.	R. Tiskatine, N. Bougdour, A. Idoum, A. Bazgaou , A. Oaddi, A. Ihlal, A. Aharoune. "Experimental Investigation on Rock Thermal Properties Under the Influence of Temperature". <i>Thermochimica Acta Journal</i> (Publisher: Elsevier, Impact factor: 3.378, h-index: 142) TCA 179424, S0040-6031(22)00277-5.
9.	I. Ihoume, R. Tadili, N. Arbaoui, A. Bazgaou , A. Idrissi, M. Benchrif, H. Fatnassi. "Performance study of a sustainable solar heating system based on a copper coil water to air heat exchanger for greenhouse heating". <i>Solar Energy</i> (Publisher: Elsevier Ltd, Impact factor: 7.188, h-index: 194), 176 (2018) 42–50.
10.	K. Ezzaeri, H. Fatnassi, A. Wifaya, A. Bazgaou , L. Gourdo, A. Aharoune, A. Bekkaoui, L. Bouirden. "Effects of roof-mounted flexible photovoltaic panels on solar radiation and tomato yield in Canarian greenhouse". <i>Acta horticulturae</i> (Publisher: International Society for Horticultural Science (Scopus), Impact factor: 1.26, h-index: 63). <i>Acta Hortic.</i> 1296: 87-92.
11.	K. Ezzaeri, H. Fatnassi, A. Wifaya, A. Bazgaou , A. Aharoune, C. Poncet, A. Bekkaoui, L. Bouirden. "Performance of photovoltaic canarian greenhouse: A comparison study between summer and winter seasons". <i>Solar Energy</i> (Publisher: Elsevier Ltd, Impact factor: 7.188, h-index: 194), Volume 198, 1 March 2020, Pages 275-282.
12.	H. Demrati, H. Fatnassi, A. El Fanaoui, L. Gourdo, A. Bazgaou , K. Ezzaeri, A. Bekkaoui, A. Aharoune and L. Bouirden. "Estimating Water Needs of a Large Greenhouse Banana Crop". <i>Journal of Environmental Sciences</i> (Publisher: HIKARI Ltd), Vol. 8, 2020, no. 1, 1 - 8.
13.	L. Gourdo, H. Fatnassi, R. Bouharroud, K. Ezzaeri, A. Bazgaou , A. Wifaya, H. Demrati, A. Bekkaoui, A. Aharoune, C. Poncet, L. Bouirden. "Heating canarian greenhouse with a passive solar water-sleeve system: Effect on microclimate and tomato crop yield". <i>Solar Energy</i> (Publisher: Elsevier Ltd, Impact factor: 7.188, h-index: 194), 188 (2019) 1349–1359.
14.	R. Tiskatine, N. Bougdour, R. Oaddia, L. Gourdo, Y. Rahib, S. Bouzit, A. Bazgaou , L. Bouirden, A. Ihlal, A. Aharoune. "Thermo-physical analysis of low-cost ecological composites for building construction". <i>Journal of Building Engineering</i> (Publisher: Elsevier BV, Impact factor: 7.144, h-index: 54), 20 (2018) 762-775.
15.	K. Ezzaeri, H. Fatnassi, R. Bouharroud, L. Gourdo, A. Bazgaou , A. Wifaya, H. Demrati, A. Bekkaoui, A. Aharoune, C. Poncet, L. Bouirden. "The effect of photovoltaic panels on the microclimate and on the tomato production under photovoltaic canarian greenhouses". <i>Solar Energy</i> (Publisher: Elsevier Ltd, Impact factor: 7.188, h-index: 194), 173 (2018) 1126–1134.
16.	R. Tiskatine, R. Oaddi, R. Ait El Cadi, A. Bazgaou , L. Bouirden, A. Aharoune, A. Ihlal "Suitability and characteristics of rocks for sensible heat storage in CSP plants". <i>Journal of Solar Energy Materials and Solar Cells</i> (Publisher: Elsevier BV, Impact factor: 7.305, h-index: 195), 169 (2017) 245–257.
17.	L. Gourdo, A. Bazgaou , K. Ezzaeri, R. Tiskatine, A. Wifaya, H. Demrati, A. Aharoune, L. Bouirden. "Heating of an agricultural greenhouse by a reservoir filled with rocks". <i>Journal of Materials and Environmental Sciences (SJIR: 1.23 and H index: 32; IDSOURCE-ID (21100223585) on Scopus 2018)</i> 2018, Volume 9, Issue 4, Page 1193-1199.

18.	N. Aqili, A. Bazgaou , A. Benahmed, A. Saadaoui, H. Labrim, K. El Majdoub, B. Hartiti, & H. Marah. "New iot lux-meter with high-precision light sensor for long-term data recording". Progress in Electrical Engineering and Applied Physics (Publisher: Zenodo), 1(3), 30-39, ISSN: 2820-7696, 2023.
19.	A. Wifaya, R. Bouharroud, L. Bouirden, L. Gourdo, K. Ezzaeri et A. Bazgaou . "Modélisation de la production de biomasse de la tomate sous l'effet des principaux paramètres climatiques de la serre Monochapelle". Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, (ISSN: 2550-4401, print-ISSN: 2028-991X. Indexed by DOAJ, Google Scholar, Impact factor: 1.25). Rev. Mar. Sci. Agron. Vét. (2020) 8(1): 30-32.

Communications en conférences

1.	Bazgaou, A. , Er-Raki, M., Benahmed, A., Tiskatine, R., & Marah, H. Study of the destruction of climatic factors and energy conservation in the new argon double glazing greenhouse. Communication orale à la 5 ^{ème} édition du Congrès International sur les changements climatiques – CI2C-24, du 31 Octobre au 2 Novembre 2024 à Essaouira, Maroc.
2.	Er-Raki, M., Hasnaoui, S., Bazgaou, A. , & Hasnaoui, M. Experimental performance evaluation and analysis of water-based PVT solar collector in real operating conditions. Communication orale à la 5 ^{ème} édition du Congrès International sur les changements climatiques – CI2C-24, du 31 Octobre au 2 Novembre 2024 à Essaouira, Maroc.
3.	Abderrahim Bazgaou , Aziz Benahmed, Mohammed Er-Raki, Rachid Tiskatine, Bouchra Belhorma, Nouredine Amenzou and Hamid Marah. "Optimizing greenhouse design: Effect of argon double glazing on climatic factors distribution and energy savings". Communication orale à la 8 ^{ème} édition du Congrès International de Thermique (AMT'2024), 25-26 Avril 2024, Alhoceima-Maroc.
4.	A. Bazgaou , N. Aqili, A. Benahmed, B. Belhorma, N. Amenzou, A. Saadaoui, B. Hartiti, H. Labrim, H. Marah. "Enhanced Greenhouse Tomato Production with Solar Thermal Heating". Communication orale à la 4 ^{ème} édition du Colloque Franco-Marocain sur les Energies Renouvelables (COFMER'04), 24-26 Mai 2023, Kénitra-Maroc .
5.	A. Bazgaou , N. Aqili, A. Benahmed, B. Belhorma, B. Hartiti, H. Labrim, H. Marah. "Effect of active solar heating system on microclimate, development, yield and fruit quality in greenhouse tomato production". Communication orale à l' International Conference on Plasma and Energy Materials (ICPEM'2023), 23-24 Février 2023, Agadir-Maroc .
6.	Rachid Tiskatine, Nadia Bougdour, Achraf Elkasmi, Abderrahim Bazgaou and Mohammed Er-Raki. "Experimental investigation on rock thermal properties under the influence of temperature for thermal storage in CSP plants". Communication orale à la 8 ^{ème} édition du Congrès International de Thermique (AMT'2024), 25-26 Avril 2024, Alhoceima-Maroc.
7.	A. Bazgaou , A. Benahmed, M. Er-raki, R. Tiskatine. "Analysis of the Distribution of Climatic Parameters Inside a New Agricultural Greenhouse with Argon Double Glazing". Communication orale au 16 ^{ème} Congrès International de Mécanique (CMM'2024). 21 - 24 Mai 2024, Marrakech-Maroc.
8.	Nabil AQILI, Abderrahim BAZGAOU , Aziz BENAHMED, Abdelaziz SAADAOU, Hicham LABRIM, Khalid EL MAJDOUB, Bouchaib HARTITI, Hamid MARAH. "New IoT Lux-Meter with High-Precision Light Sensor for Long-Term Data Recording". Communication orale à l' International Conference on Circuit, Systems and Communication (ICCSC'2023), 07-08 juillet 2023, Fès-Maroc.
9.	S. Sabri, M. Er-Raki, A. Bazgaou , S. Hasnaoui, M. Hasnaoui. "Aspect ratio effect on free convective heat and mass transfer in a porous layer". Communication orale au 16 ^{ème} Congrès International de Mécanique (CMM'2024). 21 - 24 Mai 2024, Marrakech-Maroc.
10.	Abderrahim BAZGAOU , Hicham FATNASSI, Kabira EZZAERI, Hayat EL BAAMRANI, Hassan DEMRATI, Ahmed WIFAYA, Ahmed BEKKAOU, Ahmed AHAROUNE, Lahcen BOUIRDEN. "Efficiency assessment of a solar heating cooling system applied to the greenhouse

	<i>microclimate</i> ". Communication Orale , 6ème Congrès International de Thermique AMT'2020, 1-2 Décembre 2020, Khouribga-Morocco .
11.	Said Sabri, Mohammed Er-Raki, Abderrahim Bazgaou, Achraf El Kasmi and Rachid Tiskatine. "Thermo-diffusion effect on free convective heat and mass transfer in a darcian fluid-saturated porous enclosure". Communication orale à la 8 ^{ème} édition du Congrès International de Thermique (AMT'2024), 25-26 Avril 2024, Alhoceima-Maroc.
12.	A. Bazgaou , H. Fatnassi, K. Ezzaeri, L. Gourdo, A. Wifaya, R. Bouharroud, H. Demrati, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden. "Using rock-bed heating system to improve the microclimate and tomato production under canarian greenhouse". Communication par affiche au International Symposium On Advanced Technologies and Management for Innovative Greenhouses (GreenSys'2019), 16-20 Juin 2019 Angers-France .
13.	A. Bazgaou , K. Ezzaeri, L. Gourdo, H. Fatnassi, R. Bouharroud, H. Demrati, A. Wifaya, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden. "Survey of thermal performances of a solar system used for the heating of agricultural greenhouse and the improvement of tomato production in Morocco". Communication par affiche au Congrès International "44es Journées d'Étude des Équilibres entre Phases" (JEEP'2019), 20-22 Mars 2019 Agadir-Maroc .
14.	A. Bazgaou , K. Ezzaeri, L. Gourdo, H. Fatnassi, R. Bouharroud, R. Tiskatine, H. Demrati, A. Wifaya, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden. "A heating system using rock-bed to improve the greenhouse microclimate and the agricultural production". Communication orale au Congrès International : Matériaux appliqués à l'Environnement (CIMAÉ'2018), 5-7 Décembre 2018, Agadir-Maroc .
15.	A. Bazgaou , K. Ezzaeri, H. Fatnassi, A. Wifaya, H. Demrati, A. Aharoune, L. Bouirden. "Utilization and performance evaluation of a rock-bed heating system for cooling and heating greenhouse". Communication orale à l' International Conference on Plasma and Energy Materials (ICPEM'2019), 21-22 Février 2019, Agadir-Maroc .
16.	Abderrahim BAZGAOU , Kabira EZZAERI, Lahoucine GOURDO, Rachid TISKATINE, Hicham FATNASSI, Hassan DEMRATI, Ahmed WIFAYA, Rrachid BOUHROUD, Ahmed BEKKAOU, Ahmed AHAROUNE, Lahcen BOUIRDEN. "Étude expérimentale de l'effet d'un système de chauffage de lit de roches sur le microclimat et le développement de la culture de tomate sous serre canarienne". Communication Orale , 5ème Congrès International de Thermique AMT'2018, 18-19 Avril 2018, Safi-Maroc .
17.	K. Ezzaeri, H. Fatnassi, A. Bazgaou , L. Gourdo, H. Demrati, A. Wifaya, R. Bouharroud, A. Aharoune, A. Bekkaoui, C. Poncet, L. Bouirden. "Effects of roof-mounted flexible photovoltaic panels on solar radiation and tomato growth in canarian greenhouse". Communication par affiche au International Symposium On Advanced Technologies and Management for Innovative Greenhouses (GreenSys'2019), 16-20 Juin 2019 Angers-France .
18.	K. Ezzaeri, A. Bazgaou , L. Gourdo, H. Fatnassi, FZ Chrifi Alaoui, L. Bouirden, "Effet de la présence des panneaux sur le climat d'une serre photovoltaïque". Communication Oral , congrès International de l'Ingénierie de l'Environnement et des Énergies Renouvelables (ICEERE'2017) organisé à la faculté des Sciences Chouaib Doukkali d'El Jadida, 10-11 Mai 2017 à El-Jadida-Maroc .
19.	Kabira EZZAERI, Abderrahim BAZGAOU , Lahoucine GOURDO, Hicham FATNASSI, Hassan DEMRATI, Rrachid BOUHROUD, Ahmed WIFAYA, Ahmed AHAROUNE, Ahmed BEKKAOU, Lahcen BOUIRDEN. "L'effet des panneaux photovoltaïque souples sur la variation de la température à l'intérieur d'une serre canarienne photovoltaïque". Communication par affiche , 5ème Congrès International de Thermique AMT'2018, 18-19 Avril 2018, Safi-Maroc .
20.	Kabira EZZAERI, Abderrahim BAZGAOU , Lahoucine GOURDO, Yacine ELGOUB, Hicham FATNASSI, Hassan DEMRATI, Ahmed WIFAYA, Rrachid BOUHROUD, Ahmed AHAROUNE, Ahmed BEKKAOU, Lahcen BOUIRDEN. "Integration of photovoltaic energy and food production systems for the Mediterranean countrices". Communication par affiche au Congrès International "44es Journées d'Étude des Équilibres entre Phases" (JEEP'2019), 20-22 Mars 2019 Agadir-Maroc .

21.	L. Gourdo, A. Bazgaou , K. Ezzaeri, H. Fatnassi, A. Wifaya, H. Demrati, A. Aharoune, L. Bouirden. " <i>Integration of solar technology into agricultural greenhouses</i> ". Communication par affiche au Congrès International "44es Journées d'Étude des Équilibres entre Phases" (JEEP'2019), 20-22 Mars 2019 Agadir-Maroc .
22.	L. Gourdo, A. Bazgaou , K. Ezzaeri, H. Demrati, A. Aharoune, L. Bouirden, H. Fatnassi, A. Wifaya, R. Bouhroud, A. Bekkaoui. " <i>Effect of a Passive Solar Heating System by Black Plastic Sleeves Filled with Water on the Microclimate of an Agricultural Greenhouse</i> ". Communication orale au 5th International Renewable and Sustainable Energy Conference IRSEC. 04-07 December 2017, Tanger-Maroc .
23.	L. Gourdo, H. Fatnassi, K. Ezzaeri, A. Bazgaou , H. Demrati, A. Wifaya, R. Bouharroud, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden. " <i>Study of the effect of passive solar heating system using water-sleeves on the microclimate and development of tomato crop under canarian greenhouse</i> ". Communication par affiche à l' International Symposium On Advanced Technologies and Management for Innovative Greenhouses (GreenSys'2019), 16-20 Juin 2019 Angers-France .
24.	R.Tiskatine, A. Bazgaou , B. Abnay, A. Ihlal, A. Aharoune, L. Bouirden, " <i>Évaluation du comportement thermomécanique des roches utilisées comme matériaux propres pour le stockage thermique à haute température</i> ". Communication orale au Congrès International sur Environnement et Développement Durable (E2D), 20-21 Avril 2016, organisé à l'Ecole Supérieure de Technologie de Salé - Université Mohammed V de Rabat, Salé-Maroc .
25.	A. Bazgaou , L.Gourdo, K.Ezzaeri, A. Wifaya, H.Fatnassi, H.Demrati, R.Bouhroud, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L.Bouirden " <i>Étude de microclimat d'une serre agricole chauffée par un système de lit de roches</i> ". Communication orale au 3 ^{ème} Congrès National en Sciences Physique, Techniques et Applications (SPTA2017) FSA 22-24 Mars 2017, Agadir-Maroc .
26.	A. Bazgaou , L.Gourdo, K.Ezzaeri, A. Wifaya, H.Fatnassi, H.Demrati, R.Bouhroud, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L.Bouirden " <i>Étude des performances des différents procédés de chauffage par l'énergie thermique solaire dans les serres de grande échelle en conditions réelles de culture</i> ". Communication orale à la 2 ^{ème} édition des Journées Scientifiques en Physique (JSP2016), Congrès National , FSA 17-18 Mars 2016, Agadir-Maroc .
27.	A. Bazgaou , A. Aharoune, L. Bouirden, " <i>Étude des performances des différents procédés de chauffage par l'énergie thermique solaire dans les serres de grande échelle en conditions réelles de culture</i> ". Communication orale aux Journées Scientifiques dans la Faculté des sciences d'Agadir, Congrès National , 23-25 Mars 2016, Agadir-Maroc .
28.	K. Ezzaeri, A. Bazgaou , L. Gourdo, H. Demrati, H. Fatnassi, A. Wifaya, R. Bouhroud, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden " <i>Study Of Moroccan Photovoltaic Greenhouse Climate</i> ", Communication par affiche , au Congrès National en Sciences Physiques, Technique et Applications (SPTA2017) 22 Mars 24, 2017, FS Agadir-Maroc .
29.	L. Gourdo, A. Bazgaou , K. Ezzaeri, H. Demrati, H. Fatnassi, A. Wifaya, R. Bouhroud, A. Bekkaoui, A. Aharoune, L. Bouirden. " <i>Amélioration du microclimat d'une serre agricole par l'énergie solaire</i> ", Communication oral , 3 ^{ème} édition de Congrès National en Sciences Physiques, Technique et Applications (SPTA2017) FSA 22-24 Mars 2017, Agadir-Maroc .

Projets de recherche

• Projets achevés avec livrables

1.	Conception et Réalisation d'une Station Expérimentale Agro-Photovoltaïque Intelligente pour une agriculture résiliente au changement climatique (CR-SEAPI) financé par l'appel à projet Green Inno en collaboration avec l' Institut de Recherche en Énergie Solaire et Énergies Nouvelles (IRESEN) , le Centre National de L'énergie, Des Sciences et Techniques Nucléaires (CNESTEN) , la Faculté des Sciences et Techniques de Mohammedia - Université Hassan II de Casablanca , Green Energy Park , et l' Agence d'Innovation Digitale "AraMobile" intitulé : Optimisation et dimensionnement des équipements de la serre pour créer les conditions
----	---

	environnementales favorables à la croissance des plantes (température, humidité, rayonnement, vent, et concentration en CO ₂), en tout temps et des installations du système de fertigation.
--	--

Encadrements	
Thèses en cours	
1.	Co-encadrement de thèse de doctorat Doctorant : M. Said SABRI Titre : Étude analytique et numérique de la convection naturelle à double diffusion dans un milieu poreux saturé en présence des effets Soret et Dufour

Responsabilités scientifiques	
Évaluateur scientifique pour des revues à comité de lecture (Reviewer)	
1.	Journal of Cleaner Production, Publisher: Elsevier BV Scopus, Impact Factor: 11.072, Quality Q1, h-index: 232.
2.	Solar Energy, Publisher: Elsevier Ltd Scopus, Quality Q1, Impact Factor: 7.188, h-index: 194.
3.	Energy, Publisher: Elsevier Ltd Scopus, Quality Q1, Impact Factor: 8.857, h-index: 212.
4.	Journal of Energy Storage, Publisher: Elsevier BV Scopus, Quality Q1, Impact Factor: 8.907, h-index: 60.
5.	e-Prime – Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy, Quality Q1, Publisher: Elsevier Ltd, Scopus.
6.	Journal of Materials Science for Energy Technologies, Publisher: Elsevier BV Scopus, Quality Q1, h-index: 25.
7.	Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences, Publisher: New Academy, Scopus, Impact Factor: 1.39, h-index: 13.
8.	Journal of Thermal Engineering, Publisher: New Academy, Scopus, Quality Q1, Impact Factor: 1.31, h-index: 11.
9.	Energy and Built Environment, Publisher: KeAi Communications Co., Scopus, Quality Q1, CiteScore: 6.2, h-index: 21.
Membre de comités scientifiques	
1.	Membre au comité scientifique de International Conference on Advances in Material Science, 03 October 2020 at DVVP College of Engineering, Ahmednagar, Maharashtra-India.
Organisation de colloques, séminaires et conférences	
1.	Co-organisateur du "premier Workshop sur l'Agriculture Intelligente : Eau, Energie, Agriculture Nexus" au Centre National de l'Energie, des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN), Rabat-Maroc
2.	Co-organisateur du 3ème Congrès National en Sciences Physique, Techniques et Applications SPTA'2017, du 22 au 24 Mars 2017, Agadir-Maroc.