





جامعة تيسمسيلت

المعيار

مجلة نصف سنوية متعددة التخصصات

مصنفة " C "

في الآداب، الحقوق والعلوم السياسية، العلوم الاقتصادية
والعلوم الإنسانية والاجتماعية

المجلد الرابع عشر العدد 02 ديسمبر 2023

EISSN 2602-6376

ISSN 2170-0931

المعيار

مجلة نصف سنوية متعددة التخصصات
مصنفة " C "



جامعة تيسمسيلت - الجزائر -

شروط النشر وضوابطه

-المعيار مجلة علمية مصنفة تنشر البحوث الأكاديمية والدراسات الفكرية والعلمية والأدبية التي لم يسبق نشرها من قبل.

- دورية تصدر مرتين في السنة عن جامعة بتيسمسيلت. الجزائر.

- تُقبل البحوث باللغات العربية والفرنسية والانجليزية.

- ضرورة وجود مختصر أو تمهيد للمقال سواء باللغة العربية أو الأجنبية.

- تخضع البحوث والدراسات المقدمة للمجلة للشروط الأكاديمية المتعارف عليها.

- تخضع البحوث للتحكيم من طرف اللجنة العلمية للمجلة.

- تتم الكتابة بخط (Traditional Arabic) حجم (15)، وفي الهامش بالخط نفسه حجم (14).

- تتم كتابة البحوث كاملة أو الفقرات والمصطلحات والكلمات باللغة الأجنبية داخل البحوث المكتوبة باللغة

الفرنسية بخط (Times new roman) حجم (12)، وفي الهامش بالخط نفسه حجم (10).

- تكون الهوامش والإحالات على طريقة أسلوب APA

- لا يقل حجم البحث عن 08 صفحات ولا تتجاوز 15 صفحة.

- المواد المنشورة تعبر عن آراء أصحابها، والمجلة غير مسؤولة عن آراء وأحكام الكتاب. كما أن ترتيب البحوث

يخضع لاعتبارات تقنية وفنية.

المدير المسنول عن النشر

أ. د. عيساني امحمد.

المعيار

المجلد الرابع عشر العدد 2 ديسمبر 2023

مجلة نصف سنوية متعددة التخصصات

مصنفة " C "

تصدر عن جامعة تيسمسيلت - الجزائر

توجه جميع المراسلات باسم رئيس التحرير

عن طريق البوابة الإلكترونية www.asjp.cerist.dz

جامعة تيسمسيلت. الجزائر.

البريد الإلكتروني: www.cuniv.tissemsilt.dz

EISSN 2602-6376

ISSN 2170-0931

رئيس المجلة:

أ. د. دهوم عبد المجيد

المدير المسؤول عن النشر:

أ.د. عيساني محمد

رئيس التحرير:

أ.د. مرسي رشيد.

نواب رئيس التحرير:

أ.د. واضح أحمد الأمين، أ.د. علاق عبد القادر، أ.د. العيداني الياس، أ.د. عطار خالد، أ.د.

لكحل فيصل، أ.د. قاسم قادة د. دهقاني أيوب، د. بوسكرة عمر.

سكرتيرا المجلة:

عرجان نورة، سلطاني محمد رضا

هيئة التحرير:

أ.د. غربي بكاي، أ.د. قاسم قادة، د. عطار خالد، د. صالح ربوح، أ.د. مصايح محمد، د. بن رابح خير الدين، د. بوسيف إسماعيل، أ.د. بوراس محمد، أ. د. شريط عابد، د. محي الدين محمود عمر، أ.د. روشو خالد، أ.د. العيداني إلياس، أ.د. فايد محمد

الهيئة العلمية:

من جامعة تيسمسيلت: أ.د. بشير دردار، أ.د. بن فريجة الجلالي، أ.د. أحمد واضح أمين، أ.د. تواتي خالد، د. ربوح صالح، أ.د. غربي بكاي، أ.د. بوركبة ختة، أ.د. طعام شامخة، أ.د. شريف سعاد، أ.د. يعقوبي قدوية، أ.د. مرسلي مسعودة، أ.د. بن علي خلف الله، أ.د. رزايقية محمود، د. بوغاري فاطمة، أ.د. قردان ميلود، أ.د. يونس محمد، أ.د. فتوح محمود، أ.د. عيسى حورية، د. بوضوار صورية، وسواس نجاة، أ. د. بوزيان أحمد، من جامعة صفاقس، تونس: أ. د. عبد الحميد عبد الواحد، د. بوبكر بن عبد الكريم، من جامعة المنصورة، مصر: د. محمد كمال سرحان، من جامعة طرابلس، ليبيا: د. أحمد رشراش، من الجامعة الأردنية، الأردن: أ. د صادق الحايك، من جامعة الجزائر 03، الجزائر: د. فتحي بلغول، من جامعة لمين دباغين، سطيف: أ. د بوطالي بن جدو، من جامعة وهران: أ. د. مخطار حبار، من جامعة سيدي بلعباس: أ. د. محمد بلوحي، من جامعة سعيدة: د. عبد القادر راجحي، من جامعة تلمسان: أ. د. محمد عباس، أ. د. عبد الجليل مرتاض، من جامعة تيزي وزو: أ. د. مصطفى درواش، من جامعة مستغانم: د. منصور بن لكحل، من جامعة زيان عاشور، الجلفة: د. حربي سليم، د. علة مختار، عروي مختار، من جامعة حسيبة بن بوعلي، شلف: أ. د حفصاوي بن يوسف، أ. د موسى فريد، د. بوراس محمد، د. علاق عبد القادر، د. روشو خالد، أ.د. مرسي مشري، د. لعروسي أحمد، د. قززان مصطفى، د. زرقين عبد القادر، د. محمودي قادة، أ.د. العيداني إلياس، د. عيسى سماعيل، د. بوزكري الجليلي، د. ضويفي حمزة، د. كروش نور الدين ، د. بوكريدي عبد القادر، د. عادل رضوان. من جامعة ابن خلدون تيارت: أ. د. عليان بوزيان، أ. د. فتاك علي، أ. د. بو سماحة الشيخ، أ. د. بن داود إبراهيم، أ. د.

شريط عابد. UNIVERSITIE PAUL SABATIER TOULOUZE 03. FRANCE: CRISTINE

Mensson

كلمة العدد

تواصل مجلة المعيار مسارها العلمي دون توقف، وقد بلغت العدد الثاني من المجلد الرابع عشر من سنة 2023، حيث شارفت على سنتها الرابعة عشر من الصدور دون توقف، فهي بذلك وفرت فضاءات علمية لكل الباحثين من أساتذة وطلبة من داخل وخارج الوطن.

فكعادته احتوى هذا العدد على دراسات وأبحاث متنوعة، شملت كل التخصصات، فتناول على سبيل المثال مواضيع في فلسفة التاريخ وفلسفة العلوم، أما في الأدب فقد تناول العدد أبحاثا حول الدراسات والأدبية البلاغية، والنقد الأدبي وقضايا النثر والشعر، وفي علم التاريخ تناول الباحثون، قضايا اجتماعية مهمة، وكذا إلى أبحاث في النشاطات البدنية والرياضة. وأخرى ذات الطابع الاقتصادي والقانوني، بالإضافة إلى دراسات أخرى بلغات اجنبية.

نأمل من كل الباحثين المهتمين بالبحث العلمي التواصل معنا.

المدير المسؤول عن النشر

أ.د. عيساني محمد

محتويات العدد

الصفحة	الموضوع	الرقم
10 -1	(اللا محكي) في الرواية النسوية الجزائرية رواية كوب شاي للامية خلف الله نموذجاً أ.د. خلف الله بن علي، جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي- تيسمسيلت-	01
22 -11	أثر النسق الثقافي في بناء الخطاب الشعري الصوفي - نسق الفكر الجبري في ترجمان الأشواق أنموذجاً - ط.د. دريس مسيكة 1*، أ.د. الميلود قردان ، جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي- تيسمسيلت-	02
34 -23	استراتيجية التعبير من خلال أداء المعلم وتقويم المتعلم ط.د. دحماني ميلود، (المشرف) أ.د.رزايقية محمود، جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي- تيسمسيلت-	03
50 -35	إعجاز القرآن وأثره في نظرية النظم بين الباقلانيّ وعبد القاهر الجرجانيّ حمراس محمد، جامعة غليزان ، الجزائر	04
65 -51	الأزدواجية اللغوية في الحقل الأكاديمي وإعادة إنتاج الفرنسية- دراسة ميدانية لعينة من الطلبة ببعض جامعات الجزائر العاصمة- بولعراف رضوان، سماح عوايجية، جامعة الجزائر2-الجزائر	05
78 -66	بين الشعر الصوفي والشعرية الصوفية (مقاربات مفاهيمية) بوعبيد كزّة، زدادقة سفيان، جامعة محمد الأمين دباغين سطيف، الجزائر	06
91 -79	تناسب المقاصد الخطابية والنتائج السياقية وفق نظرية الملاءمة التداولية-دراسة تطبيقية في سورة الجن- بلعكري سميّة، بوسعيد جميلة، جامعة الجيلالي اليابس -سيدي بلعباس- (الجزائر)	07
107 -92	تيسير النحو العربي عند عبد الكريم الفكون من خلال كتابه "فتح المولى" ط.د. معمّر حاج العربي، المشرف: أ.د. بلحسين محمد، جامعة ابن خلدون، تيارت-الجزائر-	08
117 -108	جهود عبد الرحمان الحاج صالح في الدرس الصوتي ط.د يعقوب عمر، د إبراهيم طيشي، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، الجزائر.	09
132 -118	سؤال الأنساق الثقافية في رواية(ليتني امرأة . ثرثرة عادية) ل(هنوف الجاسر) د. برفاد أحمد، جامعة جيلالي بونعامة - خميس مليانة - الجزائر	10
146 -133	فكرة المقاصد عند الشاطبي بين أصول الشريعة وأصول النحو لقريظ بلقاسم، طيبة ميدني، جامعة الجزائر2 أبو القاسم سعد الله، الجزائر،	11
162 -147	لامية العرب من الجمالية الشعرية إلى المستتر الثقافي- هيمنة نسق الترهيب عند الشنفرى- ط.د: الصيد جلول، أ-د : طالب عبد القادر، جامعة أحمد بوقرة، بومرداس - الجزائر	12
172 -163	مظاهر الانزياح في الحكم العطائية ط.د مدام سامية، أ.د. عطار خالد، جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي- تيسمسيلت-	13
183 -173	Arab Contributions to the Articulatory Phonetics According to the Anatomical Studies HAMIDANI AISSA, HAMIDANI AHLEM, University of Ibn Khaldoun – Tiaret –Algeria	14
197 -184	La guerre, son ordre...et ses désordres La mise en mots du thème de la guerre dans le roman La princesse et le clown de Hamid Skif BENTELIDJAN Siham. Ecole Normale Supérieure des Lettres et Sciences humaines, Bouzaréa, Alger, Algérie.	15
213 -198	أثار تطبيق المادة 54 من قانون الأسرة على المجتمع الجزائري: دراسة سوسيوقانونية دحمون حفيظ، جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي- تيسمسيلت-	16

230 -214	إشكالية المضامين القيمية ومنطق حوار الحضارات في ظل العلاقات الأورو-عربية جزار مصطفى، جامعة حسبية بن بوعلي بالشلف، الجزائر.	17
243 -231	الإصلاح السياسي وأثره على توجهات السياسة العامة في الجزائر، السياسة العامة البيئية أنموذجاً ط.د. رقيق فاروق، أ.د. تراكة جمال، جامعة الجيلالي بونعامة، خميس مليانة -الجزائر-	18
258 -244	التوظيف السياسي للقبيلة في ليبيا 1969-2022 المبروك خليفة كرفاع، كلية احمد بن محمد -قطر-	19
274 - 259	الحق في الصحة والحصول على الدواء في التشريع الجزائري وفاء شعلال، الأستاذ المشرف: فرحات حمو جامعة عبد الحميد بن باديس-مستغانم -الجزائر-	20
285-275	الحماية القانونية للبيئة من الاضرار الناتجة عن الاسلحة الفتاكة في النزاعات المسلحة الدولية العيشي عبد الرحمان، كلية الحقوق والعلوم السياسية جامعة البليدة 2- الجزائر-	21
296 -286	الدبلوماسية المناخية كآلية لتعزيز الحوكمة البيئية سليمان سهايم ، جامعة البليدة 2 -الجزائر-	22
311 - 297	الطاقات المتجددة كخيار استراتيجي لتحقيق أبعاد التنمية المستدامة -دراسة حالة الجزائر- زهير بوكريف، محمد لعقون جامعة لونيبي علي -البليدة 2-الجزائر-	23
323 -312	النزوح البيئي، إشكالية الظاهرة والبيانات بلمادي سفيان، جامعة علي لونيبي - البليدة 2 -الجزائر-	24
338-324	تعزيز الأمن البيئي في النزاعات المسلحة رحماني مهدي، أستاذ محاضر "أ"، جامعة البليدة 02 -الجزائر-	25
353 -339	تقييم المشاركة السياسية في الجزائر 2019-2023 زيتوني محمد، جامعة محمد بوضياف "المسيلة -الجزائر-	26
365 -354	دور الاجتهاد القضائي الجزائري في تقدير مصلحة المحضون قدوش سميرة، جامعة أحمد بن يحيى الوئشردسي، تيسمسيلت -الجزائر-	27
381 -366	دور الوظائف الخضراء في دعم الاستدامة وتحقيق الأمن البيئي زان مريم، جامعة لونيبي علي البليدة 2-الجزائر	28
397 -382	فقدان التنوع البيولوجي وانعكاساته على الامن الغذائي العالمي د.فكري شهرزاد، جامعة لونيبي علي، كلية الحقوق والعلوم السياسية -الجزائر-	29
410-398	مساهمة الطالب "عيسى مسعودي" الثورية في الصحافة التونسية 1956-1957 د. محمد سريع، جامعة حسبية بن بوعلي الشلف -الجزائر-	30
426 -411	الاستثمار الفلاحي بولاية تيسمسيلت خلال الفترة 2010-2021 بين الواقع والمأمول صادق جميلة، جامعة أحمد بن يحيى الوئشردسي -تيسمسيلت- الجزائر-	31
441 -427	التوازن المالي في الجزائر بين حوكمة الإنفاق العام والاستدامة المالية فيرم يمينة، شيبوط سليمان، جامعة الجلفة -الجزائر-	32
456 -442	الدور الوسيط للقيمة المدركة في تعزيز أثر جودة الخدمة على ولاء العملاء-دراسة حالة بنك القرض الشعبي الجزائري (CPA)- باني فتحي ¹ ، بركان مامة ² ¹ جامعة تيسمسيلت -الجزائر-- ² جامعة يحي فارس المدينة -الجزائر-	33

471-457	المؤسسات الرائدة في تبني تكنولوجيا المعلومات والاتصال في الجزائر، الوكالة الوطنية للتشغيل نموذجا ط.د. فني ياسين ¹ ، د. سحوان علي ²	34
486-472	دراسة لواقع تجربة توجه الجزائر نحو زيادة اهتمامها بالاستثمار في الطاقة المتجددة عائشة نجاح ¹ ، بوقادير ربيعة ²	35
500-487	مبادرة طريق الحرير الجديد بين الاستراتيجية الصينية والتحدي الأمريكي لخذاري جلول ¹ ، غربي محمد ²	36
514-501	Perception des étudiants de l'atmosphère d'un site web éducatif: évaluation avec l'outil EEAM GUELAILIA Redouane ¹ , BOUZIANE Mohamed ² ¹ Université de Tissemsilt, Algérie- ² Université de Tissemsilt, Algérie	37
527-515	الاسترخاء وأثره الايجابي على تطوير الأداء لدى رياضي دفع الجلة طاهير عمار ¹ ، لزنك احمد ² ، داخية عادل ³	38
543-528	إشكالية ادماج الانترنت في الدراسة بين اعتبارات التربية وتحديات وسائل التكنولوجيا المعاصرة د. فضيلة رياحي، جامعة البليدة2-الجزائر-	39
556-544	الالتزام التنظيمي وعلاقته بالأداء المهني لدى العمال ابراهيم بيض القول ¹ ، تجاني منصور ²	40
565-557	البعد التراثي في النصوص التعليمية - الطور الابتدائي أمودجا - أحمد بونيف، المركز الجامعي نور بشير- البيض-الجزائر-	41
580-566	الحسبة على الحمامات في المغرب الاسلامي شوتر نجاة ¹ ، حمدوش زهيرة ²	42
591-581	الدراسات القرآنية مفهوما وعلاقتها بعلوم القرآن خالد مهدي، جامعة الجزائر1- بن يوسف بن خدة- كلية العلوم الإسلامية-الجزائر-	43
607-592	السكن المشترك وتأثيره على الممارسات الجنسية لدى الأزواج دراسة سوسيو أنثروبولوجية بمدينة وهران ط.د. مشري محمد، جامعة وهران2-الجزائر-	44
624-608	الصدق الخارجي للنسخة العربية لاختبار MMPI 2 د. علي تودرت نسيمه قسم علم النفس - كلية العلوم الاجتماعية - جامعة الجزائر2-الجزائر-	45
634-625	الموروث الثقافي إبان الاستعمار، التعليم في الجزائر في الفترة ما بين 1925-1961 نموذجا رزوقي عبد الله ¹ ، مسعودي العلمي ²	46
649-635	أهمية المنهج الكمي في تدوين الديمغرافيا التاريخية في المغرب الإسلامي د. مزردى فاتح، جامعة البليدة 2 -الجزائر-	47
662-650	براديعم الوسيط في ضوء ميلاد ماكلوهانية جديدة: قراءة في المفاهيم رشيد بن راشد، جامعة وهران (2)-الجزائر-	48

675 -663	تأثير القراءة الإلكترونية على الكتاب الورقي في ظل انتشار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قراءة سوسولوجية نقدية لتحليل الواقع والتحديات قاسي محمد الهادي، جامعة اكلي محند أولحاج البويرة -الجزائر-	49
691 -676	تقويم محتوى برامج العلوم للمرحلة الابتدائية في ضوء متطلبات التربية الصحية د. تزكرات عبد الناصر ¹ ، د. محمودي سليم ² ¹ جامعة محمد لمن دباغين-سطيف 2،- الجزائر- ² جامعة البشيرابراهيمى برج بوغريج، الجزائر،	50
707 -692	دور التعليم عن بعد في تنمية التفكير الابداعي لدى طلاب جامعة الشرقية من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس د. أمينة بن قويدر صمد ¹ ، د. جوخة الصوافي ² ، د.قاسم العجمي ³ ¹ جامعة الشرقية -سلطنة عمان- - ² جامعة الشرقية -سلطنة عمان- - ³ جامعة الشرقية -سلطنة عمان-	51
722 -708	دور تكنولوجيا الاتصال الرقمي في عصرنة المؤسسات الخدمتية دراسة حالة لمؤسسة الصندوق الوطني للتأمينات الاجتماعية للعمال الأجراء CNAS- عين الدفلى أحمد جبار ¹ ، السلامي دلال ² ¹ جامعة خميس مليانة-الجزائر- - ² جامعة خميس مليانة -الجزائر-	52
737 -723	صعوبات البحث الأكاديمي لدى طلبة العلوم الاجتماعية-دراسة ميدانية بقسم العلوم الاجتماعية في جامعة الشلف- أ. د. سهلية بوجلال ¹ ، د. عمر بوسكرة ² ¹ جامعة محمد بوضياف- المسيلة-الجزائر- - ² جامعة محمد بوضياف- المسيلة-الجزائر-	53
745 -738	ضوابط التأويل في الفلسفتين اليهودية والعربية الإسلامية - دراسة تحليلية - د. سحوان رضوان. جامعة ابن خلدون، تيارت -الجزائر-	54
761 -746	فيروس كورونا يحاكي إرهابًا بيولوجيًا: قراءة فلسفية نقدية معوشي حياة ¹ ، حاج علي كمال ² ¹ جامعة 8 ماي 1945 قالمة -الجزائر- - ² جامعة 8 ماي 1945 قالمة -الجزائر-	55
777 -762	قيم المواطنة في التصور الصوفي الإسلامي هارون غنيمية، جامعة حسبية بن بوعلي كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية-شلف -الجزائر-	56
791 -778	مدارس رعاية ذوي الهمم في الجزائر - الإعاقة السمعية نموذجًا- ذيب وسيلة، جامعة البليدة 2-الجزائر-	57
803 -792	مستوى مساهمة مستشاري التوجيه في التخفيف من العنف المدرسي من وجهة نظرهم- دراسة ميدانية بمركز التوجيه المدرسي والمهني بالمسيلة- أ.د. مصطفى بعلي ¹ ، د. هجيرة بوساق ² ¹ جامعة محمد بوضياف- المسيلة-الجزائر- - ² جامعة محمد بوضياف- المسيلة-الجزائر-	58
815 -804	معركة العقل عند عبد الله شريط مبارك فضيلة، جامعة ابن خلدون تيارت -الجزائر-	59
825 -816	نحو عولمة الفهم عند "ادغار موران" معاطلية سامية ¹ ، كحول سعودي ² ¹ جامعة 8 ماي 1945-قالمة -الجزائر- - ² جامعة 8 ماي 1945-قالمة-الجزائر-	60
839 -826	نقد وتأسيس لخطاب ماركسي جديد عند لويس ألتوسير عليش لعموري، المدرسة العليا للأساتذة بوزريعة -الجزائر-	61
856 -840	واقع الفعل السياحي بين ثنائية التنمية المستدامة وثقافة المورد البشري د. زروق علي، جامعة خميس مليانة -الجزائر-	62
871-857	Decoding Reading Comprehension Challenges: A Study of Biology Students in Algerian Higher Education Dr. Asma Djaidja¹, Dr. Abla Ahmed Kadi² ¹University Center of Barika, Algeria- ²University of M'sila, Algeria	63

886-872	Promoting Algerian EFL students' comprehension via e-reading materials Sihem Zerbout ¹ , Nouria Messaoudi ² ¹ Ain Temouchent University, Algeria - ² Teacher Training College, Mostaganem (ENSM), Algeria	64
898-887	South Sudanese Linguistic Identity Dilemma as a Colonial Residue Ktir Keltoum ¹ , BensafiZoulikha ² ¹ University of Algiers 2 Abou El Kacem Saâdallah, Algeria- ² University of Algiers 2 Abou El Kacem Saâdallah	65
913-899	The impact of using modern media and communication technologies in implementing the concept of artificial intelligence in university communities. Slimani Leila University of Ghardaia –Algeria-	66
923-914	Unveiling the Role of History in Enhancing the Power of Arab Gulf States Zaoui Rabah ¹ , Lounis Faris ² ¹ Akli Muhand Oulhadj University -Algeria- ² University of Algiers 03 -Algeria-	67
936-924	Violence in the Algerian school, its forms, factors and prevention Fadila Belabbes ¹ , Salima Abdeslam ² ¹ Universite Moulay El Tahar Saida- ² Universite Mohamed boudiaf- msila	68
952-937	Energie renouvelable, développement durable et sécurité écologique: mondiaux. Le paradoxe des lobbies des hydrocarbures Hamdis Makboula, université Blida 2- Lounici Ali -Algérie-	69
962-953	L'appréciation du Droit des montages fiscaux des multinationales Etude comparative Boumediene Zaza, Faculté de Droit et de Sciences Politiques Université Oran 2 –Algérie-	70
974-963	Protection de l'environnement à travers l'économie circulaire dans l'industrie textile: Approches et procédés Hanane ZAMOUM, EHEC KOLEA, laboratoire Marketic EHEC –Algérie-	71
990-975	الرؤية الفجائية في السرد النسوي من منظور الناقد محمد معتصم كمال غربي ¹ ، أ.د. شامخة طعام ² ¹ جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي تيسمسيلت -الجزائر- ² جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي تيسمسيلت -الجزائر-	72
999-991	تمظهرات الخطاب الصوفي عند عبد القادر فيدوح عاشور موسى*، جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي تيسمسيلت -الجزائر-	73
-1000 1016	علاقة استخدام مواقع التواصل الاجتماعي بالعزلة الاجتماعية داخل الأسرة الجزائرية من وجهة نظر الوالدين. (دراسة ميدانية على عينة من أسر مدينة الدويرة) روحاي محمد 1، رحوي بلحسين عباسية ² ¹ جامعة مولود معمري تيزي وزو -الجزائر- ² جامعة مولود معمري تيزي وزو -الجزائر-	74

التاريخ: 2022/09/29

الرقم: L22/0364 ARCIF

سعادة أ. د. رئيس تحرير مجلة المعيار المحترم

المركز الجامعي أحمد بن يحيى الونشريسي-تيسمسيلت، تيسمسيلت، الجزائر
تحية طيبة وبعد،،،

يسر معامل التأثير والاستشهادات المرجعية للمجلات العلمية العربية (ارسييف - ARCIF)، أحد مبادرات قاعدة بيانات "معرفة" للإنتاج والمحتوى العلمي، إعلامكم بأنه قد أطلق التقرير السنوي السابع للمجلات للعام 2022.

يخضع معامل التأثير "ارسييف Arcif" لإشراف "مجلس الإشراف والتنسيق" الذي يتكون من ممثلين لعدة جهات عربية ودولية: (مكتب اليونيسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية ببيروت، لجنة الأمم المتحدة لغرب آسيا (الإسكوا)، مكتبة الاسكندرية، قاعدة بيانات معرفة). بالإضافة للجنة علمية من خبراء وأكاديميين ذوي سمعة علمية رائدة من عدة دول عربية وبريطانيا.

ومن الجدير بالذكر بأن معامل "ارسييف Arcif" قام بالعمل على فحص ودراسة بيانات ما يزيد عن (5100) عنوان مجلة عربية علمية أو بحثية في مختلف التخصصات، والصادرة عن أكثر من (1400) هيئة علمية أو بحثية في (20) دولة عربية (باستثناء دولة جيبوتي وجزر القمر لعدم توفر البيانات). ونجح منها (1000) مجلة علمية فقط لتكون معتمدة ضمن المعايير العالمية لمعامل "ارسييف Arcif" في تقرير عام 2022 .

ويسرنا تهنئتم وإعلامكم بأن مجلة المعيار الصادرة عن المركز الجامعي أحمد بن يحيى الونشريسي-تيسمسيلت، تيسمسيلت، الجزائر، قد نجحت في تحقيق معايير اعتماد معامل "ارسييف Arcif" المتوافقة مع المعايير العالمية، والتي يبلغ عددها (32) معياراً، وللاطلاع على هذه المعايير يمكنكم الدخول إلى الرابط التالي:

<http://e-marefa.net/arcif/criteria/>

و كان معامل "ارسييف Arcif" العام لمجلتكم لسنة 2022 (0.1057). كما صنفتم مجلتكم في:

• تخصص العلوم الاجتماعية (متداخلة التخصصات) من إجمالي عدد المجلات (136) على المستوى العربي، مع العلم أن متوسط معامل ارسييف لهذا التخصص كان (0.12).

• تخصص العلوم الإنسانية (متداخلة التخصصات) من إجمالي عدد المجلات (210) على المستوى العربي، مع العلم أن متوسط معامل ارسييف لهذا التخصص كان (0.1).

وبإمكانكم الإعلان عن هذه النتيجة سواء على موقعكم الإلكتروني، أو على مواقع التواصل الاجتماعي، وكذلك الإشارة في النسخة الورقية لمجلتكم إلى معامل "ارسييف Arcif" الخاص بمجلتكم.

ختاماً، نرجو في حال رغبتكم الحصول على شهادة رسمية إلكترونية خاصة بنجاحكم في معامل "ارسييف"، التواصل معنا مشكورين.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير

أ.د. سامي الخزندار

رئيس مبادرة معامل التأثير "ارسييف Arcif"



التاريخ: 8/10/2023
الرقم: L23 / 458ARCIF

سعادة أ.د. رئيس تحرير مجلة المعيار المحترم

المركز الجامعي أحمد بن يحيى الوئشريسسي-تيسمسيلت، تيسمسيلت، الجزائر
تحية طيبة وبعد،،،

يسر معامل التأثير والاستشهادات المرجعية للمجلات العلمية العربية (ارسييف - ARCIF)، أحد مبادرات قاعدة بيانات "معرفة" للإنتاج والمحتوى العلمي، إعلامكم بأنه قد أطلق التقرير السنوي الثامن للمجلات للعام 2023.

يخضع معامل التأثير "Arcif ارسييف" لإشراف "مجلس الإشراف والتنسيق" الذي يتكون من ممثلين لعدة جهات عربية ودولية: (مكتب اليونيسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية ببيروت، لجنة الأمم المتحدة لغرب آسيا (الإسكوا)، مكتبة الإسكندرية، قاعدة بيانات معرفة). بالإضافة للجنة علمية من خبراء وأكاديميين ذوي سمعة علمية رائدة من عدة دول عربية وبريطانيا.

ومن الجدير بالذكر بأن معامل "Arcif ارسييف" قام بالعمل على فحص ودراسة بيانات ما يقارب (5000) عنوان مجلة عربية علمية أبحاثية في مختلف التخصصات، والصادرة عن أكثر من (1400) هيئة علمية أو بحثية في العالم العربي. ونجح منها (1155) مجلة علمية فقط لتكون معتمدة ضمن المعايير العالمية لمعامل "Arcif ارسييف" في تقرير عام 2023.

ويسرنا تهنئكم وإعلامكم بأن مجلة المعيار الصادرة عن المركز الجامعي أحمد بن يحيى الوئشريسسي-تيسمسيلت، الجزائر، قد نجحت في تحقيق معايير اعتماد معامل "Arcif ارسييف" المتوافقة مع المعايير العالمية، والتي يبلغ عددها (32) معياراً، وللاطلاع على هذه المعايير يمكنكم الدخول إلى الرابط التالي: <http://e-marefa.net/arcif/criteria>

وكان **معامل "Arcif ارسييف" العام** لمجلتكم لسنة 2023 **(0.1563)**. كما صُنفت مجلتكم في:

- تخصص العلوم الاجتماعية (متداخلة التخصصات) من إجمالي عدد المجلات (141) على المستوى العربي ضمن الفئة (Q3) وهي الفئة الوسطى، مع العلم أن متوسط معامل ارسييف لهذا التخصص كان (0.198).
- تخصص الآداب والعلوم الإنسانية (متداخلة التخصصات) من إجمالي عدد المجلات (251) على المستوى العربي ضمن الفئة (Q3) وهي الفئة الوسطى، مع العلم أن متوسط معامل ارسييف لهذا التخصص كان (0.136).

راجين العلم أن حصول أي مجلة ما على مرتبة ضمن الأعلى (10) مجلات في تقرير معامل "ارسييف" لعام 2023 في أي تخصص، لا يعني حصول المجلة بشكل تلقائي على تصنيف مرتفع كتصنيف فئة Q1 أو Q2، حيث يرتبط ذلك بإجمالي قيمة النقاط التي حصلت عليها من **المعايير الخمسة المعتمدة لتصنيف مجلات تقرير "ارسييف" (للعام 2023) إلى فئات في مختلف التخصصات**، ويمكن الاطلاع على هذه المعايير الخمسة من خلال الدخول إلى الرابط: <http://e-marefa.net/arcif>

وبإمكانكم الإعلان عن هذه النتيجة سواء على موقعكم الإلكتروني، أو على مواقع التواصل الاجتماعي، وكذلك الإشارة في النسخة الورقية لمجلتكم إلى معامل "Arcif ارسييف" الخاص بمجلتكم.

ختاماً، نرجو في حال رغبتكم الحصول على شهادة رسمية إلكترونية خاصة بنجاحكم في معامل "ارسييف"، التواصل معنا مشكورين.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير

أ.د. سامي الخزندار

رئيس مبادرة معامل التأثير

" Arcif ارسييف "



دراسة لواقع تجربة توجه الجزائر نحو زيادة اهتمامها بالاستثمار في الطاقة المتجددة
A study of the reality of Algeria's experience towards increasing its interest
in investing in renewable energy.



عائشة نجاح^{*1} ، بوقادير ربيعة²

¹ جامعة ابن خلدون - تيارت -، (الجزائر)،

aicha.nedjah@univ-tiaret.dz

² جامعة ابن خلدون - تيارت -، (الجزائر)،

rabiaa.boukadir@univ-tiaret.dz

تاريخ الإرسال: 2023/09/05 تاريخ القبول: 2023/10/12

ملخص:

تهدف هذه الورقة البحثية إلى توضيح مدى اهتمام الجزائر بالاستثمار في الطاقات المتجددة، لأنها تمثل نقطة تحول مهمة في ظل ما تملكه الدولة من إمكانيات، وفرص مهمة للاستثمار الذي يجلب أكبر الشركات العالمية. ومندراستنا توصلنا إلى أن الجزائر كبلد غني بالموارد الطبيعية المتجددة والمتنوعة المصادر، تؤهلها لانتقال طاقي ناجح، وهذه الأخيرة هي بديلة للطاقات الأحفورية وصديقة للبيئة، ونظيفة، ومتجددة بصفة تلقائية ودائمة.

الكلمات المفتاحية: طاقة، طاقة متجددة، مصادر الطاقة المتجددة، الجزائر.

Abstract:

This research paper aims to clarify the extent of Algeria's interest in investing in renewable energies, because it represents an important turning point in light of the state's capacities, and important opportunities for investment that brings the largest international companies. From our studies, we concluded that Algeria as a country is rich renewable natural resources and a variety of sources, qualifies it for a successful energy transition, Algeria is reconsidering its tiring energy policy, which enables the rationalization of energy use and its optimal exploitation, based on its technical engineering.

Key words:

Energy, Renewable energy, Renewable energy sources, Algeria.

* نجاح عائشة

مقدمة:

أدى تراجع أسعار النفط وتذبذبها وتغيرها باستمرار إلى إجبار الجزائر نحو تغيير استراتيجيتها وتوجيهها نحو الاستثمار في الطاقات المتجددة، وهذا جعلها تراهن على ذلك ووضعت مخطط يتضمن برنامج تنمية الطاقات المتجددة والنجاعة الطاقوية، يركز على خمسة محاور أساسية تشمل برنامج تنمية الطاقات المتجددة، برنامج تنمية النجاعة الطاقوية واقتصاد الطاقة، القدرات الصناعية الواجب تنميتها لمرافقة البرنامج، البحث والتطوير، الإطار القانوني والتنظيمي والإجراءات المحفزة.

وأدت خصوصيات الطاقات المتجددة إلى التشجيع على الاستثمار فيها انطلاقاً من خصوصيات كل مصدر منها وخاصة ما تتميز به الطاقة الشمسية وطاقة الرياح بصفة أساسية، ويسمح تنوع مصادر الطاقة وتطوير الطاقات المتجددة بإنتاج 22 ألف ميغاوات من الطاقة المتجددة عن طريق محطات خاصة باقتصاد 300 مليار م³ من الغاز أو ما يعادل 8 مرات الاستهلاك الوطني الجزائري من الطاقة حسب إحصائيات 2014، وحوالي 7 مرات مستوى استهلاك 2016.

وقد انتهجت الجزائر في السنوات الأخيرة استراتيجية الانتقال الطاقوي والتطوير المكثف للطاقات المتجددة، وتم تأسيس الشركة الجزائرية للطاقات المتجددة، ومن أهم مهامها متابعة مشروع "سولار 1000" وهو مشروع ضخيم في إنجاز محطات للطاقة الشمسية الكهروضوئية بطاقة إجمالية تقدر بـ 1000 ميغاواط ويهدف إلى إنتاج 15.000 ميغاواط في أفق 2035.

وللإلمام بالموضوع ومعالجته طرحنا الإشكالية التالية:

هل تتوجه الجزائر إلى تغيير استراتيجيتها التنموية وتنوع مصادر طاقتها أوبالأحرى الاستثمار في الطاقات المتجددة المحققة للتنمية المستدامة؟

بحيث تهدف دراستنا لتحليل واقع الجزائر وآفاقها فيما يخص استراتيجيتها الطاقوية المستقبلية من خلال تركيزها على الاستثمار في الطاقات المتجددة كبديل عن الطاقات التقليدية كونها متجددة عبر الزمن وصديقة للبيئة وغير مضرّة بصحة الإنسان... إلخ.

وللإحاطة بالموضوع والاجابة على الإشكالية المطروحة استعملنا المنهج الوصفي التحليلي الذي وظفناه في وصف وتحليل المعلومات والبيانات التي تم جمعها وتوظيفها لتدعيم دراستنا.

ولمعالجة الموضوع والاجابة على الإشكالية تناولنا ثلاثة مباحث أساسية وهي :

- المبحث الأول : أشكال الطاقة المتجددة في الجزائر.
- المبحث الثاني : تحليل البرنامج الوطني للطاقات المتجددة في الجزائر،
- المبحث الثالث : النتائج المحققة من الاستثمار في الطاقة المتجددة بالجزائر.

المبحث الأول

أشكال الطاقة المتجددة في الجزائر

تتوفر الطاقة المتجددة في معظم دول العالم، ولها مصدر محلي لا يحتاج إلى النقل عبر الحدود، وتتلاءم مع واقع تنمية المناطق النائية والريفية واحتياجاتها، وهي نظيفة ولا تترك أي مخلفات ضارة تسبب تلوث البيئة، بل العكس تحقق تطورا بيئيا، واجتماعيا، وصناعيا، وزراعيا، وتحافظ على الصحة العامة، وهي اقتصادية ف يكثر من الاستخدامات، وتحقيق عائد اقتصادي كبير.

المطلب الأول: مفهوم الطاقة المتجددة

أولا: تعريف الطاقة المتجددة

للطاقات المتجددة تعاريف كثيرة ومختلفة، نذكر البعض منها كما يلي:

الطاقات المتجددة هي تلك الموارد "التي تتجدد طبيعيا خلال فترة زمنية كافية، تكون قصيرة نسبيا إذا ما قورنت بحياة الإنسان، وتشمل هذه الموارد، المياه، الهواء، الحياة النباتية والحيوانية، أشعة الشمس، قوة الرياح، والطاقة الجوفية..." (مندور ورمضان، 1995، الصفحات 29-30).

ونعني بالطاقة المتجددة "الكهرباء التي يتم توليدها من الشمس والرياح والكتلة الحيوية والحرارة الجوفية والمائية، وكذلك الوقود الحيوي والهيدروجين المستخرج من المصادر المتجددة" (عبيد، 2000، صفحة 205).

من هذين التعريفين نستنتج أن الطاقة المتجددة تتولد من مصدر طبيعي لا ينضب وصديق للبيئة ومتجدد عبر الزمن، وتشمل طاقة الرياح والشمس والمياه أو الأمواج والطاقة الجوفية الموجودة في باطن الأرض وطاقة الكتلة الحيوية.

ثانيا: أهمية الاستثمار في الطاقة المتجددة

يكتسي الاستثمار في قطاع الطاقات المتجددة أهمية بالغة جدا لاقتصاديات العالم، سواء دول العالم المتقدمة أو بالنسبة إلى دول العالم الثالث والأهم من ذلك بالنسبة إلى المناخ والبيئة، ويمكن إيجاز أهمية هذا الاستثمار في النقاط التالية: (طهراوي، 2017، الصفحات 27-28)

(أ)- الحفاظ على الصحة العامة: طبقا للوكالة الدولية للطاقة AIE يمثل الكربون 29% من الطاقة المستهلكة في العالم و 44% من الانبعاثات العالمية ل CO2 مرتبطة بإنتاج الطاقة، هذه المشكلة تؤثر سلبا على صحة الملايين من الأشخاص في العالم الذين يعانون من مشاكل رئوية، حيث تتوقع المنظمة العالمية للصحة OMS وفاة 4.3 مليون شخص نتيجة التلوث الناتج عن الطاقة التقليدية.

(ب)- التقليل من تكلفة الطاقة: أفادت الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA أن الطاقة المتجددة تكلف أقل من الطاقة المولدة تقليدياً، غير أن الدعم الحكومي إلى الطاقة التقليدية يجعل منع أقل كلفة للمستهلك أحياناً وهو ما يقلل من الاستثمار الخاص في قطاع الطاقات المتجددة.

(ت)- التقليل من عجز ميزان المدفوعات: إذ في ظل اتجاه الطاقة التقليدية إلى النضوب سيكون من الطبيعي تسجيل عجز في ميزان المدفوعات للدول، مع العلم أن الاستهلاك سيتضاعف عشر مرات من الآن وحتى 2030 في إفريقيا.

(ث)- المساهمة في تنمية المناطق الريفية والفقيرة: إذ يكلف ربط المناطق الريفية والوعرة بشبكات الكهرباء تكاليف عالية، فالاستثمار في الطاقات المتجددة في هذه المناطق سيكون أقل كلفة واستمرارية ويساهم بشكل مباشر في تنميتها.

(ج)- حماية البيئة: إن البحث وتوليد واستهلاك الطاقة التقليدية مضر بالبيئة، واستعمال طاقات صديقة للبيئة سيساهم في حل مشاكل عدة كالتلوث.

(ح)- خلق فرص عمل جديدة: وذلك من أجل مساعدة المؤسسات الصغيرة والانتاج في الأسر من خلق فرص العمل الناتجة عن شراكات بين القطاع العام والخاص في قطاع الطاقات المتجددة.

المطلب الثاني: مصادر الطاقة المتجددة في الجزائر

تملك الجزائر مصادر متنوعة من الطاقة المتجددة نذكر منها ما يلي :

أولاً: الطاقة الشمسية (SOLAR ENERGY)

ونظراً إلى موقعها الجغرافي، تملك الجزائر واحداً من أهم القدرات الشمسية في العالم، كما تتميز الجزائر بقدراتها الطاقوية العالية، حيث "تعتبر القدرة الشمسية الأهم في الجزائر، بل هي الأهم في منطقة حوض البحر المتوسط، حيث يقدر مجموع أشعة الشمس الساقطة في حدود التراب الجزائري بـ 169440 تيراواط ساعي/ السنة، بما يعادل 5000 مرة الاستهلاك الجزائري من الكهرباء، و60 مرة استهلاك دول أوروبا الـ 15 المقدر بـ 3000 تيراواط ساعي/ السنة" (زواوية، 2013، صفحة 168).

والجدول رقم 1، يوضح قدرات الطاقة الشمسية المتوفرة في الجزائر حسب كل منطقة.

الجدول رقم 1: توزيع الطاقة الشمسية في الجزائر.

مناطق	منطقة ساحلية	هضاب عليا	صحراء
مساحة %	4	10	86
معدل مدة اشراق الشمس (ساعات/سنة)	2650	3000	3500
معدل الطاقة المحصل عليها (كيلوواط ساعي/م ² /سنة)	1700	1900	2650

المصدر: (وزارة الطاقة والمناجم، 2007، صفحة 39).

إن مدة إشراق الشمس على كامل التراب الوطني "تتعدى 2000 ساعة سنويا وتصل إلى 3900 ساعة في الهضاب العليا والصحراء، إن الطاقة المحصل عليها يوميا على مساحة أفقية تقدر ب 1 م² هي 5 كيلوواط ساعي على معظم أجزاء التراب الوطني، أي حوالي 1700 كيلوواط ساعي /م²/السنة في الشمال و2263 كيلوواط ساعي/م²/السنة في الجنوب" (وزارة الطاقة والمناجم، 2007، صفحة 39)

ثانيا : طاقة الرياح (Wind Energy)

"تتراوح السرعة المتوسطة للرياح مقاسة على ارتفاع 10 متر على مدار السنة ما بين 1.2 و6.3 م/ثا عبر كامل الاقليم الوطني، حيث تحتل المرتبة الأولى ولاية أدرار بسرعة قصوى تقدر ب 6.3 م/ثا، استغلت في إنجاز مزرعة رياح بطاقة 10ميغاواط كجزء من برنامج كان مسطرا يطمح بإنجاز 420 ميغاواط بحلول 2024، وتأتي في المرتبة الثانية ولاية الأغواط في منطقة "بليل بحاسي رمل"، ومنطقة "غارة الحمام" ومنطقة "الحويطة"، حيث تصل سرعة الرياح إلى 6.1 م/ثا، لكن للأسف هاته المناطق غير مستغلة، حيث أكدت الدراسات أن سرعة الرياح في الصحراء تغطي أوسع نطاق لها في فصل الربيع، وأضعف نطاق لها خلال فصل الصيف" (عروي، 2023).

ثالثا : الطاقة الكهرومائية (HydropowerEnergy)

تمثل الطاقة الكهرومائية "ثالث أكبر مورد للكهرباء في الجزائر بعد الغاز الطبيعي والنفط، إذ تمتلك البلاد 13 محطة للطاقة الكهرومائية تقع في الأجزاء الشمالية من البلاد التي تستفيد من ارتفاع مستويات هطول الأمطار" (عمار، 2021).

"وقد تم خلال سنة 2005 إعادة تأهيل المحطة الكهرومائية برماية لولاية جيجل بقدرة 100 ميغاوات" (مومن و الوافي، 2021، صفحة 470)، ويوضح الجدول رقم 2 إنتاج الطاقة الكهرومائية بالجزائر للفترة 2007-2018.

الجدول رقم 2: إنتاج الطاقة الكهرومائية بالجزائر فترة 2007-2018. (الوحدة: ميغاواط)

السنوات	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
الإنتاج	226	283	342	173	378	389	98	193	145	72	56	117

المصدر: (مومن و الوافي، 2021، صفحة 470).

يوضح الجدول أعلاه أن ارتفاع إنتاج الطاقة الكهرومائية من 226 جيجاواط سنة 2007 إلى 389 جيجاواط سنة 2012، حيث بلغ الانتاج ذروته، لتشهد بعدها انخفاضا حيث سجل أدنى إنتاج للطاقة الكهرومائية سنة 2017 وقدر ب 56 جيجاواط، لترتفع بعدها إلى 117 جيجاواط سنة 2018.

رابعاً : طاقة الكتلة الحيوية (Biomass)

تنوع طاقة الكتلة الحيوية في الجزائر بين القدرات الغابية والفضلات الحيوانية: (وزارة الطاقة والمناجم، 2007، صفحة 47)

(أ)- قدرات الغابية: تنقسم القدرات الغابية في الجزائر إلى منطقتين:

منطقة الغابات الإستوائية تحتل مساحة تقدر بحوالي 25 مليون هكتار، أي حوالي 10 % من المساحة الإجمالية للبلاد، بحيث تغطي الغابة حوالي 1,8 مليون هكتار، في حين أن التشكيلات الغابية المتدرجة في الجبال تمثل 1,9 مليون هكتار، أما المنطقة الصحراوية الجرداء فتغطي أكثر من 90% من مساحة البلاد.

ويعتبر كل من الصنوبر البحري والأوكاليتوس نباتين هامين في الإستعمال لطاقوي، وحاليا لا يحتل هذين النباتين إلا 5% من الغابة الجزائرية.

(ب)- الفضلات الحيوانية: إن تثمان النفايات العضوية وبخاصة الفضلات الحيوانية من أجل إنتاج الغاز الحيوي، يمكن أن يعتبر كحل إقتصادي لا مركزي وإيكولوجي مع ضمان إستقلالية طاقيّة والتي ستؤدي إلى تنمية مستدامة في المناطق الريفية.

خامساً : الطاقة الجوفية (Geothermal Power)

وفقاً لأطلس مخاطر قنوات المياه التابع لمعهد الموارد العالمية، "فإن مستوى الإجهاد المائي الأساسي في الجزائر مرتفع للغاية، حيث تقدر المياه العذبة الداخلية المتجددة بحوالي 19 مليار م³ سنوياً، أي ما يعادل 295 م³ للفرد، وبالتالي يضع هذا النقص في توافر المياه الجزائر في قائمة أكثر البلدان التي تعاني من الإجهاد المائي في العالم" (مولاهم، 2022).

غير أن الجزائر تقع فوق نظام طبقات المياه الجوفية في الصحراء الشمالية الغربية (NWSAS)، وهو احتياطي ضخم من المياه الجوفية الأحفورية العابرة للحدود مع قابلية تجديد منخفضة للغاية. إن الموارد المائية في هذا النظام محصورة ضمن خزائين متداخلين رئيسيين، وهما حوض المتداخل القاري وحوض المركب النهائي، وكلاهما يحتوي على حوالي 60,000 مليار م³ من المياه الجوفية، تستهلك الجزائر منها 70 %، بحيث تغطي هذه المياه الجوفية 96% من الطلب على المياه في جنوب البلاد لتوفير المياه لري المزارع وبساتين النخيل، لأنها تمثل مصدر الدخل الأساسي لمعظم السكان في المنطقة" (مولاهم، 2022).

سادسا : طاقة الهيدروجين (HydrogenEnergy)

يتوفر للجزائر إمكانية "تخفيض صادراتها من الغاز الطبيعي إلى إيطاليا بنسبة 25 % وتعويضها بالهيدروجين الأخضر، وهو ما يوفر علينا كميات غاز كبيرة نحتاج إليها في الاستعمال الداخلي، حيز فاوضت الجزائر مع ألمانيا لتشديد مصنع هيدروجين أخضر في الجزائر، بطاقة إنتاجية تصل إلى 20 ميغاواط، متوقعا أن يرى هذا المشروع النور بحلول عام 2024." (وكالة الطاقة، 2021).

المبحث الثاني

تحليل البرنامج الوطني للطاقات المتجددة في الجزائر

جاء البرنامج على شكل صيغتين الأولى كانت سنة 2011 والثانية سنة 2015، وتبنت الجزائر في سنة 2011 استراتيجية لتطوير الطاقات المتجددة، وفي 2015 أدخلت تعديلات كبيرة على هذه الإستراتيجية تمثلت أساسا في رفع الطاقة المتوقع إنتاجها من هذه المصادر الطاقوية، والجدول رقم 3 يوضح ذلك.

الجدول رقم 3: برنامج تطوير الطاقات المتجددة خلال الفترة 2015-2030 مقدره بالميجاواط.

برنامج 2015		الفترة		البيان
المرحلة الأولى 2020-2015	المرحلة الثانية 2030-2021	الإنتاج خلال برنامج 2015	الإنتاج خلال برنامج 2011	
3000	10575	13575	2.808	الفولتضوئية hotovoltaique
1010	4000	5010	2.000	الرياح Eolien
/	2000	2000	7.175	الطاقة الشمسية الحرارية CSP
150	250	400	/	التوليد المشترك للطاقة Cogénération
360	640	1000	/	الحيوية Biomasse
05	10	15	/	الحرارة الجوفية Geothermie
4525	17475	22000	12000	المجموع

المصدر : (مغازي و صابة، 2018، صفحة 19).

حيث وضعت الحكومة خطة "لزيادة حصة مصادر الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة بأكثر من 25٪ بحلول عام 2030، من خلال إنشاء نموذج وطني جديد لاستهلاك الكهرباء مع مشاريع جديدة تهدف إلى تطوير محطات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة المائية والكتلة الحيوية" (المخابرات موردرا).

- وسوف يتم إنجاز هذا البرنامج من خلال ثلاث مراحل وهي: (بختي وبهياني، 2018، صفحة 53)
- المرحلة الأولى : ما بين 2011 و2013، وتخصص لإنجاز المشاريع الريادية (النموذجية) لاختبار مختلف التكنولوجيات المتوفرة.
 - المرحلة الثانية : ما بين 2014-2014، سوف تتميز بالمباشرة في نشر البرنامج.
 - المرحلة الأخيرة : ما بين 2016 و2030، سوف تكون خاصة بالإنجاز على المستوى الواسع للمحطات الشمسية.
- ويشتمل البرنامج من الآن وإلى غاية 2030 على إنجاز ستون (60) مشروع منها محطات شمسية كهروضوئية وشمسية حرارية ومزارع لطاقة الرياح ومحطات مختلطة، ويسمح هذا البرنامج بخلق آلاف مناصب الشغل المباشرة والغير مباشرة.
- وقد ركز برنامج الطاقات المتجددة على تطوير الطاقة الشمسية بنوعيهما (الضوئية والحرارية) وطاقة الرياح أساسا، والجدول رقم 4 يوضح ذلك.

الجدول رقم 4: الطاقة الشمسية وطاقة الرياح في ظل برنامج الطاقات المتجددة في الجزائر.

السنوات من 2021-2030		السنوات من 2011-2020		نوع الطاقة
MW 200	إنجاز مشاريع تقدر ب	MW 800	إنجاز مشاريع تقدر ب	الطاقة الشمسية
2023-2021		2015-2011		الطاقة الشمسية الحرارية
MW 500	إنجاز مشاريع تقدر ب	MW 150 لكل واحد	إنجاز مشروعين مع التخزين	
		MW 150 منها MW 25 من الطاقة الشمسية.	إنجاز مشروع محطة مختلطة غازية شمسية بحاسي الرمل	
2030-2024		2020-2016		
MW 600	إنجاز مشاريع تقدر ب	MW 1200	إنجاز أربع محطات مع التخزين	طاقة الرياح
2030-2016		2013-2011		
1700 MW	إنجاز مشاريع تقدر ب	MW 10	تأسيس أول مزرعة هوائية بأدرار	
			2014-2015	
		MW 20 لكل واحدة	إنجاز مزرعتين هوائيتين	

المصدر: (قاشي ومداحي، 2018، صفحة 19)

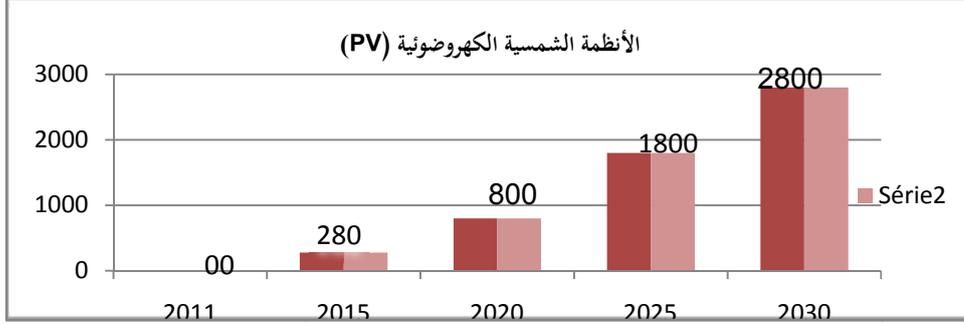
وتتوزع القدرات المركبة حسب التكنولوجيا المستعملة ضمن هذا البرنامج كما يلي:
أولا : الطاقة الشمسية :

وتتم عملية إنتاج الطاقة الشمسية بإتباع أسلوبين هما: (secteur des énergies renouvelables, 2013)

أ)- الطاقة الكهروضوئية: بحيث يتوقع إنتاج كمية من الطاقة ستصل إلى أكثر من 37% في 2030 من مجموع الإنتاج الوطني للكهرباء وتصل إلى 2800 موزعة على الفترة 2011-2030.

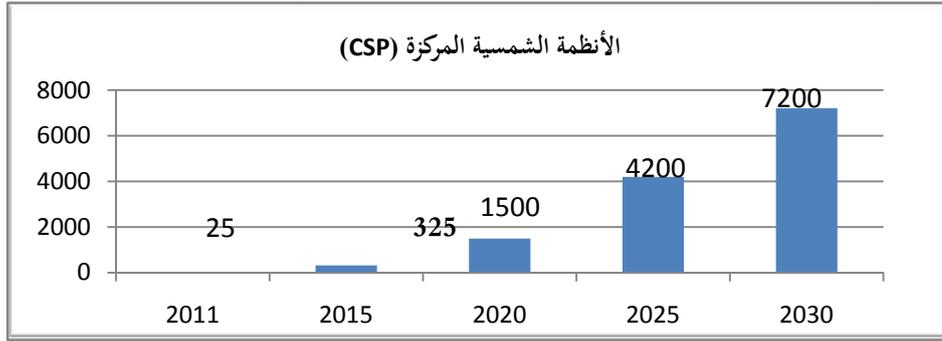
ب)- الطاقة الشمسية الحرارية: وسيتم في سنة 2030 تركيب قدرة كهربائية إجمالية تبلغ 7200 ميغاواط، موزعة على الفترة 2011-2030، والشكل البياني رقم 1 و2 يوضحان نسبة الطاقة الشمسية (الكهروضوئية والمركزة) الموزعة على تلك الفترة.

الشكل رقم 1: نسبة الطاقة الشمسية (الكهروضوئية) المتوقعة من مشروع الطاقة المتجددة بين 2011 و2030.



المصدر: (الإتحاد العربي للكهرباء، 2012، صفحة 64)

الشكل رقم 2: نسبة الطاقة الشمسية (المركزة) المتوقعة من مشروع الطاقة المتجددة بين 2011 و2030.

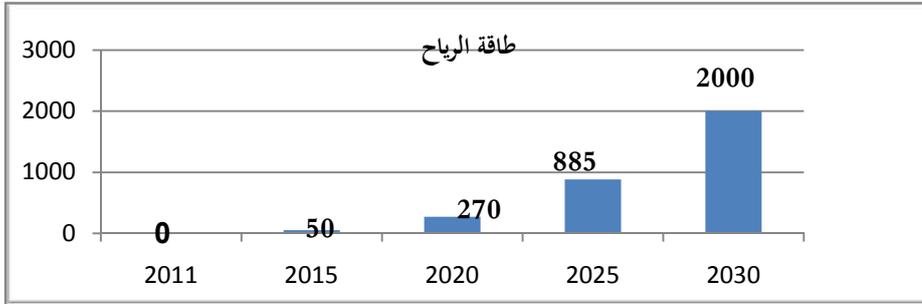


المصدر: (الإتحاد العربي للكهرباء، 2012، صفحة 64)

ثانيا : طاقة الرياح

وسيتم تركيب قدرة كهربائية إجمالية تبلغ 2000 ميغاواط في سنة 2030، والشكل رقم 3 يوضح ذلك.

الشكل رقم 3: نسب مشروع طاقة الرياح المنتظرة من مشروع الطاقة المتجددة 2011-2030.



المصدر: (الإتحاد العربي للكهرباء، 2012، صفحة 64).

"وتراهن الجزائر على المدى القريب على إنتاج نحو 400 ميغاواط من طاقة الرياح لتحقيق أحد أهدافها الرئيسية، والمتعلقة بإنتاج 600 ميغاواط ما يمثل 20 بالمائة من نسبة الطاقة المتجددة في غضون 2024" (عياشي، 2016)، ومن المتوقع أن "تنتج ما مجموعه 22000 ميغاواط باستخدام الطاقة المتجددة، مع تخصيص 12000 ميغاواط للسوق الوطنية، و10000 ميغاواط للمصادر" (المخبرات، مورد)،

والجدول رقم 5 يبين الأهداف المنتظر تحقيقها سنة 2030.

الجدول رقم 5: أهداف الطاقة المتجددة 2030.

التاريخ المستهدف	طاقة الرياح (ميغاواط)	الخلايا الفوتوفولطية (ميغاواط)	الطاقة الشمسية المركزة (ميغاواط)	الإجمالي (ميغاواط)
2013	10	6	24	41
2015	50	182	325	557
2020	270	831	1500	2601
2030	2000	2800	7200	12000

المصدر: (بوزيدي وبن زيد، 2012، صفحة 1).

من الجدول يتضح بأن الإنتاج الكلي للطاقة المتجددة سيصل في سنة 2030 إلى 12000 ميغاواط، منها 7200 ميغاواط من الطاقة الشمسية المركزة، و2800 ميغاواط من الطاقة الشمسية الفوتوفولطية، و2000 ميغاواط من طاقة الرياح.

المبحث الثالث

النتائج المحققة من الاستثمار في الطاقة المتجددة بالجزائر.

حققت الجزائر من مشاريعها المنجزة المرتبطة ببرامج سطرتهها مؤسسات عمومية، وتكفلت الدولة بإنجازها، طاقة إجمالية بلغت 389,3 ميغاواط كريت في إطار الربط بالشبكات و21,4 ميغاواط كريت على شكل ذاتي (خارج الشبكات)، ومن بين الانجازات المحققة إلى غاية يومنا هذا نذكر: (وكالة الأنباء الجزائرية، 2020)

✓ محطة نموذجية هجينة لإنتاج الكهرباء (طاقة شمسية-غاز) بحاسي الرمل، (25 ميغاواط كريت) موضوعة حيز الخدمة سنة 2011.

✓ محطة توليد الكهرباء بواسطة الطاقة الشمسية بغرداية بطاقة (1,1 ميغاواط كريت) موضوعة حيز الخدمة سنة 2014.

✓ محطة طاقة هوائية بأدرار (10,2 ميغاواط كريت) موضوعة حيز الخدمة سنة 2014.

✓ محطات توليد الطاقة الكهربائية الضوئية التي أطلقتها شركة الطاقات المتجددة "SKTM"، (343 ميغاواط كريت) موضوعة حيز الخدمة سنة 2018.

- ✓ محطة كهروضوئية لتوليد الكهرباء (10 ميغاواط كريت) تابعة لسوناطراك بدائرة البرمة الحدودية (شرق ورقلة).
- ✓ تم عقد قمة المناخ 23 في نوفمبر 2017 حول التغيرات المناخية ببون (ألمانيا). جددت فيه الجزائر التزامها في بذل المزيد من الجهد لتقليل من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بفضل نشر برنامجين للطاقات المتجددة والنجاعة الطاقوية.
- ✓ في 2019، أنتجت الجزائر نحو 86.2 مليار م³، استحوذت السوق المحلية على قرابة 52% من هذا الحجم وبما قدره 45.2 مليار م³، ويمثل ذلك زيادة كبيرة من الاستهلاك البالغ 26.2 مليار م³ في عام 2009، وبالتالي فإن زيادة الطلب المحلي على الكهرباء، فضلاً عن الحاجة لتقليل الانبعاثات الكربونية، يمثلان حافزاً قوياً للجزائر لتنويع مزيج الطاقة الكهربائية، وتعزيز الاعتماد على الطاقة المتجددة "المستقبل للأبحاث والدراسات المتقدمة، 2021).
- ✓ بلغت النسبة الوطنية للكهربة 98%، وتم توصيل الغاز الطبيعي إلى أكثر من 1.300 بلدية من أصل 1541 بلدية لتصل نسبة التغطية بالغاز إلى 63 بالمائة حالياً" (عرقاب، 2020).
- ✓ في 2020 بلغ إجمالي الطاقة الشمسية المركبة في الجزائر حوالي 448 ميغاواط، يساهم أكثر من نصفها في محطات الطاقة الشمسية التي أنشأتها الشركات الصينية" (صحيفة الشعب اليومية، 2023).
- ✓ في نهاية ديسمبر 2021، ارتفع إجمالي سعة الطاقة المتجددة في الجزائر إلى 567.1 ميغاواط بدون حساب سعة الطاقة الكهرومائية " (أحمد، 2022).
- ✓ شهد قطاع الطاقات المتجددة في الجزائر تخرج 1998 باحثاً، حيث أظهرت النتائج التراكمية وجود 1810 حامل لشهادة الدكتوراه بنهاية عام 2021، بحيث تملك وزارة التكوين والتعليم المهني 59 مؤسسة تقدم تكويناً في مجال الطاقات المتجددة، بفضل 93 أستاذاً في هذه التخصصات، تخرج منها 308 متكون جديد في تخصصات ترتبط بهذا المجال سنة 2020 و2021" (بدر، 2022).
- ✓ في 2022 وفرت الجزائر كبلد منتج للكهرباء قدرة إنتاج تزيد على 25000 ميغاواط، بمتوسط حاجة يبلغ 12000 ميغاواط، وذروة لا تتجاوز الـ 17000 ميغاواط، هذه المؤشرات تتيح للجزائر طرح قدرة يومية تبلغ 10000 ميغاواط في السوق الإقليمية " (كعبش، 2022).

✓ في 2023 تم إطلاق عملية تجريبية لمدة 8 أشهر لتخزين الطاقة الشمسية بمحطتين جديدتين بسعة 3 و4 ميغاوات تستغلها الشركة الوطنية الجزائرية (سونلغاز) على مستوى ولاية جانت، بهدف تزويد هذه المناطق بالطاقة الكهربائية" (سابيتيك عربي، 2023).

خاتمة:

من دراستنا استخلصنا بأن الجزائر من بين الدول التي تسعى إلى التوجه نحو الاستثمار في الطاقة المتجددة لما تحمله من إيجابيات، حيث تتوفر الجزائر على إمكانيات هائلة من هذه الطاقات، وخاصة الطاقة الشمسية، الرياح والطاقة المائية، حيث تستطيع الجزائر تعويض مواردها من الطاقات التقليدية بأخرى متجددة ونظيفة إذا ما تم استغلالها أحسن استغلال والاستثمار فيها، ولذا على الجزائر مواجهة التحديات واستغلال الفرص المتاحة في هذا المجال من أجل تحقيق مستقبل زاهر.

وانطلاقا مما سبق توصلنا إلى جملة من النتائج نذكر منها ما يلي :

- تساهم الطاقة المتجددة في توفير احتياجات موارد الطاقة في العالم، وتعتبر من الطاقات النظيفة والصديقة للبيئة، تخفف من ضغط استهلاك الطاقات التقليدية، وتحافظ على جزء منها كاحتياط للأجيال القادمة، وتحقق الأمن الطاقوي.

- تتميز الطاقة المتجددة بخصائص فريدة توضح التمايز بينها وبين الطاقات التقليدية، كما تعد مشاريع الطاقات المتجددة البديل الأمثل اقتصاديا للطاقات التقليدية مما يحقق تنوع اقتصادي مهم ومستدام.

- الطاقات المتجددة تعتبر فرصة ومحرك للتطور الاقتصادي والتنمية الاقتصادية في الجزائر، لأنها من المصادر الطاقوية التي تزيد من المركز الجيو استراتيجي للجزائر، كونه مجال اهتمام مختلف الشركات العالمية، بحيث تحتل الجزائر موقع مهم في الساحة الإقليمية والدولية خاصة في ما يخص الطاقة الشمسية.

- تشجيع البحث والتطوير وترقية البحث العلمي في مجال الطاقات المتجددة، مع أخذ المبادرة وانفتاح الجامعة الجزائرية على المؤسسات والقطاعات الاقتصادية للاستفادة من الأبحاث والنتائج المتواصل إليها.

- دعم قطاع الطاقة المتجددة من خلال سياسات تنموية وآليات تحفز تطويرها.

- دعم قدرات وإمكانيات الجزائر نظرا لما تزخر به من موارد طاقوية متجددة.

- لدى الجزائر إمكانيات واعدة في توليد الكهرباء عبر الطاقة الشمسية، غير أننا لا نستغل الأمثل لها يتطلب من الحكومة مواصلة تطوير الإطار التنظيمي والتشريعي لقطاع الطاقة المتجددة ككل، من أجل

تشجيع القطاع الخاص والمستثمرين الدوليين على دخول القطاع، وبالتالي الاستفادة من خبراتهم وقنوت التمويل المتاحة .

ومن هذه النتائج يمكننا تقديم مجموعة من التوصيات نذكر منها ما يلي :

- يجب الاستعانة بالدول الرائدة تكنولوجياً من أجل الاستفادة من خبراتها في مجال الطاقات المتجددة، كالصين، ألمانيا، وغيرها.

- دعم الأفكار الإبداعية في مجالات الطاقة المتجددة من قبل الدولة والقطاع الخاص، من أجل تقليص الفجوة بين الأنشطة البحثية والواقع التطبيقي.

- تخفيض استهلاك الطاقة واستخدام وسائل ذات كفاءة عالية لتخزينها.

- تشجيع الاستثمار في كل مشروعات وأعمال الطاقة المتجددة، ذات الطابع الاقتصادي التي تساهم في تحقيق التنمية المستدامة.

- الاستفادة من التجارب العالمية التي طورت قدراتها في مجال الطاقة المتجددة مثل الصين ودورها في تطوير طاقة الرياح.

- تشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في مجال الطاقة المتجددة سواء كانت المشاريع صغيرة أو كبيرة، وتشجيع التعاون بين القطاعين (العام والخاص) في هذا المجال من خلال زيادة إنفاق القطاع الحكومي على البحث والتطوير وتقديم المعلومات.

- الاستعانة بعمليات الاستغلال والتطوير الخاصة بالطاقات المتجددة باستعمال أحدث التقنيات، والوسائل والأكثر كفاءة ونجاعة من الناحية الاقتصادية والبيئية.

قائمة المصادر والمراجع:

secteur des énergies renouvelables. (2013). *agence national de développement d'investissement. alger.*

الإتحاد العربي للكهرباء. (2012). كهرباء العرب. مجلة الأمانة العامة للإتحاد العربي للكهرباء (18).

بختي فريد و بهياني رضا. (2018/10/30). صناعة الطاقات المتجددة ودورها في تجسيد التنمية المستدامة في الجزائر مع الإشارة إلى البرنامج الوطني للطاقات المتجددة (2011-2030). مجلة الاقتصاد والبيئة، 01(01)، الصفحات 41-62.

بدر أحمد . (2022, 09/12). الطاقات المتجددة في الجزائر.. تقرير رسمي يكشف إنجازات عامين . تاريخ الاسترداد <https://cutt.us/xsXc2>: (2023/08/28)

زواوية أحلام . (2013). دور اقتصاديات الطاقة المتجددة في تحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة في الدول المغاربية- دراسة مقارنة بين الجزائر، المغرب وتونس"، مذكرة ماجستير في العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، تخصص الاقتصاد الدولي والتنمية المستدامة،. سطيف، الجزائر: جامعة فرحات عباس .-

- سابيتنيك عربي. (2023/03/05). الجزائر تطلق عملية تجريبية لتخزين الطاقة الشمسية في ولايات الجنوب . تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/4jFyo>
- سنوسي عياشي . (2016/08/28). الجزائر تحدد 21 منطقة لإنتاج 400 ميغاواط من "طاقة الرياح". تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/6nK7a>
- شهرزاد بوزيدي ، و بن زيد فوزي . (2012). نبذة عن الطاقة المتجددة. تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : www.rcreee.org
- صحيفة الشعب اليومية. (2023/04/03). توفر محطات الطاقة الكهروضوئية التي بنتها الصين دعماً قوياً لتحويل الطاقة في الجزائر. تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/IDsJR>
- طهراوي دومة علي . (2017). "الشراكة بين القطاعين العام والخاص في البنى التحتية للطاقات المتجددة ودورها في تخفيف التبعية الطاقوية- دراسة تجريبية المغرب". مجلة *نماء للاقتصاد والتجارة* (02).
- عرقاب محمد. (2020/09/04). إنشاء وتنصيب محافظة للطاقات المتجددة. تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/aeVIp>
- عروي آمنة . (2023, 04/09). الإنتقال الطاقوي الجزائري بين حتمية الخطوة و التحديات . تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/EH6fX>
- عمار أحمد . (2021/10/09). الجزائر تسعى لتكون منافساً عالمياً في سوق الطاقة المتجددة (تقرير). تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/Milln>
- عمار أحمد. (2022/10/05). الطاقة المتجددة في الجزائر.. 6 أرقام عن أبرز التطورات (إنفوغرافيك). تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/rXg1d>
- قاشي يوسف، ومداحي محمد. (2018). واقع الاستثمار في الطاقات المتجددة ودوره في تحقيق الأمن الطاقوي العالمي (عرض تجريبية الجزائر). *استراتيجيات الطاقة المتجددة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة : دراسة تجارب بعض الدول*. الجزائر: جامعة البليدة 02
- كعبش إسلام . (2022/11/24). الجزائر تسعى للتحويل إلى رقم صعب في معادلة الطاقة الكهربائية. تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/IQAIs>
- المخابرات موردر. (بلا تاريخ). سوق الطاقة الجزائري - النمو والاتجاهات والتوقعات (2023-2028). تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/Yo44x>
- مندور أحمد ، ورمضان أحمد. (1995). *إقتصاديات الموارد البشرية والطبيعية*. مصر: مؤسسة شباب الجامعة .
- المستقبل للأبحاث والدراسات المتقدمة. (04 / 01, 2021). لماذا تتوسع الجزائر في إنتاج الكهرباء عبر الطاقة الشمسية؟. تاريخ الاسترداد (2023/08/28) : <https://cutt.us/6KSyZ>
- مغازي عبد الرحمان ، و صابة مختار . (2018). إستراتيجية النهوض بالطاقات المتجددة في الجزائر كحتمية لمواجهة محدودية الطاقات الأحفورية وتحقيق التنمية المستدامة. *إستراتيجيات الطاقة المتجددة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة : دراسة تجارب بعض الدول*. الجزائر: جامعة البليدة 02.
- مولاهم وليد. (2022/12/11). موارد المياه الجوفية في الجزائر: ضحية استثمار موارد الطاقة غير التقليدية. تاريخ الاسترداد (2023/09/08) : <https://cutt.us/J2RZa>
- مومن سميرة ، و الوافي الطيب . (جوان, 2021). دور مشروعات الطاقات المتجددة في تعزيز إنتاج الطاقة الكهربائية بالجزائر. مجلة *دراسات في الاقتصاد وإدارة الأعمال*, 04 (01).
- هاني عبيد. (2000). *الانسان والبيئة: منظومات الطاقة والبيئة والسكان*. الأردن: دار الشروق.
- وزارة الطاقة والمناجم. (2007). دليل الطاقات المتجددة.

وكالة الأنباء الجزائرية. (01 /12 /2020). طاقات متجددة: المشاريع المنجزة إلى غاية 2020. تاريخ الاسترداد
:(2023/09/04)

<https://cutt.us/sdelZ>

وكالة الطاقة. (03/10/2021). الجزائر تدرس تصدير الهيدروجين عبر خطوط أنابيب الغاز. تاريخ الاسترداد
:(2023/08/28) <https://cutt.us/eyvHV>