مخبر دراسات و تحليل السياسات العامة في الجزائر

LABORATOIRE D'ÉTUDES ET D'ANALYSES DES POLITIQUES PUBLIQUES EN ALGERIE

( فرقة البحث التنمية المستدامة و الإقتصاد الإجتماعي)

تنظم:

# ملتقى وطني حول:
# الانتقال الطاقوي في الجزائر، أي افاق ؟

**يوم الأربعاء 21 فيفري 2018 -**

## المحور الثالث: حتمية الانتقال الطاقوي في الجزائر

**عنوان المداخلة: الاستثمار في الطاقات المتجددة كبديل استراتيجي للمحروقات في الجزائر**


**د. سابق نسيمة**

**مخبر الدراسات الاقتصادية للصناعة المحلية**

**كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير**

**جامعة -باتنة1-**

nassimasabeg@gmail.com

**الملخص:**

تسعى الجزائر إلى توسيع الاستثمار في الطاقات المتجددة والاستفادة منها في تحقيق التنمية المستدامة، رغم وجود العديد من الحواجز والعراقيل التي تواجه مشاريع برنامج الطاقة المتجددة، وتهدف هذه الدراسة إلى تقييم واقع الاستثمار في الطاقات المتجددة في الجزائر، من خلال التطرق إلى مفهوم الطاقات المتجددة، وبرامج ومشاريع تطويرها خلال الفترة 2010–2030، إضافة إلى التعرف على مختلف معوقات تطور هذه الطاقات في الجزائر وسبل علاجها.

**الكلمات المفتاحية:** الاستثمار، الطاقات المتجددة، البرنامج الوطني لتطوير الطاقات المتجددة، التنمية المستدامة، الجزائر

## Le Résumé :

**L'Algérie cherche à développer les investissements dans les énergies renouvelables et à les utiliser pour parvenir au développement durable, malgré l'existence de nombreux obstacles auxquels sont confrontés les projets de programme d'énergie renouvelable.**

**Et L'objectif de cette étude est d'évaluer la réalité des investissements dans les énergies renouvelables en Algérie, en abordant le concept d'énergies renouvelables et les programmes et projets pour les développer sur la période 2010-2030, en identifiant les différents obstacles au développement de ces énergies en Algérie.**

**Les Mots-Clés : L'investissement, L'énergies Renouvelables, Le Programme National de Développement des Energies Renouvelables, Développement Durable, L'Algérie.**

**مقدمة:**

لقد أدى عدم استقرار أسواق النفط، وما نتج من أضرار كبيرة عن مصادر الطاقة الأحفورية، تسارع الجهود للبحث عن مصادر أخرى غير تقليدية للطاقة.

وباعتبار الجزائر من الاقتصاديات الريعية التي تعتمد اعتمادا مطلقا من أجل تنميتها الاقتصادية على صادراتها الطاقوية، وعلى مداخيل النفط، فلقد استطاعت أن تتأثر برامجها، خططها ومشاريعها التنموية بما عرفته أسعار النفط من انخفاض في الآونة الأخيرة، وصار من الضروري البحث عن بدائل أخرى تضمن لها اقتصاد متنوع، وعليه فلقد أصبح التحول الطاقوي أحد أهم الخيارات الاستراتيجية المتاحة أمامها، وبدأت الطاقات المتجددة تحضى باهتمام كبير من طرف السلطات العمومية.

وعليه سوف يتم من خلال هذه الورقة البحثية التطرق الى واقع الطاقات المتجددة في الجزائر، وما يعترضها من معوقات تحول دون تنميتها.

ليكون التساؤل الرئيسي للإشكالية كما يلي:

**-كيف يمكن للطاقات المتجددة أن تكون بديلا استراتيجيا للمحروقات في الجزائر؟**

ويتفرع عن هذا السؤال جملة من الأسئلة الفرعية كما يلي:

-ما مفهوم الطاقات المتجددة؟

-وفيما يتمثل البرنامج الوطني للطاقات المتجددة في الجزائر؟

-وما هي أهم العراقيل التي تواجه تطور الطاقات المتجددة في الجزائر؟وفيما تتمثل سبل علاجها؟

وللإجابة على الإشكالية السابقة ومختلف التساؤلات الفرعية سوف يتم تقسيم هذه الدراسة كما يلي:

**1- واقع الطاقات المتجددة في الجزائر**

**1-1-مفهوم الطاقات المتجددة**

**1-2- برامج ومشاريع تطوير الطاقات المتجددة للفترة 2010-2030**

**2- معوقات تطور الطاقات المتجددة في الجزائر وسبل معالجتها**

**2-1- معوقات تطور الطاقات المتجددة في الجزائر**

**2-2- سبل معالجة معوقات تطور الطاقات المتجددة في الجزائر**

**<u>نص المداخلة</u>:**

## 1-واقع الطاقات المتجددة في الجزائر

### 1-1-مفهوم الطاقات المتجددة[1]

تعبر الطاقات المتجددة عن تلك الطاقات التي يتكرر وجودها في الطبيعة على نحو تلقائي ودوري، حيث تمثل مصادر طبيعية دائمة وغير ناضبة ومتوفرة في الطبيعة بأشكال مختلفة ، ومتجددة باستمرار، كما أنها نظيفة ولا ينتج عنها أي تلوث بيئي، وهي عبارة عن طاقة مستمدة من الموارد الطبيعية التي تتجدد أو التي لا يمكنها أن تنفذ، باعتبارها تولد من مصدر طبيعي لا ينضب، وهي متوفرة في كل مكان على سطح الأرض، و يمكن تحويلها بسهولة إلى طاقة، وعلى هذا الأساس تكون عكس الطاقات غير المتجددة و التي عادة ما تكون في مخزون جامد من باطن الأرض، ما يستدعي تدخل الإنسان من أجل الاستفادة منها، فالطاقات

---

1 - بالاعتماد على:

-أحمد السعدي، مصادر الطاقة، الكويت، 1983، ص 50.

-عمر الشريف، استخدام الطاقات المتجددة ودورها في التنمية المحلية المستدامة في الجزائر، رسالة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة باتنة، 2006-2007، ص22.

-فروحات حدة، الطاقات المتجددة كمدخل لتحقيق التنمية المستدامة في الجزائر – دراسة لواقع مشروع تطبيق الطاقة الشمسية في الجنوب الكبير بالجزائر، مجلة الباحث، جامعة قاصدي مرباح، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، ورقلة، العدد 11، 2012، ص149.

المتجددة مصدر من المصادر المستقبلية للطاقة، و تعتبر بديلا للطاقة الأحفورية، ولعل أهم دافع للاهتمام بهذا النوع من الطاقة يكمن في الدافع البيئي وذلك بغرض الحد من الغازات المنبعثة و خصوصا غاز ثاني أكسيد الكاربون.

كما أن الطاقات المتجددة لا تنحصر أهميتها في الجانب الاقتصادي فقط، بل تتعداه إلى الجانب الاجتماعي والسياسي، طالما أنها طاقات متجددة وغير ناضبة ، فهي عكس الثروة النفطية التي عادة ما تكون ناضبة وزائلة خاصة في حال ما إذا لم تستخدم استخداما عقلانيا، كما أن أهميتها تظهر كثيرا في كونها نظيفة وغير مضرة بالبيئة.

ومن ثم وتفاديا للقلق من تلوث الهواء وارتفاع حرارة الأرض والمطر الحمضي، وكل ما يتعلق بالمورد الناضب من مشاكل وجب البحث عن بدائل للفحم والنفط والغاز الطبيعي، حتى ولو لم تكن متوفرة بحجم الطاقة التقليدية، خاصة وأن الجزائر تتمتع بمجال واسع من الخيارات للاستثمار في مصادر أخرى غير تقليدية.

و يمكن ابراز أهم العوامل التي دفعت بالجزائر إلى الاهتمام بالطاقة المتجددة في[1]:

- اعتبار الطاقة التقليدية موردا ناضبا.
- تحتل الطاقة التقليدية المرتبة الأولى في تلويث البيئة.
- امتلاك الجزائر لما يمكن أن يؤهلها للاستثمار في مجال الطاقة المتجددة.
- كون الطاقات المتجددة مصادر طويلة الأجل متجددة مجانية ومرتبطة بالشمس والرياح والمياه.
- تسمح الطاقات المتجددة بتوفير مردودات اقتصادية هامة وفعالة[2].
- تحسين فرص وصول خدمات الطاقة إلى المناطق البعيدة والنائية

---

[1] – وحيد خير الدين، أهمية **الثروة النفطية في الاقتصاد الدولي والاستراتيجيات البديلة لقطاع المحروقات – دراسة حالة الجزائر –**، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة بسكرة، 2012–2013، ص 124

[2] -– تكواشت عماد، **واقع وافاق الطاقة المتجددة ودورها في التنمية المستدامة في الجزائر**، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة باتنة، 2011–2012، ص 123

- تحسين المستوى المعيشي للسكان في مناطق معينة والحد من ظاهرة الفقر
- تجنب الانسان مشقة جلب الطاقة بالوسائل التقليدية
- توفير مناصب شغل جديدة
- تساهم الطاقات المتجددة في انخفاض عدد وشدة الكوارث الطبيعية الناتجة عن الاحتباس الحراري
- حماية المياه الجوفية ومياه البحار والمحيطات والأنهار والأدوية من التلوث
- زيادة إنتاجية المحاصيل الزراعية بفضل تخلصها من الملوثات الكيميائية والغازية
- تتوفر الطاقات المتجددة على طاقة نظيفة خالية من النفايات، وغير مضرة بصحة الانسان

## 1-2-برامج ومشاريع تطوير الطاقات المتجددة للفترة 2010-2030 [1]

تلعب الطاقة المتجددة بصفة عامة والطاقة الشمسية بصفة أخص في الجزائر دورا هاما في انتاج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة، حيث أصبحت تمثل محورا أساسيا من محاور السياسة الطاقوية والبيئية في الجزائر، ونظرا لإدراك أهميتها الكبيرة ومن أجل ترقية انتاج الطاقة المتجددة تم انشاء شركة بين الشركة الوطنية سوناطراك والشركة الوطنية سونلغاز ومجمع سيم لانتاج المواد الغذائية الوطنية في 2002، تسمى بـ: .NEW EREVY ALGERIA

وفيما يخص البرنامج الوطني لتطوير الطاقات المتجددة -2030/2011-، فلقد كشفت لجنة ظبط الكهرباء والغاز أنه سينجز 67 مشروع في التسع سنوات القادمة بطاقة 2.357 ميغاواط، حيث تم تقسيم مشاريع انجاز المحطات بين 20 ولاية بجنوب وشمال البلاد وكذا في الهضاب العليا، وتم تجميعها في أربع فروع خاصة بالطاقة الشمسية، الحرارية الهوائية والهجينة، ليحضى فرع الطاقة الشمسية والصفائح الضوئية بـ 27

[1] - خليفة أحلام، **مجهودات الجزائر في مجال استخدام الطاقات المتجددة**، ملتقى دولي حول: انعكاسات انهيار أسعار النفط على الاقتصاديات المصدرة له، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة المدية، يومي 07 و08 أكتوبر 2015، ص ص 7،8

مشروع بطاقة 638 ميغاواط، حيث سيتم انجاز أهم هذه المحطات في ولاية الجلفة بطاقة 48 ميغاواط، في حين سيتم انجاز المحطة التي تتوفر على أقل طاقة 5 ميغاواط بولاية أدرار.

ولقد قامت الجزائر باطلاق برنامج طموح لتطوير الطاقات المتجددة والفعالية الطاقوية للفترة 2030/2010، حيث استندت رؤية الحكومة الجزائرية على استراتيجية تتمحور حول تثمين الموارد التي لا تنضب كالموارد الشمسية، حيث يهدف البرنامج الى تأسيس طاقة انتاجية تقدر بـ 22000 ميغاواط من الطاقة ذات الأصول المتجددة، وذلك خلال الفترة 2030/2011، حيث سيوجه 12000 ميغاواط منها للاستهلاك المحلي، في حين ستوجه 10000 ميغاواط الباقة نحو التصدير.

ويمثل الجدول أدناه مراحل برنامج إنتاج الطاقة المتجددة في الجزائر حتى عام 2030، حيث يركز البرنامج على الطاقة الشمسية الضوئية والطاقة الشمسية الحرارية بالإضافة إلى الطاقة الهوائية التي تمتلك فيها الجزائر إمكانيات هائلة، حيث من المنتظر أن يصل انتاج الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية الى 37% بحلول عام 2030، ويقدر أيضا أن تشارك الطاقة الهوائية بانتاج 3% من انتاج الكهرباء بحلول عام 2030، كذلك 60% من الطاقة الأحفورية بحلول عام 2030.

**جدول رقم (01) : مراحل برنامج إنتاج الطاقة المتجددة في الجزائر حتى عام 2030**

| السنة | 2013 | 2015 | 2020 | 2030 |
|---|---|---|---|---|
| قدرة الطاقة المحتمل تركيبها | 110 ميغاواط | 650 ميغا واط | 2600 ميغاواط مخصصة للسوق الوطنية احتمالية تصديرها يقارب 2000 مغاواط. | 12000 ميغاواط موجهة للسوق الوطنية . 10000 ميغاواط مخصصة للتصدير. |

**المصدر: وحيد خير الدين، أهمية الثروة النفطية في الاقتصاد الدولي والاستراتيجيات البديلة لقطاع المحروقات، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، تخصص اقتصاد دولي، جامعة بسكرة، 2013/2012، ص 165.**

ويعتمد برنامج تطوير الطاقات المتجددة والفعالية الطاقوية على تطوير مصادر الطاقة الشمسية بنوعيها الضوئية والحرارية والطاقة الهوائية، حسب خطة عمل من 2011 إلى 2030، وهو ما سيوضحه الجدول التالي:

**جدول رقم (02): البرنامج المخطط لتطوير الطاقة الشمسية والهوائية 2030/2011**

| **السنوات** | **من 2011 إلى 2020** | | **من 2021 إلى 2030** | |
|---|---|---|---|---|
| **الطاقة الشمسية الضوئية** | 800 ميغاواط | | 2000 ميغاواط للسنة | |
| **السنوات** | 2012 / 2011 | 2020 / 2016 | 2023/2021 | 2030/2024 |
| **الطاقة الشمسية الحرارية** | انجاز مشروعين بقدرة 150 ميغاواط | انجاز 04 مراكز بقدرة انتاج تبلغ 1200 ميغاواط | انتاج 500 ميغاواط سنويا | انتاج 600 ميغاواط سنويا |
| **السنوات** | 2013/2011 | 2015/2014 | 2030/2016 | |
| **الطاقة الهوائية** | انجاز أول مزرعة رياح بقدرة 10 ميغاواط بأدرار | انجاز مزرعتين للرياح بقدرة 20 ميغاواط | اجراء دراسات لايجاد مواقع مناسبة من أجل تركيب توربينات الهواء بقدرة 1700 ميغاواط. | |

**المصدر: وحيد خير الدين، مرجع سابق، ص 165**

ويجزم المتخصصون بقدرة الجزائر إلى انتاج 170 تيراواط في الساعة من الطاقة المتجددة، وهو ما يجعل من الجزائر أول دولة متوسطية من حيث امكانيات انتاج الطاقة البديلة، وهي تريد الاعتماد على الطاقة البديلة بشكل أكبر بحلول عام 2050، وتسعى إلى تصدير نحو 30% من هذه الطاقات إلى دول البحر المتوسط.

وهو ما يعني أن الجزائر تتميز بوجود احتياطي هائل للطاقة المتجددة خاصة من الشمس والرياح، كما أن الطاقة الكهربائية في الجزائر تنتج حاليا من ثلاثة مصادر، الغاز الطبيعي 94.5%، الطاقة المائية 5%،

والطاقة الشمسية 0.5%، حيث أنشئت فيها هيئة الطاقة المتجددة التي تقوم بنشر استخدامات الطاقة المتجددة وترويجها، وقد وضعت الجزائر هدفا وهو الوصول إلى نسبة 5% من الطاقة المتجددة من مجموع الطاقة الكلي عام 2030 اعتمادا على الطاقة الشمسية المركزة بنسبة 70% والخلايا الكهرو ضوئية 20 % والرياح 10%.

ويتكون برنامج تطوير الطاقات المتجددة من الفصول التالية:

-القدرات الواجب وضعها حسب مجال نشاط طاقوي.

-برنامج الفعالية الطاقوية

-القدرات الصناعية الواجب تطويرها لمرافقة البرنامج

-البحث والتطوير

-الاجراءات التحفيزية والتنظيمية

ويمثل الجدول أدناه الانجازات المتوقعة من خلال البرنامج الوطني للطاقة المتجددة 2030/2011

**جدول رقم (03): الانجازات المتوقعة من خلال البرنامج الوطني للطاقة المتجددة 2030/2011**

| التاريخ المستهدف/نوع الطاقة | طاقة الرياح | الخلايا الفوتوفولطية | الطاقة الشمسية | الاجمالي |
|---|---|---|---|---|
| 2013 | 10 | 6 | 25 | 41 |
| 2015 | 50 | 182 | 325 | 557 |
| 2020 | 270 | 831 | 1500 | 2601 |
| 2030 | 2000 | 2800 | 7200 | 12000 |

**المصدر**: مداحي محمد، فعالية الاستثمارات في الطاقات المتجددة كمرحلة لما بعد المحروقات ودعما للتنمية المستدامة – حالة الجزائر–، ورقة بحثية مقدمة لفعاليات المؤتمر الدولي حول: انعكاسات انهيار أسعار النفط على الاقتصاديات المصدرة له – المخاطر والحلول–، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة المدية، يومي 07 و 08 اكتوبر 2015، ، ص11

## 2-معوقات تطور الطاقات المتجددة في الجزائر وسبل معالجتها

### 2-1- معوقات تطور الطاقات المتجددة في الجزائر

بالرغم من امتلاك الجزائر لقدرات هائلة لتطوير الطاقات المتجددة، إلا أن ذلك لا يمنع من وجود العديد من العقبات التكنولوجية والبيروقراطية التي يمكن أن تواجه الطموحات المرغوب تحقيقها، نذكر من بينها[1]:

-قلة البرامج التحفيزية للاستثمار في مجال الطاقة المتجددة

-غياب ثقافة التخطيط المسبق من طرف المعنيين.

-نقص الإطارات الكافية لتطوير تكنولوجيا الطاقة المتجددة[2].

-قلة الاهتمام باستخدام المصادر المتجددة لإنتاج الطاقة، والفهم الخاطئ لطبيعة عمل وتطبيقات تكنولوجيات الطاقة المتجددة من قبل الاطراف المعنية، مما يعيق الاعتماد على المصادر المتجددة في انتاج الطاقة.

-عدم ادراج سياسات الطاقة المتجددة ضمن السياسة العامة للطاقة أو في السياسات القطاعية للدول.[3]

-ارتفاع الرسوم المفروضة على واردات تجهيزات الطاقات المتجددة.

-التكاليف المرتفعة لإنشاء نظم الطاقة المتجددة.

-نقص الدعم المقدم لتطوير الطاقة المتجددة.

-قلة الموارد البشرية المؤهلة في مجال الطاقة المتجددة.

---

[1] - بن الشيخ سارة، بن عبد الرحمان ناريمان، **عرض تجربة الجزائر في مجال الطاقة المتجددة**، ملتقى علمي دولي حول: سلوك المؤسسة الاقتصادية في ظل رهانات التنمية المستدامة والعدالة الاجتماعية، يومي 20 و 21 نوفمبر 2012، جامعة ورقلة، ص 2

[2] - خليفة أحلام، مرجع سابق، ص 10

[3] - وحيد خير الدين، مرجع سابق، ص 138.

– انعدام الهياكل الأساسية التصنيعية.

–ضعف الجانب التشريعي الداعم للطاقات المتجددة.

–المساحات الكبيرة من الأراضي المخصصة لمشروعات طاقة الرياح والطاقة الشمسية، الأمر الذي يتطلب سياسات وبرامج واضحة لاستخدامات الأراضي وتمليكها للدولة.[1]

## 2-2- سبل معالجة معوقات تطور الطاقات المتجددة في الجزائر[2]

تعاني الجزائر من اقتصادها الريعي المبني على عائدات النفط والغاز، وهي في مرحلة جديدة تتشكل فيها سوق اقليمية جديدة بين أوربا وشمال افريقيا، لا تحتل فيها الجزائر نفس الموقع الذي احتلته في سوق المحروقات بسبب أهمية المتدخلين المنافسين في مجال الطاقات المتجددة، وعلى هذا الأساس ينبغي من الجزائر توخي مجموعة من الخطوات من أجل تجنب التحول من ريع بيترولي الى ريع شمسي، وذلك من خلال:

**2-2-1-تلبية الطلب الداخلي أولا:** في ظل ارتفاع الاستهلاك الوطني من الطاقة، خاصة وقد سجلت الجزائر معدلا تاريخيا جديدا للاستهلاك الوطني من الطاقة الكهربائية بلغ أزيد من 10 جيغاواط مابين 26 و 27 جويلية2013، الأمر الذي نتج عنه انقطاع الكهرباء في بعض الولايات، كما يتوقع أن يصل الطلب على الكهرباء الى حوالي 25000 ميغاواط افاق 2030، واستهلاك 150 تيراواط/سا، ومنه فالسوق المحلية أولى من السوق الدولية في حالة العجز عن تلبية الطلب الداخلي.

---

[1] - السعيد بريبش، حنان عياد، السياسة الطاقوية الجديدة للجزائر ضمن الرهان الاقليمي والدولي، نموذج اخر لاقتصاد ريعي أو تحول نحو اندماج صناعي حقيقي، ملتقى وطني حول: فعالية الاستثمار في الطاقات المتجددة في ظل التوجه الحديث للمسؤولية البيئية، يومي 11 و 12 نوفمبر 2014، جامعة سكيكدة، ص 19.

[2] - كافي فريدة، **الاستثمار في الطاقات المتجددة كبديل للاستثمار خارج قطاع المحروقات في الجزائر**، ملتقى دولي حول: انعكاسات انهيار أسعار النفط على الاقتصاديات المصدرة له – المخاطر والحلول–، يومي 07 و 08 أكتوبر 2015، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة المدية، ص 16.

2-2-2-**استباق خطوات المنافسين:** تحتوي السوق الجديدة على منافسين جدد إضافة إلى المنافسين التقليديين كمصر والمغرب، خاصة وأن الميزات النسبية في سوق الطاقة الأحفورية غير متوفرة في السوق الجديدة، وإنما هي متقاربة تماما خاصة بالنسبة للطاقة الشمسية، الأمر الذي يستدعي اكتساب ميزات نسبية جديدة من خلال رؤية شاملة تجمع بين البعدين الاقتصادي والسياسي، بالاضافة الى استغلال التنافس داخل الاتحاد الاوربي بين المحور الألماني( مشروع ديزرتيك)، والمحور الفرنسي ( المخطط الشمسي المتوسطي )، بالرغم من أن ذلك لا يغني عن التعاون الاقليمي والدولي.

2-2-3-**التسعير على أساس السوق:** ينبغي من الجزائر في بداية المرحلة الاقتداء بالتجربة الألمانية من خلا منح أسعار تفضيلية لمنتجي الطاقة المتجددة بغية تشجيع انتشار الألواح الشمسية، مع أن يكون هذا الدعم متناقصا تدريجيا لتتمكن الطاقات المتجددة الاتكال على نفسها، ليس التواكل على دعم الدولة، الأمر الذي يدعم التسعير على أساس السوق في مراحل متقدمة.

2-2-4-**إطلاق نسيج صناعي متخصص في الطاقات المتجددة:** حيث يشمل سوق المواد، الخدمات والشغل.

2-2-5-**تحفيز الابتكار التكنولوجي:** حيث غالبا ما يتم الحديث عن مقايضة الثروات الوطنية بتوطين التكنولوجيا، هروبا من العجز التقني الذي تعاني منه الدولة، والأجدر الاهتمام بالكوادر الوطنية داخل الوطن وخارجه، من أجل خلق تكنولوجيا وطنية تتلائم مع الظروف المحلية، بتقديم العمل الإبداعي الوطني للمشاركة في المخططات الاقتصادية على غرار المشاركة في الأيام السنوية والملتقيات.

**الخاتمة:**

في الأخير يمكن القول أن الطاقات المتجددة تبقى مطلبا ضروريا للتطور الاقتصادي والاجتماعي المستدام، حيث تزايد الاهتمام بها مؤخرا كبديل استراتيجي لقطاع المحروقات في الجزائر من أجل التقليل من مصادر الطاقة التقليدية المهددة بالزوال، ومواجهة التهديدات البيئية والتطورات الاقتصادية التي تتزايد بصفة مستمرة، ولقد خلصت الدراسة إلى أن الجزائر تمتلك من الإمكانيات ما يؤهلها إلى أن تكون من الدول الرائدة عالميا وليس فقط إقليميا في مجال الطاقة المتجددة، حيث تستطيع الطاقة المتجددة تقديم إضافة ملموسة لإمدادات الطاقة، فضلا عن إضافة قيمة أعلى لاستخدامات الموارد الأحفورية المتاحة، وكذا خلق فرص التنمية الاقتصادية والاجتماعية، كونها السبيل والمفتاح للتقدم الاقتصادي وتنويع مصادر الطاقة، كما أن لها القدرة على تلبية حاجة التطور في العالم بصفة عامة والجزائر بصفة خاصة، فضلا عن قدرتها على زيادة التطور والنمو على نطاق واسع.

**قائمة المراجع:**


-أحمد السعدي، **مصادر الطاقة**، الكويت، 1983.

-عمر الشريف، **استخدام الطاقات المتجددة ودورها في التنمية المحلية المستدامة في الجزائر**، رسالة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة باتنة، 2006-2007.

-فروحات حدة، **الطاقات المتجددة كمدخل لتحقيق التنمية المستدامة في الجزائر – دراسة لواقع مشروع تطبيق الطاقة الشمسية في الجنوب الكبير بالجزائر**، مجلة الباحث، جامعة قاصدي مرباح، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، ورقلة، العدد 11، 2012.

-مداحي محمد، **فعالية الاستثمارات في الطاقات المتجددة كمرحلة لما بعد المحروقات ودعما للتنمية المستدامة –حالة الجزائر–**، ورقة بحثية مقدمة لفعاليات المؤتمر الدولي حول: انعكاسات انهيار أسعار النفط على الاقتصاديات المصدرة له –المخاطر والحلول–، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة المدية، يومي 07 و 08 اكتوبر 2015.

– وحيد خير الدين، **أهمية الثروة النفطية في الاقتصاد الدولي والاستراتيجيات البديلة لقطاع المحروقات – دراسة حالة الجزائر –**، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة بسكرة، 2012-2013.

– تكواشت عماد، **واقع وافاق الطاقة المتجددة ودورها في التنمية المستدامة في الجزائر**، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة باتنة، 2011-2012.

-خليفة أحلام، **مجهودات الجزائر في مجال استخدام الطاقات المتجددة**، ملتقى دولي حول: انعكاسات انهيار أسعار النفط على الاقتصاديات المصدرة له، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة المدية، يومي 07 و08 أكتوبر 2015.

-بن الشيخ سارة، بن عبد الرحمان ناريمان، **عرض تجربة الجزائر في مجال الطاقة المتجددة**، ملتقى علمي دولي حول: سلوك المؤسسة الاقتصادية في ظل رهانات التنمية المستدامة والعدالة الاجتماعية، يومي 20 و 21 نوفمبر 2012، جامعة ورقلة.

-السعيد بريبش، **حنان عياد، السياسة الطاقوية الجديدة للجزائر ضمن الرهان الاقليمي والدولي، نموذج اخر لاقتصاد ريعي أو تحول نحو اندماج صناعي حقيقي**، ملتقى وطني حول: فعالية الاستثمار في الطاقات المتجددة في ظل التوجه الحديث للمسؤولية البيئية، يومي 11 و 12 نوفمبر 2014، جامعة سكيكدة.

-كافي فريدة، **الاستثمار في الطاقات المتجددة كبديل للاستثمار خارج قطاع المحروقات في الجزائر**، ملتقى دولي حول: انعكاسات انهيار أسعار النفط على الاقتصاديات المصدرة له – المخاطر والحلول-، يومي 07 و 08 أكتوبر 2015، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة المدية.