

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة عبد الحميد بن باديس
كلية العلوم الاجتماعية - مستغانم -
شعبة علوم الاعلام والاتصال
تخصص سمعي بصري



عنوان المذكرة

رپورتاج مصور حول:

الطاقات المتجددة و آفاق الإستثمار في الجزائر

مذكرة لنيل شهادة ماستر تخصص سمعي بصري

تحت إشراف الدكتور :

* محمد مرواني

من إعداد الطالبتين :

• غيضر فطيمة الزهراء

• محجوب عائشة

لعلنا من أطف على سبع
الجزائر
دا مرواني

السنة الجامعية : 2019/2018

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة عبد الحميد بن باديس

كلية العلوم الاجتماعية – مستغانم –

شعبة علوم الاعلام والاتصال

تخصص سمعي بصري



عنوان المذكرة

رپورتاچ مصور حول:

الطاقات المتجددة و آفاق الإستثمار في الجزائر

مذكرة لنيل شهادة ماستر تخصص سمعي بصري

تحت إشراف الدكتور :

* محمد مرواني

من إعداد الطالبتين :

• غيظن فطيمة الزهراء

• محجوب عائشة

السنة الجامعية : 2019/2018

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شكر و عرفان

سطورا كثيرة تمر في الخيال ولا يبقى لنا في نهاية المطاف إلا قليلاً من الذكريات
وصور تجمعننا برفاق كانوا إلى جانبنا.....

فواجب علينا شكرهم ووداعهم ونحن نخطو خطواتنا الأولى في غمار الحياة
ونخص بالجزيل الشكر والعرفان إلى كل من أشعل شمعة في دروب عملنا
والى من وقف على المنابر وأعطى من حصيلة فكره لينير دربنا
إلى الأساتذة الكرام في قسم علوم الإعلام و الإتصال .

ونتوجه بالشكر الجزيل خاصة إلى أساتذة شعبة علوم الإعلام و الإتصال تخصص
سمعي بصري

إلى أستاذي الفاضل الذي أشرف على هذا العمل فجزاه

لله عنا كل خير وله منا كل

عبارات التقدير و الإحترام .. مرواني .

إلى من كانوا عوناً لنا في عملي هذا..

الى كل من كان عوناً لنا في بحثنا هذا و نورا يضيء الظلمة .

الإهداء

أهدي هذا العمل المتواضع إلى العائلة الكريمة زوجي العزيز و
أبنائي الغاليين رمزي و قصي إلى أمي و أبي الوالدين
الكريمين إلى إخوتي ميلود و ذوالكفل وأختي إكرام
إلى كل أفراد عائلة حاج فائدة إلى كل أفراد عائلة خروف
إهداء خاص إلى جدي الغالي رحمه الله و جعله من أهل الجنة
إلى كل من علمني حرفاً أهدي هذا العمل المتواضع راجية
من المولى عز وجل أن يجد القبول والنجاح

الطالبة غيظن فطيمة الزهراء

الإهداء

أهدي هذا العمل المتواضع إلى العائلة الكريمة زوجي العزيز و
أبنائي الغاليين إلى أمي العزيزة إلى إخوتي إلى كل من
علمني حرفاً أهدي هذا العمل المتواضع راجية من
المولى عز وجل أن يجد القبول والنجاح

الطالبة محجوب عائشة

خطة البحث

مقدمة

الإطار المنهجي:

- 1- أسباب اختيار موضوع
- 2- أهداف الموضوع
- 3- أهمية الموضوع .

الإطار النظري :

- تعريف الطاقات المتجددة (تعريفها , أنواعها)
 - السياسة الحكومية الجزائرية في مجال الطاقات المتجددة
 - أهم المشاريع التنموية خاصة بمجال الطاقات المتجددة في الجزائر
 - الفوائد الإقتصادية للطاقات المتجددة في الجزائر
 - آفاق المستقبلية لمجال الطاقات المتجددة في الجزائر
 - النوع الصحفي المختار:
- 1- تعريف الروبورتاج (لغة و إصطلاحا)
 - 2- تاريخ الروبورتاج
 - 3- خصائص الروبورتاج
 - 4- أنواع الروبورتاج (روبورتاج يرتبط بالحدث , روبورتاج يرتبط بالموضوع)
 - 5- الروبورتاج المصور
 - 6- أنواع الروبورتاج المصور (الروبورتاج الوصفي ,الروبورتاج التحليلي)
 - 7- سمات الروبورتاج

الإطار التطبيقي (:مراحل إنجاز الروبورتاج)

1-مرحلة ما قبل التصوير:

أ-التوثيق.

ب-السينوبسيس .

2- مرحلة التصوير:

أ- المعاينة.

ب- التصوير.

3- مرحلة ما بعد التصوير:

أ- المشاهدة.

ب- التركيب.

ج- التعليق.

د- المزج.

هـ- الموسيقى.

4- تصميم الشارة:

أ- شارة البداية.

ب- شارة النهاية.

5- ملخص السيناريو.

خاتمة.

قائمة المصادر و المراجع .

مقدمة :

تراهن السلطات العمومية في الجزائر في الإستغلال الأمثل للطاقات المتجددة و هي الطاقات البديلة غير أن التساؤل الذي يبيده باحثون و خبراء في هذا المجال يتركز على ما تحقق في السياسات الرسمية بخصوص الإستثمار في هذا المجال .

لذلك يحظى موضوع الطاقة بالاهتمام البالغ منذ العقود الماضية لما يحمله من أهمية إقتصادية تتمثل في تشغيل وسائل الإنتاج والمشاريع الإقتصادية التنموية

والمتبع لتوزيع مصادر الطاقة يجد ذلك الإحتلال الكبير في توزيعها ما بين دول الشمال المتقدمة ودول الجنوب النامية حيث أن جل منابع الطاقة تتركز في دول الجنوب مما يجعلها محط أطماع وتنافس لدول القوى الكبرى وعرضة لتعميق التبعية والإستغلال ، و الجزائر ضمن هذه المنظومة حالها كحال دول الجنوب فباعتبار مؤهلات والإمكانات التي تمتلكها بخصوص الطاقة سواء منها التقليدية كالنفط والغاز أو مصادر الطاقة المتجددة تضعها أمام رهان لهذه الدول الكبرى من جهة وأمام تحدي ذاتي حول كيفية الإستغلال الناجع لهذه الثروة.

و قد تصاعد الحديث في الآونة الأخيرة عن الأمن الطاقوي و عن الطاقة المتجددة كطاقة بديلة مستمرة تغطي العجز التي تعانيه الطاقة التقليدية و ان لم تلغه بإعتبارها طاقة بديلة نابعة من مصادر الطبيعة الدائمة والمستمرة والمتجددة كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح والمياه.... وغيرها .

ومنه الطاقة في الجزائر من المواضيع الإقتصادية الهامة لما توفره من إحتياجات لإدارة العجلة الإقتصادية و توفير الرفاهية للمستهلكين و يعرف إستهلاك حجم الطاقة إرتفاعا عاما بعد عام حيث أوضح الخبير كمال أيت شريف أن هذا الحجم إرتفع من 17 مليون طن سنة 2005 إلى 58 طن سنة 2017 و هو رقم مرشح للإرتفاع سنة 2022 و أوضح أيت شريف أن نسبة إستهلاك الغاز الطبيعي تمثل 37 بالمائة من إجمالي الطاقة المستهلكة تليها الطاقة الكهربائية بنسبة 28 بالمائة و حذر ذات المتحدث من أن الجزائر تصنف من بين الدول الأكثر إستهلاكاً للطاقة بمختلف أنواعها و مخاوف من الإنعكاسات السلبية لهذه الوضعية هو الإتجاه نحو إستخدام الطاقات المتجددة خاصة في ظل إنخفاض تكلفتها مقارنة مع السنوات الماضية .

ناهيك عن الآثار السلبية للطاقات المستخدمة حاليا على البيئة حيث أن معدل الإستهلاك الفردي للكهرباء يعادل 3.16 طن لكل فرد متجاوزا المعدل العالمي و أكثر بـ 3 مرات المعدل الإفريقي دون نسيان اللإنبعاثات المرتبطة بالطاقة و أضرارها على البيئة .

ولقد أخذت الجزائر المبادرة لخوض غمار التجربة في الإستثمار في الطاقة المتجددة كطاقة بديلة عن الطاقة الأحفورية من أجل تحقيق التنمية المستدامة وحفظ حق الأجيال القادمة في الثروات الطبيعية لدولتهم هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى تحفيز الإستثمارات التنموية مما يجعلها أمام رهان كيفية الإستغلال الأنجع لمصادر الطاقة المتجددة في الجزائر .

ماهي إستراتيجية السلطات العمومية في الجزائر في مجال إستغلال الطاقات المتجددة ؟ و هل هناك مشاريع على أرض الواقع تأكد توجه السلطات نحو هذه الطاقات البديلة ؟

أسباب إختيار الموضوع :

تنوع أسباب إختيار الموضوع بين أسباب ذاتية وأخرى موضوعية تتمثل أهم الأسباب الذاتية لإختيار هذا الموضوع في:

*الإهتمام الشخصي بموضوع الطاقة المتجددة والحرص على الخوض في غمار الكتابة والبحث فيها للأهمية البالغة التي تحتلها كبديل تنموي ومصدر لإنعاش الإقتصاد بأقل التكاليف وأنجع الآثار والنتائج، وتحقيقها للتنمية المستدامة والحفاظ على بيئة نظيفة.

أما الأسباب الموضوعية فتتعلق بالنقاش الواسع حول الإلتجاه نحو إستغلال الطاقة المتجددة وضرورة تعميق إستغلال مصادرها..

بالإضافة إلى توجه وتدفق الإستثمارات نحو إستغلال الطاقة المتجددة وحجم المخصصات التي توليها الدول لمثل هذا النوع من الإستثمارات كما هو الحال في الجزائر والرؤى المستقبلية و الخطط الإستراتيجية والرهانات التي يضعها الخبراء في دولهم للوصول إلى الحد المأمول فيه من إستغلال الطاقة المتجددة في المستوى القريب والمتوسط والبعيد لتتخطى بذلك تدريجيا التبعية لمصادر الطاقة التقليدية الناضبة والملوثة إلى إستغلال الأمثل لمصادر الطبيعة البديلة الدائمة والمتجددة.

أهداف الدراسة :

يمكن إجمال أهداف الدراسة فيما يلي:

- تجاوز المفهوم التقليدي والإرتباط بين مصادر الطاقة غير متجددة والإقتصادي الريعي (تجاوز نمط الإقتصاد الريعي).
- محاولة فهم مبررات ودوافع التوجه نحو إستغلال الطاقة المتجددة سواء على الصعيد العالمي أو على مستوى الحالة الجزائرية .
- محاولة النظر إلى واقع الطاقة المتجددة في الجزائر والتوجه نحو إستغلال هذه المصادر.
- طرح مصادر الطاقة المتجددة بإعتبارها الحل البديل لإنعاش الإقتصاد الجزائري .
- تشريح لإمكانات الطاقة، و منها المتجددة بالنسبة للجزائر و الوقوف على التحديات التي تواجه هذا القطاع في الوقت الراهن (من منظور الأمن الطاقوي).
- تبني سبل تعميق إستغلال الطاقة المتجددة بجانب قطاعات أخرى للنمو الإقتصادي.

تتضح أهمية الطاقة ، ومنها الطاقة المتجددة من خلال:

- تعد الطاقة أحد محددات العلاقات البينية بين الدول الكبرى و الدول النامية ، فإلى جانب الأهمية البالغة لمصادر الطاقة في تحريك عجلة الإقتصاد والمشاريع التنموية وعجلة الحياة ككل فهي مصدر للنقاشات السياسية ومؤشر للهيمنة والتفوق والنفوذ حول من يملك ؟ ومن لا يملك؟ هذا المصدر -تحتل الطاقة المتجددة الأهمية البالغة من حيث إمكانات ومصادر هذه الطاقة وكيفية إستغلالها الأجمع وتكاليف هذا الإستغلال وتبعاته وهو ما تفتنت له الدول بالبحث عن الطاقة البديلة للطاقة الناضبة.

ولإشكاليات الطاقة التقليدية والتي تضع الطبيعة محط رهان لها .ولقد أخذت الجزائر المبادرة لحوض غمار التجربة في الإستثمار في الطاقة المتجددة كطاقة بديلة عن الطاقة الأحفورية الناضبة من أجل تحقيق التنمية المستدامة وحفظ حق الأجيال القادمة في الثروات الطبيعية لدولتهم هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى تحفيز الإستثمارات التنموية مما يجعلها أمام رهان كيفية الإستغلال الأجمع لمصادر الطاقة المتجددة في ظل التحدي الذي يدقه نفاذ إحتياطي الطاقة التقليدية و ارتباطه بالسوق العالمية (العرض والطلب و تذبذب أسعار البترول.)

كل هذه المؤشرات تجعل الجزائر تعيد النظر في وضع إستراتيجيات فعالة لإستغلال الطاقة المتجددة بطريقة ناجعة لتحقيق قفزة نوعية في إقتصادها.

تكتسي الطاقة أهمية تدرج من خلال إحتلالها مكانة هامة على الصعيد العالمي حيث تعد الشريان الرئيسي لإقتصاديات الدول والمحرك الأساسي لها ومن الأولويات التي تضعها الدول ضمن أجنداتها وذلك نظرا لثمينها والسعي المتواصل لضمان التزود بها .وهو ما سيتم التطرق له في هذا الفصل مخصص للإطار ضمن العناصر التالية :

- تعريف الطاقات المتجددة (تعريفها , أنواعها)
- السياسة الحكومية الجزائرية في مجال الطاقات المتجددة
- أهم المشاريع التنموية خاصة بمجال الطاقات المتجددة في الجزائر
- الفوائد الإقتصادية للطاقات المتجددة
- آفاق المستقبلية لمجال الطاقات المتجددة في الجزائر
- النوع الصحفي المختار

تعريف الطاقات المتجددة :

لقد إتجه العالم في التقصي عن بدائل للوقود الأحفوري من خلال الطاقة المتجددة التي لا تنضب مقارنة بمصادر الطاقة غير المتجددة التي يعد وجودها محدود. فالطاقة المتجددة هي الطاقة الناشئة من المصادر التي لا تفنى إقتصاديا أي غير قابلة للنضوب فهي تتجدد باستمرار طالما هناك حياة على سطح الأرض إنما كما قال الله تعالى:(إن هذا لرزقنا ماله من نفاذ)سورة ص آية54 ومن أهم هذه المصادر الطاقة الشمسية التي تعتبر في الأصل الطاقة الرئيسية التي تكون مصادر الطاقة، وكذلك طاقة الرياح وطاقة المد والجزر والأمواج والطاقة الحرارية الجوفية وطاقة المساقط المائية وطاقة الحرارة الجوفية . وبعض مصادر الطاقة المتجددة مستغل والبعض الآخر ينتظر التقدم الفني والتطور العلمي مستقبلا والطاقة المتجددة من الطاقات النظيفة صديقة البيئة. **1**

إن صعوبة وضع تعريف شامل مقبول لفهم الطاقة المتجددة يرجع لأسباب عديدة منها : **2**

-تنوع مصادر الطاقة المتجددة من بلد إلى آخر.

-إختلاف الكميات التي تملكها كل دولة من كل مصدر من مصادر الطاقة المتجددة.

- تباين مدى التقدم العلمي والتقني والذي يوفر المصادر المتنوعة للطاقة المتجددة.

1 - هشام حريز , دور إنتاج الطاقات المتجددة في إعادة هيكلة سوق الطاقة , مكتبة الوفاء القانونية , الإسكندرية , 2014 , ص 102 .

2 - المرجع نفسه , ص 103 .

الإطار النظري

لذلك تعرف الطاقات المتجددة هي عبارة عن مصادر طبيعية دائمة و غير ناضبة و متوفرة في الطبيعة سواء كانت محدودة أو غير محدودة و لكنها متجددة باستمرار و هي نظيفة و لاينتج عن إستخدامها

1. تلوث بيئي

و قد عرفت في معجم المصطلحات البيئية بأنها: هي مصادر طاقة لاتنضب من كثرة الإستخدام

2. كالطاقة الشمسية و الأرضية الحرارية و الرياح.

و تعرف أيضا بأنها الطاقات التي نحصل عليها هن خلال تيارات الطاقة التي يتكرر وجودها في الطبيعة على نحو تلقائي و دوري و هي بذلك عكس الطاقات غير متجددة الموجودة غالبا في مخزون جامد في باطن الأرض , و بتعبير آخر هي مصادر طبيعية دائمة غير ناضبة متوفرة في الطبيعة بصورة

3. محدودة إلا أنها متجددة باستمرار.

1 - تقرير الطاقات المتجددة بين الواقع و التحديات على الصعيدين الوطني و الإقليمي , "إجتماع اللجنة الفرعية لسوق الطاقة المتكاملة

في الجمعية البرلمانية الآسيوية " , تركيا, 2009, ص 5.

2- سحر أمين كاتوت , معجم المصطلحات البيئية , عمان , دار دجلة , 2009 , ص 270 .

3- مريم بوعشير , " دور و أهمية الطاقات المتجددة في تحقيق التنمية المستدامة", رسالة ماجستير (قسم تحليل و إستشراق إقتصادي

, كلية العلوم الإقتصادية و علوم التسيير , جامعة منتوري قسنطينة , 2011) ص 155, 156

الإطار النظري

و في مفهوم آخر للطاقات المتجددة هي طاقات أنتجت و إشتقت من مصادر يمكن أن تجدد إلى ما

لا نهاية مثل : طاقة الشمس و الرياح , المياه أو يمكن إنتاجها بطريقة مستدامة .1

و تأتي مصادر الطاقة المتجددة بديلا لمصادر الطاقة الناضبة، فهي فضلا عن كونها مصادر طاقة

نظيفة وغير ملوثة فإنها تتميز بالتجدد التلقائي وبصفة الإستمرارية وعدم النضوب.

وهناك ثلاث مبررات رئيسية تدفع الدول إلى المضي قدما نحو تعميق إستغلال الطاقات المتجددة

وهي:

1- أمن الطاقة :

على إعتبار أن مصادر الطاقة التقليدية التي تغطي مختلف إحتياجات الطاقة الناضبة، فإنه مستقبلا

يطرح هذا المشكل من خلال أمن المعروض، من خلال البحث عن توفير الإنتاج الكافي من مصادر

الطاقة بأسعار ملائمة في متناول الجميع، وأمن الطاقة لأي دولة يتحقق في حال توافر لديها مورد

للطاقة بصورة آمنة وكافية، وهو ما دعمه تدخل القوى الكبرى في عدد من المناطق الرئيسية المنتجة

2. للنفت لضمان تدفقه .

1 - تقرير عرض الطاقة و الطلب عليها , "الإنتاجات و الإحتمالات الغابة و الطاقة " , ص 8

2 -عمر عبد العاطي , أمن الطاقة في السياسة الخارجية الأمريكية , المركز العربي للأبحاث و دراسة لسياسات ,بيروت , 2014 , ص 46 و

يختلف أمن الطاقة بين الدول المنتجة والمستهلكة حيث يركز مفهوم أمن الطاقة عند الدول المصدرة على أمن العائدات من سوق الطاقة أي تحقيق عائدات وفائض مالي شرطا أساسيا للأمن الإقتصادي للدول المنتجة فتضعه ضمن إستراتيجيات الأمن القومي للدول، بالعكس من ذلك تعتمد الدول المستهلكة على تلبية حاجياتها من الطاقة على الخارج ، فهي تولي أهمية إلى خطر تعرقل الإمدادات من ذلك تنوع مصادر العرض و الوصول الآمن إلى مصادر الطاقة في ظل حدة التنافس بين الدول الكبرى المستهلكة للطاقة و إستقرار أسعار الطاقة في السوق العالمية وطرح مصادر بديلة للطاقة في حالات الطوارئ كما هي مصادر الطاقة المتجددة التي ينظر إليها من هذه الزاوية .1

2- القلق من تغير المناخ:

بتزايد الطلب على الطاقة والخدمات المرتبطة لمواكبة التنمية الإجتماعية و الإقتصادية وتحسين رفاهية الناس وصحتهم، ونظرا لإنبعاثات غازات الدفيئة الناتجة عن توفير خدمات الطاقة والتي أسهمت إسهاما ملحوظا في الزيادة البالغة لتركيزات الدفيئة في الغلاف الجوي حيث تؤكد البيانات الحديثة أن إستهلاك الوقود الأحفوري يمثل غالبية إنبعاثات غازات الدفيئة الناتجة عن النشاط البشري عالميا، هذا ما أدى إلى طرح خيارات الإستمرار في تلبية الطلب العالمي على خدمات الطاقة مع إمتلاك إمكانيات ضخمة للتخفيف من حدة آثار تغير المناخ حيث تعتبر الطاقة المتجددة الحل الأمثل من خلال زيادة حصتها من الإستغلال للتخفيف من آثار السلبية على البيئة والصحة والمناخ خاصة التخفيف من ظاهرة الإحتباس الحراري .

1 - عمر عبد العاطي ,مرجع سابق , ص 46 و 49 .

خلال زيادة حصتها من الإستغلال للتخفيف من آثار السلبية على البيئة والصحة والمناخ خاصة

التخفيف من ظاهرة الإحتباس الحراري . 1

3- كلفة الطاقة المتجددة :

تشهد كلفة الطاقة المتجددة تقلصا منذ عدة عقود، ومن المنتظر أن تستمر تكلفة أنواع معينة من

الطاقة المتجددة في تحسين تكنولوجيا إنتاج الطاقة المتجددة . ويستمر هذا التقلص أثناء نضوج هذه

الصناعة . 2.

• أنواع الطاقات المتجددة :

1- **الطاقة الشمسية:** هي نتاج التفاعلات النووية التي تحدث في الشمس و تصل طاقتها

الحرارية إلى الأرض على صورة إشعاعية مكونة من أشعة فوق البنفسجية التي يتم حجب

كمية كبيرة منها بواسطة الغلاف الجوي و الأشعة المرئية و الأشعة تحت الحمراء . 3.

2- **الطاقة الحرارية الجوفية:** هي طاقة نافعة يتم إستنباطها من الحرارة الطبيعية داخل

الأرض و يقصد بها الحرارة المخزونة تحت سطح الأرض . 4.

1- رايمنون بيش مادروجه وآخرون ،الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ،"التقرير الخاص بشأن مصادر الطاقة المتجددة والتخفيف

من آثار المناخ (د.م.ن) : (د.د.ن) 2011 ، ص 7 , <http://eco.univ-setif.dz/seminars/ddurable/56.pdf/f>

16/10/2016 ,12 :30

2-نزار عوني اللبدي ، التنمية المستدامة إستغلال الموارد الطبيعية و الطاقة المتجددة , دار الدجلة للطباعة و النشر ,الأردن , 2015 ص

.168

3 - مريزق عدمان , دور برنامج الطاقات المتجددة في معالجة ظاهرة البطالة قراءة للواقع الجزائري , الجزائر (د.د.ن), 2010, ص 4

4 - رمضان محمد وأفت إسماعيل علي جمعان الشكيل ,الطاقة المتجددة ,بيروت , دار الشروق ,1986, ص 109

- 3- الطاقة الكتلة الحيوية : هي إستخدام الكائنات العضوية في توليد حيث تتمكن النباتات من خلال عملية التمثيل الضوئي من تكوين كتلة حية و تعتبر كل الكائنات الحية مصادر للطاقة فهي تمثل مخازن عملاقة للطاقة من أهم المصادر المستعملة في توليد الطاقة هي الأخشاب و المخلفات المنزلية و الحيوانية .1
- 4- الطاقة المائية : يرتبط مفهوم الطاقة المائية بمحطات توليد الطاقة الكهربائية التي تقام على مساقط الأنهار و يترافق مع هذه المحطات بناء السدود لضمان توفر كميات كبيرة من الماء لتشغيل محطات الطاقة بشكل دائم .2
- 5- طاقة الرياح : يتم توليد الكهرباء من خلال طاقة الرياح بحيث إستخدم الإنسان طاقة الرياح منذ القدم بعدة طرق في السفينة الشراعية و في طواحين الهواء .3

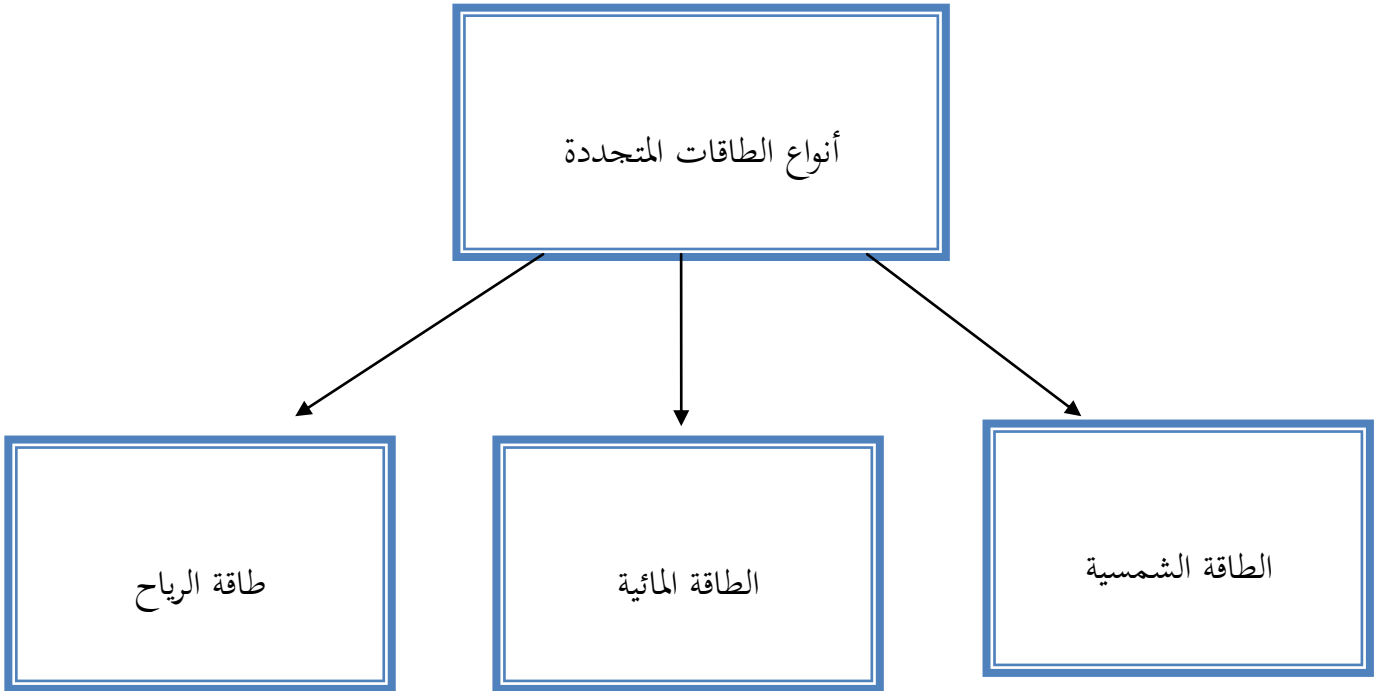
1 - وهيب عيسى الناصر ,حنان مباركة بوفلاسة ,مصادر الطاقة النظيفة أداة ضرورية لحماية المحيط الحيوي العربي ,(د.د.ن), المنظمة

العربية للتربية و الثقافة و العلوم ,(د.ت.ن), ص 43

2 - سعود يوسف عياش , تكنولوجيا الطاقة البديلة ,الكويت ,عالم المعرفة ,1981, ص 19.

3 - زهير الكرمي ,العلم و مشكلات الإنسان المعاصرة ,الكويت ,عالم المعرفة ,2000,ص 204 .

الشكل رقم (01) يمثل أنواع الطاقات المتجددة



المصدر : إعداد الطالبتين

السياسة الحكومية الجزائرية في مجال قطاع الطاقات المتجددة :

تتوزع مخصصات تجسيد إستغلال الطاقة المتجددة في الجزائر بين مراكز البحث المتخصصة في هذا المجال الممتدة عبر الوطن و المشاريع المجسدة والتي سيتم تجسيدها على أرض الواقع. و من بين هذه المراكز البحث المتخصصة في ميدان الطاقات المتجددة :

- مركز تطوير الطاقات المتجددة (CDER)
- مركز تطوير معدات الطاقة الشمسية (UDER)
- وحدة الأبحاث التطبيقية في مجال الطاقات المتجددة (URAER)
- وحدة الأبحاث في مجال الطاقات المتجددة في المناطق الصحراوية (MSERUR)
- وحدة بحوث المعدات و الطاقات المتجددة (URMER)
- وحدة تطوير تكنولوجيا السيليسيوم

و قد أنشأت الحكومة الجزائرية أيضا المعهد الجزائري للطاقات المتجددة (IARE)1.

- وكمثال لبعض مهام مراكز البحث سيتم عرض مهام مركز تطوير الطاقات المتجددة ، والمتمثلة في:
- العمل في البحوث المتعلقة بالطاقة المتجددة من خلال :
 - إطلاق مشروع تجربي بالتعاون مع المؤسسات الوطنية والدولية.
 - المساعدة الفنية للمشاريع الجديدة البدء والتحقيق..

1 - حلام زاوية, دور إقتصاديات الطاقات المتجددة في تحقيق التنمية المستدامة في الدول المغاربية, الإسكندرية, مكتبة الوفاء القانونية
2014, ص361

- جودة ومطابقة إختبارات النظم والمكونات.

- خبرة و مراجعة الحسابات في عمليات التشغيل.

- التركيب والإنشاء. **1**

أصدرت الحكومة الجزائرية القانون رقم 1425 لعام 2004 و الخاص بترويج إستخدامها للطاقات

المتجددة و الذي يحدد تعريفه شراء الطاقة المنتجة من المستثمر التي تختلف بإختلاف التكنولوجيا

المستخدمة في إنتاج الطاقة. **2**

و للأهمية المتزايدة لقطاع الطاقات المتجددة قامت الجزائر بدمج مبدأ تطوير الطاقات المتجددة ضمن

سياستها الطاقوية من خلال تبني إطار قانوني ملائم لترقيتها و التي تتمثل في النصوص القانونية

التالية:

• القانون رقم 99-09 المؤرخ في جويلية 1999 و المتعلق بالتحكم في الطاقة .

• القانون رقم 09-04 المؤرخ في 14 أوت 2004 المتعلق بترقية الطاقات المتجددة في إطار

التنمية .

و بذلك وضعت الحكومة الجزائرية مجموعة من الإجراءات التحفيزية بحيث :

يمكن لحاملي المشاريع في مجال الطاقات المتجددة الإستفادة من المزايا الممنوحة بموجب الأمر 01-

03 المؤرخ في 20 أوت 2001 و المتعلق بتطوير الإستثمار , و يمكن منح إعتبارات مالية و جبائية

و جمركية للأنشطة و المشاريع التي تساهم في تحسين الفعالية الطاقوية و ترقية الطاقات المتجددة. **3**

• إنشاء الصندوق الوطني للتحكم في الطاقة من أجل تمويل هذه المشاريع و منح القروض بدون

فوائد و ضمانات من طرف البنوك والمؤسسات المالية. **4**

1 - دليل الوكالة الوطنية لتطوير الإستثمار , قطاع الطاقات المتجددة , 2013, ص 4

2 - محمد الخياط محمد المصطفى , محمد كرم الدين ماجد , سياسة الطاقات المتجددة إقليميا و عالميا , مصر , (د.د.ن), 2009 , ص 16 .

3 - حسام الدين فرحات , "بدائل السياسة الطاقوية في الجزائر" , مذكرة ماستر , (قسم العلوم السياسية , كلية الحقوق و العلوم السياسية , جامعة محمد خيصر بسكرة , 2015) , ص 53

4 - حسام الدين فرحات , مرجع نفسه , ص 10

الإطار النظري

أهم المشاريع التنموية خاصة بمجال الطاقات المتجددة في الجزائر :

أما بخصوص الإستثمارات في مجال قطاع الطاقة المتجددة، فقد قامت الجزائر بوضع برنامج طموح لتطوير الطاقات المتجددة وهذا سنة 2011 ، ويهدف البرنامج الوطني لتنمية الطاقات المتجددة إلى إنتاج 22000 ميغاواط آفاق 2030 منها 10000 ميغاواط موجهة للتصدير إذا ما توفرت الظروف المناسبة 1 .

وما هو مسطر الوصول إلى 30% حتى 40% لإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية في حدود 2030. لكن على المستوى العملي يصرح الخبراء على ضرورة تكثيف الجهود للوصول إلى إنجاز التعهدات، حيث أصبحت الطاقات المتجددة رهانا حقيقيا للحجز لتحقيق التنمية المستدامة وتحقيق مكانتها الطاقوية في العالم 2 .

فالإستثمار أصبح أولوية خاصة مع إنخفاض أسعار النفط ، وهو ما تفتنت إليه الحكومة الجزائرية من خلال تصريح الوزير الأول عبد المالك سلال:"يجب التركيز بصفة قوية للجوء إلى الطاقة المستدامة من خلال الإقتصاد في الغاز والبتروال 3 .

وقد إعتمدت الحكومة الجزائرية في فيفري 2011 البرنامج الوطني الممتد إلى آفاق 2030 للوصول إلى توليد 12000 ميغاواط من مصدر الطاقات المتجددة، والحصيلة الطاقوية 27% من نسبة تغطية الطاقة المتجددة والباقي للطاقات التقليدية.

1 - مؤتمر الطاقة العربي العاشر , الطاقة و التعاون العربي الورقة القطرية , الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية , الإمارات العربية المتحدة د.د.ن ديسمبر 2014 , ص 26 , أنظر الرابط <http://www.oapec.org/media/9526dz00-1644-40ad-af6e-e73ab5147cd/847336599/presentations/d8a714> :20 12/01/2017

2 - إستغلال الطاقات المتجددة في الجزائر بين الواقع و التطلعات أنظر الرابط : 2017/04/04 16:20

<https://www.youtube.com/watch?v=rQDgNKvyGS>

3 - المرجع نفسه .

وقد وضع لهذا البرنامج خطة تتم عبر ثلاثة مراحل، و هي كالتالي **1** :

-**المرحلة الاولى:** ما بين 2011 و 2013 ويخصص لإنجاز المشاريع الريادية النموذجية لإختبار مختلف التكنولوجيات المتوفرة.

-**المرحلة الثانية:** ما بين 2014 و 2015 ويتميز بالمباشرة في نشر البرنامج.

-**المرحلة الأخيرة:** ما بين 2016 و 2013 وتكون خاصة بالإنجاز على المستوى الواسع للمحطات الشمسية.

ووفقا لهذا البرنامج سيتم إنجاز ستون (60) مشروع منها محطات شمسية كهروضوئية وشمسية حرارية، و مزارع لطاقة الرياح ومحطات مختلطة، ويسمح لهذا البرنامج بخلق آلاف مناصب الشغل المباشرة وغير المباشرة.

-وقد شرعت مؤسسة نيبال (NEAL) فرع سونلغاز مع المتعامل الإسباني (ABENEL) في إنجاز محطة لتوليد الكهرباء إنطلاقا من الطاقة الشمسية والغاز بحاسي الرمل بطاقة 150 ميغاواط . و إنطلقت بها الأشغال سنة 2010 بالإضافة هناك مشروع آخر قيد الإنجاز يتمثل في مزرعة تعمل بطاقة الرياح بطاقة 10 ميغاواط بأدرار تشرف عليه مؤسسة نيبال بالتعاون مع شركة فرنسية . وقد تم تخصيص نسبة 1 % من الجباية المحصلة من المحروقات لتطوير الطاقات الجديدة والمتجددة ولترقية الإستعمال الأنجع للطاقات التقليدية في قانون المالية لسنة 2012 للجزائر .**2**

أما فيما يتعلق بالمشاريع الإستثمارية المدرجة في المرحلة الأولى من البرنامج الوطني للطاقات المتجددة (2011-2013) فإنه تم الشروع في إنجاز عدة مشاريع منها **3**

-محطة شمسية كهروضوئية (**PHOTOVOLTAIC**) ذات قدرة 1.1 ميغاواط بغرداية.

-تزويد 16 قرية 2554 (منزل بالطاقة الشمسية الكهروضوئية بالجنوب والهضاب العليا).

-محطات شمسية كهروضوئية (**PHOTOVOLTAIC**) ذات قدرة إجمالية 19 ميغاواط بإليزي ، تندوف، تمنراست.

1 - مؤتمر الطاقة العربي العاشر ، مرجع سابق ، ص 26

2 - نيبال زغبي ، اثر السياسات الطاقوية للاتحاد الاوروبي على قطاع المحروقات في الاقتصاد الجزائري ، (رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية جامعة فرحات عباس سطيف كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير ، 2011/2012 ، ص 69

3 - مؤتمر الطاقة العربي العاشر ، مرجع سابق ، ص 27

-مزارع رياح 10 ميغاواط بأدرار و 20 ميغاواط بخنشلة والبيض.
-محطة حرارية جوفية بطاقة إنتاجية تبلغ 5 ميغاواط(المشروع قيد الدراسة).
-الشروع في إنجاز مجموعة من المشاريع الشمسية الكهروضوئية ذات قدرة تبلغ 343 ميغاواط تدرج في مخطط الطوارئ 2014 لتلبية الطلب المتزايد على الكه رباء، لتبلغ بذلك القدرة الإجمالية التي سيتم تركيبها عتبة 3200 ميغاواط من الأنظمة الشمسية الكهروضوئية.
بالإضافة إلى إنجاز مصنع وحدات الطاقة الكهروضوئية وترتيب الألواح الشمسية تحت إشراف المقاول الرئيسي له (SPA/EPE)الروبية للإنارة، وهي فرع من فروع سونلغاز موقعه المنطقة الصناعية الروبية وتكلفته 42000 مليون دينار جزائري وقدرته 41800 وحدة الطاقة الكهروضوئية في السنة.
أما بخصوص الطاقة الشمسية الحرارية يرتقب بلوغ نسبة إدماج تقدر بـ 51 % في الفترة الممتدة بين 2014 و 2010 و سيتم تجسيد الأهداف من خلال التالي: 1
-بناء مصانع لصناعة المرايا
-بناء مصانع لصناعة أجهزة السائل الناقل للحرارة وأجهزة تخزين الطاقة.
-بناء مصنع لصناعة أجهزة كتلة الطاقة.
كما تقوم الجزائر حاليا بتطوير محطة الطاقة الشمسية لتكون قادرة على المنافسة مع الطاقة المستحدثة في المناطق الأخرى من العالم، وكان من المتوقع أن تصل نسبة الهجين إلى 5 % من الطاقة الإنتاجية الوطنية عام 2015 ، وأن الدولة لديها بالفعل فرص متاحة لتصدير هذه الطاقة إلى إيطاليا والدول الأوروبية الأخرى 2 .

1 - قطاع الطاقات المتجددة , برنامج الوطني , ص 27 انظر الرابط : 2016/04/16 12:30

<https://www.cder.dz/spip.php?article1827>

2- Peter Meisen.Lesley Humter. Reewable Energy potential of the Middle East.North Africa V S The nucle as development. Global Energy Network Institute.October 2007.p.23. <http://www.geni.org/globalenergy/research/middle-east-energy-alternatives/MENA-renewable-vs-nuclear.pdf> 12:30, 14/12/2016

الإطار النظري

بالإضافة تسعى الحكومة الجزائرية إلى تطوير نشاط الهندسة و قدرات التصميم والتزويد والإنتاج في الآفاق المستقبلية، ليتوقع أن تصل خلال الفترة ما بين 2021 و 2030 نسبة ستفوق 80% مع ضمان توسيع قدرة إنتاج الوحدات المذكورة سابقا. أما بالنسبة لمجال طاقة الرياح فسيتم إطلاق دراسات لإقامة صناعة متعلقة بالطاقة الريحية للوصول إلى نسبة إدماج تقدر ب 50 %، في الفترة الممتدة بين 2021 و 2030 وسيتم خلالها إتخاذ الإجراءات التالية :

-بناء مصنع لصناعة الاعمدة و دورات الرياح.

-إنشاء شبكة وطنية للمناولة لصناعة أجهزة أرضية رافعة .

-الرفع من كفاءة نشاط الهندسة و قدرات التصميم والتزويد والإنجاز من أجل بلوغ نسبة إدماج تقدر على الأقل ب 50 % من طرف مؤسسات جزائرية كذلك بالإمكان إستغلال مصادر طاقة متجددة أخرى متمثلة في:

-الطاقة الحرارية الأرضية، الكتلة الحيوية و الكهرومائية.

بالإضافة إلى المشاريع الآتفة الذكر تم إنجاز المحطة المهجينة شمسي غاز بقدرة 351 ميغاواط بحاسي الرمل والذي يعد أهم مشروع. 1

الفوائد الاقتصادية للطاقات المتجددة في الجزائر :

من خلال اللجنة العالمية للبيئة و التنمية التي أقرت ضرورة توفير الطاقة من أجل تحقيق التنمية و إعتبرها ضرورة رئيسية فإن توفير خدمات الطاقة شرط أولي و أساسي لتحقيق العدالة في توزيع الحاجات الأساسية الغذائية و الصحية , كما أن قطاع الطاقة يستحوذ على الجزء الأكبر من نفقات قطاع الطاقة للعائلات في الدول النامية من بينها الجزائر اليت تسعى إلى تزويد مختلف المناطق بالكهرباء , أيضا الإعتماد على الطاقات المتجددة في تلبية الإحتياجات يؤدي إلى الحد من التلوث الناجم عن إستخدام الطاقات المتجددة و خاصة الغازات الدفينة و ذلك كون المصادر المتجددة مصادر نظيفة . 1

ترتبط الطاقات المتجددة إرتباطا وثيقا بمساهمتها في التنمية من خلال مختلف المجالات إقتصادية و إجتماعية و بيئية و التي سيتم تشخيصها فيما يلي :

* أولا: في المجال الإقتصادي :

يمثل إستغلال الطاقات المتجددة في البلدان النامية على غرار الجزائر المصدرة للنقط , مصدر بديلا لصادراتها بالإضافة إلى وجود مصادر أخرى لإنتاج الطاقة الكهربائية تساهم الطاقات المتجددة في تقليص التكاليف مقارنة مع الطاقات التقليدية لاسيما في المناطق النائية أين يتم إستعمال المضخات المائية في سقي الأراضي الفلاحية بالإضافة إلى الإنارة العمومية فإستخدام الطاقات المتجددة يمكن أن يخفض في سعر الإنارة في الجزائر لاسيما في المناطق الريفية و كذا ترقية الأداء في الأماكن و الهياكل العمومية . 2

1 - سميرة كسيرة , عادل مستوي , الإتجاهات الحالية لإنتاج و إستهلاك الطاقات الناضبة و مشروع الطاقات المتجددة في الجزائر رؤية تحليلية آنية و مستقبلية , مجلة العلوم الإقتصادية و التسيير و العلوم التجارية , العدد 14 , 2015 , ص 164 .

2 - مرجع نفسه , ص 164

الإطار النظري

بالإضافة إلى إمكانية توفير يد عاملة و إستحداث وظائف , فيمكن للطاقات المتجددة أن تساعد في تسريع وتيرة الحصول على الطاقة و خاصة في المناطق الجنوبية , فاستخدامها لا يتسبب في إنقطاع في إمداد الكهربائي لمختلف النواحي و علاوة على تخفيض الغازات المنبعثة من مصادر التقليدية للطاقة بحيث تستطيع تكنولوجيات الطاقات المتجددة توفير المنافع البيئية مهمة . 1

إن إستخدام الطاقات المتجددة يمكن من رفع مستوى التنمية بنسبة كبيرة فاستغلالها مرتبط بمد كبير بتحسين إمكانية الوصول إلى الخدمات و مواد الطاقة بأسعار ميسرة و مقبولة إجتماعيا و سليمة بيئيا آخذين في الإعتبار الخصوصيات و الظروف الوطنية و المحلية , و ذلك من خلال وسائل متعددة كزيادة إمدادات الكهرباء إلى المناطق الريفية و إتباع النظم اللامركزية للطاقة , بالإضافة إلى تطوير السياسات الوطنية .

للطاقات المتجددة و أطر تنظيمية من شأنها المساعدة على تهيئة الظروف الإقتصادية و المؤسسية في قطاع الطاقة سليمة بيئيا و التخفيف من وطأة الفقر في المناطق النائية و الريفية . 2

ثانيا : في المجال الإجتماعي و البيئي :

مقاومة الفقر و تحسين نوعية الحياة من خلال إيجاد فرص للعمالة المحلية في مجالات ترتيب و صيانة معدات إنتاج الطاقة المتجددة بالإضافة إلى إمكانية توفير حياة صحية جيدة خالية من التلوث . 3

يمكن إجمال أهم الإنعكاسات للتوجه نحو إستغلال الطاقات المتجددة من واقع أهميتها وبصورة عامة و اسقاطا منه على الجزائر في النقاط التالية :

1- الطاقة المتجددة لا تنضب ، وبالتالي ما توف ره هذه الميزة على مستوى تأمين الإمداد بالطاقة وعدم إنقطاعها تحت أي ظرف.

1 -يوباسوكون ,رامون بيشزماردوقان و آخرون , مصادر الطاقات المتجددة و التخفيف من تغير المناخ ملخص لصنعي السياسات ملخص في , (د.د.ن) , الهيئة الحكومية الدولية لتغير المناخ , 2011 , ص 18 .

2 - تقرير اللجنة الإقتصادية و الإجتماعية لغرب آسيا , "الطاقة لأغراض التنمية المستدامة في المنطقة العربية " , إطار للعمل ,السكرتارية الفنية لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن البيئة , برنامج الأمم المتحدة للبيئة , مكتب الإقليمي لغرب آسيا , 2004 , ص 11 .

3 - مؤتمر القمة العالمية تنمية المستدامة , ص 3

الإطار النظري

- 2- تعطي طاقة نظيفة خالية من النفايات (بكافة أنواعها) ، وهو ما ينعكس على إشاعة البيئة النظيفة.
- 3- تهدف أولاً إلى حماية صحة الإنسان ، وذلك من خلال إنعكاساتها على المحافظة على صحة الإنسان فهي من الطاقات الآمنة النظيفة
- 4- المحافظة على البيئة الطبيعية.
- 5- ذات تكلفة إنتاج بسيطة.
- 6- تحسين معيشة الإنسان والحد من الفقر. من خلال تحقيق الرفاهية من جهة و استحداث وظائف شغل من خلال الإعتماد على الإقتصاد الأخضر وتشجيعه.
- 7- تأمين فرص عمل جديدة.
- 8- الحد من الإنبعاثات الغازية و الحرارية الضارة وعواقبها الخطيرة , حيث تعد الطاقة المتجددة من الطاقات النظيفة صديقة البيئة.
- 9- إنخفاض عدد وشدة الكوارث الطبيعية الناتجة عن الإحتباس الحراري .
- 10- عدم تشكل الأمطار الحامضية التي تلحق الضرر بكافة المحاصيل الزراعية و أشكال الحياة.
- 11- الحد الكبير من تشكل و تراكم النفايات الضارة بكافة أشكالها (الغازية والسائلة والصلبة.)
- 12- حماية كافة الكائنات الحية وخاصة المهددة بالإنقراض.
- 13- حماية المياه الجوفية والأنهار والبحار والثروة السمكية من التلوث.
- 14- المساهمة في تأمين الأمن الغذائي.
- 15- زيادة إنتاجية المحاصيل الزراعية نتيجة تخلصها من الملوثات الكيميائية والغازية.1

1 - مجد جرعلي، أهمية اعتماد الطاقة المتجددة ودورها في المحافظة على صحة الإنسان والبيئة، انظر الرابط :

آفاق المستقبلية لمجال الطاقات المتجددة في الجزائر :

من المتوقع أن تصبح الجزائر قوة إقتصادية هامة في منطقة البحر الأبيض المتوسط في مجال الطاقة المتجددة في آفاق 2020 لتدعم بذلك مداخليها من المحروقات التي تشكل أساس الإقتصاد الوطني و المورد الأهم و الكبير للخبزينة العمومية بنسبة تتجاوز 96% , أما مركز الجزائر الطاقوي فإنه من المقدر أن يتجه نحو قمة الهرم في الإتجاه الموجب خلال هذه الفترة كما يتوقع أن توفر الطاقات المتجددة بالجزائر 35% من حاجاتها بحلول 2040 .

و ربما أن الجزائر لن تهددها أزمة نفاد البترول لتوافرها على الطاقات المتجددة خاصة الشمسية منها , حيث أنها إن أحسنت إستغلالها بدخولها مرحلة التصنيع الشامل , و منافسة أكبر للإقتصاديات البارزة على ميزتها الأساسية كبلد منتج لمصادر الطاقة إن الوق تنتقل إلى مرحلة جديدة تتميز بإستغلال الطاقة المتجددة و الشروع في تصدير الطاقة الشمسية نحو أوروبا لتوفير المورد الشمسي من جهة و القرب الجغرافي من جهة أخرى .

و هكذا يمكن للجزائر أن تثبت مرة أخرى أنها بلد طاقي يجدد قدراته الإنتاجية و التصديرية بصورة متواصلة كما أن الجزائر لموقعها و قدراتها الطاقوية تستقطب أكبر المستثمرين خاصة الإتحاد الأوروبي بحيث توجد مشاريع مشتركة في ميدان تطوير الطاقة الشمسية .¹

1 - عماد الدين تكواشت , "واقع و آفاق الطاقات المتجددة و دورها في التنمية المستدامة في الجزائر " , رسالة ماجستير , (قسم

العلوم الإقتصادية , كلية العلوم الإقتصادية و علوم التسيير³ جامعة الجزائر 2010 , ص 203

الإطار النظري

و تعتزم الجزائر على إنتاج أكثر من 30% من طاقتها الكهربائية إنطلاقا من الطاقات المتجددة في آفاق 2050 في إطار البرنامج الوطني لتنمية الطاقات المتجددة الجاري إعداده حيث يقرر هذا البرنامج إنتاج 22000 ميغاواط من الكهرباء إنطلاقا من الطلقة الشمسية في الجنوب , و إنشاء شبكة نقل و عمليات ربط تحت البحر مع أوروبا .1

كما يتطلب إنعاش الطاقة البديلة تطبيق إجراءات تحفيزية بالنسبة للمنتجين و إنشاء شبكة صناعية لإنتاج التجهيزات الضرورية بالجزائر للتمكين من تقليص تكاليف الإنتاج ووضع حد للتبعية إتجاه الممولين الأجانب الذين يفرضون أسعارهم فإن الجزائر تسعى من خلال مشاريعها و إستثماراتها في مجال الطاقات المتجددة إلى بلوغ حجم معتبر من الطاقة و ترشيد إستخدامها و إستعمالها , و آفاق تطور حجم الطاقات المتجددة في الإنتاج الوطني و الآفاق المستقبلية المرجور لتطور حجم إنتاج الطاقات المتجددة في الجزائر في آفاق 2030 .

في سنة 2050 ستصل تقريبا إلى 60% أما خلال 2030 فقدرت نسبته ب75% من جهة أخرى تسعى الجزائر في آفاق 2030 أن تحقق إنتاجا مقبولا من الطاقات المتجددة و الجدول التالي يبين حجم الطاقات المتجددة في آفاق 2030 .2

1 - عبد الرحمان جعيد , الجزائر ستصبح قوة عالمية في مجال الطاقة الشمسية إطلع عليه يوم 13-04-
<http://www.djaires.com/alayam.101771/> ,

2 - سميرة كسيرة , عادل مستوي , مرجع سابق, 164

الإطار النظري

السنة	طاقة الرياح	الخلايا فوتوفولتية	الطاقة الشمسية	الطاقة المائية	إجمالي الطاقة
2013	10	6	25	26	41
2015	50	182	325	52	557
2020	270	831	1500	150	2601
2030	2000	2800	7200	228	12000

الجدول رقم (02) يوضح تطور حجم الطاقات المتجددة في الجزائر في آفاق 2030

الوحدة "ميغاواط"

1

النوع الصحفي المختار

- تعريف الروبورتاج (لغة و إصطلاحا)
- تاريخ الروبورتاج
- خصائص الروبورتاج
- أنواع الروبورتاج (روبورتاج يرتبط بالحدث, روبورتاج يرتبط بالموضوع)
- الروبورتاج المصور
- أنواع الروبورتاج المصور (الروبورتاج الوصفي, الروبورتاج التحليلي)
- سمات الروبورتاج

النوع الصحفي المختار:

تعريف الروبورتاج:

أ/لغة:

أي المخبر **REPORTER** كلمة روبرت هي كلمة إنجليزية اشتقت من الفعل الإنجليزي الصحفي , وتعني نقل الشيء من مكان إلى آخر أو بالأحرى (إرجاع الشيء إلى مكانه الأصلي). وفي اللغة العربية تم ربط اسم الروبورتاج ببيان وصفي أو النقل الصحفي **1** .

وهناك من يربط الروبورتاج في اللغة العربية بالاستطلاع فيصبح في اللغة القول:

استطلع : يستطلع ، استطلاعا.

استطلع أ ربه : نظر ما هو.

و استطلع الشيء : طلب معرفته **2** .

والقواميس و الموسوعات الفرنسية تتعامل مع الروبورتاج على أنه إما "تحقيق ، تحري ، جمع بيانات "أو أنه" مقال يجره صحفي، بعد تحقيق في موضوع ، استنادا إلى معلومات ميدانية."

و يختصر : (RE – PORTE – AGE) إلى 3 مفاصل و هي reportage وتقسم

كلمة مضمونها في نقل من ميناء إلى آخر سلعة **3** .

وفي قاموس روبر الفرنسي : نجد تفسير الكلمة ريبورتاج بأنها" مقال أو مجموعة مقالات يروي فيها

الصحفي بصفة حية ما شاهده وما سمعه **4** .

1 – نصر الدين العياضي , إقترابات نظرية للأنواع الصحفية , ديوان المطبوعات الجامعية ,الجزائر , 1996 , ص 46 .

2 – ساعد ساعد , فنيات التحرير الصحفي , دار الخلدونية للنشر و التوزيع , ط 2 , 2009 , ص 181 .

3 – عبد العالي رزاق , مهارات الكتابة الإعلامية , التقارير الإعلامية , الصورة القلمية الروبورتاج , التحقيق , الحديث , دار الصباح الجديد , ط 1 , 2008 , ص 98 .

4 – Maxidico dictionnaire ,Edition de la connaissance ,paris ,1996,p 953

ب/الروبورتاج اصطلاحا:

1- الروبورتاج هو ظاهرة أو حدث أو مشهد رآه الصحفي أو حضره أو سمعه بأسلوب يجعل

القارئ يعيشه لأنه يهتم بتصوير الحياة الإنسانية و إلقاء الضوء على تلك العلاقات .1

2- الروبورتاج هو نوع صحفي مهمته الأساسية تصوير الحياة الإنسانية و إلقاء الضوء على

العلاقات الإنسانية مع ربط ذلك كله ، بشكل غير مباشر وبأسلوب يتمتع بقدر من

الجمالية و الاعتماد على الصورة بمجمل الشروط الاجتماعية و الثقافية و الاقتصادية ،

التي تشكل أرضية لهذه الحياة الإنسانية التي يصورها الروبورتاج و هو نوع صحفي يتمتع

بقدر كبير من جمالية الأسلوب و شفافيته على التأثير .2

3- Michel Voirol : ويعرفه ميشال فواربال على أنه فن هدفه أن يجعلك ترى وتسمع

تحس بما سمعه و أحس به الصحفي نفسه ، إنه النوع الذي تختاره حينما يك ون الخبر ذا طابع

إستعراضي حي متعدد الجوانب... فالصحفي المعد للروبورتاج يعير حواسه لغيره ، فهو ممثل للقراء و

المشاهدين و المستمعين . 3

4- و الباحث السوفياتي "خوديان فوق" يعرفه بأنه الكتابة الواضحة و المباشرة يقوم بها شاهد

عيان حول حدث اجتماعي أو ظاهرة جديدة ، ويحتاج كاتب الروبورتاج إلى تفاصيل ذات مستوى فني

و جمالي و إلى أسلوب حي و إلى انطباعات شخصية للمؤلف ، وبذلك يحكم على المادة إذا كانت

روبورتاج أم لا .4

1 - ساعد ساعد ، مرجع سابق ، ص 183 .

2 - أديب حضور ، أدبيات الصحافة ، مطبعة الداودي ، دمشق ، 1986 ، ص 60

3 - نور الدين بليل ، دليل الكتابة الصحفية ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، 1991 ، ص 67 .

4 - نصر الدين العياضي ، مرجع سابق ، ص 76 .

تاريخ الروبورتاج:

يقول بعض المؤرخين لفنيات التحرير أن الإنجليز هم أول من أدخل كلمة روبورتاج في العمل الصحفي، وقصدوا بها وصف دورة من دورات البرلمان، أو وصف الفيضانات و الحرائق والحروب. ويرى بعضهم أن تاريخ الروبورتاج الصحفي يرتبط بإزدهار الأدب في القرن التاسع عشر ومن بين مؤسسي هذا النوع الصحفي الأديب الفرنسي إيميل زولا، والكاتب الأمريكي إيتنسنكلار، والكاتب الأمريكي جون ريد في كتابه "عشرة أيام زهرة العالم"، ورحلات الكاتب "كيش" إلى الصين. ويقول الدكتور نصر الدين العياضي أنه كلما ذكر الروبورتاج ذكر إسم الصحفي الفرنسي ألبيير لندن الذي إشتغل مراسلا حربيا خلال الحرب العالمية الأولى في جريدة "لوماتان" و "لوبتي جورنال"، وانطلق بعدها يجوب أقطار العالم ويكتب روبورتاجاته مثل سوريا ولبنان، مصر و السعودية و فلسطين، وروسيا و بلغاريا وقبرص و ألمانيا، و اليابان والصين والهند الفيتنام. ويضيف الدكتور نصر الدين العياضي أن أدب الرحلات هو أول من حمل سمات الروبورتاج الحديث، مثل رحلات ابن بطوطة إلى إفريقيا و آسيا خلال سنوات 1304 و 1377 أما البدايات الأولى للروبورتاج في الصحافة فتعود إلى مطلع القرن التاسع عشر عندما قامت جريدة التايم بتتبع حرب القرم والكتابة عنها. بينما هناك تقديرات أخرى ترى أن أول روبورتاج صحفي حدث في 5 سبتمبر 1723 في تشيكوسلوفاكيا عندما وصف حفل تنصيب الملك كارل الثالث. وظهر أول روبورتاج سياسي في إنجلترا في عام 1736 عندما نقلت أخبار البرلمان. **1**

خصائص الروبورتاج:

ومن خصائص الروبورتاج أنه لا يعتمد على إبداء ال أري الواضح المكشوف إزاء الأحداث والوقائع، بل يركز بدرجة أكبر على الوصف، ويجب أن يتوفر على لغة مبسطة، فهي لا تخلو من العنصر الدرامي والعاطفي حتى يتم إثارة إهتمام المشاهد. إضافة إلى ذلك فإن عملية إتقان مضمون النص المسموع مع مضمون المادة المصورة، يزيد من نسبة فهم المشاهدين لهذه المادة الإعلامية.

أنواع الروبورتاج:

ويمكن أن نقول أن الروبورتاج من حيث المضمون ينقسم إلى قسمين:

1-روبورتاج يرتبط بالحدث (المباشر):

وهو روبورتاج آني حول حدث آني ، مثل عقد مؤتمر صحفي، على أن يكون موضوعه يركز على النقل والوصف، كأن يصف مثلا أجواء الزيارة أو ظروف عقد مؤتمر.

2-روبورتاج يرتبط بالموضوع (غير مباشر):

وهو روبورتاج غير آني وغير مرتبط بالحدثمثل الروبورتاج الذي تدور مواضيعه حول العلاقات الإنسانية، الإجتماعية، البيئية، .. إلخ، ويسمى أيضا بالإستطلاع لأن الصحفي يقوم بإستطلاع ظاهرة ما أو مكان معين ، وعادة ما يكون هذا النوع أطول من حيث الحجم الزمني . 1

الروبورتاج المصوّر:

ويعرف على أنه الروبورتاج الذي يقوم دائما على تصوير الحياة الإنسانية و تقديم صورة حية بأسلوب جميل، يعتمد على الصوت و الصورة، كما يقوم على نقل كامل الحدث و بيئته إلى الجماهير عن طريق الصوت و الصورة.

يعتبر الروبورتاج المصور كتسوية بين مقدرات الصوت و مقدرات الصورة وهي أيضا تسوية بين متطلبات الروبورتاج وبين الخصوصية التكنولوجية التلفزيونية، تلك التسوية التي تحافظ فيها الواحدة على الأخرى.

أنواع الروبورتاج المصوّر:

يمكن تقسيم الروبورتاج المصوّر إلى:

1-الروبورتاج الوصفي :

يعتمد هذا النوع على الوصف و توظيف النعت و يكون مفهوم الترابط والاختلاف أساسيين حيث يتجاوز التوقيع المنطقي، أي يقدم الشيء للقارئ بشكله ولونه و رائحته وجوهر وجوده بطريقة جذابة و مشوقة، وهو فعل منظم سواء من ناحية المسار أو الموضوع ، و يعتمد على الأسلوب المباشر و غير المباشر ، حيث يسمح للصحف بتوظيف كلمات و أفكار بعض الشخصيات لصالح الوصف المقصود لإعطاء أبعاد لما يصفه قصد إحداث تكامل و الانتقال في الروبورتاج.

2-الروبورتاج التحليلي (المعمق):

يسمى بذلك نظرا لتعمق الصحفي في معالجة الحدث و عرض الواقع و تفسيره ، حيث ينطلق الصحفي من واقعة معينة أو ظاهرة تحت الملاحظة المباشرة ، و يحاول الصحفي تحليل أسباب الظاهرة و إستخلاص النتائج و تقييم هذا النوع بالإمضاء الشخصي ، أي يأخذ الشكل و التوجه الذي يريده الصحفي و يعطي التفسيرات الخاصة و المتباينة عن الآخرين ، أثناء الإجابة عن السؤال : ماذا؟ .

كما يأخذ الأسلوب المحقق الخاص في التعليق عليه . 1

سمات الروبورتاج:

الروبورتاج هو مجرد قصة تجري أحداثها في الواقع، وتعاد روايتها بالكلمة والصوت أو الصوت والصورة، وما دامت الحياة فضاء من الأفراح و الأحزان من الخير والشر، إبطالها أناس عاديون، فإن حياتهم العادية هي نقطة الإرتكاز في الروبورتاج، وهي الأصعب في الوصف، والروبورتاج الناجح هو ذلك الذي يستوعب ما يجري في الشارع من خلال سرد الصحفي لما يراه ويسمعه بطريقة حية، إستنادا إلى القاعدة الذهبية في المسرح الكلاسيكي (وحدة الزمن، وحدة المكان، وحدة الحدث). ويمكن تحديد أهم سمات الروبورتاج في:

- 1- يجعل القارئ أو المستمع أو المشاهد يعيش الأحداث حية كما رآها وسمعها كاتبه.
 - 2- يقدم آراء وأفكار وانطباعات ومواقف شهود الحدث أو المشاركين فيه، ويكون كاتبه وسيطا بين الحدث والمتلقي له.
 - 3- محرر الروبورتاج الناجح هو الذي يمنح حواسه الخمس للمتلقي ليعيش معه الحدث في طبعته الجديدة.
 - 4- يعتمد الوصف الذي يجعل المتلقي يرى ويسمع ويحس ويتذوق وحتى يلمس الحدث أو يقبض على الموضوع، يرمى بالمتلقي إلى الأعماق في معاني الحدث وما يجعله من دلالات بحيث يتحول كاتب الروبورتاج إلى عين وأذن وأنف المستقبل له.
- وهذه السمات المشتركة للروبورتاج المكتوب أو (السمعي البصري)، تتوفر جميعا في الروبورتاج الإلكتروني. لما استخدمه من وسائل إعلامية والإختلاف يكمن في لغة الوسيلة ونوعها و تعبيراتها ، فالصحافة المكتوبة تعتمد على سرد الوقائع، ووصف المكان ومن فيه، ونقل رؤاهم واحاسيسهم و تصوراتهم لما جرى. أما في الإذاعة فإن الحضور الفعلي يكون للأطراف المشاركة في الحدث بأصواتها، بالحركة وبالصوت والضجيج وحتى نكهة المكان، للمونتاج دور مهم في بناء الروبورتاج المسموع أو المرئي.

الإطار النظري

وللروبورتاج سمات أخرى هي:

1- يتضمن جانبا ذاتيا، بكل تأكيد، وبعدا نقديا للأشياء والأفعال، يطلب قدر كبير من الصراحة في نقل الأخبار وعناصرها.

2- يجسد التطلع لمعرفة الأشياء والأشخاص والشعور بالمشاركة في الصيرورة الاجتماعية.

3- يركز على الجانب الإنساني في الوضع أكثر من إهتمامه بالحدث في ذاته، بمعنى أن الصحفي يعطي الكلمة لشهود العيان وضحايا حدث ما أو صناعه ليعبر عن العواطف التي يثيرها الحدث أكثر من السياق الذي جرى فيه الحدث . 1

1 - عبد العالي رزافي , مرجع سابق , ص 102 , 103 .

الإطار التطبيقي:

مراحل إنجاز الروبورتاج:

1 - مرحلة ما قبل التصوير

التوثيق:

إعتمدنا في هذا الروبورتاج على معلومات تم الحصول عليها من بعض الكتب و المقالات الصحفية المختلفة التي كتبت في موضوع الطاقات المتجددة ، ايضا على مقابلات أجريناها مع خبراء و مختصين.

كذلك الأنترنت و وسائل الإعلام المختلفة التي تشهد إهتمام كبير بهذا المجال كل هذا من أجل الإحاطة بالموضوع و معرفة جوانبه و زواياه المختلفة وما تم وما لم يتم التطرق إليه.

بطاقة فنية حول الروبورتاج :

عنوان الروبورتاج:

الطاقات المتجددة و آفاق الاستثمار في الجزائر

اعداد و تقديم الروبورتاج:

غيضن فطيمة الزهراء

محجوب عائشة

المشرف على الروبورتاج:

الاستاذ مرواني .

مدة الروبورتاج:

14:35 دقيقة

النوع الصحفي:

روبورتاج مصور.

ملخص موضوع الروبورتاج : (السينوبسيس)::

تتمحور الفكرة العامة لموضوعنا حول التوجه نحو إستغلال الطاقات المتجددة في الجزائر و ذلك من بالحديث على السياسة الحكومة للإستثمار في مجال الطاقات المتجددة كما تطرقنا إلى أهم المشاريع

التنموية التي تخص هذا المجال و إنعكاسات و فوائد الطاقات المتجددة على الإقتصاد الجزائري كما تترصد الآفاق المستقبلية لقطاع الطاقات المتجددة في الجزائر

الشخصيات المستهدفة:

في هذا الروبورتاج استهدفنا عدة شخصيات بما تخدم الموضوع و كانت كالتالي:

- السيدة بن حمو أمينة الخبيرة الدولية في قطاع الطاقات المتجددة
- السيد نور الدين عبد الصادوق مدير البيئة الولائي
- الدكتور عبد القادر دواح عميد الكلية الإقتصادية
- السيد نور الدين بيوعام مفتش بوزارة البيئة و الطاقات المتجددة
- السيد حسني محمد رئيس الجمعية الوطنية لإقتصاد الطاقة
- السيد بن شنين حسين خبير في الطاقة
- السيد بابا عبدول نائب فيصل مساعد المدير صاحب الفندق المنصور بمستغانم

2 - مرحلة التصوير:

أ - المعايينة:

تسمى هذه المرحلة بمرحلة المعايينة و الاستطلاع و تأتي مباشرة بعد إختيار موضوع الروبورتاج و هي المرحلة التي يتم فيها جمع المادة الإعلامية للموضوع و تتطلب تحديد أماكن التصوير و جمع المعلومات المتعلقة بالموضوع و إختيار الاشخاص الذين لهم صلة بالموضوع.

وبما ان الموضوع هو موضوع هام فقد كان إختيارنا لمختصين و خبراء في مجال الطاقات المتجددة الذين أطروا و أشرفوا على فعاليات الملتقى في طبعته الثالثة " إقتصاد الطاقة " و ذلك من أجل إثراء الروبورتاج بمعلومات مفيدة و كافية لتعريف بقيمة و فائدة هذا الموضوع .

بدأنا مرحلة المعايينة مباشرة بعد إختيار الموضوع حيث تم تحديد الأماكن المراد تصويرها و التي تمثلت في قاعة المؤتمرات « **Salle de conférence Cap Hyproc Sablettes** » و

"فندق المنصور" بالإضافة إلى تحديد زوايا و أوقات التصوير بعد موافقة أصحابها.

بطاقة فنية حول الملتقى طبعة الثالثة حول "إقتصاد الطاقة " بمستغانم 16 جانفي 2019:

Identification Des partenaire D'organisation

-**objet** :séminaires sur l'ecinomie d'energie

-**Parrainage** :Wilaya de Mostaganem .

-**partie organisatrice** : Direction de l'environnement

-Partenariat et collaboration d'organisation : université Abdelhamid ibn badis (facultés des sciences exactes et de l'informatique de l'université de mostagane,) SARL APGroup Event .

-**période** :15 / 16 janvier 2019

-lieu : salle de conférence Cap Hyproc Sablettes

Partenaire Economique des sponsors : cablerie Algérienne Sidi Ben dhiba, Cap Hyproc Sablettes .

Exposition : Hall de réception du complexe touristique Hyproc .

Objectif de la journée :l'événement se veut être un espace d'échange d'informations par des professionnels dans le but d'un usage rationnel de l'énergie électrique les énergies renouvelables particulièrement l'énergie solaire .

Public cible :opérateurs économiques et entre prises dans le domaine des ERN efficacité énergétique(bâtiments...),étudiant et enseignants universitaires ,collectivités locale (APC et Dairas) mouvement associatif spécialisé, professionnels,bureaux d'études spécialisés.....

-**Nombres de participants** : 250 environ

-**partenaires médiatiques** :presse écrite locale et nationale ,ENTV , radio dahra ,radio chaine 1,dzair news, Ennahar tv ,El bilad tv ,Echourouk tv.

Exposant concernés : université de mostaganem (posters),sociétés et entreprises spécialisées en travaux de bâtiment et en énergies renouvelables (solaire notamment),bureaux d'etudes spécialisés ,association ASPEIN d'entreprenariat dans le domaine de l'économie verte .

ب- التصوير:

تعتبر هذه المرحلة من أهم المراحل التي يقوم بها الصحفي في إنجاز أي عمل مصور لأنها تعتمد على كفاءته و مهاراته ، و معرفته بما يريد إصالة للمشاهد لان الصور: هنا تعكس الفكرة ، و مرحلة التصوير هي إحدى محددات نجاح العمل الصحفي.

وقد بدأنا في عملية التصوير أيام 15 و 16 جانفي 2019 و التي لها علاقة بتنظيم الملتقى الوطني

للطاقات المتجددة بولاية مستغانم في طبعته الثالثة **Salle de conférence**

« **Cap Hyproc Sablettes** » حيث تم إجراء المقابلات بعد تحديد المواعيد .

و قد إختارنا عدة لقطات أثناء عملية التصوير بما نخدم الاهداف المسطرة للروبورتاج منها: اللقطة العامة ، اللقطة القريبة ، اللقطة القريبة جدا ، اللقطة المتوسطة صدرية.

ج- المقابلات :

- السيدة بن حمو أمينة الخيرة الدولية في قطاع الطاقات المتجددة

- السيد نور الدين عبد الصادق مدير البيئة الولائي

- الدكتور عبد القادر دواح عميد الكلية الإقتصادية

- السيد نور الدين بيوعام مفتش بوزارة البيئة و الطاقات المتجددة

- السيد حسني محمد رئيس الجمعية الوطنية لإقتصاد الطاقة

- السيد بن شنين حسين خبير في الطاقة

- السيد بابا عبدول نائب فيصل مساعد المدير صاحب الفندق المنصور بمستغانم

3 - مرحلة ما بعد التصوير:

بعد مرحلة التصوير يأتي مايلي:

أ - المشاهدة (visionnage) :

و هي التي تتم فيها مشاهدة المادة المصورة عدة مرات لتعرف على الموضوع و لتحديد اللقطات المناسبة و كذا الإستجابات التي تخدم الموضوع شكلا و مضمونا و هذا تمهيدا لعملية التركيب و المزج ، و تم ذلك من خلال تحويل شريط الفيديو إلى قرص مضغوط و مشاهدة المادة المصورة على الكمبيوتر DVD .

ب - التركيب (montage):

"إن الفن السينمائي لا يبدأ في غرفة المونتاج"... مخرج سفياتي بدوفيكين.
يسمى أيضا التوليف أو التركيب، و هو لغة أخرى يتحدث بها المخرج إلى الجمهور المتفرجين ، و مرحلة من المراحل المهمة جدا في صناعة الفيلم يعتمد المونتاج في تجسيده على الجانب التقني و المتمثل في إستعمال مختلف الأجهزة و التي عرفت تطورا جعلت من عملية المونتاج غاية في السهولة. أما الجانب الفني فيعد الأهم في المونتاج بإعتباره لغة على المختص إمتلاكها و على المخرج معرفتها. و هو إختيار و ترتيب اللقطات (صورة..صوت)..في تتابع و تناسق بحيث توحى هذه اللقطات بفكرة تختلف عن أفكار الصور المنفردة ، و يعطي للقطات معناها حسب ترتيبها و سياقها 1 .

بعدها قمنا بإختيار المشاهد و اللقطات الصالحة و التي تعكس رؤيتنا للموضوع و التي تم إختيارها على اساس الافكار المراد ايصالها للمشاهد و حسب تسلسل احداث العمل المكتوب في السيناريو كان ترتيب اللقطات و تركيبها.

اما حول الإنتقالات المستخدمة في المونتاج فكانت كالتالي:

- **القطع cut** : هو الإنتقال من لقطة لأخرى بطريقة مباشرة ، وفي التلفزيون يعني الإنتقال من كاميرا لأخرى بشكل مباشر ، و هذا النوع هو أكثر الإنتقالات بدائية و أكثرها لزوما أيضا ، و نلجأ للقطع عند التحول من لقطة لأخرى مناظرة على التوالي.

1 - عبد الرزاق بعجي ، تقنيات و نماذج في التصوير و مونتاج الفيديو ، 2011 ، الجمعية الوطنية للإعلام و الإتصال في الوسط الشباني ، ص 57 و 58 .

- الإخفاء التدريجي و الظهور التدريجي :
 - الإخفاء التدريجي : تعني تقليل شدة الصورة تدريجيا حتى تتلاشى و يقل تركيزها و شدتها إلى أن تختفي معالمها من الشاشة تماما فتستحيل الأخيرة إلى بقعة سوداء لثوان قليلة لتبدأ بذلك صورة أخرى بالظهور.
 - الإظهار التدريجي : فهو عكس سابقه إذ يبدأ والشاشة مظلمة تماما ثم تبدأ الصورة بإبراز معالمها تدريجيا حتى تصل إلى النضوج أو الشدة اللازمة " فهو بداية لقطة تظهر أولا مظلمة تماما ، ثم تضاء تدريجيا حتى تكتمل إضاءتها وهو عكس عملية الإخفاء.
 - استخدمنا هذه الخاصية في الروبورتاج كبدائية و نهاية للموضوع ، و قطع الزمان و المكان و كذا لأجل التغيير و الإنتقال من موضوع لآخر.
- المسح : يحدث حين تمسح صورة اللقطة الثانية صورة اللقطة الأولى ، ويمكن أن يكون في أي إتجاه : أفقي ، سي مائل ، أو من المركز ، أو إلى الخارج ، أو من خلال دائرة أو مربع أو غيرها..

ج - التعليق :

هو تفسير و شرح و إعطاء وجهة نظر معينة أو رأي ، و في التلفزيون التعليق يزيد الصورة قوة و يساعد على فهم ما عجزت الصورة على افهامه. 1

• نص التعليق الخاص بالروبورتاج :

تعد الطاقة إحدى محددات العلاقة البينية بين الدول الكبرى و الدول النامية فإلى جانب الأهمية البالغة لمصادر الطاقة في تحريك عجلة الإقتصاد و المشاريع التنموية و عجلة الحياة ككل , فهي مصدر للنقاشات السياسية و مؤشر للهيمنة و التفوق و النفوذ حول ما يملك و من لا يملك هذا المصدر .

تحتل الطاقة المتجددة الأهمية البالغة من حيث إمكانيات و مصادر هذه الطاقة و كيفية إستغلالها الأنجع و تكاليف هذا الإستغلال و تداعياته و هو ما تفتنت إليه الدول للبحث عن الطاقة البديلة للطاقة الناضبة , و لإشكاليات الطاقة التقليدية التي تضع الطاقة التقليدية محط رهان لها , و قد أخذت الجزائر المبادرة لخوض غمار التجربة للإستثمار في الطاقة المتجددة كطاقة بديلة للطاقة الأحفورية الناضبة من أجل تحقيق التنمية المستدامة و حفظ حق الأجيال القادمة في الثروات الطبيعية لدولتهم , و هذا من ناحية و من ناحية أخرى , تحفيز الإستثمارات التنموية مما يجعلها أمام رهان كيفية الإستغلال الأنجع لمصادر الطاقة .

تدخل السيدة "أمينة بن حمو" الخبيرة الدولية للطاقة

// // // // // //

ثم السيد "نورالدين ببوعام" مفتش بوزارة البيئة و الطاقات المتجددة

// // // // // //

يهدف العالم اليوم الإعتماد على الطاقة النظيفة الصديقة للبيئة و المتجددة و التي أصبحت اليوم تشهد توسعا كبيرا في غالبية الدول العالم , حيث يتوقع الخبراء إرتفاعا في حجم الإستثمار في الطاقات المتجددة آفاق سنة 2030 .

و قد نشر موقع قمة المناخ دراسة مفادها أن حجم الألواح الشمسية في إنتاج الكهرباء العالمي سيرتفع من 37 % عام 2030 إلى 69 % عام 2050 من الكهرباء , و بينت الدراسة أن 31 % من الكهرباء يحتاجها العالم سنة 2030 سيتم تغطيتها من خلال الطاقة الشمسية و طاقة الرياح, كما أن الطاقة المتجددة ستقلص تكاليف إنتاج الكهرباء بحوالي 25 % .

يبقى للإعلام دور ضروري لتعريف المستهلكين بهذه الطاقات المتجددة , دور ضروري يقوم به رجل الطاقة الذي تم إستحدثاته كآلية ناجحة .

الإطار التطبيقي

تدخل السيد "حسني محمد" رئيس الجمعية الوطنية لإقتصاد الطاقة

// // // // // //

ثم تدخل السيد "نور الدين عبد الصادق" مدير البيئة الولائي

// // // // // //

و للتوجه نحو الطاقات المتجددة في ظل التبعة التي يشهدها الإقتصاد الجزائري للطاقات الناضبة و التي مازالت الجزائر رهينة التقلبات التي تشهدها أسعار هذه الطاقات التقليدية في الأسواق العالمية, و عليه أصبح لزاما على بلادنا التوجه نحو الإستثمار في موارد الطاقات المتجددة حتى تضمن بقاءها و أمنها الطاقوي .

إن بلادنا و رغم الثروات الطبيعية الهائلة التي تجعلها في مقدمة الدول إلا أن إستغلالها يبقى محتشما و بعيدا عن الطموحات .

و هو ما دفع بالسلطات إلى رسم إستراتيجية النهوض بهذا النوع من الطاقات و عن إستراتيجية تطوير الطاقة المتجددة في الجزائر في قراءة للواقع و إستشراق للمستقبل , عدة دراسات أكاديمية للبناء لفلسفة التسويق الأخضر و تحقيق التنمية المستدامة .

يقول الدكتور "دواح عبد القادر" عميد كلية العلوم الإقتصادية

و حول هذا المحور ينظم سنويا بولاية مستغانم ملتقى حول الطاقة المتجددة تشارك فيه عدة هيئات للوقوف على المستجدات في المجال , الملتقى في طبعته الثالثة إنعقد هذه السنة .

يقول منظم الملتقى "بن شنين حسين" خبير في الطاقة

// // // // // //

و بولاية مستغانم فندق المنصور كنموذج يتوجه نحو عمله بالطاقة الشمسية 100 %

يقول السيد بابا عبدول فيصل مساعد المدير صاحب الفندق

// // // // // //

سلوكات بسيطة من شأنها أن تعود بالفائدة على البيئة و تضمن أيضا الحفاظ على ميزانية الفرد و إقتصاد البلاد و البداية بالتقليل من إستغلال الطاقة الأحفورية و غيرها من الطاقات الناضبة قبل

الحديث عن التحول من إستخدامها إلى الطاقات المتجددة

عن هذه السلوكات تقول السيد "بن حمو أمينة" الخبيرة الدولية في الطاقة

ختام

في محاولة لفهم مبررات و دوافع التوجه نحو إستغلال الطاقات المتجددة سواء على الصعيد العالمي أو على مستوى الحالة الجزائرية و محاولة للنظر إلى واقع الطاقة المتجددة في الجزائر و التوجه نحو إستغلال هذه المصادر بإعتبارها الحل البديل لإنعاش الإقتصاد الجزائري .

د - المزج او المكساج:

في هذه المرحلة يتم إضافة و المزج بين الاصوات و المؤثرات الصوتية و الموسيقية على الروبورتاج بعد تركيب اللقطات بتسلسل يخدم فكرة الروبورتاج و هدفه ، و إختيار الموسيقى المناسبة ، و مواضعها و الأماكن التي يجب فيها توظيف الموسيقى وأين يجب الإستغناء عنها.

هـ - الموسيقى :

في هذا الروبورتاج تم توظيف الموسيقى بما يخدم الروبورتاج ، فالموسيقى عنصراً أساسياً في اللغة السينمائية و هي بذلك تزيد في الروبورتاج و التعليق روعة و جمال إلى جانب المؤثرات الصوتية الأخرى.

و عليه فإننا إختارنا المقاطع الموسيقية التي رأينا انها تخدم موضوعنا كانت عبارة عن موسيقى تشويق بريتم متسارع و التي إسمها "موسيقى كاشمير" فالموسيقى تعطي نفساً للمعلق والمشاهد على حد سواء الإحساس والتجانس الروحي للموضوع .

4 - تصميم الشارة:

أ-شارة البداية.

جامعة عبد الحميد بن باديس

روبورتاج حول الطاقات المتجددة و آفاق الاستثمار في الجزائر

من إعداد:

محجوب عائشة و غيظن

فطيمة الزهراء

شارة النهاية:

كنتم مع:

روبورتاج حول الطاقات المتجددة و آفاق الإستثمار في الجزائر

من إعداد:

محجوب عائشة و غيظن

فطيمة الزهراء

تحت إشراف الأستاذ:

مرواني

تركيب:

حاج ماحي

ملخص السيناريو:

- بداية الروبورتاج تكون عبارة عن مقتطفات لصور يتم عرضها بالإضافة إلى موسيقى تشويق
- جنريك البداية .
- التحدث حول موضوع الطاقات المتجددة من خلال تقديم مجموعة من التعريفات و أهم أنواع الطاقات المتجددة
- التطرق إلى السياسة الحكومية و توجيهها نحو إستغلال الطاقات المتجددة بالجزائر
- التحدث عن أهم المشاريع المحسدة على أرض الواقع و التي لم يتم تجسيدها
- التطرق إلى نقاط هامة حول إقتصاد الطاقة من خلال البناء المعماري
- تبيان الفوائد الإقتصادية للطاقات المتجددة و دورها في تحقيق التنمية
- الحديث أهمية الطاقات المتجددة خصوصا في المجال الزراعي
- التأكيد على أهمية الطاقات المتجدد باعتبارها صديقة للبيئة
- الحديث آفاق المستقبلية للإستثمار في مجال الطاقات المتجددة في الجزائر
- خاتمة.
- جنريك النهاية

الإطار التطبيقي

5- التقطيع التقني

شريط الصوت				شريط الصورة						
الضوضاء	الموسيقى	الحديث	التعليق	زوايا التصوير	حركة الكاميرا	محتوى اللقطة	نوع اللقطة	المدة	الرقم	محتوى الروبورتاج
/	موسيقى عالمية	/	/	/	/	مختلف اللقطات المصورة لهذا الروبورتاج	/	17ثا	/	جينيريك البداية
/	هادئة و ايجابية	/	تعد الطاقة أحد العلاقة البينية بين الدول	عادية	ترفليغ	حقل الالواح الشمسية	عامة	5ثا	1	
/	هادئة و غيجابية	/	بات من ضروري التوجه	منخفضة	ثابتة	مشهد بارض فلاحية	عامة	6ثا	2	
/	هادئة و ايجابية	/	تمثل نسبة	عادية	ثابتة	أعمدة كهربائية	عامة	5ثا	3	
/	/	/	الكثير من الفلاحين	عادية	ثابتة	الخيرة الدولية تتحدث	متوسطة صدرية	5ثا	4	
/	//	مواصلة الحديث	/	منخفض	ثابتة	الخيرة الدولية تتحدث	متوسطة	2ثا	5	

الإطار التطبيقي

				ة		صدرية			
/	/	مواصلة الحديث	/	منخفضة	ثابتة	مشهد خارجي للحقل	عامة	11 ثا	6
/	حادثة و إيجابية	/	التوجه اليوم	عادية	بانوامية من اليسار الى اليمن	مشهد داخل مصنع لمضخات المياه	عامة	9 ثا	7
/	حادثة و إيجابية	/	ما نسبته	مرتفعة	بانورامية من اليمن الى اليسار	مشهد لبئر مربوطة بمضخة	عامة	4 ثا	8
/	حادثة و إيجابية	/	الكثير من الدول	رئيسية	ثابتة	مشهد بارض زراعية	عامة	4 ثا	9
/	حادثة	/	اصبح آلاف	مرتفعة	/	سكان البدو يمشون	عامة	55 ثا	10

الإطار التطبيقي

/	/	المصايح الإقتصادية	/	عادية	ثابتة	الخبرة الدولية تتحدث	متوسطة صدرية	9 ثا	11
/	/	الجزائر صادقت على الاتفاقيات	/	عادية	ثابتة	ممثل وزارة البيئة	متوسطة صدرية	50 ثا	12
/	/	لابد من أخذ برنامج في هذا الإطار	/	عادية	ثابتة	ممثل بوزارة البيئة	متوسطة صدرية	32 ثا	13
/	هادئة	/	يهدف العالم اليوم الإعتماد على الطاقة	عادية	بانورامية من اليسار إلى اليمين	شارع به أعمدة كهربائية	عامة	28 ثا	14
/	هادئة	/	بناء على إحصائيات قمة المناخ	منخفضة	بانورامية من الأعلى إلى	اسطح بنايات	عامة	30 ثا	15

الإطار التطبيقي

				الأسفل					
/	هادئة	/	و يبقى للإعلام دور هام	عادية	ثابت	عمال يركبون الواح شمسية	مقرية	12	16
/	/	من خلال مشروع بروجيميدا	/	عادية	ثابتة	رئيس جمعية الوطنية لإقتصاد الطاقة	متوسطة صدرية	8	17
/	/	فعلنا هذا البرنامج	/	عادية	ثابتة	حسني محمد	متوسطة صدرية	36	18
/	هادئة و ايجابية	/	و التوجه نحو الطاقات المتجددة	عادية	ثابتة	مشهد داخل مصنع الألواح الشمسية	عامة	32	19
/	/	فيما يخص إقتصاد الطاقة	/	عادية	ثابتة	مدير البيئة	متوسطة صدرية	30	20
/	هادئة	/	ان بلادنا رغم إمكاناتها	عادية	ثابتة	عمال يركبون أجهزة تعمل بالطاقة الشمسية	مقرية	37	21
/	/	ضجة إعلامية كبيرة	/	عادية	ثابتة	عميد كلية الاقتصاد	متوسطة صدرية	54	22
/	هادئة	/	مشاريع تنموية	عادية	ثابتة	معرض لأجهزة طاقوية	عامة	06	23

الإطار التطبيقي

/	هادئة و إيجابية	/	تنظم ولاية مستغانم	عادية	ترفليغ	صور من الملتقى الثالث للطاقة	عامة	14 ثا	24
/	/	هذه الطبعة الثالثة	/	عادية	ثابتة	منظم الملتقى يتحدث	صدرية متوسطة	35 ثا	25
/	هادئة	/	/	عادية	ثابتة	مشاهد من الملتقى	عامة	22 ثا	26
/	/	وزير الطاقة	/	عادية	ثابتة	شنين حسين يتحدث	صدرية متوسطة	24 ثا	27
/	هادئة	/	ولاية مستغانم فندق المنصور	مرتفعة	بانورامية من الأسفل إلى الأعلى	رواق داخل الفندق	عامة	10 ثا	28
/	/	كان فيه تفكير عميق	/	عادية	ثابتة	صاحب الفندق المنصور	صدرية متوسطة	34 ثا	29
/	/	إعتمدنا أنظمة	/	عادية	ثابتة	صاحب الفندق	صدرية	42 ثا	30

الإطار التطبيقي

		مقتصدة للطاقة					متوسطة			
/	هادئة	/	سلوكات بسيطة	عادية	ثابتة	صورة بيانية	عامة	28 ثا	31	
/	هادئة	/	يعتمد البدو	عادية	ثابتة	سكان رحالة	عامة	8 ثا	32	
/	/	كل جهاز له إستهلاك	/	عادية	ثابتة	الخبرة الطاقوية تتحدث	متوسطة صدرية	15 ثا	33	
/	/	شرح و تبادل حديث	/	عادية	ترفلينغ	مائدة مستديرة	عامة	41 ثا	34	
/	هادئة	/	في محاولة لفهم المبررات	عادية	ثابتة	صور لحقل الألواح الشمسية	عامة	30 ثا	35	
/	هادئة و إيجابية	/	دوافع اللجوء إلى الطاقة الشمسية	عادية	ثابتة	أجهزة طاقوية	عامة	23 ثا	36	
/	موسيقى عامية	/	/	/	/	مختلف اللقطات المصورة لهذا الروبورتاج	/	17 ثا	/	جنيريك النهاية

الإطار التطبيقي

خاتمة

يعد قطاع الطاقة بنمطها غير المتجددة والمتجددة قطاع مهم و و إستراتيجي لكافة الدول يرتبط بالأساس بالأمن القومي للدول حيث تتجه للحفاظ على أمن الطاقة وضمان تأمين الإمداد بها لتلبية حاجات ومطالب المجتمع من خلال إستخدامات الطاقة المتعددة، إلا أن خصائص الطاقة التقليدية خاصة منها السلبية ذات الإستغلال الأكبر عالميا مثل مشكل النضوب لمثل هذه الموارد مستقبلا بالإضافة إلى خاصية تلويث البيئة

طرح ضرورة البحث عن بدائل للطاقة عبر إستغلال الطاقة المتجددة ذات الموارد الطبيعية المتدفقة بصورة مستمرة في الطبيعة ودائمة كبديل للطاقة التقليدية خاصة و أنها صديقة للبيئة أي أنها ضمن الطاقات النظيفة و بذلك فهي تتجاوز مشكل تلويث البيئة التي تطرحه الطاقات التقليدية غير متجددة. إلا أن التوجه نحو إستغلال الطاقات المتجددة ما ازل يسير بوتيرة بطيئة بالموازاة مع إستغلال موارد الطاقة التقليدية إلا أن العديد من الدول تضع في الآفاق المستقبلية لها ضرورة تامين هذا الإستغلال والوصول إلى نسب مرتفعة قد تتجاوز وتغوق نسب إستغلال الطاقة التقليدية مستقبلا وفق خطط و برامج و مشاريع تتجسد في أرض الواقع. و الجزائر حالها كحال دول العالم النامية تتأثر بتحولات الإقتصاد العالمي بما فيها تحولات الطاقة مما يطرح في أجندتها ضرورة التوجه نحو إستغلال الطاقة المتجددة خاصة منها الشمسية، لما تكسبه من إمكانيات في هذا الإطار ترشحها لتحمل الصدارة في حال حسن إستغلالها ، إلا أن التوجه نحو إستغلال الطاقة المتجددة يسير بوتيرة بطيئة عكس ماسطر له في البرامج الوطنية والسياسات الطاقوية نظرا لعدة عوائق وتحديات وقيود تفرضها واقع إستغلال الطاقة المتجددة في الجزائر والتي تتمثل بالأساس في غياب الإرادة السياسية الجادة نحو تامين إستغلال الطاقات المتجددة.

إن إعطاء الضمانات و التحفيزات و الإمتيازات الكاملة لتشجيع التوجه نحو تجسيد قطاع الطاقات المتجددة لن يتأتى إلا من خلال:

- تشجيع الإستثمار في قطاع الطاقات المتجددة.
- الإستفادة من الخبرة والتجارب الأجنبية الرائدة في مثل هذا القطاع.
- تدريب الكفاءات و الإطارات في تكنولوجيا الطاقة المتجددة.
- تشجيع الصناعات في مجال تكنولوجيا الطاقة المتجددة

-تجاوز نمط الإقتصاد الريعي الذي يعتمد أساسا على صادرات قطاع المحروقات في الجزائر، من خلال تشجيع قطاعات أخرى بديلة من شأنها أن تحقق النمو الإقتصادي والتنمية الحقيقية و في مقدمتها قطاع الطاقات المتجددة التي من شأن تطويرها والإستثمار الناجح فيها يحقق عوائد مرتفعة للإقتصاد الجزائري وينعكس على رفاه المجتمع.

-إن تامين التوجه نحو تكريس الإقتصاد الأخضر في الجزائر من شأنه أن يحقق آثار وانعكاسات إيجابية تمس عدة مجالات يأتي في مقدمتها توفير فرص عمل كثيرة من شأنها إمتصاص نسبة من البطالة المرتفعة في الجزائر ومعالجتها بالرغم من العراقيل المتعددة التي تواجه التوجه نحو إستغلال الطاقات المتجددة كالعراقيل السياسية والأمنية التي تشير إليها التهديدات الأمنية الخارجية والداخلية التي تعصف بالجزائر وتهدد أمنها الداخلي. بالإضافة إلى عراقيل أخرى إقتصادية يأتي في مقدمتها نمط الإقتصاد الريعي المنتهج والأعباء التي أورتها للجزائر بالإضافة إلى العوائق التقنية التي تتعلق بمشكلات التحكم في تكنولوجيا الطاقة المتجددة.

إن تجاوز هذه العراقيل يتحقق بتكثيف وتجنيد كافة الجهود والعمل الجماعي المشترك بين النخب السياسية الحاكمة و الكفاءات والمختصين في مثل هذا القطاع أو القطاعات المرتبطة من خلال إيجاد الحلول اللازمة مع مراعاة الخطط و البرامج و الإستراتيجيات المنتهجة الرشيدة التي تتوافق مع الإمكانيات المادية والبشرية المتاحة في الجزائر ، دون إغفال تأثير التحولات العالمية.

إن الرهان التي يواجه إستغلال الطاقة المتجددة في الجزائر يخضع بالأساس لتخطي الإعتدال الكلي على قطاع المحروقات والبقاء في حلقة مفرغة نحو تامين السعي لتجسيد مشاريع طموحة لإستغلال الطاقة المتجددة في مقدمتها الطاقة الشمسية لتفتح في الآفاق المستقبلية إحتلال الجزائر لمكانة هامة تؤهلها لتصبح مصدر للكهرباء لأوروبا والولايات المتحدة الأمريكية ودول الجوار. لأن الصحراء الجزائرية تعتبر خزان مهم للطاقة الشمسية بوتيرة ممتازة من شأنها لتغطية إحتياجات الدولة و تحقيق أمن الطاقة والتوجه نحو تصديرها مستقبلا.

خاتمة

إن هذه الرؤية الطموحة لا تتعارض مع واقع إمكانيات الجزائر ، وإنما تعترضها الإرادة السياسية الغير جادة في تامين إستغلال الطاقات المتجددة بوتيرة متسارعة وبدفعات قوية وطموحة إلا أن التوجه نحو تفعيل إستغلال الطاقات المتجددة يعد ضرورة ملحة وبديلا متاحا وحيد لتجاوز ال وضع الإقتصادي المتدني في الجزائر فهو الحل الراهن ليس فقط لضمان الأمن الطاقوي وإنما أيضا لتحقيق التنمية والنمو الإقتصادي وتحقيق الرفاه و الإستقرار السياسي والمجتمعي .

قائمة المراجع و المصادر

قائمة المراجع و المصادر :

أ/ المصادر :

- 1- القرآن الكريم
- 2- دليل الطاقات المتجددة , وزارة الطاقة و المناجم , 2007 .
- 3- الوكالة الوطنية لتطوير الإستثمار , قطاع الطاقات المتجددة , 2013 .

ب/ الكتب :

- 1- أديب خضور , أدبيات الصحافة , مطبعة الداودي , دمشق , 1986 .
- 2- محمد دروي , الصحافة و الصحفي المعاصر , القاهرة 1998 .
- 3- محمد لعقاب , الصحفي الناجح , دليل للطلبة و الصحفيين , دار هومة , الجزائر , 2004 .
- 4- نور الدين بليل , دليل الكتابة الصحفية , ديوان المطبوعات الجامعية , الجزائر, 1996 .
- 5- نصر الدين العياضي , إقترابات النظرية من الأنواع الصحفية, ديوان المطبوعات الجامعية , الجزائر , 1996 .
- 6- ساعد ساعد , فنيات التحرير الصحفي , دار الخلدونية للنشر و التوزيع , ط 2 , 2009 .
- 7- عبد العالي رزاق , مهارات الكتابة الإعلامية – التقارير الإعلامية , الصورة القلمية الروبورتاج تحقيق .
- 8- كرم شلي الإنتاج التلفزيوني , مكتب التراث الإعلامي .
- 9- سحر أمين كاتوت , البيئة و المجتمع , دار الدجلة , عمان , 2007 .
- 10- سحر أمين كاتوت , معجم المصطلحات البيئية , دار الدجلة , عمان , 2009 .

قائمة المراجع و المصادر

- 11- نعيم الأنصاري , علي محمد , الثلوث البيئي مخاطر عصرية و إستجابة علمية , دار الدجلة , عمان , 2009 .
- 12- هشام حريز , دور إنتاج الطاقات المتجددة في إعادة هيكلة سوق الطاقة , مكتبة الوفاء القانونية , الإسكندرية , 2014 .
- 13- محمد مصطفى الخياط , محمود كرم الدين ماجد , سياسة الطاقات المتجددة إقليميا و عالميا , (د.د.ن) , مصر , 2009 .
- 14- رأفت إسماعيل رمضان محمد , شكيل علي جمعان , الطاقة المتجددة , دار الشروق , بيروت , 1986 .
- 15- زواوية حلام , دور إقتصاديات الطاقة المتجددة في تحقيق التنمية المستدامة في الدول المغاربية , دار الوفاء القانونية , الإسكندرية , 2014 .
- 16- سعود يوسف عياش , تكتنولوجياالطاقة البديلة , عالم المعرفة , الكويت , 1990 .
- 17- الكرمي زهير , العلم و مشكلات الإنسان المعاصرة , عالم المعرفة , الكويت , 2000 .
- 18- وهيب عيسى الناصر , مبارك بوفلاسة حنان , مصادر الطاقة النظيفة أداة ضرورية لحماية المحيط الحيوي العربي , (د.ب.ن) , المنظمة العربية للثقافة و العلوم إدارة برنامج العلوم و البحث العلمي , (د.ت.ن).
- 19- هشام حريز , دور إنتاج الطاقات المتجددة في إعادة هيكلة سوق الطاقة , مكتبة الوفاء القانونية , الإسكندرية , 2014 .
- 20- نزار عوني اللبدي , التنمية المستدامة إستغلال الموارد الطبيعية و الطاقة المتجددة , دار الدجلة للطباعة و النشر , الأردن , 2015 .
- 21- عبد الرزاق بعجي , تقنيات و نماذج في التصوير و مونتاج الفيديو , 2011 , الجمعية الوطنية للإعلام و الإتصال في الوسط الشباني
- 22- كرم شلبي , الإنتاج التلفزيوني , مكتب التراث الإعلام

قائمة المراجع و المصادر

ج/ الدوريات :

- 1- سميرة كسيرة ,عادل مستوي , الإتجاهات الحالية لإنتاج و إستهلاك الطاقات الناضبة و مشروع الطاقات المتجددة في الجزائر رؤية تحليلية آنية و مستقبلية ,مجلة العلوم الإقتصادية و التسيير و العلوم التجارية , العدد 14 , 2015

د/ التقارير :

- 1- تقرير الطاقات المتجددة بين الواقع و التحديات على الصعيدين الوطني و الإقليمي , "إجتماع اللجنة الفرعية لسوق الطاقة المتكاملة في الجمعية البرلمانية الآسيوية " , تركيا, 2009.
- 2- تقرير عرض الطاقة و الطلب عليها , "الإتجاهات و الإحتمالات الغابة و الطاقة "
- 3- تقرير اللجنة الإقتصادية و الإجتماعية لغرب آسيا , "الطاقة لأغراض التنمية المستدامة في المنطقة العربية " , إطار للعمل , السكريتارية الفنية لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن البيئة , برنامج الأمم المتحدة للبيئة , مكتب الإقليمي لغرب آسيا , 2004

و/ الدراسات غير المنشورة :

- 1- عماد الدين تكواشت , "واقع و آفاق الطاقات المتجددة و دورها في التنمية المستدامة في الجزائر " , رسالة ماجستير , (قسم العلوم الإقتصادية , كلية العلوم الإقتصادية و علوم التسيير ' جامعة الجزائر 2010
- 2- مريم بوعشير , " دور و أهمية الطاقات المتجددة في تحقيق التنمية المستدامة", رسالة ماجستير (قسم تحليل و إستشراف إقتصادي , كلية العلوم الإقتصادية و علوم التسيير , جامعة منتوري قسنطينة , 2011,

قائمة المراجع و المصادر

- 3- حسام الدين فرحات, "بدائل السياسية الطاقوية في الجزائر", مذكرة ماستر, (قسم العلوم السياسية, كلية الحقوق و العلوم السياسية, جامعة محمد خيصر بسكرة, 2015)
- 4- نبيل زغبي, اثر السياسات الطاقوية للاتحاد الاوربي على قطاع المحروقات في الاقتصاد الجزائري, (رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية جامعة فرحات عباس سطيف كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير, 2012/2011).

هـ/ مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- Maxidico dictionnaire ,Edition de la connaissance ,paris ,1996

ي/ المواقع الإلكترونية :

- 1- راييمون بيش مادروجه وآخرون, الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ, "التقرير الخاص بشأن مصادر الطاقة المتجددة والتخفيف من آثار المناخ (د.م.ن) : (د.د.ن) 2011 <http://eco.univ-setif.dz/seminars/ddurable/56.pdf> , 16/10/2016 ,12 :30
- 2- Peter Meisen.Lesley Humter. Reewable Energy potential of the Middle East.North Africa V S The nucle as devlopment. Global Energy Network Institute.October 2007. <http://www.geni.org/globalenergy/research/middle-east-energy-alternatives/MENA-renewable-vs-nuclear.pdf> 12:30, 14/12/2016

قائمة المراجع و المصادر

3- مجد جرعثلي، أهمية اعتماد الطاقة المتجددة ودورها في المحافظة على صحة الإنسان البيئة،
انظر الرابط :

http://www.nouhworld.com/article_04/03/2017_14 :20

4- عبد الرحمان جعيد , الجزائر ستصبح قوة عالمية في مجال الطاقة الشمسية إطلع عليه يوم

<http://www.djairress.com/alayam.101771/>, 2016-04-13

5- مؤتمر الطاقة العربي العاشر , الطاقة و التعاون العربي الورقة القطرية ,الجمهورية الجزائرية

الديمقراطية الشعبية ,الإمارات العربية المتحدة د.د.ن ديسمبر 2014 , أنظر الرابط

<http://www.oapecorg.org/media/9526dz00-1644-40ad-af6e-e73ab5147cd/847336599/presentations/d8a714> :20

12/01/2017

6- إستغلال الطاقات المتجددة في الجزائر بين الواقع و التطلعات أنظر الرابط : 16:20

2017/04/04

<https://www.youtube.com/watch?v=rQDgNKvyGS>

7- قطاع الطاقات المتجددة , برنامج الوطني , انظر الرابط : 12:30

2016/04/16

<https://www.cder.dz/spip.php?article1827>