

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
جامعة عين تموشنت بلحاج بوشعيب
Université –Ain Temouchent- Belhadj Bouchaib
كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
قسم: العلوم المالية والمحاسبة



مشروع مذكرة التخرج
1275 في إطار القرار الوزاري
«شهادة، مؤسسة ناشئة\مؤسسة مصغرة، براءة اختراع»
من أجل التحصل على شهادة في طور الماستر
شعبة : العلوم المالية والمحاسبة
التخصص: محاسبة وجباية معمقة

اثر استخدام الطاقة المتجددة في التحول للاقتصاد الأخضر في الجزائر دراسة حالة مؤسسة ناشئة Bio Smart House

من اعداد:

1. عبد السلام خضرة م2 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
2. بعيليش فايزة م2 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
3. قدور موفق محمد م2 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
4. راس يونس م2 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

مقدمة أمام لجنة المناقشة المكونة من:

رئيسا	استاذة محاضرة .أ.	جامعة عين تموشنت	د. صباح فطيمة
ممتحنا	استاذ محاضرة .ا.	جامعة عين تموشنت	د. العشابى فاطمة الزهرة
مشرفا	استاذة محاضرة .ب.	جامعة عين تموشنت	د. بوطوبة محمد
استاذ محاضرة .أ.	مساعد مشرف	جامعة عين تموشنت	د. نايت إبراهيم بوسعد
مساعد مشرف	استاذ محاضرة .أ.	جامعة عين تموشنت	د. عمارة خالد
ممثل للحاضنة	استاذ محاضرة .أ.	جامعة عين تموشنت	د. بن عزة بغدادى
الشريك الاجتماعي		مهندسة بمدرية الهندسة والبناء	السيدة. بلحمر الوزاني وسيلة

السنة الجامعية 2022/2023

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
جامعة عين تموشنت بلحاج بوشعيب
Université –Ain Temouchent- Belhadj Bouchaib
كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
قسم: العلوم المالية والمحاسبة



مشروع مذكرة التخرج
1275 في إطار القرار الوزاري
«شهادة، مؤسسة ناشئة\مؤسسة مصغرة، براءة اختراع»
من أجل التحصل على شهادة في طور الماستر
شعبة : العلوم المالية والمحاسبة
التخصص: محاسبة وجباية معمقة

اثر استخدام الطاقة المتجددة في التحول للاقتصاد الأخضر في الجزائر دراسة حالة مؤسسة ناشئة Bio Smart House

من اعداد:

1. عبد السلام خضرة م2 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
2. بعيليش فايزة م2 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
3. قدور موفق محمد م2 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
4. راس يونس م2 كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

مقدمة أمام لجنة المناقشة المكونة من:

رئيسا	استاذة محاضرة .أ.	جامعة عين تموشنت	د. صباح فطيمة
ممتحنا	استاذ محاضرة .ا.	جامعة عين تموشنت	د. العشابى فاطمة الزهرة
مشرفا	استاذة محاضرة .ب.	جامعة عين تموشنت	د. بوطوبة محمد
استاذ محاضرة .أ.	مساعد مشرف	جامعة عين تموشنت	د. نايت إبراهيم بوسعد
مساعد مشرف	استاذ محاضرة .أ.	جامعة عين تموشنت	د. عمارة خالد
ممثل للحاضنة	استاذ محاضرة .أ.	جامعة عين تموشنت	د. بن عزة بغدادى
الشريك الاجتماعي		مهندسة بمدرية الهندسة والبناء	السيدة. بلحمر الوزاني وسيلة

السنة الجامعية 2022/2023

رَبِّ أَشْرَحْ لِي صَدْرِي ﴿٢٥﴾
وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي ﴿٢٦﴾
وَأَحْلِلْ عُقْدَةَ مِنِّ لِسَانِي ﴿٢٧﴾
يَفْقَهُوا قَوْلِي ﴿٢٨﴾



كلمة شكر

الشكر لله عز وجل على إتمام هذه المذكرة والصلاة والسلام على سيدنا محمد رسول الله.

الحمد لله الذي أنار لنا درب العلم والمعرفة وأعاننا على أداء هذا العمل ووفقنا إلى انجازه

كما أتقدم بالشكر إلى كل من نتوجه بجزيل الشكر والامتنان إلى كل ساعدنا من قريب أو من بعيد على إنجاز هذا العمل وفي تذليل ما واجهناه من صعوبات، ونخص بالذكر الأستاذ المشرف: بوطوبة محمد والأستاذ نايت إبراهيم والمهندسة بلحمر الوزاني وسيلة على إتمام هذا في الذين لم تبخلوا علينا بتوجيهاتهم ونصائحهم القيمة التي كانت عوناً لنا في هذا البحث



إهداء

أهدي ثمرة جهدي هذا إلى أغلى إنسانة في الوجود هي قرة عيني والشمعة التي احترقت لتضيء طريقي

أمي الغالية أطال الله في عمرها ها أنا قد وفيت بعهدي لكي.

إلى من علمني معنى التحدي والصمود على قدوتي الأمثل وأحسن على أجهل ما أملك في الوجود أبي العزيز.

إلى إخوتي وأخواتي حفظهم الله.

إلى أصدقائي إلى كل من يعرفني من قريب أو بعيد

إلى جدتي الغالية رحمها الله التي كانت دائما سند ودعما لي والتي فرقني أيام قبل إتمام هذا العمل أسأل الله العفو والرحمة

والمغفرة إلى روحها الطاهرة

إلى كل عائلة عبد السلام وعائلة وشان

إلى كل أستاذ ساعدني طول مشواري دراسي الأحياء منهم والأموات والى كل أستاذ ساعدني في هذا العمل لا أنسى

بذكر مهندسة فاضلة بلحمر وزاني وسيلة على كل مجهود مقدم من طرفها وكل طاقم إدارة كلية العلوم اقتصادية والتجارية

لجامعة بلحاج بو شعيب

حضرة عبد السلام



إهداء

أهدي ثمرة جهدي هذا إلى أعلى إنسانة في الوجود هي قرة عيني والشمعة التي احترقت لتضيء طريقتي أمي الغالية أطال الله في عمرها ها أنا قد وفيت بعهدي لكى.

إلى من علمني معنى التحدي والصمود على قدوتي الأمثل وأحسن على أجمل ما أملك في الوجود أبي العزيز.

إلى اخي وأخواتي حفظهم الله.

إلى أصدقائي إلى كل من يعرفني من قريب أو بعيد

فايزة بعيليش





إهداء

أهدي ثمرة جهدي هذا إلى أغلى إنسانة في الوجود هي قرة عيني والشمعة التي احترقت لتضيء طريقتي أمي الغالية أطال الله في عمرها ها أنا قد وفيت بعهدي لكى.

إلى من علمني معنى التحدي والصمود على قدوتي الأمثل وأحسن على أجمل ما أملك في الوجود أبي العزيز.

إلى إخوتي وأخواتي حفظهم الله.

إلى أصدقائي إلى كل من يعرفني من قريب أو بعيد

اهدي هذا العمل الى الفريق التي انتمي اليه وكل طاقمه شكر موصول لهم.

راس يونس





إهداء

أهدي ثمرة جهدي هذا إلى أغلى إنسانة في الوجود هي قرة عيني والشمعة التي احترقت لتضيء طريقي

أمي الغالية أطال الله في عمرها ها أنا قد وفيت بعهدي لكي

إلى من علمني معنى التحدي والصمود على قدوتي الأمثل وأحسن على أجمل ما أملك في الوجود أبي العزيز رحمه الله

إلى أخواتي حفظهم الله

إلى أصدقائي إلى كل من يعرفني من قريب أو بعيد

محمد قدور موفق



فهرس المحتويات

فهرس المحتويات

أ.....مقدمة

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

2.....مقدمة الفصل الأول:

3.....المبحث الأول: التنمية المستدامة كمفهوم وعلاقتها مع الاقتصاد الأخضر

3.....المطلب الأول: مفهوم أهمية وأهداف التنمية المستدامة

3.....الفرع الأول: مفهوم التنمية المستدامة

3.....الفرع الثاني: أهمية التنمية المستدامة

4.....الفرع الثالث: اهداف التنمية المستدامة

5.....المطلب الثاني: أبعاد وخصائص ومؤشرات التنمية المستدامة

5.....الفرع الأول: الابعاد الاقتصادية للتنمية المستدامة

5.....الفرع الثاني: مبادئ التنمية المستدامة

6.....الفرع الثالث: مؤشرات التنمية المستدامة

7.....المطلب الثالث: علاقة التنمية المستدامة مع الاقتصاد الأخضر

8.....المبحث الثاني: الاقتصاد الأخضر وأثره على الاقتصاد الجزائري

8.....المطلب الأول: الإطار المفاهيمي للاقتصاد الأخضر

8.....الفرع الأول: تعريف الاقتصاد الأخضر

8.....الفرع الثاني: أهمية الاقتصاد الأخضر

9.....الفرع الثالث: اهداف الاقتصاد الأخضر

9.....المطلب الثاني: الاقتصاد الأخضر كخيار استراتيجي للجزائر

10.....المطلب الثاني: معوقات واليات الاقتصاد الأخضر في الجزائر

10.....الفرع الأول: معوقات الاقتصاد الأخضر في الجزائر

11..... الفرع الثاني: آليات الاقتصاد الأخضر في الجزائر

13 المبحث الثالث: علاقة الطاقة المتجددة مع الاقتصاد الأخضر

13..... المطلب الأول : مفهوم و أهمية الطاقات المتجددة

13..... الفرع الأول : تعريف الطاقة المتجددة

13..... الفرع الثاني : أهمية الطاقة المتجددة

15..... الفرع الثالث: آليات التكنولوجيا للحفاظ على الطاقة المتجددة

15..... المطلب الثاني: الطاقة المتجددة كآلية للتحويل للاقتصاد الأخضر:

17 خاتمة الفصل الأول:

Bio smart House الفصل الثاني:

30 خاتمة

30 التوصيات

33 قائمة المراجع

49-34..... نموذج العمل التجاري BMC annexe

قائمة الأشكال

قائمة الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
14	منافع الاستثمار الأخضر	01

قائمة الملاحق

قائمة الملاحق

الصفحة	عنوان الملحق	رقم الملحق
من 34 الى 49	نموذج العمل التجاري	01

الملخصات

الملخص باللغة العربية

يعتبر التحول نحو الاقتصاد الأخضر ضرورة حتمية في الجزائر مع تبنيتها لأجندة التنمية المستدامة لعام 2063، لتأمين اقتصاداتها ضد تغيرات المناخ والتلوث البيئي بأشكاله الذي من شأنه أن يؤثر سلباً على عملية التنمية المستدامة بالقارة. ومن هذا المنطلق قامت بعض الدول الأفريقية بخطوات واضحة تجاه تعزيز دور المشروعات الخضراء في اقتصاداتها من خلال توفير سبل التمويل اللازمة لها (التمويل الأخضر)، حيث جاءت جنوب أفريقيا والمغرب ونيجيريا على رأس تلك الدول، واستحوذت على النسب الأكبر من اصدار السندات الخضراء لتمويل مشروعات الطاقة والبناء والمياه التي تلتزم بالمعايير البيئية الخضراء. ومما لا شك فيه أن هذا التحول الأفريقي نحو تعزيز دور الاقتصاد الأخضر في أفريقيا يؤدي الى العديد من الاثار الايجابية لصالح عملية التنمية المستدامة بالقارة منها: تقليل الفجوة بين العرض والطلب للمياه، وتعزيز الانتاج.... الخ. الا أن هذا التحول الأخضر يواجه العديد من التحديات في الجزائر أهمها: عدم وجود سياسات وأطر تنظيمية واضحة بشأن ماهية الاقتصاد الخضراء في معظم دول أفريقيا، وضعف أداء الجهات الفاعلة في مجال التمويل الأخضر بما في ذلك البنوك والمؤسسات الاستثمارية والأسواق المالية، ونقص الوعي بمختلف مصادر التمويل المناخي، ومشاركة محدودة لأصحاب المصلحة من المستثمرين.

كلمات مفتاحية: الاقتصاد الأخضر، الطاقة المتجددة، التنمية المستدامة في الجزائر.

Abstract:

The transition towards a green economy is an inevitable necessity in Algeria, in light of its adoption of the sustainable development agenda for the year 2063, to secure its economies against climate changes and environmental pollution in all its forms, which would negatively affect the sustainable development process in the continent. From this standpoint, some African countries have taken clear steps towards enhancing the role of green projects in their economy by providing the necessary financing means for them (green finance). Building and water complying with green environmental standards.

There is no doubt that this African transformation towards enhancing the role of the green economy in Africa would lead to many positive effects in favor of the sustainable development process on the continent, including : achieving development goals in accordance with Agenda 2063, reducing the gap between supply and demand for water, protecting agricultural soils and enhancing

production Agricultural, reducing the amounts of energy used in production processes that pollute the environment....etc. However, this green transformation faces many challenges in Africa, the most important of which are : the lack of clear policies and regulatory and guiding frameworks on what green bonds are in most African countries, the weak performance of actors in the field of green finance in Africa, the most important of which are financial intermediaries from the financial and banking sector, including banks investment institutions and financial markets, lack of awareness of the various sources of climate finance, and limited stakeholder participation from investors, including from the private sector. However, the continent is still making remarkable efforts in the field of transitioning towards a green economy and resolving current problems in it, in order to clearly contribute to the development of the continent's economies in the near future

مقدمة

مقدمة عامة

قد أصبح الاقتصاد الأخضر من بين أهم نماذج التنمية الاقتصادية سريعة النمو بحيث يشكل ضرورة للأمن الاقتصادي والبيئي وشرطا أساسيا لتحقيق التنمية المستدامة. وبالتزامن مع المشاكل التي تواجه بيئة الكرة الأرضية هذا ما يخلق جملة من التهديدات ملمة بالفرد والبيئة في آن واحد ; فاستغلال مصادر الطاقة التقليدية في المصانع والبيوت ووسائل النقل يسبب التلوث الجوي بالغازات السامة، التي لها آثار سلبية في كافة المجالات. لذلك تعتبر الطاقة المتجددة رديفه متكاملة للتنمية واستدامتها وعنصرا جوهريا لتلبية معظم الاحتياجات الإنسانية كما أنها تضطلع بالريادة لبلوغ الأبعاد الاجتماعية والاقتصادية والبيئية المتعلقة بالتنمية المستدامة، حيث تتجلى العالقة بين التنمية المستدامة والطاقات المتجددة في سلسلة من الأهداف والعوائق، والتي تهتم بجميع العوامل الكلية والإقليمية والمحلية. حيث أن خطر التغير المناخي دفع بتطور تكنولوجي لطاقات المتجددة عبر العالم التي من شأنها الاعتماد على الطاقات المتجددة والعمل على تقليل انبعاث الغازات الدفيئة والمسببة للاحتباس الحراري، ومنه تخفيض التكاليف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية ;وقد سارعت الجزائر كغيرها من الدول إلى الاستثمار في الطاقة المتجددة واستغلالها على الرغم من إمكانياتها الهائلة من طاقات باطنية مثل البترول والغاز لتتوجه نحو الاقتصاد الأخضر.

أولا: إشكالية الدراسة

ومما سبق يمكن تقديم إشكالية التالية:

- كيف يمكن استخدام الطاقة المتجددة في التحول للاقتصاد الأخضر وكيف يمكن تطبيقها في الجزائر؟

ثانيا: فرضيات الدراسة

- يمكن استخدام طاقة متجددة باستعمال اقتصاد اخضر بأقل تكلفة
- لا يمكن دمج الطاقات متجددة مع اقتصاد اخضر

ثالثا: أهمية الدراسة

تمثل في أنه يتناول أحد الموضوعات الهامة في القرن الحادي والعشرين وهي العالقة بين الاقتصاد الاخضر والتنمية المستدامة إلى جانب قياس دور الاقتصاد الاخضر في تحقيق النمو الاقتصادي

رابعاً: أهداف الدراسة

يتمثل في اختبار مدى صحة أو خطأ فرضية البحث، وذلك من خلال تحليل العلاقة بين الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة، وقياس أثر على اقتصاد الجزائري

خامساً: المنهج المتبع

المنهج المتبع في هذه الدراسة هو المنهج التجريبي والمنهج الوصفي و المنهج التحليلي

سادساً: الدراسات السابقة

. دراسة (AlTaaï Hadi Suaad) (2021): وقد تناولت الدراسة العالقة بين الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة وقد أوضحت الدراسة أن مفهوم الاقتصاد الأخضر أحتل أهمية كبيرة في السنوات الاخيرة من جانب الباحثين في العديد من المجالات، وأن الاقتصاد الأخضر يعتبر استراتيجية طويلة المدى تهدف إلى تحقيق الانتعاش الاقتصادي في البلاد وتحسين مستوى معيشة الانسان، إلى جانب الحد من التلوث وخفض الانبعاثات الكربونية والعمل على استخدام الطاقة متجددة

•دراسة أمينة بديار و محمد توفيق مزيان (2019): وقد تناولت الدراسة دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة في ظل الأهداف المرسومة له من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة، والمتمثلة في زيادة النمو الاقتصادي والحد من مشكلة الفقر واستنزاف الموارد الطبيعية، وذلك من خلال التطبيق على مجموعة من الدول المتقدمة والنامية.

وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية بين النمو الاقتصادي معبرا عنه بنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، ومؤشرات الاقتصاد الأخضر العالمي والمتمثلة في مؤشر كفاءة القطاعات ومؤشر السوق والاستثمارات الخضراء ومؤشر البيئة ورأس المال الطبيعي، أما بالنسبة للعلاقة بين النمو الاقتصادي ومؤشر القيادة وتغير المناخ فكانت العالقة بينهما عكسية) بديار ومزيان

الفصل الأول:

الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد

التنمية المستدامة والاقتصاد

الأخضر في الجزائر

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

مقدمة الفصل الأول:

ان مفهوم التنمية المستدامة جاء كبديل لمفاهيم تنموية سابقة، فهذا المفهوم الجديد يعبر عن إشباع حاجات الحاضر والارتقاء بالرفاهية الاجتماعية الذي ال يمكن تحقيقه على حساب الأجيال القادمة، ولا يكون ذلك إلا بالحفاظ على قاعدة الموارد بل وزيادتها، وتعد السياسات الاقتصادية الدولية والمحلية الهيكل القائم والمحرك الاساسي لكل نشاط اقتصادي باعتبارها الموجه الاساسي لتحقيق تنمية مستدامة شاملة كمصطلح جديد. كما يدعو هذا المفهوم الجديد الدول و الحكومات إلى ضرورة دمج البعد الاقتصادي والبعد الاجتماعي والبعد البيئي بالإضافة إلى البعد التكنولوجي في سياساتها التنموية.

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

المبحث الأول: التنمية المستدامة كمفهوم وعلاقتها مع الاقتصاد الأخضر

المطلب الأول: مفهوم أهمية وأهداف التنمية المستدامة

الفرع الأول: مفهوم التنمية المستدامة

عرفها اللجنة العالمية للبيئة والتنمية التابعة للأمم المتحدة والمعروفة باللجنة بريتلاند في تقريرها المعنون "بمستقبلنا المشترك" انها تلبية احتياجات ومتطلبات الاجيال الحاضرة دون الاخلال بقدره الاجيال المقبلة على تلبية احتياجاتها الخاصة

اي استخدام الموارد الطبيعية المتجددة بطريقة لا تؤدي الى فناءها او تدهورها

وضع معهد الموارد العالمية عشرين تعريف واسع للتنمية المستدامة وقد قسمها الى أربع مجموعات اقتصادية بيئية اجتماعية وتكنولوجية وهي

اقتصاديا: تعني للدول المتقدمة اجراء خفض في الاستهلاك والموارد اما بالنسبة للدول المتخلفة فهي تعني توظيف الموارد من اجل رفع مستوى المعيشي

الصعيد الاجتماعي والانساني: السعي من اجل استقرار النمو السكاني ورفع مستوى الخدمات الصحية والتعليمية خاصة في الريف

الصعيد البيئي: تعني حماية الموارد الطبيعية والاستخدام الامثل للأرض الزراعية والموارد البيئية

الصعيد التكنولوجي: نقل المجتمع الى عصر الصناعات النظيفة التي تستخدم تكنولوجيا منظمة للبيئة وتنتج الحد الأدنى من الغازات الملوثة والحابسة للحرارة والضارة بالأوزون .

الفرع الثاني : أهمية التنمية المستدامة

من خلال التعارف السابقة يمكننا استنتاج اهم خصائص لتنمية المستدامة

● انها تختلف عن التنمية يشكل عام كونها اشد تداخلا وتعقيدا ولا سيما فيها يتعلق بها هو طبيعي وما هو

اجتماعي في التنمية

● التنمية المستدامة تقوم على اساس تلبية متطلبات أكثر شرائح فقرا في المجتمع وتسعى الى الحد من تفاقم

الفقر في العالم

● للتنمية المستدامة بعد نوعي يتعلق بتطوير الجوانب الثقافية والابقاء على الخصوصية الحضارية للمجتمعات

● تداخل الابعاد الكمية والنوعية بحيث لا يمكن فصل عناصرها وقياس مؤشراتها

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

- التنمية المستدامة لما بعد حولي يتعلق بضرورة تدخل كافة الدول الغنية لتنمية الدول الفقيرة
- انها عملية تحدث مستويات متفاوتة (عالمي، اقليمي، محلي) فما يعتبر مستداما على المستوى الاقليمي لبس بالضرورة ان يكون ذلك على مستوى العالمي
- تتكون من ثلاثة مجالات اقتصادية بيئية واجتماعية ثقافية واهمية المفهوم تكمن تحديدا في العلاقات المتداخلة بين تلك المجالات
- تتميز التنمية المستدامة بتفسيرات متعددة مع كل بعد (اقتصادي، اجتماعي، بيئي) امتداد من حيث التعريف حاليا ومستقبلا

الفرع الثالث: اهداف التنمية المستدامة

من خلال ما سبق ذكره يمكن ان تنشر الى بعض اهداف التي يمكن تلخيصها فيما يلي

- تحقيق نوعية حياة أفضل للسكان من خلال依يات التخطيط والسياسات التنموية التي تفتح للتنمية المستدامة تحسين نوعي حياة السكان في المجتمع اقتصاديا واجتماعيا ونفسيا وروحيا
- احترام البيئية الطبيعية تركز على العلاقات بين نشاطات السكان والبيئة وتعامل مع نظم الطبيعية على انها اساس حياة الانسان
- تعزيز وعي السكان بالمشكلات البيئية القائمة من خلال تحسيسهم بالمسؤولية تجاه المحيط الذي يسكنون فيه
- ربط التكنولوجيا الحديثة بأهداف المجتمع استخدام تكنولوجيا حديثة صديقة البيئة
- احداث تغير مستمد ومناسب في حاجيات واولويات المجتمع على حسب امكانية المجتمع لتحقيق التوازن الذي يؤدي الى تفعيل التنمية الاقتصادية والسيطرة على مشكلات البيئية
- الحد من انبعاثات الغازات الى بيئة
- تعزيز الحكم الرشيد الموحد لجعل القرارات تخدم التنمية المستدامة
- تحقيق الاستغلال العقلاني للموارد

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

المطلب الثاني: أبعاد وخصائص ومؤشرات التنمية المستدامة

الفرع الأول: الأبعاد الاقتصادية للتنمية المستدامة

ان التركيز على ابعاد التنمية المستدامة من شأنه احراز تقدم في تحقيقها تتمثل هذه الابعاد في الابعاد الاقتصادية الاجتماعية البيئية والتكنولوجية وسياسية سنتطرق لها كالتالي

1- البعد الاقتصادي يقصد به تحسين مستوى المعيشي للأفراد من خلال تلبية حاجاتهم من سلع وخدمات ويتمحور حول الانعكاسات الراهنة والمستقبلية للاقتصادية على البيئة اذ يطرح مسألة اختيار وتمويل وتحسين التقنيات الصناعية في مجال توظيف المواد الطبيعية

2- البعد الاجتماعي تتميز التنمية المستدامة الخاصة بهذا البعد انه البعد الانساني بالمعنى الضيق الذي تعني تحقيق معدلات النمو مرتفعة واعادة توجيه الموارد بضمان الوفاء بالاحتياجات البشرية وقد اصبح بنظر للإنسان على انه المحور الرئيسي للتنمية وهو وسيلة وهدف في ان واحد

3- البعد البيئي هو محاولة الموازنة بين النظام الاقتصادي والنظام البيئي بدون استنزاف الموارد الطبيعية مع مراعات الامن البيئي

4- بمعنى اخر يتمثل البعد البيئي في الحفاظ على الموارد الطبيعية والاستخدام الامثل لها اساس مستديمة والتنبؤ لما قد يحدث للنظم الايكولوجية من جراء التمية لاحتياط والوقاية من الاثار الضارة على التنمية والاقتصادية بشكل عام

5- البعد التكنولوجيا يمكن تحقيق الاستدامة التكنولوجية من خلال الأخذ بالاعتبارات التالية الأخذ بالتكنولوجيات المحسنة والتشريعات الزاجرة والعمل على الحد من انبعاثات الغازات المسببة لاحتباس الحراري وحماية تدهور طبقة الازوت

6- البعد السياسي هو الركيزة الاساسية لتحقيق التنمية المستدامة من خلال تطبيق الحكم الرشيد وادارة الحياة السياسية بشكل يراعي ويضمن مرتكزات الديمقراطية والشفافية في اتخاذ القرارات وتنامي الثقة والمصدقية

الفرع الثاني: مبادئ التنمية المستدامة

لقد أصدر البنك العالمي لإنشاء والتعمير مع نهاية القرن العشرين 10 مبادئ اساسية تقوم عليها التنمية المستدامة المبدأ 1: تحديد الاوليات بعناية اقتضت خطورة مشكلات البيئية وندرة الموارد المالية التشدد في وضع الاوليات وتحديد المشكلات الواجب التصدي لها بفعالية

- الفصل الأول:** الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر
- المبدأ 2:** الاستفادة من كل دولار اي التأكد على فعالية التكلفة بحيث يسمح هذا التأكيد بتحقيق إنجازات كثيرة بموارد محدودة
- المبدأ 3:** اغتنام فرص تحقيق الربح لكل طرف بحيث بعض المكاسب في مجال البيئية سوف تتضمن تكاليف والمفضلات والبعض الاخر يمكن تحقيقه كمنتجات فرعية لسياسات صميمية لتحسين الكفاءة والحد من الفقر العمل على خفض الدعم الاستخدام الموارد الطبيعية
- المبدأ 4:** استخدام ادوات السوق حيثما يكون ممكنا ان الحوافز القائمة على السوق والرهينة الى خفض اضرار الضريبة هي الافضل من حيث المبدأ والتطبيق
- المبدأ 5:** الاقتصاد في استخدام القدرات الادارية والتنظيمية حيث يجب العمل على تنفيذ سياسيات اكثر تنظيما وقدرة
- المبدأ 6:** العمل مع القطاع الخاص يجب على الدولة التعامل بجدية وموضوعية مع القطاع الخاص باعتباره عنصرا اساسيا في العملية الاستثمارية
- المبدأ 7:** الاستدراك الكامل للمواطنين اي المشاركة الشعبية
- المبدأ 8:** توظيف الشراكة التي تحقق نجاحا يجب على الحكومات الاعتماد على الارتباطات الثلاثة التي تشمل الحكومة القطاع الخاص منظمات المجتمع المدني
- المبدأ 9:** تحسين الاداء الاداري المبني على الكفاءة والفعالية من خلال تبني المديرين ادنى التكاليف
- المبدأ 10:** ادماج البيئة من البداية في السياسات الدولية واستراتيجيات المؤسسات وكذلك الاستثمارات الجديدة المزعم انشائها مستقبلا

الفرع الثالث: مؤشرات التنمية المستدامة

تعكس مدى نجاح الدول في تحقيق التنمية المستدامة يمكن ايضا مؤشرات كما يلي

- 1- المؤشرات الاقتصادية تعكس التأثيرات السياسات الاقتصادية المتبعة على الموارد الطبيعية اهم مؤشرات أ- التعاون الدولي لتعجيل التنمية المستدامة يتكون هذا المؤشر من نصيب الفرد من النتائج المحلي الاجمالي حصة الاستثمار الثابت الاجمالي المحلي وصادرات السلع والخدمات الواردات السلع والخدمات
- ب- تغير انماط الاستهلاك يمكن قياسه من خلال نصيب الفرد السنوي من استهلاك الطاقة حيث يقيس هذا المؤشر نصيب الفرد من الطاقة في بلد ما

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

ت- الموارد والاليات المالية ويتم فيها قياسها من خلال رصيد الحساب الجاري كنسبة مئوية من الناتج المحلي الاجمالي او من مجموع الدين الخارجي كنسبة مئوية من الناتج المحلي الاجمالي او عن طريق صافي المساعدات الانتمائية الرسمية المتلقاة من الناتج المحلي الاجمالي

2- المؤشرات البيئية هي جزء لا يتجزأ من مؤشرات التنمية المستدامة وتكسب اهمية خاصة في كونها تحقق اهداف التنمية المستدامة تتمثل هذه المؤشرات في

أ- حماية نوعية موارد المياه العذبة وامتداداتها واهم المعايير هي

الموارد المتجددة \ السكان \ استخدام المياه \ الاحتياطات المتجددة.

ب- النهوض بالزراعة والتنمية الريفية ويتم رصد التقدم من خلال

نصيب الفرد من الاراضي الزراعية

نصيب الفرد من الاراضي الصالحة للزراعة والاراضي المزروعة بصورة دائمة

استخدام الاسمدة

ث- مكافحة ازالة الغابات والتصحر

المطلب الثالث: علاقة التنمية المستدامة مع الاقتصاد الاخضر

يهدف الاقتصاد الاخضر الى الربط بين متطلبات تحقيق التنمية بشتى انواعها بما في ذلك التنمية البشرية وحماية البيئة وقد اكد مؤشر ريو+20 على ان الاقتصاد الاخضر هو من الادوات المهمة لتحقيق التنمية المستدامة وتعزيز القدرة على ادارة الموارد الطبيعية على نحو مستدام وزيادة كفاءة استخدام الموارد والتقليل من الهدر والحد من الاتار السلبية للتنمية على البيئة ويهدف ايضا الى تحقيق ازدهار اقتصادي وامن اجتماعي ويتمثل هذان في الوصول الى ما هو مراد من التنمية الاقتصادية التي لا تعنى على موارد البيئية وابداد وظائف للفقراء وتحقيق المساواة الاجتماعية ويمكن القول بان العلاقة بين الاقتصاد الاخضر و التنمية المستدامة هي علاقة الجزء مع الكل فلا تتحقق التنمية المستدامة الا من خلال تحقيق التأهيل البيئي والحماية البيئة حيث تعتبر هذه الاخير جزء لا يتجزأ من التنمية الاقتصادية اذ يمثل الاقتصاد الاخضر البعد البيئي للتنمية المستدامة الى جانب البعد الاقتصادي والاجتماعي

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

المبحث الثاني: الاقتصاد الأخضر وأثره على الاقتصاد الجزائري

سنتطرق في هذا المبحث الى الإطار المفاهيمي للاقتصاد الأخضر، ثم الاقتصاد الأخضر كخيار استراتيجي للجزائر وأخيرا معوقات و آليات اقتصاد الأخضر في الجزائر

المطلب الأول: الإطار المفاهيمي للاقتصاد الأخضر

الفرع الأول: تعريف الاقتصاد الاخضر

اشارت لجنة الامم المتحدة الاقتصادية لإفريقيا لاقتصاد الاخضر على انه الاقتصاد الذي ينتج عنه تحسين في رفاهية الانسان والمساواة الاجتماعية في حين يقلل بصورة ملحوظة من المخاطر البيئية وندرة الموارد الايكولوجية فالاقتصاد الاخضر يعد الدافع وراء النمو في الداخل وفرص العمل من خلال الاستثمارات العامة والخاصة حيث يقلل من انبعاثات الكربون والتلوث وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة والموارد ومنع فقدان التنوع البيولوجي وخدمات النظم الايكولوجية

يمكن القول ان الاقتصاد الاخضر هو اقتصاد الطاقة النظيفة يتكون اساسا من 4 قطاعات الطاقة المتجددة المباني الخضراء وكفاءة التكنولوجيا وطاقة البنية التحتية الكفاءة في استخدام الطاقة والنقل واعادة تدوير وتحويل النفايات الى طاقة والاقتصاد الاخضر لا يقتصر على القدرة انتاج الطاقة النظيفة ولكن ايضا التقنيات التي تسمح بعمليات الانتاج الانظف وكذلك المنتجات التي تستهلك اقل

مما سبق يمكن تعريف الاقتصاد الأخضر على انه اقتصاد يولد النمو والوظائف من خلال مشاريع تقلل التلوث وانبعاث الكربون تدفع كفاءة استخدام الطاقة والموارد تحمي التنوع البيولوجي ونظم البيئية وتعزز راس المال الطبيعي

الفرع الثاني: أهمية الاقتصاد الاخضر

اقتصاد الاخضر المحور لإزالة الفقر: يساهم الاقتصاد الاخضر في تحقيق من حدة الفقر من خلال الادارة الحكيمة للموارد الطبيعية والانظمة الايكولوجية وذلك لتحقيق منافع من راس المال الطبيعي وايصالها مباشرة الفقراء بالإضافة الى توفير وزيادة وظائف جديدة وخاصة في قطاعات الزراعة

اقتصاد الاخضر يخلق فرص العمل ويدعم المساواة الاجتماعية

ان تخصص 1% على الاقل من الناتج المحلي الاجمالي العالمي لرفع كفاءة الطاقة والتوسع في استخدام الطاقة المتجددة سيخلق وظائف اضافية مع توفير طاقة تنافسية ونمو الوظائف في مجال اداري المخلفات وتدويرها لتتمكن من التعامل من المخلفات الناتجة عن نمو الدخل والسكان

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر
اقتصاد الاخضر يشجع تحسين كفاءة الموارد والطاقة يمكن تحقيق كفاءة الموارد من خلال فك الارتباط بين
النفائات وبين النمو الاقتصادي وارتفاع مستوى المعيشة امر محوري لتحقيق كفاءة الموارد ويمكن ان تساهم في
تقليل المخلفات وزيادة كفاءة انظمة القطاع والزراعة في تامين الامن الغذائي العالمي الارز في المستقبل

الفرع الثالث: اهداف الاقتصاد الاخضر

يمكن اجمالها فيما يلي :

- تعزيز النمو الاخضر وتوليد فرص العمل والقضاء على الفقر
- توفير الامن الغذائي
- حماية الصحة من التلوث
- تعزيز امن الطاقة
- تعزيز امن المياه
- تحفيز الصناعة المستهدفة
- تحسين انماط الاستهلاك والانتاج
- التصدي لتغير المناخ وحماية النظم البيئية
- ان اهداف الاقتصادية الاخضر ادة ووسيلة لتحقيق التنمية المستدامة

المطلب الثاني: الاقتصاد الأخضر كخيار استراتيجي للجزائر

يعد تعاضم المشكلات البيئية العالمية على مستوى كوكبنا، الناتجة عن تبني مستوي مرتفع و نموذج غير متوازن للنمو
الاقتصاد، وهذا من خلال استنزاف الموارد البيئية، دون مراعاة الآثار المضرة بها، هذا ما أدى إلى الاهتمام بالأداء
البيئي علاوة على أداء الاقتصادي، مما حفز على صياغة منهج اخضر للاقتصاد، وبالتالي التحول إلى نمو الاقتصاد
المستدام (الاقتصاد الأخضر)، ومما سبق يمكن طرح السؤال التالي ؟. لماذا يجب على الجزائر تبني و دعم الاقتصاد
الأخضر الان؟

الأسباب التي تدفع الجزائر لتبني الاقتصاد الأخضر

من أهم الأسباب التي تدفع الجزائر إلى الاهتمام بالاقتصاد الأخضر مايلي

١ - مشكلات البيئية

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر
إن الواقع في الجزائر لا يختلف عما هي عليه باقي دول العالم الحالي , فيإلى جانب المشكلات البيئية ذات الطابع العالمي مثل (الاحتباس الحراري , تغير المناخ ...), هناك مشكلات بيئية ذات طابع وطني منها استنزاف الأراضي وتدهورها , محدودية المياه العذبة وتلوّثها , النفايات الصلبة , تآكل التنوع البيولوجي و تلوث الهواء.¹

ب- فشل السياسة النمو غير متوازن وغير مستقيم

لقد فشلت سياسات التنمية التي اعتمدت عليها الجزائر (النمو غير متوازن الذي اعتد على الصناعات الثقيلة في السبعينيات والريع البترولي من التسعينيات إلى الآن) في تحقيق أهدافها , واستمرت بذلك الفجوة بيننا وبين الدول المتقدمة

ج- المرحلة الانتقالية التي تمر بها الجزائر

إن المرحلة الانتقالية التي تمر بها الجزائر ناتجة على تراجع أسعار البترول وضع اقتصادها الذي يمكن وصفه بالمرض الهولندي, بالإضافة إلى التحديات الاجتماعية, نتطلب تبني منهج و استراتيجية غير تقليدية للتنمية, تتماشى والاتجاهات العالمية للتنمية.

د- الدراسات التي قام بها برنامج الأمم المتحدة للبيئة

أثبت إن تطبيق الاقتصاد الأخضر يعود بنتائج ايجابية بصفة عامة على جميع قطاعات, ومواجهة التحديات البيئية وتحفيز النمر الاقتصادي, خلف فرض عمل جديد والقضاء على الفقر.²

المطلب الثاني: معوقات واليات الاقتصاد الأخضر في الجزائر

سنتطرق في هذا المطلب الى آليات ومعوقات الاقتصاد الأخضر في الجزائر

الفرع الأول : معوقات الاقتصاد الأخضر في الجزائر

إن من ابرز التحديات والمعوقات التي تعيق الجزائر لتطبيق السياسات الاقتصاد الأخضر يمكن تلخيصها بما يأتي :

- عدم كفاية البنية التحتية لازمة مثل شبكات الماء والكهرباء والصرف الصحي و شبكات النقل المواصلات الخ..

- انخفاض مستويات رأس المال البشري والاجتماعي

- وجود حالة من عدم اليقين التنظيمي مما يعرقل عملية وضع الأهداف المستقبلية

¹شرف براهمي , البيئية في الجزائر من منظور اقتصادي في ضل الإطار الاستراتيجي العشري (2001-2011),مجلة الباحث,العدد 12, الجزائر,2013,ص 99-100

²اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا), الاقتصاد الأخضر بالمنطقة العربية المفهوم العام والخيارات المتاحة أمام دول المنطقة,مرجع سبق ذكره , ص 4-1

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

- عوامل بيئية وطبيعية خارجية

الفرع الثاني: آليات الاقتصاد الأخضر في الجزائر

1- إنشاء إطار تشريعي محفز

ان الانتقال نحو الاقتصاد الأخضر في أي دولة يحتاج لبيئة تشريعية وقانونية تكون حاضنه له تحدد الحقوق والمسؤوليات والآليات وتضع الحوافز التي تدفع بالعجلة النشاط الاقتصادي الأخضر، وتزيل المعوقات أمام الاستثمارات الخضراء، حيث يمكن للتشريعات الوطنية المتعلقة أمام الاستثمارات الخضراء، حيث يمكن للتشريعات الوطنية المتعلقة بمجال الزراعة والصناعة والطاقة والبناء أن تؤدي لإنشاء حوافز سوقية قوية والى تحفيز الانتقال نحو الاقتصاد الأخضر.

2- توجيه إنفاق والاستثمار الحكومي لتخضير القاعات الاقتصادية وتقليصه عن الممارسات غير

مستدامة :

إن الكثير من الدول تقدم إعانات مالية كبيرة لدعم قاعات مع عينة لمساعدة الفئات الفقيرة في المجتمع ولكن تلك الإعانات تكون موجهة لمجالات غير مستدامة، فتشير الوكالة الدولية لطاقة ان الدعم المقدم للوقود الأحفوري على المستوى دولي يقدم بحوالي 557 مليار دولار عام 2008 بينما الدعم المالي العالمي لمصائد الأسماك ما بين 15-35 مليار دولار سنويا وهذا ساهم في زيادة الصيد المفر للأسمك, لذا يتوجب على الدولة إصلاح الدعم لديها .

3- المشتريات العامة الخضراء

إن توجه الحكومات نحو المشتريات الخضراء يؤدي لخلق طلب كبير الحجم طويل الأجل في قطاعات الاقتصاد الأخضر و العمل على زيادة الابتكارات في هادا المجال وهادا ينعكس بالإيجاب على المنتجين حيث يستفيدوا من وفرات الحجم من خلال زيادة الكمية المنتجة من المنتجات الخضراء, مما يخفض حجم التكاليف ويزيد فرص تسويق المنتجات , وهادا يؤدي لتشجيع الوصول لاستهلاك مستدام.

أثمرت برامج المشتريات العامة الخضراء في كل من النمسا والدنمارك وفنلدا وهولندا والسويد والمملكة المتحدة في خفض نسبة الكربون من الشراء بمعدل 25% كما ساعدت المشتريات العامة على إقامة أسواق أوروبا مخصصة للأغذية و المشروبات العضوية والمركبات ذات الكفاءة في استهلاك الوقود و المنتجات المستدامة.

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

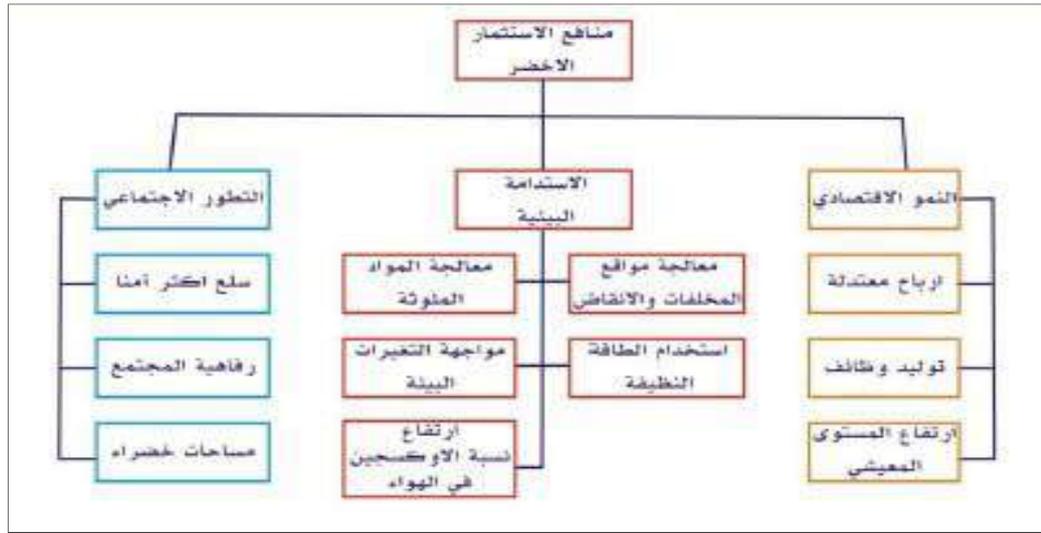
4- الضرائب الخضراء

اقتطاع نفدي جبيري تفرضه الدولة على الملوئين الذين يحدثون أضرار بيئية من خلال أنشطتهم الاقتصادية ومنتجاتهم الملوثة، فتتدخل لفرض ضريبة تجعل التلوث أكبر تكلفة للملوث، فان أصبح إنتاج التلوث أكبر تكلفة فان الملوث سينتج اقل ويتالي تعمل الضريبة الخضراء على تحقيق التسعير الكامل للتكلفة وكمثال على ذلك ضريبة الكربون، تعتبر دول الاتحاد الأوروبي سباقة في تطبيق الضريبة أسهمت في خفيض العجز المالي في ميزانيتها، حيث تفرض على أنواع الوقود الأحفوري وسعر الضريبة يعتمد على كمية CO₂ المنبعثة من الوقود .

5. الاستثمارات الخضراء

يعمل الاقتصاد الأخضر على استبدال التكنولوجيا التقليدية الملوثة للبيئة بتكنولوجيا تعرف بالتنظيفة أو الخضراء خاصة في مجال الطاقة المتجددة.

شكل رقم (1) : منافع الاستثمار الأخضر



المصدر : امينة بديار , محمد توفيق، 2019، ص 316

نلاحظ من الجدول بأنه يمكن قياس مدة فعالية مختلف السياسات الاقتصادية الهادفة للتحويل نحو الاقتصاد الأخضر كما يمكن أيضا توجيه جانبي العرض و طلب بما يخدم عملية التحويل نحو الاقتصاد الأخضر فعلى سبيل المثال يمكن الحد من استهلاك الآفة عبر كبح جماح استهلاك من خلال فرض العلاوات السعرية وتغيير سلوك المستهلكين .

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

المبحث الثالث: علاقة الطاقة المتجددة مع الاقتصاد الأخضر

المطلب الأول : مفهوم و أهمية الطاقات المتجددة

الفرع الأول : تعريف الطاقة المتجددة

الطاقة متجددة هي الطاقات التي تحصل عليها من خلال تيارات الطاقة التي يتكرر وجودها في الطبيعة وعلى نحو تلقائي ودوري , وهي بذلك على عكس الطاقات غير المتجددة الموجودة غالبا في مخزون جامد في الأرض لا يمكن الإفادة منها إلا بعد تدخل الإنسان لأخرجها, وتعريف مختلف الهيئات الدولية و الحكومية الناشطة في مجال المحافظة على البيئة الطاقة المتجددة كما يلي³:

تعريف وكالة الطاقة العالمية ; (IEA)تشكل الطاقة المتجددة من مصادر الطاقة ناتجة عن مسارات الطبيعة التلقائية كأشعة الشمس والرياح, والتي تتجدد في الطبيعة بوتيرة أعلى من وتيرة استهلاكها.⁴

تعريف الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ IPC ; الطاقة المتجددة هي كل طاقة يكون مصدرها الشمسي جيوفيزيائي أو بيولوجي والتي تجدد في الطبيعة بوتيرة معادلة أو أكبر من نسب استعمالها, وتتولد من التيارات المتتالية و المتواصلة في الطبيعة كطاقة الكتلة الحيوية و الطاقة الشمسية وطاقة باطن الأرض , حركة المياه, طاقة المد والجزر في المحيطات وطاقة الرياح, وتوجد العديد من الآليات التي تسمح بتحويل هذه المصادر إلى طاقات أولية كالحرارة والطاقة كهربائية والى طاقة الحركية باستخدام تكنولوجيات متعددة تسمح بتوفير خدمات الطاقة من وقود و كهرباء.⁵

الفرع الثاني : أهمية الطاقة المتجددة

اصبحت البيئة اليوم عنصرا من عناصر للاستغلال العقلاني للموارد ومتغيرا أساسيا من متغيرات التنمية المستدامة، نظرا لما يحدثه التلوث من انعكاسات سلبية على المناخ من جهة، ولكون الكثير من الموارد الطبيعية غير متجددة مما يحتم استغلالها وفق قواعد تحافظ على البقاء ولا تؤدي إلى الاختلال أو كبح أو النمو⁶.

³نصري دياب, جغرافية الطاقة, الطبعة الأولى , الجنادرية للنشر و التوزيع, 2011, ص ص 8-17

⁴www.iea.org , موقع وكالبر الطاقة الدولية 15 : 55 /12/02/2020

براهيمي عبد القادر, بن يعيش عبد القادر, واقع الطاقة المتجددة في الجزائر ومصر دراسة مقارنة, مذكرة الماستر, كلية العلوم الاقتصادية والتسيير
⁵و العلوم التجارية, جامعة احمد دارية ادرار , الجزائر, 2015-2016 ص 11

⁶.مدخل الى السياسات الاقتصادية الكلية :دراسة تحليلية تقييمي " , ديوان المطبوعات الجامعية الجزائر , 2005 ص 24

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

إن من أهم التأثيرات البيئية المرتبطة باستخدامات الطاقة التقليدية ما يعرف بظاهرة الاحتباس الحراري التي ارتبطت بظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض نتيجة لزيادة تركيز بعض الغازات في الغلاف الجوي وأهمها غاز ثاني أكسيد الكربون. وعلى العكس من ذلك، فلاستخدام الطاقة المتجددة أثر معروف في حماية البيئة نتيجة لما تحققه من خفض انبعاث تلك الغازات ومنه التلوث البيئي، حيث من المتوقع أن تبلغ الانبعاثات الناتجة عن الوقود التقليدي حوالي 190 مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكربون سنة 2017 بالإضافة إلى الغازات الأخرى.

كذلك في تقرير أصدرته شبكة سياسة لطاقة المتجددة للقرن الواحد والعشرين (آر إي أن 21) يقول بأنه يجب أن تلعب الطاقة المتجددة دوراً رئيسياً في إمدادات الطاقة العالمية وذلك من أجل مواجهة التهديدات البيئية والاقتصادية للتغير المناخي التي تتزايد خطراً.⁷

في هذا الإطار توقع خبراء ألمان تفاقم أزمة الطاقة خلال السنوات القليلة المقبلة (الطاقة التقليدية) وخاصة الخشب والمخلفات الحيوانية والنباتية. وهذه المصادر تشكل نسبة 95% من مجموع استهلاك الطاقة تبعاً لمستوى التنمية في الدول النامية. واستناداً إلى التقديرات التي نشرتها منظمة الأغذية والزراعة الدولية (الفاو) أن هناك نحو ملياري شخص في الدول النامية يسدون احتياجاتهم من الطاقة في الوقت الحاضر عن طريق اجتثاث الأشجار القريبة أكثر مما تنمو عادة، وتستخدم مصادر الطاقة التقليدية عادة كالخشب والسماد والقش لإعداد الطعام وتسخين المياه والتدفئة

وحسب التقديرات فإن متوسط الأشجار والغابات القريبة من المدن والمناطق السكنية تتراجع بصورة مستمرة، هذا بالإضافة إلى ما يسببه ذلك من جفاف في الأرض والتربة والأضرار بالمياه الجوفية و زيادة في التصحر و زحف الرمال.⁸

مما يضفي صورة كئيبة للعالم بسبب ازدياد معدلات غاز ثاني أكسيد الفحم وأن احتراق مصادر الطاقة المنجمية يؤدي إلى انطلاق غازات مختلفة كالميثان وأكسيد الكبريت وأكسيد النتروجين وبصورة خاصة أكسيد الفحم، التي تتسبب بصورة كبيرة في مشكلة انحباس الحرارة، ويرى "تسافادتسكي" الخبير الألماني: أنه يمكن للطاقات المتجددة كالطاقة الشمسية و الطاقة الرياح و المواد العضوية أن تلعب دوراً مهماً في مجال تجهيز الطاقة وحماية المناخ

⁷ تقرير جديد يربط بين الطاقة المتجددة وحلول مشكلة التغير المناخي ، العنوان الالكتروني;

www.unep.org/GC/GCSS-IX/arabic/REN_arabic.doc

⁸ تقرير جديد يربط بين الطاقة المتجددة وحلول مشكلة التغير المناخي ، العنوان الالكتروني ;

www.unep.org/GC/GCSS-IX/arabic/REN_arabic.doc

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر
مستقبلاً⁹. خصوصاً و إن كلفة توليد الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة أخذت في النقصان , و في بعض الأحيان و اعتماداً على المكان فإن كلفة التوليد هي أقل من كلفة التوليد من المصادر التقليدية , فمثلاً فإن كلفة توليد الكهرباء من الخلايا الضوئية كانت بحدود دولاراً لكل كيلواط ساعة في عام 1980 وهي الآن بحدود 20-30 سنتاً لكل كيلواط ساعة¹⁰

الفرع الثالث: آليات التكنولوجيا للحفاظ على الطاقة المتجددة

هنالك العديد من الطرق التي ينبغي إتباعها في المنزل للحفاظ على مصادر الطاقة، ومنها ما يأتي:

- كاميرات المراقبة هي نظام كاميرات لنقل الصور للرصد عن مسافات بعيدة وقصيرة من أجل ضمان سلامة المنزل من الداخل والخارج.

- تنظيف أو استبدال فلاتر الهواء الخاصة بمكيفات الهواء، لتجنّب خروج الهواء من خلال الفلاتر الملوثة.

- استخدام مصابيح موفرة للطاقة.¹¹

- يحتاج الفلتر مياه المنزلي إلى الصيانة بشكل دوري، وتختلف مواعيد تغيير شمع الفلاتر باختلاف نوع الفلتر نفسه، وعدد مراحلها.

ومن أجل الحصول على مياه نظيفة ونقية، يجب تغيير الشمعات بصفة دورية كل 3 شهور.

كما أن هناك بعض شركات الفلاتر، والتي تقدم خدمة الصيانة المنزلية، وكذلك استبدال الشمعات.¹²

المطلب الثاني: الطاقة المتجددة كآلية للتحويل للاقتصاد الأخضر:

يمكن النظر إلي الاقتصاد الأخضر على أنه الاقتصاد الذي يتميز باستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة في إطار ممارسات بيئية تتسم بالاستدامة؛ حيث يتم الحصول على الطاقة من مصادرها النظيفة التي تتجدد طبيعياً؛ كالطاقة الشمسية، والطاقة المائية، وطاقة الرياح، وغيرها، وهذا على خلاف الاقتصاد البني الذي يعتمد على الطاقة الأحفورية، التي تلوث البيئة ولا تتسم بالاستدامة؛ مثل: الفحم، والنفط، والغاز الطبيعي.

⁹ نفس المرجع .

¹⁰ هاني عبيد , مرجع سبق ذكره , ص206

¹¹ موقع الكتروني

"Retrieved 10-6-2018. Edited 'ways to save energy in your home', www.thegreenage.co.uk,18-8-2014 100"

¹² موقع الكتروني

أهمية فلاتر الماء وأبرز 7 مشاكل للفلتر يمكنك إصلاحها (petsser.com) تاريخ التصفح 2023-6-10

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر
ولقد أوضح تقرير "نحو اقتصاد أخضر" الذي أعده برنامج الأمم المتحدة للبيئة في إطار مبادرته المعنية بالاقتصاد الأخضر في عام 2011 - أن الاستثمارات من جانب المؤسسات العامة والخاصة في القطاعات الاقتصادية الرئيسية التي تتم تغذيتها بمصادر الطاقة المتجددة، يمكن أن تتيح نموًا اقتصاديًا في الأجل الطويل والمتوسط يتجاوز نهج العمل المعتاد خلال الفترة من 2010 وحتى 2050.

ويبين نموذج الاقتصاد الأخضر أن رفع كفاءة الطاقة في مختلف القطاعات، والتوسع في استخدام الطاقة المتجددة سوف يخلق العديد من فرص العمل، إضافة إلى تأمين الطاقة بشكل تدريجي، وحماية البيئة من التلوث، ومن ثم تحقيق التنمية المستدامة.

ويوضح الشكل الآتي العدد الكلي للتوظيف في مجال الطاقة، وتحليله إلى وقود وقدر، وكفاءة الطاقة، وذلك في ظل سيناريو الاقتصاد الأخضر، والذي ينتج عنه مستوى توظيف يزيد عن 20% عن نهج العمل المعتاد في عام 2050، مع تقليل الانبعاث الكربونية وتحقيق معدل نمو اقتصادي عالٍ.

ويتطلب تخضير قطاع الطاقة استبدال الاستثمارات في مصادر الطاقة الأحفورية باستثمارات في مجال الطاقة النظيفة، وتحسين كفاءة الطاقة بصورة تدريجية، مما يؤدي إلى خفض الانبعاث الكربونية، وعليه التحول نحو الاقتصاد الأخضر.

وتعدُّ الطاقة الشمسية إحدى قطارات التحول إلى الاقتصاد الأخضر؛ فالشمس مصدر هائل للطاقة المتجددة النظيفة التي لا تلوث البيئة، والتي لا تقع تحت سيطرة دولة معينة، بل هي من هبات الله الطبيعية؛ حيث تعدُّ أم الطاقات، وأنظفها وتدوم على الإطلاق.

الفصل الأول: الطاقة المتجددة كآلية في تجسيد التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في الجزائر

خاتمة الفصل الأول:

قد تساءل الكثير من الناس عما إذا كان الاقتصاد الأخضر مجرد لغة اصطلاحية، أو أنه يشكل توجو جديد نحو عالم منخفض الكربون، ففي هذا الإطار بدأ البحث عن نظام اقتصادي جديد لا تكون فيه إلى الغلبة إلى الثراء المادي فيه بالضرورة على حساب الثورة الايكولوجية والبيئة

الفصل الثاني

Bio smart House

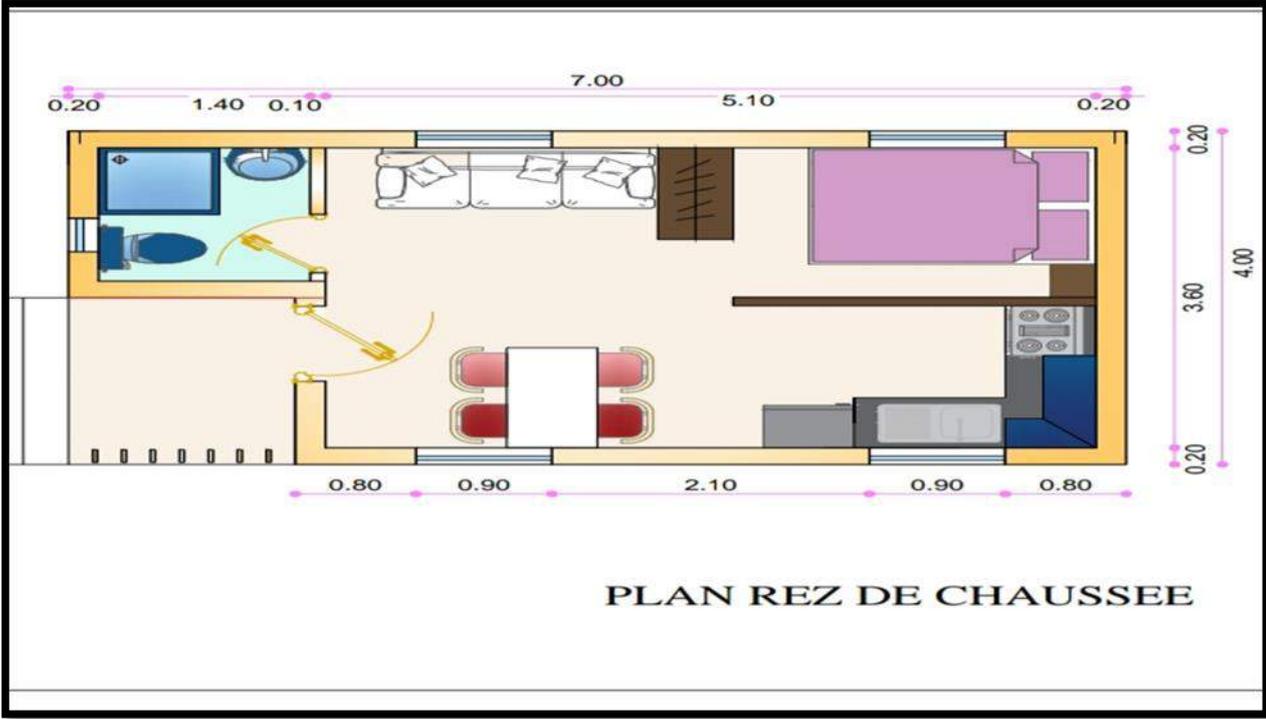
Bio smart House

الفصل الثاني

في الجانب تطبيقي قمنا بعمل نموذج أولي أو نموذج مغر عن البيت الحيوي الذكي المقدم في هذه المذكرة وسوف نتطرق لذكر المراحل التي مررنا بها

أولا :

قمنا بعمل مخطط عن المنزل ومقدر بحوالي 30 متر مربع

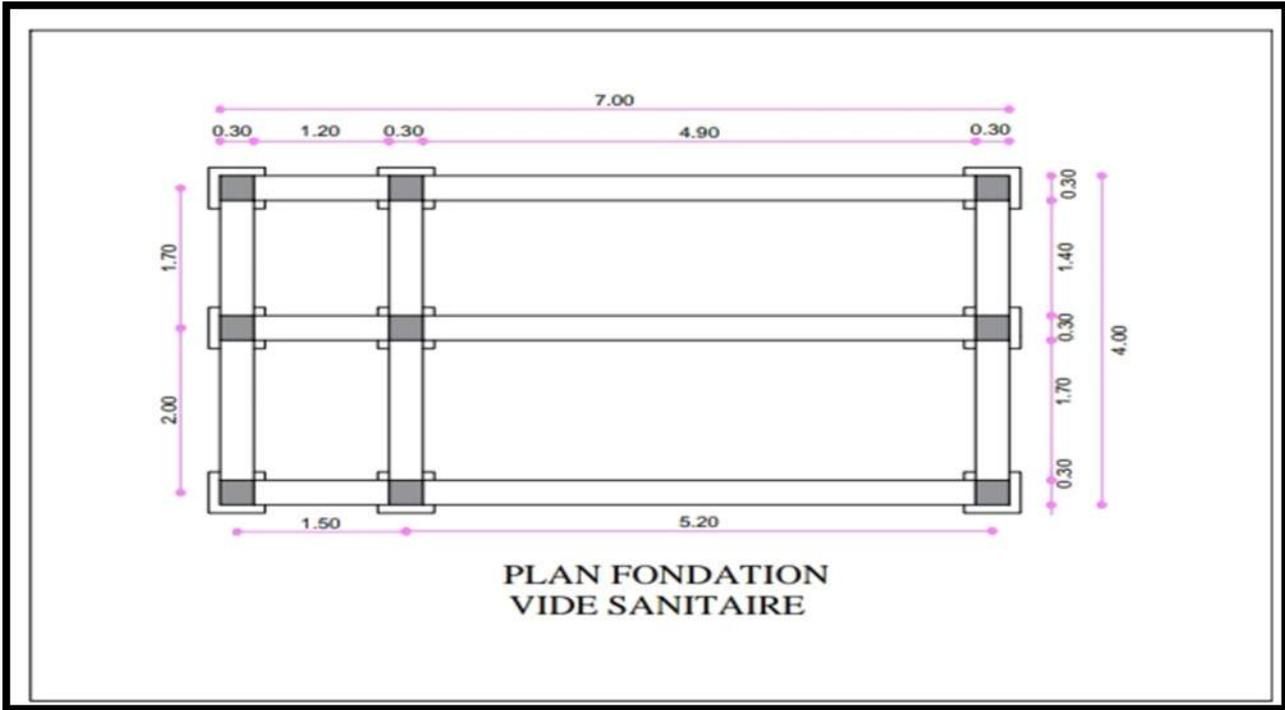


من إعداد طالبة و سيدة بلحمر الوزاني وسيلة

حسب مخطط التالي المنزل صغير متكون من غرفة لنوم ومطبخ ومساحة مخصص للجلوس و حمام مزدوج مع مرحاض و نافذتين في مطبخ وأخرى في حمام كذلك عند باب خروج هنالك مساحة صغيرة عبارة عن شرفة عند مدخل البيت

ثانيا :

قمنا بعمل مخطط آخر يبين فضاء فارغ تحت ارض منزل

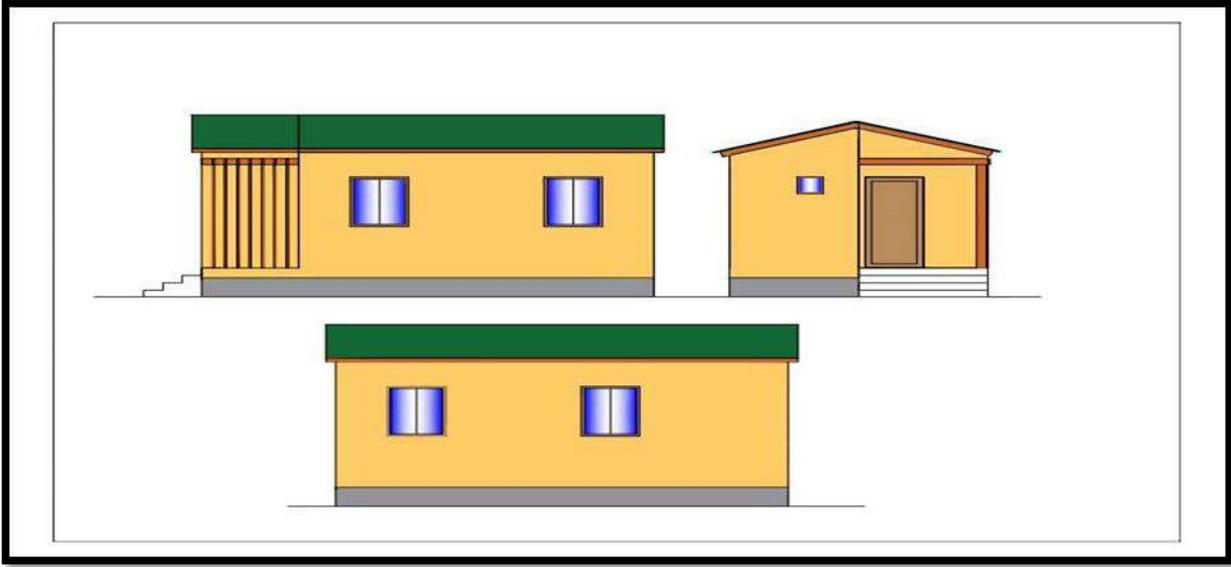


من إعداد طلبة و سيدة بلحمر الوزاني وسيلة

حسب مخطط التالي يمكننا معرفة إن تحت منزل سوف يكون عبادة عن فضاء فارغ لوضع جميع أشياء مثل محركات وبطريات وغيرها ولا ننسي انه مصنوع من خرسانة لتدعيم صلابة منزل بعلو نصف متر مربع

ثالثا :

قمنا بعمل نموذج 3D للمنزل

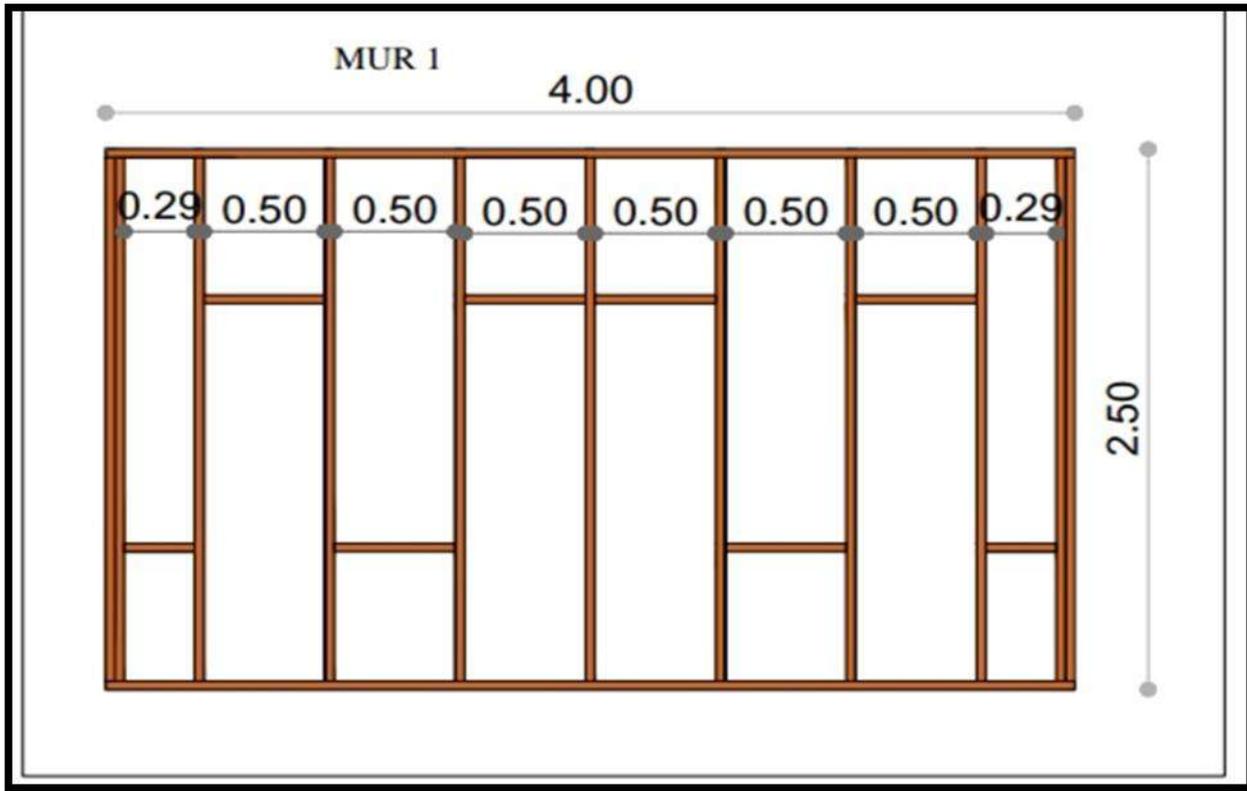


نموذج 3D : من إعداد طلبة و سيدة بلحمر الوزاني وسيلة

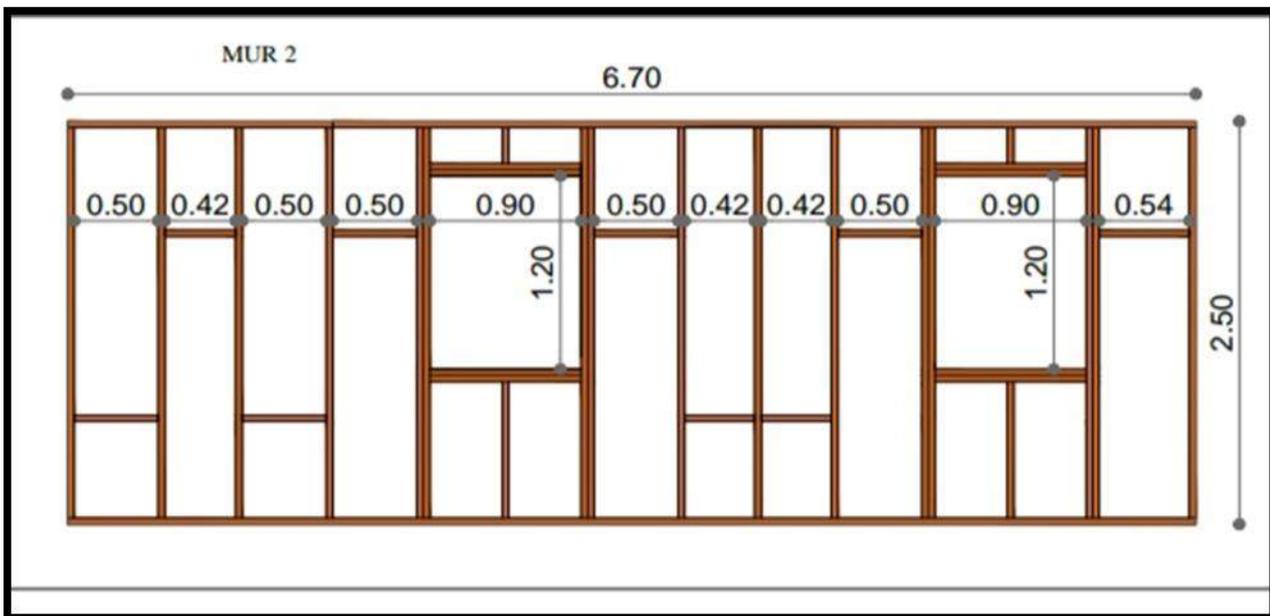
يبين نموذج التالي الشكل الخارجي للبيت المقدم وطريقة تصميمه وشكل سطح من 3 جوانب مختلفة أمامي وجانب ايمن وجانب أيسر حتى يتمكن الزبون من معرفة شكل منزل مقترح

رابعاً :

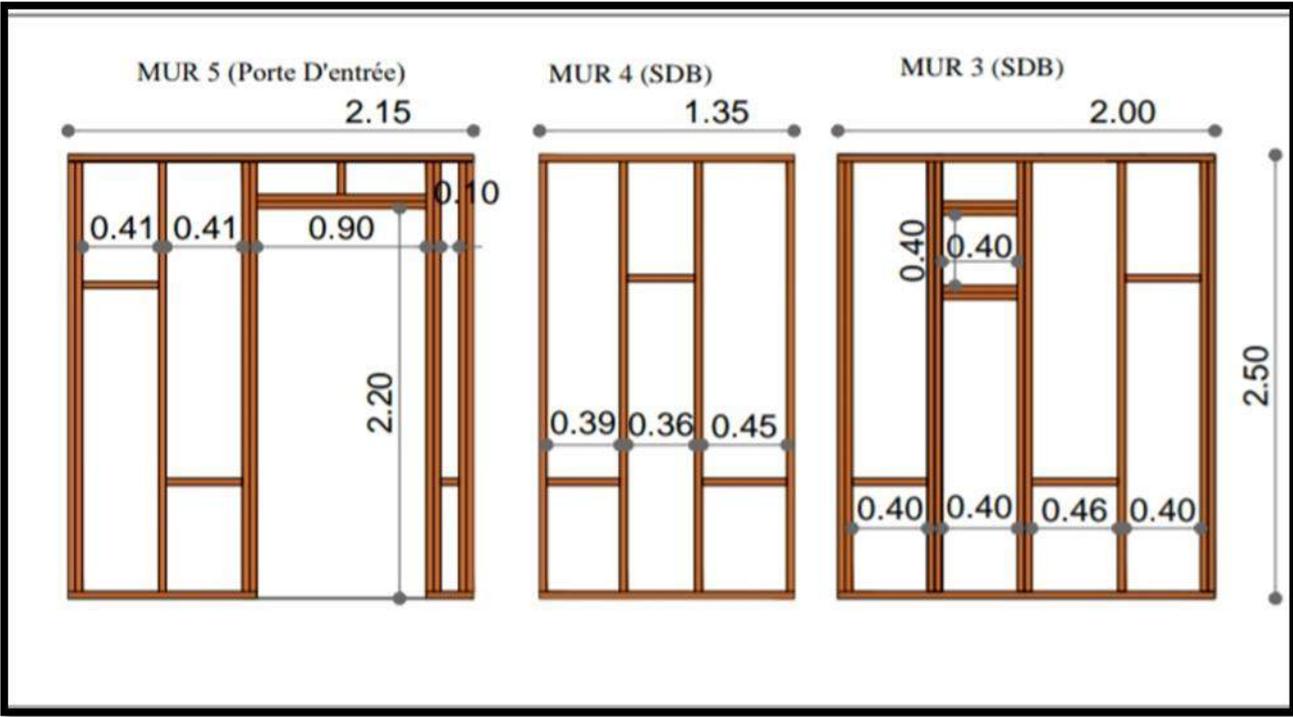
قمنا بعمل مخطط لجدران البيت 6 لمعرفة كمية خشب مستعملة في كل حائط



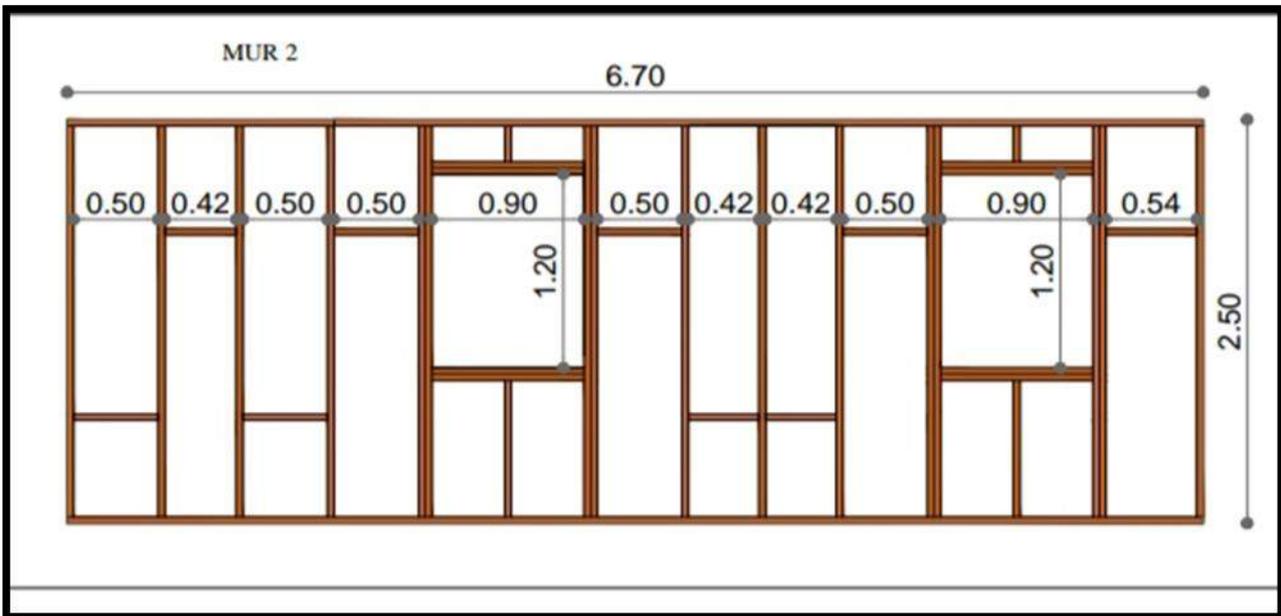
مخطط الحائط الأول : من إعداد طالبة و سيدة بلحمر الوزاني وسيلة



مخطط الحائط الثاني : من إعداد طالبة و سيدة بلحمر الوزاني وسيلة



مخطط الحائط الثالث والرابع والخامس : من إعداد طلبة و سيدة بلحمر الوزاني وسيلة

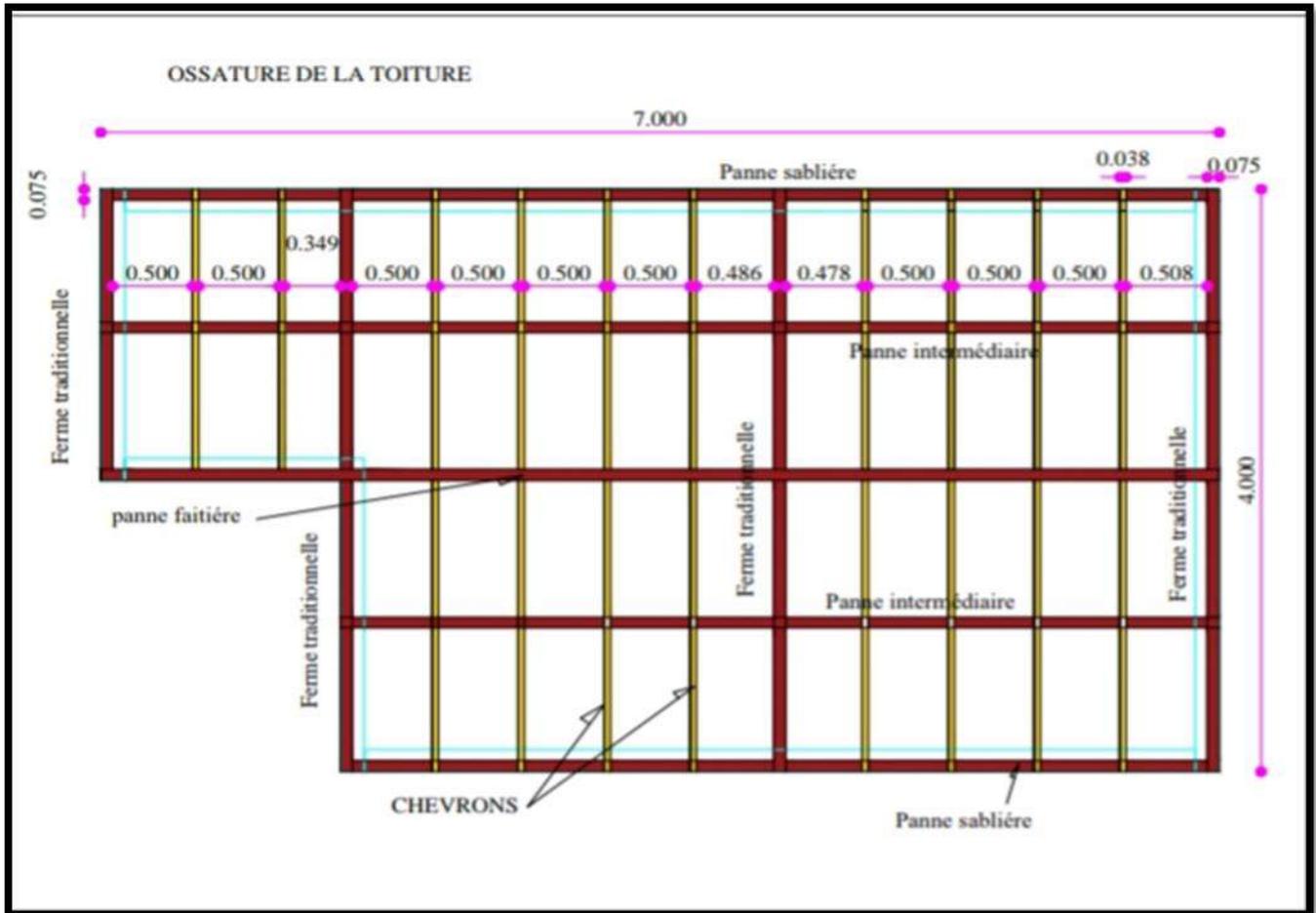


مخطط الحائط السادس : من إعداد طلبة و سيدة بلحمر الوزاني وسيلة

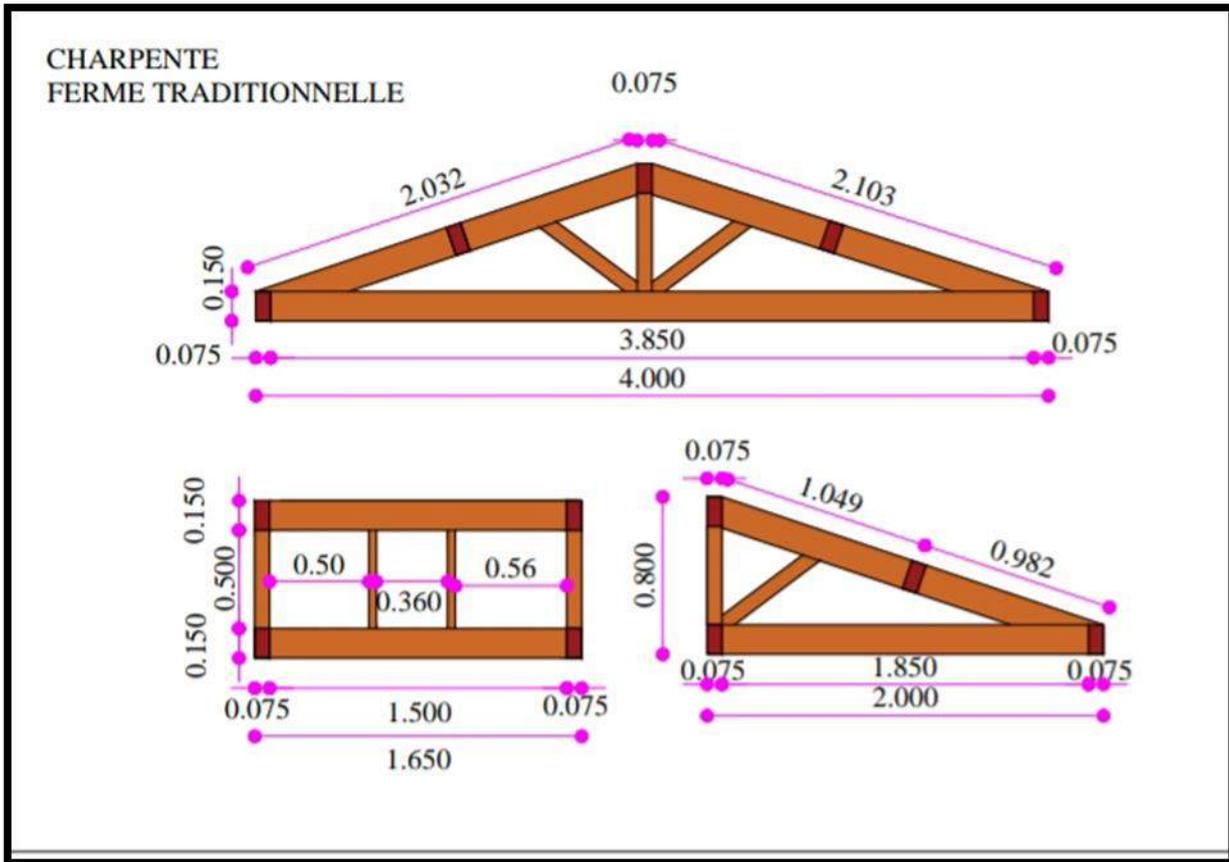
تمثل هذه المخططات الست شكل الداخلي أو الهيكل الداخلي لكل حائط من النموذج منزل مقدم من طرفنا وهدف منه معرفة كمية الخشب مستعمل في كل حائط ومعرفة مسافة بين كل قطعة خشب وأخرى واي نوعية مستعملة .

خامسا :

قمنا بعمل مخطط عن شكل سقف منزل



مخطط سقف منزل (1) : من إعداد طلبة و سيدة بلحمر الوزاني



مخطط سقف منزل (2) : من إعداد طالبة و سيدة بلحمر الوزاني

يبين مخطط السابق شكل أو هيكل سقف الداخلي و مدى ارتفاعه ولمعرفة أيضا عدد خشب مستعمل في سقف ونوعيته

سابعاً :

النموذج مصغر عن البيت الحيوي الذكي



نموذج البيت حيوي ذكي : من إعداد الطلبة

Bio smart House

الفصل الثاني

تمثل صورة سابقة نموذج مصغر عن البيت الحيوي الذكي قمنا بصنعه حتى يتمكن زبون بمعرفة شكل بيت مصغر بكل تفاصيله وتقنياته ومن تقنيات طاقة شمسية ومدور مياه رمادية وكميرا للمراقبة البيت وكذلك تهوية الطبيعية و نظام الإضاءة الذكي

الكمية مستعملة	نوع الخشب
310.38 متر	خشب احمر مقاس 15*3.8 (سم)
66.96 متر	خشب احمر مقاس 15*7.5 (سم)

ومنه نقدم لكم جدول احتياج خشب مستعمل في منزل :

من إعداد طلبة و سيدة بلحمر الوزاني

كذلك نقدم جدول احتياج طاقة الشمسية :

البيان	الكمية
صفائح شمسية	4
بطارية	2
مثبتات	8
أسلاك وكوابل	حسب الحاجة

من إعداد طلبة

نقدم أيضا جدول احتياج تدوير مياه

البيان	الكمية
مصفاة	2
أنابيب	حسب الحاجة
حنفية	1
حوض	1

من إعداد طلبة

تبين الجداول التالية احتياجات المنزل من خشب ومعدات الطاقة الشمسية وكذلك تقنية تدوير المياه الرمادية في منزل الحيوي الذكي .

خاتمة

خاتمة

يتمحور الاقتصاد الجزائري أساسا حول استغلال المحروقات. كما أن الاستيراد المكثف للمواد الأولية يثقل بشكل متزايد كاهل الميزان التجاري في سياق مطبوع بتراجع احتياطات البترول وانخفاض سعر البرميل والمنافسة القوية في أسواق الغاز الدولية. كما يعاني البلد من هشاشة بيئية قوية بما في ذلك تأثير التغيرات المناخية. يستفيد الاقتصاد جزئيا من دعم الاستثمار العمومي (برامج مهمة في قطاع السكن والبنيات التحتية والبحث) في حين تبقى مساهمة القطاع الخاص محدودة، كما تسعى الصناعة جاهدة لإيجاد موطئ قدم في ظل اقتصاد موجه بقوة نحو التجارة والاستيراد والحال أن الصناعة تعد محرك تحويل الاقتصاد ومصدر للتنمية والتقدم. وأمام كل هذه التحديات، يحتاج البلد لوضع نموذج صناعي جديد يحترم البيئة وأكثر تنافسية، قادر على خلق المزيد من فرص العمل ويساهم في التنمية المحلية. ويندرج تحقيق الانتقال الطاقوي وتنمية القطاعات الخضراء ضمن هذا الهدف. غير أنه يتعين تعزيز الجهود المبذولة وربطها فيما بينها في إطار إستراتيجية وطنية للنهوض بالاقتصاد الأخضر.

التوصيات

- تبنى إستراتيجية شاملة للاقتصاد الأخضر ذات أهداف ومؤشرات محددة وقابلة للقياس، تتمحور حول فرص الشغل في مجال الاقتصاد الأخضر، والابتكار التكنولوجي والبحث والتطوير والاندماج الصناعي وتمكين رأس المال الطبيعي.
- وضع مسرد او دليل خاص بمهن الاقتصاد الأخضر وادراجها في لوائح الأنشطة الاقتصادية؛
- تكييف النظام التعليمي وبنيات التكوين المهني والتكوين المستمر مع المهن الجديدة وتعزيز الشراكات بين الجامعة ومراكز البحث والشركات وغرف التجارة والصناعة والتنظيمات المهنية؛ وضع نظام وطني للابتكار يكون أكثر فعالية ويستند إلى سياسات عمومية لدعم الابتكار، لاسيما لفائدة الشركة الصغرى والمتوسطة ذات الموارد المالية والكفاءات المحدودة؛
- إصلاح السياسة الصناعية لتشجيع الاستثمار الأخضر؛
- تعزيز التدابير الخاصة بالتتبع والتقييم خاصة من خلال اعداد مؤشرات الاقتصاد؛
- تيسير نقل التكنولوجيات في إطار التعاون شمال - جنوب وجنوب - جنوب .

قائمة المراجع

المراجع باللغة العربية

أولا: الكتب

- نصري دياب, جغرافية الطاقة, الطبعة الأولى , الجنادرية للنشر و التوزيع, 2011
- براهيمى عبد القادر, بن يعيش عبد القادر, واقع الطاقة المتجددة في الجزائر ومصر دراسة مقارنة, مذكرة
الماستر, كلية العلوم الاقتصادية والتسيير و العلوم التجارية, جامعة احمد دارية ادرار , الجزائر, 2015-
2016 ص11
- مدخل الى السياسيات الاقتصادية الكلية ;دراسة تحليلية تقييمي ", ديوان المطبوعات الجامعية الجزائر ,
2005

المجلات:

- شرف براهيمى , البيئية في الجزائر من منظور اقتصادي في ضل الإطار الاستراتيجي العشري (2001-
2011),مجلة الباحث,العدد 12, الجزائر,2013,ص 99-100
- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا), الاقتصاد الأخضر بالمنطقة العربية المفهوم العام
والخيارات المتاحة أمام دول المنطقة

المواقع الإلكترونية

- موقع وكاليو الطاقة الدولية 12/02/2020 /55 :15 , www.iea.org
- موقع الكتروني , "100 ways to save energy in your home",
Retrieved 10-6-2018. ,www.thegreenage.co.uk,18-8-2014
Edited.
- موقع الكتروني أهمية فلاتر الماء وأبرز 7 مشاكل للفلتر يمكنك إصلاحها (petsser.com) تاريخ
التصفح 10-6-2023
- تقرير جديد يربط بين الطاقة المتجددة وحلول مشكلة التغير المناخي , العنوان الكتروني
;www.unep.org/GC/GCSS-IX/arabic/REN_arabic.doc

- تقرير جديد يربط بين الطاقة المتجددة وحلول مشكلة التغير المناخي , العنوان الكتروني;

www.unep.org/GC/GCSS-IX/arabic/REN_arabic.doc



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة عين تموشنت بلحاج بوشعيب
حاضنة الأعمال عين تموشنت



ملحق نموذج العمل التجاري

■ **البطاقة التقنية للمشروع** *Fiche technique du projet*

خضرة عبد السلام بعيليش فايزة راس يونس قدور موفق محمد	الاسم و اللقب Votreprénom et nom Your first and last Name
Bio Smart House	الاسم التجاري للمشروع Intitulé de votre projet Title of your Project
0657898215	رقم الهاتف Votrenuméro de téléphone Your phone number
khadraabdessalm@gmail.com	البريد الالكتروني Votreadresse e-mail Your email address
عين تموشنت	مقر مزاولة النشاط (الولاية- البلدية) Votrevilleou commune d'activité Your city or municipality of activity

■ **طبيعة المشروع** *Nature de projet*

المنتوج ذو طابع إنتاجي

Vente de marchandises

Sale of goods

يحتل قطاع السكن أهمية كبيرة من ناحية انعكاساته الاجتماعية على مستوى المجتمع، مما جعل معظم دول العالم تولي له بالغ الأهمية، إلا أننا نجد الدول النامية تعاني من أزمة حادة في ملف السكن، والجزائر واحدة من هذه الدول التي تعاني من هاته الاشكالية حيث نجد ان الملفات المودعة للحصول على السكن قد تتعدى 2 مليون سكن بحيث نجد في دائرة واحدة فقط الذين قدموا طعن بخصوص السكنات وصلت إلى 4000 طعن. (دائرة البوني عنابة، 2022) مما أدى إلى إرتفاع عدد الطالبين على كراء المنازل وبتكلفة سنوية قد تتعدى في المتوسط 240000 دج إلى 300000 دج متحملين عناء هذه التكلفة التي تتزايد من وقت لآخر فخلال كل سنة يحتمل إرتفاع تكلفة الايجار ب 10%. لذلك نجد المواطن يفقد خلال كل خمسة سنوات ما يتجاوز 1200000 دج إلى 1500000 دج كتكلفة للآيجار لوحده.

تعرف الجزائر ظاهرة الاستهلاك المفرط والعشوائي وغير المسؤول للموارد المائية، حيث إنّ الماء أحد المصادر الثمينة، ونظراً إلى مشاكل المناخ والاحتباس الحراري وما يُصاحبها من اختلاف في المناخ أصبح من الصعب التنبؤ بحجم الإمدادات المائية المتبقية؛ لذا يجب التعامل مع مشكلة الماء بشكل جدّي حالياً، وليس عندما يُصبح خطر شحّ الماء حتمياً. فالماء الذي يتمّ تبذيره وإهداره سيُقلل من مخزون الماء المحدود وسيهدر أيضاً طاقةً في عملية معالجته، وتُصبح الحاجة مُلحّة أكثر فأكثر نظراً إلى سوء إدارة لمصادر الماء خاصة منها العذبة، حيث إنّهُ أثناء محاولة إدارة موارد الماء العذبة تسبّب البشر في مشكلات كبيرة؛ منها زيادة مستوى الأراضي الصحراوية، وتسميم عشرات آلاف الكيلومترات المربّعة من الأراضي بالملح، وانحسار العديد من البحيرات واختفاء بعضها كلياً. فهناك 80% من الماء الشروب يضيع بالاستهلاك العشوائي والتلوث ويؤول في الأخير إلى البحر. ويؤكد باحثون (الباحثة نوال باغلي مرابط، خبيرة في تصفية المياه الملوثة) أن السدود في الغرب الجزائري أغلبها لا تتعدى نسبة المياه فيها 25% ويوجد منها ما جفت تماماً، والأمطار التي تساقطت مؤخراً لا يمكنها ان ترفع من منسوبية المياه.

يوجد تبذير آخر يمس الطاقة التي تتركز على الإضاءة والتدفئة، بحيث تستهلك المباني السكنية والتجارية أكثر من نصف استهلاك الكهرباء، ومن المسلم به أن ترشيد استهلاك الطاقة يهدف إلى توجيه أنماط استهلاك الخواص والوكلاء الاقتصاديين المختلفين نحو ممارسات أكثر اقتصاداً، بالإضافة إلى سلوكهم عبر كامل مراحل سلاسل الطاقة. حيث إنتقل استهلاك الطاقة من 689 كيلو واط للفرد في المتوسط لسنة 2000 إلى 1369 كيلو واط سنة 2014 ومحمّل انه قد تصل إلى 1929 كيلو واط سنة 2023 للفرد الواحد. (بيانات البنك الدولي، 2023) وعلى حسب الشركة الوطنية للكهرباء والغاز أن القدرة الانتاجية ارتفعت بمقدار 3.2 ميغاوات خلال الفترة سبتمبر 2021 إلى أوت 2022 حيث ارتفت النسبة ب 13%. لتبلغ الذروة في شهر أوت من سنة 2022 ب 16 ألف ميغاوات. (Sonelgaz، 2023).

ومن المشاكل استعمال هذه الطاقة نجد وقائع الموت اختناقاً في الجزائر، نتيجة لتسرّب الغاز في البيوت من جراء وسائل التدفئة المستخدمة وغياب التهوية وغير ذلك، ما يدفع المعنيين إلى إطلاق التحذيرات وحملات التوعية. ضف إلى ذلك استعمال المكيفات في فصل الصيف، والذي أصبح عند الكثير من الناس أمراً ضروريا لا يمكن الاستغناء عنه، ولكن دون ان يلتفتوا إلى الأعراض الصحية التي تنجم عنه مثل آلام وتشنجات في العضلات أو تعب مستمر وغير ذلك من الآثار....



1- القيمة المقترحة:

1-Valueproposition:

تعتبر ازمة السكن والطاقة التي نستعملها والتي مآلها الزوال مشكلة تعاني منها دولة الجزائر. لذلك سوف نقدم حلا لهذه الاشكالية تضمن الاستمرارية للطاقة بمختلف انواعها وأيضا حل جزئي لمشكلة تكلفة السكن والايجار.

1/1- القيمة التي نقدمها للعميل:

❖ القيمة المبتكرة أو الجديدة: نقدم قيمة للعميل تتمثل في: بيت حيوي صديق للبيئة يعمل بنظام الطاقة الكهروضوئية المتجددة وكذلك يعمل تقنية تدوير الماء بمصفاة ونعمل على تقنية تدوير ماء طبيعيا في المستقبل القريب.

يتميز البيت الذكي الحيوي بنظام التهوية الطبيعية للحفاظ على الطاقة صيفا (لان معروف على المكيفات استهلاكها الكبير لطاقة لذلك عند استبدالها بأخرى طبيعية نوفر الكهرباء) و أيضا لحماية صحة إنسان في شتاء (شهدت الجزائر في آونة أخيرة تزايد الوفيات بسبب غاز ثاني أكسيد الكربون مما جعل الدولة تبحث عن حلول لذلك ومنه فان التهوية الطبيعية من شأنها تقليل إن لم نقل الحد من هذه الظاهرة) وهذه القيمة تدرج ضمن الحد من المخاطر (الأمان).

❖ القيمة بالخدمة الشاملة: نقوم بتنقل لأي مكان يريده العميل (الزبون) من أجل تشييد له البيت الذكي الحيوي، كما نعمل على تقديم خدمات ما بعد البيع وتتمثل في المراقبة الدورية وكذلك الصيانة.

❖ القيمة بالتصميم: تعرف البيوت المصنوعة من الخشب على أنها بيوت راقية تعكس جمال الطبيعة ويمكن التحكم في تصميمها وسهولة تعديلها على حسب الطلب والمكان والزمان.

❖ القيمة بالسعر: من أهم مميزات البيت الذكي الحيوي هو القدرة على التحكم في السعر. حيث نقدم سعر مغري للعميل يقارب ما ينفقه من ايجار لمدة 5 سنوات فقط. حيث تمكنا من زيارات ميدانية وتقصي السعر الأولي للمواد الأولية وأيضا الاعتماد على التقنيات الحديثة وغير المكلفة والقابلة للتجدد.

2/1- المشاريع الأخرى التي استهدفت نفس المشكلة:

يتميز مشروع البيت الذكي الحيوي بعدم وجود منافسين مباشرين في نفس مجال غنتاج بيت خشبي بميزة الذكاء والاعتماد على مواد حيوية ومتجددة. ولكن يوجد منافسين غير مباشرين مثلا مؤسسات التي تعمل في مجال بناء

منازل سواء الخشبية كانت أو بمواد أخرى كاسمنت مثلا نجد **Chalet Moderne Algérie en Rouïba Algérie** ينتجون بيوت خشبية هجينة بمواد أخرى غير حيوية دون استعمال التكنولوجيا.

يتميّز مشروع Bio Smart House عن المنافسين في سوق بأن له ميزة انخفاض تكلفة البيت وجودة مقبولة، حيث تخلص العميل من فاتورة الكهرباء وتوفر له الماء لاستعمالاته الثانوية مجاناً، كذلك توفر له تهوية الطبيعية دون استعمال المكيف صيفاً وحمايته من خطر ثاني أكسيد الكربون منبثق من المدفئ في فصل الشتاء، كما توفر له مصاريف الطاقة المستعملة كبديل لذلك.

2- Customer segments:



2- شرائح العملاء:

يتمثل أهم عملاءنا والذين نوجه لهم القيمة المقترحة في:

- السوق المحتمل هم العائلات وبصفة عامة كل فرد محتاج لمأوى يسكن فيه، أو الأفراد المعنويين للاستغلال البيت لأغراض إنتاجية مثل تربية المواشي أو لأغراض تجارية مثل المحلات، بالإضافة إلى السياح نتيجة طبيعة ولاية عين تموشنت كمنطقة سياحية توفر لهم هذه القيمة إما بالكرء أو البيع.
- بخصوص السوق المستهدف يمكن استهداف شريحة المواطنين الذين يعانون من أزمة السكن ويلجؤون إلى الإيجار، وفي ظل تزايد ارتفاع الإيجار نقدم للعميل قيمتنا المقترحة التي تعادل ما قيمته من إيجار لمدة 5 سنوات، حيث نمنح له امتياز أنه يمكنه استغلال عقار يسدد بالتقسيط مع شراء بيت ذكي حيوي. والانتهاى من مشاكل الإيجار. كما يمكن استهداف شريحة السكن الريفي وهم أفراد يمتلكون الأرض وليس لهم القدرة على تشييد المنزل. وهذا من خلال إجراء اتفاقيات مع الجماعات المحلية.
- قام فريق العمل بإجراء استبيان على مواقع التواصل الاجتماع حيث مس 670 شخص مهمتهم وتوصلت النتائج إلى:

محايد	لا أستطيع العيش في بيت خشبي	أقبل بشرط	لا أقبل المشروع	أقبل المشروع
11	21	57	64	517
%1.64	%3.13	%8.5	%9.55	%77.16

نلاحظ من الجدول أن الأغلبية الساحقة أكثر من 85% مع قبول المشروع من حيث قيمته في السعر واستعمال التكنولوجيا الحديثة. في حين نجد ما نسبته 13% ترفض هذا النوع من المنازل بسبب أنها مصنوعة من الخشب ويرون أنه لا يدوم طويلاً وقابل لإتلاف خلال مدة زمنية قليلة.

3- Customer Relationships :



3- العلاقات مع العملاء:

نقوم بجذب الزبائن عن طريق الإشهار في مواقع التواصل الاجتماعي بإنشاء صفحة خاصة ونشرها في أكبر مجموعات الولاية ندعم هذا بصنع مطويات وبطاقات عمل تقنية لتعريف بمنزل ومميزاته وإشهار في راديو عين تموشنت لجذب فئة أوسع من مواطنين، حيث كانت لنا زيارة إلى الاذاعة وتم الاتفاق معهم بأن يقدموا لنا إشهار مقابل إجراء معهم حصة حول آفاق المؤسسة الناشئة حالة مؤسسة BIO SMART HOUSE.

- عرفت الجزائر في آونة الأخيرة غلاء المعيشة وغلاء المنازل لذلك تعتبر القيمة المقترحة خاصة قيمة السعر لها دور هام ورئيسي في جلب العميل بمجرد معرفة السعر المقترح. وعندما يقترب إلى مؤسستنا بشتى الطرق (التواصل الاجتماعي - الهاتف ...) نقدم له المزيد من الخصائص التي تميز هذا البيت، مما يجعله يقتنع أكثر.

- نسمح للزبائن الراغبين في تجريب منزلنا بإبداء رأيهم واقتراحاتهم عن طريق الاستفتاء أو فتح مجال لناقش في مواقع التواصل لأنها اقرب وأسرع في وقتنا الحالي حتى بعد شراء له الحق في إبداء الرأي كما له خدمة ما بعد البيع ليكون أكثر ارتياحا.

- نبقى دائما مع تواصل مع زبائننا عبر أهم القنوات التواصل سواء لإجراء الصيانة على مستوى آليات التكنولوجيا التي تميز البيت الذكي أو تقديم خدمة جديدة على المدى المتوسط والبعيد بعد إجراء تحسينات على المنتج المقدم.

4- Channels:



4- القنوات:

1/4- الآليات والطرق لإعلام بمنتوجنا أو خدمتنا:

- مواقع التواصل الاجتماعي (حسابنا الخاص والذي يحمل أكثر من 14% من سكان ولاية عين تموشنت و أكبر مجموعات التي تزيد نسبتها عن 80% من مجموع سكان عين تموشنت)
- إنشاء صفحات مختلفة في جميع مواقع التواصل الاجتماعي لتكون أقرب لجميع أطراف المجتمع الجزائري.
- إذاعة عين تموشنت لان يوجد فئة من سكان لا تستعمل مواقع التواصل، قد يكون الراديو الوسيلة الفعالة للتقرب منهم.
- لافتات إخبارية مطويات وبطاقات تقنية لدعم إشهار خصوصا في الملتقيات والمنتديات.
- عمل نماذج عن منزلنا لإرضاء الزبون وجعله أكثر راحة على اتخاذ قرار الشراء.
- المشاركة في المعارض المحلية والوطنية للتعريف أكثر بمنتوجنا.

2/4- قنوات التوزيع التي يفضلها العملاء:

- في مشروعنا أفضل قناة توزيع يفضلها الزبون هي تسليم مباشر بعد انتهاء من تجهيزات المنزل نقدم له بيت الذكي الحيوي يد بيد. مع أهم الوثائق التي تثبت الملكية وتفعيل الآليات التكنولوجية المستعملة.

5- **Keypartners:**



5- الشركات الرئيسية:

من هم الشركاء الرئيسون الذين يمكن مساعدتنا في الانتاج أو الخدمة أو في تسويق أو توزيع منتجاتنا، ويمكن إجراء معهم عقد، هم:

1/5- الشركاء الرئيسون الذين يمكن مساعدتنا:

- حاضنة أعمال جامعة عين تموشنت بلحاج بوشعيب: باعتبارها الراعي الرسمي لمشروعنا والتي يمكن ان ترافقنا لمدة قد تصل لـ 5 سنوات قابلة للتجديد. تقدم لنا المعلومات والارشادات من خلال الحضور الورشات والمحاضرات التي تقدمها على مستوى دار المقاولاتية.
- الجماعات المحلية لولاية عين تموشنت: نحاول التقرب أكثر منها لعرض مشروعنا والاستفادة من الحصة المقدمة من السكان التي تخص الريف أو مناطق الظل. كذلك معرفة الأطر القانونية التي تسمح بها الولاية لإقامة هذا النوع من السكنات. المساهمة في حل المشاكل التي تعاني منها الولاية مثل أزمة الماء وعلاجها بتقنية تدوير الماء. أيضا أزمة الطاقة ومحاولة تعويضها بالطاقة الشمسية.
- مديرية الهندسة والبناء: ضرورة التقرب من هذه المديرية لاستفادة من التصاميم المقترحة وتفعيلها على أرض الواقع. إلى جانب تتبع الأطر القانونية التي تخص معايير الهندسة والبناء.
- مديرية السياحة: مشروع البيت الذكي الحيوي في اطاره السياحي قد يمس بيوت متنقلة لإقامة السياحة البحرية صيفا والجبليّة ربيعا. ويكون هذا بدعم من مديرية السياحة.
- مديرية البيئة (دار البيئة): نتيجة طبيعة البيت الذكي الحيوي أنه بيت يراعي الجانب البيئي كتدوير الماء واستعمال الطاقة الشمسية وأيضاً استعمال مواد قابلة للتجديد مثل الخشب، فإن مشروعنا يحتاج إلى دعم من مديرية البيئة حتى يكون له قبول أكبر لذا المجتمع الجزائري. فمثلا بتبني مديرية البيئة هذا المشروع تسهل الإجراءات الادارية أكثر.
- الشركة الوطنية للكهرباء والغاز: يتوجه مشروعنا البيت الذكي الحيوي إلى طاقة متجددة وهي الطاقة الشمسية، فنحتاج كذلك دعم من الشركة الوطنية للكهرباء والغاز للفت زبائنها إلى منتوجنا الجديد. كما نحتاج هذه الشركة في أي استشارة أو حماية من الناحية الاستعمال الخاطئ للطاقة.
- الجزائرية للمياه: يستعمل البيت الذكي الحيوي تقنية تدوير الماء مما يتطلب التعامل مع شركة الجزائرية للمياه للفت زبائنها لمنتوجنا، وكذلك تقديم لنا من حين لآخر أهم النصائح والارشادات بخصوص معالجة وتدوير الماء.
- مديرية التجهيزات العمومية: يتميز مشروعنا بأنه ينتمي إلى قطاع البناء والتعمير يتطلب التعامل مع هذه المديرية.

2/5-الموردين الرئيسيين:

يتمثل المورد الرئيسين فيما يلي:

- مصانع إنتاج الخشب:نحتاج مصانع الخشب في شراء مواد أولية وهي خشب الخام اليد الأولى لتقليل التكاليف البيت

- ورشات إنتاج الحديد: نحتاج في بيت إلى مسامير مختلفة أحجام وإلى براغي وإلى مثبتات مختلفة لذلك يساعدنا منع الحديد في توفير أحجام والأشكال المطلوبة

- مصانع إنتاج الإسمنت: تكون قاعدة البيت من اسمنت و ما يسمى الخرسانة لذلك يجب أخذ مصنع اسمنت بعين اعتبار ولو كانت كمية صغيرة .

- مصانع إنتاج صفائح الشمسية: طاقة شمسية أهم تقنية من تقنيات هذا منزل ومنه يجب التعاقد معه .

- مؤسسات إنتاج القرميد: لحماية البيت وأعطائه رونق جمالي قررنا وضع القرميد في سقف وكان من واجبنا البحث عن جهات متخصصة بأقل سعر ممكن.

- مصانع إنتاج طلاء: طلاء احد أهم متطلبات البيت ومن معروف عن الخشب ان له نوع خاص من طلاء و باهض الثمن نوعا ما لذلك كلما اقتربنا من مصدر كلما انخفض السعر .

- مصانع إنتاج أنابيب: أما عن أنابيب نحتاج جميع الأشكال وأحجام من أنابيب التهوية إلى أنابيب تقيية المياه وغيرها من متطلبات البيت .



6- الأنشطة الرئيسية:

6- Key activities:



1/6- المراحل الرئيسية:

التركيب والبناء تقوم بشراء مواد أولية من خشب ومعدات ثم مباشرة في بدأ عملية البناء وتجهيز المنزل بداية من حفر سرداب في الأرض وتثبيت أنابيب تعكس الهواء الخارجي وبعدها وضع أساس منزل يعلو نص متر ذو فجوة فارغة من اجل وضع جميع معدات منزل من بطريات صفائح شمسية وفلتر تصفية مياه ... وغيرها. بعدها نقوم بعملية البناء بمادة الخشب، وبعد الانتهاء من البناء نقوم بوضع قرميد فوق سطح مع تثبيت صفائح شمسية وطلاء منزل بمواد مضادة للحريق داخليا وخارجيا، وبعدها نقوم بوضع تصميم داخلي وخارجي للمنزل. ثم تأتي مرحلة تركيب الكاميرات والتقنيات المستعملة الأخرى.

2/6- الأنشطة الثانوية:

الأنشطة الثانوية التي تقوم بها مجموعة Bio Smart House هي أعمال الصيانة للبيوت الحيوية الذكية ما بعدا البيع مدفوعة اجر في حالت خلل من طرف الزبون وأسعار رمزية في حالة تنظيف دوري مثل مصفاة الماء وغيرها من أنشطة أخرى التي تقوم بها هي إعطاء صفة الذكاء للبيوت العادية حسب طلب الزبون كذلك تخصيص قسم خاص لتصفية ومعالجة الماء في بيوت وغيرها

7- Key



7- الموارد الرئيسية Resources

1/7- الموارد المادية:

لبناء منزل حيوي وذكي نحتاج بعض موارد مادية للبناء مثل خشب ومعدات صناعية وتجهيزات وغيرها من مواد نذكرها في ما يلي:

المورد fournisseur	مصدر محلي أو أجنبي	الموارد Ressources
Sarl djala	محلي	الخشب خام
0771237511	محلي	خشب نصف مصنع
06 96757446	محلي	الآلات ومعدات صناعية
مصادر مختلفة	محلي	معدات مكتب
0696757446	محلية	مواد أولية أخرى (مسامير غراء أدوات تثبيت أنابيب وغيرها.....)
مصادر مختلفة	محلية	صفائح شمسية
laguasolair@gmail.com	محلي	قرميد
0778945329	محلي	مصفاة مياه
مصار مختلفة	محلي	غلاف العازل
0672095650	محلي	كاميرا
مصادر مختلفة	محلي	Led تكنولوجي

2/7- الموارد البشرية:

نحتاج في الجانب البشري إلى عمال دائمين، يمكن تحديدهم في الجدول التالي:

العدد	صنف المورد البشري
1	مدير عام
1	محاسب
1	مدير تمويل وإنتاج
1	مدير تسويق والتجارة
2	بناء
3	عامل عادي
2	نجار
1	مهندس
1	سباك
1	مختص طاقة شمسية
1	مختص خرسانة

3/7- الموارد المالية:

نحدد احتياجاتنا

المورد المالي	الاحتياج
الكهرباء	مولد كهرباء حجم كبير
الماء	صهريج حوالي 5000 لتر
الكرء	مرآب حوالي 30 متر للتخزين
عناصر أخرى	-

8- Cost Structure :



8- هيكل التكاليف:

1/8: هيكل التكاليف structure Costs

-	تكاليف التعريف بالمنتج أو المؤسسة Frais d'établissement
20.000	تكاليف الحصول على العدادات (الماء- الكهرباء) Frais d'ouverture de compteurs (eaux-gaz-....)
300.000	تكاليف (التكوين- برامج الاعلام الالي المختصة) Logiciels, formations
-	Dépôt marque, brevet, modèle تكاليف براءة الاختراع و الحماية الصناعية و التجارية
-	Droits d'entrée تكاليف الحصول على تكنولوجيا او ترخيص استعمالها
-	Achat fonds de commerce ou parts شراء الأصول التجارية أو الأسهم
720.000	Droit au bail الحق في الإيجار
-	Caution ou dépôt de garantie وديعة أو وديعة تأمين
20.000	Frais de dossier رسوم إيداع الملفات
200.000	Frais de notaire ou d'avocat تكاليف الموثق-المحامي-.....
30.000	Enseigne et éléments de communication تكاليف التعريف بالعلامة و تكاليف قنوات الاتصال
-	Achat immobilier شراء العقارات
50.000	Travaux et aménagements الأعمال والتحصينات الاماكن
2.500.000	Matériel الألات- المركبات- الاجهزة
100.000	Matériel de bureau تجهيزات المكتب
-	Stock de matières et produits تكاليف التخزين
200.000	trésorerie de départ التدفق النقدي (الصندوق) الذي تحتاجه في بداية المشروع.

المجموع = 4.140.000 دج

2/8- نفقاتك أو التكاليف الثابتة الخاصة بمشروعك

100.000	Assurances التأمينات
6.000	Téléphone, internet الهاتف و الانترنت
-	Autres abonnements اشتراكات أخرى
36.000	Carburant, transports الوقود و تكاليف النقل
30.000	Frais de déplacement et hébergement تكاليف التنقل و المبيت
40.000	Eau, électricité, gaz فواتير الماء - الكهرباء - الغاز
11.000	Mutuelle التعاضدية الاجتماعية
20.000	Fournitures diverses لوازم متنوعة
40.000	Entretien matériel et vêtements صيانة المعدات والملابس
20.000	Nettoyage des locaux تنظيف المباني
-	Budget publicité et communication ميزانية الإعلان والاتصالات

المجموع = 303.000

3/8 - رواتب الموظفين ومسؤولين الشركة

270000	رواتب الموظفين Salaires employés
275000	صافي أجور المسؤولين Rémunération nette de dirigeant

9- Revenue Streams:



9- مصادر الإيرادات

1/9- الإيرادات الإجمالية:

البيان	القيمة
عدد الوحدات المنتجة	1
سعر البيع	1200000 دج
سعر البيع × عدد الوحدات المنتجة = الإيرادات الإجمالية	1200000 دج

2/9- مصادر الدخل:

- بيع المنتج (البيت الحيوي)
- كراء منازل سياحية في الغابات والشواطئ.
- تقديم خدمات ذكية للبيوت العادية وكذلك خدمات ما بعد البيع مدفوعة اجر مثل تنظيف مصفاة الماء من حين لآخر.

3/9- النسبة المئوية للزيادة في حجم الأعمال:

بالنسبة لكل شهر من سنة الأولى. ؟ السنة الثانية؟

نعمل جاهدين على تحقيق هدفنا وبالتعاون مع الشركات الرئيسيين يمكننا في الشهور الأولى من السنة الأولى أن نزيد من إنتاج بمعدل منزلين في الشهر بوجود فريق واحد، بمعنى إنجاز 12 بيت ذكي حيوي في السنة، بعدها نقوم بمضاعفة العمل بإضافة فريق ثان.

بالنسبة للسنة الثانية، وبعدها نصل إلى تحقيق ما بين 65 و70% من إنتاجنا في السنة الأولى أي 12 بيت ذكي حيوي في السنة نحقق منها فقط 70% أي إنجاز 8 منازل في السنة الاول، بعدها نعمل على تحقيق الهدف هو الوصول إلى 80% أي إنجاز 10 منازل بفريق واحد فقط. إلى انصل في السنة الثالثة ونحقق نسبة 90%، ثم في السنة الرابعة 95%، والسنة الخامسة 100%.