الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

جامعة محمد بوضياف – المسيلة.

معهد تسيير التقنيات الحضرية . **ميدان: هندسة معمارية و عمرانية و مهن المدينة.**

قسم تسيير المدينة. **فرع:**

رقم: ..... **تخصص: تسيير المدينة .**

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمـي.

إعداد الطالبتين:– بوزلفة هناء .

– جحنيط فايزة .

تحت عنوان:

تأثير المساحات الخضراء على الصحة الحضرية مدينة مسيلة .

لجنة المناقشة:

اسم ولقب الأستاذ(ة) :خضور مالك .	جامعة محمد بوضياف	مشرفا .
اسم ولقب الأستاذ(ة): ميلي محمد .	جامعة محمد بوضياف	مشرف مساعد.
اسم ولقب الأستاذ (ة):	جامعة محمد بوضياف	رئيسا.
اسم لقب الأستاذ (ة):	جامعة محمد بوضياف	مناقشا .

السنة الجامعية: 2022/2021

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
جامعة محمد بوضياف – المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'SILA
معهد تسيير التقنيات الحضرية
Institut de Gestion des Techniques Urbaines

ملحق بالقرار رقم 1082 المؤرخ في 27 ديسمبر 2020
الذي يحدد القواعد المتعلقة بالوقاية من السرقة العلمية و مكافحتها

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

مؤسسة التعليم العالي والبحث العلمي : جامعة محمد بوضياف –المسيلة

تصـــريح شـــرفي

خاص بالالتزام بقواعد النزاهة العلمية لانجاز بحث

أنا الممضي أسفله:

السيد [ة]: حنيط عابرة الصفة (أستاذ،باحث،طالب) : طالب

الحامل (ة) لبطاقة التعريف الوطنية رقم : 110001168000010000 9 والصادرة بتاريخ : 2022 .02. 21

المسجل [ة] بكلية /معهد : تسيير التقنيات الحضرية قسم : تسيير المدينة

و المكلف[ة] بانجاز أعمال بحث [مذكرة التخرج، مذكرة ماستر ،مذكرة ماجستير، أطروحة دكتوراه]

عنوانها : تأثير المساحات الخضراء على الصحة الحضرية لمدينة مسيلة.

أصرح بشرفي أني ألتزم بمراعاة المعايير العلمية و المنهجية و معايير الأخلاقيات المهنية و التزامه الأكاديمية المطلوبة في انجاز البحث المذكور أعلاه.

التاريخ : 2022 /06/ 06

توقيع المعني [ة]

BP: 166 – M'sila 2800
.33. 23.18

Tél : 035 ص ب : 166- المسيلة 28000
الهاتف : 035.33.23.18

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
جامعة محمد بوضياف – المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'SILA
معهد تسيير التقنيات الحضرية
Institut de Gestion des Techniques Urbaines

ملحق بالقرار رقم 1082 المؤرخ في 27 ديسمبر 2020
الذي يحدد القواعد المتعلقة بالوقاية من السرقة العلمية و مكافحتها

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

مؤسسة التعليم العالي والبحث العلمي : جامعة محمد بوضياف –المسيلة

تصـــريح شـــرفي

خاص بالالتزام بقواعد النزاهة العلمية لانجاز بحث

أنا الممضي أسفله:

السيد [ة]: يوزلفة هناء الصفة (أستاذ.باحث.طالب) : طالب

الحامل (ة) لبطاقة التعريف الوطنية رقم 110001165 00231006 والصادرة بتاريخ : 12 - 03 - 2022

المسجل [ة] بكلية /معهد : تسيير التقنيات الحضرية قسم : تسيير مدينة

و المكلف[ة] بانجاز أعمال بحث [مذكرة التخرج، مذكرة ماستر، مذكرة ماجستير، أطروحة دكتوراه]

عنوانها : تأثير الطاعات الحضرية على الصحة الحضرية مدينة مسيلة

أصرح بشرفي أني ألتزم بمراعاة المعايير العلمية و المنهجية و معايير الأخلاقيات المهنية و التزامه الأكاديمية المطلوبة في انجاز البحث المذكور أعلاه.

التاريخ : 06 - 06 - 2022

توقيع المعني [ة]

إهداء .

الحمد لله حمدا كثيرا والصلاة و السلام على اشرف المرسلين سيدنا محمد عليه أفضل الصلاة و السلام أما بعد:

إلى الينبوع الذي لا يمل العطاء إلى من حاكت سعادتي بخيوط منسوجة من قلبها إلى أمي الغالية .

إلى من سعى وشقي لأنعم بالراحة و الهناء الذي لم يبخل بشيء من اجل دفعي في طريق النجاح الذي علمني أن ارتقي سلم الحياة بحكمة و صبر إلى والدي العزيز.

إلى جدي لقصير احمد و جدتي تيويري الزهرة حفظهما الله .

إلى روح جدتي في عليائها .

إلى من حبهم يجري في عروقي إخوتي :

هدى ,تقوى , أية .

إلى كتكوتي الياس .

إلى صديقتي ورفيقتي من عملت معي في هذا العمل فايزة .

إلى صديقاتي التي جمعتني بهم هذه الكلية و قربت بيننا الأيام : منال ، أمينة ، أميمة ، حدة ، سلمى , أسماء , سلسبيل حفظكم الله .

إلى كل من وسعتهم ذاكرتي ولم تسعهم مذكرتي إلى كل من ذكرهم قلبي ولم يذكرهم قلمي إلى كل من يعرفني.

هناء .

إهداء

الحمد الله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم الأنبياء والمرسلين

إلى من لا يضاهيهما أحد في الكون ، إلى من أمرنا الله ببرهما ، إلى من بذلا الكثير وقدما ما لا يمكن أن يرد ، إليكما تلك الكلمات أمي و أبي الغاليان ، أهدي لكما هذا البحث فقد كنتما خير داعم طوال مسيرتي الدراسية .

إلى الروح التي سكنت روحي ، إلى رفيق الدربي وسندي زوجي محمد العربي حفظه الله

إلى إخوتي و أخواتي مسعود محمد و جابر وشريف وسامية و ليلى وسارة وخديجة...لكم كل المحبة والامتنان حفظكم الله.

إلى الكتاكيت خديجة وبشرى وأمير و سيدرا حفظهم الله

إلى عائلة الثانية بابا عبد القادر وخالتي مليكة

إلى صديقتي وريفقتي من عملت معي في هذا العمل هناء .

إلى صديقاتي التي جمعتني بهم هذه الكلية و قربت بيننا الأيام : منال ، أمينة ، أميمة ، حدة ، سلمى حفظكم الله .

إلى كل من وسعتهم ذاكرتي ولم تسعهم مذكرتي إلى كل من ذكرهم قلبي ولم يذكرهم قلمي إلى كل من يعرفني.

فايزة

شكر وعرفان

الحمد الله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، و الصلاة و السلام على معلم البشر، و على أله و صحبه أجمعين أولا و قبل كل شيء أتقدم بأسمى عبارات الشكر و الامتنان و التقدير.

إلى من يعجز لساني عن إيجاد العبارات المناسبة لشكره، إلى من سدد خطاي و أنار طريقي، إلى واهبي الحياة، إلى ربي، رب العزة جل جلاله .

نتقدم بالشكر الجزيل إلى جميع الأستاذة معهد تسيير التقنيات الحضرية وعلى رئسهم الأستاذ ميلي محمد و الأستاذ خضور مالك، الذين لم يبخلوا علينا بتوجيهاتهم و نصائحه القيمة و الثمينة طوال مراحل إنجازنا لهذا العمل .

كما نتوجه بجزيل الشكر إلى من كان له الفضل في توفير كل الإمكانيات التي نحتاجها في بحثنا هذا.

ملخص:

تتأثر الصحة الحضرية (الصحة البدنية والنفسية والعقلية للسكان) بجميع عوامل المدينة ، و من بين أحد هذه العوامل أو المنشآت هي المساحات الخضراء التي تلعب دور مهم في الحفاظ على الصحة الحضرية وتحسينها .

نسعى في هذه الدراسة إلى إظهار أهمية المساحات الخضراء و مدى تأثيرها على الصحة الحضرية في مدينة مسيلة ، بحيث تم تقسيم الدراسة على ثلاث جوانب : الجانب النظري و الذي تعرفنا من خلاله على بعض الدراسات حول تحويل مركز الردم التقني إلى حديقة ، أما الجانب التحليلي تطلب منا تحليل مدينة مسيلة و المساحات الخضراء المتواجدة فيها إضافة إلى تحليل الصحة الحضرية في المدينة و إظهار تأثير النفايات على الصحة الحضرية وتم تدعيم التحليل باستبيان إلى فئة من السكان وصل عددهم100 ساكن ، حيث توصلنا إلى أن المساحات الخضراء الحالية تأثر بشكل سلبي على الصحة الحضرية بسبب حالتها إضافة إلى سوء تسييرها ، وفي الجانب التطبيقي اقترحنا مخطط التهيئة لمركز الردم التقني من أجل تحويله إلى حديقة عمومية إضافة إلى بعض اقتراحات بخصوص المساحات الموجودة من أجل الرفع من نسبة المساحات الخضراء و الحفاظ على الصحة الحضرية لسكان .

الكلمات المفتاحية: المدينة ،المساحات الخضراء ، التأثير ، الصحة الحضرية.

Abstrait :

La sante urbaine (sante physique ,psychologique ,sante mentale de la population) est affectée par tous les facteurs urbains et parmi l'un de ces facteurs on équipements se trouve les espaces verts qui jouent un rôle très important dans la maintien et amélioration de la sante urbain.

Dans cette étude , nous cherchons a montre l'importance de l'espace vert et leurs impact sur la sante urbain précisément dans la ville de m'sila, de façons que ces études ont été divisées on trois aspects :

L'aspect théorique on nous avons pris connaissance de quelque aides sûr la transformation des centres d'enfouissement technique (CET) jardin publics , et d'un autre cote l'aspect qui nous envoie a faire une analyseur la relation entre la ville de m'sila et l'espace vert qui se trouvent dans cette en plus d'analyser la sante urbaine dans la ville de m'silla en montrant l'influence des déchets sur la sante urbain .

En s'appuyant sue un questionner destiné pour un groupe de la population de la ville dont le nombre est de cents personnes , ou nous avons conclu que les espaces verts actuelle on un impact négatif sur la sante urbaine en raison de leur état en plus de leur mauvaise gestion .

Et sur l'aspect pratique nous avons proposé un programme d'aménagement des centre d'enfouissement en le transformant en jardin publics , en plus de quelques proposition en ce qui concerne espaces verts en augmentant leurs nombres afin de protéger la sante urbain .

Mots clés : la ville , espaces verts , impacts , sante urbaine .

Abstract :

The Urban health (physical mental and psychological citizens health) is being affected by different factors , one of them is green spaces which is principal in maintaining this health , in this study ? we wanted to show the real importance of green spaces and their influence on the city of M'sila .

This study has been, so divided into three sides :

The theatrical side , though which come in touch with Somme studies about the change of backfill centres into a garden however , the analytical side requires from us analysing the city of M'sila and the green spaces found there , in addition to analysing the urbane health in the city and the impacts of wastes , trash on the physical health , of course relying on a conducted survey with a category of the city inhabitants of about 100 persons so , we reached a result that a green spaces are affecting people's health negatively because of their states and its mismanagement .

In the practical side , we suggested a plan of preparation about a technical backfill change into a suitable garden , in addition to preparation of Somme suggestions about green spaces , and how to protect urbane health .

Keywords : city , green space ,affecting , urbane Heath .

فهرس المحتويات

محتويات	صفحة
– الإهداء	
– الشكر	
– الملخص	
– فهرس المحتويات	
– فهرس الجداول	
– فهرس الاشكال البيانية	
– فهرس المخططات و الخرائط	
– فهرس الصور	
المقدمة العامة	
الفصل التمهيدي : مدخل عام	
1– الاشكالية .	04
2– الفرضيات	04
3– الأهداف .	05
4– أسباب إختيار الموضوع.	05
5– منهجية الدراسة.	05
6– أدوات المستعملة.	06
7– هيكلة المذكرة	07
الفصل الاول : السند النظري	
1–تمهيد .	09
2–مفاهيم و المصطلحات حول المساحات الخضراء.	09
2–1–تعريف المدينة .	09
2–2–تعريف المساحات الخضراء .	10
2–3مفهوم المساحات الخضراء عند البيئي.	11
2–4–دور المساحات الخضراء في الصحة الحضرية .	11
2–4–1–الدور البيئي و المناخي .	11
2–4–2–الدور النفسي .	11

فهرس المحتويات

2-4-3-الدور الصوتي .	11
2-4-4-الدور الصحي .	12
2-4-5-الدور الإيكولوجي .	12
2-4-6-الدور التخطيطي .	12
• على المستوى الأول (السكن) .	12
• على المستوى الثاني (المدينة) .	13
2-5-أنواع المساحات الخضراء .	13
2-5-1 حدائق حضرية مجاورة للمدن .	13
2-5-2 حدائق خضراء شبه حضرية .	14
2-5-3 حدائق خضراء ريفية .	15
2-6-المعايير الدولية للمساحات الخضراء في المدن .	15-16
2-7-المعايير الكمية للمساحات الخضراء في مدينة الجزائر .	16-17
2-8-كمية المساحات الخضراء في مدينة مسيلة مقارنة بالمعيار الوطني.	17
3-تعريف الصحة .	18
4-تعريف الصحة الحضرية.	18
5-تعريف التأثير .	19
6-القوانين المعمول بها في الجزائر .	19-20
7-أمثلة عن موضوع الدراسة .	20
7-1-تجربة واد السمار تحويل مفرغة عمومية إلى حديقة.	21
❖ نقد وتحليل.	21
7-2-تجربة واد الحراش .	22
❖ نقد وتحليل.	23
8-الخلاصة .	24
الفصل الثاني : الدراسة التحليلية لتأثير المساحات الخضراء في مدينة مسيلة	
تمهيد	
محور الأول : دراسة التحليلية لمدينة مسيلة	
1.1 موقع المدينة	26
1.1-1 الموقع الجغرافي	26
1.1-2 الموقع الإداري	26-27

فهرس المحتويات

2.1 دراسة المعطيات الطبيعية	28
1) 2-1المناخ	28
1-2-2 التساقط	29
1-2-3 درجة الحرارة	29-30
1-2-4 الرياح	31-32
1-2-5 الرطوبة	32-33
1 -3 المعطيات الجغرافية.	33
1-3-1 الإرتفاعات	33-34
1-3-2 الانحدارات	34
1-4 الدراسة الاجتماعية	35
1-4-1 التطور السكاني	35-36
1-4-2 معدلات النمو السكاني السنوي لمدينة مسيلة	36-37
1-4-3 الكثافة السكانية	37-38
1-4-4الدراسة السكنية	39
1-4-4-1 تطور الحظيرة السكنية	39-40
1-4-4- 2 أنماط المساكن	41
المحور الثاني :تحليل المساحات الخضراء لمدينة مسيلة	
تمهيد	42
2-1 تاريخ المساحات الخضراء في مدينة مسيلة	42-43
2-2 البيانات الإحصائية للمساحات الخضراء في مدينة مسيلة	44
2-2-1 نسبة المساحات الخضراء داخل مدينة مسيلة	44
2-2-2 نصيب الفرد من المساحات الخضراء	45
2-3 توزيع المساحات الخضراء داخل المدينة	45-46
2-4 حالة المساحات الخضراء داخل المدينة	47
2-5 دراسة بعض المساحات الخضراء في مدينة مسيلة	47-54
❖ نتيجة الدراسة التحليلية للمساحات الخضراء في مدينة مسيلة	55
المحور الثالث : تحليل الصحة الحضرية في مدينة مسيلة	
1 :الصحة الجسدية لمدينة مسيلة	56-57
2: تحليل الصحة النفسية لمدينة مسيلة	58-63

فهرس المحتويات

2-5 : مقابلة مع الدكتورة بوعلاقة فاطمة الزهراء مديرة المركز النفسي الجامعي	63-64
2-6:علاقة المساحات الخضراء بالصحة الحضرية	64-65
✓ تحليل الاستمارة	65-84
✓ نتائج تحليل الاستمارة	84-85
✓ تحليل الفرضيات	85-86
تأثير النفايات على الصحة الحضرية	86
الخلاصة .	87
الفصل الثالث : المشروع التنفيذي	
تمهيد	89
1 .أسباب إختيار المشروع	89
2. تحليل أرضية المشروع	89
1) :تقديم أرضية المشروع	89-90
2) :المحيط المجاور	90-91
3) الوضعية الحالية	91-92
4) الخنادق	92-93
5) شبكة الطرق المؤدية إلى منطقة الدراسة	93-94
6) مقطع طبوغرافي طولي	94
7) مقطع طبوغرافي عرضي	94
8) الطبيعة القانونية	95
3. البرمجة المقترحة لمنطقة الدراسة	96
4 . مبادئ التهيئة	98-99
5.مخطط التهيئة المقترح	100-101
1.5 مخططات تفصيلية	102-104
2.5 التأثيث العمراني	104-106
1.6 التشجير	107
2.6 الاقتراحات	108
7. الخلاصة	109
الخاتمة العامة.	

فهرس الجداول :

رقم الجدول.	عنوان الجدول.	الصفحة .
01	معدل التساقط لمدينة مسيلة من 2006-2007 .	29
02	المعدلات الشهرية المرتفعة لدرجة الحرارة المرتفعة لفترة ما بين 2006-2007	30
03	المعدلات الشهرية المتوسطة لدرجة الحرارة لفترة ما بين 2006-2007	31
04	سرعة الرياح السائدة (م /ثا) لفترة مابين 2006-2007.	32
05	متوسط الرطوبة (%)لفترة ما بين 2006-2017.	33
06	تطور عدد السكان في الفترة الممتدة ما بين 1966-2015.	35
07	معدلات النمو السنوي من 1966-2015.	36
08	توزيع السكان داخل القطاعات مدينة مسيلة .	38
09	تطور الحظيرة السكنية لمدينة مسيلة .	39
10	يوضح أنماط المساكن لمدينة مسيلة سنة 2007	41
11	تاريخ المساحات الخضراء في المدينة .	42-43
12	توزيع المساحات الخضراء لمدينة مسيلة .	45-46
13	تحليل ساحة 1 نوفمبر .	48
14	تحليل ساحة الجامعة .	49
15	تحليل ساحة الشهيد .	50
16	تحليل ساحة السينيما .	51
17	تحليل ساحة الشهداء .	52
18	تحليل ساحة احمد مدغري .	53
19	تحليل المشتلة مدينة مسيلة .	54
20	إحصاء الأمراض الموجودة في مسيلة .	56
21	توزيع الحالات حسب السن .	58
22	توزيع الحالات حسب الجنس .	59

23	توزيع الحالات حسب الدور الجامعي .	60
24	تصنيف الحالات حسب المشكلات .	62
25	طبيعة الجنس المشارك في الاستبيان .	65
26	جدول يوضح سن المشاركين في الاستجواب .	67
27	الوضعية المهنية للمستجوبين .	68
28	المستوى التعليمي للمستجوبين .	69-70
29	نمط سكن الفئة المستجوبة .	71
30	رأي السكان حول تواجد المساحات الخضراء في المحيط السكني .	72
31	راي السكان حول حالة المساحات الخضراء في المحيط السكني حسب المجيبين بنعم .	73
32	يوضح تردد السكان على المساحات الخضراء .	75
33	توفر المساحات الخضراء على أماكن رمي نفايات .	75
34	استخدام المترددين أماكن رمي النفايات .	76
35	رأي السكان حول تأثير المساحات الخضراء على النفسية .	77
36	رأي السكان حول نسبة المساحات الخضراء .	77
37	رأي السكان حول علاقة سوء التسيير بحالة المساحات الخضراء .	78
38	رأي السكان حول تأثير المساحات الخضراء على الصحة النفسية و الجسدية .	79
39	تنقلات السكان خارج المدينة للتنزه .	80
40	أماكن التنزه خارج المدينة .	81
41	دور المساحات الخضراء للتخلص من الضغط النفسي حسب رأي السكان .	82
42	أراء السكان حول تحويل مركز الردم التقني لحديقة .	83
43	البرمجة المقترحة لمنطقة الدراسة .	96
44	أنواع الأشجار التي يمكن استعمالها .	107

رقم الشكل	عنوان الشكل	الصفحة
01	منحنى بياني لتطور عدد السكان في بلدية وولاية مسيلة .	36
02	أعمدة بيانية لمعدلات النمو السكاني السنوي لمدينة مسيلة من 1966-2015.	37
03	أعمدة بيانية لتطور الحظيرة السكينة لمدينة مسيلة .	40
04	دائرة نسبية لنسبة المساحات الخضراء داخل مدينة مسيلة .	44
05	دائرة نسبية توضح نسبة بعض الأمراض المنتشرة في مدينة مسيلة .	57
06	دائرة نسبية لتوزيع الحالات حسب السن في المركز .	59
07	دائرة نسبية لتوزيع الحالات حسب الجنس في المركز .	60
08	دائرة نسبية توضح توزيع الحالات الرائدة للمركز .	61
09	دائرة نسبية تصنيف الحالات حسب المشكلات .	63
10	دائرة نسبية تمثل طبيعة الجنس المستجوب .	66
11	دائرة نسبية تمثل أعمار المستجوبين .	67
12	دائرة نسبية توضح الوضعية المهنية للمستجوبين .	69
13	دائرة نسبية توضح المستوى التعليمي للمستجوبين .	70
14	دائرة نسبية توضح نمط سكن المستجوبين .	71
15	دائرة نسبية حول رأي السكان في تواجد المساحات الخضراء في المحيط السكني .	72
16	دائرة نسبية توضح حالة المساحات الخضراء	74
17	دائرة نسبية تمثل استخدام السكان أماكن رمي نفايات .	76
18	رأي السكان حول دور المساحات الخضراء غي تحسين الصحة النفسية	79
19	دائرة نسبية وجهة السكان خارج المدينة .	81
20	دائرة نسبية تمثل أراء السكان حول تحويل مركز الردم التقني لمنتزه .	84

رقم المخطط.	عنوان المخطط.	الصفحة.
01	مخطط الموقع لمدينة مسيلة .	27
02	مخطط مقطع طوبوغرافي مدينة مسيلة .	34
03	مخطط توزيع الكثافة السكانية على القطاعات .	39
04	مخطط توزيع المساحات الخضراء في مسيلة .	47
05	مخطط موقع ساحة 1 نوفمبر مدينة مسيلة .	48
06	مخطط موقع ساحة الجامعة مدينة مسيلة .	49
07	مخطط موقع ساحة الشهيد مدينة مسيلة .	50
08	مخطط موقع ساحة السينيما مدينة مسيلة .	51
09	مخطط موقع ساحة الشهداء .	52
10	مخطط موقع ساحة احمد مدغري.	53
11	مخطط موقع المشتلة .	54
12	مخطط موقع منطقة الدراسة .	90
13	مخطط المحيط المجاور لمنطقة الدراسة .	91
14	مخطط الوضعية الحالية لمنطقة الدراسة .	92
15	مخطط الخنادق لمنطقة الدراسة .	93
16	مخطط الطرقات المؤدية لمنطقة الدراسة .	94
17	مخطط مقطع طوبوغرافي طولي لمنطقة الدراسة .	94
18	مخطط مقطع طوبوغرافي عرضي لمنطقة الدراسة .	95
19	مخطط مبادئ التهيئة .	98-99
20	مخطط التهيئة المقترح .	101
21	مخطط تفصيلي خاص للمساحات .	102
22	مخطط تفصيلي خاص بالمحلات التجارية	103

23	مخطط تفصيلي خاص بالأماكن	103
24	مخطط تفصيلي خاص بالحديقة .	104

فهرس الصور .

رقم الصورة .	عنوان الصورة.	رقم الصفحة .
01 .	مساحة خضراء .	10
02	ساحة خضراء حضرية .	14
03	مساحة خضراء شبه حضرية .	14
04	مساحة خضراء ريفية .	15
05	مفرغة واد السمار الجزائر العاصمة قبل تحويلها إلى حديقة.	22
06	مفرغة واد السمار الجزائر العاصمة بعد تحويلها إلى حديقة.	22
07	حديقة الحامة الجزائر العاصمة .	23
08	حديقة واد الحراش الجزائر العاصمة .	23
09	صورة للتأثيث عمراني : كراسي .	104
10	إنارة عمومية .	105
11	صورة العاب .	105

الفصل التمهيدي.

المدخل العام للمذكرة .

-الإشكالية .

-الفرضيات.

-الأهداف.

-أسباب اختيار الموضوع .

-منهجية الدراسة .

-الأدوات المستعملة.

-هيكلة و محتوى المذكرة .

الفصل الأول :

الإطار النظري للمذكرة .

الفصل الثاني:

الدراسة التحليلية لمدينة مسيلة .

الفصل الثالث :

المشروع المقترح .

مقدّمــة:

تعتبر المدينة الوسط المعيشي للإنسان حيث تمنح له فرصة الاتصال مع كل مكوناتها بما فيها المساحات الخضراء التي تلعب دورا مهما في الصحة البدنية و النفسية للإنسان وتوفير جو مليء بالراحة و الطمأنينة.

المشاكل البيئية هي من أكبر التحديات التي تواجه المدينة على الإطلاق فالتغيرات المناخية والتلوث الحضري ، دفع بدول العالم للاهتمام بالبيئة من خلال عقد مؤتمرات ووضع المخططات وبرامج للتنمية المستدامة من أجل التقليل من التلوث وضمان للأجيال القادمة بيئة نظيفة .

تسعى الدراسات الحديثة للبحث عن طرق و أساليب ومعايير جديدة لإدراج المساحات الخضراء في المخططات العمرانية بطريقة سلسة ومرنة تضمن الوصول إلى أقصى حد من الكفاءة في استخدامها و الحفاظ عليها ، فالمساحات الخضراء هي رئة المدينة لما لها من تأثير إيجابي على صحة الإنسان من ناحية جودة الهواء ومن ناحية أخرى تحقيق الجانب الترفيهي.

كما اهتمت الأمم المتحدة والدول الأوروبية على الصحة الحضرية و إلزاميتها حيث قامت بمشروع حول المدن الصحية و القادرة على الصمود سنوات 2020/2016 الذي يهدف إلى تعزيز قدرات الجهات الفاعلة الوطنية والمحلية وأنظمة الصحة الحضرية ، تعتبر المدن الصحية من أهداف التنمية المستدامة و التي لديها شروط معينة لتحقيقها لأن الصحة الحضرية يجب أن تراعي المناخ وملوثاته والتسيير الجيد للمجاري المائية وتسيير النفايات .

تهدف الجزائر إلى تحقيق المدن الصحية و أهداف التنمية المستدامة حيث شهدت منذ الاستقلال تحولات كبرى في تطور و نمو الجانب العمراني الذي تزايد الاهتمام به، والذي كان في أغلب الأحيان

على حساب التنظيم الفضائي فالزحف العمراني غير المدروس يواصل مسيرته المتصارعة في مدننا لينجح في تضييع الهوية العمرانية و إهمال المساحات الخضراء ، الأمر الذي قلّل حصة الفرد من المساحات الخضراء، ليصل إلى سنتيمترات معدودة بفارق شاسع عن النسب العالمية هذا إن لم تنعدم تماماً.

الإشكالية:

كما تواجه المساحات لخضراء اليوم واقعا متدهورا حيث تشكو جل المدن الجزائرية نقصا فادحا من المساحات الخضراء ،حيث شهدوا تطورات عمرانية كبيرة في السنوات الأخيرة مما أدى إلى توسعات عمرانية غير مدروسة على حساب الأراضي المشجرة و الغابات و المساحات الخضراء ...الخ، حيث سبب هذا في ظهور ملوثات مختلفة وزيادة تركيزاتها .

حيث تعاني أغلب المساحات الخضراء في الجزائر من نقص في التهيئة و التسيير بالرغم من أهميتها داخل المدينة لتوفيرها الراحة و الرفاهية و تعتبر مكان التقاء السكان كما أنها تقلل من نسبة التلوث و الضوضاء داخل التجمعات الحضرية ووظائف مختلفة من شأنها المساهمة في تحقيق الصحة الحضرية .

مدينة مسيلة كغيرها من مدن الجزائر تعاني نقص و تدهور في المساحات الخضراء مما ينعكس سلبا على الصحة الحضرية، حيث قدرت نسبة كل فرد 0.7م^2 /الساكن سنة 2000 وتعتبر هذه النسبة ضعيفة جدا مقارنة بالنسبة المقدرة 6.8م^2 /ساكن ، بالرغم من أهميتها وتأثيرها على الجانب البيئي و الحضري هذا ما دفع بنا لطرح التساؤل التالي :

كيف يتم تأثير المساحات الخضراء على الصحة الحضرية ؟

الفرضيات:

- ✓ المساحات الخضراء الحالية داخل المدينة لا يمكنها أن تساهم في التأثير على البيئة الحضرية والصحة النفسية.
- ✓ سوء تخطيط و تسيير المساحات الخضراء في المدينة جعلها تختفي في الفضاء الحضري .

الأهداف:

- ❖ إبراز خصائص ومميزات الصحة الحضرية و تأثيرها على المدينة .
- ❖ خلق مساحة خضراء جديدة في المدينة التي تساهم في رفع نصيب الفرد من المساحات الخضراء.

أسباب اختيار الموضوع:

اهتمام المنظمات والدول بموضوع الصحة والبيئة لما نعيشه في الفترة الأخيرة من مشاكل بيئية التي تواجه المدن من تغيرات مناخية و تلوثات حضرية وهذا ما أثر سلبا على الصحة الحضرية .

أردنا إدخال المساحات الخضراء في محاربة المشاكل المتعلقة بالصحة الحضرية نظرا لأهميتها داخل المناطق الحضرية وكذلك بسبب الإهمال والتهميش الذي تعاني منه المساحات الخضراء من طرف السكان و السلطات المعنية .

منهجية الدراسة:

المنهج هو مجموعة من الخطوات العلمية التي يقوم بها الباحث من أجل تسهيل مهمة بحثه ، حيث تم إتباع المنهج الوصفي التحليلي الذي يصف لنا الظاهرة كما هي في الواقع ثم القيام بتحليلها وذلك لطبيعة موضوع البحث .

- ❖ **المرحلة الأولى** :يتم فيها تحديد الإشكالية و الفرضيات المقترحة و الأهداف المراد الوصول إليها وإعطاء أسباب ودوافع اختيار الموضوع .

- **المرحلة الثانية** : تتمثل في السند النظري ، و التي قمنا من خلالها بالبحث و الإطلاع على مراجع و ووثائق وقوانين التي تخدم الموضوع إضافة إلى بعض الأمثلة عن دراسات سابقة في هذا المجال ، الإلمام بأبرز المفردات و المفاهيم المتعلقة بالموضوع .
- **المرحلة الثالثة** :زيادة على المعلومات التي جمعت في المرحلة الثانية تم الاتصال بأجهزة الإدارية لتزويدنا بالمعلومات الخاصة بدراسة الحالة سواء كانت مخططات أو إحصائيات ، وكذلك تم تدعيم الموضوع باستبيان .
- **المرحلة الرابعة** : وهي مرحلة الوصول إلى نتائج وصياغتها على شكل معلومات كتابية ، بيانية، مخططات أو صور ....الخ.

الأدوات المستعملة :

- ✓ الملاحظة الميدانية ، كتب ، الرسائل والبحوث الجامعية .
- ✓ المنحنيات البيانية ، الجداول ، الصور الفوتوغرافية.
- ✓ المخططات و الرسومات البيانية .

هيكلة ومحتوى المذكرة:

تأثير المساحات الخضراء على الصحة الحضرية دراسة حالة مدينة المسيلة

الفصل التمهيدي (مدخل عام)

مقدمة ، الإشكالية ، الفرضيات الأهداف ، أسباب اختيار الموضوع ، المنهجية و الأدوات المستعملة.

الفصل الأول (السند النظري)

تمهيد ، مفاهيم و مصطلحات ، دور المساحات الخضراء ، أنواع المساحات الخضراء ، المعايير الدولية للمساحات الخضراء في المدن ، المعايير الكمية للمساحات الخضراء في مدينة الجزائر ، كمية المساحات الخضراء في مدينة مسيلة مقارنة بالمعيار الوطني، القوانين المعمول بها ، أمثلة عن موضوع الدراسة ، خلاصة.

الفصل الثاني(الدراسة التحليلية)

تمهيد،المحور الأول (دراسة التحليلية لمدينة مسيلة)، المحور الثاني (تحليل المساحات الخضراء في المدينة) ،المحور الثالث (تحليل الصحة الحضرية في المدينة) ،تحليل الاستبيان .

الفصل الثالث (المشروع التنفيذي)

تمهيد ، أسباب اختيار المشروع ، تقديمه منطقة الدراسة ، البرمجة العمرانية ، مبادئ التهيئة ، مخطط التهيئة المقترح ، اقتراحات ، خلاصة .

الخاتمة العامة

الفصل الأول:

السند النظري للمذكرة .

الفصل التمهيدي.

المدخل العام للمذكرة .

مفاهيم و مصطلحات .

تعريف المدينة .

تعريف المساحات الخضراء .

الفصل الثاني :

دراسة تحليلية لمدينة مسيلة .

المعايير الدولية للمساحات الخضراء في العالم .

المعايير الكمية للمساحات الخضراء في الجزائر

تعريف الصحة.

تعريف الصحة الحضرية .

تعريف التأثير .

القوانين المعمول بها في الجزائر

أمثلة حول دراسات سابقة .

خلاصة .

الفصل الثالث :

المشروع المقترح.

I. تمهيد:

للمساحات الخضراءتأثير كبير على صحة المدينة حيث تساهم في امتصاص مياه الأمطار و منع انجراف التربة و الفيضانات و التقليل من ملوثات البيئة الحضرية. كما تؤثر على صحة الإنسان كونها جذب سياحي للرياضة و الترفيه عن النفس فهي تلعب دورا مهما في التأثير على الصحة النفسية و التقليل من المشاكل لذلك أصبحت الدولة الجزائرية تولي اهتماما خاصا بها ووضعت معايير تخطيطية لها .

في هذا الفصل سوف نتعرف على بعضالمصطلحات و المفاهيم التي تمكننا من فهم سبب الدراسة و أهميتها، كما تطرقنا لأهم القوانين المعمول بها في الجزائر مع ذكر أمثلة عن دراسات سابقة في المجال.

II. المفاهيم و المصطلحات:

✓ تعريف المدينة:

إذا اعتمدنا على التعريف اللغوي للمدينة نجد أن كلمة المدينة تعود في الأصل إلى كلمة دين و هي ذات أصل سام ,استعملها الأشوريون في معنى القانون , كما استعملت كلمة الديان في اللغة الآرمية و العبرية في معنى القاضي فتميز المدينة بهذه الخصائص , و هي تواجد الحكم و القضاء في المدينة , كذلك هي المكان الذي يعيش فيه الإنسان و يعمل و يتحرك و يستجم , أي تحقيق أربع وظائف (سكن,عمل , تنقل وترفيه).[1]

[1] : د/إبراهيم بن يوسف كتاب إشكالية العمران المشروع الإسلامي2010 ،ص66.

✓ **تعريف المساحات الخضراء:**

- تشكل المساحات الخضراء جزء من المناطق الحضرية غير المبنية المغطاة كلياو جزئيا بالنباتات، موجودة داخل الفضاء الحضري أو مناطق يراد بناءها.

- هي عبارة عن مساحات مغلقة تزرع بها أنواع مختلفة من النباتات.

- هي مساحات مغطى معظمها أو بعضها بغطاء نباتي و قد تحتوي على أشجار أو شجيرات.

- مفهوم المساحات الخضراء ينتمي إلى مفردات التخطيط الحضري و المناظر الطبيعية .

أما في المناطق الحضرية يشار على أنها أراضي غير مبنية التي يوجد بها غطاء نباتي أو صفوف نباتية و تحت هذا المبدأ غالبا ما تعتبر المساحات الخضراء كمحميات برية و بالتالي كأرضية بتطوير المجال الطبيعي و من ثم تطوير المجال البيئي. [1]

صورة رقم 01: مساحة خضراء .



المصدر : Google,2022.

[1] : وزارة تهيئة الإقليم و البيئة السياحية , قانون يتعلق بتسيير المساحات الخضراء و حمايتها و تنميتها(07-06) المؤرخ في 2007.

✓ **مفهوم المساحات الخضراء عند البيئي:**

هي العنصر التقني و الأساسي و الضروري في المحيط الإنساني، و تلعب دورا مهم في تلطيف الجو و ينتج الأكسجين فهو بمثابة رئة في المدينة.[1]

✓ **دور المساحات الخضراء على الصحة الحضرية :**

الدور البيئي والمناخي:

تشكل المساحات الخضراء دور مهم في القضاء على التلوث و تخفيف أضراره، حيث يتم تنقية الجو عبر عملية التركيب الضوئي و تعمل على تثبيت غاز ثاني أكسيد الكربون.[2]

تساعد أيضا على تعديل درجة رطوبة الهواءو خاصة في المناطق الجافة حيث بين العالم Bernard فيفرانكفورت أن المساحات الخضراء من 50-100م^2 تخفض 3.5 بالمائة من درجة الحرارة كما أن الأشجار بظلها تخفض من درجة الحرارة صيفا إلى حد 4درجة. [3]

الدور النفسي:

يتمثل هذا الدور في الارتياح العام الذي تعطيه الفضاءات العامة المزودة بالمساحات الخضراء و الأشجار و ذلك عن طريق الألوان المختلفة، تؤثر إيجابيا على صحة السكان بقضاء بعض الوقت للترويح عن النفس فهي بمثابة متنفس لهم خاصة مع التكدس العمراني .[4]

---

[1]:وزارة تهيئة الإقليم و البيئة السياحية , قانون يتعلق بتسيير المساحات الخضراء و حمايتها و تنميتها (07-06) المؤرخ في 2007.

[2]: القاموس الطبيعي .

[3] : نفس المرجع السابق .

[4]: نفس المرجع السابق .

الدور الصوتي:

تساعد على تخفيف الضجيج في المدينة حيث أثبتت التجارب أنالأغصان الموجودة و الأوراق تمتص 25 بالمائة من الأصوات المندفعة .[1]

الدور الصحي:

تقوم المساحات الخضراء بتصفية الهواء من الجراثيم فهي تخلص الهواء من الغبار بنسبة 60-80بالمئة و تقلل من الأمراض الخاصة بالجهاز التنفسي.[1]

الدور الايكولوجي : تلعب دورا مهما في :

حماية التربة من التعفن و الانزلاق،مقاومة التصحر (إيقاف زحف الرمال) و الحد من سرعة الرياح.[1]

الدور التخطيطي :

المساحات الخضراء تلعب دورا مهما في التخطيط العمراني سواء على المستوى الأول (المنزل) المستوى الثاني (المدينة) و تستعمل كوسيلة معمارية في التصميم و تنسيق المساحات الخارجية .[1]

على المستوى الأول (السكن) :

تكمل الخطوط المعمارية للمباني و الأسوار و المداخل .

تنظم المساحات المحصورة داخل النسيج و ذلك باستعمال الأشجار.[1]

---

[1]القاموس الطبيعي رقم 01 .

على المستوى الثاني (المدينة) :

من بين التخطيطات الموجودة في المدينة الحزام الأخضر .

منع توسع المدينة إلى الخارج ، منع نزوح الضواحي إلى المدينة الرئيسية .[1]

أنواع المساحات الخضراء :

إن تعدد المساحات الخضراء يكمن في شكلها و أماكن تواجدها و مساحتها و كذلك مكوناتها الطبيعية, فنذكر أنواع المساحات الخضراء في ما يلي :

- ✓ **حدائق حضرية مجاورة للمدن :** وهي مساحات نباتية مخصصة للمتعة ، حيث يمكن التعبير بأنها مستعملة في المجالات العامة و النصف عامة ، وتكون عادة مخصصة لممارسة الرياضة أو قضاء أوقات لرفاهية ، وتتمثل في : حدائق عامة، غابات حضرية ، حدائق الزينة ، حدائق نباتية ، حدائق جماعية أو أسطح المنازل .[2]

[1]: القاموس الطبيعي رقم 01 .

[2] Ujeeb.com2022

صورة رقم 02: مساحة خضراء حضرية .



المصدر : .2022, Google.

✓ **حدائق خضراء شبه حضرية :** هي عبارة عن مناطق أنشئت بين المدينة و الريف ، ويتم إنشائها من طرف حكومات أو بلديات تتمثل في : حظيرة وطنية ، حظيرة طبيعية، حظيرة إقليمية ، مساحات مشجرة .[1]

صورة رقم 03: مساحة خضراء شبه حضرية. .



المصدر : .2022, Google.

[1]2022 Ujeeb.com

✓ **حدائق خضراء ريفية :** هي أراضي بور (تحتوي على الأعشاب الطبيعية) و المشتمة (هي مناطق تحتوي على أشجار صغيرة الحجم والسن).[1]

صورة رقم 04: مساحة خضراء ريفية .



المصدر : .Google ,2022.

المعايير الدولية للمساحات الخضراء في المدن :

من المعايير الدولية المتبعة في حساب المساحات الخضراء في المدن بالمتر المربع منها في المدينة أو النسبة المئوية للمساحات الخضراء من مجموع المساحة الكلية للمدينة، إلا أن الأخير يكون مضللاً و غير دقيق في حالة وجود كثافات سكانية و عمرانية عالية .

فبينما حددت بعض المنظمات الدولية كبرنامج الأمم المتحدة الخاص للبيئةأو الاتحاد الأوروبي أو المؤسسات البلدية للعديد من دول العالم معياراً حدد فيه الحد الأدنى من المساحات الخضراء المطلوب تواجدها في المدن مابين (12 –16)متر مربع للفرد الواحد، نجد العديد من المدن قد تخطت الحد الأدنى من المعيار بكثير، إذ

[1] ujeeb 2022

تصل في كانبيرا في استراليا إلى 5,70 متر للفرد الواحد، و 46 متر في واشنطن و 30 متر في لندن، و 29 متر في أمستردام و26 متر في برلين و19 متر في كوبنهاكن، في حين يعتبر نسبة ما بين (10%و20%)حد أدنى لنسبة المساحات الخضراء من المدينة نجد أن العديد من دول العالم قد تخطت هذه النسبة ففي ألمانيا تتراوح ما بين(40%،50%) لمعظم المدن الألمانية ، كما أحيطت العديد من دول العالم بالأحزمة الخضراء بغية المحافظة على البيئة الحضرية و تحسين واقعها إذ أحيطت لندن بحزام أخضر يصل اتساعه إلى حوالي 8 كلم في حين يطوق موسكو حزام اتساعه 16 كلم و هو يساوي ضعف مساحة المدينة .

(1)

و تتبنى الكثير من الدول معياراً يقوم على تخصيص حوالي 7 هكتارات من الأراضي الخضراء لكل ألف شخص ، كما أن الاهتمام بالمناطق الترويحية الخضراء يعتبر من المؤشرات المعاصرة المهمة للحكم على مدى تطور الدول، فمثلا نجد في بريطانيا تبلغ مساحة المتنزهات القومية و المناطق الخضراء المخصصة لأغراض الترويح حوالى16000 كلم2 أو ما يعادل 17 % من المساح الكلية لانجلترا و ويلز[2].

المعايير الكمية للمساحات الخضراء في الجزائر :

دعا الوزير المكلف بالمدينة في الجزائر إلى ضرورة بذل الجهود قصد تجاوز الديكور المتدهور للمدينة الجزائرية التي عرقلت المحيط المعيشي للسكان من خلال إدراج قيم اجتماعية ترمي إلى ترقية المساحات الخضراء و تحسين الإطار المعيشي للمواطن، كما حثت وزارة تهيئة الإقليم والبيئة على تطوير سياسة خاصة بالمساحات الخضراء، ذلك لأن تهيئة مساحات خضراء حضرية ستؤدي مهامها في إطار نمو التنوع

(1): بسام الشريف عبد الصاحب , التغييرات المورفولوجية للمساحات الخضراء في مدينة الديوانية للفترة ما بين 2002,2009 , مجلد اوروك للأبحاث الإنسانية , المجلد الثالث , العدد 2010 , ص69

(2): نفس المرجع السابق .

البيولوجي الحضري و لكونها مصدر للراحة و توازن للسكان ، يشكلان أمرين ضروريين)بالنسبة لهذا الجانب من الحياة .[1]

حددت التعليمة 68/38 حد 8.6 م2 للفرد بالنسبة للمساحات الخضراء إلا أن هذا المعيار يصعب تحقيقه خاصة في المدن الصحراوية و الجافة ، حيث تبلغ مساحة الصحراء % 81من المساحة الكلية للوطن ، ومن الممكن أن يزيد عن هذا المعيار في المناطق الشمالية و الساحلية، بسبب العوامل المناخية المتوسطية التي تسمح بزيادة كبيرة للمساحات الخضراء رغم التمركز الكبير لسكان شمال الوطن لأنّ كثافتهم ضئيلة مقارنة مع مدن عالمية مكتفية من المساحات الخضراء .و بعد كل ما سبق يمكننا أن نقول أنّ معايير المساحات الخضراء تعتمد على ثقافة البلد والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والكثافة السكانية وهي مختلفة من بلد لآخر.[2]

كمية المساحات الخضراء في مدينة مسيلة مقارنة بالمعيار الوطني :

يقدر عدد سكان مدينة مسيلة 278029 ساكن ،المساحة الواجب توفرها بالنسبة لعدد السكان هي.06 .189هكتار ، وذلك من أجل تحقيق المعيار الوطني الذي حدد نصيب الفرد من المساحات الخضراء ب 6.8م^2 للفرد ' لكن هذا المعيار غير مطبق في مدينة المسيلة حيث تأخذ المساحات الخضراء مساحة قدرت ب 10.25هكتار مايقابله 0.7م^{2}للفرد وتعتبر هذه المساحات ضئيلة جدا .

---

(1) سفيان بو عناقة , الحدائق العامة في البيئة الحضرية بقسنطينة , مذكرة مكملة لنيل شهادة الماستر في علم الاجتماع البيئة , جامعة منتوري ,2009 -2010 ص 110.

(2) : محمد الهادي لعروق , البيئة في الجزائر , التأثير على الأوساط الطبيعية و استراتيجيات الحماية .

✓ **تعريف الصحة:**

أصدرت منظمة الصحة العالمية، ومقرها الولايات المتحدة الأمريكية تعريفها لمفهوم الصحة العامة وأنه ينص على "حالة من اكتمال السلامة بدنياً وعقلياً واجتماعياً، لا مجرّد انعدام المرض أو العجز [1]

وبمقارنة الظروف التي تم تعريف الصحة العامة فيها بهاذين المفهومين، نجد أن الفارق يتمثل في زيادة حجم الوباء، والأمراض الجسدية في عصر ما أو وقت ما، بالنسبة للأمراض النفسية، والتي بدأت في الظهور مع التمكن من وضع علاج قوي وفعال للأمراض البدنية أو العضوية. [2]

كما أن تعريف منظمة الصحة العالمية World HealthOrganizationللصحة العامة قد امتد ليشمل الصحة العقلية والنفسية، وأكد على ضرورة تحقيق شرط الاكتمال في عدم التوقع حتى للإصابة مرة أخرى بأي مرض يخص أي من هذه الجوانب.[2]

✓ **تعريف الصحة الحضرية:**

هي تأثير المدينة بجميع عواملها و منشآتها على الصحة البدنية و النفسية و العقلية للسكان , و تعرف العديد من المدن حول العالم التوسع العمراني على حساب المساحات و الحقول الخضراء و الغطاء النباتي ككل مما يؤثر بشكل سلبي على الإنسان و الحيوان و الغطاء النباتي .

[1]:منظمة الصحة العالمية .

[2] :جمعية الصحة العالمية ,البند 17-6 من جدول أعمال 15 ماي 1991 .

وتعزز الصحة الحضرية تدخل جميع المؤثرين على المدينة من مختلف التخصصات

مثل : كلية الطب , كلية الصحة العامة , كلية التخطيط و كلية الطب البيطري من اجل إيجاد حلول لتأثير المدينة و منشآتها على صحة الإنسان و الحيوان .[2]

- ✓ **تعريف التأثير:**

من أثر على شيء ترك فيه علامة و يقال تأثر بشيء أي طبع به.[1]

التأثير يكون بسبب نتيجة التفاعلات الاجتماعية بين سببين ، وهما المؤثر والمتأثر ، بحيث يقوم بإنتاج ردة فعل معين عند المؤثر.

- ✓ **القوانين المعمول بها في الجزائر:**

- **قانون 19 جويلية 2003:** يحدد هذا القانون قواعد حماية البيئة في إطار البيئة المستدامة .

مراعاة اعتبار حماية البيئة تصنيف الغابات الصغيرة و الحدائق لعمومية و المساحات الترفيهية في تحسين الإطار المعيشي .[2]

منع وضع إشارات على الأشجار .

- **قانون رقم 01-19 المؤرخ في 27 رمضان 1422الموافق ل 12 ديسمبر سنة 2001المتعلق ب تسيير النفايات و إزالتها و مراقبتها :**

---

[1]: المعجم العربي .

[2]: الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية /العدد 77 , 15 ديسمبر 2001 .

- ✓ قانون رقم 83-03المؤرخ في 22 ربيع الثاني عام 1403 الموافق ل5 فبراير سنة 1983 و المتعلق بحماية البيئة .[1]
- ✓ قانون رقم 85 -05 المؤرخ في 26 جمادى الأولى عام 1405 الموافق 16 فبراير سنة 1985 المتعلق بحماية الصحة و ترقيتها, المعدل و المتمم.
- ✓ قانون رقم 87-17 المؤرخ في 6ذي الحجة عام 1407 الموافق اول غشت 1987 و المتعلق بحماية الصحة النباتية .
- ✓ قانون 07-06 المؤرخ في 13 ماي 2007:

يهدف هذا القانون إلى تحديد قواعد تسيير المساحات الخضراء و حمايتها و تنميتها في إطار التنمية المستدامة المادة 11 منه .[1]

و يهدف هذا الخصوص إلى ما يلي :

- تحسين الإطار المعيشي الحضري .
- صيانة و تحسين نوعية المساحات الخضراء الحضرية الموجودة .
- ترقية و تحسين نوعية المساحات الخضراء الحضرية بالنسبة للمساحات الخضراء .
- إلزاميةإدراج المساحات الخضراء في كل مشروع بناء متكفل به الدراسات الحضرية و لمعمارية العمومية .[1]

([1]) : الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية /العدد 77 , 15 ديسمبر 2001 ص 9-11.

✓ **أمثلة عن موضوع الدراسة :**

يعتبر موضوع تأثير المساحات الخضراء على الصحة الحضرية فكرة جديدة لم يتم التطرق اليها ، لذلك لم نجد دراسة سابقة تدعم هذا الموضوع .

كما أن فكرة المشروع الذي نعمل عليه و المتمثل في تحويل مفرغة عمومية الى حديقة ، قد تم العمل عليها من قبل في الجزائر و كذلك خارج الوطن من بينها :

تجربة واد السمار تحويل مفرغة عمومية إلى حديقة :

تم تحويل اكبر مفرغة عمومية في الجزائر العاصمة واد السمار التي تم إنشاؤها سنة 1978 للتخلص من النفايات التي تستقبل حوالي 1000 حمولة يوميا من 34 بلدية بمتوسط 3000000 متر إلى منتزه عمومي يمس مختلف الفئات العمرية الذي يتربع على مساحة 32 هكتار استعملت فيه تقنيات حديثة لاستخراج إزالة النفايات المدفونة بها و استغلالها في إنتاج الكهرباء لاحتوائها على الغاز الحيوي و تضمن المشروع أيضا تقنيات للتخلص من عصارة النفايات التي كانت تشكل خطرا على المياه الجوفية و استعمالها بعد أن يتم معالجتها في سقي المساحات الخضراء الموجودة بالمنتزه بهذا أصبحت تجربة واد السمار نموذجا لمفرغة عمومية تم تحويلها إلى حديقة صديقة للبيئةوفي هذا الإطار أعرب أحد المواطنين القاطنين بمنطقة وادي السمار عن "تفاؤله" بانجاز هذه الحديقة العمومية والتي من شأنها "توفير بيئة ملائمة ومحيط لائق للاستجمام والترفيه واستنشاق الهواء النقي".وذكر هذا المواطن بكل "المشاكل البيئية والصحية" التي طالما عان منها سكان منطقة وادي السمار مشيرا إلى "الروائح الكريهة التي كانت تتسرب جراء النفايات والبيوغازات المتراكمة من المستنقعات".

❖ **استنتاج :**

تعتبر هذه الدراسة ذات أهمية حيث بينت انه يمكن تطبيق هذه التجربة في الجزائر باعتبارها منطقة جغرافية مشابهة وانه يمكن تحويل المفرغة العمومية التي كانت تعتبر منطقة سوداء في المدينة و مصدر إزعاج كبير لسكان المناطق المجاور من التلوث الجوي و تأثيره على الصحة و الروائح الكريهة إلى متنزه يشمل كافة أنماط المجتمع و حديقة صديقة للبيئة و استغلال أثار مركز الردم بشكل ايجابي وإعادة استغلال المجال لفائدة المدينة ككل .

الصورة رقم 05:مفرغة واد السمار الجزائر العاصمة قبل تحويلها الى حديقة.

الصورة رقم 06:مفرغة واد السمار الجزائر العاصمة بعد تحويلها إلى حديقة.





المصدر : .Google ,2022.

تجربة واد الحراش :

كان واد الحراش الممتد من خارج حدود العاصمة الجزائر إلى شاطئ خروبة ، مقصد شباب المناطق المجاورة للسباحة و ممارسة الرياضة البحرية في سنوات الخمسينيات ، لكن بعد الاستقلال أكد طبيب أحد المناطق السكنية ل"أصوات المغاربية " أن الوادي تعرض لتلوث وأصبح مصدر للروائح الكريهة وأسراب الحشرات

الضارة وذلك بسبب رمي النفايات من قبل السكان ، حيث أصبح مصبا للنفايات وقنوات الصرف الصحي ، كما تسببت المصانع القريبة منه في تلويث الوادي عن طريق عمليات تفريغ الزيوت الخاصة بالبواخر حتى تغير لون مياهه ، وهذا ماتسبب لسكان المنطقة أمراض التنفسية و جلدية .

قبل 4 سنوات، شرعت السلطات المحلية في تهيئة الوادي، ليصبح فضاء ترفيهيا ترتاده العائلات الجزائرية لقضاء أوقات فراغها، فإن هذا المشروع غير وجه الوادي وأعاده إلى سالف عهده، بعد تخصيص أماكن للراحة وأخرى للعب الأطفال.

استنتاج :

أكد مشروع واد الحراش الذي تم تحويله من نقطة سوداء لسكان المنطقة إلى مقصد للعائلات الجزائرية لتنزه على مدى تأثير النفايات على السكان وإصابتهمبأمراض تنفسية و جلدية ، أعاد هذا المشروع الوجه السابق للواد الذي كان مقصد للسكان للترفيه والتنزه وذلك بتوفير أماكن خاصةبالراحة والتنزه ، كما بين لنا أهمية مثل هذه المشاريع التي أصبحت صديقة للبيئة والتي ساهمت بشكل كبير في رفع نسبة الفرد من المساحات الخضراء وكذلك تقليل من الملوثات والأمراض النفسية و الجلدية .

الصورة رقم 07:حديقة الحامة الجزائر العاصمة



المصدر : .Google ,2022.

الصورة رقم 08:حديقة واد الحراش الجزائر العاصمة .



المصدر : .Google ,2022.

الخلاصة:

يعتبر الاهتمام بالمساحات الخضراء من مؤشرات الاهتمام بالبيئة في الوسط الحضري، بل أصبح نقطة الارتكاز في كل المخططات العمرانية ، ووُضعت لذلك مقاييس عالمية تضمن التكفل به، فهذه المساحات ذات أهمية كبيرة و لها دور أساسي في توفير فرص الراحة و التمتع بمباهج الطبيعة لسكان المدن، إضافة إلى تأثيرها الايجابي الكبير في بيئة المدينة و جمالها.

فهي لم تعد تقتصر على الرفاهية و الكماليات بل تعدتها إلى حيّز الضرورات الملحة خاصة في مدننا الجزائرية، و هذا ما تركنا نأخذ مدينة المسيلة كحالة دراسة في بحثنا هذا و هي ما سنتطرق له في الفصل التالث.

الفصل التمهيدي :

المدخل العام للمذكرة .

الفصل الأول :

السند النظري

الفصل الثاني :

الدراسة التحليلية لمدينة مسيلة .

المحور الأول :

تحليل مدينة مسيلة .

المحور الثاني :

تحليل المساحات الخضراء في مدينة مسيلة .

الفصل الثالث :

المشروع المقترح .

المحور الثالث :

تحليل الصحة الحضرية للمدينة .

تمهيد :

سنقوم بتقسيم هذا الفصل إلى ثلاث محاور ، حيث نتناول في المحور الأول الدراسة التحليلية لمدينة مسيلة لإعطائها الجانب العمراني المتكامل قصد التعرف على العوامل الطبيعية و العمرانية و السكنية المميزة للمدين ، أما في المحور الثاني سنتطرق إلى مراحل تطور المساحات الخضراء ومساحتها و تموضعها و الوقوف على حالة بعض الساحات وتحليلها ، و بالنسبة للمحور الثالث سنقوم بتحليل الصحة الحضرية في مدينة مسيلة (الصحة الجسدية، والنفسية) وعلاقتها بالمساحات الخضراء ، وفي الأخير نقوم بدعم موضوعنا بالاستبيان لفئة محددة من السكان .

المحور الأول: تحليل مدينة مسيلة :

1. 1:موقع المدينة :

1. 1-1: الموقع الجغرافي :

تقع بلدية المسيلة في الجهة الشمالية الغربية لحوض شط الحضنة، حيث يحدها من الناحية الشمالية سلسلة جبال الحضنة، ومن الناحية الجنوبية شط الحضنة، وهي نقطة تقاطع لكل من الطريق الوطني رقم 40 ،الطريق الوطني 45 ،والطريق الوطني رقم 60 ،بالإضافة إلى المجرى المائي(واد القصب) ، يشغله حوالي 214661 نسمة حسب تعداد2014م تقدر مساحة مجال منطقة الدارسة ب 252 كلم2 أي بمعدل 925 نسمة/كلم .

1-1-2: الموقع الإداري:

تقع بلدية المسيلة في أقصى الحدود الشمالية لولاية المسيلة ، حيث يحدها :

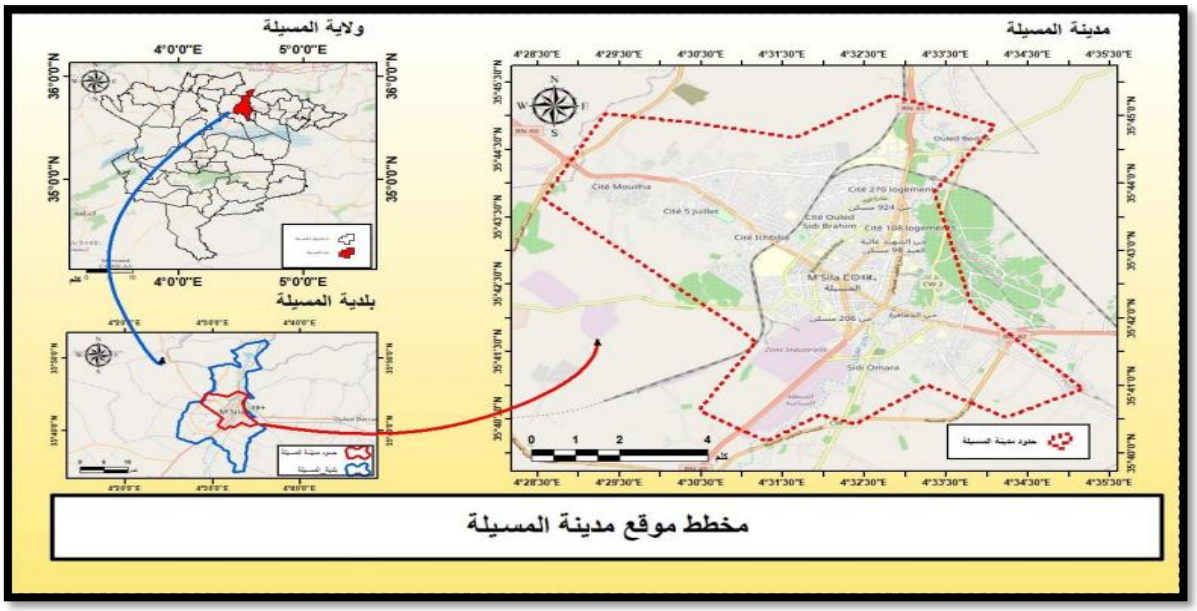
شمالا : ولاية برج بوعريريج (بلدية العش).

جنوبا : بلدية أولاد ماضي .

شرقا : بلدية المطارفة والسوامع.

غربا : بلدية أولاد منصور.

مخطط رقم 01: مخطط الموقع لمدينة مسيلة



المصدر : المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير لمدينة مسيلة سنة 2009.

1-2 :دراسة المعطيات الطبيعية :

1-2-1: المناخ :

تعتبر منطقة مجال الدراسة منطقة انتقالية بين نطاقين حيويين الشبه الرطب في الشمال والشبه الجاف في الجنوب، ويرجع ذلك إلى موقعها الجغرافي، الذي يعتبر حد فاصل بين وحدتين فيزيائيتين مختلفتين من حيث المظهر المورفولوجي، وهي:

الأطلس التلى في الشمال ممثلا في الهضاب السطايفية والأطلس الصحراوي في الجنوب ممثلا في سلسلة جبال أولاد نايل وشط الحضنة، وعليه فإن النطاق المناخي لمنطقة الدراسة يتأثر بهذا الموقع الجغرافي، حيث نجده يتأثر في التيارات الهوائية الشبه رطبة الآتية من الشمال والتي في الغالب ماتصطدم بسلسلة جبال الحضنة كحاجز طبيعي أمامها، كما يتأثر مجال الدراسة بالتيارات الهوائية الشبه الجافة الآتية من الجنوب، وبصفة عامة فإن مناخ منطقة الدراسة ينتمي إلى مناخ البحر الأبيض المتوسط الذي يتميز بشتاء بارد رطب، وصيف حار جاف.

1-2-2:التساقط :

الجدول 01 : معدل التساقط لمدينة مسيلة(ملم) من 2006-2017.

الشهر / السنة	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
2006	26	50	1	14	26	3	29	5	20	/	29	22	225
2007	5	12	17	80	26	6	/	4	23	10	5	/	188
2008	5	5	6	/	16	6	2	3	35	57	10	26	171
2009	31	17	5	34	2	8	1	3	23	4	6	19	153
2010	7	32	21	21	3	3	2	6	4	11	8	3	121
2011	3	8	8	21	13	40	2	5	19	26	12	11	168
2012	/	2	31	21	4	1	1	4	59	27	9	9	168
2013	15	10	21	27	14	/	5	7	6	38	29	28	200
2014	20	7	19	/	50	11	6	2	13	2	27	13	170
2015	12	25	13	6	6	3	/	16	27	51	/	/	159
2016	5	8	12	50	22	/	14	/	5	9	16	14	155
2017	72	1	2	6	13	18	4	1	1	13	8	3	142

المصدر : مصلحة الأرصاد الجوية المسيلة سنة 2021

1-2-3: درجة الحرارة :

تتضح أهمية دراسة عنصر الحرارة لما تلعبه من دور على راحة السكان. ومن خلال المعلومات المتحصل عليها من مصلحة الأرصاد الجوية بالمسيلة للفترة ما بين 2006إلى 2016 نجد أن المدينة تتعرض لدرجة حرارة مرتفعة في الصيف ومنخفضة نسبيا في الشتاء، حيث تبدأ هذه الأخيرة في الارتفاع

من شهر ماي إلى شهر سبتمبر، حيث سجلت أعلى متوسط درجة حرارة في شهر أوت، وأدنى درجة حرارة في شهر ديسمبر.

الجدول رقم 02 : المعدلات الشهرية للحرارة المرتفعة مسيلة (درجة مئوية) للفترة ما بين 2006_2017

الشهر / السنة	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
2006	16.4	17.8	28.9	32.8	39.7	44.2	43.8	42.1	36.4	36.3	30.8	19.5	44.2
2007	22.6	22.3	27.7	28.8	36.9	44.1	42.2	42.2	36.8	34.7	21.4	20.8	44.1
2008	19.2	23.4	30.5	34.4	36.9	40.7	45.7	45.0	39.5	29.3	21.4	17.0	45.7
2009	18.3	18.0	25.4	28.7	37.0	39.8	45.2	43.4	40.8	32.7	27.0	22.8	45.2
2010	20.0	28.7	28.2	30.2	34.0	42.6	45.3	42.7	36.7	35.0	23.3	22.1	45.3
2011	20.3	20.4	25.6	33.0	36.1	41.3	43.6	44.6	41.0	30.9	22.6	18.8	44.6
2012	18.4	21.5	26.1	31.7	36.4	43.3	46.2	44.8	38.5	36.0	28.1	19.3	46.2
2013	21.3	19.6	26.8	34.1	27.4	34.1	38.0	36.1	33.0	29.6	18.9	14.2	38.0
2014	18.8	25.4	23.6	33.3	36.6	39.4	43.3	44.3	41.4	37.2	26.1	18.5	44.3
2015	20.0	17.7	29.4	34.4	41.3	40.2	44.2	45.3	39.4	34.3	24.2	20.4	45.3
2016	22.4	23.7	32.7	32.4	43.2	40.3	43.2	43.4	37.4	34.0	27.4	22.0	43.4

المصدر : مصلحة الأرصاد الجوية بالمسيلة سنة 2021

جدول رقم03 :يمثل المعدلات الشهرية للحرارة المتوسطة (الدرجة المئوية)للفترة ما بين 2006_2017

الشهر / السنة	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2006	7.1	8.3	14.0	19.7	24.8	29.0	31.7	30.7	24.4	22.5	14.6	9.6
2007	8.9	11.6	12.1	16.7	21.8	29.0	31.7	31.3	25.1	20.1	11.6	8.9
2008	9.1	11.6	13.1	18.4	22.6	27.5	32.7	31.8	25.6	18.7	11.5	7.4
2009	8.5	8.2	12.6	13.1	23.2	28.9	31.9	31.6	25.2	19.9	13.8	10.5
2010	9.7	11.2	14.1	17.9	20.2	27.6	32.6	31.6	25.8	19.1	13.2	9.2
2011	9.1	9.3	13.0	19.0	22.3	27.1	32.0	31.8	27.7	19.4	13.8	9.5
2012	8.0	6.6	13.7	16.3	24.1	31.3	33.9	33.7	26.6	20.8	14.5	9.2
2013	8.8	8.0	14.0	18.4	21.0	26.9	32.0	34.0	30.0	26.7	23.9	12.9
2014	9.6	11.5	12.8	19.7	23.2	27.6	31.8	32.5	28.1	22.1	15.4	9.1
2015	8.2	8.5	13.9	20.3	25.2	27.9	32.8	31.4	25.9	19.5	13.6	8.8
2016	10.0	11.4	13.0	19.2	22.9	28.7	32.0	30.8	25.9	21.8	13.5	9.0
2017	7.6	12.1	15.1	18.7	25.5	29.5	32.5	32.8	25.6	19.5	12.6	8.8

المصدر : مصلحة الأرصاد الجوية بمسيلة سنة 2021.

1-2-4:الرياح :

تعتبر الرياح من أهم العناصر التي تأخذ بعين الاعتبار في مجال العمران وذلك لدورها الهام في تحديد مناخ أي منطقة، وبالنظر إلى المعدلات المتحصل عليها خلال المدة المدروسة.

نجد أن المنطقة تتسم بسرعات رياح تختلف من شهر لأخر، يمكن أن نسميها نسيم عليل وذلك لأن أعلى سرعة رياح متوسطة سجلت بشهر مارس تقدر ب 7.4 م/ثا، وأدنى سرعة متوسطة قدرت ب 3.1 م/ثا خلال شهر أكتوبر. فالرياح السائدة في فصل الشتاء ذات رطوبة نسبية وسرعة متوسطة

ولها اتجاهين شمال شرق وشمال غرب أما في فصل الصيف نجد رياح ساخنة جافة تعرف برياح السيروكو وهي الرياح المؤثرة على مناخ المدينة بصفة عامة وتأتي من الجنوب.

جدول رقم 04: سرعة الرياح السائدة (م/ثا) للفترة ما بين 2006_2017 .

الشهر / السنة	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
2006	4	4	5	5	4	6	3	4	3	4	4	3	4
2007	3	5	5	5	5	5	4	4	3	4	4	5	4
2008	3	4	5	6	5	5	4	3	4	2	3	3	4
2009	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4
2010	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	3	4
2011	3	5	4	4	5	4	5	3	4	3	4	4	4
2012	4	5	5	6	4	4	5	5	4	5	4	3	5
2013	5	5	7	5	6	5	4	4	4	4	5	3	5
2014	4	4	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4
2015	5	6	6	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4
2016	3	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4

المصدر : مصلحة الأرصاد الجوية بمسيلة سنة 2021.

1-2-5 : الرطوبة :

تعتبر منطقة المسيلة من المناطق الشبه الجافة التي تشهد رطوبة في الشتاء خاصة في شهر ديسمبر و جانفي وتنخفض في الصيف في شهر جوان و جويلية وأوت، ففي الفترة الممتدة من 2006 إلى2016 سجلت أعلى نسبة رطوبة في شهر جانفي ب% 1.73 ، أما أقل نسبة فقدرت ب % 3.31 في شهر جويلية .

جدول رقم05 : متوسط الرطوبة (%) للفترة ما بين 2006_2017

الشهر / السنة	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
2006	76	80	71	51	51	34	38	40	54	51	71	82	58
2007	75	71	69	71	55	46	33	37	59	67	75	76	61
2008	73	63	63	48	49	44	37	41	55	78	80	88	60
2009	86	79	69	72	43	38	30	40	63	60	66	77	60
2010	76	73	65	64	53	42	33	37	46	62	72	65	57
2011	70	68	65	61	54	47	36	35	48	61	76	77	58
2012	79	67	56	71	42	33	25	25	39	57	76	76	54
2013	74	67	57	51	49	39	32	34	48	50	67	81	54
2014	77	64	61	44	43	41	28	31	43	45	64	76	51
2015	71	73	59	46	39	36	28	36	47	62	63	67	52
2016	65	61	53	50	40	30	26	30	42	48	65	69	48

المصدر : مصلحة الأرصاد الجوية بالمسيلة سنة 2021

1-3: المعطيات الجغرافية:

1-3-1:الإرتفاعات :تميز مجال منطقة الدراسة بارتفاع متوسط حيث يبلغ أقصى نقطة ارتفاع ب : 083م فوق سطح البحر، والتي تقع في المرتفعات الجبلية الشمالية (جبال الحضنة) في المنطقة المسماة (جبل لمريزه) أما أدنى نقطة ارتفاع تصل إلى 400 م وتقع في أقصى الجنوب عند الحدود البلدية.

وبصفة عامة يمكن تقسيم المجال المدروس إلى ثالثة مستويات من الارتفاعات :

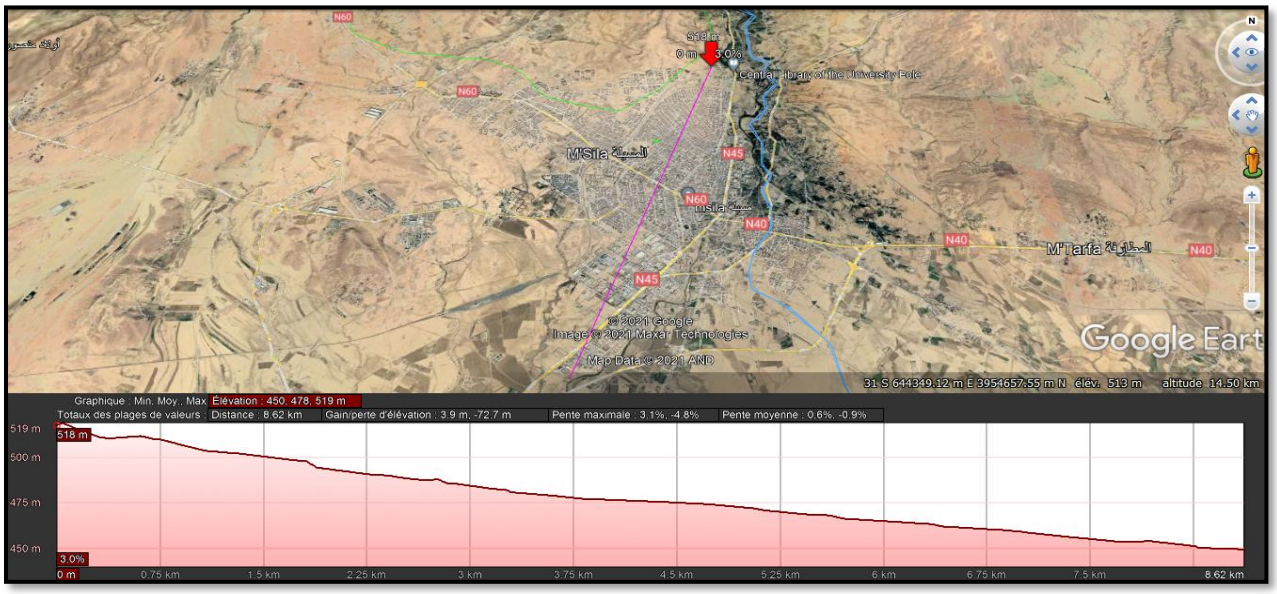
-**المستوى الأول** : وهو يمثل المناطق الجبلية الموجودة في الشمال ذات الارتفاعات المحصور بين650 إلى 800 م.

-**المستوى الثاني** : وهو يمثل منطقة الهضاب الموجودة في المنطقة الوسطى من المجال المدروس وهي محصورة على ارتفاع ما بين 500 م إلى 650 م.

-**المستوى الثالث** :وهو يمثل المناطق السهلية وهي تتميز كونها الأرض منخفضة وذات انحدار ضعيف جدا وهي محصورة بين الارتفاع من (400م -500م)وهذه المناطق تقع في الجهة الجنوبية من المجال المدروس.

1-3- 2: الإنحدارات : بصفة عامة فإن الانحدار يأخذ اتجاه شمال جنوب أي كلما اتجهنا نحو الشمال زاد الارتفاع والعكس صحيح.

مخطط رقم 02:صورة جوية + مقطع طوبوغرافي لمدينة المسيلة .



المصدر : Google earth 2021 + معالجة الطلبة 2022.

1-4:الدراسة الاجتماعية :

تعد الدراسة الاجتماعية خطوة أساسية ومهمة لعمليات التخطيط والتنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية، كما يمكن من خلالها معرفة مكونات وخصائص المجتمع المدروس، لذلك سنتطرق في هذا العنصر إلى:

1-4-1:التطور السكاني :

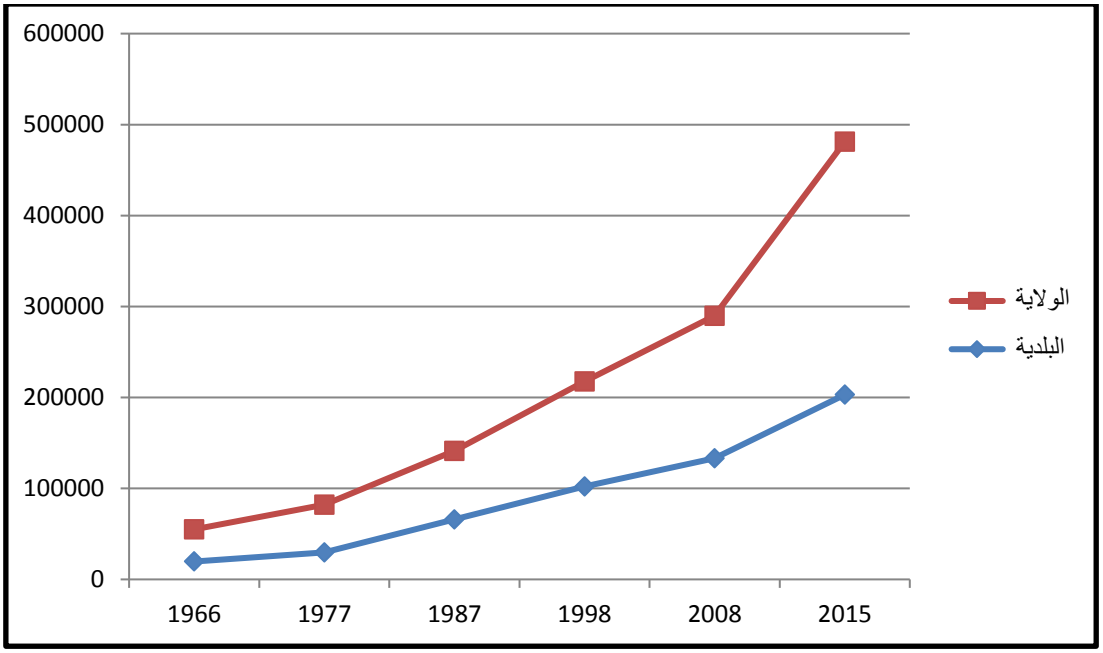
عرفت مدينة مسيلة زيادة كبيرة في عدد السكان حيث ارتفعت من 19657 نسمة سنة 1966م إلى 203029 نسمة سنة 2015م هذا بالنسبة لمدينة مسيلة ، أما بلدية مسيلة فارتفع عدد السكان من 35377 نسمة سنة 1966م و 278029 نسمة سنة 2015م.

الجدول رقم06 : تطور عدد السكان لمدينة مسيلة في الفترة الممتدة بين 1966 - 2015

السنوات	1966	1977	1987	1998	2008	2015
الولاية .	19657	29512	65805	102151	132975	203029
البلدية	35377	52600	75516	115490	156647	278029

مكتب الإحصاء لمدينة مسيلة .

الشكل رقم 01 : منحنى بياني لتطور عدد السكان في بلدية و ولاية مسيلة .



المصدر : إعداد الطلبة 2022

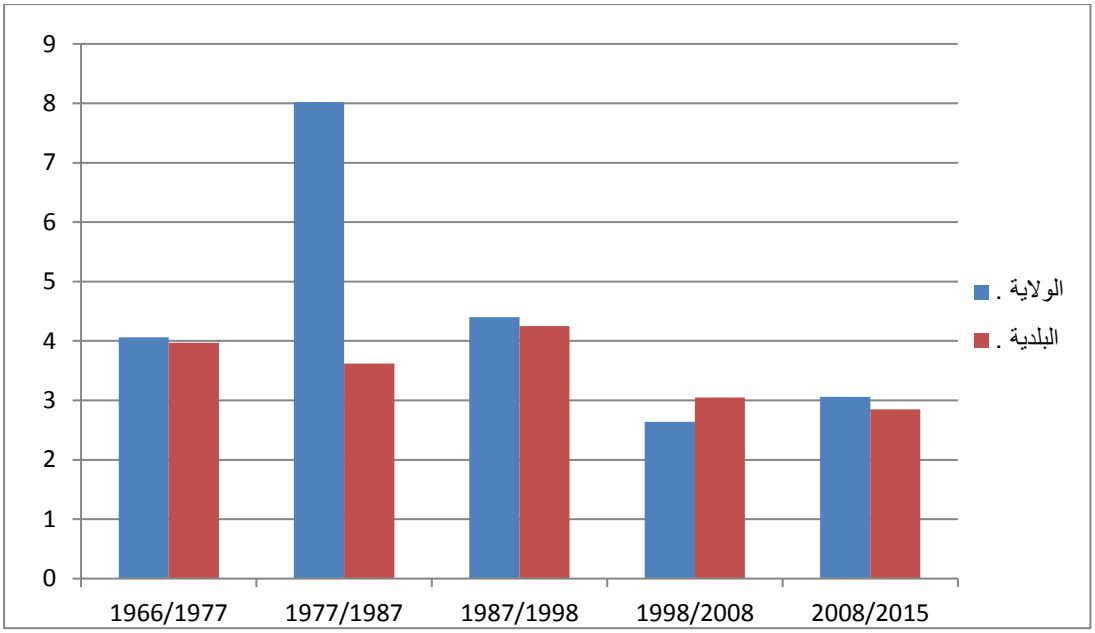
1-4-2:معدلات النمو السكاني السنوي لولاية مسيلة :

الجدول رقم07: معدلات النمو السكاني السنوي لولاية مسيلة من 1966م الى 2015

السنوات	1977/1966	1987/1977	1998/1987	2008/1998	2015/2008
الولاية	%4.06	%8.02	%4.4	%2.64	%3.06
البلدية	%3.97	%3.62	%4.25	%3.05	%2.85

المصدر : الموقع الرسمي لمكتب الإحصاء 2021. مسيلة.

الشكل رقم 02 : أعمدة بيانية لمعدلات النمو السكاني السنوي لمدينة مسيلة من 1966م الى 2015.



المصدر : إعداد الطلبة. 2022.

1-4-3:الكثافة السكانية :

تعكس دراسة كثافة السكان أبعادا اجتماعية و اقتصادية و تخدم أغراضا مفيدة في دراسة التوزيع الجغرافي للسكان و بالتالي فهي مقياس لدرجة تركز السكان في المكان كما أنها تعطي مؤشرا للمخططين داخل المدينة للعمل على حل مشاكل السكان داخل الأحياء و ذلك بتوزيع الخدمات المناسبة لكي تتوافر بشكل متوازن فوق أجزاء المدينة المختلفة.

الجدول رقم 08: توزيع السكان داخل القطاعات لمدينة مسيلة .

رقم القطاع	عدد السكان	المساحة(هـ)	الكثافة(ن/هـ)
01	32220	317.3	101
02	32674	240	136
03	33632	172	195
04	15897	168	94
05	14353	323.25	44
06	18309	298.05	61
07	/	280	/

المصدر : مكتب الإحصاء لمدينة مسيلة.

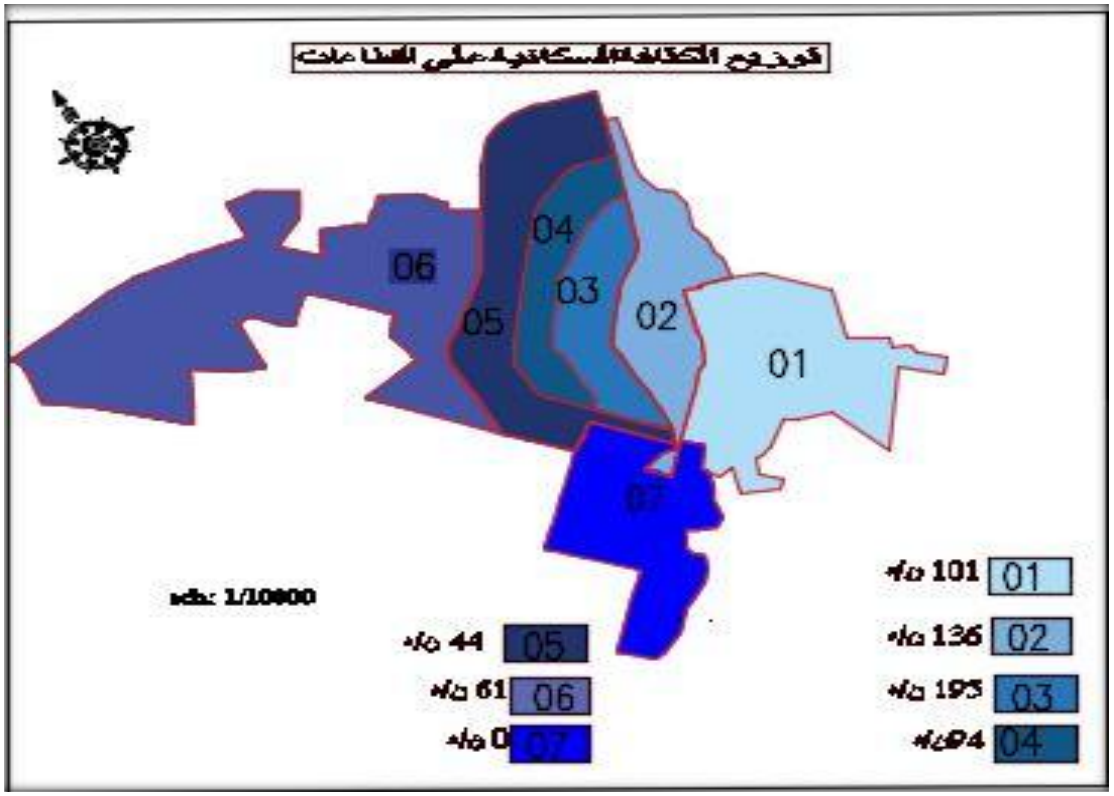
من خلال الجدول رقم8 :

-كثافة سكانية مرتفعة (من 100الى200 ن/هـ) تظهر في القطاعات الأول و الثاني والثالث

-كثافة سكانية متوسطة (من 50 إلى 100 ن/هـ) نجدها في القطاع الرابع و السادس.

-كثافة سكانية منخفضة أقل (من 50 ن/هـ) في القطاع الخامس و السابع.

مخطط 03 : توزيع الكثافة السكانية على القطاعات.



المصدر : مخطط توجيهي للتهيئة و التعمير +إعداد الطلبة,2022 .

1-4-4:الدراسة السكنية :

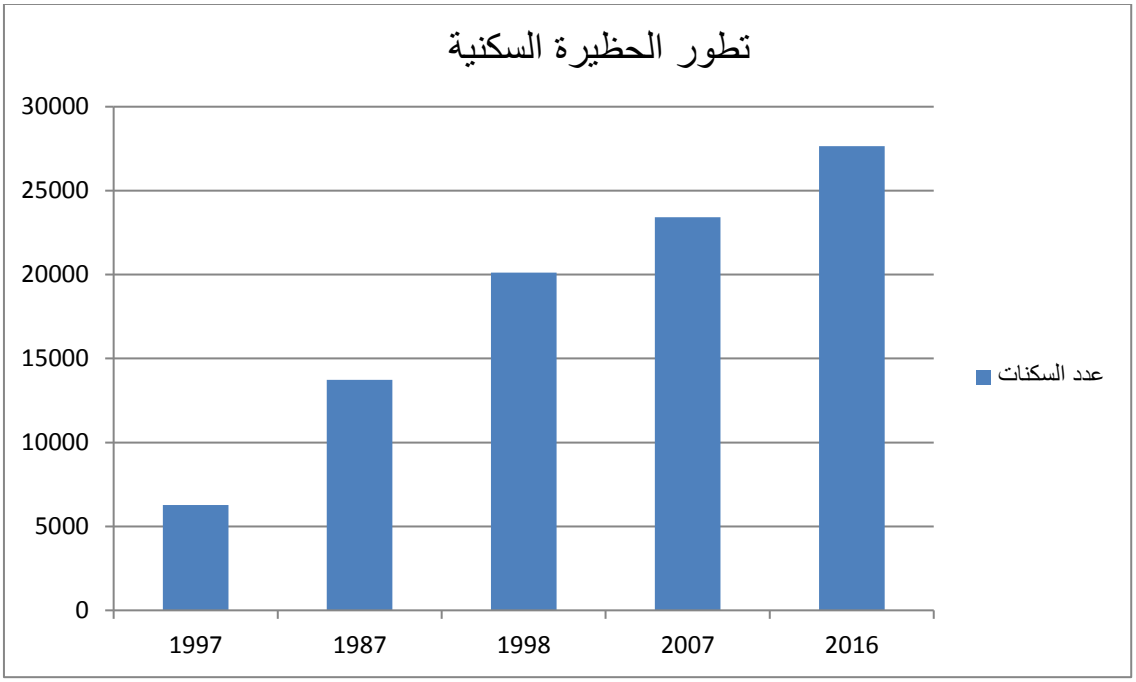
تطور الحظيرة السكنية :

الجدول رقم09 : تطور الحظيرة السكنية بمدينة المسيلة.

السنوات	1977	1987	1998	2007	2016
عدد السكنات	6281	13735	20119	23420	27641

المصدر : المخطط التوجيهي لتهيئة و التعمير + معالجة الطلبة ,2022.

الشكل رقم 03 : أعمدة بيانية لتطور الحظيرة السكنية لمدينة مسيلة.



المصدر : من إعداد الطلبة ,2022 .

من خلال المعطيات من إحصائيات 77-87-98 -2008 و2016 والموضحة في الجدول رقم9 :

نلاحظ بأن برامج السكن عرفت تطور ملحوظ حيث ارتفع عدد السكنات بين 77 و 87 بـ 50 %

وبين 87 و 98 بـ30% و بين 98 و2008 بـ14 % و بين 2008 و 2016 بـ18%.

1-4-5 :أنماط المساكن :

الجدول رقم 10 : يوضح أنماط المساكن بمدينة المسيلة سنة 2007.

التعيين.	السكن الجماعي.	السكن الفردي.	السكن الغير لائق.	المجموع.
عدد المساكن.	6824	15246	1350	23420
النسبة (%).	%29.14	%65.09	%5.76	%100

المصدر : المصالح التقنية لبلدية المسيلة .

حسب المعلومات التي أمدتنا بها المصالح التقنية لبلدية المسيلة و التي تخص سنة 2014 فإن السكن الفردي يحتل الصدارة من حيث عدد المساكن وهذا ما يبينه الجدول رقم10 .

المحور 02: تحليل المساحات الخضراء لمدينة مسيلة :

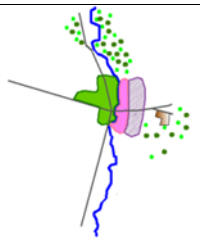
تمهيد :

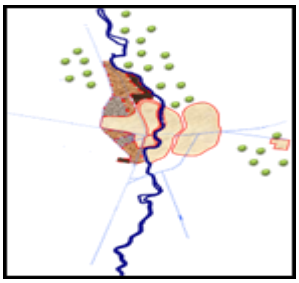
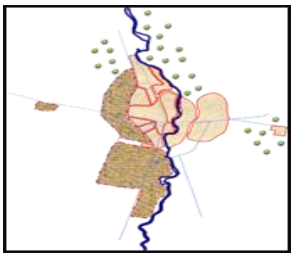
مدينة المسيلة كغيرها من المدن الجزائرية من قلة المساحات الخضراء داخل إطارها الحضري ، حيث تعتبر من أحد المشاكل التخطيطية و البيئية ، ومن أجل الوصول إلى أسباب الرئيسية و النقاط التي أدت إلى هذا المشكل سيتناول البحث في المحور الثاني من التحليل الوضع القائم للمساحات الخضراء في مدينة المسيلة .

2-1: تاريخ المساحات الخضراء في مدينة المسيلة :

يوضح الجدول الفترات الزمنية التي مرت بها المساحات الخضراء داخل مدينة المسيلة و أسباب تدهورها:

جدول رقم 11 :تاريخ المساحات الخضراء في مدينة مسيلة

فترة قبل الاستقلال .	المساحة .	الأسباب .	المخطط .
قبل 1960م .	المساحة المبنية : 50 هكتار . المساحات الخضراء : 100 هكتار .	-استغلال المستعمر للمنطقة باعتبارها منطقة فلاحيه -قلة المساحة المبنية ووفرة المياه -النظرة التقنية لفائدة المساحات الخضراء من طرف الأوربيين وخاصة الجانب الجمالي .	 توسع عمراني. مساحة خضراء .

فترة بعد الاستقلال	المساحة	الأسباب	المخطط
من 1962-1970	-بقاء المساحات الخضراء على حالها . -تضاعف للمساحة المبنية .	-تطور الحركة العمرانية أثناء الاستقلال لإيجاد حلول سريعة للفئات المتضررة من الاستعمار وكذلك من زلزال 1965. -النمو الديمغرافي. -عدم المساس بالمساحات الخضراء نظرا لوجود مجال كافي لتوسع .	 مساحة خضراء . توسع عمراني .
بعد 1972 .	-تراجع نسبة المساحات الخضراء . -زيادة في المساحة المبنية .	-التقسيم الإداري حيث أصبحت مدينة المسيلة ولاية سنة 1974مما أوجب إنشاء عدة هياكل قاعدية التي نتج عنه انتقال السكان من الريف لمركز المدينة - زيادة نسبة السكان مما أدى إلى زيادة الطلب على السكن .	 مساحة خضراء. توسع عمراني .

المصدر :مخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير مسيلة + معالجة طلبة 2020.

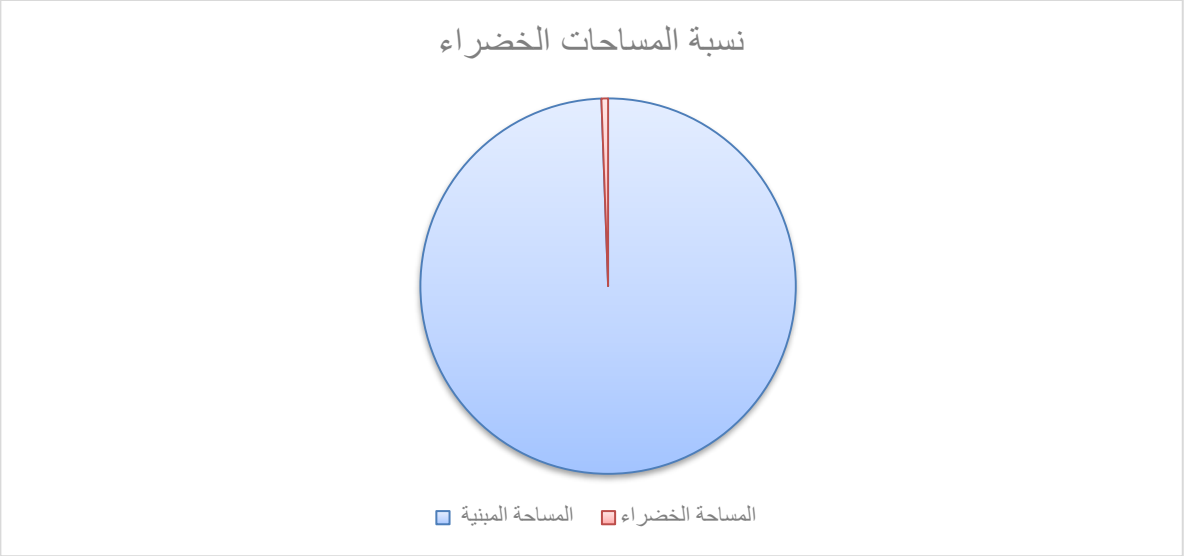
من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن سبب الرئيسي الذي أدى إلى نقص المساحات الخضراء هو الاستغلال اللاعقلاني للمجال الحضري و عدم احترام معايير المساحات الخضراء في المجال الحضري .

2-2: البيانات الإحصائية للمساحات الخضراء داخل مدينة المسيلة :

تعتبر المساحات الخضراء العنصر الديناميكي المليء بالحركة الذي يجمع جميع السكان بجميع طبقاتهم منفردين أو مجتمعين ليمارسوا فيها أنشطتهم الحضرية متأثرين بحواسهم و إحساسهم و مؤثرين فيها بأنشطتهم المختلفة.

2-2 -1: نسبة المساحات الخضراء داخل مدينة المسيلة :

الشكل رقم 04: دائرة نسبية لنسبة المساحات الخضراء داخل مدينة المسيلة.



المصدر : من إعداد الطلبة,2022 .

تحتل المناطق الخضراء و المفتوحة داخل مدينة المسيلة مساحة تقارب 10.25 هكتار وهو ما يقدر ب 0.57 % من المساحة الكلية للمدينة المقدرة ب 1798.6 هكتار وتعتبر هذه النسبة قليلة جدا مقارنة مع الحد الأدنى المطلوب تواجده في المدينة حيث أن المعيار العالمي يقدر بأن تكون نسبة المناطق الخضراء تشكل من 10- 13 % من مساحة .

2-2-2: نصيب الفرد من المساحات الخضراء :

بناء على إحصاءات السكان لمدينة المسيلة المقدرة بـ278029 نسمة و مساحة الساحات و المناطق الخضراء في مدينة المسيلة يمكن تقدير نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدينة بـ0.7م^{2}للفرد و هو معدل ضئيل و بعيد جدا عن المعدل الوطني و الذي يقدر بـ 6.8م^2 لكل فرد و لا يلبي حاجات السكان من المساحات الخضراء و من المتوقع في ظل تزايد النمو العمراني في مدينة المسيلة أن يتناقص نصيب الفرد من المساحات الخضراء إذا لم يتم إصدار تشريعات تحمي المساحات الخضراء الحالية و تكفل زيادتها على المدى القريب.

2-3 : توزيع المساحات الخضراء داخل مدينة المسيلة :

حسب المعطيات التي تحصلنا عليها من المصالح التقنية لبلدية المسيلة تحوي المدينة على ما يقارب 25 مساحة خضراء منها العمومية و الخاصة و التابعة للأحياء السكنية و البنايات يمكن تصنيفها في الجدول التالي :

الجدول رقم 12: توزيع المساحات الخضراء داخل مدينة المسيلة .

الرقم	اسم الحديقة.	المساحة م^2.
01	حديقة 1 نوفمبر 1954.	8471
02	ساحة 1 نوفمبر.	6562
03	حديقة السينما.	10196
04	حديقة 500 مسكن.	1297
05	حديقة 500 مسكن.	1081
06	حديقة 504 حي اشبيليا.	5620

07	حديقة 504 حي اشبيليا.	1060
08	حديقة 300 مسكن.	1326
09	حديقة محطة المسافرين القديمة.	5304
10	حديقة الشهيد حريزي عمر.	972
11	حديقة أحمد مدغري.	2019
12	حديقة عمارات (HLM).	863
13	مساحة مقابلة متوسطة ابن الهيثم.	7577
14	حديقة عمومية بساحة الشهداء.	688
15	حديقة سليمان عميرات.	3450
16	حديقة مقابلة للمكتبة المركزية.	2400
17	حديقة اشبيليا الجهة الغربية.	6000
18	حديقة اشبيليا الجهة الشمالية.	2000
19	حديقة ملحقة 270.	1800
20	حديقة جامعة محمد بوضياف.	6550
21	حديقة بالقرب من وحدة الرياض.	11400
22	حديقة عمومية 300 مسكن.	2700
23	حديقة الشهيد حريزي بلقاسم.	4300
24	حديقة بالقرب من ثانوية المقري.	7400
25	حديقة ساحة البلدية.	1500

المصدر : مكتب الإحصاء بلدية المسيلة .

مخطط رقم 04 : توزيع المساحات الخضراء في مدينة مسيلة .



المصدر : Google earth+معالجة الطلبة ,2022 .

2-4: حالة المساحات الخضراء :

معظم المساحات الخضراء الموجودة لا تؤدي وظائفها المختلفة التي أنجزت من أجلها و الغرض المنشود أن تخدمه، حتى أنها أصبحت خطرا على صحة المواطن بتأديتها وظائف أخرى غير مرغوب فيها، فأما أن تكون مجمع للأوساخ كالنفايات المنزلية و التجارية أو مستودعا للقارورات الكحولية، و البرك المائية، فتجلب الروائح الكريهة و الحشرات الضارة التي أثرت بشكل كبير على مردوديتها، وهذا ما يؤثر على الصحة الحضرية بشكل عام .

2-5: دراسة بعض المساحات الخضراء العمومية في مسيلة :

جدول رقم 13 :تحليل ساحة 01 نوفمبر لمدينة مسيلة .

اسم الساحة.	الموقع .	مكوناتها .	حالتها .
ساحة 1 نوفمبر.	تتوسط حيين هما : حي600مسكن +حي 1000مسكن. تحيطها مجموعة من التجهيزات الهامة مما يجعلها نقطة جذب للسكان	مهيئة و مجهزة بكراسي تحتوي على مجموعة من النباتات و الأشجار تتلاءم مع مناخ المنطقة .	تعاني من عدم الصيانة و المتابعة انتشار الأعشاب الضارة أصبحت مكان للمتشردين .

مخطط رقم 05: مخطط موقع ساحة 1 نوفمبر لمدينة مسيلة .



المصدر : google earthe 2022 +معالجة الطلبة ,2022.

. جدول رقم 14 :تحليل ساحة الجامعة لمدينة مسيلة .

اسم الساحة	الموقع .	مكوناتها .	حالتها .
ساحة الجامعة.	للساحة امتداد مبسط يحده من الناحية الغربية الجامعة .	–ساحة مستطيلة . –الشكل بأخذ مبدأ التناظر في الهندسة –ساحة مبلطة . –تحتوي على إطارات مستطيلة و مربعة للنباتات . –تحتوي على أعمدة انارة +مقاعد .	–غياب التهيئة . –وجود كمية قليلة من المساحات الخضراء مقارنة بمساحة الساحة .

مخطط رقم06: مخطط الموقع ساحة الجامعة مدينة مسيلة .

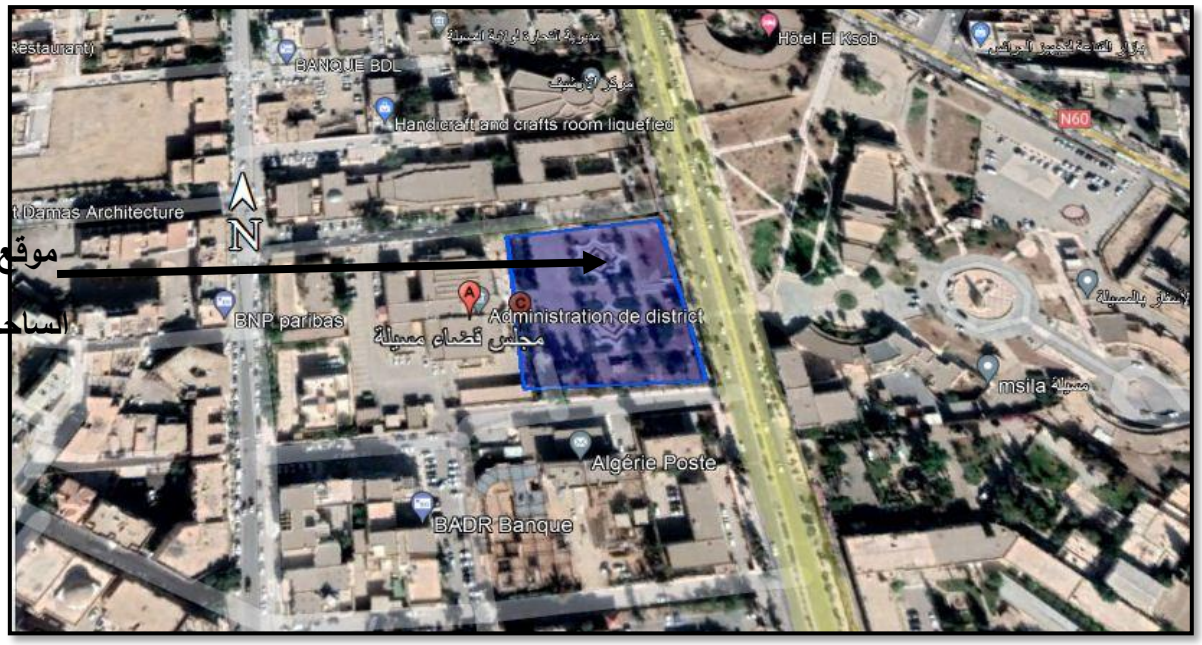


المصدر : google earth +معالجة الطلبة,2022.

الجدول رقم 15 : تحليل ساحة الشهيد لمدينة مسيلة.

اسم الساحة	الموقع .	مكوناتها .	حالتها .
ساحة الشهيد (المجلس القضائي)	-تتوسط بعض التجهيزات و المرافق العمومية تتربع على مساحة 4200م^{2}.	-تحتوي على أشجار و أنواع من الأعشاب و النباتات	-تخضع للمراقبة والصيانة خاصة بعد إن أصبحت تابعة للمجلس القضائي . -تتوسطها ممرات راجلين. -تأثيث عمراني جيد +إنارة مستغلة بشكل جيد .

مخطط رقم 07:مخطط الموقع ساحة الشهيد مدينة مسيلة .



المصدر: google earth +معالجة الطلبة ,2022

الجدول رقم 16 : تحليل ساحة السينما مدينة مسيلة .

اسم الساحة	الموقع .	مكوناتها .	حالتها .
ساحة السينما (العقيدين).	تقع وسط مدينة مسيلة بالقرب من :الولاية , السوق المغطاة ,الدرك الوطني , الإذاعة وقربها من حي وعواع المدني .	تتكون من جزئيين : الجزء 01:ساحة مبلطة . الجزء 02:يحتوي على مبنى السينما يحتوي على الجزء الأكبر من المساحات الخضراء .	-الجزء المبلط بعض أجزائها حالتها متدهورة . -أعمدة الانارة معطلة. -بالوعات مغطاة بالنفايات لعدم مراقبتها وصيانتها. -تفتقر للتأثيث العمراني توجد 7 كراسي فقط في الجهةالغربية غير مستغلة .

مخطط رقم 08:مخطط الموقع ساحة السينيما مدينة مسيلة :



المصدر :google earth + معالجة الطلبة,2022 .

جدول رقم 17: تحليل ساحة الشهداء لمدينة مسيلة .

اسم الساحة	الموقع .	مكوناتها .	حالتها .
ساحة الشهداء.	قربها من الكثير من الإدارات و المحالات التجارية و سوق الكدية .	معظم الساحة مبلطة ماعدا بعض الأشجار	مزودة بكراسي حديدية غير محمية من اشعة الشمس .

مخطط رقم 09 :مخطط الموقع ساحة الشهداء مدينة مسيلة .



المصدر : google earth + معالجة الطلبة ,2022.

جدول رقم 18: تحليل ساحة احمد مدغري مدينة مسيلة .

اسم الساحة .	الموقع .	مكوناتها .	حالتها .
ساحة أحمد مدغري .	تتواجد بجانب وكالة البريد و مديرية الضرائب يحدها من الشرق حي الكوش.	شهدت بعض التغييرات مما قضت على الأشجار و النباتات التي كانت مصدر جماليتها .	كانت تحاط بسياج عندما أزيلت أصبحت تجمع للشباب و النفايات.

مخطط رقم 10 :مخطط الموقع ساحة احمد مدغري مدينة مسيلة



المصدر : Google earth + معالجة الطلبة ,2022.

الجدول رقم19 : تحليل مشتله مدينة مسيلة.

اسم	الموقع	مكوناتها	حالتها
مشتله عمومية	تقع في الجهة الشمالية الشرقية ، يحدها من الغرب القطب الجامعي ومن الشرق واد لقصب.	أشجار مثمرة وأشجار زينة . إدارة ، سلات المهملات بكمية قليلة، إنارة ضئيلة.	من متوسطة إلى رديئة غير مهيئة رمي العشب وعدم وضعه في مكانه.

المخطط رقم 11 : مخطط موقع المشتلة .



المصدر : Google earth + معالجة الطلبة ,2022.

نتيجة الدراسة التحليلية للمساحات الخضراء :

بعد الدراسة التحليلية التي قمنا بها للمساحات الخضراء و دراسة حالة بعض الساحات وجدنا أن :

-أغلبية المساحات الخضراء حالتها مزرية .

-نقص واضح في نسبة المساحات الخضراء في المدينة .

-الاستغلال اللاعقلاني للمجال على حساب المساحات الخضراء .

-غياب تأثيث العمراني و المرافق الضرورية في المساحات الخضراء .

المحور03: تحليل الصحة الحضرية لمدينة مسيلة :

الصحة الحضرية لمدينة مسيلة : تنقسم الصحة الحضرية للسكان إلى قسمين :

الصحة الجسدية للسكان و الصحة النفسية لسكان مدينة مسيلة .

1: الصحة الجسدية لسكان مدينة مسيلة :

تتعلق الصحة الجسدية بصحة السكان لمدينة مسيلة و أكثر الأمراض شيوعا في المدينة فحسب إحصائيات مديرية الصحة لولاية مسيلة نذكر بعض الأمراض الموجودة :

الجدول رقم 20 :الأمراض المتواجدة في مدينة مسيلة .

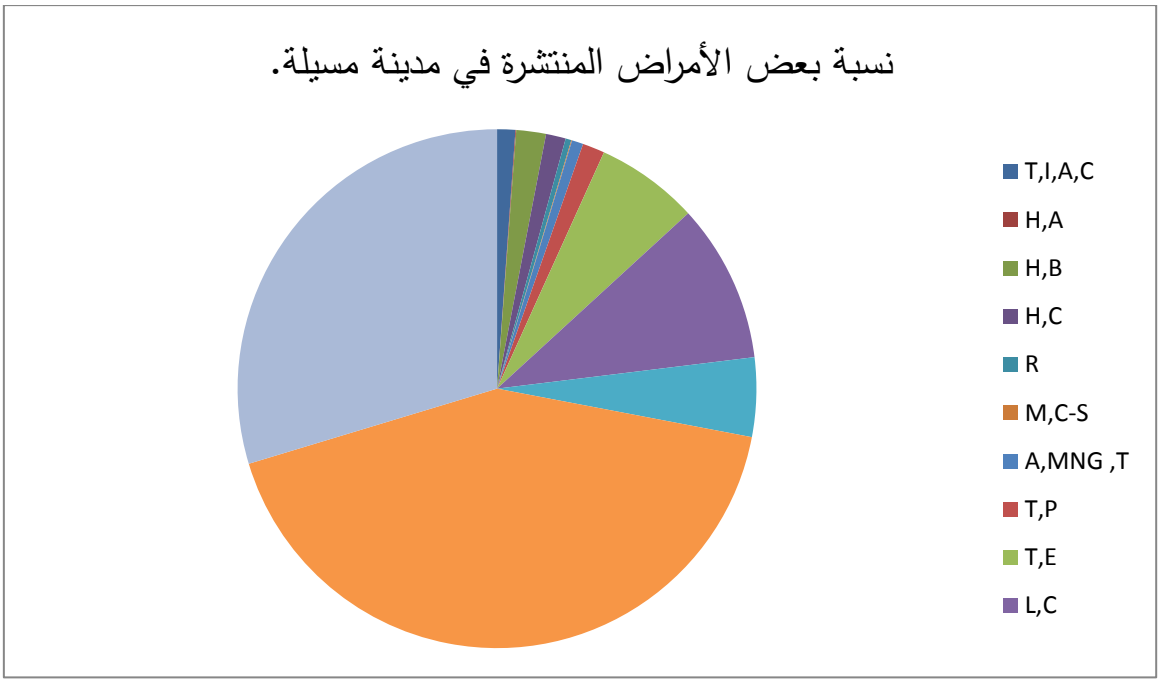
Affection	La commune de M'sila	Wilaya de M'sila	Pourcentage M'sila/wilaya
Toxi-infaction alimentaire collectives.	22	45	48.88%
Hepatite A.	1	4	25%
Hepatite B.	36	41	87.86%
Hepatite C.	24	33	72.72%
Rougecle.	7	8	87.5%
Meningite c-s.	1	3	33.33%
Atres MNG T.	14	17	82.35%
Tuberculose Pulmonair.	27	81	33.33%
T P extra.	125	477	26.20%
Leishmanoise cutanee.	192	1577	12.17%
Brucellose.	96	1781	5.39%

Rage Morsuce.	823	2748	29.94%
Pscorpion.	577	3714	15.53%

المصدر : مديرية الصحة 2021+إعداد الطلبة .

من خلال الجدول أعلاه ، نلاحظ أن مدينة مسيلة تحضى بالنسبة كبيرة من الأمراض المنتشرة في المدينة ، منها المعدية والغير المعدية .

الشكل رقم 05: دائرة نسبية توضح نسبة بعض الأمراض المنتشرة في مدينة مسيلة.



المصدر : من إعداد الطلبة 2022

بعد الإطلاع على بعض الأمراض المتواجدة في مدينة مسيلة من بينها **Leishmanoise cutanee** من بين أسباب انتشار هذا المرض : الذباب ، التغيرات البيئية كإزالة الغابات و المساحات الخضراء .

بحيث أن غياب المساحات الخضراء والغابات يساهم بشكل كبير في انتشار هذا المرض .

2:تحليل الصحة النفسية : إحصائيات المتابعة النفسية حضوريا للموسم الجامعي 2021/2022 الثلاثي الأول المتواجد على مستوى جامعة محمد بوضياف مسيلة.

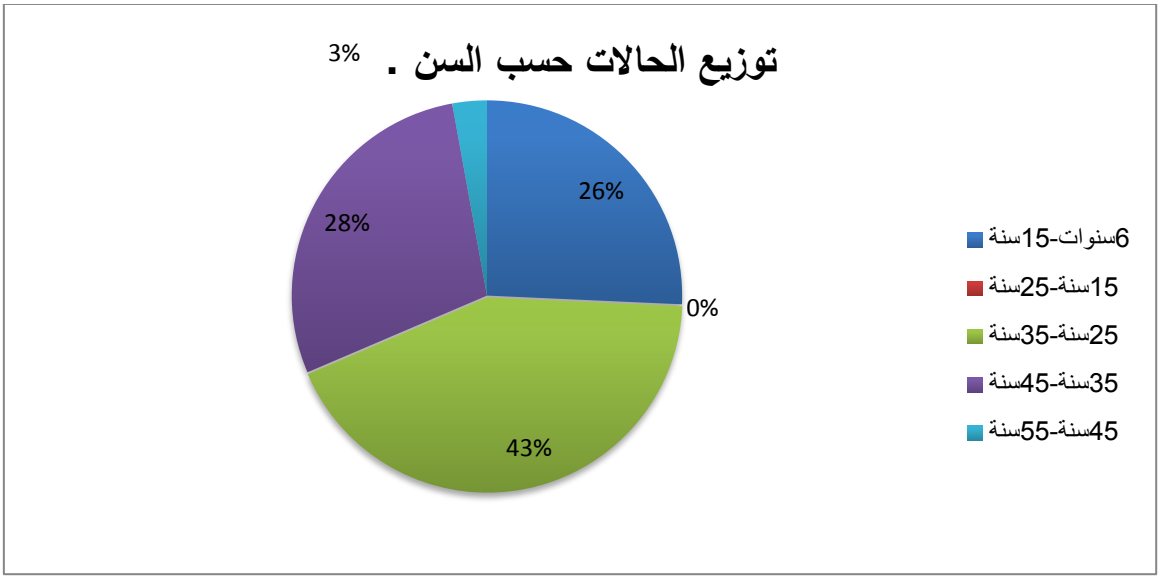
2-1: توزيع الحالات حسب السن :

جدول رقم 21: توزيع الحالات حسب السن .

الفئة العمرية .	العدد .
6-15	18
25-15	127
35-25	30
45-35	20
55-45	02
المجموع	197

المصدر : التقرير الفصلي لمركز المساعدة النفسي الجامعي

الشكل رقم 06: دائرة نسبية لتوزيع الحالات حسب السن في المركز .



المصدر : إعداد الطلبة,2022 .

من خلال الجدول نلاحظ تنوع في الحالات في المركز حيث نلاحظ ان اكبر نسبة هي الفئة من 25-35 سنة بنسبة 43% ثم فئة من 35-45 سنة بنسبة 28 %و اقل نسبة هي لفئة من 35-45 سنة بنسبة 3 %.

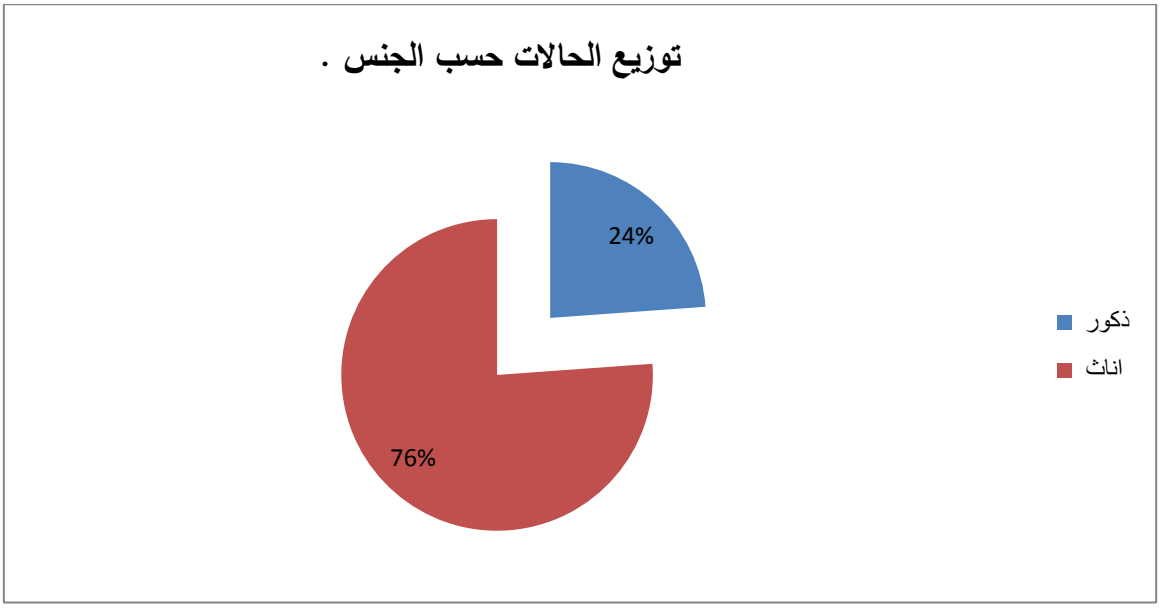
2-2:توزيع الحالات حسب الجنس :

جدول 22: توزيع الحالات حسب الجنس

الجنس.	العدد .
ذكور.	47
إناث.	150
المجموع.	197

المصدر : التقرير الفصلي لمركز المساعدة النفسي الجامعي .

شكل رقم 07:دائرة نسبية لتوزيع الحالات حسب الجنس في المركز .



المصدر : إعداد الطلبة ,2022.

حسب الجدول و الدائرة النسبية يتضح أن فئة الإناث أكثر زيارة للمركز بنسبة 76% و فئة الذكور اقل منها بنسبة 24 %.

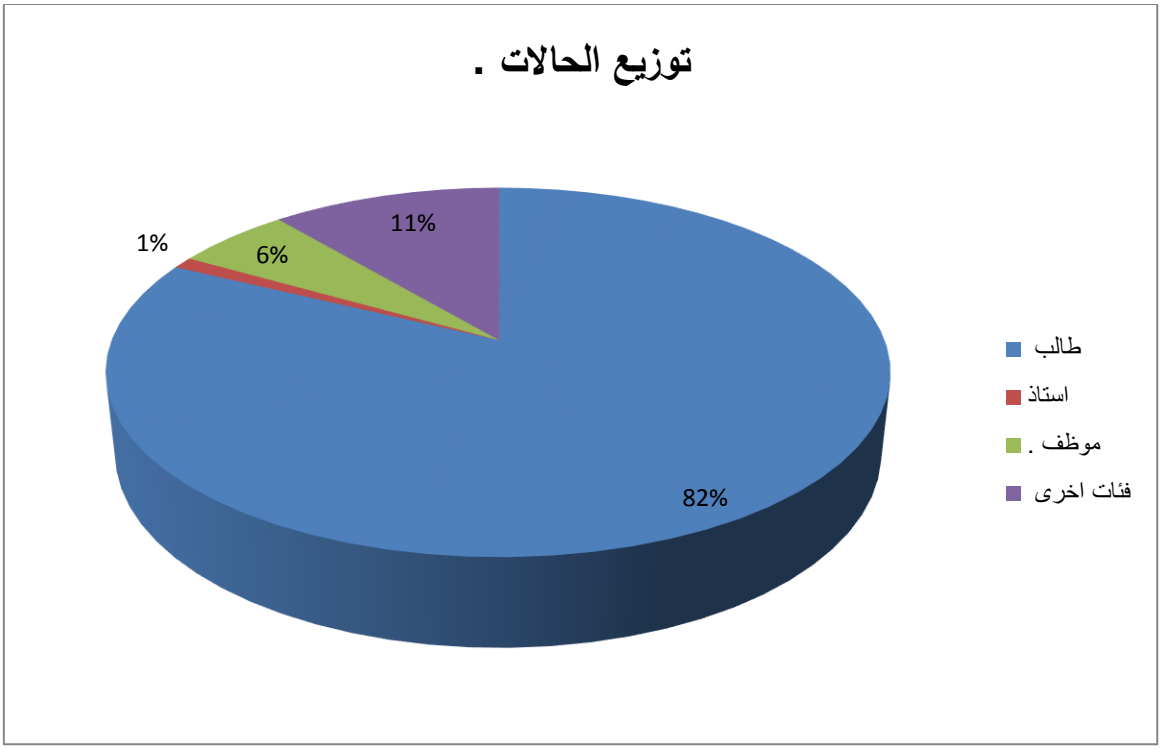
2-3:توزيع الحالات حسب الدور الجامعي :

جدول رقم 23 : توزيع الحالات حسب الدور الجامعي .

الدور الجامعي .	العدد.
طالب .	162
أستاذ.	02
موظف.	11
فئات أخرى.	22

المصدر : التقرير الفصلي لمركز المساعدة النفسي الجامعي

الشكل رقم 08: دائرة نسبية توضح توزيع الحالات الرائدة للمركز .



المصدر : معالجة الطلبة,2022 .

حسب الجدول و الدائرة النسبية يتضح أن أكثر الحالات المعالجة قي المركز هي فئة الطلبة بنسبة 82 % يتلوها فئات أخرى بنسبة 11 %ثم الموظفون بنسبة 6 % و اقل فئة هي فئة الأساتذة بنسبة 1 %.

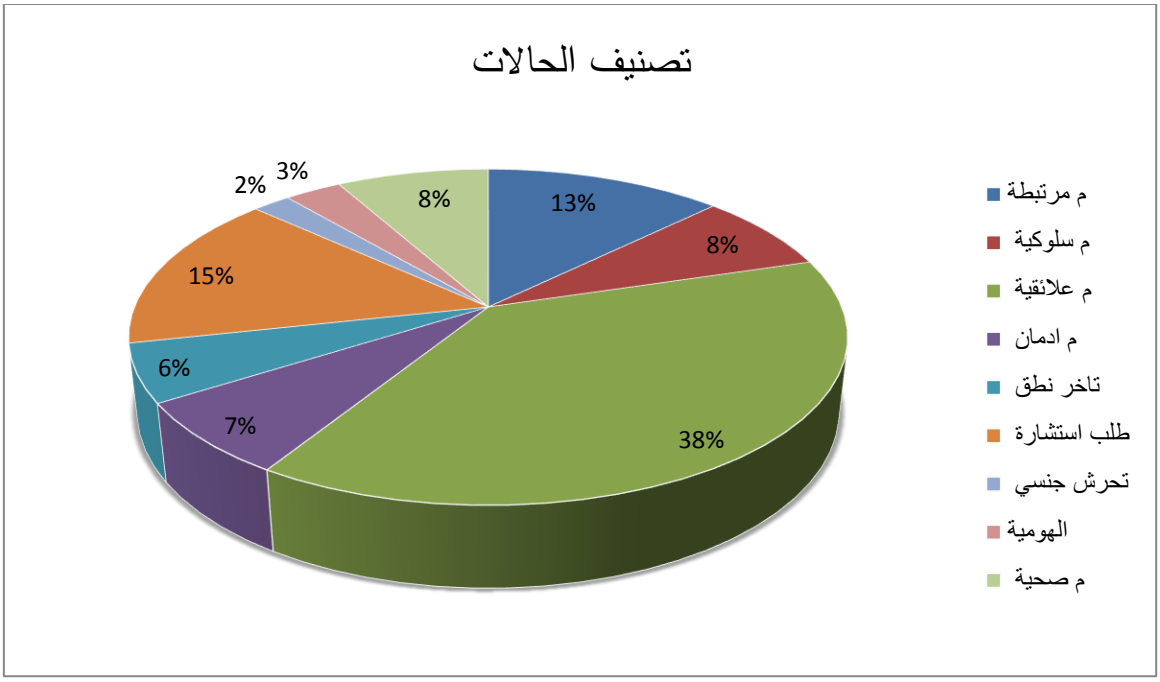
2-4:تصنيف الحالات حسب المشكلات :

جدول رقم 24: تصنيف الحالات حسب المشكلات .

المشكلات.	العدد.
مشكلات مرتبطة وأعراض ما بعد الصدمة (اكتئاب ,قلق ,حداد , رهاب).	25
مشكلات سلوكية و صعوبات الدراسة (خواف مدرسي ,قلق ,تبول لاإرادي).	15
مشكلات علائقية (مع الوالدين , مع الزوج, مع الشريك ,مع الأستاذ).	76
مشكلات الإدمان و التدخين.	14
تأخر النطق و تشتت الانتباه و نقص الانتباه.	11
طلب استشاره و توجيه.	30
تحرش جنسي.	4
اضطراب الهومية الجنسية.	6
مشكلات صحية و عصبية نفسية.	16

المصدر: التقرير الفصلي لمركز المساعدة النفسي الجامعي .

الشكل رقم 09:دائرة نسبية تصنيف الحالات حسب المشكلات.



المصدر : إعداد الطلبة ,2022.

من خلال الجدول و الدراسات السابقة نلاحظ أن اكبر المشكلات المعالجة في المركز و أكثرها تسجيلا في عدد الحالات هي مشكلات علائقية (مع الوالدين , مع الزوج , مع الشريك , مع الأستاذ) بنسبة 38% أما طلب استشاره توجيه و مشكلات إدمان و تدخين بنسب 15 % و 13 %على التوالي و اقل نسبة هي مشاكل التحرش الجنسي .

2-5 : مقابلة مع الدكتورة بوعلاقة فاطمة الزهراء مديرة المركز النفسي الجامعي :

يعيش سكان مدينة مسيلة اضطرابات عديدة في حياته اليومية بسبب نقص أماكن الترفيه و التنزه و غياب الأمن فيها فأصبحت عبارة عن مقاهي للشباب و غير عائلية , فحاول السكان إجراء استراتيجيات للتأقلم

مع بيئته والطابع الحضري المغلق الذي يعيش فيه السكان الذي يعكس شخصيته و اعتقادات مجتمعه .

اكبر المشكلات السائدة في المدينة هي مشكلات علائقية فهي ليست بقدر ما تكون موروث بيئي على قدر ماهي مشكلات عائلية .

حالات الاكتئاب من اكبر المشكلات طرحا فمن أسبابها نقص الفيتامين D و يستوجب على المصاب الخروج و التعرض لأشعة الشمس فالاكتئاب المرحلي يعالج بالمحيط يشترط وجود 3 عناصر : الماء, الضوء , النبات الأخضر الذي يشترط التنزه و المشي في المساحات الخضراء ,و أشارت الدكتورة إلى أن في فترة الكوفيد تم تسجيل اكبر نسبة من الاعتداءات الأسرية بسبب قضاء اكبر وقت في المنازل و عدم وجود أماكن للتنفس .

تعتمد الدول الأوروبية العلاج بالمحيط حيث يتم اخذ المصاب بالاكتئاب أو أي مشكل إلى مخيمات علاجية وسط المساحات الخضراء للتخفيف عنهم .

علاقة المساحات الخضراء بالصحة الحضرية :

تؤدي الحضرنة و تغيير أنواع المهن و أساليب الحياة إلى كثرة استعمال السيارة وانخفاض النشاط البدني للفرد و كذلك زيادة مستويات القلق و التوتر للفرد .

تصف مختلف المجالات الطرق المختلفة التي يمكن من خلالها البيئة الطبيعية أن تؤثر بشكل ايجابي على صحة الإنسان و سلامته حيث أن الحدائق و المساحات الخضراء يمكن أن توفر فرص للنشاط البدني و التواصل الاجتماعي و خفض الإجهاد النفسي و اثبت عدد متزايد من الدراسات أن المحافظة

على المساحات الخضراء الحضرية تحقق اثأر صحية ايجابية متنوعة و في ذلك تحسين الصحة العقلية و النفسية و خفض الاكتئاب و معدلات الإصابة بالإمراض و منه خفض الأعداد الضخمة و المكلفة للدواء و العلاج . [1]

تحليل استمارة:

تم اخذ عينة فقط تقدر ب100 ساكن موزعة في ساحة 1 نوفمبر و ساحة المحكمة و ساحة الجامعة و تجزئة فردية من اجل تدعيم البحث و من اجل معرفة رأي السكان في تأثير المساحات الخضراء على الصحة النفسية.

س1: طبيعة الجنس المشارك في الاستبيان ؟

.....

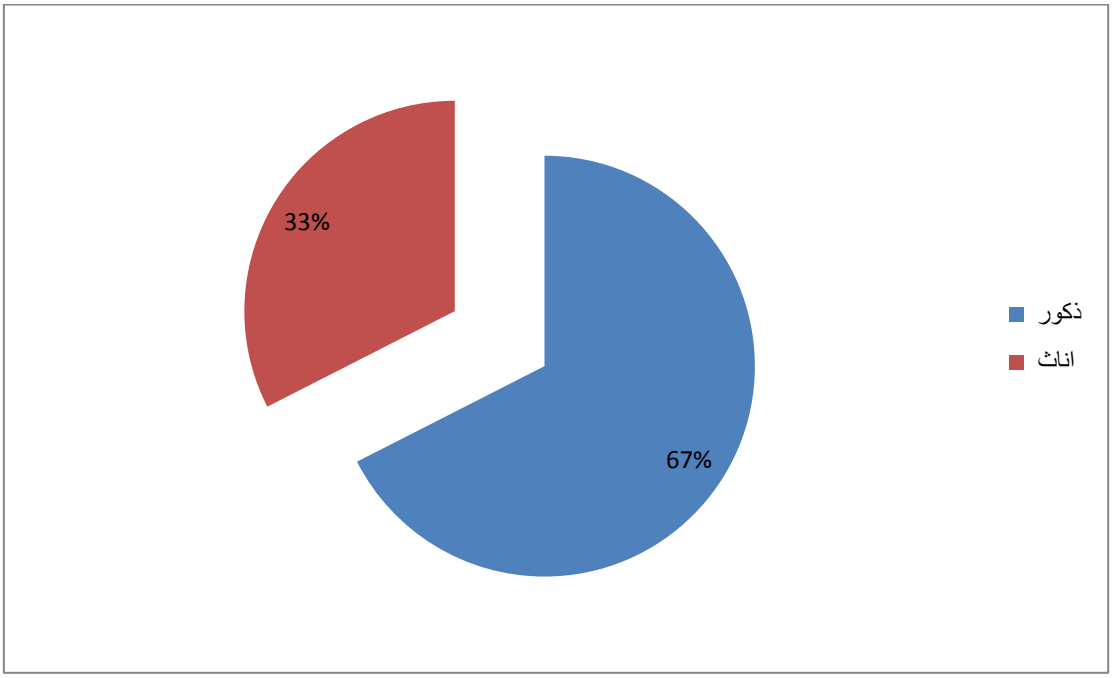
الجدول رقم 25: يوضح طبيعة الجنس المشارك في الاستبيان .

/	العدد.	النسبة (%)
إناث .	33	%33
ذكور .	67	%67
المجموع .	100	%100

المصدر من انجاز الطلبة بعد استجواب عينة السكان ,2022 .

1: ( ) https://www.un.org/ar/chronicle/article/20120).

الشكل رقم 10: دائرة نسبية تمثل طبيعة الجنس المستجوب .



المصدر : انجاز الطلبة ,2022.

من النتائج المتحصل عليها نلاحظ أن النسبة الغالبة على التردد لهذه الساحات هي فئة الذكور بنسبة 67 % على حساب فئة الإناث بنسبة 33 % و هذا راجع لطبيعة المجتمع .

س2: فئة المشاركين في الاستبيان ؟

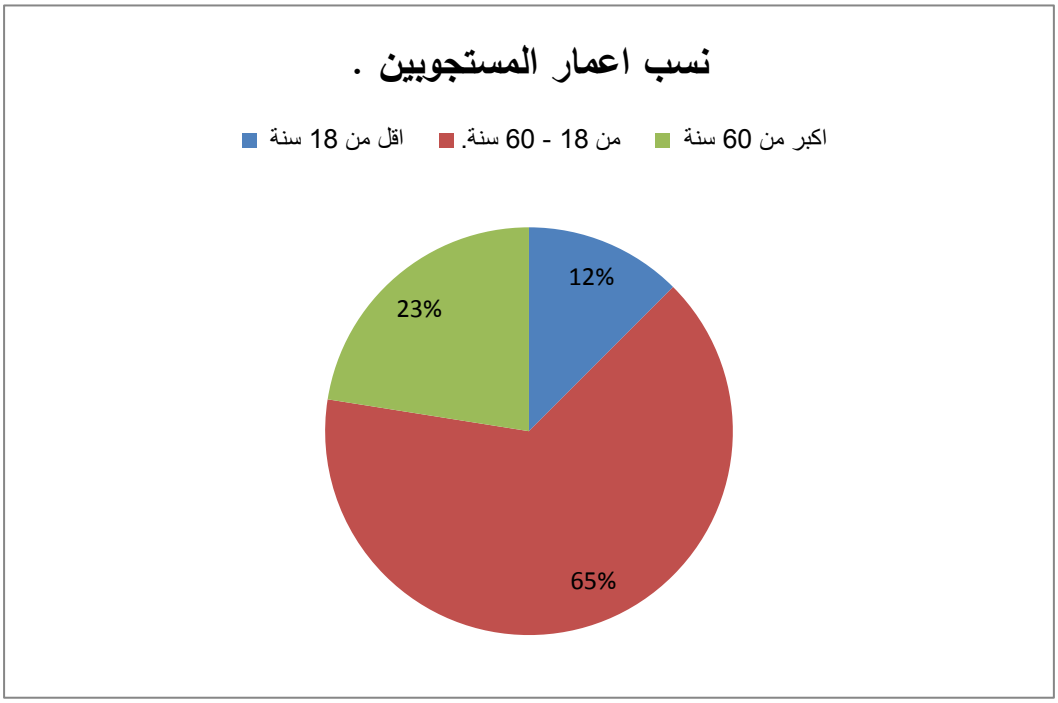
.....

جدول رقم 26: سن المشاركين في الإستبيان .

/	العدد .	النسبة (%)
اقل من 18 سنة .	12	% 12
من 18- 60 سنة .	.65	% 65
اكبر من 60 سنة .	. 23	%23
المجموع .	.100	100%

المصدر : من إعداد الطلبة بعد استجواب العينة من السكان , 2022 .

الشكل رقم 11: دائرة نسبية تمثل أعمار المستجوبين .



المصدر : انجاز الطلبة ,2022.

وفقا للنتائج المتحصل عليها فأن نسبة 65% كانت لفئة من 18-60 سنة وهي تمثل اكبر نسبة و ذلك لتواجد هذه المساحات بالقرب من الجامعة و التجهيزات , أما الفئة الثانية اكبر من 60 سنة بنسبة 23 % , و آخر فئة هي اقل من 18 سنة بنسبة 12 % .

س03: الوضعية المهنية للمشاركين .

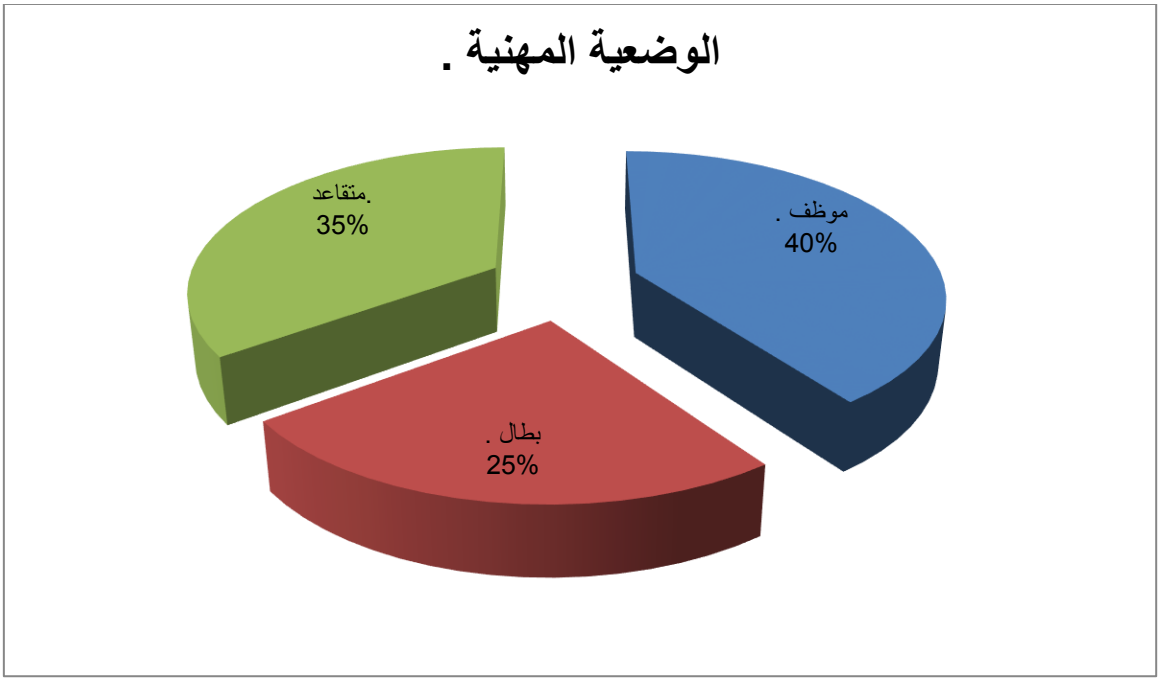
.....

جدول رقم 27:يوضح الوضعية المهنية للمستجوبين.

/	العدد .	النسبة .
موظف .	.40	%40
بطال .	.25	%25
متقاعد .	.35	%35
المجموع .	.100	% 100

المصدر : من إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022.

الشكل رقم 12 : الوضعية المهنية للمستجوبين .



المصدر: من إعداد الطلبة,2022.

من خلال الجدول 26 نلاحظ أن فئة البطالين والمتقاعدين بنسبة 60% ثم فئة الموظفين بنسبة 40%.

س4: المستوى التعليمي للمستجوبين .

.....

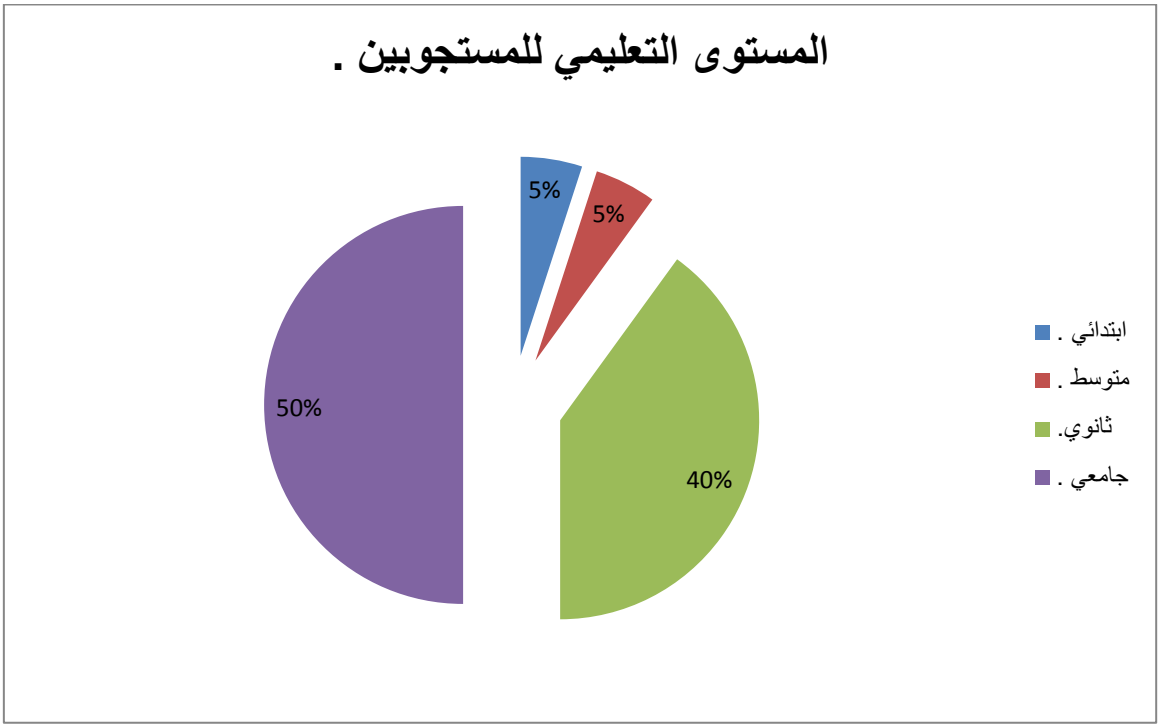
جدول28 :يوضح المستوى التعليمي للمستجوبين.

	العدد	النسبة (%)
ابتدائي .	5.	%5
متوسط .	5.	%5

ثانوي .	40.	%40
جامعي .	50.	%50
المجموع .	.100	%100

المصدر : من انجاز الطلبة بعد الاستجواب ,2022

الشكل رقم 13: دائرة نسبية توضح المستوى التعليمي للمستوجبين.



المصدر :إعداد الطلبة ,2022.

من خلال الجدول يتضح أغلبية المترددين على الساحات حيث أن المستوى الجامعي يمثل اكبر فئة بنسبة 50% يليها المستوى الثانوي بنسبة 40 % ثم المستوى الابتدائي و المتوسط بنسبة مماثلة 5. %

س05: ماهو نمط سكنك ؟

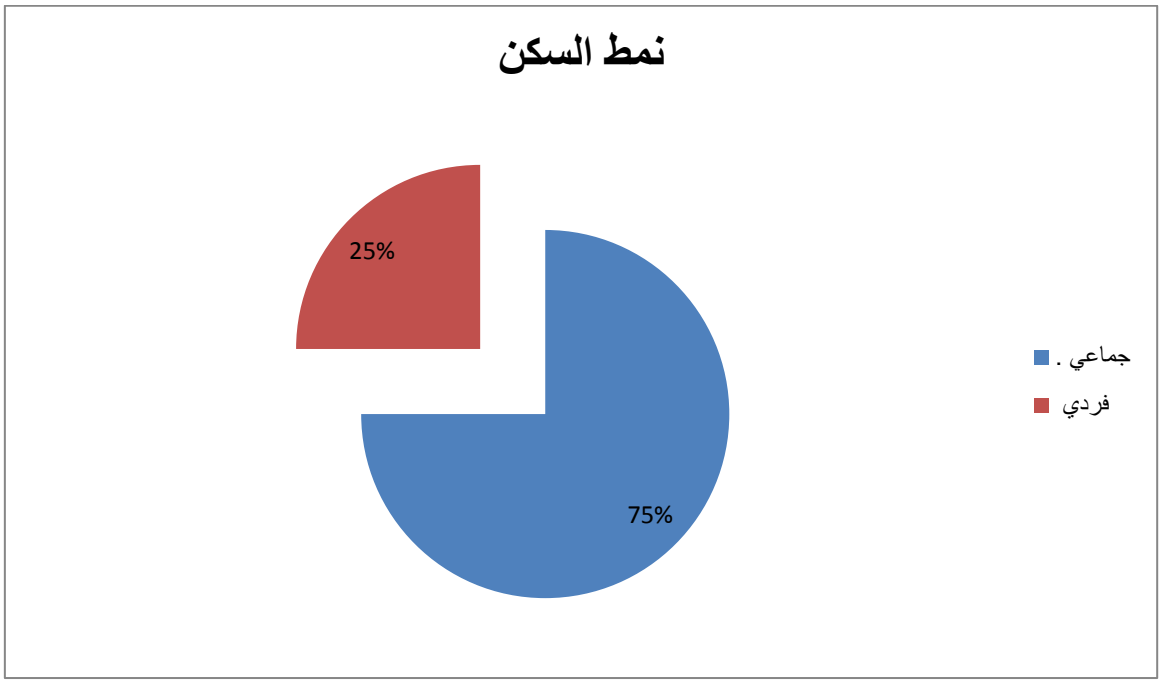
.....

جدول رقم29 : يمثل نمط سكن الفئة المستجوبة .

/	العدد.	النسبة .
جماعي .	.75	%75
فردي .	.25	%25
المجموع .	.100	% 100

المصدر :إعداد الطلبة بعد الاستجواب,2022.

الشكل 14: دائر نسبية توضح نمط سكن الفئة المستجوبة.



المصدر :إعداد الطلبة ,2022.

يتضح لنا من الجدول أن أغلبية المستجوبين نمط سكنهم جماعي بنسبة 75 %و إن المستجوبين الذين نمط سكنهم فردي بنسبة 25 %.

س06:هل توجد مساحات خضراء في محيطك السكني ؟

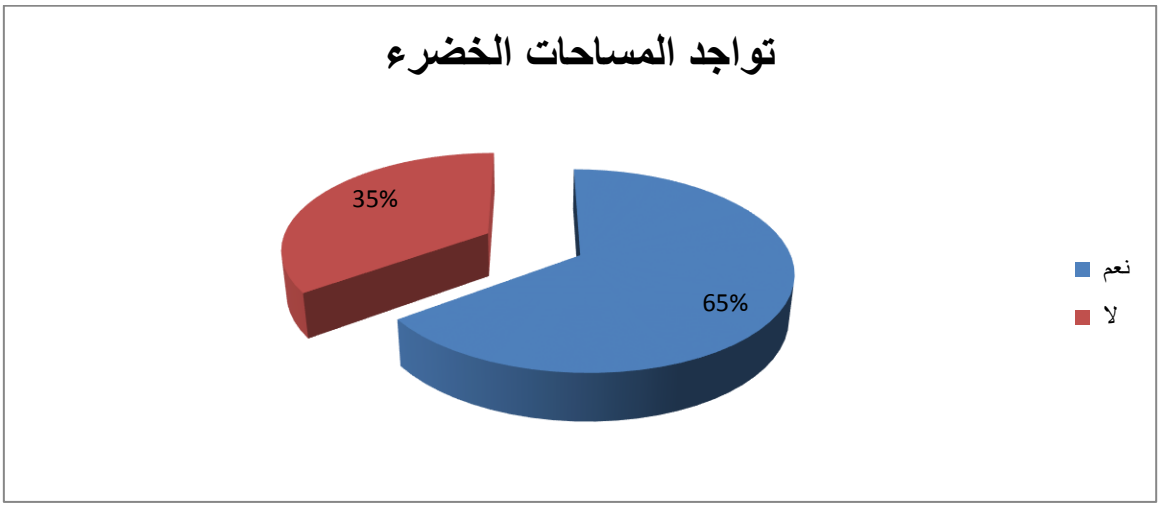
.....

جدول رقم30: يوضح رأي السكان تواجد المساحات الخضراء في المحيط .

	العدد.	النسبة.
نعم .	.65	%65
لا.	.35	% 35
المجموع .	.100	%100

المصدر :إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022.

الشكل 15: دائرة نسبية حول رأي السكان في تواجد المساحات الخضراء في المحيط السكني



المصدر من إعداد الطلبة ,2022.

حسب الجدول نلاحظ أن 65 %من السكان يحتوي محيطهم السكني على مساحات خضراء و 35 % يعيشون ضمن محيط سكني لا يحتوي على مساحات خضراء و هذا بسبب سوء التسيير السلطات المعنية

س07 : ما رأيك في حالتها ؟

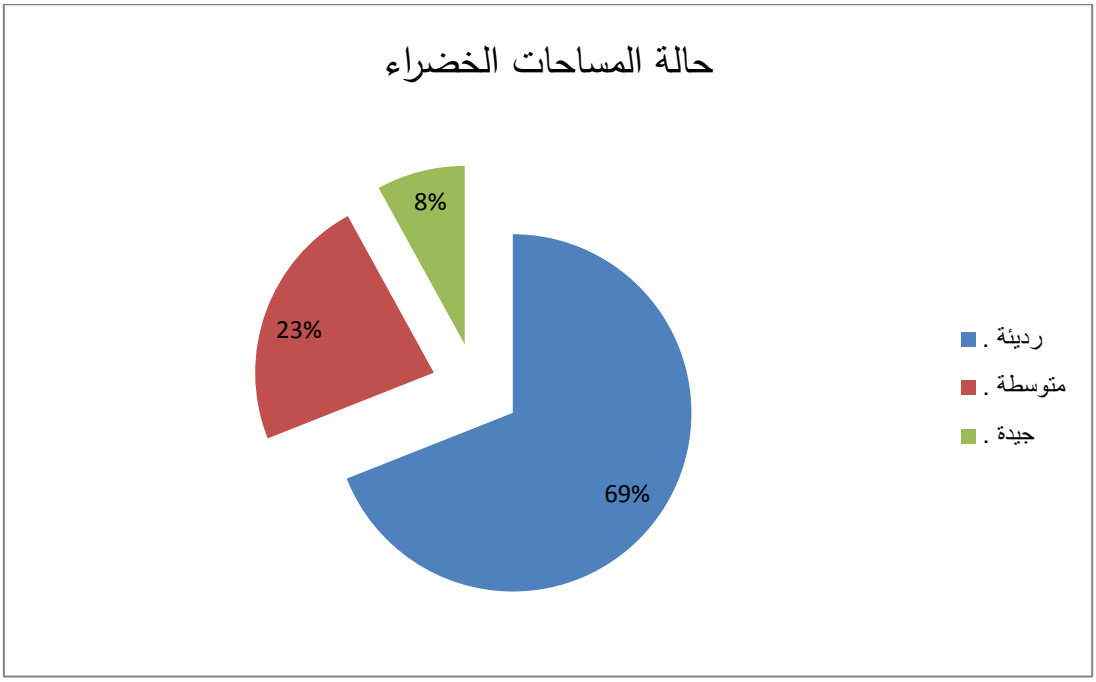
.....

جدول رقم 31: رأي السكان حول حالة المساحات الخضراء في المحيط السكني حسب المجيبين بنعم .

	العدد .	النسبة .
رديئة .	45	%69
متوسطة .	15	%23
جيدة .	5	%8
المجموع .	.65	%100

المصدر : إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022.

الشكل 16: دائرة بيانية توضح حالة المساحات الخضراء .



المصدر : إعداد الطلبة 2022.

بالنظر إلى النتائج المتحصل عليها من خلال المجيبين بنعم نرى أن حالة المساحات الخضراء متدهورة بنسبة 69% مما يؤكد انعدام كثير من الضروريات أما الحالة المتوسطة فبنسبة 23 %' و الجيدة بنسبة8 %و هذا ما يدل على وجود بعض الأماكن التي تم الاهتمام بها .

س08:هل تستعملون هذه المساحات ؟

.....

الجدول 32 : يوضح تردد السكان على المساحات الخضراء .

	العدد .	النسبة .
نعم.	.63	%63
لا .	.37	%37
المجموع .	.100	% 100

المصدر : من إعداد الطلبة بعد الاستجواب , 2022 .

من الجدول نلاحظ أن نسبة تردد السكان على المساحات الخضراء 63 %بينما الغير مترددين بنسبة37% وذلك راجع لحالة المساحات الخضراء في محيط سكنهم .

س 09 : هل تتوفر هذه المساحات على أماكن رمي نفايات ؟

.....

الجدول 33 : توفر المساحات الخضراء على أماكن رمي نفايات .

	العدد .	النسبة .
نعم .	70	%70
لا .	30	%30
المجموع .	100	%100

المصدر : من إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022 .

من خلال الجدول نلاحظ أن نسبة وجود أماكن لرمي النفايات 70 %وهذا راجع لاهتمام الجهات المعنية بها عدم تواجدها بنسبة 30% .

س10:هل يستعمل المترددين على المساحات الخضراء هذه الأماكن ام لا ؟

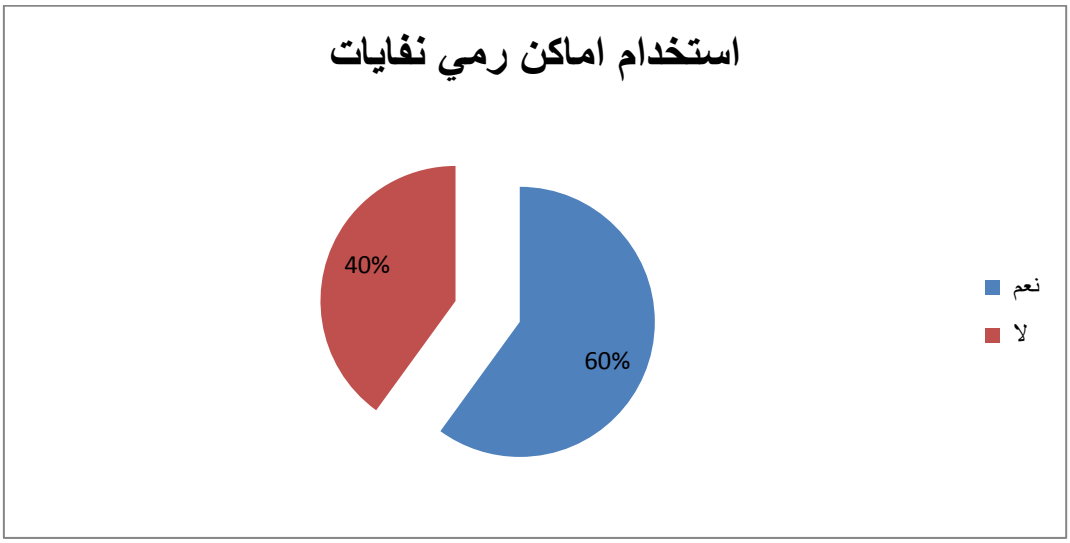
.....

الجدول 34 : استخدام المترددين أماكن رمي النفايات

/	العدد.	النسبة .
نعم .	.60	% 60
لا .	.40	%40
المجموع .	.100	% 100

المصدر : إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022.

شكل 17: دائرة نسبية تمثل استخدام السكان أماكن رمي نفايات .



المصدر :إعداد الطلبة ,2022.

س11: هل تعتقد أن للمساحات الخضراء دور على نفسيتك ؟

.....

جدول 35: رأي السكان حول تأثير المساحات الخضراء على النفسية .

	العدد.	النسبة .
نعم .	85	%85
لا .	15	%15
المجموع .	100	%100

المصدر: إعداد الطلبة بعد الاستجواب , 2022 .

حسب نتائج الجدول أن جواب السكان حول تأثير المساحات الخضراء على الصحة النفسية بنسبة 85 %من النسبة الإجمالية وذلك لتخفيف الإجهاد و الضغط النفسي اليومي .

س12: هل نسبة المساحات الخضراء كافية لكل سكان المدينة ؟

.....

جدول36: رأي السكان حول نسبة المساحات الخضراء

	العدد .	النسبة .
لا	95	% 95
نعم .	5	% 5
المجموع .	100	% 100

المصدر : إعداد الطلبة بعد الاستجواب,2022.

من خلال نتائج الجدول نلاحظ أن 95 %من المستجوبين غير راضين على كمية المساحات الخضراء في المدينة وذلك لعدم قيام هذه المساحات بدورها .

س13:هل سوء التسيير له علاقة بحالة المساحات الخضراء ؟

.....

جدول37:رأي السكان حول علاقة سوء التسيير بحالة المساحات الخضراء .

	العدد	النسبة
نعم .	71	%71
لا	29	%29
المجموع.	100	100%

المصدر : من إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022

من خلال نتائج الجدول نلاحظ إن سوء التسيير من أسباب تدهور المساحات الخضراء حسب رأي السكان بنسبة 71.%و ذلك لنقص الصيانة و الاهتمام من طرف المصالح المعنية بها .

س14:هل للمساحات الخضراء دور في تحسين الصحة النفسية و الجسدية للسكان ؟

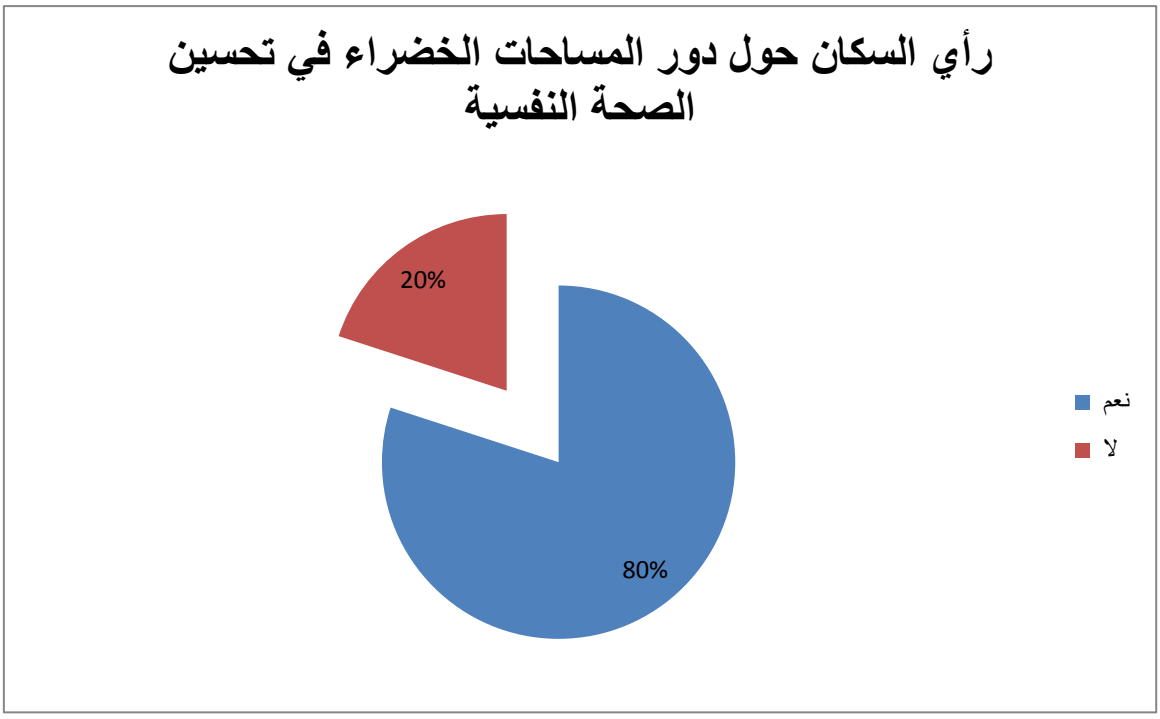
.....

جدول38:رأي السكان حول تأثير المساحات الخضراء على الصحة النفسية و الجسدية .

	العدد.	النسبة .
نعم.	80	%80
لا .	20	%20
المجموع .	100	%100

المصدر : من إعداد الطلبة بعد الاستجواب, 2022

شكل 18:رأي السكان حول دور المساحات الخضراء في تحسين الصحة النفسية



المصدر : من إعداد الطلبة, 2022

استنادا للأجوبة المتحصل عليها من طرف المستجوبين نرى أن نسبة المجيبين بنعم 80 % حول أن للمساحات الخضراء علاقة بتحسين الصحة النفسية و الجسدية و 20 %المجيبين بلا راجع لعدم وجود وقت فراغ .

س15: هل تنتقل خارج المدينة للتنزه ؟

.....

جدول 39: تنقلات السكان خارج المدينة للتنزه .

	العدد.	النسبة .
نعم	84	%84
لا	16	%16
المجموع	100	% 100

المصدر : من إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022 .

س: إذا كنت تستطيع التنزه خارج المدينة أين تذهب ؟

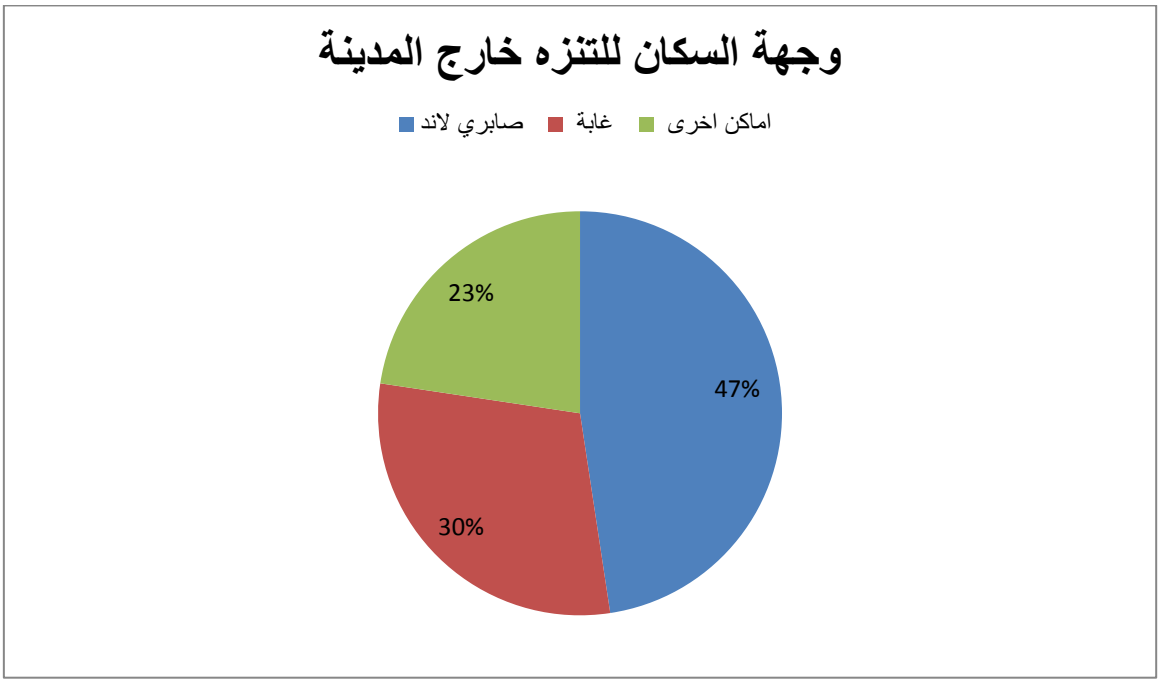
.....

جدول40: يوضح أماكن التنزه خارج المدينة .

	العدد	النسبة.
صابري لاند.	40	% 47.61
غابة.	25	%29.76
أماكن أخرى.	19	%22.63
المجموع.	84	%100

المصدر : من إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022 .

الشكل 19: دائرة نسبية وجهة السكان خارج المدينة



المصدر : من إعداد الطلبة ,2022 .

من خلال الجدول نلاحظ أن أغلبية السكان يستطيعون الذهاب للتنزه خارج المدينة بنسبة 47 % إلى صابري لاند , و بنسبة 30 % إلى الغابة , بنسبة 23 % إلى أماكن أخرى و ذلك راجع إلى حاجة السكان للتنزه و الترفيه عن النفس .

س16 :حسب رأيك هل تساعد المساحات الخضراء في التخلص من الضغط النفسي ؟

.....

جدول41: دور المساحات الخضراء للتخلص من الضغط النفسي حسب رأي السكان

	العدد.	النسبة .
نعم .	77	%77
لا.	23	%23
المجموع.	100	% 100

المصدر : من إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022 .

إذا كانت الإجابة لا ما السبب ؟

.....

أغلبية السكان كانت إجابتهم غياب الأمن و عدم وجود كافة المرافق الضرورية للتنزه و فمعظمها غير عائلية و هذا لا ينطبق مع طبيعة المجتمع.

س17:في رأيك كيف يمكن تحسين من جودة المساحات الخضراء في المدينة ؟

فكانت الإجابات كالتالي :

توفير أماكن عائلية.

توفير الأمن و كافة المرافق الضرورية.

الصيانة الدورية لهذه المساحات.

توفير أماكن لعب خاصة بالأطفال .

توفير أماكن للجلوس .

س18 : في رأيك هل أنت مع أو ضد تحويل مركز الردم التقني الى منتزه ؟

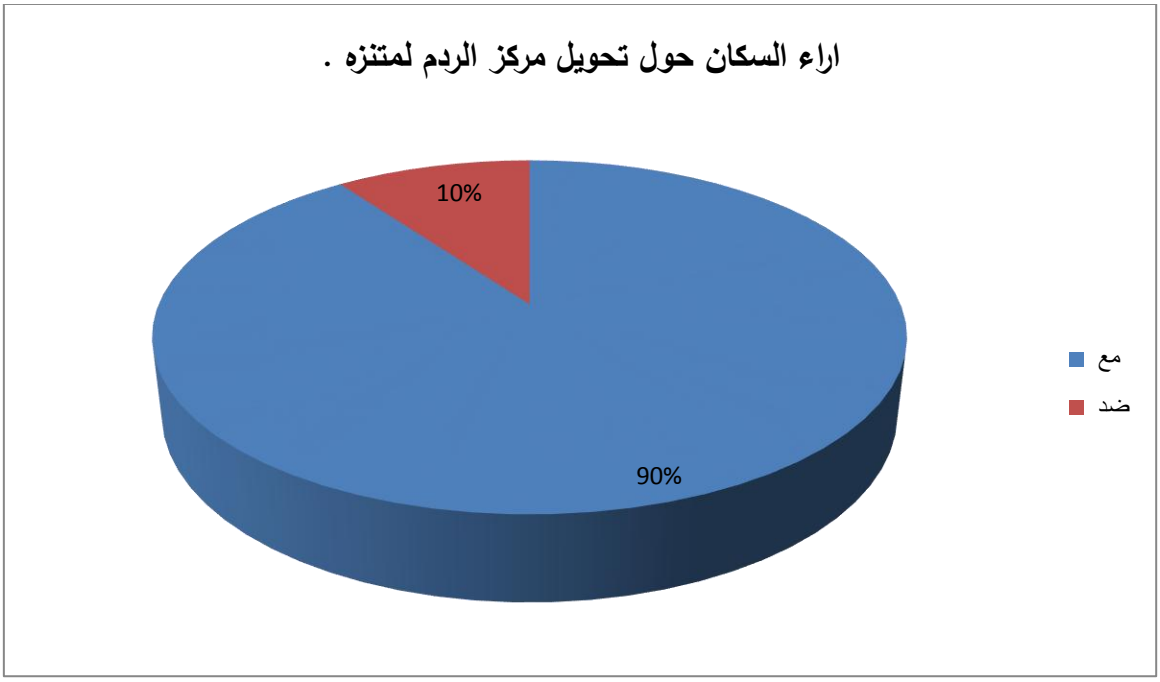
.....

جدول 42: أراء السكان حول تحويل مركز الردم لحديقة

	العدد .	النسبة .
مع .	.90	% 90
ضد.	10	% 10
المجموع .	.100	% 100

المصدر : إعداد الطلبة بعد الاستجواب ,2022.

الشكل 20:دائرة نسبية تمثل أراء السكان حول تحويل مركز الردم التقني لمنتزه



المصدر : إعداد الطلبة,2022.

حسب الجدول و التحليل نرى أن أغلبية العينة المستجوبة مع تحويل مركز الردم التقني إلى منتزه بنسبة 90 % و نسبة الرافضين 10 % فقط .

نتائج تحليل الاستمارة :

من خلال نتائج الاستمارة و تحقيقنا من زيارتنا الميدانية , وجدنا أن هناك نقص في المساحات الخضراء كما ان المساحات الموجودة في حالة رديئة إلا القليل منها (ساحة المحكمة) , و لاحظنا أن فئة الشباب و المتقاعدين يعتبرنها أماكن التقاء و انتظار انتهاء احتياجاتهم و معاملتهم من الإدارات و المؤسسات على الرغم من أنها لا تحتوي على مقاعد و أشجار التي توفر الظل لمستخدميها .

تحتوي هذه المساحات الخضراء على سلاة مهملات و أغلبية السكان يستعملونها مما تساهم في الحفاظ على نظافة و الصورة الجمالية للساحات .

كما اتفق أغلبية السكان على أن للمساحات الخضراء دور في تحسين الصحة النفسية و الجسدية و انخفاض الإجهاد و الضغط النفسي من العمل أو ممارسة الإعمال اليومية .

كما أيد أغلبية السكان فكرة تحويل المفرغة العمومية (في الجهة الشمالية الغربية لطريق مويلحة) إلى منتزه.

تحليل الفرضيات :

بعد تحليل الاستمارة الدراسة التحليلية لمدينة مسيلة و تبعا لإحدى الفرضيات التي طرحناها في بداية بحثنا **الفرضية الأولى** : المساحات الخضراء الحالية لا يمكنها ان تساهم في تأثير على البيئة الحضرية و الصحة النفسية .

بعد الاستبيان الذي قمنا به لفئة معينة من السكان أن الفرضية السابق ذكرها غير محققة ، حيث أن حالة المساحات الخضراء ونقصها داخل المدينة لها تأثير سلبي على جمال وصحة بيئة المدينة وعلى حالة السكان .

الفرضية الثانية : حول سوء التسيير سبب في تدهور هذه المساحات فهذه الفرضية محققة .

و من أهم النتائج نذكر ما يلي :

-عدم توافق و نقص واضح في المساحات الخضراء مقارنة بعدد سكان المدينة و هذا ما يثبت غياب الجانب التخطيطي .

-سوء توزيع المساحات الخضراء , فهنالك أحياء بكاملها تفتقر لمساحات الترفيه و الراحة .

-لا يوجد أي تدرج واضح في أحجام أو توزيع المساحات الخضراء في كل أحياء المدينة .

-عدم توفير التأثيث العمراني الخاص بالمساحات الخضراء و قلة العاب الأطفال في المساحات المتوفرة .

-عدم وجود اهتمام كافي للمساحات الخضراء عدم وجود صيانة لها .

تأثير النفايات على الصحة الحضرية :

- ✓ الانعكاسات السلبية لتلوث الهواء على الصحة تشمل خصوصا "التهاب الرئة , و زيادة خطر الإصابة بالحساسية و الربو و التعرض لأمراض سرطانية ".
- ✓ تشويه المنظر.
- ✓ الرائحة الكريهة.
- ✓ التأثير على النظام الحيوي في المنطقة التي تتجمع فيها النفايات، وذلك عبر استجلاب القوارض والحشرات.
- ✓ تشمل الغازات المنبعثة من مكبات النفايات بشكل رئيسي غاز الميثان وثاني أكسيد الكربون، وهذه الغازات من غازات الدفيئة التي يلعب ارتفاعها دورا في الانحباس الحراري ورفع درجة حرارة الكوكب على المدى البعيد.[1]

(1): :منظمة الصحة العالمية "الإصابات الناجمة عن حوادث المرور " صفحة وقائع رقم 358 , أيلول /سبتمبر 2016.

الخلاصة :

بعد الدراسة التحليلية لمدينة مسيلة و تعرف على موقعها و معطياتها الطبيعية و البشرية القائمة للمدينة ، أنها ذات موقع إستراتيجي ومناخ شبه جاف كما أنها ذات كثافة سكانية عالية ، وتطرقنا كذلك إلى تحليل ودراسة حالة المساحات الخضراء وتحديد المشاكل التي تعاني منها ، وهذا ما أثر بشكل سلبي على صحة السكان وبيئة المدينة وهذا حسب آراء بعض السكان ، كما تعتبر النفايات من أحد المشاكل التي تعاني منها المساحات الخضراء و المدينة و السكان ، هذا ما دفع بنا إلى اقتراح حديقة عمومية مكان مركز الردم التقني ، ومن أجل ذلك سنقوم بدراسة التحليلية لمركز الردم التقني و تحديد أسباب اختياره ووضع بعض الاقتراحات المتعلقة بالمساحات الخضراء الحالية ، بحيث سيمثل هذا محور فصلنا الموالي .

الفصل التمهيدي :

المدخل العام للمذكرة .

الفصل الأول :

السند النظري للمذكرة .

الفصل الثاني :

الدراسة التحليلية لمدينة مسيلة .

أسباب اختيار المشروع

تحليل أرضية المشروع

المحيط المجاور .

الوضعية الحالية .

شبكة الطرق المؤدية لأرضية المشروع .

المقاطع الطبوغرافية

المكية العقارية .

البرمجة المقترحة .

مبادئ التهيئة .

مخطط التهيئة .

الاقتراحات .

الفصل الثالث :

المشروع المقترح .

تمهيد :

بعد الدراسة التحليلية لمدينة مسيلة، و دراسة واقع المساحات الخضراء وما مدى تأثيرها على الصحة الحضرية ، كذلك إلى مدى تأثير النفايات على الصحة الحضرية ، نأتي للمرحلة الخاصة بالمشروع التنفيذي و بإنجاز حديقة عمومية في مكان مركز الردم التقني الذي ارتأينا غلقه ، بالأخذ بعين الاعتبار تجربة واد سماره مع احترام مخطط الخنادق الحالي .

المشروع التنفيذي:

1. أسباب اختيار المشروع :

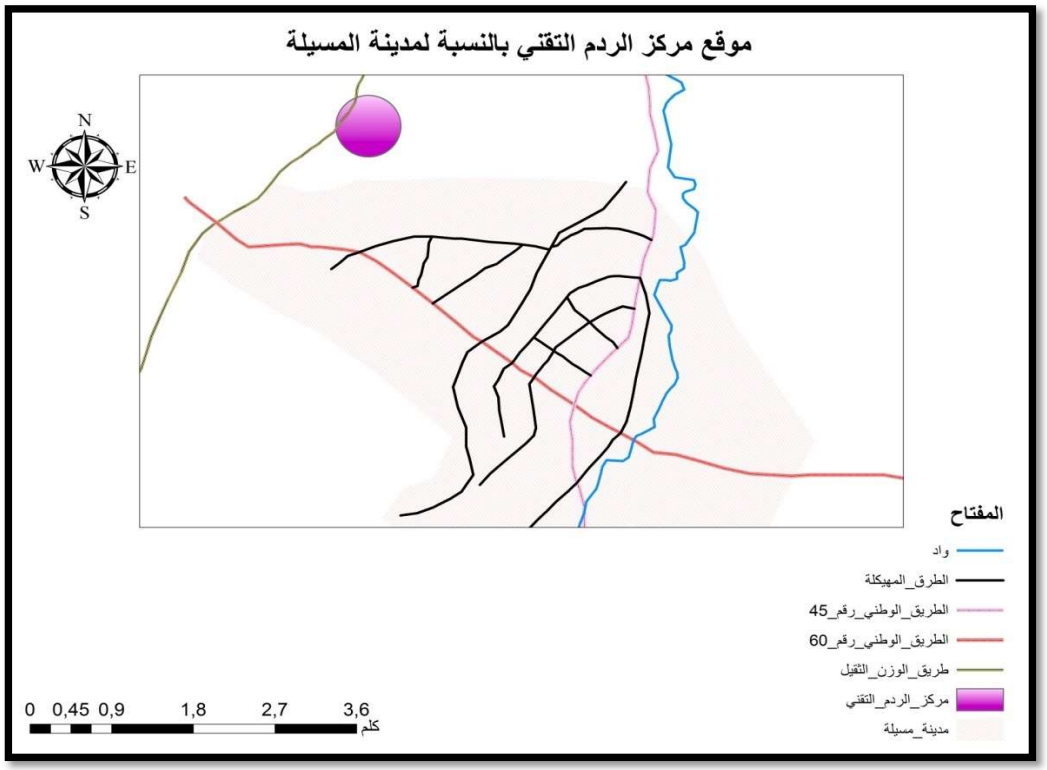
- قرب مركز الردم التقني من التوسعات العمرانية.
- انبعاث روائح كريهة بسبب النفايات ، مما يؤدي إلى إصابة السكان بأمراض جلدية وتنفسية.
- إنشاء مستشفى بمحاذاة مركز الردم التقني، هذا ما يشكل خطورة على السكان و المرضى مستقبلا .
- الطبيعة القانونية لأرضية المشروع.
- حاجة المدينة إلى هذا المشروع من أجل رفع من نسبة المساحات الخضراء .

2. تحليل أرضية المشروع:

1) : تقديم أرضية المشروع: مركز الردم التقني:

هو مركز لمعالجة النفايات يقع في الناحية الشمالية الغربية المحيطة ببلدية المسيلة ، حيث يبعد عن المدينة بحوالي 7كلم ، بمساحة قدرت ب 31 هكتار.

مخطط رقم 12: موقع الردم التقني بالنسبة للمدينة.



المصدر :إعداد الطلبة 2022

2) :المحيط المجاور :

يحيط بمنطقة الدراسة :

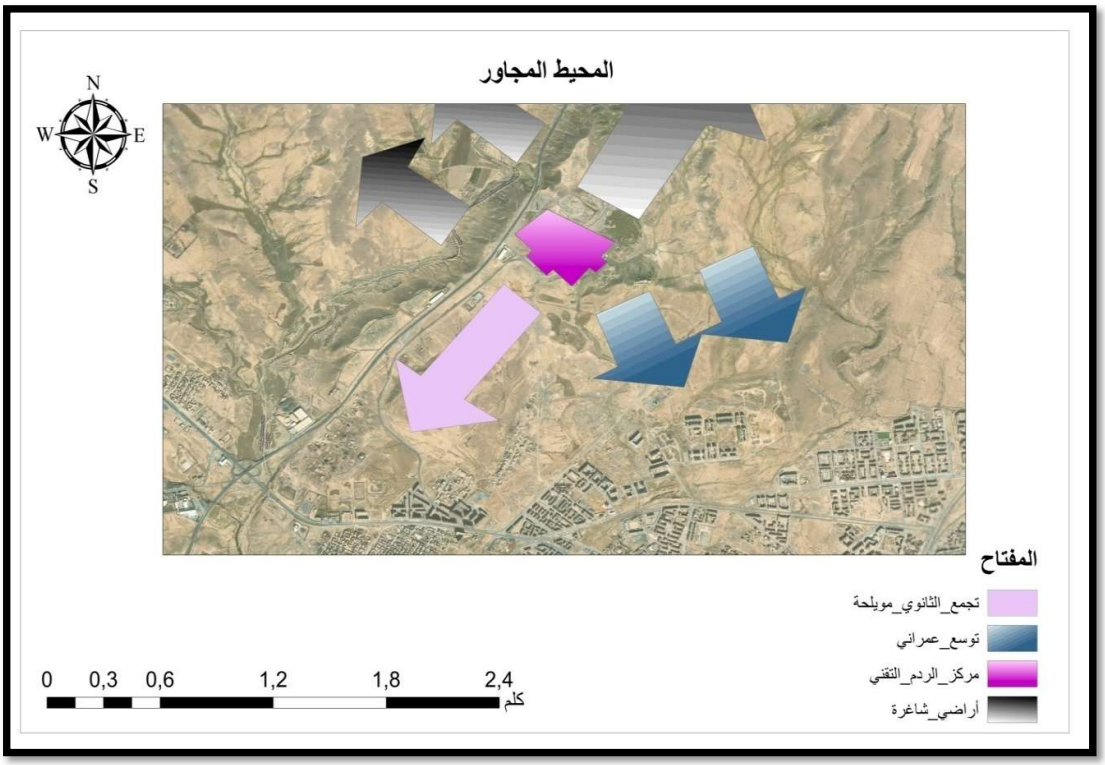
شمالا : أراضي شاغرة .

جنوبا : المركز الثانوي مويلحة .

شرقا : التوسعات العمرانية الجديدة لمدينة المسيلة .

غربا : أراضي شاغرة .

مخطط رقم 13: المحيط المجاور لمنطقة الدراسة .



المصدر : من SAS PLANAT+ معالجة الطلبة 2022.

3) :الوضعية الحالية :

تتربع منطقة الدراسة على مساحة تقدر ب 31 هكتار تم استغلاله بداية من 2010/11/10 ، على أن ينتهي استغلاله سنة 2040 حيث كان من المتوقع ملئ 6 خنادق .

تم إنجاز خندقين الأول بحجم 235370م^3 الذي تم غلقه سنة 2016 ، و الخندق الثاني حيز الاستغلال ويقدر حجمه ب 35000م^3 حيث و صلت نسبة امتلاءه 79 % ، لكن نظرا لموقعه بالقرب من التوسعات العمرانية للمدينة كذلك بسبب قربه من المستشفى الذي يتم تشييده والآخذ بعين الاعتبار

شكاوي المواطنين من الروائح المنبعثة و سوف يتم غلقه بعد امتلاء الخندق الثاني وسيتم تحويله إلى مكان آخر .

مخطط رقم14: مخطط الوضعية الحالية لمركز الردم التقني .

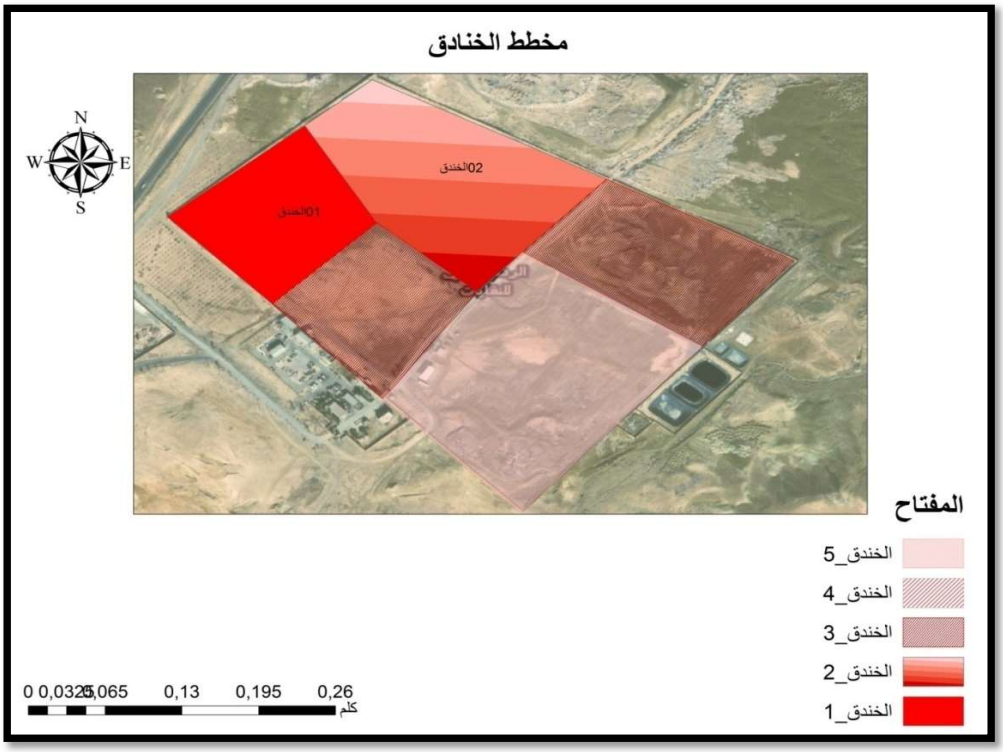


المصدر : من SAS PLANAT+ معالجة الطلبة 2022.

4): مخطط الخنادق :

تحتوي منطقة الدراسة على 6 خنادق ، بعد امتلاء الخندق رقم 01، تم دمج الخندق رقم 02 و الخندق رقم 03 المتواجدون في الجهة الشمالية الغربية للمركز، ليصبح مجموع الخنادق 05 خنادق.

مخطط رقم 15: الخنادق .

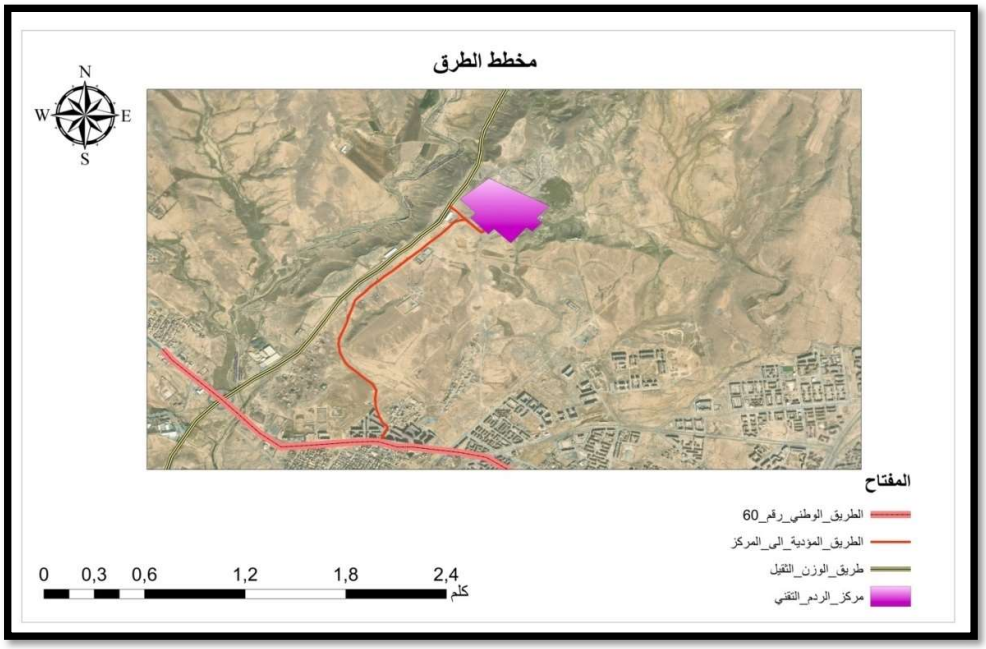


المصدر : من SAS PLANAT+ معالجة الطلبة 2022.

5): شبكة الطرق المؤدية إلى منطقة الدراسة :

تقع منطقة الدراسة بالقرب من طريق الوزن الثقيل و الطريق الوطني رقم 60 الذي يعتبر عامل مهم للحركة الميكانيكية و حركة السكان و تنقلهم للمنطقة الدراسة .

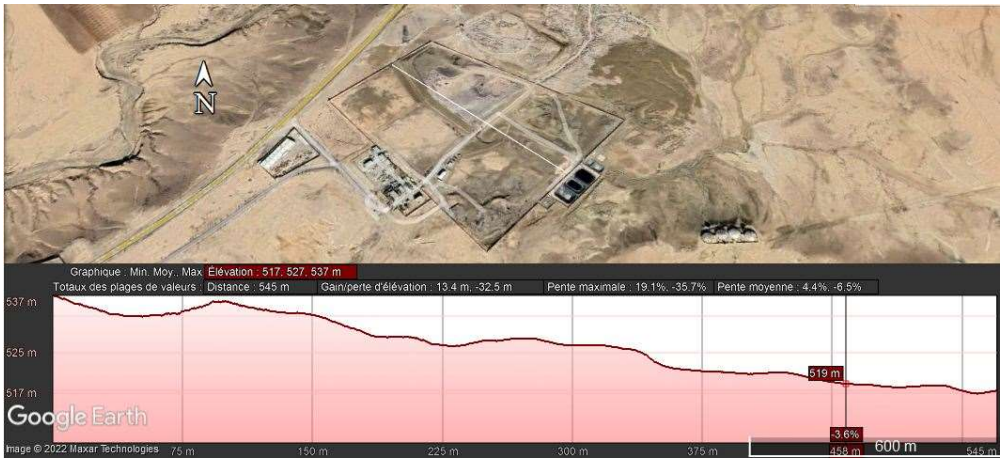
مخطط رقم 16 : مخطط شبكة الطرق .



المصدر :Google earth + معالجة الطلبة 2022.

6): مقطع طبوغرافي طولي المنطقة :

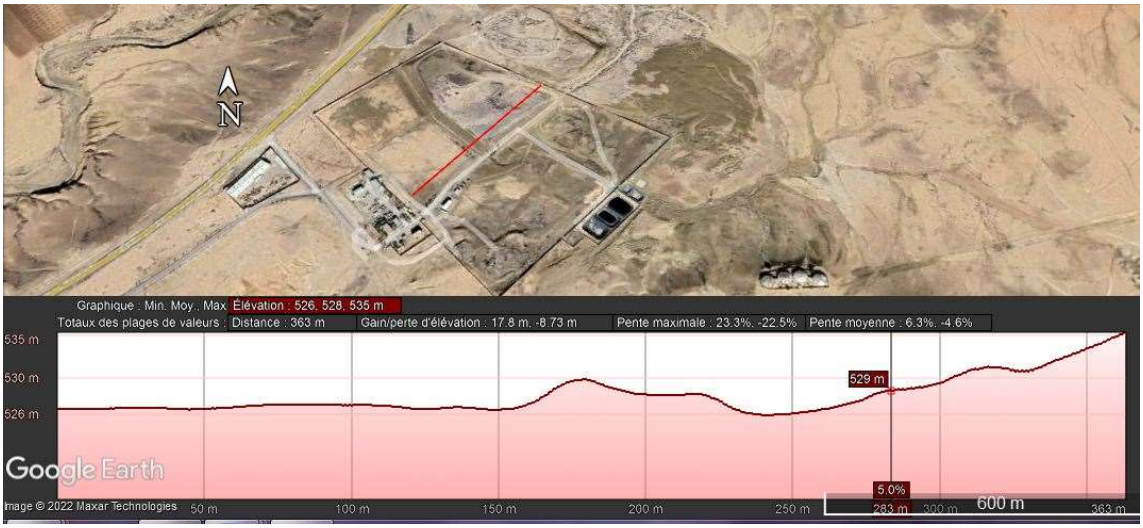
المخطط رقم 17 : صورة جوية + مقطع طبوغرافي طولي لمنطقة الدراسة.



المصدر :Google earth + معالجة الطلبة 2022

7): مقطع طوبوغرافي عرضي لمنطقة الدراسة :

المخطط رقم 18: صورة جوية + مقطع طبوغرافي عرضي لمنطقة الدراسة.



المصدر :Google earth + معالجة الطلبة 2022

8): الطبيعة القانونية :

تعود الطبيعة القانونية لمنطقة الدراسة إلى أملاك الدولة حسب المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير .

3. البرمجة المقترحة لمنطقة الدراسة :

المساحة الإجمالية لمنطقة الدراسة هي 31 هكتار ، سنقوم بتهيئة مساحة الخنادق المقدرة ب 23 هكتار

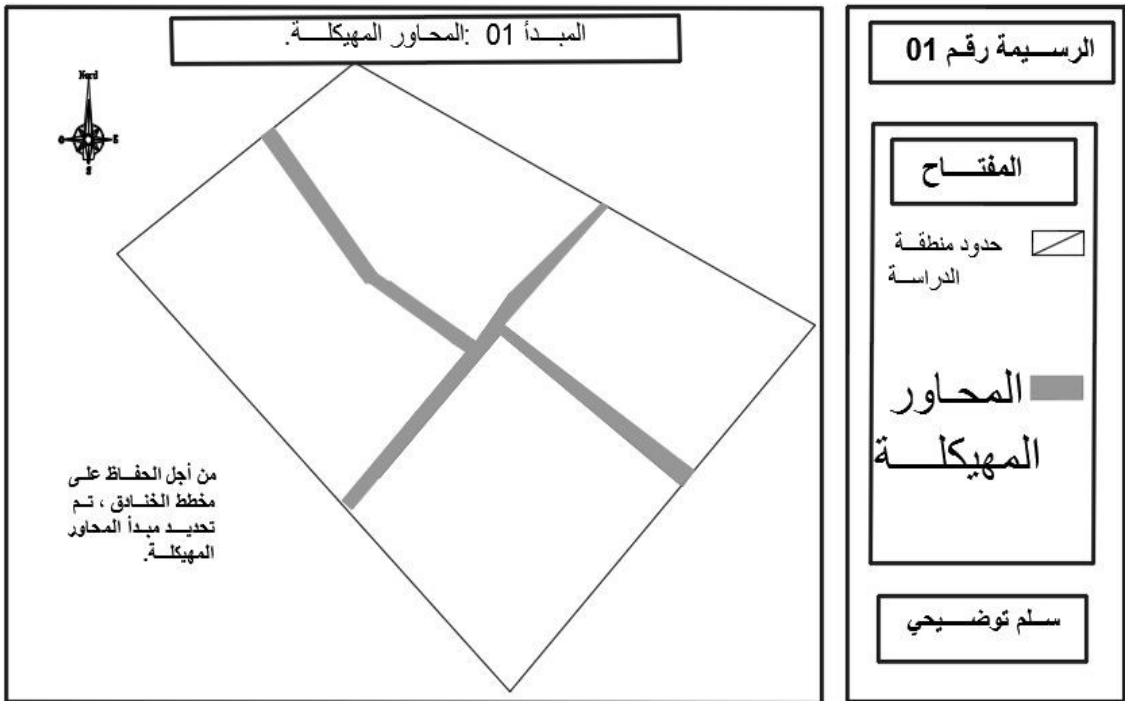
الجدول رقم 43 : البرمجة المقترحة لمنطقة الدراسة.

	المساحة بالهكتار.	استغلالها .
الخندق 1.	2.73 هـ.	مساحات خضراء.
الخندق 2.	5.07هـ.	مساحات خضراء +أماكن لجلوس الأطفال.
الخندق 3.	2.55هـ.	محلات تجارية(مطاعم، مقهى ....) + محلات الصناعة التقليدية.
الخندق 4.	3.10هـ.	أماكن عائلية .
الخندق 5.	6.03هـ.	حديقة تسلية .

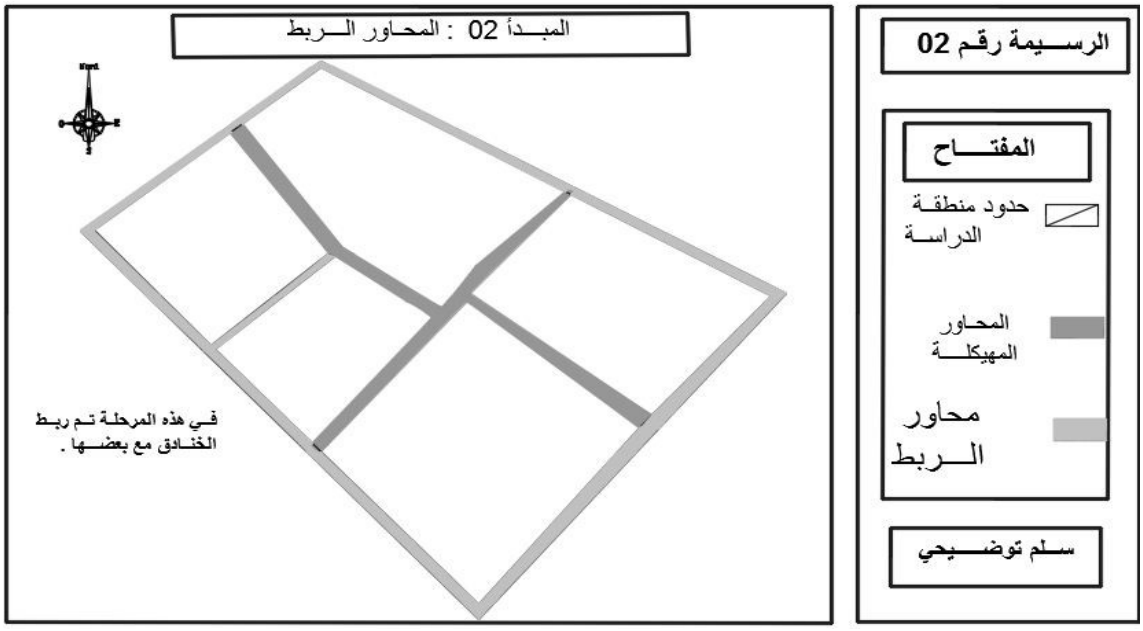
المصدر : إعداد الطلبة 2022

سيتم استغلال المساحة المتبقية المقدرة ب : 3.52 هكتار من أجل تهيئة الطرق و الممرات .

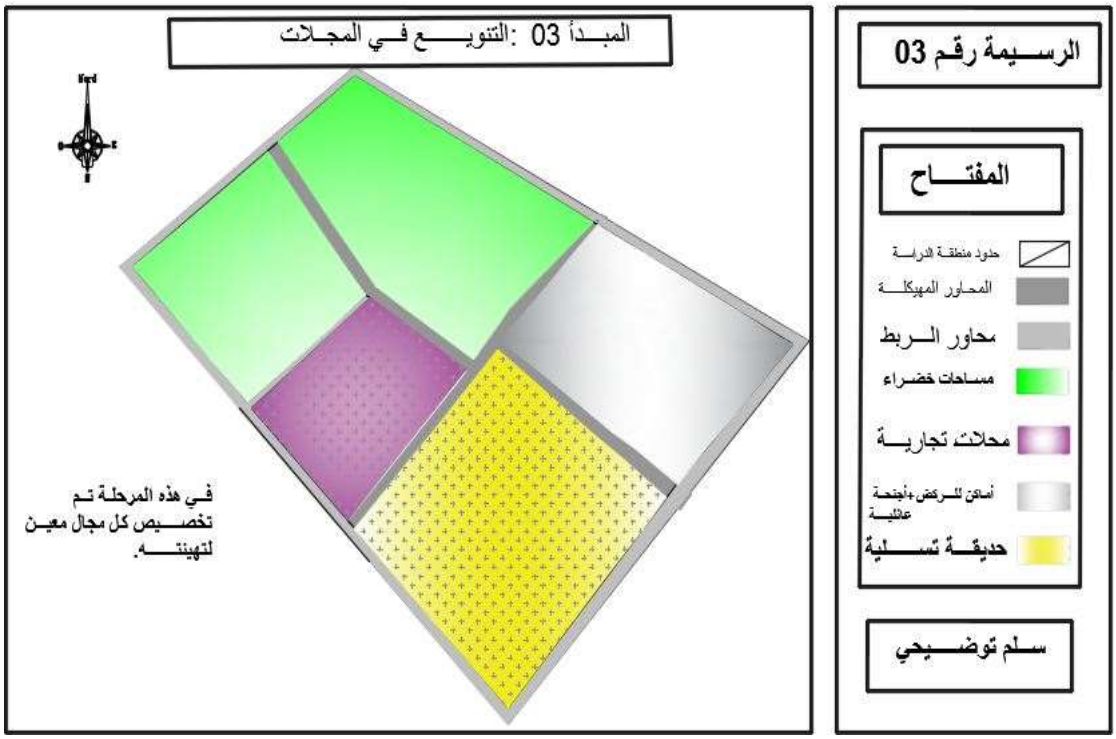
4.مبادئ التهيئة



المصدر : إعداد الطلبة ,2022.



المصدر: إعداد الطلبة ,2022.



المصدر: إعداد الطلبة ,2022.

5.مخطط التهيئة المقترح :

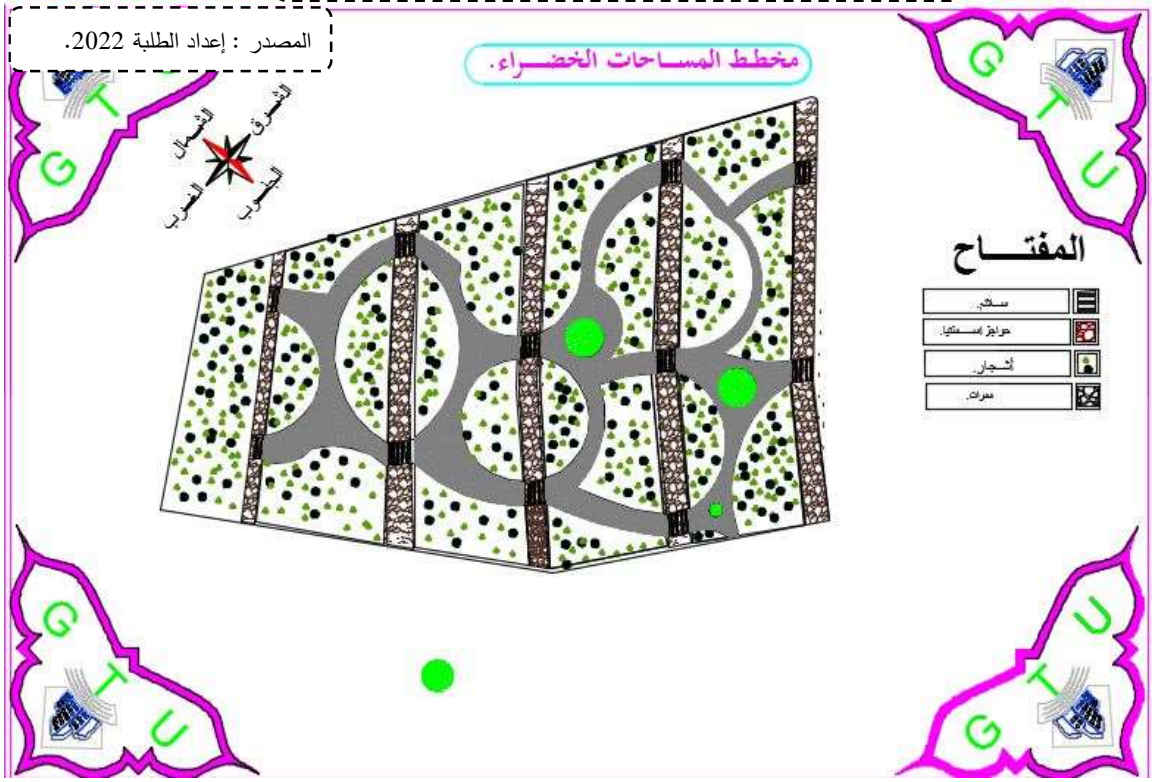


المصدر : إعداد الطلبة 2022.

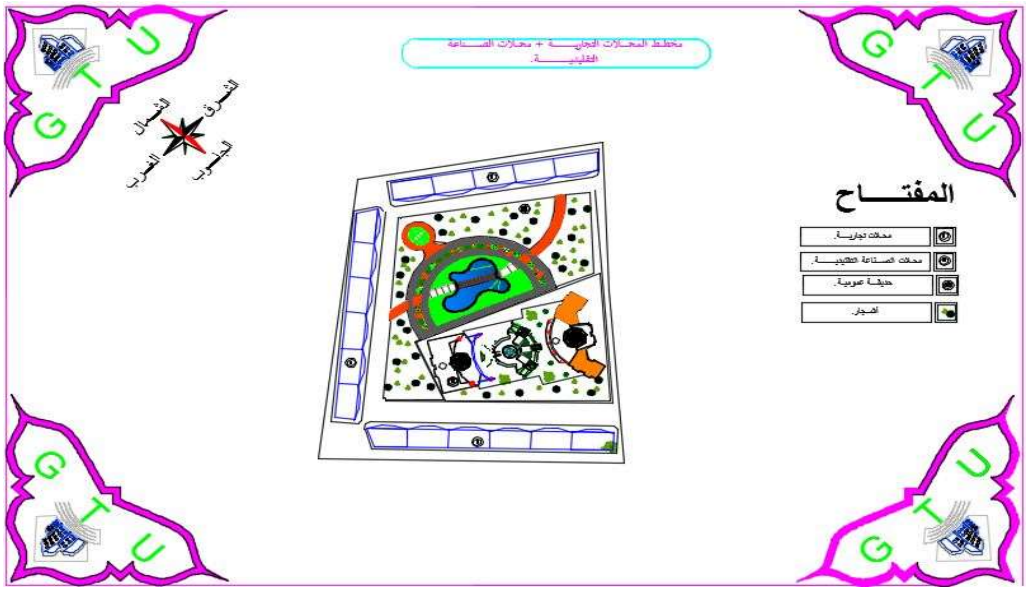
1.5:مخططات تفصيلية:

مخطط رقم 21 : مخطط تفصيلي خاص بالمساحات

المصدر : إعداد الطلبة 2022.

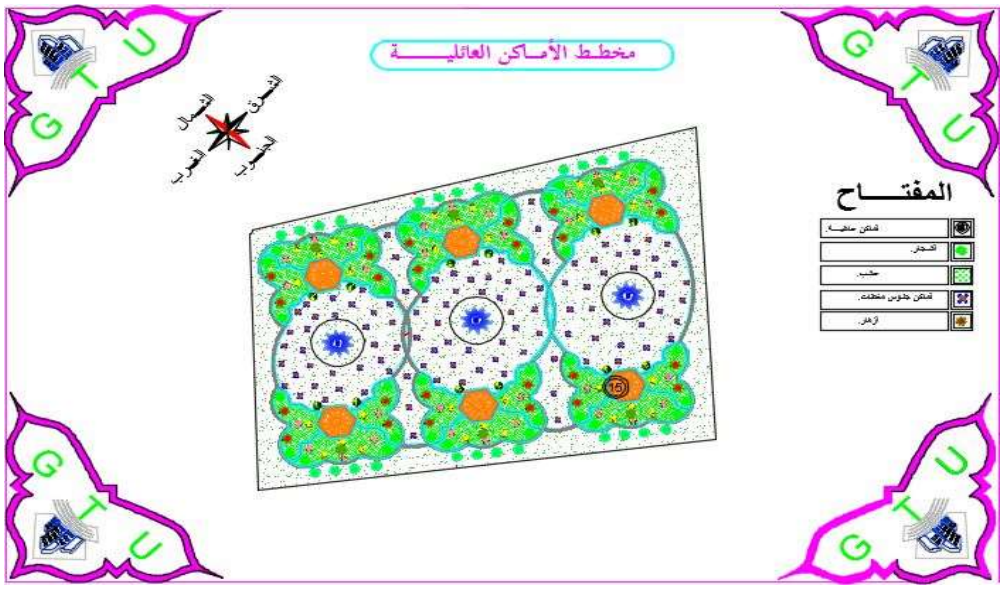


المخطط رقم 22 : مخطط تفصيلي خاص بالمحلات التجارية



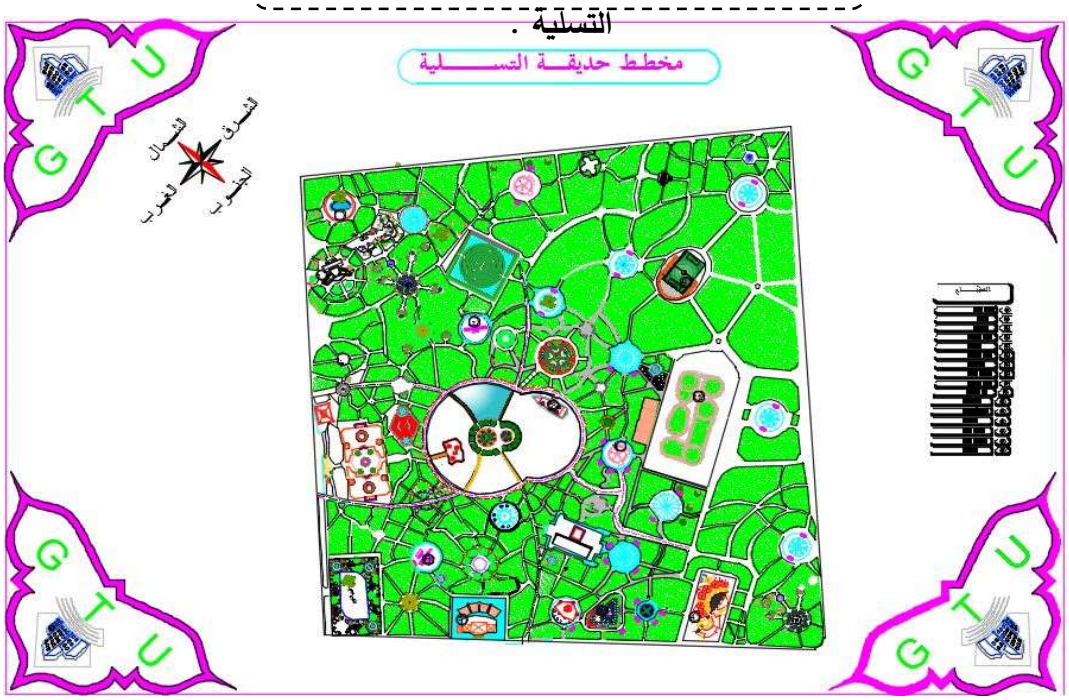
المصدر : إعداد الطلبة 2022.

المخطط رقم 23 : مخطط تفصيلي خاص بالأماكن



المصدر : إعداد الطلبة 2022.

المخطط رقم 24 : مخطط تفصيلي خاص بحديقة التسلية .



المصدر : إعداد الطلبة 2022.

2.5: التأثيث العمراني:

-استعمال كراسي من خشب وذلك لتجنب الحرارة .

صورة رقم 09: تأثيث عمراني , كراسي .



المصدر: google 2022.

3.5: إنارة عمومية : استعمال إنارة عمومية بطاقة الشمسية.

صورة رقم10: إنارة عمومية.



المصدر: google 2022.

4.5 :الألعاب : بعض الألعاب التي تم اقتراحها .

صورة رقم 11 : العاب .





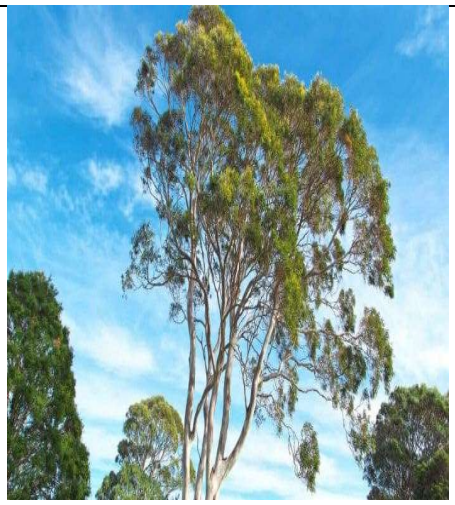


المصدر : google 2022.

6. 1 :الاقتراحات بالنسبة لمخطط التهيئة المقترح :

بعض الأشجار التي يمكن استعمالها :

الجدول رقم 43 : أنواع الشجار التي يمكن استعمالها .

اسم الأشجار.	تعريفها.	شكلها .
شجرة الكينا	وتعرف باسم أشجار الأوكالبتوس وتنمو هذه الشجرة بسرعة كبيرة ، يمكنها أن تصل إلى طول يصل إلى 180 قدما، وهي محبة للحرارة ، تستطيع أن تنمو بسهولة خلال فترات الحرارة الشديدة أو في فترات الجفاف.	
شجرة الصنوبر الكناري	تعتبر من أفضل الخيارات التي تتحمل الحرارة ، ويوجد أنواع مختلفة من الأشجار الصنوبر تكون ذو رائحة مألوفة بالإضافة إلى أنها تضفي المناظر الطبيعية الجميلة ، كما يمكن ان تصل إلى ارتفاع يقارب 80 قدما في وقت قصير نسبيا.	

الثمر الميس	تزدهر في درجة حرارة عالية فهي تعتبر من الخيارات التي تضفي منظر خلاب للطبيعة وتعطي الظل وتحافظ على الطاقة مع العلم أنها لا تحتاج للري .	

2.6: فيما يخص المساحات الموجودة على مستوى المدينة نقترح :

- تهيئة المشتملة المتواجدة بالمنطقة الجنوبية الشرقية والتي تتربع على مساحة تقدر ب 50 هكتار .
- إعادة تهيئة ساحة 1 نوفمبر، التي تتوسط مجموعة من الأحياء مما جعلها وجهة لكل المواطنين بمختلف الأعمار.
- تهيئة ساحة العقيدين وذلك لكثرة الوافدين إليها .
- تهيئة ساحة الجامعة ، ووضع مقاعد خشبية تحت الأشجار من أجل التظليل و تقليل من درجة الحرارة .
- غرس أشجار المستديمة الخضرة على طول طرق المدينة من أجل الخفض من درجة الحرارة .
- استعمال أشجار سريعة النمو متلائمة مع طبيعة المنطقة .
- الاستعانة بتقنيات متطورة من أجل العناية بالمساحات الخضراء و بتكاليف أقل.
- توفير أماكن خاصة لرمي النفايات في المساحات الموجودة وكذلك في الأرصفة من أجل الحفاظ على نظافة المدينة و صحة المواطن.
- إنشاء حزام أخضر يحوط بالمدينة .

- القيام بحملات التشجير اعتمادا على الجانب الديني، قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : (**إذا قامت الساعةُ** وفي يد أحدكم فسيلة فليغرسها).
- القيام بحملات تحسيسية لغرس الثقافة البيئية لدى سكان المحليين كوضع لوحات إعلامية .

خلاصة :

بعد القيام بالدراسة التحليلية لأرضية المشروع ، من أجل تحويل مركز الردم التقني إلى حديقة عمومية تساهم في رفع نسبة المساحات الخضراء في المدينة و تأثير على الصحة الحضرية ، مع مراعاة مختلف المعطيات الطبيعية و الثقافية للمنطقة و المحافظة على الهيكلة والتصميم الداخلي للأرضية ، وفي الأخير قمنا بتحديد مجموعة من الاقتراحات لرفع من نسبة المساحات الخضراء في المدينة.

الخاتمة:

تعد المساحات الخضراء من بين أهم العوامل المؤثرة على الصحة الحضرية ، ولهذا تطرقنا في بحثنا المتواضع الذي يحمل عنوان تأثير المساحات الخضراء على الصحة الحضرية في مدينة مسيلة ، إلى الإلمام بأهم النقاط و العناصر التي لها علاقة بهذا التأثير ، وكذلك الطرق و السبل التي يمكن إتباعها من أجل الرفع من النسبة المساحات الخضراء داخل المدينة.

من خلال هذا العمل تم وضع المساحات الخضراء تحت المجهر ، بتحديد أهدافها ودورها وأنواعها وكذلك المعايير العالمية والوطنية ومقارنتها بمدينة مسيلة ، وهذا أفضى بنا لمحاولة إدراك مدى فعالية المساحات الخضراء وتأثيرها و تحديد النقص الذي تعاني منه مدينة مسيلة.

من خلال الدراسة التحليلية لمدينة مسيلة ، التي تحظى بموقع استراتيجي ومناخ شبه جاف ، وتطرق لحالة مساحاتها الخضراء التي تعاني من سوء التسيير و سوء التهيئة ، تبين أنها تأثر بشكل سلبي على الصحة الحضرية للسكان بسب حالتها المزرية ، وهذا ما دفعى بنا إلى التحسين من حالتها و إعادة تهيئتها من أجل المحافظة على الصحة الحضرية للسكان.

كما تطرقنا إلى تأثير النفايات على الصحة الحضرية و المساحات الخضراء ، فارتأينا الى اقتراح حديقة عمومية مكان مركز الردم التقني ووضع مخطط التهيئة مقترح له.

حاولنا في مشروعنا هذا الى الرفع من نسبة المساحات الخضراء داخل المدنية و كذلك المحافظة على الصحة الحضرية لسكان من خلال تهيئة وتحسين المساحات الخضراء ، و إعادة استغلال المساحة المخصصة لمركز الردم التقني وتحويلها من نقطة سوداء لسكان الى مقصد لسكان المدينة

المراجع.

المـراجع:

الكتب:

[1] : إبراهيم بن يوسف كتاب إشكالية العمران المشروع الإسلامي2010 ,ص66.

[2] :بسام الشريف عبد الصاحب , التغييرات المورفولوجية للمساحات الخضراء في مدينة الديوانية للفترة ما بين 2002,2009 , مجلد اوروك للأبحاث الإنسانية , المجلد الثالث , العدد 2010 , ص 69.

[3] : محمد الهادي لعروق , البيئة في الجزائر , التأثير على الأوساط الطبيعية و استراتيجيات الحماية .

الأطروحات و البحوث :

إعداد الطالبة : منصوري سليمة , واقع المساحات الخضراء و تأثيرها على البيئة الحضرية دراسة حالة مدينة مسيلة , مذكرة تخرج ماستر أكاديمي , وزارة التعليم العالي و البحث العلمي ,معهد تسيير التقنيات الحضرية السنة الجامعية 2016/2017 .

إعداد الطالبة: بركة إيمان , اختيار أفضل موقع لمركز الردم التقني للنفايات الصلبة باستخدام تقنية تقييم متعددة المعايير تعتمد على نظام المعلومات الجغرافية دراسة حالة مدينة مسيلة , مذكرة تخرج ماستر أكاديمي , وزارة التعليم العالي و البحث العلمي , معهد تسيير التقنيات الحضرية السنة الجامعية 2021/2020 ص47 .

إعداد الطالب :سفيان بو عناقة , الحدائق العامة في البيئة الحضرية بقسنطينة , مذكرة مكملة لنيل شهادة الماستر في علم الاجتماع البيئة , جامعة منتوري ,2009 –2010 ص 110.

Présente par : Khanfer Moufida , Merazi Badra , diagnostic de l’état des espaces verts et de l’hygiène de la ville de Sétif , mémoire master académique , le ministère de l’enseignent supérieur et la recherche

scientifique , institut de management des technologies urbaines universités 2000.

المحاضرات :

الأستاذ صاحبي محمد الأمين , محاضرات في مقياس ملتقى (المدينة و الصحة موجهة لطلبة الماستر 2) تخصص قانون طبي كلية الحقوق و العلوم السياسية سنة 2020/2019.

المجلة :

الأستاذ فؤاد العبودي أستاذ التعليم العالي مساعد في الطب النفسي البيئة و الصحة النفسية , المجلة الصحية المغربية , العدد 27 ,شتنبر 2020 ص 25-27 .

المواقع الالكترونية: www. Ujeeb.com.

الجريدة الرسمية:

الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية /العدد 77 , المادة 03 , المؤرخ في 15 ديسمبر 2001 ص 10 .

الجمعية :

جمعية الصحة العالمية ,البند 17-6 من جدول أعمال 15 ماي 1991 .

مديريات :

مديرية الصحة .

الإدارات:

إدارة مركز الردم التقني .

القاموس الطبيعي رقم 01.

المعجم العربي .

الملاحق

المادة 31 : تؤسس بمقتضى هذا القانون :

– مقاييس المساحة الخضراء،

– معاملات المساحة الخضراء لكل مدينة أو لكل مجموعة حضرية،

– معاملات المساحة الخضراء للسكنات الخاصة،

– قائمة اسمية للأشجار الحضرية وأشجار الصف.

تحدد كيفيات تطبيق هذه المادة عن طريق التنظيم.

المادة 32 : تؤسس جائزة وطنية للمدينة الخضراء.

تحدد كيفيات تطبيق هذه المادة عن طريق التنظيم.

الفصل الثاني

الأحكام المتعلقة باستعمال المساحات الخضراء في مجال الأخطار الكبرى

المادة 33 : تستعمل المساحات المفتوحة بعد انهيار هياكل البناء في المناطق الحضرية وكذا المناطق الحضرية المثقلة بالارتفاقات غير المبنية بعد معالجة الأسباب التي أدت لإخضاعها للعوائق المذكورة أعلاه، بصفة أولوية مساحات خضراء.

الباب الرابع

أحكام جزائية

المادة 34 : يؤهل للتحري عن المخالفات المنصوص عليها في هذا القانون ومعاينتها ضباط وأعوان الشرطة القضائية والموظفون المؤهلون قانونا لهذا الغرض، والذين يعملون بموجب السلطات المخولة لهم في القوانين والتنظيمات المعمول بها.

المادة 35 : يعاقب كل من يخالف أحكام المادة 14 من هذا القانون بالحبس من ستة (6) أشهر إلى سنة (1) وبغرامة من خمسين ألف دينار (50.000 دج) إلى مائة ألف دينار (100.000 دج) وإعادة الأماكن إلى ما كانت عليه.

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

المادة 36 : يعاقب كل من يخالف أحكام المادة 17 من هذا القانون بغرامة من خمسة آلاف دينار (5.000 دج) إلى عشرة آلاف دينار (10.000 دج).

المادة 37 : يعاقب كل من يخالف أحكام المادة 18 من هذا القانون بالحبس من شهرين (2) إلى أربعة (4) أشهر وبغرامة من عشرة آلاف دينار (10.000 دج) إلى عشرين ألف دينار (20.000 دج).

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

المادة 38 : يعاقب كل من يخالف أحكام المادة 19 من هذا القانون بالحبس من شهر(1) إلى أربعة (4) أشهر وبغرامة من خمسة آلاف دينار (5.000 دج) إلى خمسة عشر ألف دينار (15.000 دج).

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

المادة 39 : يعاقب كل من يتسبب في تدهور المساحات الخضراء أو قلع الشجيرات بالحبس من ثلاثة (3) أشهر إلى ستة (6) أشهر وبغرامة من عشرين ألف دينار (20.000 دج) إلى خمسين ألف دينار (50.000 دج).

المادة 40 : يعاقب كل شخص يهدم كلا أو جزءا من مساحة خضراء مع نية الاستحواذ على الأماكن وتوجيهها لنشاط آخر بالحبس من ستة(6) أشهر إلى ثمانية عشر (18) شهرا وبغرامة من خمسمائة ألف دينار (500.000 دج) إلى مليون دينار (1.000.000دج).

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

الباب الخامس

أحكام ختامية

المادة 41 : تلغى كل الأحكام المخالفة لأحكام هذا القانون، لاسيما أحكام المادة 65 من القانون رقم 03-10 المؤرخ في 19 جمادى الأولى عام 1424 الموافق 19 يوليو سنة 2003 والمذكور أعلاه.

المادة 42 : ينشر هذا القانون في الجريدة الرّسميّة للجمهوريّة الجزائريّة الدّيمقراطيّة الشّعبيّة.

حرّر بالجزائر في 25 ربيع الثاني عام 1428 الموافق 13 مايو سنة 2007.

عبد العزيز بوتفليقة

المادة 31 : تؤسس بمقتضى هذا القانون :

- مقاييس المساحة الخضراء،

- معاملات المساحة الخضراء لكل مدينة أو لكل مجموعة حضرية،

- معاملات المساحة الخضراء للسكنات الخاصة،

- قائمة اسمية للأشجار الحضرية وأشجار الصف.

تحدد كيفيات تطبيق هذه المادة عن طريق التنظيم.

المادة 32 : تؤسس جائزة وطنية للمدينة الخضراء.

تحدد كيفيات تطبيق هذه المادة عن طريق التنظيم.

الفصل الثاني

الأحكام المتعلقة باستعمال المساحات الخضراء في مجال الأخطار الكبرى

المادة 33 : تستعمل المساحات المفتوحة بعد انهيار هياكل البناء في المناطق الحضرية وكذا المناطق الحضرية المثقلة بالارتفاقات غير المبنية بعد معالجة الأسباب التي أدت لإخضاعها للعوائق المذكورة أعلاه، بصفة أولوية مساحات خضراء.

الباب الرابع

أحكام جزائية

المادة 34 : يؤهل للتحري عن المخالفات المنصوص عليها في هذا القانون ومعاينتها ضباط وأعوان الشرطة القضائية والموظفون المؤهلون قانونا لهذا الغرض، والذين يعملون بموجب السلطات المخولة لهم في القوانين والتنظيمات المعمول بها.

المادة 35 : يعاقب كل من يخالف أحكام المادة 14 من هذا القانون بالحبس من ستة (6) أشهر إلى سنة (1) وبغرامة من خمسين ألف دينار (50.000 دج) إلى مائة ألف دينار (100.000 دج) وإعادة الأماكن إلى ما كانت عليه.

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

المادة 37 : يعاقب كل من يخالف أحكام المادة 18 من هذا القانون بالحبس من شهرين (2) إلى أربعة (4) أشهر وبغرامة من عشرة آلاف دينار (10.000 دج) إلى عشرين ألف دينار (20.000 دج).

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

المادة 38 : يعاقب كل من يخالف أحكام المادة 19 من هذا القانون بالحبس من شهر(1) إلى أربعة (4) أشهر وبغرامة من خمسة آلاف دينار (5.000 دج) إلى خمسة عشر ألف دينار (15.000 دج).

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

المادة 39 : يعاقب كل من يتسبب في تدهور المساحات الخضراء أو قلع الشجيرات بالحبس من ثلاثة (3) أشهر إلى ستة (6) أشهر وبغرامة من عشرين ألف دينار (20.000 دج) إلى خمسين ألف دينار (50.000 دج).

المادة 40 : يعاقب كل شخص يهدم كلا أو جزءا من مساحة خضراء مع نية الاستحواذ على الأماكن وتوجيهها لنشاط آخر بالحبس من ستة(6) أشهر إلى ثمانية عشر (18) شهرا وبغرامة من خمسمائة ألف دينار (500.000 دج) إلى مليون دينار (1.000.000دج).

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

الباب الخامس

أحكام ختامية

المادة 41 : تلغى كل الأحكام المخالفة لأحكام هذا القانون، لاسيما أحكام المادة 65 من القانون رقم 03-10 المؤرخ في 19 جمادى الأولى عام 1424 الموافق 19 يوليو سنة 2003 والمذكور أعلاه.

المادة 42 : ينشر هذا القانون في الجريدة الرّسميّة للجمهوريّة الجزائريّة الدّيمقراطيّة الشّعبيّة.

WORLD HEALTH ORGANIZATION

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ

REGIONAL OFFICE FOR THE WESTERN PACIFIC
BUREAU RÉGIONAL DU PACIFIQUE OCCIDENTAL

COMITÉ RÉGIONAL

Soixante-sixième session
Guam (États-Unis d'Amérique)
12-16 octobre 2015

WPR/RC66/8

24 août 2015

ORIGINAL : ANGLAIS

Point 13 de l'ordre du jour provisoire

SANTÉ URBAINE

L'Initiative des villes-santé offre une solide assise à l'amélioration de la santé urbaine dans la Région du Pacifique occidental. Le Comité régional du Pacifique occidental a réaffirmé en octobre 2010, dans sa résolution WPR/RC61.R6 sur les cadres de vie sains, l'importance que revêt cette initiative. Les villes-santé montrent en guise de réponse stratégiques, qu'elles ont le potentiel de tirer parti d'un appui intersectoriel, politique, financier et social pour promouvoir la santé urbaine.

Compte tenu des retombées très positives de l'Initiative des villes-santé au niveau local, sa transposition à l'échelle nationale est recommandée. Allant de l'avant, l'Organisation propose, pour faire face à l'évolution des questions de santé urbaine, une action tournée vers l'avenir et fondée sur les objectifs de développement durable, ainsi qu'un cadre de prévention visant à lutter contre les risques sanitaires nouveaux ou émergents. Les institutions sanitaires nationales et les autorités locales sont appelées à unir leurs efforts pour anticiper, atténuer, adapter et innover en vue de promouvoir la santé urbaine. Le projet de *Cadre régional pour la santé urbaine dans le Pacifique occidental 2016-2020* comporte trois champs d'action : principal, élargi et global. Les mesures recommandées visent à renforcer la gouvernance, la coordination, la planification, la surveillance, les capacités et les compétences, de même que les systèmes de santé urbains.

Le Comité régional du Pacifique occidental est prié d'examiner pour adoption le projet de *Cadre régional pour la santé urbaine dans le Pacifique occidental 2016-2020*.

CIRCULAIRE N°01 MSPRH/DGPPS DU 05/01/2014 RELATIVE A LA MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIONS FIXEES DANS L'ARRETE N°133 MSPRH/DGPPS DU 30/12/2013 MODIFIANT ET COMLPETANT LA LISTE DES MALADIES A DECLARATION OBLIGATOIRE.

CATEGORIE 1 : MALADIES A DECLARATION OBLIGATOIRE SOUS SURVEILLANCE NATIONALE

- Bilharziose
- Botulisme
- Brucellose
- Charbon
- Coqueluche
- Diphtérie
- DYSENTERIE amibienne et bacillaire
- Fièvre typhoïde et paratyphoïde
- Hépatites virale A
- Hépatites virale B
- Hépatites virale C
- Infection à VIH/SIDA symptomatique et asymptomatique
- Kyste hydatique
- Légionellose
- Leishmaniose cutanée
- Leishmaniose viscérale
- Lépre
- Leptospirose
- Méningite à méningocoque
- Méningite à pneumocoque
- Méningite à haemophilus influenzae
- Autres méningites (à préciser)
- Paludisme
- Peste
- Rage
- Rickettsioses (fievre boutonneuse méditerranéenne)
- Rougeole
- Rubéole.
- Syphilis.
- Tétanosnéonatal.
- Toxi-infections alimentaires collectives.
- Trachome.
- Tuberculose pulmonaire.
- Tuberculose extra pulmonaire.
- Typhus exanthématique.
- Typhus exanthématique.
- Urétrite gonococcique et non gonococcique.

CATEGORIE 1 : MALADIES A DECLARATION OBLIGATOIRE SOUS SURVEILLANCE PARTICULIERE (INTERNATIONALE) :

- Chikungunia.
- Dengue.
- Cholera.
- Fièvre de la vallée du rift.
- Fièvre du West Nile.
- Grippe humaine causée par un nouveau sous type.
- Poliomyélite due à un poliovirus sauvage.
- Syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS).
- Variole.

2021

Affections	M'sila	MAGRA	B/SAADA	BENSROUR	SIDI-AISSA	AIN-EL-MELH	WILAYA
Choléra	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre Typhoïde	0	0	0	0	0	0	0
Dysentérie A et B	0	0	0	0	0	0	0
T.I.A.C	22	18	0	5	0	0	45
Hépatite A	1	0	3	0	0	0	4
Hépatite B	36	5	0	0	0	0	41
Hepatite C	24	8	1	0	0	0	33
Diphtérie	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0
Poliomyelite	0	0	0	0	0	0	0
Rougeole	7	1	0	0	0	0	8
Méningite C-S.	1	1	0	0	1	0	3
Atres MNG T	14	0	0	1	2	0	17
TP	27	14	23	2	9	6	81
TEP	125	115	125	11	84	17	477
Paludisme	0	0	0	0	0	0	0
L - Cutanée	192	194	447	335	61	348	1577
L - Viscérale	0	0	0	1	0	0	1
Kyste hydatique	0	1	0	0	0	0	1
Rage humaine	0	0	0	0	0	0	0
Charbon	0	0	0	0	0	0	0
Brucellose	96	36	616	162	83	788	1781
Bilharziose	0	0	0	0	0	0	0
U.Gonococcique.	0	0	0	0	0	0	0
Leptospirose	0	0	0	0	0	0	0
Lèpre	0	0	0	0	0	0	0
Syphilis	0	0	0	0	0	0	0
V.I.H	0	0	3	0	0	0	3
A.Ricketsiose	0	0	0	0	0	0	0
Peste	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre Jaune	0	0	0	0	0	0	0
Trachome	0	0	0	0	0	0	0
Typhus exanthémat.	0	0	0	0	0	0	0
Rage "Morsure"	823	875	437	70	422	121	2748
Pscorpion	577	792	446	921	516	462	3714
PFA	0	1	0	0	0	0	1

19

Source : DSP M'sila 2021

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
ولاية المسيلة

المؤسسة العمومية الولائية لتسيير مراكز الردم التقني بالمسيلة

مركز الردم التقني ما بين البلديات ببوسعادة صنف 2 و 3



مؤسسة مصنفة لحماية البيئة

الترخيص بالإستغلال : قرار ولائي رقم 574 المؤرخ في 15 أفريل 2012

تاريخ بداية الإستغلال : أفريل 2012
المساحة: 17 هكتار
عدد الخنادق: المتوقعة: 03 / **- المنجزة:** 02

الخندق رقم 01 : مغلق
حجم الخندق : 110000 م³
حجم النفايات المعالجة: 159187 م³
تاريخ نهاية الاستغلال: أكتوبر 2018

الخندق رقم 02 : حيز الاستغلال
حجم الخندق: 200000 م³
تاريخ بداية الاستغلال: أكتوبر 2018
نسبة امتلاء الخندق: 14 %



الإمكانيات المادية:

- 01 ألة رص
- 01 ألة شحن 3.5 م³
- 01 ألة شحن ذات عجلات حديدية
- 01 شاحنة ذات قلاب 7طن
- 01 شاحنة ذات صهريج 6 م³
- 01 جرار
- 01 رافعة شوكية

الإمكانيات البشرية:

- إطارات: 03
- عون تنفيذ: 20
- المجموع: 23



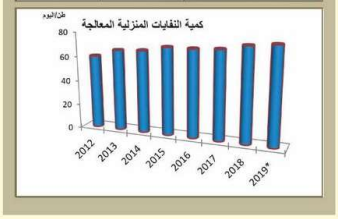




كمية النفايات المعالجة

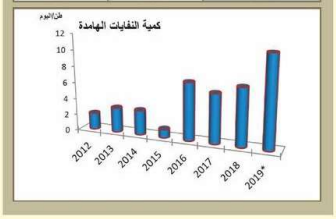
النفايات المنزلية و ما شابهها

السنة	الكميات (طن)	المعدل الكمي اليومي (طن/يوم)
2012	16445	60
2013	24115	66
2014	24301	67
2015	25876	71
2016	26117	71
2017	26414	72
2018	27858	76
*2019	18883	78



النفايات الهامدة

السنة	الكميات (طن)	المعدل الكمي اليومي (طن/يوم)
2012	415	02
2013	1123	03
2014	1034	03
2015	239	01
2016	2468	07
2017	2180	06
2018	2505	07
*2019	2692	11



استرجاع النفايات القابلة للتثمين

طبيعة النفايات المسترجعة	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	*2019
البلاستيك PET (طن)	95	164	185	232	286	263	306	166
البلاستيك PEHD (طن)	43	68	77	78	84	92	112	50
الورق/الكرتون (طن)	02	28	54	62	84	160	148	142
باقي النفايات (طن)	-	07	22	26	29	34	21	56



* أوت 2019

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي .

جامعة محمد بوضياف مسيلة .

معهد تسيير التقنيات الحضرية . **تسيير المدن .**

في إطار البحث الميداني استمارة بحث في لإعداد مذكرة تخرج لنيل شهادة ماستر بعنوان :

تأثير المساحات الخضراء على الصحة الحضرية لمدينة مسيلة .

ملاحظة : الغرض من الأسئلة بحث علمي فقط , شكرا على مساعدتكم

استمارة موجهة لسكان مدينة مسيلة .

1- بيانات عامة :

1-الجنس : ذكر ☐ أنثى ☐

2-السن : اقل من 18 سنة ☐ من 18- 60سنة ☐

اكبر من 60 سنة ☐

3-المهنة : طالب ☐ موظف ☐ بطال ☐

4-المستوى التعليمي : ابتدائي ☐ متوسط ☐

ثانوي ☐ جامعي ☐

2-أسئلة حول مساحات الخضراء :

5-ماهو نمط سكنك : فردي ☐ جماعي ☐

6- هل توجد مساحات خضراء في محيطك السكني نعم ☐ لا ☐

7- ما رأيك فيها جيدة ☐ متوسطة ☐ رديئة ☐

8-هل تستعملون هذه المساحات ؟ نعم ☐ لا ☐

9-هل تتوفر المساحات الخضراء على أماكن رمي نفايات ؟ نعم ☐ لا ☐

10-هل يستعمل المستخدمين هذه المكبات أم يتم رميها بشكل عشوائي ؟ نعم ☐ لا ☐

11-هل تعتقد أن هذه المساحات الخضراء لها تأثير على نفسيتك ؟ نعم ☐ لا ☐

12-هل نسبة المساحات الخضراء في مسيلة تغطي احتياجات كل ساكن بالمدينة ؟

نعم ☐ لا ☐

13-هل سوء التسيير له علاقة في حالة المساحات الخضراء المتواجدة في المدينة ؟

نعم ☐ لا ☐

14-هل للمساحات الخضراء دور في تحسين الصحة النفسية و الجسمية للسكان ؟

نعم ☐ لا ☐

15- هل تتنقل خارج المدينة من اجل التنزه ☐ ☐

إن كانت الإجابة نعم أين تذهب .....

16–حسب رأيك هل تساعد المساحات الخضراء لتخلص من الضغط النفسي نعم ☐ لا ☐

إذا كانت الإجابة لا ما السبب .....

17–في رأيك كيف يمكننا تحسين من جودة المساحات الخضراء لكي تساهم في معالجة الصحة الحضرية للمدينة ؟ .....

18–إذا تم تحويل مركز الردم التقني الموجود إلى منتزه مع ☐ ضد ☐

.



تم الحمد لله .