

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف - المسيلة



معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم الهندسة الحضرية

رقم

ميدان: هندسة المعمارية
فرع: عمران ومهن المدينة
تخصص: بيئة، صحة ومدن خضراء

مذكرة مقدمة لنيل شهادة ماستر مهني

إعداد الطلبة:

بكري محمد علاء الدين

لافي غاية

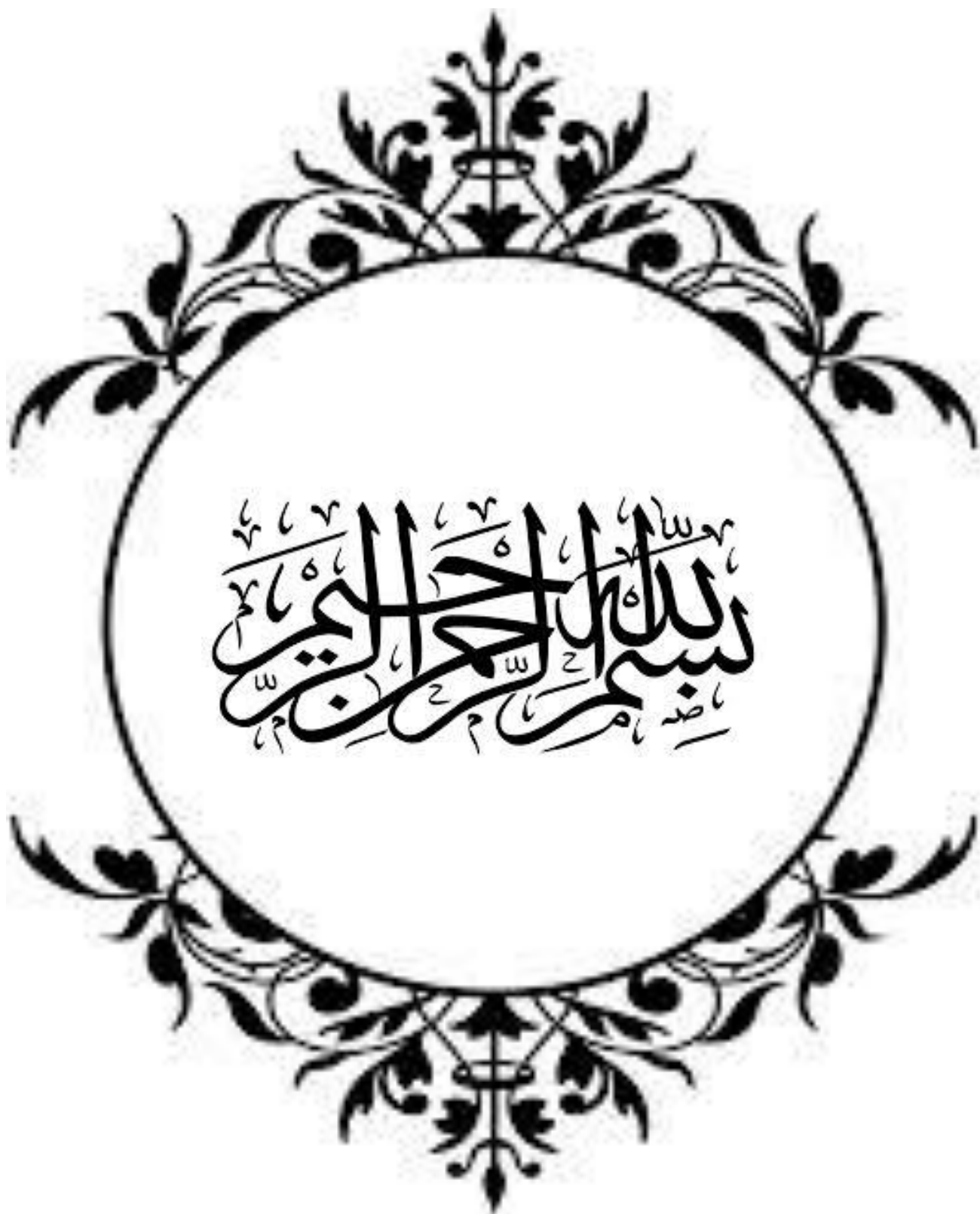
تحت عنوان:

المساحات الخضراء وعلاقتها بالصحة الحضرية
دراسة حالة المركز القديم لمدينة برج بوعريريج

لجنة المناقشة:

رئيسا	جامعة المسيلة	د. عمروش تومية
مشرفا ومقرا	جامعة المسيلة	د. حاجي عبد القادر
مشرف مساعد	جامعة المسيلة	د. قادري الدراجي
مناقشا	جامعة المسيلة	د. ساسي فريدة

السنة الجامعية : 2024/2023





شكر و عرفان



الحمد لله الذي علم وألهم وهدى الناس للتي هي أقوم، ثم الصلاة والسلام على نبينا محمد صلى الله عليه وسلم وأفضل معلم.

وبعد:

فإنه من لم يشكر الناس لم يشكر الله لنا...
نتقدم بالشكر الجزيل وكلمات الاعتراف والتقدير إلى الاستاذ حاجي عبد القادر على كل ما قدمه لنا من نصائح وتوجيهات وأنه لم يدخر أي جهد بنصائحه وتوجيهاته القيمة، كما نشكر الاستاذ المشرف المساعد قادري الدراجي الذي ساعدنا كثيرا في إبراز هذا العمل للوجود.
اتقدم بالشكر أيضا إلى الاساتذة الكرام أعضاء لجنة المناقشة على صبرهم وعلى جهدهم المبذول من أجل قراءة وتمحيص ثم تقييم هذا العمل المتواضع وأسأل الله أن يجعله في ميزان حسناتهم.
كما نشكر كل من ساعدنا من قريب أو من بعيد في إعداد وإنجاز هذه المذكرة راجيا من الله تبارك وتعالى أن يجزيهم عنا خير الجزاء.



إهداء

إلى والدي الكريمن اللذان أنارا لي دوما دروب

النجاح..

إلى إخوتي وأخواتي.

إلى أصدقائي كل باسمه...

إلى كل طالب علم يسعى للنجاح...

أهدي هذا العمل المتواضع

ملخص الدراسة

مع تزايد الاهتمام العالمي بالصحة الحضرية، بمختلف عوامل تحقيقها بالمناطق الحضرية، من بينها المساحات الخضراء التي تلعب دور أساسي ومهم في الحفاظ عليها وتحسين من جودتها.

سعينا في هذه الدراسة إلى إظهار أهمية المساحات الخضراء وعلاقتها بالصحة الحضرية على مستوى مدينة برج بوعريريج وبالتحديد مركزها، بحيث تم تقسيم الدراسة إلى ثلاثة جوانب، الجانب النظري والذي نتعرف من خلاله على أنواع المساحات الخضراء وأصنافها أما الجانب التحليلي فيتطلب تحليل مدينة برج بوعريريج والمساحات الخضراء المتواجدة فيها إضافة إلى تحليل الصحة الحضرية في المدينة وإظهار تأثير نقص وتدهور المساحات الخضراء على الصحة الحضرية.

وتم تدعيم التحليل باستبيان على مجموعة من السكان وصل عددهم 100 فرد، حيث تمكنا من التعرف على مدى تأثير نقص المساحات الخضراء الموجودة بمدينة برج بوعريريج على الصحة الحضرية بسبب وضعيتها الحالية، إضافة إلى الخروج ببعض التوصيات والاقتراحات من شئنا أن تساهم في رفع من جودة المساحات الخضراء وتحقيق الصحة الحضرية بمدينة برج بوعريريج.

■ **الكلمات المفتاحية:** الصحة الحضرية، المساحات الخضراء، المنطقة الحضرية

Summary of the study

With the increasing global interest in urban health, there are various factors to achieve it in urban areas, including green spaces, which play a fundamental and important role in preserving them and improving their quality.

In this study, we sought to show the importance of green spaces and their relationship to urban health at the level of the city of Bordj Bou Arreridj, specifically its centre, so the study was divided into three aspects: the theoretical aspect, through which we learn about the types and types of green spaces, while the analytical aspect requires an analysis of the city of Bordj Bou Arreridj and the existing green spaces. In addition to analyzing urban health in the city and showing the impact of the lack and deterioration of green spaces on urban health.

The analysis was supported by a questionnaire on a group of 100 residents, where we were able to identify the extent of the impact of the lack of green spaces in the city of Bordj Bou Arreridj on urban health due to its current situation, in addition to coming up with some recommendations and suggestions that would contribute to raising the quality of green spaces. Achieving urban health in the city of Bordj Bou Arreridj.

■ **Keywords:** urban health, green spaces, urban area



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

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مؤسسة التعليم العالي والبحث العلمي : جامعة محمد بوضياف - المسيلة

تصريح شرفي

خاص بالالتزام بقواعد النزاهة العلمية لانجاز بحث

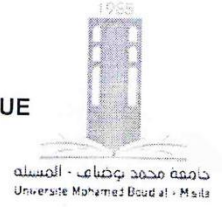
أنا الممضي أسفله:

السيد [ة]: بوكري محمد دلاء الدين الصفة (أستاذ، باحث، طالب) : طالب
الحامل (ة) لبطاقة التعريف الوطنية رقم: 31 5558 والصادرة بتاريخ: 10 - 11 - 2015
المسجل [ة] بكلية /معهد : تسيير التقنيات الحضرية قسم : الهندسة الحضرية
و المكلف [ة] بانجاز أعمال بحث [مذكرة التخرج، مذكرة ماستر، مذكرة ماجستير، أطروحة دكتوراه]
عنوانها : المساحات الخضراء وعلاقتها بالصحة الحضرية
دراسة حالة المركز القديم لمدينة برج بوعريش

أصرح بشرفي أنني ألتزم بمراعاة المعايير العلمية والمنهجية ومعايير الأخلاقيات المهنية و التزامه الأكاديمية المطلوبة في انجاز
البحث المذكور أعلاه.

التاريخ: 05.06.2024

توقيع المعني [ة]



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 والبحث العلمي

مؤسسة التعليم العالي والبحث العلمي : جامعة محمد بوضياف - المسيلة

تصريح شرقي

خاص بالالتزام بقواعد النزاهة العلمية لانجاز بحث


أنا الممضي أسفله:

السيد [ة]: لافي فاني
الصفة (أستاذ، باحث، طالب): طالبة
الحامل (ة) لبطاقة التعريف الوطنية رقم 11968116402084007 والصادرة بتاريخ: 04-04-2019
المسجل [ة] بكلية /معهد: تسيير التقنيات الحضرية قسم: الهندسة الحضرية
و المكلف [ة] بانجاز أعمال بحث [مذكرة التخرج، مذكرة ماستر، مذكرة ماجستير، أطروحة دكتوراه]
عنوانها: المساهمات الحضرية وعلاقتها بالصحة الحضرية
دراسة حالة المركز القديم لمدينة برج بوعريش

أصريح بشرقي أنني ألتزم بمراعاة المعايير العلمية والمنهجية و معايير الأخلاقيات المهنية و التزامه الأكاديمية المطلوبة في انجاز البحث المذكور أعلاه.

التاريخ: 2024-06-05

توقيع المعني [ة]



قائمة المحتويات

فهرس المحتويات

الرقم	العنوان	الصفحة
	التشكر	-
	الإهداء	-
	الملخص	-
	فهرس المحتويات	-
	قائمة الجداول	-
	قائمة الأشكال	-
	قائمة الصور	-
	قائمة المخططات	-
الفصل التمهيدي		
01	مقدمة عامة	
02	الإشكالية	1
03	الفرضيات	2
03	أهداف الدراسة	3
03	اسباب اختيار الموضوع	4
04	منهجية الدراسة	5
04	الادوات المستعملة	6
05	هيكلة المذكرة	7
الفصل الاول: أهمية المساحات في تحسين الصحة الحضرية		
07	تمهيد	
07	مفاهيم عامة	1
07	تعريف المدينة	1.1
07	تعريف المساحات الخضراء	2.1
08	لمحة تاريخية عن المساحات الخضراء	2
08	حدائق العصور القديمة	1.2
10	حدائق العصور الوسطي	2.2
12	حدائق العصر الحديث	3.2
12	أدوات تسيير المساحات الخضراء	3
13	اصناف المساحات الخضراء	4
13	المساحات المشجرة	1.4
13	المساحات الفلاحية	2.4
13	المساحات الزراعية	3.4
14	المنتزهات	4.4
14	الحدائق	5.4
14	أهمية المساحات الخضراء وتأثيرها على الصحة الحضرية	5
15	نظرية تخطيط المدن والمساحات الخضراء	6
15	نظرية المدينة الشريطية	1.6
15	نظرية المدينة الحدائقية	2.6
16	نظرية المدينة الإشعاعية	3.6

16	دور المساحات الخضراء على الصحة الحضرية	7
16	دور بيئي وصحي	1.7
17	دور اجتماعي ونفسي	2.7
17	دور تخطيطي وجمالي	3.7
17	المعايير الدولية للمساحات الخضراء في المدن	8
18	المعايير الكمية للمساحات الخضراء في مدن الجزائر	9
19	الصحة الحضرية	10
19	تعريف الصحة	1.10
20	تعريف الصحة الحضرية	2.10
21	القوانين الجزائرية لحماية البيئة والصحة الحضرية	11
22	الخلاصة	
الفصل الثاني: دراسة تحليلية للمساحات الخضراء والصحة الحضرية لمدينة برج بوعريريج		
24	تمهيد	
24	الدراسة التحليلية لمدينة برج بوعريريج	1
24	تقديم مدينة برج بوعريريج	1.1
24	الموقع الجغرافي	2.1
24	الموقع الإداري للولاية	3.1
25	موقع بلدية برج بوعريريج	4.1
26	الدراسة تاريخية عن المدينة	5.1
26	نبذة تاريخية عن المدينة	1.5.1
26	المراحل التاريخية	2.5.1
28	طوبوغرافية مدينة برج بوعريريج	6.1
28	الدراسة الطبيعية	7.1
28	التضاريس	1.7.1
29	المناخ	2.7.1
31	الدراسة السوسيو اقتصادية	8.1
31	النمو الديمغرافي	1.8.1
32	التركيب العمري لمدينة برج بوعريريج	2.8.1
33	التركيب الاقتصادي للسكان	3.8.1
33	وضعية التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية	1.3.8.1
34	الفئات النشطة والغير النشطة	2.3.8.1
35	المحاور الهيكلية للمدينة (شبكات الطرق)	4.8.1
35	الطريق السيار	1.4.8.1
35	الطرق الوطنية	2.4.8.1
36	الطرق الولائية	3.4.8.1
36	الطرق البلدية	4.4.8.1
37	التجهيزات	9.1
37	انماط المباني	10.1
37	المراكز القديمة(النواة)	1.10.1
37	النمط الفردي الاستعماري	2.10.1
37	النمط البناء الذاتي	3.10.1
38	النمط البناء الجماعي	4.10.1

39	المساحات الخضراء لمدينة برج بوعريريج	2
39	تقديم المساحات الخضراء بمدينة برج بوعريريج	1.2
39	المساحات الخضراء بالقطاع الأول	1.1.2
41	المساحات الخضراء بالقطاع الثاني	2.1.2
43	المساحات الخضراء بالقطاع الثالث	3.1.2
44	غابة بمرقد	4.1.2
46	حساب نسبة العجز في المساحات الخضراء	2.2
46	تحليل أهم المساحات الخضراء بمدينة برج بوعريريج	3.2
50	نتيجة الدراسة التحليلية للمساحات الخضراء	1.3.2
50	تحليل الصحة الحضرية لمدينة برج بوعريريج	4.2
51	التلوث وأثره على الصحة الحضرية لمدينة برج بوعريريج	1.4.2
51	تلوث الهواء ومياه الشرب	2.4.2
52	الصحة الجسدية لسكان	3.4.2
53	الصحة النفسية لسكان	4.4.2
53	مقابلة مع الدكتورة بن بردي مليكة	1.4.4.2
54	علاقة المساحات الخضراء بالصحة الحضرية	2.5
55	الخلاصة	
الفصل الثالث: تقييم الصحة الحضرية بالمركز القديم بمدينة برج بوعريريج		
57	تمهيد	
57	تحليل استمارة الاستبيان	1
71	تحليل الفرضيات	2
72	توصيات	3
74	اقتراحات	4
79	خلاصة	
81	خاتمة عامة	

قائمة الجداول

الصفحة	العنوان	الرقم
29	التوزيع الشهري والفصلي للتساقطات ملم من 2020	01
30	يبيّن التوزيع الشهري والفصلي للحرارة من 2020	02
31	نسبة الرطوبة	03
31	سرعة الرياح	04
31	مراحل نمو سكان المدينة	05
32	التركيب العمري لسكان بلدية البرج	06
33	وضعية التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية	07
34	الفئات النشطة والغير نشطة	08
36	شبكة الطرق	09
37	يوضح عدد وانواع التجهيزات في مدينة برج بوعريبرج	10
38	يوضح أنواع وعدد المساكن لبلدية برج	11
40	يوضح عدد حدائق القطاع الاول مع التصنيف والمساحة.	12
42	يوضح عدد حدائق القطاع الثاني مع التصنيف والمساحة	13
43	يوضح عدد حدائق القطاع الثالث مع التصنيف والمساحة	14
45	يوضح تصنيف ومساحة غابة بومرقد	15
45	مجموع مساحة الخضراء في كل القطاعات	16
46	تحليل حديقة القلعة بساحة 1 ماي بمدينة برج بوعريبرج	17
48	تحليل حديقة السلامة بمدينة برج بوعريبرج	18
52	بعض الامراض الموجودة والمتنقلة بمدينة برج بوعريبرج	19
57	يوضح جنس المشاركين في الاستبيان	20
58	يوضح سن المشاركين في الاستبيان	21
59	يوضح الوضعية المهنية للمشاركين	22
60	يوضح نمط سكن المشاركين في الاستبيان	23
61	يوضح توجد مساحات خضراء بالمحيط السكني	24
62	يوضح حالة مساحات خضراء	25
63	يوضح اسباب تدهور مساحات خضراء	26
64	يوضح تردد السكان على مساحات خضراء	27
65	يوضح اهمية المساحات خضراء للسكان	28
66	يوضح تأثير المساحات الخضراء على البعد البيئي للمدينة	29
67	يوضح توفر شروط النظافة بالمساحات الخضراء.	30
67	أسباب عدم توفر النظافة	31
68	يوضح رأي المستجوبين من الامن والسلامة بالمساحات الخضراء.	32
68	يوضح رأي المستجوبين اسباب غياب الامن	33
69	رأي المستجوبين في دور المساحات الخضراء في تحسين النفسية.	34
69	رأي السكان حول دور المساحات الخضراء في تحسين الصحة الجسدية.	35
70	رأي السكان حول دور المساحات الخضراء في تحسين الصحة الحضرية للمدينة.	36
74	النباتات المقترحة: أشجار ملائمة لبيئة مدينة برج بوعريبرج	37
76	السقي المقترح يساهم في توفير المياه وفعالة في سقي الأشجار.	38

قائمة الأشكال

الرقم	العنوان	الصفحة
01	معدلات الحرارة والتساقط لمدينة برج بو عريريج	30
02	منحني نمو السكان مدينة برج بو عريريج	32
03	دائرة نسبة التركيب العمري لسكان بلدية برج بو عريريج	33
04	دائرة نسبة التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية لبلدية برج بو عريريج	34
05	دائرة نسبية توضح الفئات النشطة والغير النشطة	35
06	دائرة نسبية توضح انواع الطرق لمدينة برج بو عريريج	36
07	مدرج يوضح عدد وانواع المساكن لمدينة برج بو عريريج	38
08	دائرة نسبية المساحات الخضراء مع الإطار المبني بالقطاع الاول	41
09	دائرة نسبية للمساحات الخضراء مع الإطار المبني بالقطاع الثاني	42
10	دائرة نسبية المساحات الخضراء مع الإطار المبني بالقطاع الثالث	44
11	الدائرة النسبية للأمراض المنتشرة بمدينة برج بو عريريج	53
12	دائرة نسبية توضح طبيعة جنس المستجوبين	57
13	دائرة نسبية توضح سن المشاركين في الاستبيان	58
14	دائرة نسبية توضح الوضعية المهنية المشاركين في الاستبيان	59
15	دائرة نسبية توضح نمط السكن الذي يعيش فيه المستجوبين	60
16	دائرة نسبية توضح تواجد المساحات الخضراء بمحيط السكني للمستجوبين	61
17	دائرة نسبية توضح حالة المساحات الخضراء حسب المستجوبين.	62
18	دائرة نسبية توضح أسباب تدهور حالة المساحات الخضراء	63
19	دائرة نسبية تردد السكان على المساحات الخضراء	64
20	دائرة نسبية توضح أهمية المساحات خضراء للسكان	65
21	دائرة توضح تأثير المساحات الخضراء على البيئة البيئي للمدينة	66
22	دائرة نسبية توضح توفر النظافة المساحات الخضراء	67
23	دائرة نسبية توضح دور المساحات الخضراء الصحة الجسدية	69
24	دائرة نسبية توضح دور المساحات الخضراء في تحسين الصحة الحضرية للمدينة.	70

قائمة الصور

الصفحة	العنوان	الرقم
09	توضح الحدائق الفرعونية	01
09	توضح الحدائق الاغريقية	02
10	توضح الحدائق الرومانية	03
10	توضح الحدائق اليابانية	04
11	توضح الحدائق الاسلامية	05
11	توضح الحدائق الايطالية	06
12	توضح الحدائق الفرنسية	07
12	توضح حدائق العصر الحديث	08
45	غابة بومرقد	09
47	حديقة القلعة بساحة 1ماي مدينة برج بوعريريج	10
49	حديقة السلامة مدينة برج بوعريريج	11
76	أماكن الجلوس المقترحة: تبديل الكراسي المحطمة بأخرى جديدة وعصرية.	12
77	ممرات مقترحة للمشاة: ممرات انسيابية تساهم في جمالية المساحات الخضراء.	13
78	الانارة المقترحة: استعمال الانارة بالطاقة الشمسية في إضاءة المساحات الخضراء والشوارع لتوفير الكهرباء وهي أكثر استدامة.	14
78	سلات المهملات المقترحة: تساهم في فرز أنواع النفايات مع سهولة تجمعها لرسكلته	15
78	العاب أطفال لتسلية المقترحة	16

قائمة المخططات

الصفحة	العنوان	الرقم
25	موقع مدينة برج بوعريريج من الولاية والدولة	01
25	الموقع الاداري لبلدية برج بوعريريج	02
26	مرحلة نشأة مدينة برج بوعريريج	03
27	مرحلة 1962-1930	04
28	المرحلة 1994-1962	05
29	يوضح التضاريس لولاية برج بوعريريج	06
39	قطاعات مدينة برج بوعريريج حسب مخطط التوجيهي لتهيئة والتعمير	07
40	يوضح توزيع المساحات الخضراء على مستوي القطاع الاول	08
41	يوضح توزيع المساحات الخضراء على مستوي القطاع الثاني	09
43	يوضح توزيع المساحات الخضراء على مستوي القطاع الثالث	10
44	توضح موقع غابة بومرقد بالنسبة لمدينة برج بوعريريج	11
46	مخطط موقع حديقة القلعة بساحة اول ماي مدينة برج بوعريريج	12
48	مخطط الموقع لحديقة السلامة مدينة برج بوعريريج	13
51	يوضح الامراض الناتجة عن تلوث البيئة الحضرية	14



الفصل التمهيدي

مقدمة:

تعتبر المدن من أكثر النظم البيئية غير الطبيعية تعقيدا، ومن الواضح أن استمراريتها واستدامتها تعتمدان على الطبيعة، سواء حول البنية الحضرية أو داخلها، يمكن متابعة وتحليل أهمية المناطق الخضراء الحضرية لحياة الإنسان ورفاهيته من جوانب مختلفة: البيولوجية والبيئية، الصحية والنفسية، الفنية، الهيكلية.

تمثل الصحة الحضرية تحدي كبير في ظل وجود مشاكل بيئية ومناخية والتلوث الحضري، مما دفع بدول العالم للاهتمام بالبيئة ودق ناقوس الخطر الذي يحدق بمصير البشرية من خلال عقد مؤتمرات حول المناخ العالمي والخروج بمخططات استراتيجية وبرامج تنموية من أجل تحقيق التنمية المستدامة على جميع المستويات.

ظهر الاهتمام بتحضير المدن مع هذه الفكرة (الصحة الحضرية)، مع شعور الناس أكثر فأكثر بالآثار السلبية لتقييد المساحات الخضراء، مع تداعيتها على نوعية الحياة وصحة الإنسان.

في الجزائر، المناطق التي تشغلها المساحات الخضراء لها اتجاه متقلب من سنة إلى أخرى ولا يمكنها ضمان نصيب الفرد من المساحة الخضراء اللازمة علاوة على ذلك، فإن ظاهرة التدهور المتسارع للمساحات الخضراء، مع تراجع مساحتها، تحوم تحت متطلبات وأحكام الأنظمة.

من الضروري أن يفهم الناس أن الجهود المبذولة للحفاظ على البنية التحتية الخضراء الحضرية ليست مجرد نفقات ولكنها استثمار من شأنه أن يولد سلسلة من الفوائد الاقتصادية المهمة وغير المتوقعة في المستقبل، وقد خلص العديد من الخبراء والباحثين إلى أن العناصر السبعة المتجسدة في فوائد المساحات الخضراء الحضرية، يمكن قياسها وبالتالي قد تسهل حساب الإيرادات المباشرة لموازنة الدولة أو المدخرات التي تم تحقيقها.

ومن بين هذه العوامل ما يلي: زيادة قيمة العقارات بالقرب من المساحات الخضراء، وتطوير السياحة، وتعزيز الصحة، وزيادة الإدماج الاجتماعي، وانخفاض تلوث الهواء، وانخفاض تكاليف إدارة مياه العواصف، والاستفادة من الاستخدام المباشر للمرافق الترفيهية.

لم تحد الجزائر عن قاعدة العناية بالبيئة خاصة مع نموها، وتزايد عدد سكانها واتساع مدنها، مما جعل المصطلحات البيئية أحد مفردات المشهد الاجتماعي والسياسي والتشريعي الجزائري، وبرزت المناطق الخضراء كأحدى الاحتياجات الأساسية والجوهرية لمدنها. و عليه سنحاول توضيح الأهمية التي تكتسبها المناطق الخضراء وعلاقتها بالصحة الحضرية في الجزائر، من حيث تواجدها داخل المدينة وقرب التجمعات السكنية سيحد حتما من الأضرار التي يخلقها الزحف العمراني، وفوضى البناء، والأعمال الملوثة على إطار عيش الإنسان وعلى الطبيعة المركز الحضري على ولاية برج بوعريريج كأنموذج لدراستنا هذه حيث تشير الفوائد الصحية، الممكن قياسها كمياً من الناحية الاقتصادية، في المقام الأول إلى الوفورات التي يمكن ان تتحقق في ميزانية الصحة نتيجة لتخفيض تكاليف الأمراض المختلفة، وخفض تعويضات الإجازات المرضية والتغيب عن العمل بالنسبة لأصحاب العمل.

1-الإشكالية:

من المعروف أن قلة ممارسة الرياضة والضغط العالي ومستويات التلوث العالية ترتبط بتطور السمنة وأمراض القلب والربو والسكري وبعض أنواع السرطان، إن الاستثمار في المساحات الخضراء الحضرية وحمايتها يعني تعزيز النشاط البدني والنفسي حسب الضرورة لمنع مثل هذه المشاكل الصحية، ان نفقات طبية لشخص واحد يمارس نشاط بدني منتظم أقل من تلك التي يتحملها الأشخاص المستقرون ولا يمارسون الرياضة.

كما تواجه المساحات الخضراء 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 والغابات والمساحات الخضراء ... الخ، حيث سبب هذا في ظهور ملوثات مختلفة وزيادة تركيزاتها.

تعاني مدينة برج بوعريريج كغيرها من مدن الجزائر من نقص وتدهور في المساحات الخضراء مما ينعكس سلبا على الصحة الحضرية، بالرغم من أهميتها وتأثيرها على الجانب البيئي والصحي للمدينة وهذا ما دفع بنا لطرح التساؤل التالي:

هل للمساحات الخضراء علاقة بالصحة الحضرية وما مدى تأثيرها؟

- ماهي انعكاسات نقص المساحات الخضراء على الصحة الحضرية بالمركز الحضري لمدينة برج بوعريريج.

- ماهي وضعية المساحات الخضراء بالمركز الحضري لمدينة برج بوعريريج.

- ماهي الوسائل والأدوات التي تسيّر وتنظم دور المساحات الخضراء لتحقيق الصحة الحضرية بالمركز الحضري لمدينة برج بوعريريج.

2-الفرضيات:

- الفرضية الاولى:

- المساحات الخضراء الحالية يمكنها ان تحقق الصحة الحضرية عن طريق تقليل التلوث بأنواعه وتحقيق الراحة النفسية.

- الفرضية الثانية:

- النقص في التسيير وسوء تصميم المساحات الخضراء من شأنه ان يؤثر علي جودة الصحة الحضرية.

3-أهداف الدراسة:

- إبراز خصائص ومميزات الصحة الحضرية وعلاقتها بالمساحات الخضراء.

- الرفع من قيمة الصحة الحضرية ومعرفة العوامل المؤثرة فيها.

- خلق مساحة خضراء جديدة تساهم في رفع نصيب الفرد من المساحات الخضراء.

4-أسباب اختيار الموضوع:

نظرا لأهمية المساحات الخضراء ودورها في تحسين من جودة الحياة وتوفير الرفاهية الصحية والاجتماعية والاقتصادية للسكان وباعتبارها الحلقة الأهم من مكونات المدينة وركيزة من ركائز التنمية الحضرية، كان لزاما علينا أن نسلط الضوء على حالة وواقع الصحة الحضرية وهذا من منطلق اختصاصنا ببيئة، صحة ومدن خضراء فإن أغلب مدننا تعاني نقص فادح في الفضاءات والمساحات الخضراء بشتى أنواعها مما أثر سلبا على الصحة الحضرية على مستوى مدننا.

5-منهجية الدراسة:

تم إتباع المنهج الوصفي التحليلي الذي يصف لنا الظاهرة كما هي في الواقع ثم القيام بتحليلها وذلك لطبيعة موضوع البحث.

■ **المرحلة الاولى:** تتمثل في السند النظري والاطلاع علي المراجع والوثائق والقوانين التي تخدم وتثري المادة العلمية والاعتماد على الدراسات السابقة في هذا المجال وتقديم أبرز المفردات والمفاهيم المتعلقة بالصحة الحضرية والمساحات الخضراء.

■ **المرحلة الثانية:** معالجة المعلومات والتقرب من المصالح التقنية والادارية المختلفة وخاصة مديرية الصحة للولاية لتزويدنا بمخططات او احصائيات مع تدعيم البحث باستبيان.

■ **المرحلة الثالثة:** هي مرحلة صياغة النتائج بطريقة علمية مثل البيئات وجداول وقيم احصائية وكذلك مخططات والصور.

6-الادوات المستعملة:

■ المعاينة الميدانية:

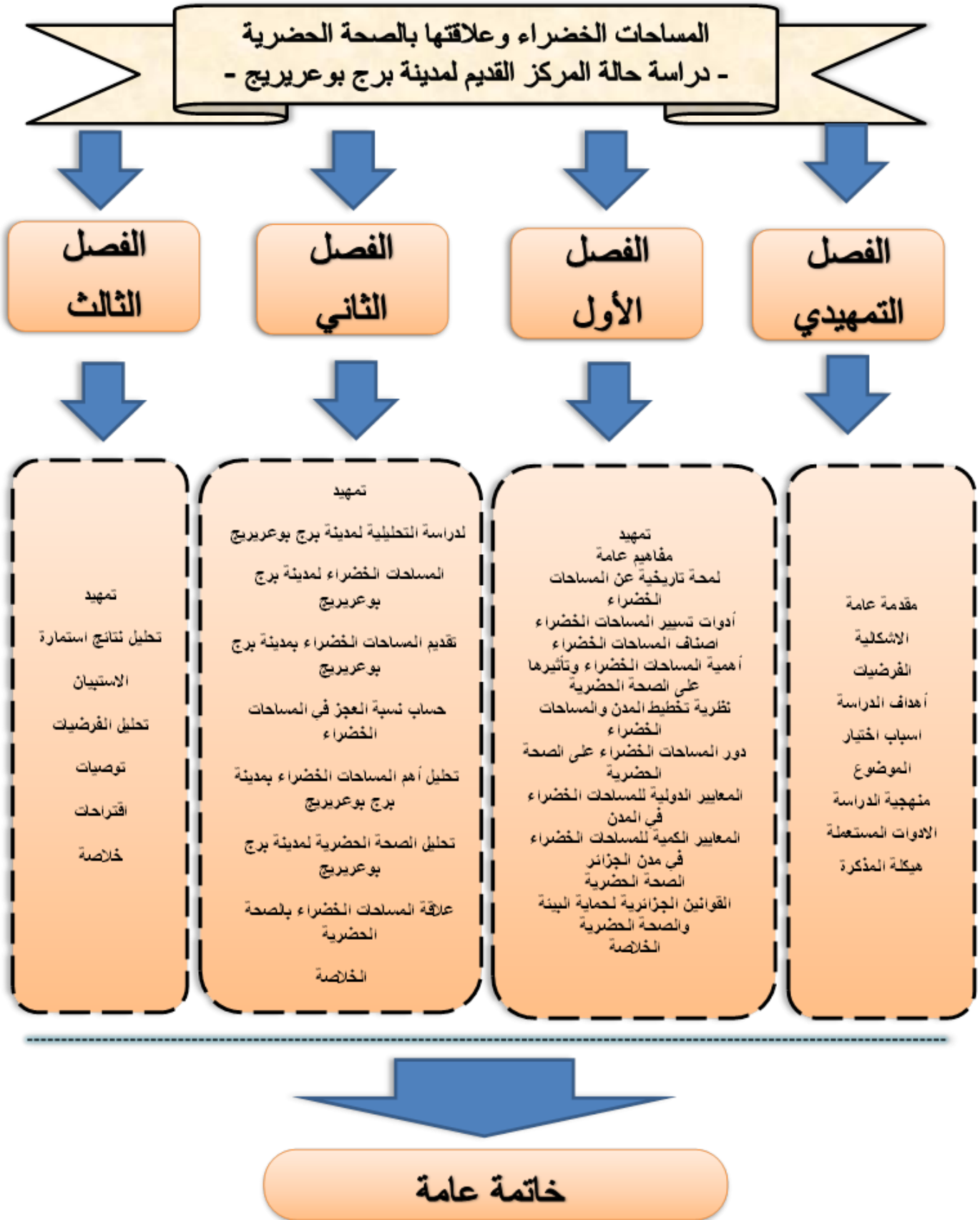
اعتمدنا في عملنا هذا على الخرجة الميدانية لموقع الدراسة وذلك من اجل الوقف على الظاهرة المدروسة بشكل شامل وأدق من خلال المعاينة المباشرة، مع الاعتماد على المقابلات النوعية لتحكم في المعطيات من اجل الوصول الي نتائج دقيقة كما قمنا بالنقاط الصور الفوتوغرافية مع التواصل مع مختلف المصالح التقنية من اجل اثناء المادة العلمية الخاصة بنا.

■ الاستمارة:

هي من اساسية وسائل بحثنا، بحيث تضمن أكبر عدد ممكن من السكان وتعطي لنا وجهات افكارهم وسلوكياتهم فيما يخص بحثنا لأنهم الطرف المباشر والفعال مع البيئة الحضرية المراد دراستها، ولاعتماد على اجاباتهم كمرجع اساسي للوصول الي نتائج واجوبة لتساؤلات والاشكاليات المطروحة في بحثنا.

■ المخططات والخرائط:

جمع الخرائط والمخططات وكذا الاحصائيات السابقة من المصالح التقنية المختصة.



الفصل الأول

أهمية المساحات في تحسين الصحة الحضريّة

تمهيد:

المساحات الخضراء من العناصر بالغة الأهمية للبيئة الحضرية فهي تعتبر رئة المدينة ومنتفس لسكان المدينة، حيث تعمل على خفض الضغوطات النفسية للسكان فهي المكان المناسب الذي يحقق الراحة وتخفف من تلوث الهواء والاصابة بالأمراض وخاصة التنفسية، فهي عنصر اساسي في التخطيط الحضري للمدن وزادت اهميتها أكثر في المدن الحديثة لذلك سارعت الدولة الجزائرية بالاهتمام بها حيث وضعت معايير تخطيطية وقوانين تعمل على المحافظة عليها.

سنقوم في هذا الفصل بالتعرف على المصطلحات والمفاهيم التي تمكننا من فهم أسباب الدراسة وأهميتها، سنتطرق ايضا على مجموعة القوانين المعمول بها في الجزائر.

1- المفاهيم والمصطلحات:**1.1- تعريف المدينة:**

عرف ماكيفر المدينة كمجتمع محلي، بأنها وحدة اجتماعية تضم مجموعة من الأفراد تسود بينهم مصالح مشتركة، ويتعاملون مع بعضهم البعض بقيم عامة، فيشعرون بالانتماء ويتشاركون ظروفًا أساسية تمكنهم من العيش بحياة مشتركة، كما أشار علم الاجتماع إلى أن المدينة عبارة عن تنظيم اجتماعي يتضمن أنماطا اجتماعية داخل نظام إيكولوجي محدد. وهي المكان الذي يعيش فيه الانسان وفق الشروط البيئية الحضرية التي تحقق الوظائف الاربعة العمل، السكن، التنقل، الترفيه.

2.1- تعريف المساحات الخضراء:

تعريف 01: هي عبارة عن فضاء أو حيز داخل تجمع سكني أو منطقة حضرية أو إقليم جغرافي، أين يسيطر الغطاء النباتي أو الطبيعي بصفة عامة، أو في حالته الأولية (غابات، مزارع، مساحات فلاحية، أدغال، بحيرات... الخ).¹

تعريف 02: تشكل المساحات الخضراء المناطق او جزء من المناطق الحضرية غير المبنية، المغطاة كلياً أو جزئياً بالنباتات، والموجودة داخل مناطق حضرية أو مناطق يراد بناؤها.²

¹ - جمال صغيري: الجانب القانوني والتسييري للمساحات الخضراء، دروس صادرة عن مقياس المساحات الخضراء، معهد تسيير التقنيات الحضرية جامعة المسيلة، 2014-2015.

² - قانون يتعلق بتسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها، قانون رقم 07-06 المؤرخ في مايو 2007.

- هي عبارة عن مساحات مغلقة، تزرع بها أنواع مختلفة من النباتات.
- هي مساحات مغطاة في معظمها بقطاع نباتي، وقد تحتوي على أشجار أو شجيرات.
- في المناطق الحضرية، يشار بالمساحات الخضراء إلى الأراضي غير المبنية التي فيها غطاء نباتي أو صفوف نباتية، وتحت هذا المبدأ غالباً ما تعتبر المساحات الخضراء كمحميات برية وبالتالي كأراضي لتطوير المجال الطبيعي وبالتالي تطوير المجال البيئي بمختلف عناصره كلما سمحت الفرصة بذلك.

المساحات الخضراء هي العنصر التقني الأساسي الضروري في المحيط الإنساني، تلعب دوراً بيئياً يلطف الجو وينتج الأكسجين فهي بمثابة الرئة في المدينة.

2- لمحة تاريخية عن المساحات الخضراء:

تعتبر المساحات الخضراء عنصر من عناصر ثقافتنا وهي تشكل شهادات لتطوير طبيعة الحياة والنظام الاجتماعي منذ فترة طويلة اعتبرت المساحات الخضراء كشيء نفعي يفيد ويضفي للحياة رونق خاص.

تواجدت الحديقة منذ القرن 16 وأخذت قياساً تجميلي إلى غاية النصف الثاني من القرن 20. معظم القرويين والفلاحين يعتبرون مثل رسامين لتلك المناظر الطبيعية الجميلية والبستانيون وملاك الأراضي يناضلون من أجل التزيين على وجه الخصوص لكل البساتين بالأخذ بعين الاعتبار الطبقات الاجتماعية الأكثر شيوعاً آنذاك.¹

1.2 حدائق العصور القديمة:

- **الحدائق الفرعونية:** طراز الحدائق في هذه الحضارة يغلب عليها عنصر الماء وسط الحديقة الذي كان يمثل عند المصريين القدامى نهر الحياة وكانت تحيد بأحواض الماء المستطيلة من الجانبين أشجار الظل في صفوف مستقيمة وعلى أبعاد متساوية.

¹ - محاضرات الأستاذ شواش عبد القادر، مقياس المساحات الخضراء.

الصورة رقم (01): توضح الحدائق الفرعونية



المصدر: Google+ معالجة الطلبة 2024

- الحدائق الاغريقية (بلاد اليونان القديمة): كان كل طراز يقتبس من الحضارة الحدائقية التي سبقته فحدائق اليونان كانت اقتباس من حدائق الفرس، فكانت الحديقة الاغريقية هي مصدر لخدمة أحاسيس الانسان وفكره بدلا من اقتصارها على انتاج الغذاء أو الترفيه أو الغرض الديني منها.

الصورة رقم (02): توضح الحدائق الاغريقية



المصدر: Google+ معالجة الطلبة 2024

- الحدائق الرومانية: قد يكون هناك تشابه كبير بين الحديقة في الحضارة الاغريقية وفي الحضارة الرومانية كان فن العمارة والنحت سائدا في هذه الحدائق.

الصورة رقم (03): توضح الحدائق الرومانية



المصدر: Google + معالجة الطلبة 2024

2.2- حدائق العصور الوسطى ونذكر منها:

- الحدائق اليابانية: دائما ما تجمع الحديقة مهما كان نوعها أو عصرها من بين الأشكال الطبيعية والأشكال الهندسية الاقتباس من الطبيعة مع بعض اللمسات الفنية من أجل تقديم الحس الروحاني الى مرتادتيها من اهم ما يميز هذه الحديقة: المياه الجزيرة والجسر الموصل بها النباتات الشلال.

الصورة رقم (04): توضح الحدائق اليابانية



المصدر: Google + معالجة الطلبة 2024

الحدائق الاسلامية:

وهي تقدم وظائف كثيرة سواء الخاصة منها أو العامة، وتتميز بالجماعة والاحاطة لتوفير الخصوصية والحماية من الظروف المنافسة الصعبة الا أنها حظيت باهتمام بالغ من المعماري المسلم الذي استلهم تصميمها من وصف القرآن الكريم للجنة لتبدو كواحة خضراء وسط صحراء.

الصورة رقم (05): توضح الحدائق الاسلامية



المصدر: Google + معالجة الطلبة 2024

- الحدائق الايطالية: يتضح أن معظم الحدائق في عصر النهضة الايطالية كانت تنشا على التلال غير المستوية ولذا بدا فيها واضحا المصاطب والطرق ذات السلالم الخ.

الصورة رقم (06): توضح الحدائق الايطالية



المصدر: Google + معالجة الطلبة 2024

- الحدائق الفرنسية: يمكننا أن نطلق عليها اسم الحديقة الاستقرائية والسبب في ذلك أن المجتمع الفرنسي عرف منذ القدم أنه المجتمع الذي التف حول الملك وحاشيته وظهرت عليه معالم الحكمة والثراء والتحرر والعلم الذي انعكس في كل شيء في حياتهم وخاصة في نظام حدائقهم.

الصورة رقم (07): توضح الحدائق الفرنسية



المصدر: Google + معالجة الطلبة 2024

3.2- حدائق العصر الحديث

تعكس حدائق العصر الحديث شكل الحدائق في بعض البلدان الأخرى مثل: أمريكا، سويسرا أمريكا الشمالية البرازيل والتي ظهرت مع القرن العشرين فالحدائق في أمريكا ما هي الا ضريح من حضارات حدائق قديمة.

الصورة رقم (08): توضح حدائق العصر الحديث



المصدر: Google + معالجة الطلبة 2024

3- أدوات تسيير المساحات الخضراء:

من اجل التحكم والتسيير في المساحات الخضراء تعتمد الدولة الى اعداد أدوات وقوانين وتشريعات من بين هذه القوانين القانون الخاص بالمساحات الخضراء 06-07

المؤرخ في 13 ماي 2007 الذي ينص في المادة الخامسة على اعداد مخطط عام لتهيئة المساحات الخضراء وتحديد أنواع النباتات داخلها وخريطة تبرز الطرق والممرات كما ذكرتها سابقا فتوجد الكثير من التشريعات ومن بينها الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية العدد 2007/31 ومن بين هذه التشريعات نذكر من بينها:

القانون رقم 09-08 المؤرخ في 07-04-1990 المتعلق بالبلديات والذي ينص في

مادته 94 على المجلس الشعبي البلدي اثناء إقامة المشاريع المختلفة على تراب البلدية.

المحافظة على الأراضي الزراعية والمساحات الخضراء كما ينص في مادته 108

بتكفل البلدية بصيانة وتوسيع المساحات الخضراء.¹

4- أصناف المساحات الخضراء:

هناك أصناف عديدة من المساحات الخضراء مختلفة باختلاف الغاية والطريقة والموقع

والادارة ... الخ.²

ويدخل في تصنيفها مجموعة من المعايير من أهمها: نظام الملكية، نمط استخدام

الأرض، المساحة، الوظيفة، التصوير، مصادر المياه، ومن خلال هذه المعايير نوجز بعضا

منها فيما يلي:

1.4- المساحات المشجرة:

هي الغابات الكبيرة والأدغال مثل غابات الأمازون ووسط إفريقيا وغيرها، الغابات

الحضرية داخل المدن وفي أغلب الأحيان المساحات المحيطة بالمدينة.

2.4- المساحات الفلاحية:

مثل المناطق الزراعية المسقية الزراعة المكثفة)، الحقول الكبيرة لزراعة الحبوب

(القمح، الشعير، الأرز، الخ)، غابات النخيل التي تحظى بالعناية مثل غابات النخيل

الموجودة في منطقتي واد ريغ والزيبان، وكذا حقول الحمضيات.

3.4- البساتين الزراعية:

هو أرض أدير عليها بجدار وفيها شجر وزرع وماء، والبساتين الزراعية تكون في

الغالب للأفراد وغالبا ما يحتوي البستان على أشجار الثمار كالنخيل والبرتقال والليمون

¹ - جمال صغيري: الجانب القانوني والتسييري للمساحات الخضراء، دروس صادرة عن مقياس المساحات الخضراء، معهد تسيير التقنيات الحضرية، جامعة المسيلة، 2014-2015.

² - نذير غضبان وتسيير المساحات الخضراء، دروس صادرة عن مقياس المساحات الخضراء، معهد تسيير التقنيات الحضرية-جامعة المسيلة، 2017-2018.

والعنب وكثيرا من الخضروات، كذلك فإن أشجار الزينة والزهور كثيرا ما تربي في هذه البساتين.

4.4- المتنزهات:

هي عبارة عن مساحات واسعة من الأراضي قد تصل مساحتها إلى الآلاف الهكتارات وذات تضاريس وتراكيب مختلفة تحتوي على غابات ومراعي ومجاري مائية وشواطئ ومستنقعات وجبال ووديان وتلال شلالات وكذلك تحتوي في داخلها على الحيوانات البرية، وفيها إمكانات الاصطياف والراحة والاستجمام.

5.4- الحدائق:

هي الأرض التي تحتوي على مياه وذات مساحات صغيرة لا تزيد عن الهكتار الواحد تؤسس ضمن سياج خاص الأبنية خاصة أو عامة أو في مناطق ومجالات محدودة هذه المساحات لا يمكن التوسع فيها، وتبقى هذه الحدائق محصورة في أبنية وبيوت خاصة.

5 - أهمية المساحات الخضراء وتأثيرها على الصحة الحضرية.

تكمن أهمية المساحات الخضراء في انعكاساتها الإيجابية على حياة الأفراد و نوعية الوسط بالنظر لوظائفها المتعددة التي تعتبر من صميم المنفعة العامة فهي:

- أماكن للراحة والهدوء النفسي لسكان المدن.
- تحفز العلاقات الجوارية والحميمية بين السكان مما يقوي من شعورهم بالانتماء والألفة لمناطق إقامتهم.
- ترقية أذواق المواطنين وحسهم المدني وثقافتهم البيئية.
- إضفاء لمسات جمالية ببنائيتها المختلفة وأشكالها تهيئتها وتجهيزاتها.
- العمل على تلطيف الجو وتنقية الهواء وتوفير الظل والتخفيف من الضوضاء.
- حماية المناطق الحساسة كالأراضي المعرضة للانزلاق والتعرية والانجراف.

6- نظريات تخطيط المدن والمساحات الخضراء:

ومن أشهر الكتاب ونظرياتهم نجد:

1.6- نظرية المدينة الشريطية:

في اسبانيا ظهر سوري ماتا 1882م بفكرة المدينة الشريطية التي طبقت في ضواحي مدريد ، وتتلخص فكرته في ان امتداد المدينة حول أطرافها تجعل الريف وجمال الطبيعة الذي كان قريبا من مركز المدينة بعيدا ، ولإجتناب الشكل المركزي للمدينة يقترح الشكل الشريطي ، حيث تنشأ التجمعات السكنية والمصانع على جانبي طريق المواصلات الرئيسي يمتد الى مسافة طويلة ، وتتفرع عن هذا الطريق شوارع فرعية مسدودة النهايات تبنى حولها المساكن وتمتد تلك التجمعات على الطرق الرئيسية لتربط المدن بعضها البعض تسبح في وسط طبيعي على امتداد مسافات طويلة تصل بين مدينتين كبيرتين.

2.6- نظرية المدينة الحدائقية:

ظهرت في لندن فكرة المدن الحدائقية عام 1898م من طرف ابنزار هوارد (1928) Howard Ebenezer (1850)، نتيجة لما لمسه من قبح المدن الصناعية وازدحامها بالسكان ونموها غير المنتظم وتتلخص فكرته في تخطيط مدينة تتمتع بكفايتها الذاتية، وهي ذات مسطح اجمالي قدره 6000 هـ يشغل المنطقة العمرانية للمدينة مساحة 1000 هـ ويسكن في المدينة 32 ألف نسمة ووضع أسسا تقوم عليها هذه المدينة:

- المدينة الحدائقية دائرية الشكل:

- يتخللها احزمة خضراء وتتكون من المركز تتجمع حوله المباني ثم تنطلق من المركز
- 6 شوارع إشعاعية تفصل المدينة الى 6 اجزاء مخروطية ويمكن وصفها كما يلي:
- يوجد بالمركز المباني العامة ومجلس المدينة وقاعة الموسيقى وبيت الثقافي والمسرح والمكتبة العامة والمتحف وقاعة الرياضة والمستشفى.
- احاطة المدينة بحزام اخضر مع شغل كل منزل بأرضية مساحتها 500م
- تناولت المدينة الاستخدام الأمثل للريح والشمس ومحاربة ارتفاع سعر الأرض
- فاستندت النظرية الى عامل العزلة الاجتماعية وخصوصية كل عائلة.

3.6- نظرية المدينة الإشعاعية:

في العقد الثاني من القرن العشرين ظهر أحد أشهر المفكرين المعماريين في الغرب، وهو المفكر والمهندس الفرنسي لوكور بوزييه بعرضه مخطط اسماء مدينة الغد، وهي عبارة عن حدائق ضخمة تتوسطها عمارات عالية يصل ارتفاعها الى 60 طابق حوالي 60% من مساحة المدينة، يتركز في وسطها مركز المواصلات الرئيسية من سكك حديدية ومطارات وخارج المدينة توجد منطقة الفيلات المحاطة ايضا بالمساحات الخضراء و قد صاغ لوكور بوزييه مبادئ اساسية لتخطيط مثل هذه المدينة تتمثل في:

- ازالة الشوارع واخلاء مركز المدينة لتعميرها بالعمارات العالية.
- زيادة كثافة البناء وتوسيع رفع الأرض المشجرة.
- تصنيف وسائل النقل وتنظيم حركة المرور في مستويات مختلفة.

7 - دور المساحات الخضراء على الصحة الحضرية:

تعمل المساحات الخضراء على تقريب المجال الطبيعي من الحواضر وتلعب دور المتنفس الأساسي للسكان كما أن كبر حجمها وتطورها الطبيعي يؤدي إلى تكوين أنظمة ايكولوجية تساهم في المحافظة على الصحة الحضرية والتنوع البيولوجي، وللمساحات الخضراء عدة وظائف منها:

1.7- دور بيئي وصحي:

- هي تجديد الهواء وتصفيته من الغبار وتعتبر حاجزا وعازلا عن الضوضاء، يمتد على مساحة 10م من مكان الراحة، فمجموعة من الأشجار لها تأثير ملحوظ على المناخ المحلي للمناطق وخاصة في النطاق المدني أو الريفي وهي كما يلي:
- الحماية من الأمطار والرياح ولفحات الشمس القوية.
- تنقية وترشيح الجو من الأتربة العالقة بالهواء وغيرها من ملوثات الجو.
- تلطيف الجو وتنظيم حرارته وزيادة رطوبته بالأماكن الجافة.

2.7- دور اجتماعي ونفسي:

تستغل كمنتزهات ترفيهية ورياضية وكأماكن للالتقاء بين الأفراد في أوقات الفراغ.

3.7- دور تخطيطي وجمالي:

تربح أعين المارة، إضافة إلى تشكيلها المناظر الخلابة مما تعطي قيمة للمدن والأحياء، وتعمل الأشجار على إضافة عنصر الطبيعة والجمال على المنشآت والمرافق وتكسر حداثتها وصلابتها.

8- -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

مضلا و غير دقيق في حالة وجود كثافات سكانية وعمرانية عالية فبينما حددت بعض المنظمات الدولية كبرنامج الأمم المتحدة الخاص للبيئة (unep) أو الاتحاد الأوروبي أو المؤسسات البلدية للعديد من دول العالم معيارا حدد فيه الحد الأدنى من المساحات الخضراء المطلوب تواجدها في المدن ما بين (12) (16) متر مربع للفرد الواحد، نجد العديد من المدن قد تخطت الحد الأدنى من المعيار بكثير، إذ تصل في كانبيرا في استراليا إلى 70.5 متر للفرد الواحد، و 46 متر في واشنطن و 30 متر في لندن، و 29 متر في أمستردام و 26 متر في برلين و 19 متر في كوبنهاغن.

في حين يعتبر نسبة ما بين (10% و 20%) 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 وتحسين 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.

وتتبنى الكثير من الدول معيارا 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 والمناطق الخضراء المخصصة لأغراض الترويح حوالي 16000 كلم² أو ما يعادل 17% من المساح الكلية لإنجلترا وويلز.

9- المعايير الكمية للمساحات الخضراء في المدينة الجزائرية:

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 وتحسين 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 البيولوجي الحضري ولكونها مصدر للراحة وتوازن للسكان، يشكلان أمرين ضروريين بالنسبة لهذا الجانب من الحياة¹.

ولأجل هذا الغرض حددت التعليمات 68/38 حد 6.8 م² للفرد بالنسبة للمساحات الخضراء² إلا أن هذا المعيار يصعب تحقيقه خاصة في المدن الصحراوية والجافة، حيث تبلغ مساحة الصحراء 81% من المساحة الكلية للوطن، ومن الممكن أن يزيد عن هذا المعيار في المناطق الشمالية والساحلية، بسبب العوامل المناخية المتوسطة التي تسمح بزيادة كبيرة للمساحات الخضراء رغم التمركز الكبير لسكان شمال الوطن لأن كثافتهم ضئيلة مقارنة مع مدن عالمية مكثفة من المساحات الخضراء.

وبعد كل ما سبق يمكننا أن نقول بأن معايير المساحات الخضراء تعتمد على ثقافة البلد والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والكثافة السكانية وهي مختلفة من بلد لآخر.

¹ - سفيان بوعنقة الحقائق العامة في البيئة الحضرية بقسنطينة، مذكرة مكملة لنيل شهادة الماجستير في علم اجتماع البيئة جامعة منتوري، قسنطينة، 2010/2009، ص110.

² - محمد الهادي العريق وآخرون البيئة في الجزائر التأثير على الأوساط الطبيعية واستراتيجيات الحماية مخبر الدراسات والأبحاث حول المغرب والبحر الأبيض المتوسط، دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع، عين مليلة الجزائر 2001، من 29.

10- الصحة الحضرية:

يحدث نحو 40% من النمو الحضري في أحياء عشوائية تفتقر إلى المياه وخدمات الصرف الصحي المأمونة، ويتنفس 91% من سكان المناطق الحضرية هواء ملوثا، وعندما يتعلق الأمر بالأنظمة الغذائية الصحية، فإن التوسع الحضري يزيد من المسافة بين المزرعة والمائدة، مما يرفع الطلب على الأغذية المعالجة غير الصحية. ويتعرض سكان المناطق الحضرية بشدة لآثار تغير المناخ بسبب اعتمادهم على الوقود الأحفوري في النقل والطهي والتدفئة. وتستأثر المدن بأكثر من ثلثي الطاقة العالمية وتنبعث منها 60% من غازات الدفيئة، وقد تشهد المدن الداخلية البعيدة عن البحر درجات حرارة أعلى بمقدار 3 إلى 5 درجات مئوية من المناطق الريفية المحيطة بسبب المساحات الشاسعة من المباني الخرسانية ومحدودية الفضاءات الخضراء المفتوحة.

وكل هذا يعرض صحة سكان المناطق الحضرية للخطر، ويرتبط معظم الأسباب العشرة المؤدية للوفاة ارتباطا وثيقا بالتوسع الحضري السريع والعشوائي، وسوء التصميم والتخطيط العمراني، وتواجه المدن العبء الصحي الثلاثي المتمثل في الأمراض المعدية مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز، والسل، والالتهاب الرئوي، وحمى الضنك، والإسهال؛ والأمراض غير السارية مثل أمراض القلب، والسكتة الدماغية، والربو، والسرطان، والسكري، والاكنتاب؛ والعنف والإصابات، بما في ذلك الإصابات الناجمة عن حوادث المرور على الطرق¹

1.10- تعريف الصحة:

تُعرّف الصحة بأنها حالة الإنسان دون أي مرض أو داء، وهي تشمل الصحة العقلية والاجتماعية والبدنية، فكما يقال العقل السليم في الجسم السليم، فالإنسان السليم هو الذي يشعر بسلامة بدنه وجسده، أما اجتماعيا فهو إنسان ذو نظرة واقعية للعالم ويتعامل مع أفراد المجتمع بشكل جيد.

¹ منظمة الصحة العالمية

ويشتمل مفهوم الصحة على أمرين أو لا السلامة من جميع الأمراض والعلل وثانياً ذهاب المرض والشفاء منه بعد حلوله.

أصدرت منظمة الصحة العالمية، ومقرها الولايات المتحدة الأمريكية تعريفها لمفهوم الصحة العامة وأنه ينص على حالة من اكتمال السلامة بدنياً وعقلياً واجتماعياً، لا مجرد 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 للصحة 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.

2.10- تعريف الصحة الحضرية:

هي تأثير المدينة بجميع عواملها ومنشأتها على الصحة البدنية والنفسية والعقلية للسكان وتعرف العديد من المدن حول العالم التوسع العمراني على حساب المساحات والحقول الخضراء والغطاء النباتي ككل مما يؤثر بشكل سلبي على الإنسان والحيوان والغطاء النباتي، ونعزز الصحة الحضرية تدخل جميع المؤثرين على المدينة من مختلف التخصصات مثل كلية الطب، كلية الصحة العامة، كلية التخطيط وكلية الطب البيطري من أجل إيجاد حلول لتأثير المدينة ومنشأتها على صحة الإنسان والحيوان.³

¹ - منظمة الصحة العالمية

² - جمعية الصحة العالمية، البند 17-6 من جدول أعمال 15 ماي 1991.

³ منظمة الصحة والرفاهية الحضرية (UHWB)

11- القوانين الجزائرية لحماية البيئة والصحة الحضرية:

- قانون 10-03 مؤرخ 19-7-2003 يحدد هذا القانون قواعد حماية البيئة في إطار البيئة المستدامة.

■ مراعاة اعتبار حماية البيئة تصنيف الغابات الصغيرة والحدائق العمومية والمساحات الترفيهية في تحسين الإطار المعيشي.¹

■ منع وضع إشارات على الأشجار.

- قانون رقم 01-19 المؤرخ في 27 رمضان 1422 الموافق ل 12 ديسمبر سنة 2001 المتعلق بتسيير النفايات وإزالتها ومراقبتها:

- قانون رقم 83-03 المؤرخ في 22 ربيع الثاني عام 1403 الموافق ل 5 فبراير سنة 1983 والمتعلق بحماية البيئة.²

- قانون رقم 85-05 المؤرخ في 26 جمادى الأولى عام 1405 الموافق ل 16 فبراير سنة 1985 المتعلق بحماية الصحة وترقيتها المعدل والمتمم.

- قانون رقم 87-17 المؤرخ في 6 ذي الحجة عام 1407 الموافق اول غشت 1987 والمتعلق بحماية الصحة النباتية.

- قانون 07-06 المؤرخ في 13 ماي 2007

يهدف هذا القانون إلى تحديد قواعد تسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها في إطار التنمية المستدامة المادة 11 منه.³

¹ - الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية، العدد 77، 15 ديسمبر 2001.

² - الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية، العدد 77، 15 ديسمبر 2001، ص9-11.

³ - الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية، العدد 77، 15 ديسمبر 2001، ص9-11.

الخلاصة:

يعد الاهتمام بالمساحات الخضراء الحضرية فرصة كبيرة لإحداث تغيير إيجابي وفعال في الرفع من جودة البيئة الصحية الحضرية وتحقيق التنمية المستدامة لمدننا، فالمساحات الخضراء العامة المفتوحة لممارسة رياضة المشي، وركوب الدراجات، واللعب والأنشطة الأخرى التي تمارس في الهواء الطلق يمكن أن ترفع من قيمة الصحة الحضرية، بالإضافة إلى تأثيرها الإيجابي الكبير على المدينة وجمالها، فقد تم وضع معايير عالمية لضمان العناية بها.

فهي لم تعد مجرد رفاهية أو ترف، بل أصبحت ضرورة ملحة، خاصة في مدننا الجزائرية. سيتناول الفصل الثالث هذا الأمر، بما في ذلك مسح لوسط مدينة برج بوعريريج

الفصل الثاني

دراسة تحليلية للمساحات الخضراء
والصحة الحضرية لمدينة برج بوعريريج

تمهيد:

المراد من وراء هذا الفصل هو قراءة عمرانية شاملة لمدينة برج بوعريريج التي هي منطقة الدراسة حيث قسمنا الفصل الي ثلاثة محاور، الاول يتمثل في الدراسة التحليلية لمدينة برج بوعريريج قصد التعرف على جوانبها العمرانية والمعمارية والطبيعية وذلك لإعطاء صورة واضحة للمدينة.

اما المحور الثاني سنتطرق ايضا الى دراسة حالة المساحات الخضراء في المدينة على وجه الخصوص وتحليلها، اما المحور الاخير دراسة وتحليل الصحة الحضرية والتعرف على الامراض المتنقلة.

1. الدراسة التحليلية لمدينة برج بوعريريج:

1.1 -تقديم مدينة برج بوعريريج:

برج بوعريريج ولاية جزائرية تقع في الشرق الجزائري تسمى اختصارا عند العامة "البرج" تلقب بعاصمة البيان أو عاصمة الالكترونيات، تقع على ارتفاع (928م) من مستوى سطح البحر، المدينة تحتل موقع استراتيجي فهي تعتبر بوابة الشرق الجزائري

2.1 -الموقع الجغرافي:

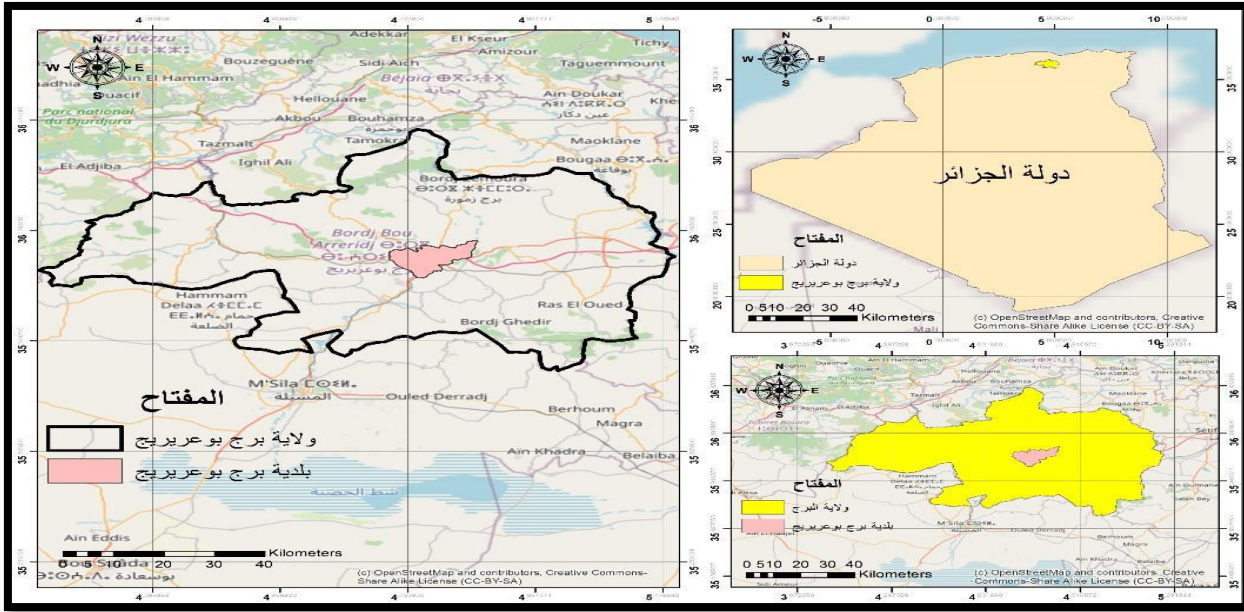
ولاية برج بوعريريج تنتمي إلى الهضاب العليا الشرقية منحصرة بين السلسلتين الجبليتين التلية في الشمال والصحراوية في الجنوب وهي بموقعها هذا تحتل أهمية كبرى بالنسبة للقطر الجزائري لكونها تعتبر محطة عبور من الشرق إلى الغرب ومن الشمال إلى الجنوب.

3.1- الموقع الإداري للولاية:

تعتبر ولاية برج بوعريريج من ولايات الهضاب العليا الشرقية والتي تحتل مكانة استراتيجية في العلاقات الإقليمية وحتى الوطنية إذ تمثل همزة وصل بين الشرق والوسط بواسطة الطريق الوطني رقم 05 تتربع على مساحة تقدر بـ 3920 كم حيث يحدها:

- من الشمال ولاية بجاية.
- من الشرق ولاية سطيف.
- من الجنوب ولاية المسيلة.
- من الغرب ولاية البويرة.

مخطط رقم 01: موقع مدينة برج بوعريريج من الولاية والدولة

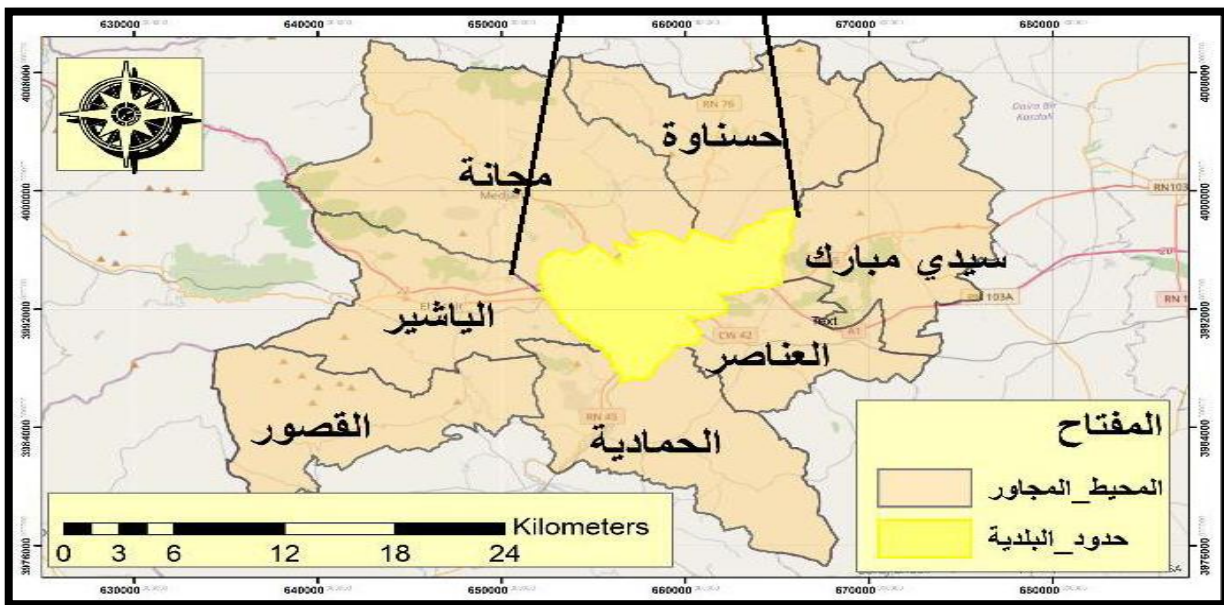


المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018 + معالجة الطلبة

4.1- موقع بلدية برج بوعريريج

- شمالا بلديتي حسناوة ومجانة.
- جنوبا بلدية الحمادية.
- من الشرق سيدي مبارك والعناصر.
- غربا فتحدها بلدية اليشير.

المخطط رقم 02: الموقع الاداري لبلدية برج بوعريريج



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018 + معالجة الطلبة

5.1- الدراسة التاريخية:

1.5.1- نبذة تاريخية عن المدينة

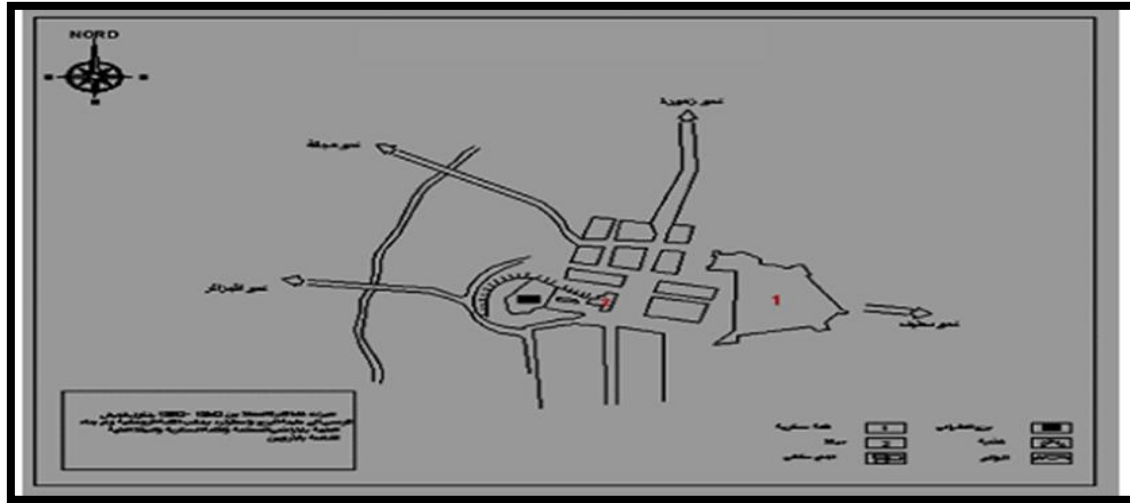
تمثل مدينة البرج والمناطق المجاورة لها مجالاً تاريخياً يضرب بجذوره في العصور القديمة بالنظر لمختلف الحفريات الأثرية التي وجدت بالمنطقة ومن جهة أخرى فإن تاريخ مدينة برج بوعريريج مرتبط بشكل وثيق بقبيلة بني عباس التي تنتمي إليها عائلة الحاج محمد المقراني.

2.5.1- المراحل التاريخية:

التطور العمراني ضرورة وحتمية تفتضيها التغيرات خاصة مع التطور الاقتصادي والديموغرافي فالمدينة بمثابة كائن حي ضروري لأن ينمو ويتنفس وقد تعاقبت مراحل كثيرة للتطور واستهلاك المجال عند إنشاء النواة الأولى للمدينة وهناك عوامل عديدة لحتمية هذا النمو العامل الديموغرافي – النزوح الريفي -الترقية الإدارية....) ويمكن تقسيم مراحل تطور المدينة إلى 6 مراحل:

* **المرحلة الأولى:** امتازت هذه المرحلة بنشأة النواة الأولى متمثلة في حيين حي عسكري والآخر مدني للمستوطنين وهما ساحة الحرية وقاعة الحفلات

مخطط 03 : مرحلة نشأة مدينة برج بوعريريج



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018 + معالجة الطلبة

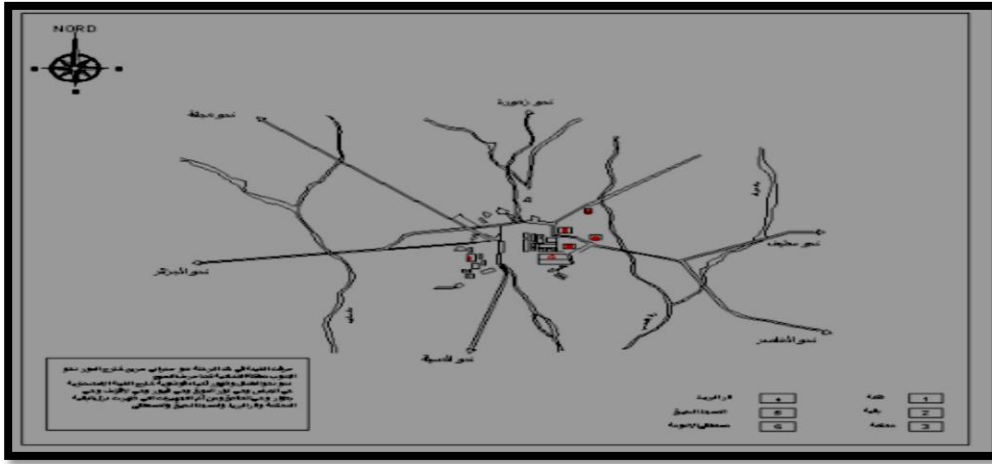
* **المرحلة الثانية (1870 - 1960م) :** هي مرحلة تزامنت مع ترقية المدينة إلى محافظة كاملة الصلاحيات تنقسم هذه الفترة إلى مرحلتين:

أ- **مرحلة (1870 - 1930م):** نسجل فيها حدوث التحام للجهة الجنوبية للحي العسكري مع حي وسط المدينة وهي مكان تواجد الكنيسة أكماالية بلعربي بعبوش (حاليا و السوق

المغطى كما كان للمدينة 4 أبواب خلال هذه الفترة باب الجزائر ، باب قسنطينة باب المسيلة ،باب زمورة)

ب – مرحلة (1930 - 1962م) : خلالها حدث تكاثف للنسيج العمراني للمدينة وإنشاء نسيج جديد إضافة لتضاعف النواة الاستعمارية وأثناء مد خط السكة الحديدية المارة في الجهة الجنوبية للنواة المركزية تم إنشاء إحياء جديد كحي المجاهدين حي دوار السوق الجباس (1 نوفمبر) حي لاغراف إضافة إلى حي الكوشة حي الباطوار (08 ماي 1945) وصلت المساحة الإجمالية للمدينة إلى 184.94 هكتار.

مخطط 04: مرحلة 1962-1930



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018 + معالجة الطلبة

* **المرحلة الثالثة (1962 - 1975م):** تزامنت هذه المرحلة مع بداية التخطيط المخطط الثلاثي الأول المخطط الرباعي) وخلالها عرفت التقسيم الإداري الأول من الاستقلال حيث رقيت مدينة برج بوعريريج لدائرة تابعة لولاية سطيف بالإضافة إلي النزوح الريفي غداة لاستقلال فوصل استهلاك المجال إلي 311.62 هكتار

* **المرحلة الرابعة (1975 - 1984م):** في هذه المرحلة كان التوسع في جميع الاتجاهات بنسب متفاوتة وظهور مساكن جماعية مثل حي طارق بن زياد ، حي 200 مسكن في الغربية وقد تم توسع المدينة في اتجاه الشمال بالسكنات وفي اتجاه الجنوب بظهور المنطقة الصناعية.

* **المرحلة الخامسة (1984 - 2003م) :** تعتبر هذه المرحلة انتقالية بالنسبة للمدينة من مقر الدائرة إلى مركز ولاية اثر التقسيم الإداري الثاني و الأخير 1984م، هذا ما جعلها تستفيد من عدة مشاريع وتجهيزات هامة حيث امتد توسع المدينة في الجهات الشرقية بظهور المنطقة السكنية الحضرية الجديدة الأولى في الجهة الشمالية الغربية.

* **المرحلة السادسة (2003-2017م)**: تعتبر هذه المرحلة منعرجا هاما في تطور المدينة و ذلك لما شهدته من ظهور صناعات بمختلف أنواعها و التي جعلت المدينة تحتل موقعا استراتيجيا ومكانة اقتصادية هامة.

مخطط رقم 05: المرحلة 1962-1994

6.1- طبوغرافية المدينة:



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018 + معالجة الطلبة

لهذا العامل اهمية كبيرة في تشخيص الجانب الطبيعي للمنطقة، وتحديد مدى تأثيره في اختيار نوع وطبيعة وموقع المنشآت القاعدية، ويتحكم بشكل بارز في تحركات الافراد والمركبات، ومن خلال خريطة الانحدارات والخاصة بمدينة برج بوعريريج تبين لنا ضعف تأثير عامل الانحدارات على مستوى المدينة باعتبار ان هذه الأخيرة تتميز على العموم بالانحدار ضعيف باستثناء بعض الكتل المتمركزة في الشرق والشمال الغربي والجنوب الغربي، ونميز فئتين اساسيتين من الانحدارات على مستوى المدينة.

أ- فئة الانحدار الضعيف: نسبة الانحدار بها من 04 إلى 08 وهي موزعة نقاط مختلفة من المدينة بالإضافة إلى كتلتين يعلوهما النسيج العمراني، إحداها شرق المدينة والأخرى غربها

ب- فئة الانحدار الضعيف جدا: ونسبة الانحدار بها من 00- 04 وهي الفئة الغالبة بأكثر نسبة على مستوى المدينة، ونجدها خصوصا داخل النسيج العمراني.

7.1- الدراسة الطبيعية

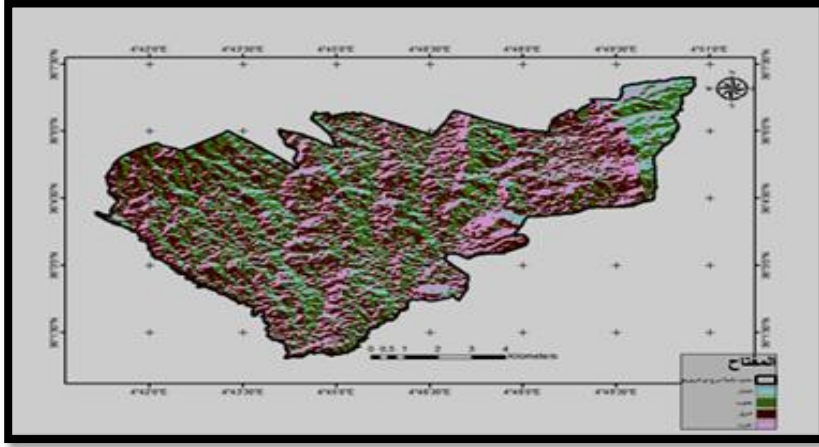
1.7.1- التضاريس: يمكن ان نقسم تضاريس الولاية إلى ثلاثة مناطق:

- المنطقة الجبلية الشمالية التي تضم مرتفعات البيبان ومرتفعات سطيف.

-منطقة الهضاب العليا.

-المنطقة الجبلية الجنوبية التي تضم مرتفعات الحضنة.

المخطط رقم : (06) يوضح التضاريس لولاية برج بوعريريج



المصدر: مديرية الغابات (2024)

2.7.1- المناخ:

* **التساقط:** تعتبر الأمطار من أهم العناصر المناخية وتتميز مدينة برج بوعريريج بعدم انتظامها في فترات متباينة غالبا ما تكون مصحوبة بعواصف مسببة للأمطار الفجائية وغازيرة في مدة قصيرة.

جدول رقم 01: التوزيع الشهري والفصلي للتساقطات ملم من 2020

السنة	الخريف			الصيف		الربيع			الشتاء			الفصل	
	ديسمبر	نوفمبر	اكتوبر	سبتمبر	اوت	جويلية	يون	ماي	افريل	مارس	فيفري	جانفي	الاشهر
247.4	6.7	33.2	18	10.7	2	2.6	6.7	38.9	45.7	46.3	21.9	14.7	التساقطات
	57.9			15.3		91.3			82.9			AHPE	
100	23.4			6.1		36.9			33.5			%	

المصدر: مصلحة الارصاد الجوية برج بوعريريج 2020

تحليل معطيات الجدول: من خلال معطيات المبينة في الجدول أعلاه والذي يبين كمية التساقط حسب الأشهر والفصول نلاحظ أن هناك تباين في تساقط الأمطار من فصل إلى آخر بحيث ممطر شتاء وجاف صيفا.

* الحرارة: هي ظاهرة طبيعية مناخية تؤثر على الكائنات الحية في المحيط وتعتبر من العناصر المؤثرة في توزيع النشاطات على سطح الأرض خاصة أن المدينة تتميز بمناخ شبه جاف صيفا وبارد شتاء.

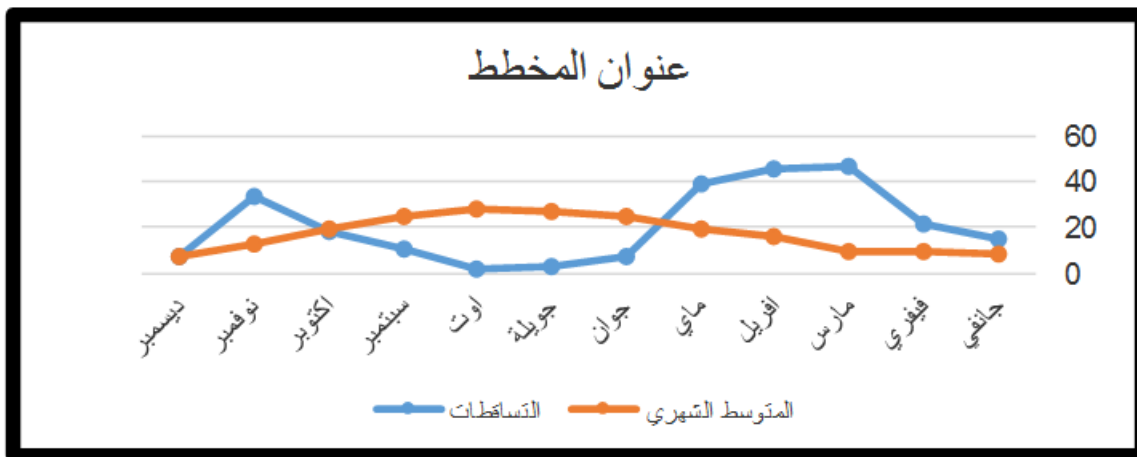
الجدول رقم 02: يبين التوزيع الشهري والفصلي للحرارة من 2020

الفصل	الشتاء			الربيع			الصيف			الخريف		
	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
متوسط د ح ق	12.3	14.5	14.8	23.3	26.8	30.6	35.8	36.5	32	26.2	18	10.8
متوسط د ح د	3.4	3.3	3.6	8	10.8	15.3	18.9	19.9	17.6	12.4	8.3	2.8
المتوسط الشهري	7.8	8.9	9.2	15.6	18.8	24.7	27.3	28.2	24.8	19.3	13	6.8

المصدر: مصلحة الارصاد الجوية برج بوعريريج 2020

تحليل معطيات الجدول: من خلال المعطيات المبينة في الجدول أعلاه نلاحظ أن أعلى درجة حرارة مسجلة في شهر أوت 36.5 درجة وخفضها مسجلة في شهر ديسمبر 2.8 درجة وبالتالي فإن قيمة المدى الحراري مرتفعة جدا.

الشكل رقم 01: معدلات الحرارة والتساقط لمدينة برج بوعريريج



المصدر: من اعداد الطلبة 2024

* الرطوبة: من خلال معطيات الجدول التالي فإن نسبة الرطوبة مرتفعة جدا في شهر ديسمبر، فهذا يؤدي الى اتلاف المساحات الخضراء في هذا الشهر ويؤثر على الترب تأثيرا سلبيا.

الجدول رقم 03: نسبة الرطوبة

المجموع السنوي	الخريف			الصيف			الربيع			الشتاء			الفصل الأشهر
	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أوت	جويلية	جون	ماي	أفريل	مارس	فيفري	جانفي	
247.4	80.5	69.1	54.3	55.9	40.6	33.9	43.3	51.9	58.1	64.5	68.8	89.6	نسبة الرطوبة

المصدر: مصلحة الارصاد الجوية برج بوعريريج 2020

* الرياح: من خلال معطيات الجدول فان سرعة الرياح متقاربة نوعا ما في معظم الأشهر الى في شهر ديسمبر تكون منخفضة، وبالملاحظة فان هذه السرعة متوسطة اي انها لا تأثر على المساحات الخضراء سلبا

الجدول رقم 04: سرعة الرياح

المجموع السنوي	الخريف			الصيف			الربيع			الشتاء			الفصل الأشهر
	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أوت	جويلية	جون	ماي	أفريل	مارس	فيفري	جانفي	
3.6	2.7	3	3.3	3.2	3.6	3.9	3.9	4.1	3.9	4.1	4.2	3.8	سرعة الرياح م/ث

المصدر: مصلحة الارصاد الجوية برج بوعريريج 2020

8.1- الدراسة السوسيو اقتصادية:

1.8.1- النمو الديمغرافي:

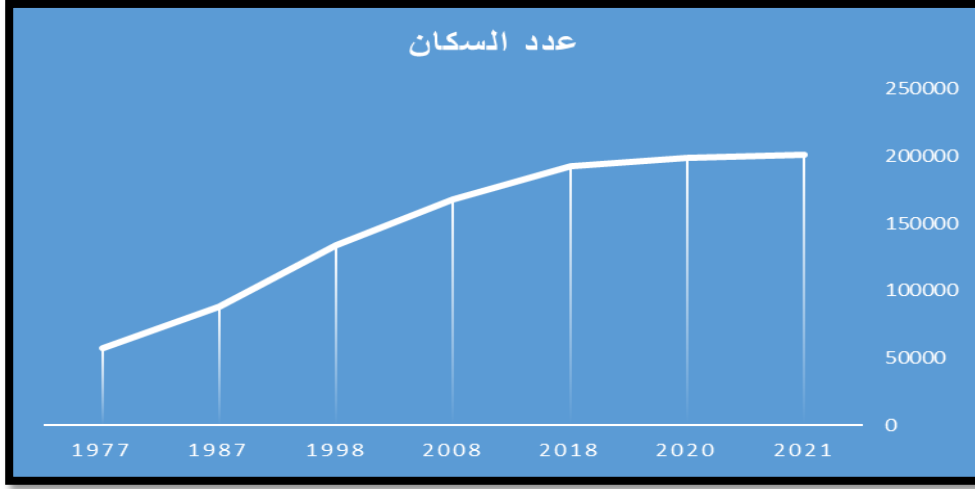
يشكل السكان ظاهرة ديموغرافية تتأثر بالبيئة الطبيعية، لاسيما من حيث توزيعهم الجغرافي وطبيعة استيطانهم لذلك، فإن للدراسة السكانية أهمية في تخطيط المدن كون العنصر البشري عامل يؤثر بالمجال الموجود فيه، كما أنها تعتبر قاعدة الدراسات العمرانية فكلما ارتفع عدد السكان، زادت متطلباته العمرانية من سكن وتجهيزات.

الجدول رقم 05: مراحل نمو سكان المدينة

السنة	1977	1987	1998	2008	2018	2020	2021
عدد السكان	57804	88063	134146	167501	192485	198273	200851

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018

الشكل رقم 02: منحنى نمو السكان بمدينة برج بوعريريج



المصدر: اعداد الطالب 2024

2.8.1- التركيب العمري لمدينة برج بوعريريج:

تسمح دراسة التركيبة العمرية للسكان بالتخطيط الجيد للمستقبل من خلال إنشاء التجهيزات والمرافق الضرورية لاستيعاب الأجيال القادمة من مرافق تعليمية بالنسبة للفئة التي هي في سن المتدريس ومناصب الشغل بالنسبة للفئة النشطة وساحات للتسليّة والترفيه والاستجمام بالنسبة لفئة الأطفال والعجزة والمتقاعدين.

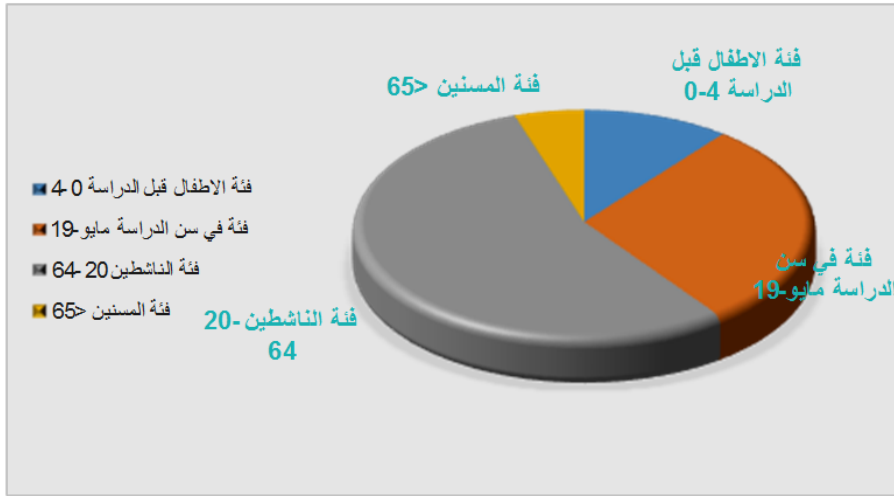
التركيب العمري لسكان بلدية البرج حسب تقديرات مديرية البرمجة ومتابعة الميزانية سنة 2014 يوضح الأرقام التالية:

الجدول رقم 06 : التركيب العمري لسكان بلدية البرج

النسبة %	المجموع	اناث	ذكور	الفئات	الفئات السكانية
10.49	19342	9353	9989	4-0	فئة الاطفال قبل الدراسة
29.35	54124	26686	27438	19-5	فئة في سن الدراسة
55.04	101487	44899	51355	64-20	فئة الناشطين
5.11	9425	4632	4733	65>	فئة المسنين
100	181134	90861	93515	-	المجموع

المصدر: الديوان الوطني للإحصاء لولاية البرج 2018

الشكل رقم 03: دائرة نسبة التركيب العمري لسكان بلدية برج بوعريريج



المصدر: اعداد الطلبة 2024

* الاستنتاج :

نستخلص من المعطيات المحصل عليها من الجدول أن فئة السكان من 20-64 سنة هي المسيطرة بنسبة 55% والفئة في سن الدراسة المحصورة بين 15 سنة حيث تصل هذه الشريحة إلى 29.35 وهي فئة معتبرة تستلزم برمجة مستقبلية للمرافق التعليمية ومراكز التكوين ، تليها فئة الأطفال بنسبة فئة العجزة و المتقاعدين بنسبة تصل إلى 5.11% بالنسبة لإجمالي السكان هاتين الفئتين بحاجة إلى ساحات اللعب و التسلية بالنسبة للأطفال و ساحات الاستجمام و الترفيه 10.49% و الفئة المتبقية هي بالنسبة للعجزة و المتقاعدين لتمضية الوقت.

3.8.1 - التركيب الاقتصادي للسكان :

تعد مدينة برج بوعريريج من أبرز المدن الصناعية فموقعها جعل منها قطبا اقتصاديا مهما في إطار التنمية بالجزائر، كونها تضم وحدات اقتصادية وصناعية هامة خاصة في ميدان الصناعات الإلكترونية والكهرو منزلية.

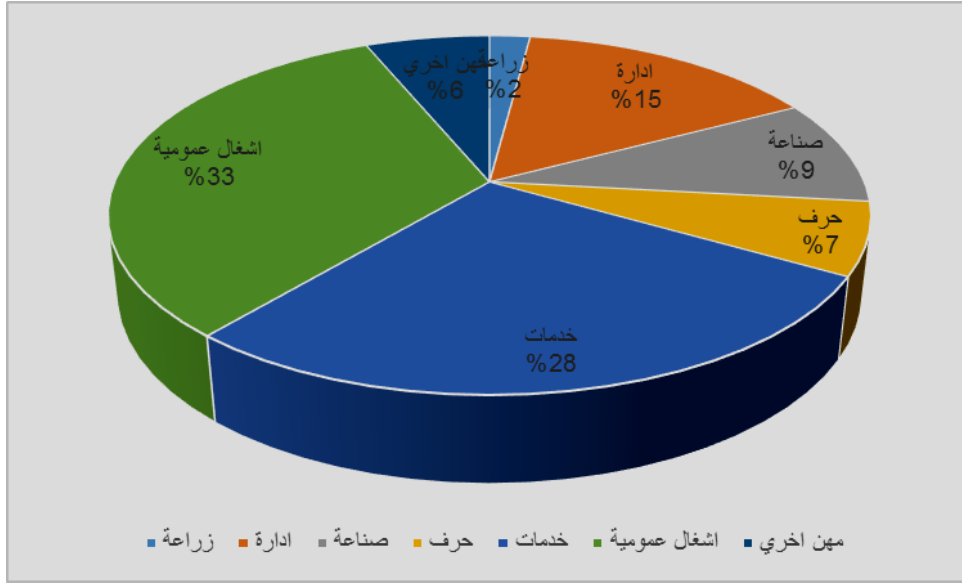
1.3.8.1- وضعية التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية:

جدول رقم 07 وضعية التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية

المجموع	مهن اخرى	اشغال عمومية	خدمات	حرف	صناعة	ادارة	زراعة	القطاع
67036	4215	21807	18707	4371	6347	10212	1377	البلدية
100	6.29	32.53	27.91	6.52	9.47	15.23	2.05	النسبة

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018

الشكل رقم 04: دائرة نسبة التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية لبلدية برج بوعريريج



المصدر: اعداد الطلبة 2024

* الاستنتاج:

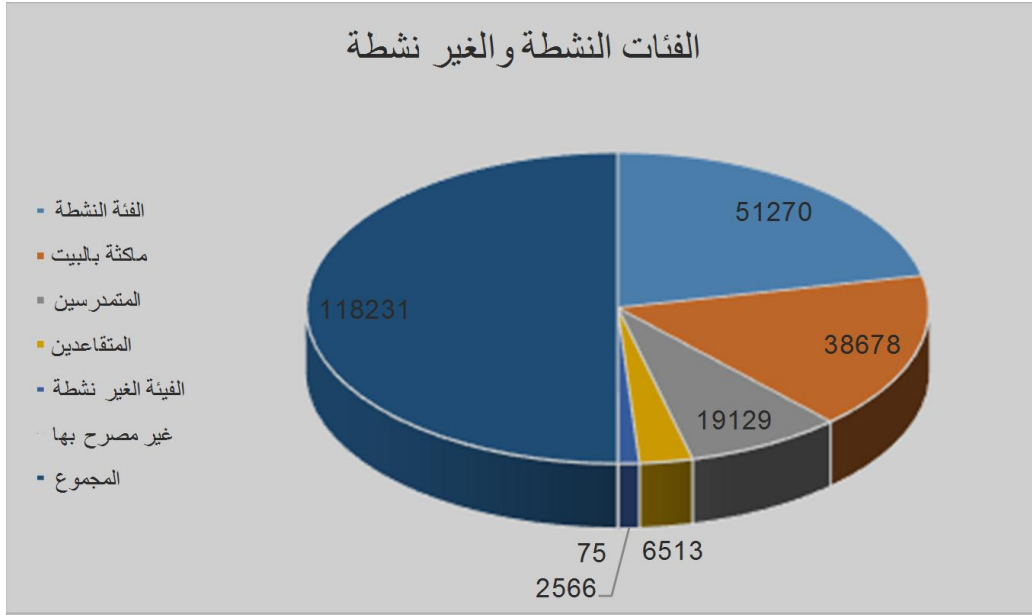
من خلال معطيات الجدول نستخلص ان الفئة التشغيل الغالبة على السكان هي الأشغال العمومية والخدمات تليها الادارة ثم الصناعة فيما تعتبر الزراعة أخر قطاع تشغيليا بسبب الجفاف وعدم وجود سدود بالمنطقة.
2.3.8.1- الفئات النشطة والغير النشطة:

الجدول رقم 08: الفئات النشطة والغير نشطة

التعيين	الفئة النشطة	ماكنة بالبيت	المتدرسين	المتقاعدين	الفئة الغير نشطة	غير مصرح بها	المجموع
البلدية	51270	38678	19129	6513	2566	75	118231

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018.

شكل رقم 05: دائرة نسبية توضح الفئات النشطة والغير النشطة



المصدر: اعداد الطلبة 2024

* الاستنتاج:

الفئات الغير النشطة تمثل 2.17% من نسبة الإجمالية أما الفئات النشطة فتمثل 43.36% مما يدل على توفر مناصب الشغل في البلدية.

4.8.1- المحاور الهيكلية للمدينة (شبكات الطرق):

تلعب الطرق دورا مهما في الربط بين مختلف التجمعات العمرانية وخاصة في المجالين الاقتصادي والاجتماعي كما أنها تقوم بفك العزلة عن المناطق الريفية النائية بهذا يمكن القول إن أي تقدم أو تطور عمراني يقاس بمدى كثافته وتطور طرق المواصلات المختلفة وتوجد 4 أنواع من الطرقات:

1.4.8.1- الطريق السيار :

الطريق السيار شرق غرب يقطع البلدية من الجهة الشمالية (قسنطينة) .

2.4.8.1- الطرق الوطنية :

الطريق الوطني رقم 05 الرابط بين قسنطينة - الجزائر: يقطع البلدية من الشرق باتجاه الغرب.

الطريق الوطني رقم 76 : يربط البلدية بالجهة الشمالية من الولاية.

الطريق الوطني رقم 45 : يربط بلدية البرج بولاية مسيلة.

الطريق الوطني رقم 106 : يربط بلدية البرج بولاية بجاية مرورا ببلدية القلة.

3.4.8.1- الطرق الولائية :

الطريق الولائي رقم 42 يقطع مدينة البرج من الجهة الشمالية الغربية باتجاه الجهة الجنوبية الشرقية حيث يربط بلدية البرج بولاية المسيلة مرورا ببلدية برج الغدير .

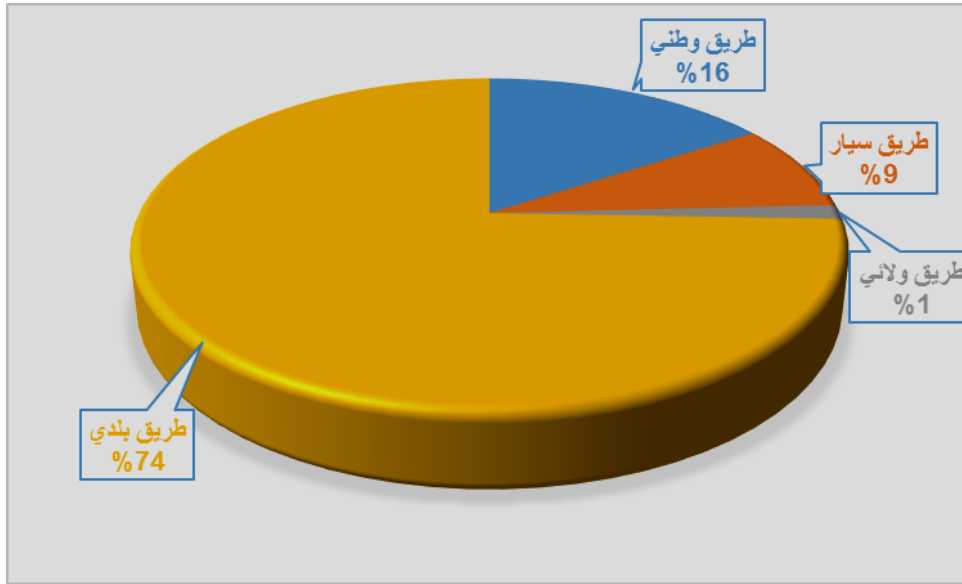
4.4.8.1- الطرق البلدية:

يقدر طولها على مستوى البلدية ب : 648,21 كلم المصنفة منها يقدر طولها ب : 4,2 كلم بالإضافة إلى الطرق الثانوية الموجودة بين التجمعات السكاني بالإضافة إلى خط السكة الحديدية بطول 103.3 كلم على محور الجزائر قسنطينة، وخط برج بوعريريج مسيلة بطول 55 كلم بمجموع ولائي يقدر ب: 158.3 كلم.
الجدول رقم 09: شبكة الطرق

تصنيف الطرق	طريق وطني	طريق سيار	طريق ولائي	طريق بلدي
المساحة هكتار	28.75	15.6	2.5	136.4

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018.

شكل رقم 06: دائرة نسبية توضح انواع الطرق لمدينة برج بوعريريج



المصدر: اعداد الطلبة 2024

9.1 - التجهيزات:

تنقسم التجهيزات بمدينة برج بو عريريج إلى 6 أنواع من بينها الإدارية والتعليمية وتربوية

الجدول رقم 10: يوضح عدد وانواع التجهيزات في مدينة برج بو عريريج

تحتوي المدينة على 36 تجهيز					تجهيزات ادارية	
11 ثانوية	28 متوسطة	54 ابتدائية			تجهيزات تعليمية	
8 قاعة علاج	6 عيادات	2 مستشفى			تجهيزات صحية	
45 ساحات لعب جوارية	2 مسبح	2 دار شباب	2 ملعب بلدي	3 قاعات رياضية	تجهيزات رياضية	
2 مدرسة قرآنية		44 مسجد			تجهيزات دينية	
6 فنادق	1 مركب رياضي	1 مكتبة	1 قاعة عرض	1 متحف	1 دار ثقافة	تجهيزات ثقافية

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018

1.10- نمط المباني:

توسعة المدينة طوال فترات زمنية مختلفة أعطى أشكال وأحجام للمساكن متجانسة في مناطق وغير متجانسة بالنسبة للمدينة كلها من خلال فترات التوسع ومن مجموعة عناصر أخرى بما فيها خصائص النسيج العمراني والطرز المعماري ومن حيث الصور التي تشكلها عناصر المدينة يمكننا تقسيم نوعية البناء إلى عدة أقسام:

1.10.1- المراكز القديمة (النواة):

وتضم النواة القديمة للمدينة التي تنطلق منها المحاور الهيكلية على شكل إشعاعات والتي تصل وسط المدينة بباقي المجال

2.10.1- النمط الفردي الاستعماري

هو النسيج الأكثر تنظيم ذوا تركيبة عمرانية معتمدة على تصميم متجانس للنسيج إلى أشكال هندسية بسيطة مستطيلة أو مربعة.

3.10.1- نمط البناء الذاتي:

يشكل هذا النوع من المساكن الجزء الكبير للنسيج الحضري للمدينة مشكلا النسيج المحيطي لها (مركز المدينة) وهذا يعود إلى فترات التوسع التي مرت بها المدينة عددها 17804 مسكن.

4.10.1- نمط البناء الجماعي:

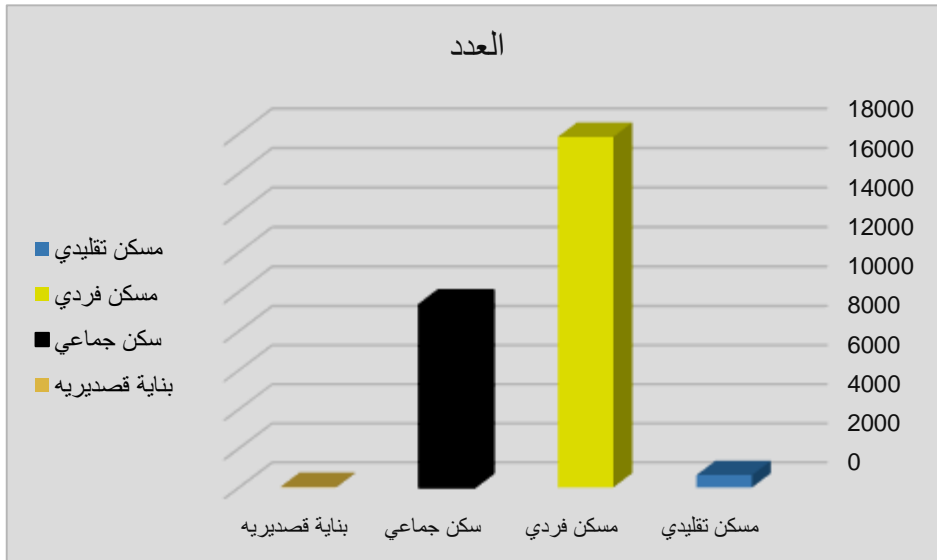
هذا النمط من المباني او ما يعرف بالتكثيف العمراني يخدم الجانب الكمي عددها 9364 عمارة تقع بالجهة الشرقية والغربية للمدينة.

الجدول رقم 11: يوضح أنواع وعدد المساكن لبلدية برج

نوع المسكن	مسكن تقليدي	مسكن فردي	عمارة	بناية قصديرية	المجموع
العدد	633	17840	9346	30	27849

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018.

الشكل رقم 07: مدرج يوضح عدد وانواع المساكن لمدينة برج بوعريريج



المصدر: اعداد الطلبة 2024

2- تحليل واقع المساحات الخضراء لمدينة برج بوعريريج:

ان مدينة برج بوعريريج كغيرها من المدن الجزائرية تعاني من نقص فادح في المساحات الخضراء داخل اطارها العمراني حيث يعتبر هذا النقص أحد اهم المشاكل التخطيطية والبيئة والصحية ومن اجل الوصول الي اهم الاسباب الرئيسية والجزئية التي ادة الي تدهورها سنقوم في المحور الثاني من البحث بتسليط الضوء على حالة المساحات الخضراء في مدينة برج بوعريريج.

1.1- تقديم المساحات الخضراء بمدينة برج بوعريريج:

حسب مراجعة المخطط التوجيهي لتهيئة والتعمير يمكن تقسيم المدينة الي ثلاثة قطاعات بالإضافة غابة بومرقد

مخطط رقم 07: قطاعات مدينة برج بوعريريج حسب مخطط التوجيهي لتهيئة والتعمير



المصدر: Google Earth + معالجة الطلبة 2024

1.1.2- المساحات الخضراء بالقطاع الأول:

يتمثل في الجزء الشمالي الشرقي للمدينة، يحده من الشرق واد بومرقد، ومن الجنوب الطريق الولائي رقم(42) ، ومن الشمال أرض شاغرة، ومن الغرب والجنوب الغربي القطاع الثاني، وهذا القطاع يقع في الحيز الشمالي للمدينة وتقدر مساحته بـ : 747 هكتار و تقدر المساحات الخضراء في هذا قطاع بـ 1,5 هكتار.

مخطط رقم 08: يوضح توزيع المساحات الخضراء على مستوى القطاع الاول



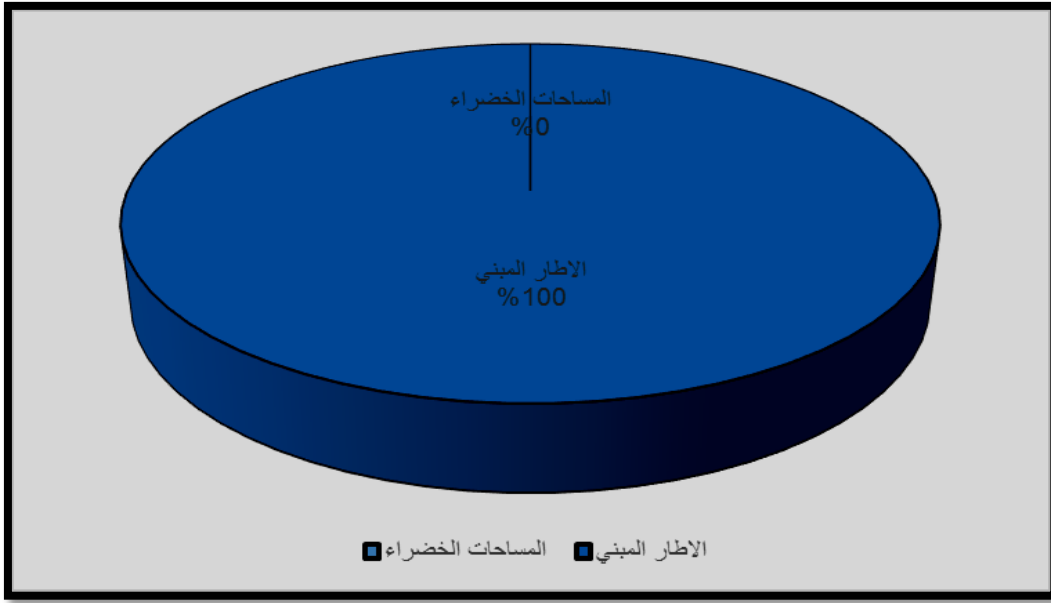
المصدر: Google Earth + معالجة الطالب

جدول رقم 12: يوضح عدد حدائق القطاع الاول مع التصنيف والمساحة.

المساحة م	التصنيف	موقع الحديقة	
13000.00	حديقة جماعية	حي طارق بن زياد	01
6800.00	حديقة جماعية	حديقة تقع مخطط شغل الارض 7	02
2335.00	حديقة جماعية	حي 210	03
28.00	حديقة جماعية	حديقة الكوشة	04
3618.00	حديقة عمومية	حديقة تقاطع مع طريق سطيف	05
14333.00	/	المجموع	/

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018.

شكل رقم 08: دائرة نسبية للمساحات الخضراء مع الإطار المبني بالقطاع الاول

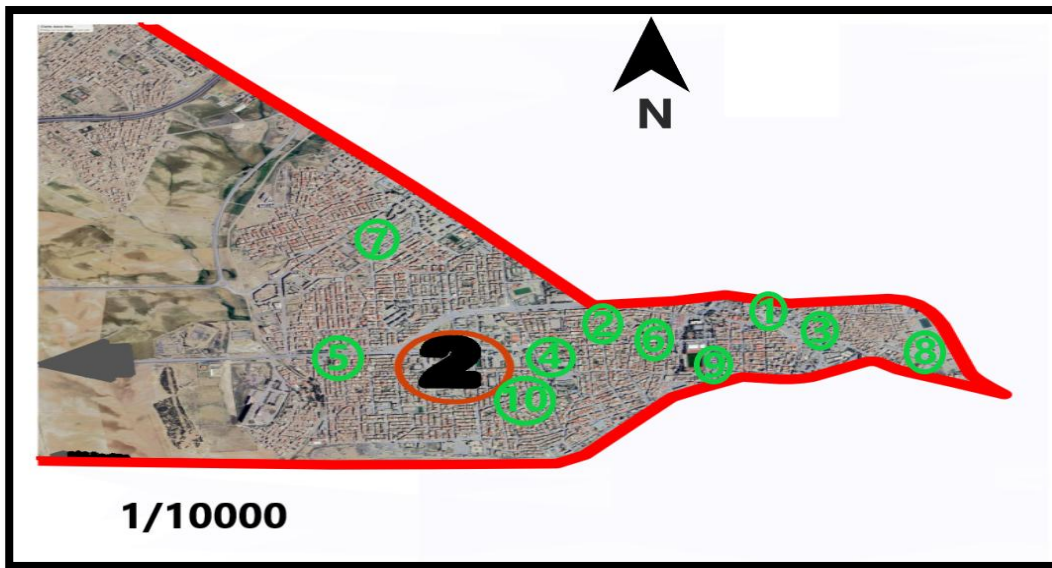


المصدر: من اعداد الطلبة 2024

2.1.2- المساحات الخضراء بالقطاع الثاني:

يتمثل في القسم المركزي للمدينة البرج القديم، يحده من الناحية الشمالية والشرقية نهج هواري بومدين، ومن الجهة الشمالية الغربية واد سوليت، ومن الغرب محطة الكهرباء، ومن الجنوب القطاع الثالث، تقدر مساحته بـ : 504.60 هكتار و تقدر المساحات الخضراء في هذا القطاع بـ 4,9 هكتار و تتمثل في :

مخطط رقم 09: يوضح توزيع المساحات الخضراء على مستوى القطاع الثاني



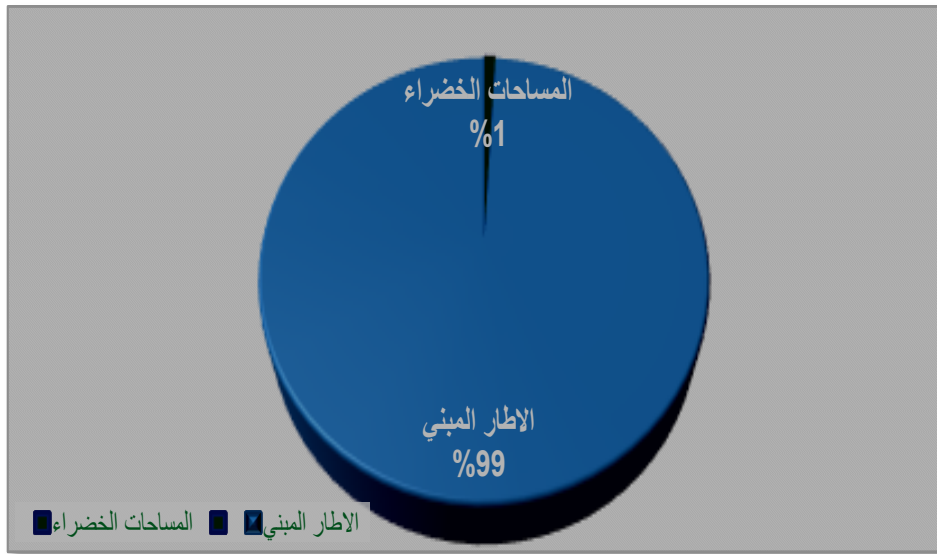
المصدر: Google Earth + معالجة الطالب 2024

جدول رقم 13: يوضح عدد حدائق القطاع الثاني مع التصنيف والمساحة

المساحة	التصنيف	الموقع	
15000.00	عمومية	حديقة 1ماي	01
350.00	عمومية	حديقة 1نوفمبر مقابل المسجد	02
1500.00	جماعية	حديقة مقابل مسجد بمزراق	03
9800.00	عمومية	حديقة 5جويلية	04
4899.00	جماعية	حديقة حمزة ابن عبد المطلب 20 اوت	05
3600.00	جماعية	حديقة المقراني	06
1280.00	جماعية	حديقة مسجد أبوبكر	07
5800.00	عمومية	حديقة حي 17 اكتوبر	08
2500.00	خاصة بالحي	حديقة حي 12 هكتار	09
3846.00		حديقة الحرية امام سوق المغطى	10
84575.00	/	المجموع	

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018.

شكل رقم 09: دائرة نسبية للمساحات الخضراء مع الإطار المبنى بالقطاع الثاني

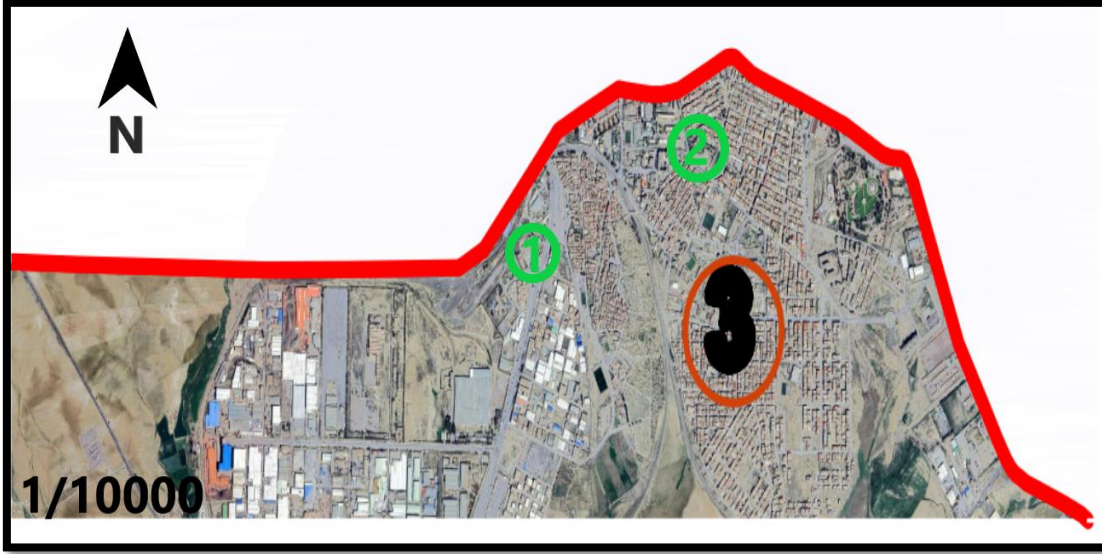


المصدر: من اعداد الطلبة 2024

3.1.2- المساحات الخضراء القطاع الثالث:

يشكل القسم الجنوبي للمدينة ويقع جنوب القطاعين السابقين، يحده من الشمال القطاع الثاني ، ومن الشرق الطريق الولائي رقم (42) ، ومن الغرب واد سوليت، ومن الناحية الجنوبية المحول الجنوبي (سطيف - الجزائر) ، تقدر مساحته بـ 640.98 هكتار، و بمساحة 0,0573 هكتار مساحات خضراء و تتمثل في:

مخطط رقم 10: يوضح توزيع المساحات الخضراء على مستوى القطاع الثالث



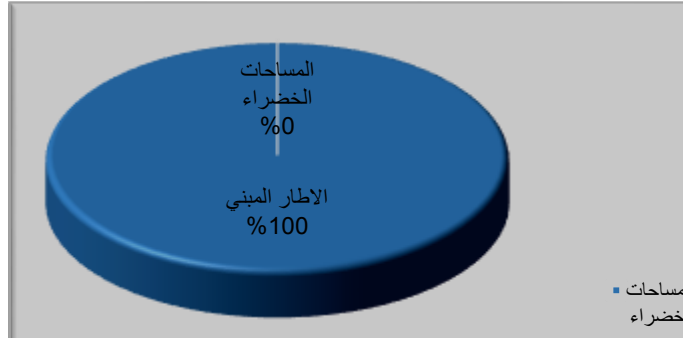
المصدر: Google Earth + معالجة الطالب 2024

جدول رقم 14: يوضح عدد حدائق القطاع الثالث مع التصنيف والمساحة

المساحة	التصنيف	الموقع	
380.00	عمومية	حديقة المحطة	01
193.00	عمومية	حديقة حي 17 اكتوبر	02
493.00	/	المجموع	/

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018.

شكل رقم 10: دائرة نسبية المساحات الخضراء مع الإطار المبني بالقطاع الثالث



المصدر: من اعداد الطلبة 2024

3.1.2- غابة بومرقد :

عبارة عن غابة كثيفة تتوسط على هضبة يقصدها الناس للفسحة والترفيه ولها مكانة خاصة عند سكان المدينة ، تعتبر الواجهة الأولى للعائلات ويقصدها 60% من سكان المدينة في فصل الربيع للاستجمام والترفيه حيث تعود ملكية هذه الغابة للدولة تقع شرق مدينة برج بوعريريج على بعد 03 كلم وغرب بلدية العناصر على بعد 04 كلم بمحاذاة الطريق الوطني رقم 05 الرابط بين ولاية برج بوعريريج وولاية سطيف ، يحدها من الشمال ومن الشرق الطريق الوطني رقم 05 ومن الغرب تجمعات سكانية ومن الجنوب تجمعات سكانية ذات ملكية خاصة .

مخطط رقم 11: توضح موقع غابة بومرقد بالنسبة لمدينة برج بوعريريج



المصدر: Google Earth + معالجة الطالب 2024

جدول رقم 15: يوضح تصنيف ومساحة غابة بومرقد

المساحة	التصنيف	الموقع	
80 هكتار	غابة	بومرقد	01

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018.

صورة رقم 09: غابة بومرقد



المصدر: 2024 Google MAPS

ومن خلال المعطيات والمعلومات حول المساحات الخضراء بمدينة البرج على مختلف أنواعها وتصنيفاتها سواء حدائق او متنزهات او غابات فهي المتنفس الاول لسكان مدينة برج بوعريريج رغم حالتها، فكانت مساحتها كما يلي:

جدول رقم 16: مجموع مساحة الخضراء في كل القطاعات

المساحة	القطاعات
14333 م ²	القطاع الاول
48575 م ²	القطاع الثاني
493 م ²	القطاع الثالث
800000 م ²	غابة بومرقد
863401 م ²	المجموع

المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية البرج 2018.

2.2- حساب نسبة العجز في المساحات الخضراء لمدينة برج بوعريريج:

* المعطيات:

-مجموع مساحات الخضراء لمدينة البرج هي 863401 م²

-عدد سكان المدينة 200851 نسمة

-نسبة المساحات المثالية حسب المعيار العالمي: $10 \times 200851 = 2008510$ م²

-نسبة المساحات المثالية حسب المعيار الجزائري: $6.8 \times 200851 = 1365786$ م²

-نصيب كل فرد من المساحات الخضراء: $863401 \div 200851 = 4.29$ م²

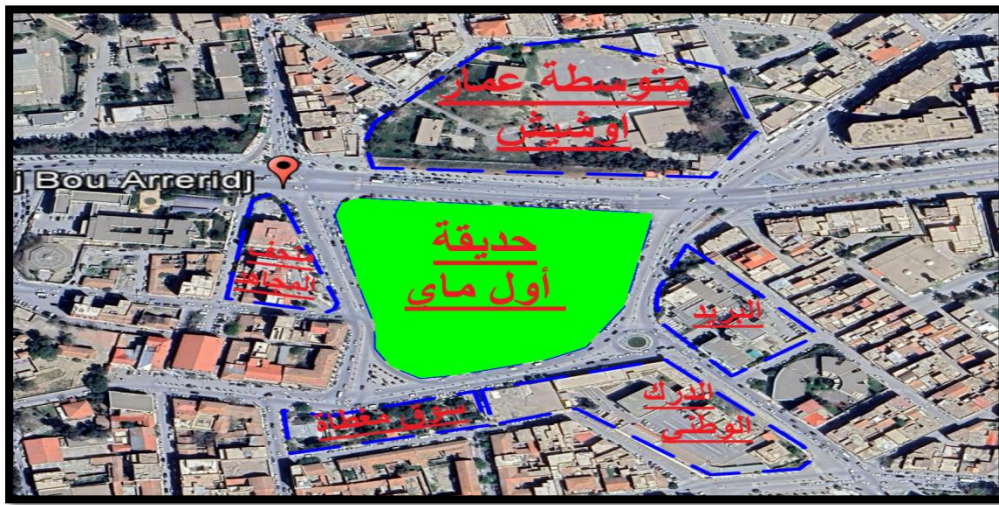
- نسبة العجز في المساحات الخضراء: $2.51 \times 200851 = 504136$ م²

3.2- تحليل أهم المساحات الخضراء بمدينة برج بوعريريج:

جدول رقم 17: تحليل حديقة القلعة بساحة 1 ماي بمدينة برج بوعريريج

اسم الحديقة	الموقع والمساحة	مكوناتها	حالتها
القلعة Citadelle	شمالا: متوسطة عمار اوشيش جنوبا: السوق المغطاة والدرك الوطني شرقا: مركز البريد الرئيسي الغرب: متحف المجاهد المساحة: 15000 م ²	-يتوسط الحديقة معلم تاريخي -تحتوي على اشجار الكاليتوس والصفصاف ممرات الراجلين مبلطة - تواجد اكشاك ودورة المياه خاصة بالرجال واخري بالنساء	رغم كبر الساحة إلا أن هناك انعدام في التأثيث الحضري ونقص الأمن، مما أدى إلى عدم استعمالها كخيار من طرف المواطنين.

مخطط رقم 12: مخطط موقع حديقة القلعة بساحة اول ماي مدينة برج بوعريريج



المصدر: Google Earth + معالجة الطالب 2024

صور رقم 10 حديقة القلعة بساحة 1ماي مدينة برج بوعريريج

مداخل الحديقة



اشجار الحديقة

ساحة الحديقة



أماكن الجلوس

الانارة المستعملة



المصدر: الطلبة 2024

أهم المشاكل التي تعاني منها الحديقة:

- رغم الموضع الجيد للساحة إلا أنها غير مستغلة بطريقة جيدة.
- سوء تصريف مياه الأمطار والتي سببت برك مائية عند تساقط الأمطار.
- التسيير السيئ للنفايات حيث لا توجد أماكن مخصصة لها حيث نجدها متراكمة في زوايا الحديقة.
- رغم كبر الساحة إلا أن هناك انعدام التأثيث الحضري ونقص الأمن، مما أدى إلى عدم استعمالها
- كثيار من طرف المواطنين.
- نقص التوعية لدى السكان للحفاظ على محيط الساحة والمساحات الخضراء الموجودة بها.

جدول رقم 18: تحليل حديقة السلامة بمدينة برج بوعريريج

اسم الحديقة	الموقع والمساحة	مكوناتها	حالتها
السلامة	شمالا: عجيل الجودي والمركب الثقافي جنوبا: حي الشهداء شرقا: حي عبد المؤمن الغرب: ثانوية سعيد زرروق المساحة: 8700 م ²	- ممرات الراجلين متدهورة - تحتوي على اشجار الكاليتوس والصفصاف - اماكن لعب اطفال -الانارة موجودة - يوجد بالحديقة دكان صغير بجانبها لبيع الزهور	انتشار الأماكن العشوائية لرمي القمامة وذلك يرجع لعدم توفر الحديقة على حاويات القمامة وعدم تخصيص أماكن لجمع النفايات بطريقة منظمة.

مخطط رقم 13: مخطط الموقع لحديقة السلامة بمدينة برج بوعريريج



المصدر: Google Earth + معالجة الطالب 2024

صور رقم 11: حديقة السلامة مدينة برج بوعريريج

محل بيع النباتات



ألعاب الحديقة



ممر المشاة



أشجار الحديقة



أماكن الجلوس



مدخل الحديقة



أهم المشاكل التي تعاني منها الحديقة:

- ◆ تشغل مساحة صغيرة في المجال بالنسبة لعدد سكان المنطقة ومساحتها وموقعها.
- ◆ الطرق والأرصفة بالنسبة لداخل الحديقة جيدة غير أن الأرصفة التي على حواف الحديقة في حالة رديئة وذلك حسب المعاينة الميدانية التي قمنا بها.
- ◆ بالرغم من توفر الحديقة على الإنارة العمومية لكن غير صالحة للاستعمال معظمها معطل.

* الاستنتاج:

من خلال المعطيات والدراسة التحليلية نلاحظ ان هناك عجز كبير في المساحات الخضراء المقدر ب: 504136م² فهي تلبي احتياجات 126970 فرد فقط من سكان المدينة مع حرمان أكثر من 65515 ساكن من المساحات الخضراء، وهذا يدل على نقص فادح في المساحات الخضراء وبعيد كل البعد عن تلبية حاجيات السكان لتفسيح والاستمتاع بالمساحات الخضراء مما يؤثر على نفسية وصحة السكان ولها تأثير مباشر حول الصحة الحضرية.

1.3.2- نتيجة الدراسة التحليلية للمساحات الخضراء:

-بعد الدراسة التحليلية التي قمنا بها للمساحات الخضراء على مستوى القطاعات الثالث لمدينة برج بوعريريج

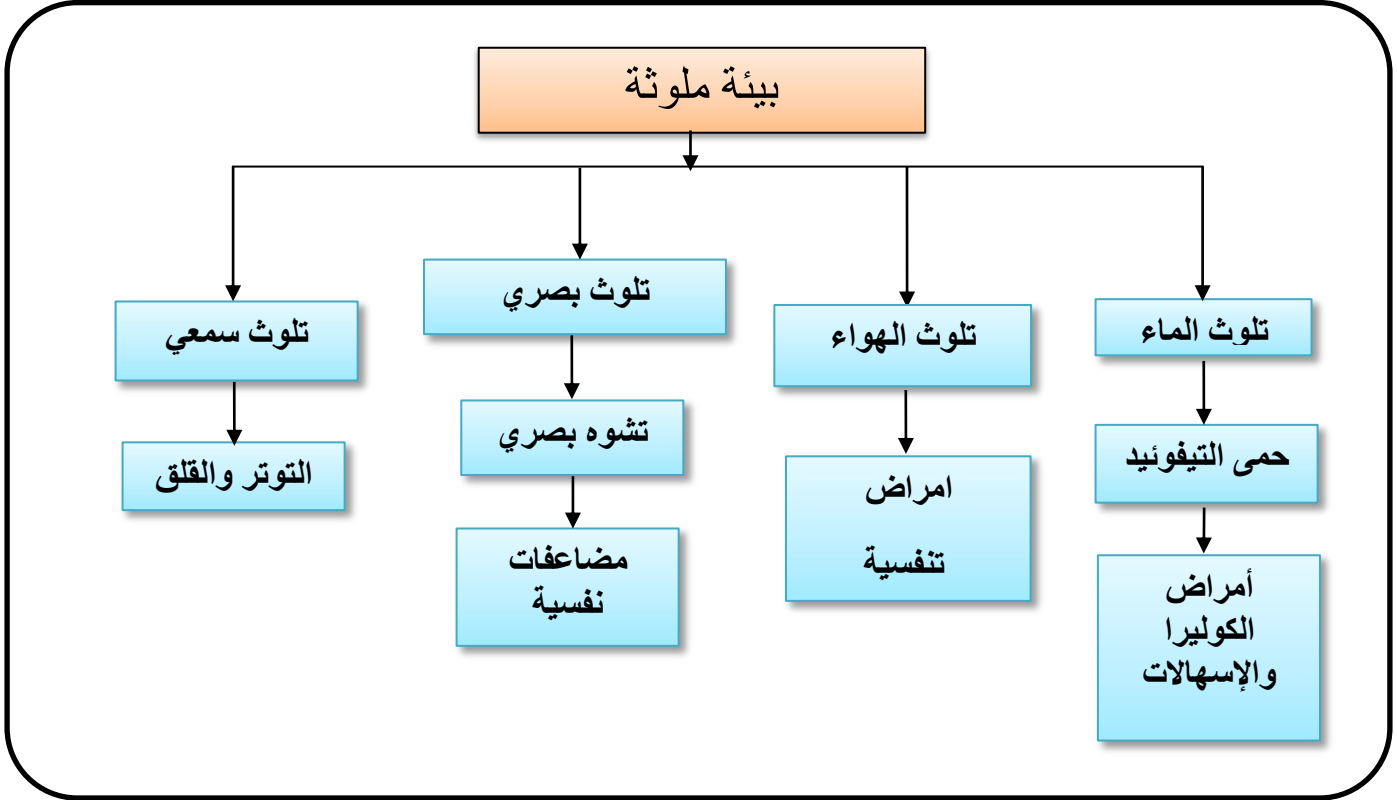
- نقص فادح في المساحات الخضراء وبعيد كل البعد عن تلبية حاجيات السكان.
- اغلبية المساحات الخضراء حالتها سيئة ومتدهورة.
- عدم الالتزام بمخططات تسيير المساحات الخضراء.
- نقص واضح في نسبة المساحات الخضراء في المدينة.
- الاستغلال اللاعقلاني للمجال على حساب المساحات الخضراء.
- غياب التأثيث العمراني والمرافق الضرورية في المساحات الخضراء.
- غياب الأمن الذي يلعب دورا هاما لمحاربة الآفات الاجتماعية.
- نقص في ألعاب الاطفال.
- عدم الاهتمام بتطوير نظام السقي والاعتماد على السقي التقليدي مما سمح بهدر المياه.

4.2- تحليل الصحة الحضرية لمدينة برج بوعريريج:

تعرف المدينة برج بوعريريج بأنها منطقة صناعية، ساعدت وساهمت بالنهوض بالقطاع الاقتصادي على مستوى الولاية والوطن لكن ترتب عن ذلك عواقب سلبية أثرت على

الصحة الحضرية للمدينة مما أدى إلى إهمال الجانب البيئي والصحي للمواطن وعلى المساحات الخضراء والسبب يعود إلى كثافة النشاط الصناعي مما ساهم في انتشار ملوثات اثرت على الطبيعية والخزانات البيولوجية من الغطاء النباتي والمياه الجوفية مما ادي ذلك بظهور امراض جسدية ونفسية على سكان المدينة.

مخطط رقم 14: يوضح الامراض الناتجة عن تلوث البيئة الحضرية



1.4.2- النشاط الصناعي وأثره على الصحة الحضرية لمدينة برج بوعريريج:

تعتبر مدينة برج بوعريريج مدينة صناعية بدرجة أولى تحتوي على:

مصانع إلكترونية، مصانع الأجر، مصانع للمنشآت الصناعية، المصنفة، مصانع الإسمنت ومركب المواد البلاستيكية وبسبب وجود هذه المصانع أصبحت المدينة معرضة الى عدت أنواع من الملوثات التي تؤثر على الصحة الحضرية لها لقرب المسافة.

2.4.2- تلوث الهواء ومياه الشرب:

إن النشاط الصناعي أثر بشكل سلبي على ومحيط مدينة برج بوعريريج بدون أن ننسى الآثار السلبية على العمال والسكان المجاورين وتعرضهم للأمراض التنفسية والصدرية لم تكن موجودة قبل ازدهار النشاط الصناعي بالمدينة.

ومن بين هذه الأمراض: نقص في المناعة، تساقط الشعر، التخلف العقلي، الاضطرابات العقلية، الاضطرابات النفسية، انتشار مرض السرطان الذي يعود سببه على الأرجح مادة الأمونياك المنبعثة من المصانع وامراض أخرى زاد انتشارها مثل السل والحمى المالطية تهدد صحة السكان والصحة الحضرية.

من المشاكل التي تأثر على الصحة الحضرية بمدينة برج بوعريريج

- مشكلة صرف المياه الصحي ومعالجة تقنيا.
- مشاكل النفايات الصلبة الحضرية وإعادة رسكلتها
- مشكل النفايات الاستشفائية والصيدلانية والطبية.

ويمكن تقسيم الصحة الحضرية الي قسمين:

صحة جسدية لسكان والصحة النفسية لسكان.

3.4.2- الصحة الجسدية لسكان:

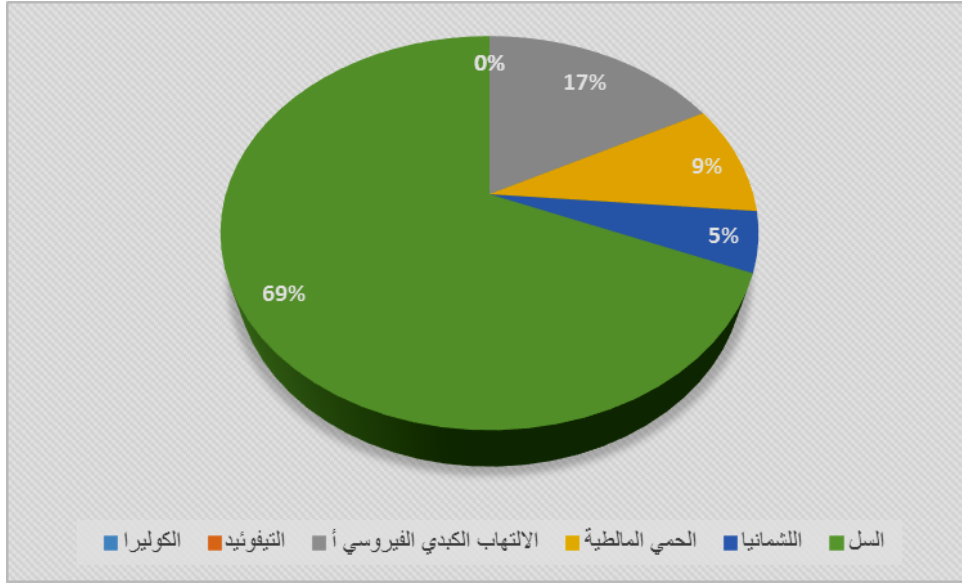
تتعلق الصحة الجسدية لسكان مدينة برج بوعريريج بمجموعة من الامراض المعدية او المتنتقلة عن طريق الملوثات فحسب احصائيات مديرية الصحة لولاية برج بوعريريج نذكر بعض الامراض الاكثر شيوعا:

جدول رقم 19: بعض الامراض الموجودة والمتنتقلة بمدينة برج بوعريريج

المجموع	عدد الحالات كل سنة					انواع الامراض
	2023	2022	2021	2020	2019	
/	2023	2022	2021	2020	2019	
0	0	0	0	0	0	الكوليرا
	0	0	0	0	0	التيفويد
176	129	3	8	4	32	الالتهاب الكبدي الفيروسي أ
93	19	15	16	9	34	الحمى المالطية
50	15	21	6	4	4	الشمانيا
700	175	174	147	166	38	السل

المصدر: مديرية الصحة برج بوعريريج

الشكل رقم 11: الدائرة النسبية للأمراض المنتشرة بمدينة برج بوعريريج



المصدر: من اعداد الطلبة 2024

ملاحظة من جدول الامراض:

مدينة برج بوعريريج تنتشر بها عدة أمراض منه المعدية والغير المعدية، والسل في مقدمة الامراض المعدية ثم يليه التهاب الكبد الفيروسي والحمى المالطية التي يكون مصدرها المنتوجات الحيوانية المريضة مثل حليب البقر اما التيفوئيد والكوليرا قد تكون للإصابة به عن طريق ملوثات مياه الشرب، إن خطر تلوث الموارد المائية لصرف المياه القذرة في المحيط الطبيعي بدون معالجتها يؤثر على صحة الإنسان عن طريق البعوض وهو المسؤول بدوره عن انتشار مرض اللشمانيا.

4.4.2- الصحة النفسية لسكان:

1.4.4.2- مقابلة مع الدكتورة بن بردي مليكة أستاذة محاضرة (أ) ومديرة مركز المساعدة النفسية سابقا بجامعة محمد البشير الابراهيمي:

مدينة برج بوعريريج يعيش بعض سكانها لعدة اضطرابات نفسية واجتماعية نتيجة الضغوطات الحياة اليومية والتي قد تتطور الى حد الإكتئاب وزيادة الانفعالات السلبية وهدر الطاقة الإيجابية، ولمعالجة بعض هذه الامراض:

- تهيئة أماكن الراحة والاستجمام لتخلص بعض التوترات النفسية.

- رفع من جودة الحدائق العامة بمدينة برج بوعريريج بتوفير العناصر الثلاث الماء الضوء النبات
- دعم الجمعيات الثقافية والاجتماعية وتنظيم حفلات على الهواء الطلق بالمساحات الخضراء
- تفعيل الأنشطة الرياضية والحرفية على مستوى الحدائق لخلق الراحة النفسية والجسدية

5.2- علاقة المساحات الخضراء بالصحة الحضرية:

- تعمل المساحات الخضراء على تقليل معدلات الأمراض والوفيات، أظهرت العديد من الدراسات أن السكن في المناطق التي تتمتع بمساحات خضراء أكبر، يرتبط بتقليل وقت البقاء في المنزل، وبتقليل مدة الجلوس على الكراسي داخل المنزل، وبزيادة ممارسة النشاط البدني خارج المنزل. وتشير الأدلة الحديثة إلى أن النشاط البدني في المساحات الخضراء الطبيعية هو في الواقع أكثر فائدة من ممارسة تلك الأنشطة في أماكن مغلقة مما تساهم في رفع من جودة الصحة الحضرية.
- مجلة البيئة الدولية Environment International، أفاد الباحثون بالقول: «وجدنا أدلة ثابتة على أن المساكن في بيئة خضراء قللت من خطر الوفاة بشكل مستقل عن التعرضات البيئية الأخرى، وهذا يشير إلى أن التأثير الوقائي يتجاوز إزالة مصادر التلوث، ويجب الحفاظ على وجود وزيادة المساكن الخضراء في المناطق التي تفتقر إليها».
- تعمل المساحات الخضراء في المناطق الحضرية على تنظيف الهواء وتبريده لتحسين نوعية الحياة، وخاصةً خفض التلوث، وتنظيف الهواء من الغازات الضارة المناطق وخفض الحرارة الناجمة عن الأسفلت والخرسانة ومواد البناء.
- توفر المساحات الخضراء في الوسط الحضري يقي السكان من المشاكل الصحية المتعلقة بالإجهاد النفسي المزمن وتقليل التوتر والحفاظ على الصحة العامة للمدن.

الخلاصة:

في هذا الفصل تم تقديم مدينة برج بوعريريج وإعطاء نبذة تاريخية وكيفية تطورها مع التطرق الي الدراسة الطبيعية والمناخية للمدينة مع ابراز أهم التجهيزات وكذا شبكات طرقها المختلفة وتقديم الدراسة السكنية والسكانية.

وقد قدمنا دراسة تحليلية لمساحات الخضراء بالمدينة بحيث اطلعنا الي اهم المشاكل التي تعاني منها وحالتها المزرية، مع تقديم تحليل بسيط لواقع الصحة الحضرية بمدينة برج بوعريريج التي تعاني من عدة تهديدات بيئية وصحية مع تدعيمها بمقابلة مع الدكتورة ومديرة مركز المساعدة النفسية سابقا بجامعة البشير الابراهيمي، حيث لمسنا العلاقة بين المساحات الخضراء والصحة الحضرية بحيث ان المساحات الخضراء تلعب دور أساسي ومساهم في تحقيق الصحة الحضرية من خلال توفير أسباب الرفاهية الجسدية والنفسية لسكان المدينة.

الفصل الثالث

تقييم الصحة الحضريّة بالمركز

القديم بمدينة برج بوعريّج

تمهيد:

في هذا الجزء من الدراسة التحليلية نعمل تدعيم الدراسة التحليلية للمساحات الخضراء نعمل على استبيان رأي السكان وتم اخذ عينة 100 شخص من مختلف المساحات الخضراء المتواجد وسط المدينة وفي مختلف القطاعات الثالث من اجل معرفة رأي السكان حول علاقة المساحات الخضراء بالصحة الحضرية.

1 -تحليل استمارة الاستبيان:

قمنا بتقديم 15 سؤال على المشاركين في الاستبيان

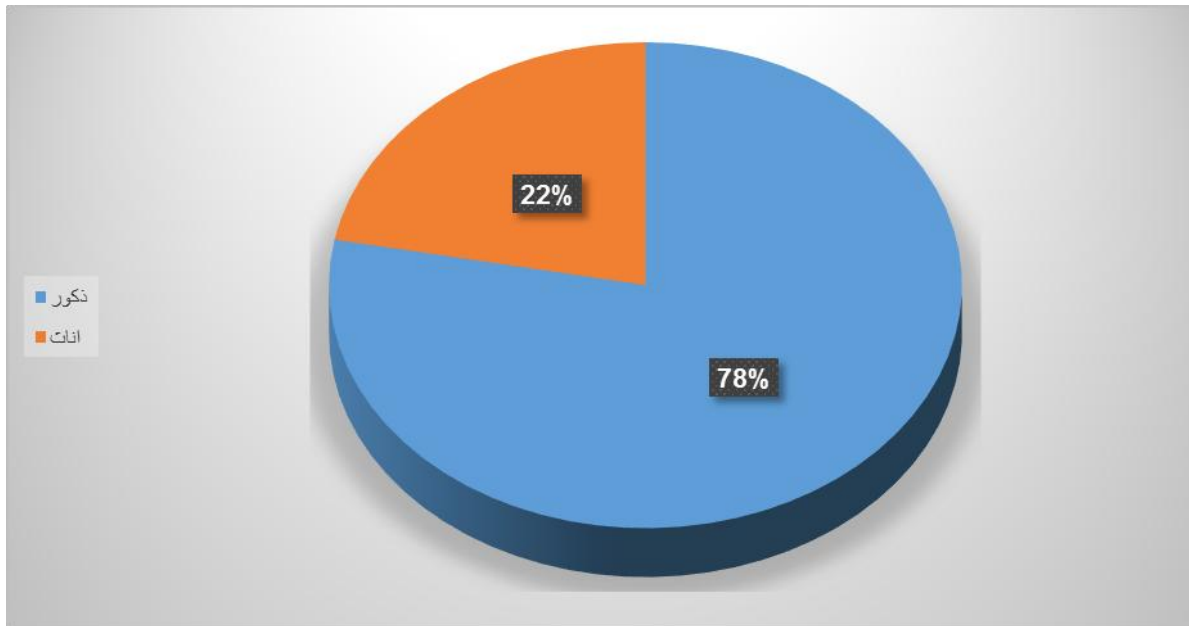
س1: طبيعة الجنس المشاركين في الاستبيان؟

جدول رقم20: يوضح جنس المشاركين في الاستبيان

الجنس	العدد	النسبة (%)
ذكور	78	%78
اناث	22	%22
المجموع	100	%100

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

شكل رقم12: دائرة نسبية توضح طبيعة جنس المستجوبين



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

ملاحظة:

نلاحظ ان النسبة الغالبة لتردد على الأماكن والساحات هي فئة الذكور بنسبة 78% اما فئة الاناث هي 22% وهذا راجع لطبيعة المجتمع الجزائري المحافظ.

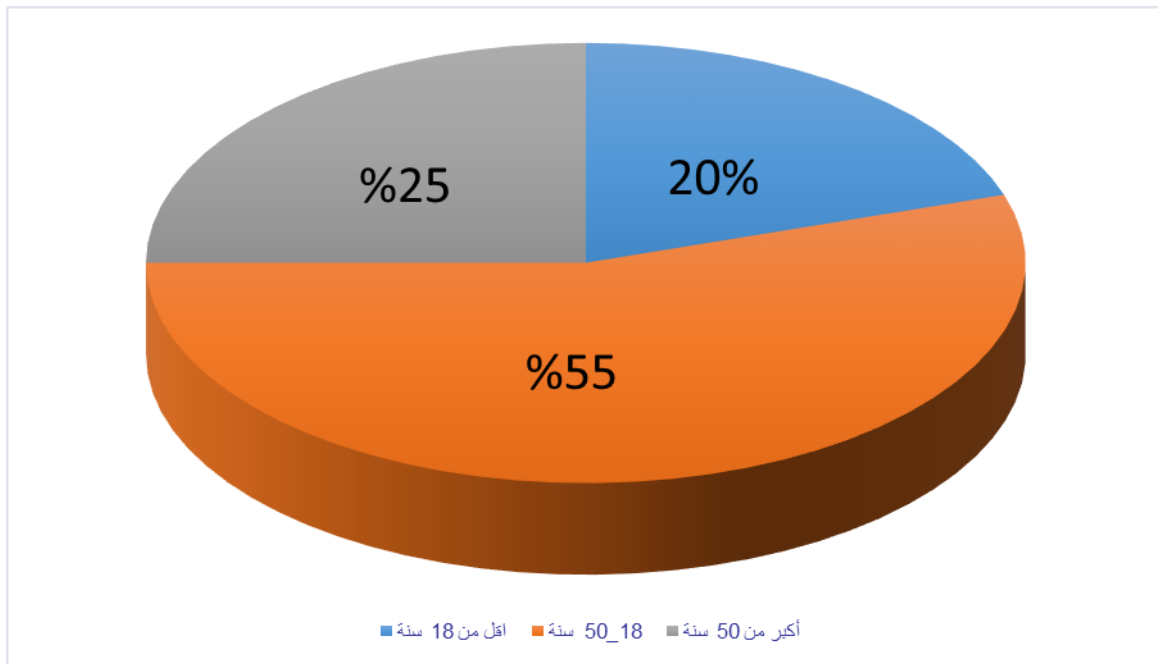
س2: سن المشاركين في الاستبيان؟

جدول رقم 21: يوضح سن المشاركين في الاستبيان

النسبة (%)	العدد	الفئة
20%	20	اقل من 18 سنة
55%	55	18_50 سنة
25%	25	أكبر من 50 سنة
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024

الشكل رقم 13: دائرة نسبية توضح سن المشاركين في الاستبيان



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

الملاحظة:

نلاحظ ان نسبة المترددين هي الاكبر بالنسبة للفئة 18-50 سنة بنسبة 55% وهذا راجع لقرب المساحات من اماكن العمل والمحلات التجارية وبدرجة اقل الفئة ما فوق 50 سنة بنسبة 25% وتليها فئة ما تحت 18 سنة بنسبة 20%.

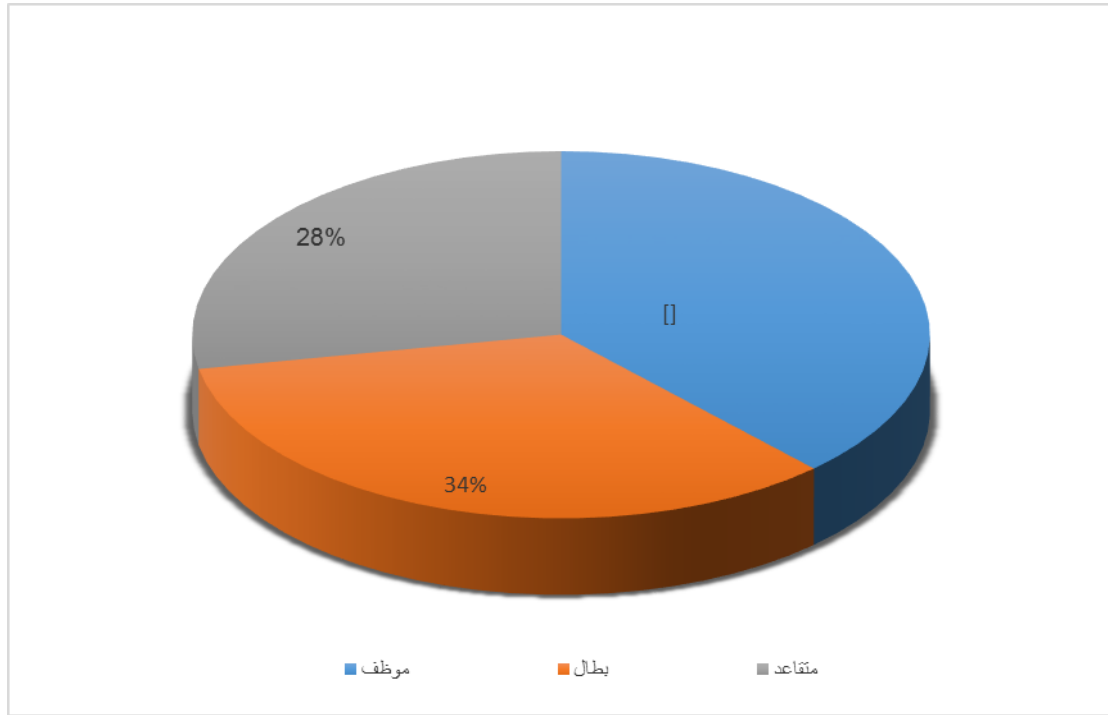
س3: ماهي وضعية المهنية للمشاركين في الاستبيان؟

جدول رقم 22: يوضح الوضعية المهنية للمشاركين

الحالة	العدد	النسبة (%)
موظف	38	38%
بطل	34	34%
متقاعد	28	28%
المجموع	100	100%

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 14: دائرة نسبية توضح الوضعية المهنية للمشاركين في الاستبيان



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

الملاحظة:

نلاحظ ان نسبة البطالين والمتقاعدين بنسبة تفوق 60 % من عدد المستجوبين في الاستبيان فيما تبقي 40% من فئة الموظفين.

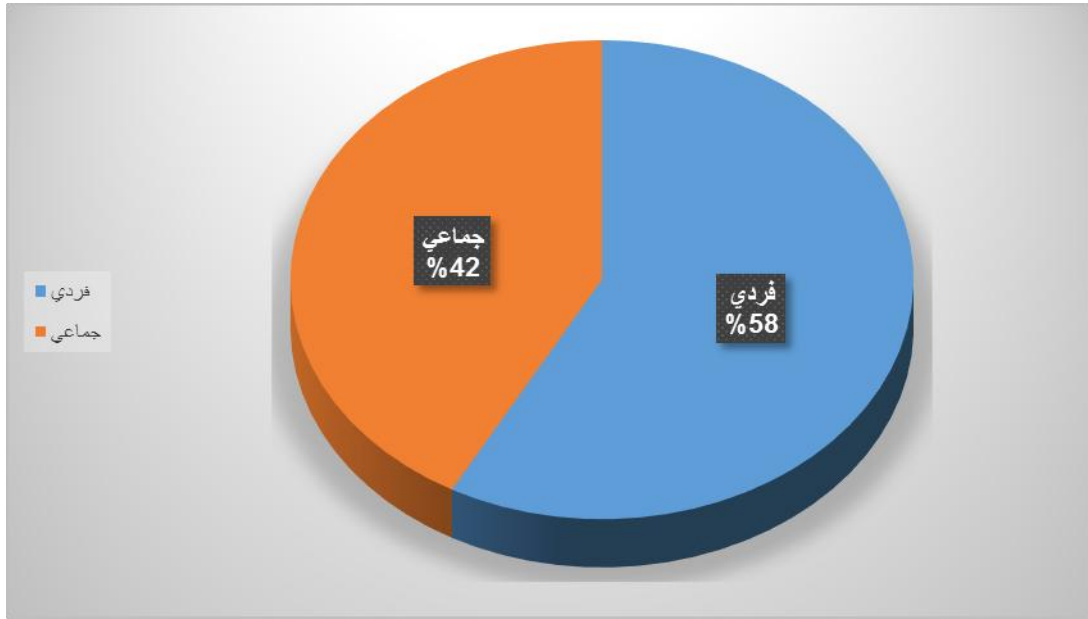
س4: ما هو نمط السكن الذي تعيش فيه؟

جدول رقم 23: يوضح نمط سكن المشاركين في الاستبيان

النسبة %	العدد	نوع السكن
58%	58	فردى
42%	42	جماعى
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 15: دائرة نسبية توضح نمط السكن الذي يعيش فيه المستجوبين



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

الملاحظة:

نلاحظ ان 58% من المستجوبين نمط سكنهم فردى اما الباقي 42% سكناتهم جماعية.

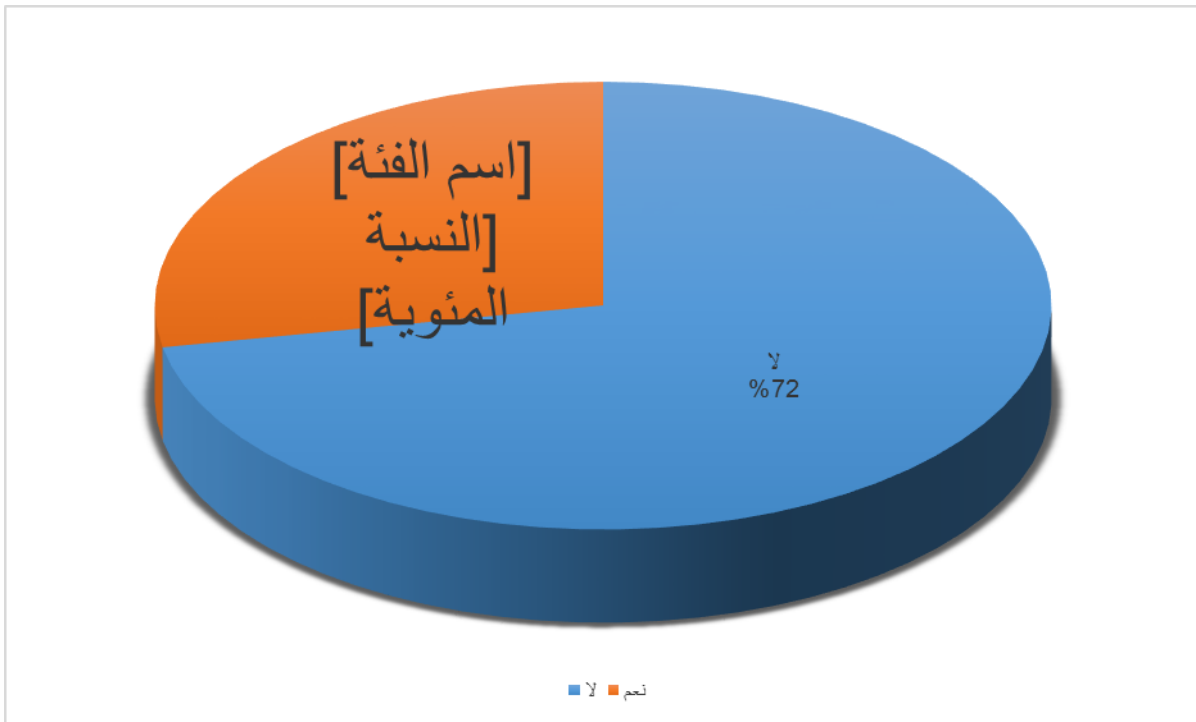
س5: هل توجد مساحات خضراء في محيطك السكني؟

جدول رقم 24: يوضح توجد مساحات خضراء بالمحيط السكني

الاجابة نعم او لا	العدد	النسبة %
لا	72	72%
نعم	28	28%
المجموع	100	100%

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 16: دائرة نسبية توضح تواجد المساحات الخضراء بمحيط السكني للمستجوبين



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

ملاحظة:

نلاحظ ان 72% من المشاركين في الاستبيان يفتقدون للمساحات الخضراء وهذا راجع لعدم التقيد المسؤولين والتقنيين بالمعيار الوطني للمساحات الخضراء والمقدر 6.8 م².

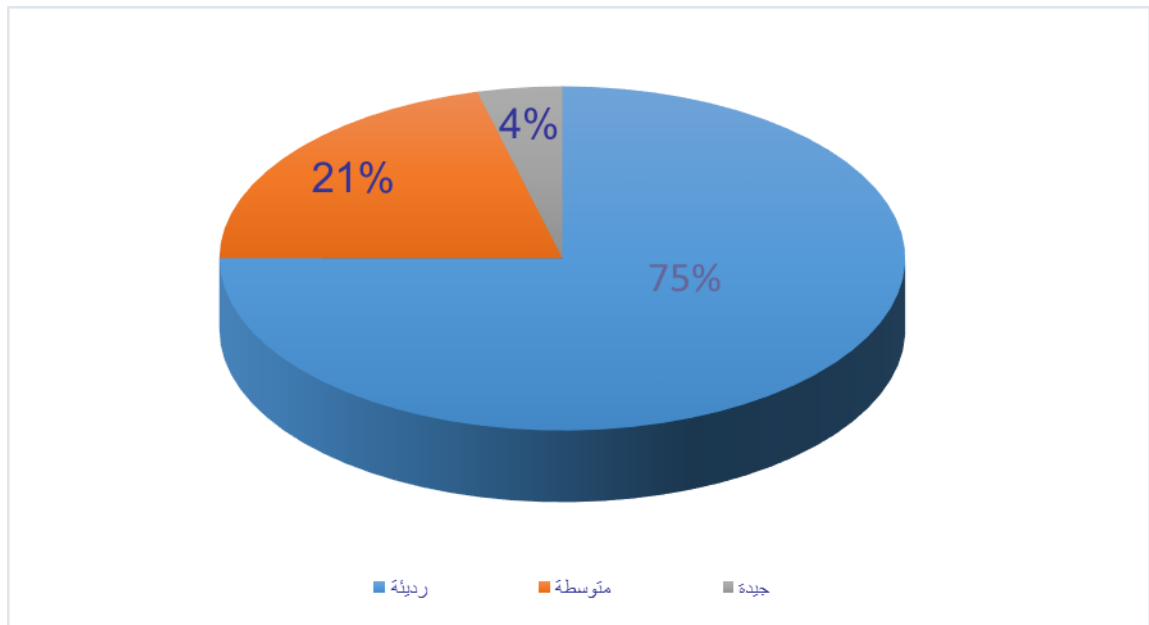
س 6: ما رأيك في حالت المساحات الخضراء؟

جدول رقم 25: يوضح حالة مساحات خضراء

النسبة %	العدد	الحالة
75%	75	رديئة
21%	21	متوسطة
4%	4	جيدة
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 17: دائرة نسبية توضح حالة المساحات الخضراء حسب المستجوبين.



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

ملاحظة:

نلاحظ انه 75% من المساحة الخضراء تتعرض لتهميش وعدم الاهتمام من قبل القائمين والمسؤولين عليها كما نلاحظ 25% المتبقية بين متوسطة وجيدة مما يدل هناك بعض المساحات قد تم الاهتمام بيها وهذا يحسب للمسيرين والقائمين عليها.

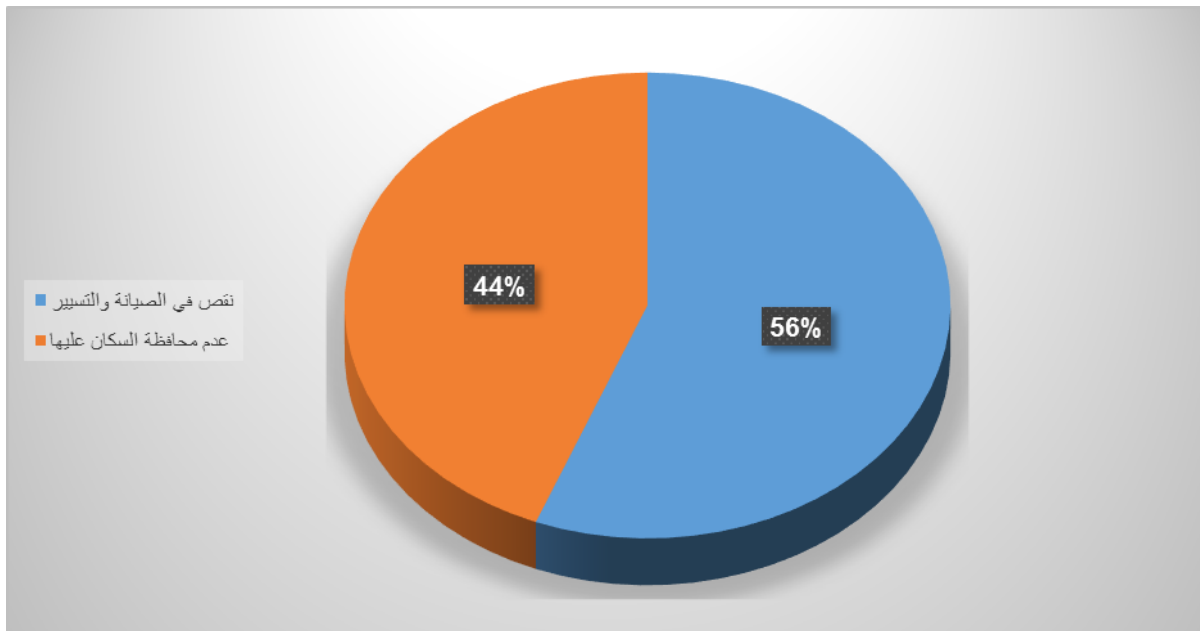
س 7: ماهي أسباب تدهور حالة المساحات الخضراء؟

جدول رقم 26: يوضح اسباب تدهور مساحات خضراء

الاسباب	العدد	النسبة %
نقص في الصيانة والتسيير	56	56%
عدم محافظة السكان عليها	44	44%
المجموع	100	100%

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 18: دائرة نسبية توضح أسباب تدهور حالة المساحات الخضراء



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

الملاحظة:

نلاحظ ان اسباب تدهور المساحات الخضراء هي مهمة مقترسمه بين المصالح المسؤولة عن الصيانة 56% وبين السكان من خلال عدم المحافظة عليها 44%.

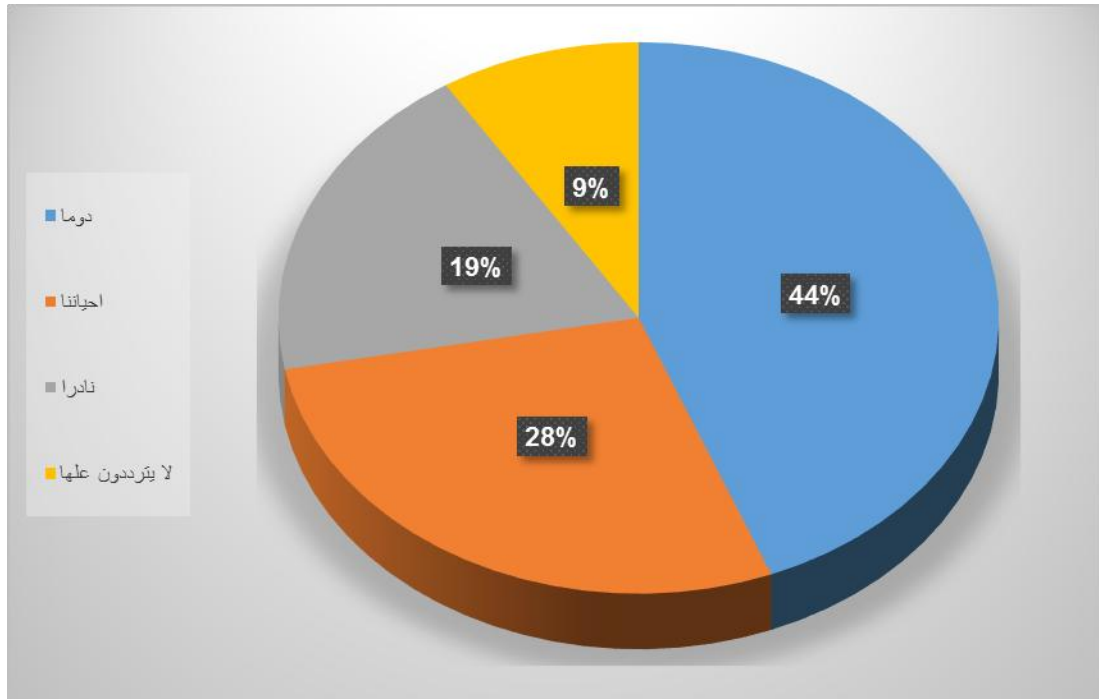
س8: هل ترددون على المساحات الخضراء؟

جدول رقم 27: يوضح تردد السكان على مساحات خضراء

النسبة %	العدد	التردد
44%	44	دوما
28%	28	احياننا
19%	19	نادرا
9%	9	لا يترددون عليها
100%	100	

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 19: دائرة نسبية تردد السكان على المساحات الخضراء



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

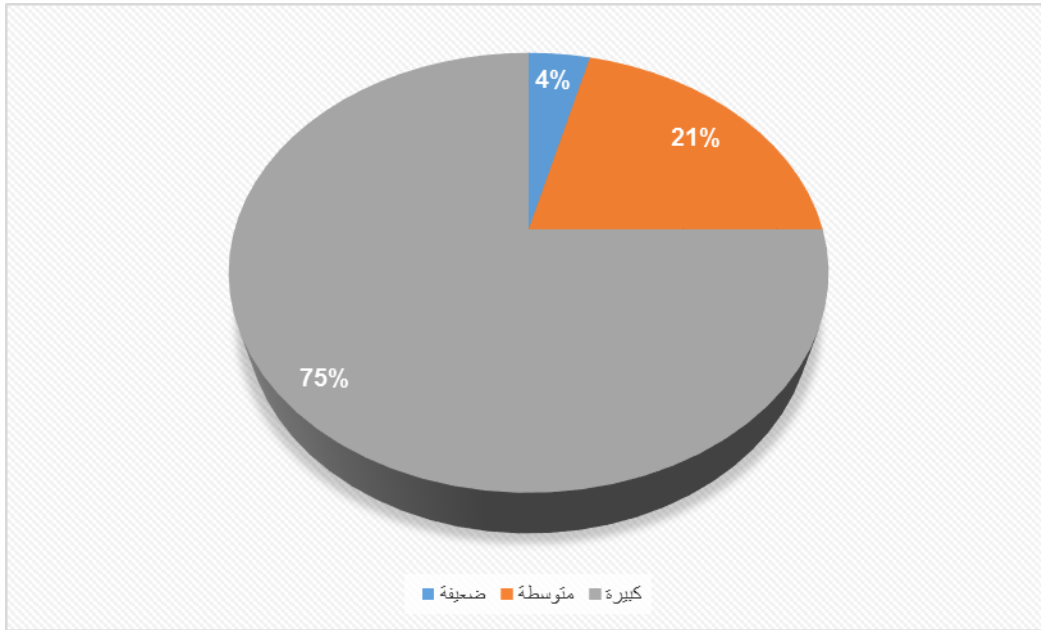
س 9: ما تقييمك لأهمية تواجد المساحات الخضراء؟

جدول رقم 28: يوضح أهمية المساحات الخضراء للسكان

الأهمية	العدد	النسبة %
ضعيفة	4	4%
متوسطة	21	21%
جيدة	75	75%
المجموع	100	100%

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 20: دائرة نسبية توضح أهمية المساحات الخضراء للسكان



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

الملاحظة:

من وظائف المساحات الخضراء الراحة والاستجمام سمح لها ان تكتسب أهمية كبيرة عند السكان 75% برغم من الإهمال الممارس عليها.

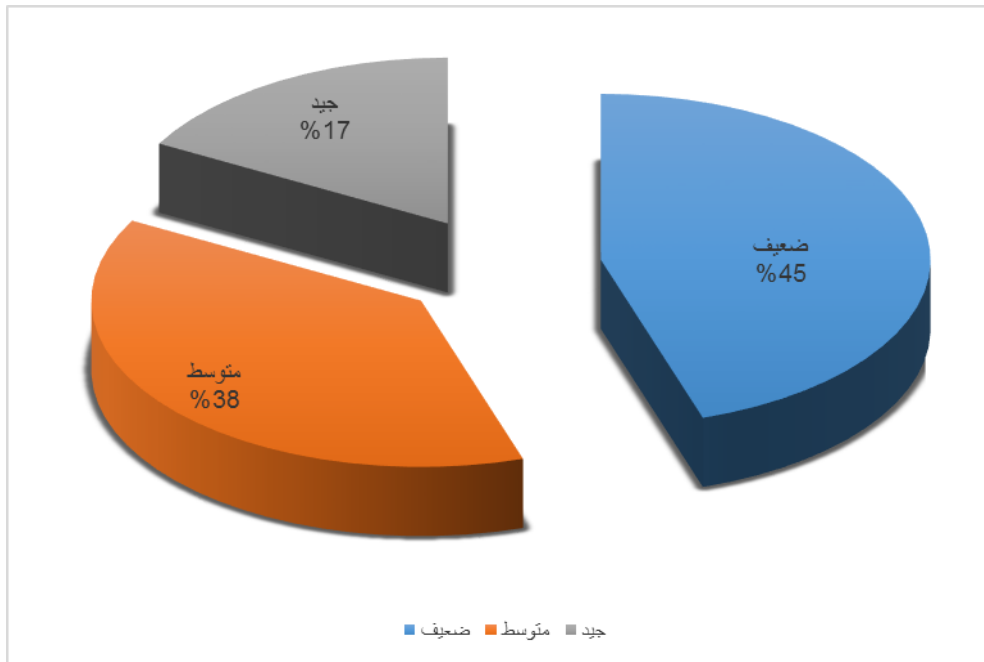
س 10: ما مدى تأثير المساحات الخضراء على البعد البيئي للمدينة؟

جدول رقم 29: يوضح تأثير المساحات الخضراء على البعد البيئي للمدينة

التأثير	العدد	النسبة %
ضعيف	45	45%
متوسط	38	38%
جيد	17	17%
المجموع	100	100%

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 21: دائرة توضح تأثير المساحات الخضراء على البيئة



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

الملاحظة:

نلاحظ ضعف تأثيرا المساحات الخضراء على البيئة الحضرية ب 45% وذلك راجع لتدهور حالة المساحات الخضراء حسب راي السكان فيما يري 38% من السكان لها تأثيرا متوسط نوعا ما اما 17% فيرا ان تأثيراها جيد.

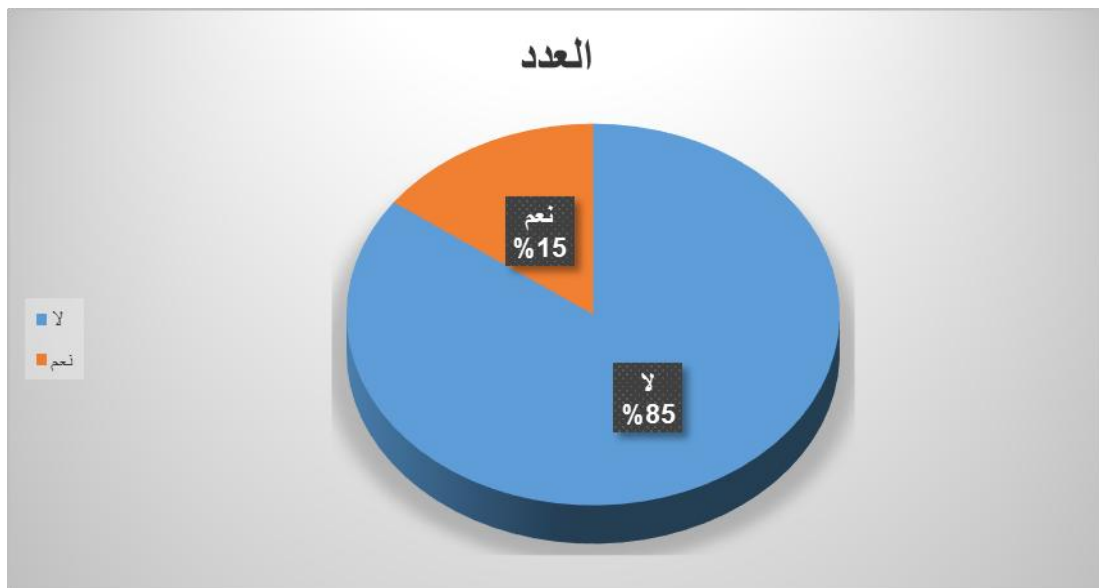
س11: هل المساحات الخضراء تتوفر على شروط النظافة؟

جدول رقم 30: يوضح توفر شروط النظافة بالمساحات الخضراء.

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

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 22: دائرة نسبية توضح توفر النظافة بالمساحات الخضراء



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

نلاحظ ان المساحات لا تتوفر على شروط النظافة حسب راي المستجوبين 85% مما دفعنا الي السؤال التالي

إذا كان الجواب لا فما السبب؟

جدول رقم 31: أسباب عدم توفر النظافة

العدد	النسبة %	الأسباب
35	41.1%	الجهات المسؤولة لا تتظف
20	23.5%	السكان يرمون القمامة
30	35.2%	لا توجد سلال القمامة

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

نلاحظ ان الجهات المسؤولة عن نظافة المساحات الخضراء لا تقوم بواجبتها 41.1% بالإضافة أيضا مسؤوليتها في وضع سلال القمامة بنسبة 35.2% في الأخير تنصل السكان من مسؤوليتهم اتجاه نظافة الحدائق تقدر 23.5%.

س12: هل المساحات الخضراء تتوفر على الامن والسلامة؟

جدول رقم 32: يوضح رأي المستجوبين من الامن والسلامة بالمساحات الخضراء.

الاجابة	العدد	النسبة
نعم	52	52%
لا	48	48%

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

ملاحظة:

يري 52% من السكان على ان المساحات الخضراء توفر على الامن والسلامة ذلك راجع الي تمقوها داخل الانسجة العمرانية أي انها غير منعزلة فيما كان 48% من السكان يري انها لا تتوفر على الامن.

-إذا كانت اجابتك لا فما هي الاسباب؟

جدول رقم 33: يوضح رأي المستجوبين اسباب غياب الامن

الاسباب	موقع الحدائق	تعرض السرقة	ظواهر لا اخلاقية	تواجد اشخاص مشبوهين	التعرض للتحرش
العدد	12	10	6	15	5
النسبة %	25%	20.8%	12.5%	31.2%	10.4%

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

نلاحظ ان عدة أسباب تدفع السكان للعزوف عن المساحات الخضراء منها موقعها 25% وأسباب اجتماعية كتواجد اشخاص مشبوهين 31.2%، وغيرها من الاسباب مثل السرقة وظواهر لا أخلاقية.

س 13: هل للمساحات الخضراء دور في تحسين من مزاجيتك ونفسيتهك؟

جدول رقم 34: رأي المستجوبين في دور المساحات الخضراء في تحسين النفسية.

النسبة %	العدد	الجواب
88%	88	نعم
12%	12	لا
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

نلاحظ أن 88% من السكان يرون ان المساحات الخضراء لها دور كبير في تحسين نفسيتهم وتحسين مزاجهم، مما يدل ان المساحات الخضراء مهمة للسكان وذلك لتخفيفها من الضغوطات النفسية اليومية.

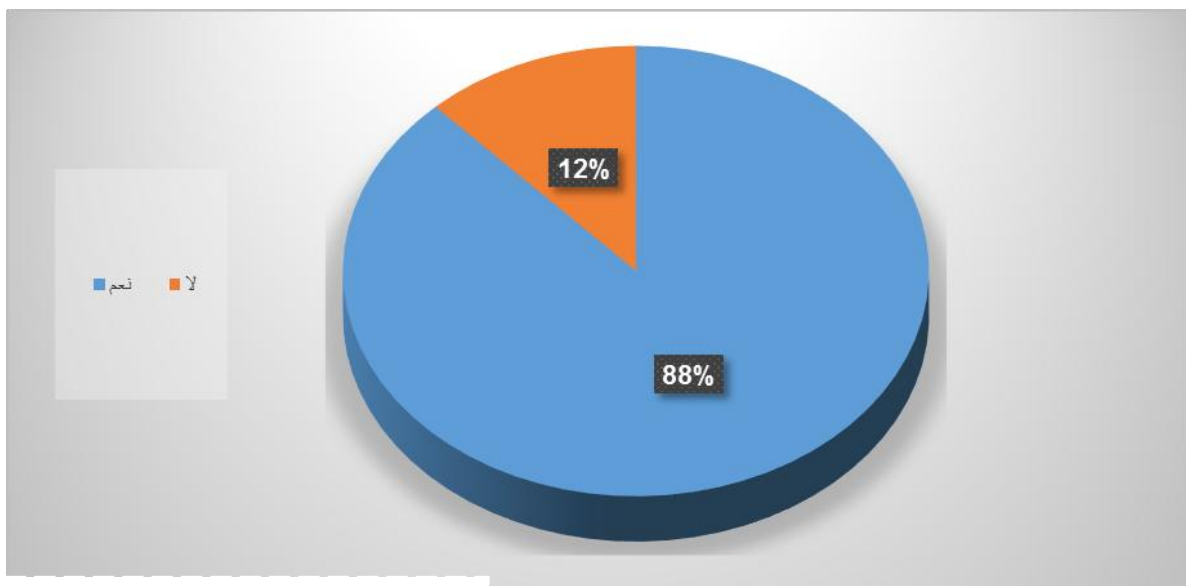
س 14: هل المساحات دور في تحسين الصحة الجسدية؟

جدول رقم 35: رأي السكان حول دور المساحات الخضراء في تحسين الصحة الجسدية.

النسبة %	العدد	الجواب
90%	90	نعم
10%	10	لا
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 23: دائرة نسبية توضح دور المساحات الخضراء الصحة الجسدية



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

ملاحظة:

يري 88% من المستجوبين ان الصحة الجسدية تتحسن وذلك بممارسة أنشطة رياضية مثل الركض وركوب الدراجة مع الجو النقي اما 12% يري العكس.

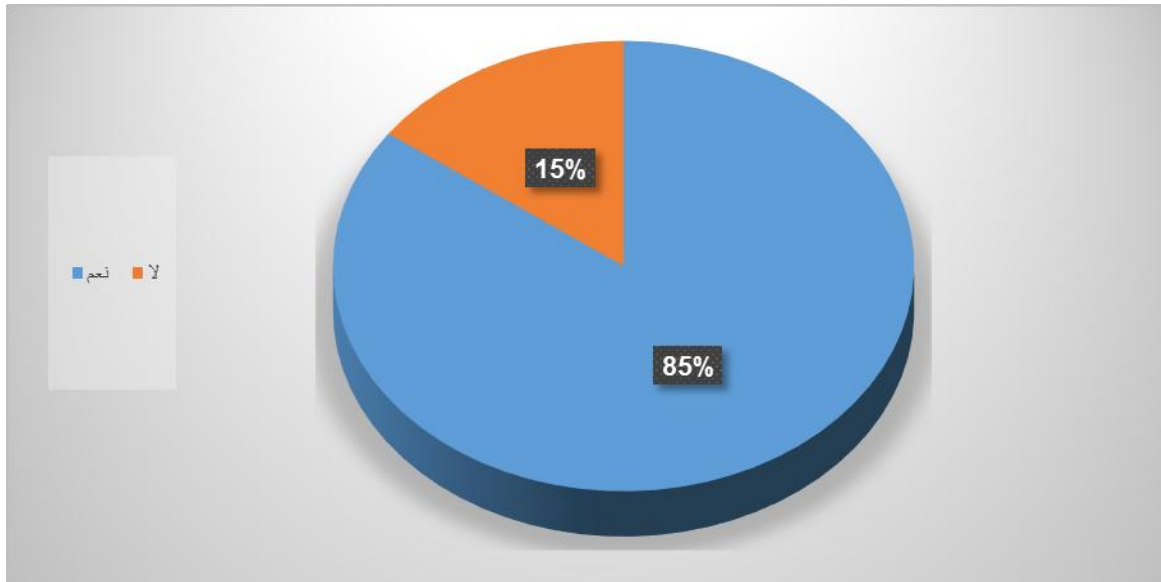
س 15: هل تساهم المساحات الخضراء في تحسين الصحة الحضرية للمدينة؟

جدول رقم 36: رأي السكان حول دور المساحات الخضراء في تحسين الصحة الحضرية للمدينة.

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

المصدر: من اعداد الطلبة بعد الاستبيان، 2024.

الشكل رقم 24: دائرة نسبية توضح دور المساحات الخضراء في تحسين الصحة الحضرية للمدينة.



المصدر: من اعداد الطلبة، 2024.

الملاحظة:

يري 85% من السكان ان المساحات الخضراء لها دور كبير ومهم في تحقيق الصحة الحضرية للمدينة.

- نتائج تحليل استمارة:

من خلال نتائج استمارة الاستبيان اضافة الى الخرجة الميدانية، وجدنا ان المساحات الخضراء في حالة متدهورة لعدت اسباب منها نقص في التسيير والصيانة وعدم محافظة السكان عليها، حيث يرى 75% من السكان أنها مهمة في حياتهم ولها تأثير صحي ونفسي عليهم كما يعتقدون انها غير كافية من حيث المساحة مع نقص الامن والسلامة في بعض الاحيان منها، كما أنه يوجد تقاعس عند الجهات المسؤولة على نظافة المساحات الخضراء ولا تقوم بواجبتها مناصفة مع المترددين عليها.

2- تحليل الفرضيات:

من أجل تأكيد او رفض الفرضيات المطروحة سابقا، من خلال نتائج الدراسة التحليلية ونتائج الاستبيان.

الفرضية الاولى تقول ان المساحات الخضراء الحالية يمكنها ان تحقق الصحة الحضرية عن طريق تقليل التلوث بأنواعه وتحقيق الراحة النفسية.

ومن خلال النتائج الدراسة التحليلية ونتائج الاستبيان نقول ان المساحات الخضراء

الحالية غير كافية وحالتها متدهورة ولا يمكنها ان تحقق الصحة الحضرية ولها تأثير

سلبى على المدينة وعلى سكانها.

الفرضية الثانية النقص في التسيير وسوء تصمم المساحات الخضراء من شأنه ان يؤثر على جودة الصحة الحضرية.

ومن خلال النتائج الدراسة التحليلية ونتائج الاستبيان، نقول ان الفرضية محققة لان من

أسباب تدهور المساحات الخضراء نقص في التسيير وسوء التصميم إثر على جودة

الصحة الحضرية.

من أهم النتائج المحصلة أيضا:

- سوء وتدهور المساحات الخضراء أثر على الصحة الحضرية للمدينة.

- نقص واضح في المساحات مقارنة بالمعيار الوطني وهذا يثبت عدم مراعات الجانب

التخطيطي للمدينة.

- الصحة الحضرية لها علاقة كبيرة بحالة المساحات الخضراء من حيث المساحة

والتصميم ونوعية الغطاء النباتي الذي يساهم في تحسين البيئة الحضرية.

- المساحات الخضراء تساهم في التقليل من التلوث الهوائي والتلوث البصري، لكن حالة المساحات الخضراء بمدينة البرج أثر على الصحة النفسية والجسدية لسكان.

تحليل الفرضيات:

من خلال نتائج الاستمارة وتحليل الفرضيات تم التأكد ان الحالة المتدهورة التي عليها المساحات الخضراء كان لها عدة أسباب، تنظييه وتخطيطية يتحمل مسؤوليتها التقنيين والجهات المسؤولة عليها، مع عدم التزام بعض من السكان بواجباتهم اتجاه هاته المساحات من حيث النظافة والمحافظة على تجهيزاتها ومكوناتها الطبيعية من اشجار ونباتات، ومنه نفتتح ان مسؤولية التدهور تقع على الجميع من المخططين ومنظمين والسكان.

3- توصيات واقتراحات:

هناك توصيات عامة وخاصة بالمواطنين

- توصيات عامة:

- ◀ العمل على رفع نصيب الفرد من خلال تطبيق مؤشر الوطني للمساحات الخضراء، والبعيد كل البعد عن الواقع وعدم الالتزام به في ارض الواقع.
- ◀ وضع مخطط تسيير المساحات الخضراء وهو الخطة الشاملة التي تحدد كيفية تنظيم وإدارة الحديقة بشكل فعال.
- ◀ تكوين وتشكيل لجنة مكونة من خبراء ومتخصصين في مجال وإدارة المساحات الخضراء لتحقيق الصحة الحضرية المنشودة.
- ◀ ضرورة احترام مخططات التوجيه والتعمير.
- ◀ اعتماد خطة استراتيجية وطنية للحفاظ على الصحة الحضرية من خلال الاعتناء بالمساحات الخضراء.
- ◀ تكثيف غرس الأشجار في الطرقات ومختلف الفضاءات العمومية.
- ◀ تدوير المياه المستعملة لسقي المساحات الخضراء في إطار سياسة تحقيق الأمن المائي.
- ◀ القيام بعملية التشجير واشراك المواطنين والمجتمع المدني في العملية.
- ◀ العمل على تدوير النفايات مع برمجة لها أماكن خاصة تخدم الصحة الحضرية للمدينة وتوظيفها لفائدة المساحات الخضراء لضمان استدامتها.
- ◀ العمل على وضع برنامج تحسيسي للمحافظة على نظافة المحيط وذلك بتوعية المواطنين ومشاركتهم في المشاريع المقررة (نظام تشاركي).

- ◀ رفع نسبة التمثيل للجمعيات في الأجهزة التداولية المحلية لحماية المساحات الخضراء وترقيتها.
- ◀ توفير الامن والحراس في الحدائق، مع توفير عمال الصيانة والتنسيق
- ◀ توفير مساحات للألعاب والتسلية الخاصة بالأطفال.
- ◀ توفير خدمات عامة (المراحيض، الأكشاك ومواقف السيارات)
- ◀ إعادة تهيئة الممرات الخاصة بالراجلين.

- توصيات خاصة بالمواطنين:

- ◀ تفعيل دور لجان الاحياء للمساهمة لحماية المساحات الخضراء والحفاظ عليها.
- ◀ غرس أشجار حضرية امام المنازل وفي الشوارع وفق القانون.
- ◀ المحافظة على الحدائق من حيث النظافة وعدم المساس وتقطيع الأشجار.
- ◀ تحلي السكان بروح المسؤولية وتجسيد معنى المواطنة، للحفاظ على الممتلكات العامة منها المساحات الخضراء لرفع من جودة الصحة الحضرية.

-توصيات خاصة بالمساحات الخضراء لضمان جودة الصحة الحضرية:

- ◀ اختيار الأشجار الملائمة لمناخ المدينة التي تقاوم الظروف المناخية.
- ◀ تدوير مياه الامطار لاستعمالها في سقي الاشجار.
- ◀ وضع اللوائح والقوانين الخاصة بالحديقة والتي تحدد السلوك اللائق والمقبول فيها، مثل منع رمي النفايات والتخلص من النفايات البيولوجية بشكل سليم.
- ◀ تعزيز التهوية وتخفيف الكثافة النباتية لتسهيل دخول الضوء الشمسي وتهوية الحديقة.
- ◀ تنظيف المساحات الخضراء بانتظام وإزالة الأوراق المتساقطة والأغصان والفروع الميتة.
- ◀ سقي المنطقة الخضراء بشكل منتظم وتوفير كمية كافية من المياه النظيفة والمناسبة للنباتات المزروعة في الحديقة.
- ◀ التخلص من الأمراض والآفات الحشرية التي تؤثر على صحة النباتات والأشجار، وذلك من خلال استخدام المبيدات
- ◀ توفير إنارة عمومية مستدامة عن طريق الواح شمسية.
- ◀ وضع سلال القمامة وأماكن خاصة لجمعها من اجل تدويرها للحفاظ على البيئة الحضرية.

4- اقتراحات:

جدول رقم 37 النباتات المقترحة: أشجار ملائمة لبيئة مدينة برج بوعريريج

اسم الشجرة	تعريفها	شكلها
شجرة الفيكس	الفيكس وهو من أشجار الزينة المعمرة يصل ارتفاعه الى 30م في الظروف الطبيعية، أوراقه بسيطة متقابلة على الساق بيضية خضراء داكنة او خضراء بحواف صفراء	
شجر السرو الليموني	هو شجر تزيين له زهاء خمسة عشر نوعاً تتصف جميعاً بأن بناءها مورقة وبراعمها مغطاة بالأوراق أما أوراقها فهي عروية مستديمة الخضرة، حرشفية متقابلة مفلوفة وتكون مرصوصة على أربعة صفوف.	
نخل الكناري	تتميز بأوراق كبيرة وريشية الشكل، وتنمو في شكل مروحي على الجزء العلوي من الجذع، مشكلةً تاجاً كثيفاً وواسعاً يمكن أن يصل قطره إلى 6 أمتار.	

	<p>شجرة الصنوبر دائمة الخضرة، والتي تنتمي إلى عائلة الصنوبرية (بالإنجليزية: Pinaceae)، وتندرج تحت رتبة الصنوبريات (بالإنجليزية: Pinales)، ويوجد أكثر من 115 نوعاً من شجر الصنوبر في العالم.</p>	<p>شجرة الصنوبر</p>
	<p>وطنها الأصلي منطقة البحر الأبيض المتوسط. تضيف أزهارها النابضة بالحياة بظلال من اللون الوردي والأبيض والأحمر لوناً إلى العديد من المناظر الطبيعية، بالإضافة إلى جاذبيتها البصرية.</p>	<p>شجرة الدفلى</p>
	<p>تنمو إلى ارتفاعات قد تصل إلى 25 متراً وما فوق، لحاؤها بني إلى فضي شاحب، تغطيه أحياناً بقع بيضاء صغيرة، أما أغصانها متدلية وتحمل أوراقاً مميزة غير متناظرة؛ إذ تكون إحدى حوافها من جهة العنق أكثر ميلاً مقارنة بالنصف الآخر، وتعد تلك إحدى سماتها المميزة التي تساعد على التعرف إليها</p>	<p>شجرة الميس</p>

جدول رقم 38: السقي المقترح يساهم في توفير المياه وفعالة في سقي الأشجار.

النوع	تعريف	شكل الري
السقي الرش	يتميز هذا النظام لمرونته وكفاءته العالية وإمكانية استخدامه لري معظم انواع الأراضي	
السقي بالتنقيط	الري بالتنقيط هي إحدى وسائل ري وسقي الأشجار والنباتات من خلال تأمين أقل كمية كافية من الماء للنبات بدون هدر وتشبع المنطقة المحيطة يذهب هدرا	

الصورة رقم (12) أماكن الجلوس المقترحة: تبديل الكراسي المحطمة بأخرى جديدة وعصرية.





المصدر: قوئل + معالجة الطالب (2024)

الصورة رقم (13) ممرات مقترحة للمشاة: ممرات انسيابية تساهم في جمالية المساحات الخضراء.



المصدر: قوئل + معالجة الطالب (2024)

الصورة رقم (14) الانارة المقترحة: استعمال الانارة بالطاقة الشمسية في إضاءة المساحات الخضراء والشوارع لتوفير الكهرباء وهي أكثر استدامة.



المصدر: قوئل + معالجة الطالب (2024)

الصورة رقم (15) سلات المهملات المقترحة: تساهم في فرز انواع النفايات مع سهولة تجمعها لرسكلتها



المصدر: قوئل + معالجة الطالب (2024)

الصورة رقم (16): العاب أطفال لتسليّة المقترحة



المصدر: قوئل + معالجة الطالب (2024)

خلاصة الفصل:

ومن خلال نتائج الاستمارة تمكنا من الوصل لعدة أسباب لتدهور المساحات الخضراء منها إدارية يتحملها المسؤولين المحليين، وتنظيمية يتحملها السكان برغم من وجود تلك المساحات بمواقع مهمة بالمدينة لكن حالتها سيئة ومتدهورة، ومن خلال تحليل الفرضيات لتأكيدا أو رفضها تم الخروج ببعض التوصيات والاقتراحات المهمة لنهوض بجودة المساحات الخضراء وتعزيز جماليتها وتفعيل ديناميكيته في الوسط الحضري، وذلك بتوفيرها لراحة النفسية والجسدية لسكان وتشجيعهم بممارسة بعض الأنشطة الرياضية والتجمعات العائلية لتخلص من الضغوطات اليومية فالمساحات الخضراء لها دور أساسي ومهم لتحقيق الصحة الحضرية لسكان مدينة برج بوعريج.



خاتمة عامة

الخاتمة:

إن المدن الجزائرية شهدت تدهور في مكوناتها بعد الاستقلال وكذا فترة العشرية السوداء، وذلك للاختلال التوازن في تطبيق أدوات التهيئة والتعمير، مما أثر على المساحات الخضراء وهي موضوع دراستنا وهي تعتبر من أهم العوامل المؤثرة على الصحة الحضرية ولهذا تطرقنا في دراستنا المتواضعة والتي تحمل عنوان علاقة المساحات الخضراء بالصحة الحضرية بمدينة برج بوعرييرج بحيث قدمنا مفاهيم المساحات الخضراء وتصنيفاتها وأسس تصميمها بالمدينة.

تعرفنا على معيار نصب الفرد الوطني والعالمي من المساحات الخضراء وعلى مفهوم المدينة والصحة الحضرية اما في الفصل الثاني من الدراسة قدمنا الدراسة التحليلية لمدينة برج بوعرييرج من مراحل تطورها التاريخية وكذا السكانية والطبيعية (المناخية) المؤثرة على المساحات الخضراء مع معرفة كيفية توزيع المساحات الخضراء بالمدينة مع التطرق لواقع الصحة الحضرية بمدينة برج بوعرييرج وحالة مساحاتها الخضراء التي تعاني من سوء التسيير وسوء التهيئة، تبين لنا أنها تأثر بشكل سلبي على الصحة الحضرية للسكان بسبب حالتها المزرية.

وهذا ما دفع بنا إلى الاقناع بإعادة تهيئتها والتحسين من حالتها من أجل المحافظة على الصحة الحضرية للسكان، حيث تعاني المساحات بشكل كبير من الإهمال وعدم الصيانة سواء من طرف السكان أو من طرف المسؤولين، ولتأكيد أو رفض الفرضيات من خلال نتائج الدراسة التحليلية واستمارة الاستبيان، وتأكدت صحة الفرضيات، وللوقوف أمام هذه المشاكل تم طرح بعض التوصيات والمقترحات من أجل الرفع من جودة المساحات الخضراء والتي بدورها تحسن من قيمة الصحة الحضرية.

قائمة المصادر والمراجع

قائمة المصادر والمراجع:

أولاً: الكتب

- 1- محمد الهادي العريق البيئة في الجزائر التأثير على الأوساط الطبيعية واستراتيجيات الحماية مخبر الدراسات والأبحاث حول المغرب والبحر الأبيض المتوسط، دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع، عين مليلة الجزائر 2001، من 29.
- 2- كتاب علم الاجتماع الحضري، المفاهيم والقضايا والمشكلات - سعيد ناصف الطبعة الاولى 2006 - ص 15
- 3- ابراهيم بن يوسف كتاب إشكالية العمران المشروع الإسلامي 2010

ثانياً: الأطروحات والبحوث

- 4- اعداد الطلبة سفيان بوعناقة الحقائق العامة في البيئة الحضرية بقسنطينة، مذكرة مكملة لنيل شهادة الماجستير في علم اجتماع البيئة بجامعة منتوري، قسنطينة، 2010/2009، ص110.
- 5- إعداد الطالبة: منصور 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
- 6- اداد الطلبة زلفى هناء، جحنيط فايذة تأثير المساحات الخضراء على الصحة الحضرية دراسة حالة مدينة المسيلة، مذكرة تخرج ماستر اكاديمي، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي معهد تسيير التقنيات الحضرية 2021-2022

ثالثاً: المحاضرات

- 7- جمال صغيري: الجانب القانوني والتسييري للمساحات الخضراء، دروس صادرة عن مقياس المساحات الخضراء، معهد تسيير التقنيات الحضرية جامعة المسيلة، 2014-2015.
- 8- محاضرات الأستاذ شواش عبد القادر، مقياس المساحات الخضراء
- 9- نذير غضبان وتسيير المساحات الخضراء، دروس صادرة عن مقياس المساحات الخضراء، معهد تسيير التقنيات الحضرية -جامعة المسيلة، 2017-2018.

رابعاً: الوثائق الرسمية

10- الجريدة الرسمية

- قانون يتعلق بتسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها، قانون رقم 06-07 المؤرخ في مايو 2007
- الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية، العدد 77، 15 ديسمبر 2001، ص9-11. وزارة تهيئة الإقليم والبيئة والسياحة، قانون يتعلق بتسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها
- 11- مراجعة المخطط التوجيهي لتهيئة والتعمير لولاية برج بوعريريج 2018

خامساً: الهيئات

12- مديرية الصحة لولاية برج بوعريريج

13- مديرية الأرصاد الجوية لولاية برج بوعريريج

14- هيئة الأمم المتحدة

15- منظمة الصحة العالمية

سادساً: مواقع الإنترنت

16- Google image

17-Google earth



ملاحق



الجمهورية الجزائرية
الديمقراطية الشعبية

الجريدة الرسمية

اتفاقات دولية، قوانين، ومراسيم
قرارات وآراء، مقررات، مناشير، إعلانات وبلاعات

<p>الإدارة والتحرير الأمانة العامة للحكومة WWW.JORADP.DZ</p> <p>الطبع والاشتراك المطبعة الرسمية</p> <p>حي البساتين، بئر مراد رايس، ص.ب. 376 - الجزائر - محطة الهاتف : 021.54.35.06 إلى 09 021.65.64.63 الفاكس 021.54.35.12 ج.ب 50-3200 الجزائر Télex : 65 180 IMPOF DZ بنك الفلاحة والتنمية الريفية KG 68 060.300.0007 حساب العملة الأجنبية للمشاركين خارج الوطن بنك الفلاحة والتنمية الريفية 060.320.0600.12</p>	<p>الجزائر تونس المغرب ليبيا موريطانيا</p>	<p>بلدان خارج دول المغرب العربي</p>	<p>الاشتراك سنوي</p>
	<p>سنة</p>	<p>سنة</p>	<p>النسخة الأصلية</p> <p>النسخة الأصلية وترجمتها</p>
	<p>2675,00 د.ج</p> <p>5350,00 د.ج</p> <p>تزداد عليها نفقات الإرسال</p>	<p>1070,00 د.ج</p> <p>2140,00 د.ج</p>	

ثمن النسخة الأصلية 13,50 د.ج
ثمن النسخة الأصلية وترجمتها 27,00 د.ج
ثمن العدد الصادر في السنين السابقة : حسب التسعيرة.
وتسلم الفهارس مجاناً للمشاركين.
المطلوب إرفاق لفيفة إرسال الجريدة الأخيرة سواء لتجديد الاشتراكات أو للاحتجاج أو لتغيير العنوان.
ثمن النشر على أساس 60,00 د.ج للسطر.

لا يستفيد من هذا الحق الورثة ولا الأشخاص الذين يعيشون معهم".

"المادة 507 مكررا 1 : تبقى الإيجارات ذات الاستعمال السكني المبرمة مع المؤسسات العمومية المختصة خاضعة للأحكام الخاصة بها".

المادة 8 : تلغى المواد 470 و 471 و 472 و 473 و 474 و 475 و 504 و من 508 إلى 537 من الأمر رقم 58-75 المؤرخ في 20 رمضان عام 1395 الموافق 26 سبتمبر سنة 1975 والمذكور أعلاه.

وتلغى كذلك المادة 20 والفقرتان 2 و 3 من المادة 21 والمادة 22 من المرسوم التشريعي رقم 93-03 المؤرخ في 7 رمضان عام 1413 الموافق أول مارس سنة 1993 والمذكور أعلاه.

المادة 9 : ينشر هذا القانون في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

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

عبد العزيز بوتفليقة



قانون رقم 07 - 06 مؤرخ في 25 ربيع الثاني عام 1428 الموافق 13 مايو سنة 2007، يتعلق بتسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها.

إن رئيس الجمهورية،

- بناء على الدستور، لاسيما المواد 119 و 120 و 122 (19 و 20) و 126 منه،

- وبمقتضى الأمر رقم 66-154 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون الإجراءات المدنية، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى الأمر رقم 66-155 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون الإجراءات الجزائية، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون العقوبات، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى الأمر رقم 75-58 المؤرخ في 20 رمضان عام 1395 الموافق 26 سبتمبر سنة 1975 والمتضمن القانون المدني، المعدل والمتمم،

يجوز للمؤجر أن يعترض على نقلها، وإذا نقلت رغم اعتراضه أو دون علمه، جاز له استردادها من الحائز ولو كان حسن النية، ولهذا الأخير المطالبة بحقوقه.

ولا يجوز للمؤجر استعمال حقه في الحبس أو في الاسترداد إذا كان نقل هذه المنقولات تقتضيه حرفة المستأجر، أو تقتضيه شؤون الحياة العادية، أو كانت المنقولات التي أقيمت في العين المؤجرة أو التي طلب استردادها تفي ببدل الإيجار".

"المادة 503 : يجب على المستأجر أن يرد العين المؤجرة بالحالة التي كانت عليها وقت تسلمها، ويحضر وجاهيا محضر أو بيان وصفي بذلك.

إذا تم رد العين المؤجرة دون تحرير محضر أو دون بيان وصفها، يفترض في المؤجر أنه استردها في حالة حسنة ما لم يثبت العكس.

المستأجر مسؤول عما يلحق العين المؤجرة من هلاك أو تلف ما لم يثبت أنه لا ينسب إليه".

"المادة 505 : لا يجوز للمستأجر أن يتنازل عن حقه في الإيجار أو يجري إيجارا من الباطن دون موافقة المؤجر كتابيا ما لم يوجد نص قانوني يقضي بخلاف ذلك".

"المادة 507 : يكون المستأجر الفرعي ملتزما مباشرة تجاه المؤجر بالقدر الذي يكون بذمته للمستأجر الأصلي وذلك في الوقت الذي أنذره المؤجر.

ولا يجوز للمستأجر الفرعي أن يحتج تجاه المؤجر بما سبقه من بدل الإيجار إلى المستأجر الأصلي إلا إذا تم ذلك قبل الإنذار طبقا للعرف، أو للاتفاق الثابت والمبرم وقت انعقاد الإيجار الفرعي".

المادة 7 : يتم الأمر رقم 75-58 المؤرخ في 20 رمضان عام 1395 الموافق 26 سبتمبر سنة 1975 والمذكور أعلاه، بالمادتين 507 مكرر و 507 مكرر 1، وتحرران كما يأتي:

"المادة 507 مكرر: تبقى الإيجارات المبرمة في ظل التشريع السابق خاضعة له مدة عشر (10) سنوات، ابتداء من تاريخ نشر هذا القانون في الجريدة الرسمية.

غير أن الأشخاص الطبيعيين البالغين ستم (60) سنة كاملة عند نشر هذا القانون والذين لهم الحق في البقاء في الأمكنة المعدة للسكن، وفقا للتشريع السابق، يبقون يتمتعون بهذا الحق إلى حين وفاتهم.

- وبمقتضى القانون رقم 03-03 المؤرخ في 16 ذي الحجة عام 1423 الموافق 17 فبراير سنة 2003 والمتعلق بمناطق التوسع والمناطق السياحية،

- وبمقتضى القانون رقم 03-10 المؤرخ في 19 جمادى الأولى عام 1424 الموافق 19 يوليو سنة 2003 والمتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة.

- وبمقتضى القانون رقم 04-04 المؤرخ في 5 جمادى الأولى عام 1425 الموافق 23 يونيو سنة 2004 والمتعلق بالتقييس.

- وبمقتضى القانون رقم 04-20 المؤرخ في 13 ذي القعدة عام 1425 الموافق 25 ديسمبر سنة 2004 والمتعلق بالوقاية من الأخطار الكبرى وتسيير الكوارث في إطار التنمية المستدامة،

- وبمقتضى القانون رقم 06-06 المؤرخ في 21 محرم عام 1427 الموافق 20 فبراير سنة 2006 والمتضمن القانون التوجيهي للمدينة،

- وبعد رأي مجلس الدولة،

- وبعد مصادقة البرلمان،

يصدر القانون الآتي نصه :

المادة الأولى : يهدف هذا القانون إلى تحديد قواعد تسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها في إطار التنمية المستدامة.

الباب الأول

أحكام عامة

المادة 2 : يهدف تسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها في إطار التنمية المستدامة على الخصوص إلى ما يأتي :

- تحسين الإطار المعيشي الحضري،

- صيانة وتحسين نوعية المساحات الخضراء الحضرية الموجودة،

- ترقية إنشاء المساحات الخضراء من كل نوع،

- ترقية توسيع المساحات الخضراء بالنسبة للمساحات المبنية،

- إلزامية إدراج المساحات الخضراء في كل مشروع بناء، تتكفل به الدراسات الحضرية والمعمارية العمومية والخاصة.

المادة 3 : يقصد في مفهوم هذا القانون بما يأتي :

- وبمقتضى الأمر رقم 75-74 المؤرخ في 8 ذي القعدة عام 1395 الموافق 12 نوفمبر سنة 1975 والمتضمن إعداد مسح الأراضي العام وتأسيس السجل العقاري،

- وبمقتضى القانون رقم 84-12 المؤرخ في 23 رمضان عام 1404 الموافق 23 يونيو سنة 1984 والمتضمن النظام العام للغابات، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى القانون رقم 87-17 المؤرخ في 6 ذي الحجة عام 1407 الموافق أول غشت سنة 1987 والمتعلق بحماية الصحة النباتية،

- وبمقتضى القانون رقم 90-08 المؤرخ في 12 رمضان عام 1410 الموافق 7 أبريل سنة 1990 والمتعلق بالبلدية، المتمم،

- وبمقتضى القانون رقم 90-09 المؤرخ في 12 رمضان عام 1410 الموافق 7 أبريل سنة 1990 والمتعلق بالولاية، المتمم،

- وبمقتضى القانون رقم 90-25 المؤرخ في أول جمادى الأولى عام 1411 الموافق 18 نوفمبر سنة 1990 والمتضمن التوجيه العقاري، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى القانون رقم 90-29 المؤرخ في 14 جمادى الأولى عام 1411 الموافق أول ديسمبر سنة 1990 والمتعلق بالتهيئة والتعمير، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى القانون رقم 90-30 المؤرخ في 14 جمادى الأولى عام 1411 الموافق أول ديسمبر سنة 1990 والمتضمن قانون الأملاك الوطنية،

- وبمقتضى المرسوم التشريعي رقم 93-03 المؤرخ في 7 رمضان عام 1413 الموافق أول مارس سنة 1993 والمتعلق بالنشاط العقاري،

- وبمقتضى القانون رقم 98-04 المؤرخ في 20 صفر عام 1419 الموافق 15 يونيو سنة 1998 والمتعلق بحماية التراث الثقافي،

- وبمقتضى القانون رقم 01-19 المؤرخ في 27 رمضان عام 1422 الموافق 12 ديسمبر سنة 2001 والمتعلق بتسيير النفايات ومراقبتها وإزالتها،

- وبمقتضى القانون رقم 01-20 المؤرخ في 27 رمضان عام 1422 الموافق 12 ديسمبر سنة 2001 والمتعلق بتهيئة الإقليم وتنميته المستدامة،

- وبمقتضى القانون رقم 02-02 المؤرخ في 22 ذي القعدة عام 1422 الموافق 5 فبراير سنة 2002 والمتعلق بحماية الساحل وتنميته،

- الغابات الحضرية : بموجب قرار من الوزير المكلف بالغابات،

- الصنفون المشجرة والصنفون الموجودة في مناطق غير معمرة بعد : بموجب قرار من الوزير المكلف بالغابات،

- الصنفون الموجودة في المناطق التي تم تدميرها : بموجب قرار من رئيس المجلس الشعبي البلدي.

المادة 12 : لا يمكن إعادة تصنيف أية مساحة خضراء إذا لم يكن ذلك موضوع ما يأتي :

- دراسة تبين المنفعة العمومية للتخصيص المراد به واستحالة استعمال عقار آخر غير المساحة الخضراء المعنية،

- موافقة اللجنة الوزارية المشتركة المنشأة بموجب أحكام المادة 10 أعلاه، لإعادة التصنيف.

وفي كل الحالات، لا يمكن إعادة تصنيف مساحة خضراء إلا بموجب مرسوم.

يمكن أن توضع قواعد وكيفيات تصنيف المساحات الخضراء، عند الاقتضاء، عن طريق التنظيم.

الفرع الثاني

آثار تصنيف المساحات الخضراء

المادة 13 : دون الإخلال بالتدابير المتعلقة بالحفاظ على المساحات الخضراء وحمايتها المنصوص عليها في التشريع والتنظيم المعمول بهما، تشكل تدابير الحماية والحفاظ المحددة بموجب أحكام المواد من 14 إلى 23 أدناه، وكذا التدابير الخاصة الإضافية المقررة في مخطط التسيير بموجب أحكام المادة 25 أدناه، آثارا للتصنيف بمجرد تصنيف مساحة خضراء إلى صنف من الأصناف المنصوص عليها في أحكام المادة 4 أعلاه، حسب الكيفيات المحددة في المادة 11 من هذا القانون.

المادة 14 : يمنع كل تغيير في تخصيص المساحة الخضراء المصنفة أو كل نمط شغل جزء من المساحة الخضراء المعنية.

المادة 15 : يمنع كل بناء أو إقامة منشأة على مسافة تقل عن مائة (100) متر من حدود المساحة الخضراء.

المادة 16 : ترفض كل رخصة للبناء إذا لم يكن الإبقاء على المساحات الخضراء مضمونا، أو إذا أدى إنجاز المشروع إلى تدمير الغطاء النباتي.

المادة 9 : يجب أن تضم دراسة التصنيف كذلك جردا شاملا لمجموع نباتات المساحة الخضراء المعنية والتي تبرز ما يأتي :

- الأنواع النباتية الموجودة داخل المساحة الخضراء المعنية،

- خريطة المساحة الخضراء التي تبرز أنواع النباتات المغروسة فيها،

- خريطة المساحة الخضراء التي تبرز الممرات وطرق التنقل المحتملة، وكذا شبكة التزود بماء السقي، وعند الاقتضاء، الأحواض أو مسطحات الماء الموجودة.

المادة 10 : تؤسس لجنة وزارية مشتركة للمساحات الخضراء تكلف بدراسة ملفات تصنيف المساحات الخضراء وإبداء الرأي في التصنيف المقترح، وإرسال مشاريع التصنيف التابعة لسلطتها إلى السلطات المعنية.

تحدد كيفيات تنظيم هذه اللجنة وعملها عن طريق التنظيم.

المادة 11 : يتم التصريح بتصنيف المساحات الخضراء، كما يأتي :

- الحظائر الحضرية والمجاورة للمدينة : بموجب قرار من الوالي، باستثناء الحظائر ذات البعد الوطني التي يصرح بتصنيفها بموجب قرار مشترك بين الوزراء المكلفين على التوالي بالداخلية والبيئة والفلاحة. وفي هذه الحالة، يحدد قرار التصنيف السلطة المكلفة بتسيير الحظيرة المعنية وفقا لأحكام المادة 24 أدناه،

- الحدائق العامة : بموجب قرار من رئيس المجلس الشعبي البلدي، وبموجب قرار من الوالي بالنسبة للحدائق العامة الواقعة بالمدينة مقر الولاية،

- الحدائق المتخصصة : من السلطة التي أنشأت الحدائق المتخصصة المعنية أو من السلطة التي أسند إليها تسييرها،

- الحدائق الجماعية و/أو الإقامية : من رئيس المجلس الشعبي البلدي المعني بموجب عقد، اعتمادا على دراسات معمارية للسكنات أو الأحياء أو التجمعات السكنية الجماعية أو نصف الجماعية،

- الحدائق الخاصة : تشكل الإشارات وحدود المساحات الخضراء، كما هي محددة صراحة في رخصة البناء، عقد تصنيف الحدائق الخاصة،

ولاية برج بو عريريج
دائرة برج بو عريريج
بلدية برج بو عريريج

مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير
لبلدية برج بو عريريج

PHASE II : المرحلة الثانية نسخة مصححة (نسخة ما بعد الاستقصاء العمومي)

A- Projet d'aménagement

أ- مشروع التهيئة

B- Règlement d'urbanisme

ب- القانون العمراني

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف - المسيلة

قسم الهندسة الحضري

معهد تسيير التقنيات الحضرية

عنوان البحث: المساحات الخضراء وعلاقتها بالصحة الحضرية دراسة حالة المركز القديم لمدينة برج
بوعربريج

استمارة بحث في إطار اعداد مذكرة تخرج

١- بيانات عامة:

الجنس:

السن:

المهنة:

ما هو نمط السكن الذي تعيش فيه؟
فردى جماعى
ما رأيك في حالت المساحات الخضراء؟
رديئة متوسطة جيدة
ماهى أسباب تدهور حالة المساحات الخضراء؟

هل ترددون على المساحات الخضراء؟
دوما أحيانا نادرا لا اتردد

ما تقييمك لأهمية تواجد المساحات الخضراء؟
ضعيفة متوسطة جيدة
ما مدى تأثير المساحات الخضراء على البعد البيئي للمدينة؟
ضعيف متوسط جيد

هل المساحات الخضراء تتوفر على شروط النظافة؟
نعم لا
إذا كان الجواب لا فما السبب؟

هل المساحات الخضراء تتوفر على الامن والسلامة؟
نعم لا
إذا كانت اجابتك لا فما هي الاسباب؟

هل للمساحات الخضراء دور في تحسين من ~~مزاجيتك~~ ونفسيتك؟
نعم لا

هل المساحات دور في تحسين الصحة الجسدية؟
نعم لا

ملاحظة: ان الغرض من هذه الاستمارة هو بحث علمي فقط وشكرا على مساهمتك