

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد بوضياف - المسيلة -

ميدان: هندسة معمارية وعمران ومهن المدن

فرع: تسيير التقنيات الحضرية

تخصص: تسيير المدينة



معهد: تسيير التقنيات الحضرية

قسم: تسيير المدينة

رقم:

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر اكايمي

اعداد الطلبة: سعدون محمد الطاهر

خليف عامر

تحت عنوان

تحسين واقع المساحات الخضراء بروى مستدامة

دراسة حالة مدينة برج بوعريريج

لجنة المناقشة:

مشرفا ومقررا

جامعة محمد بوضياف - المسيلة -

غضبان النذير

السنة الجامعية 2020/2019

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تَشْكُرَات

لله الحمد والشكر كله، أن وفقنا لإنجاز هذا العمل، وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ومن منطلق قوله صلى الله عليه وسلم: "من لم يشكر الناس لم يشكر الله عز وجل" ونحن نضع اللمسات الأخيرة لهذا المشروع لا يسعنا إلا أن نتوجه بالشكر كل الشكر للمولى عز وجل الذي وفقنا لإتمام هذا العمل. كما نتقدم بجزيل الشكر ووافر الامتنان إلى أستاذنا الفاضل غضبان النذير الذي تقبل مشكوراً الإشراف على هذه المذكرة ووجهنا لاختيار هذا الموضوع وشجعنا على البحث فيه وبتوجيهاته السديدة والقيمة اثناء فترة البحث تم انجاز هذا العمل فله منا فائق الاحترام والتقدير في ظل كل هذه الظروف التي نعيشها.

واخيرا اشكر كل من ساعدنا من قريب او من بعيد ولو بكلمة طيبة لاتمام هذا العمل المتواضع والحمد لله رب العالمين.

إن أصبت فمن الله و إن أخطأت فمن نفسي و من الشيطان.

الإهداء

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال الله تعالى : { يرفع الله الذين امنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات }

[المجادلة : 11]

وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم : ((من سلك طريقا يلتمس فيه علما سهل الله له به طريقا إلى الجنة))

[رواه مسلم]

الحمد لله الذي وفقنا لانجاز هذا العمل واتمنا أن يكون خالصا لوجهه الكريم .
إلى أعظم إمرأة في الوجود إلى فرحتي وقرّة عيني إلى أحلى ثلاث حروف نطقها لساني
وعشقها قلبي إلى أُمّي أعلى إنسان في الكون حفضها الله وأطال في عمرها
إلى الرجل الذي تعب وشقي من أجل أن اسعد الرجل الذي رسم الخطوط
العريضة لمستقبلي

إلى أبي أعظم رجال الأرض الذي علمني القيم والأخلاق الفاضلة
إلى من شاركوني حلو الحيات ومرها ، إلى الأعمدة التي أضل ارتكز عليها للصعود
من كانوا لي العون والمعين والسند القويم (إخوتي: أمين ، عبد القهار ، عبد الصمد ، شيماء)
إلى من تقاسمت معه حلو وتعب هذا العمل (خليف عامر)
إلى أصدقائي في الحياة الجامعية وخارجها وكل زملائي في المشوار الدراسي الذين وسعتم
ذاكرتي ولم تسعهم مذكرتي اهدي هذا العمل

سعدون محمد الطاهر

الإهداء

بسم الله الرحمن الرحيم

قبل كل شيء احمد الله عز وجل الذي أنعمني بنعمة العلم ووفقني إلى بلوغ

هذه الدرجة كما قال الله تعالى

"اللهم لك الحمد حتى ترضى ولك الحمد إذا رضيت ولك الحمد بعد الرضا"

اهدي هذا العمل إلى من قال فيهما عز وجل "وقل ربي ارحمهما كما ربياني صغيرا"

إلى من ربياني وسهرا على راحتي، إلى من أنار لي الطريق لأحقق أمنية النجاح في طلب العلم

أمي وأبي أطال الله في عمرهما

- كما اهديه إلى كل أفراد عائلتي وأصدقائي وكل أساتذة المعهد

- أتقدم بالشكر الجزيل إلى كل من ساعدني في انجاز هذا العمل ولو بكلمة وبالأخص زميلي

سعدون محمد الطاهر

- كما اهديه الي كل من يعرف عامر خليف في بلدية أولاد دحمان وخارجها

إليك أنت يا من تقرا هذا الإهداء

خليف عامر

المخلص:

في الفترة الأخيرة و مع ازدياد عدد السكان بسرعة، ازداد الاهتمام بالترفيه و الحفاظ على البيئة الطبيعية و تحسين نوعية البيئة التي يعيش فيها الإنسان و حمايتها. تهدف الدراسة لإيجاد طرق لتحسين واقع المساحات الخضراء في مدينة البرج و محاولة التغلب على مشكل قَلَّتْها حيث تطرقنا من خلالها إلى المساحات الخضراء في المدينة وواقعها الحالي و المشكلات التي تعاني منها باستخدام المنهج الوصفي التحليلي لتقييم واقع حالها بشكل عام بالاعتماد على المعلومات المتوفرة من مصادر مختلفة بالإضافة إلى الخرجات الميدانية و المقابلات مع ذوي الاختصاص، لنصل في الأخير إلى مجموعة من النتائج أهمها النقص الكبير في توفر المساحات الخضراء في المدينة و الإهمال الواضح للمساحات القائمة منها على الرغم من كون المدينة تحتل موقع استراتيجي يجعلها قبلة للوافدين من كل المدن الأخرى. و في الختام أوصت الدراسة بضرورة العمل على زيادة المساحات الخضراء في المدينة على المدى القريب و البعيد و الحفاظ على ما هو قائم منها و حمايته من الإهمال و من التحول إلى استعمالات أخرى كما أكدت على ضرورة تضافر الجهود على مستوى الإدارات ذات العلاقة و الجمعيات لرفع وعي المواطنين و تعزيز مشاركتهم في الحفاظ على المساحات الخضراء في المدينة.

الفهـ ارس

فهرس المحتويات

| الصفحة | العنوان | الرقم |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|
| | الاهداء | |
| | التشكرات | |
| | ملخص | |
| | فهرس المحتويات | |
| | فهرس الجداول | |
| | فهرس الاشكال | |
| | فهرس الصور | |
| | فهرس المخططات | |
| الفصل التمهيدي | | |
| 2 | مقدمة عامة | |
| 3 | الإشكالية | |
| 3 | الفرضيات | |
| 4 | اهداف الدراسة | |
| 4 | اسباب اختيار الموضوع | |
| 5 | منهجية البحث والادوات المستعملة | |
| 6 | هيكلة المذكرة | |
| الفصل الاول | | |
| 8 | | تمهيد |
| 8 | مفاهيم عامة | 1 |
| 8 | تعريف المدينة | 1-1 |
| 9 | تعريف العمران | 2-1 |
| 9 | النسيج الحضري | 3-1 |
| 10 | التوسع العمراني | 4-1 |
| 10 | التخطيط العمراني | 5-1 |
| 10 | التحسين الحضري | 2 |
| 10 | تعريف التحسين الحضري | 1-2 |

| | | |
|----|--|---------|
| 11 | متطلبات عملية التحسين الحضري | 2-2 |
| 11 | اهداف التحسين الحضري | 3-2 |
| 12 | المعايير المعتمدة في التحسين الحضري | 4-2 |
| 12 | مراحل التحسين الحضري | 5-2 |
| 13 | اشراك السكان في عملية التحسين الحضري | 6-2 |
| 13 | الاشراك | 1-6-2 |
| 13 | اطراف المشاركة | 2-6-2 |
| 14 | المساحات الخضراء | 3 |
| 14 | تعريف المساحات الخضراء | 1-3 |
| 14 | الحدائق عبر العصور | 2-3 |
| 14 | حدائق العصور القديمة | 1-2-3 |
| 14 | الحدائق الفرعونية | أ |
| 15 | حدائق بابل (بلاد العراق) | ب |
| 15 | الحدائق الرومانية | ج |
| 16 | حدائق العصور الوسطى (بعد الميلاد حتى اخر القرن 19) | 2-2-3 |
| 16 | الحدائق اليابانية | أ |
| 16 | حدائق العصر الاسلامي | ب |
| 17 | الحدائق الفرنسية | ج |
| 17 | المدن الحدائقية | د |
| 18 | المساحات الخضراء في العصر الحديث (القرن الواحد والعشرين) | 3-2-3 |
| 18 | انواع وتصنيف المساحات الخضراء | 3-3 |
| 18 | الخطائر الحضرية | 1-3-3 |
| 18 | الحدائق العامة | 2-3-3 |
| 18 | حديقة المدينة | 1-2-3-3 |
| 18 | حدائق الأطفال/ ملاعب الأطفال | 2-2-3-3 |
| 19 | حدائق الشوارع والبيادين العامة | 3-2-3-3 |
| 19 | حديقة الحي السكني | 4-2-3-3 |
| 19 | الحدائق المتخصصة | 3-3-3 |
| 19 | الحدائق النباتية | 1-3-3-3 |

| | | |
|----|-----------------------------------|---------|
| 19 | الحدائق التزيينية | 2-3-3-3 |
| 19 | الحدائق الجماعية | 3-3-3-3 |
| 19 | الحدائق الاقامية | 4-3-3-3 |
| 19 | الحدائق الخاصة | 5-3-3 |
| 20 | الغابات الحضرية | 6-3-3 |
| 20 | الصفوف المشجرة | 7-3-3 |
| 21 | اسس ونظم تصاميم المساحات الخضراء | 4-3 |
| 21 | مكونات المساحات الخضراء | 1-4-3 |
| 22 | أسس تصميم و تخطيط المناطق الخضراء | 2-4-3 |
| 22 | المحاور | أ |
| 22 | المقياس | ب |
| 22 | الوحدة و الترابط | ج |
| 22 | التناسب والتوازن | د |
| 22 | السيادة | هـ |
| 22 | البساطة | و |
| 22 | الطابع و المظهر الخارج | ز |
| 23 | تحديد الحديقة | ك |
| 23 | شكل الأرض | ل |
| 23 | مباني الحديقة | م |
| 23 | الإضاءة و الظل | ن |
| 23 | نظم تصاميم الحدائق | 3-4-3 |
| 23 | التصميم الهندسي أو المنتظم | 1-3-4-3 |
| 24 | التناظر الثنائي | أ |
| 24 | التناظر المضاعف | ب |
| 24 | التناظر الدائري أو البيضاوي | ج |
| 24 | التناظر الشعاعي | د |
| 24 | التصميم الطبيعي | 2-3-4-3 |
| 24 | التصميم المزدوج | 3-3-4-3 |
| 25 | التصميم الحديث أو الحر | 4-3-4-3 |

| | | |
|---------------------|--|-------|
| 25 | الفاعلون في عملية التهيئة والتسيير للمساحات الخضراء في الجزائر | 5-3 |
| 25 | تهيئة وتسيير الحظائر الحضرية المجاورة للمدينة | 1-5-3 |
| 25 | تهيئة وتسيير الحدائق العمومية | 2-5-3 |
| 25 | تهيئة وتسيير الحدائق المختصة | 3-5-3 |
| 25 | تهيئة وتسيير الحدائق الجماعية أو الإقامة | 4-5-3 |
| 25 | تهيئة وتسيير الحدائق الخاصة | 5-5-3 |
| 25 | تهيئة وتسيير الغابات الحضرية والصفوف المشجرة والصفوف الموجودة في مناطق غير معمرة بعد | 6-5-3 |
| 26 | تهيئة وتسيير الصفوف الموجودة في المناطق التي تم تعميمها | 7-5-3 |
| 26 | تهيئة وتسيير المساحات الخضراء حسب القانون الجزائري | 8-5-3 |
| 26 | معايير المساحات الخضراء في الجزائر | 6-3 |
| 27 | الاطار القانوني للمساحات الخضراء في الجزائر | 7-3 |
| 29 | التنمية المستدامة | 4 |
| 29 | تعريف التنمية المستدامة | 1-4 |
| 29 | ابعاد التنمية المستدامة | 2-4 |
| 29 | البعد الاقتصادي | 1-2-4 |
| 29 | البعد الاجتماعي | 2-2-4 |
| 30 | البعد البيئي | 3-2-4 |
| 30 | مبادئ التنمية المستدامة | 3-4 |
| 30 | مبدأ الاحتياط | 1-3-4 |
| 30 | مبدأ المشاركة | 2-3-4 |
| 30 | مبدأ الإدماج | 3-3-4 |
| 31 | المساحات الخضراء والتنمية المستدامة | 4-4 |
| 31 | خلاصة | |
| الفصل الثاني | | |
| 33 | تمهيد | |
| 33 | الدراسة التحليلية لمدينة برج بوعريريج | 1 |
| 33 | تقديم مدينة برج بوعريريج | 1-1 |
| 33 | الموقع الجغرافي | 2-1 |

| | | |
|----|---------------------------------------|---------|
| 34 | الموقع الإداري للولاية | 3-1 |
| 35 | موقع بلدية برج بوعريريج | 4-1 |
| 35 | الدراسة التاريخية | 5-1 |
| 35 | نبذة تاريخية عن المدينة | 1-5-1 |
| 36 | المراحل التاريخية | 2-5-1 |
| 36 | المرحلة الأولى | 1-2-5-1 |
| 36 | المرحلة الثانية (1870 - 1960م) | 2-2-5-1 |
| 36 | مرحلة (1870 - 1930م) | أ |
| 36 | مرحلة (1930 - 1962م) | ب |
| 36 | المرحلة الثالثة (1962 - 1975م) | 3-2-5-1 |
| 36 | المرحلة الرابعة (1975 - 1984م) | 4-2-5-1 |
| 37 | المرحلة الخامسة (1984 - 2003م) | 5-2-5-1 |
| 37 | المرحلة السادسة (2003-2017م) | 6-2-5-1 |
| 37 | طبوغرافية المدينة | 7-1 |
| 38 | الدراسة الطبيعية | 8-1 |
| 38 | التضاريس | 1-8-1 |
| 38 | المناخ | 2-8-1 |
| 38 | التساقطات | 1-2-8-1 |
| 39 | الحرارة | 2-2-8-1 |
| 40 | الرطوبة | 3-2-8-1 |
| 40 | الرياح | 4-2-8-1 |
| 40 | الدراسة السوسيو اقتصادية | 9-1 |
| 41 | النمو السكاني | 1-9-1 |
| 41 | التركيب العمري لمدينة برج بوعريريج | 2-9-1 |
| 42 | التركيب الاقتصادي للسكان | 3-9-1 |
| 43 | وضعية التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية | 1-3-9-1 |
| 43 | الفئات النشطة والغير نشطة | 2-3-9-1 |
| 43 | المحاور المهيكلية للمدينة (الطرق) | 4-9-1 |
| 44 | الطريق السيار | 1-4-9-1 |

| | | |
|---------------------|--|---------|
| 44 | الطرق الوطنية | 2-4-9-1 |
| 44 | الطرق الولائية | 3-4-9-1 |
| 44 | الطرق البلدية | 4-4-9-1 |
| 45 | نمط ومرفولوجية المباني | 10-1 |
| 45 | المراكز القديمة | 1-10-1 |
| 45 | النمط الفردي الاستعماري | 2-10-1 |
| 46 | نمط البناء الذاتي | 3-10-1 |
| 46 | نمط البناء الجماعي | 4-10-1 |
| 46 | التجهيزات | 11-1 |
| 47 | واقع المساحات الخضراء في مدينة برج بوعريريج | 2 |
| 47 | تقديم المساحات الخضراء بالمدينة برج بوعريريج | 1-2 |
| 47 | المساحات الخضراء بالقطاع الأول | 2-2 |
| 51 | المساحات الخضراء بالقطاع الثاني | 3-2 |
| 55 | المساحات الخضراء القطاع الثالث | 4-2 |
| 57 | غابة بومرقد | 5-2 |
| 58 | دراسة المساحات الخضراء | 3 |
| 59 | خلاصة | |
| الفصل الثالث | | |
| 61 | تمهيد | |
| 61 | اهم الساحات | 1 |
| 62 | اهم الحدائق | 2 |
| 63 | تحليل الساحات العمومية بالمدينة | 3 |
| 63 | بالنسبة لساحة أول ماي | 1-3 |
| 63 | موقع ساحة اول ماي | 1-1-3 |
| 64 | اهم العناصر المكونة لهذه الساحة | 2-1-3 |
| 68 | وظيفة ساحة أول ماي | 3-1-3 |
| 68 | أهم المشاكل التي تعاني منها الساحة | 4-1-3 |
| 68 | بالنسبة لحديقة السلامة | 2-3 |
| 69 | موقع حديقة السلامة | 1-2-3 |

| | | |
|----|--|-------|
| 70 | أهم العناصر المكونة لحديقة السلامة | 2-2-3 |
| 73 | وظيفة حديقة السلامة | 3-2-3 |
| 74 | أهم المشاكل التي تعاني منها الحديقة | 4-2-3 |
| 74 | مميزات و نقائص الساحة و الحديقة | 3-3 |
| 75 | خلاصة التحليل | |
| 76 | تحليل الاستثمار الاستثنائية | 4 |
| 76 | تحليل استثمار خاصة بحديقة السلامة | 1-4 |
| 85 | نتائج الاستثمار الإستثنائية بالنسبة لحديقة السلامة | 5 |
| 85 | تحليل الفرضيات | 6 |
| 86 | خلاصة | |
| 87 | توصيات واقتراحات | 7 |
| 87 | التوصيات | 1-7 |
| 89 | المقترحات | 2-7 |
| 92 | خلاصة الفصل | |
| 94 | خاتمة عامة | |
| | المراجع | |
| | الملاحق | |

فهرس الجداول

| الصفحة | العنوان | الرقم |
|--------|---------------------------------------|-------|
| 38 | التوزيع الشهري و الفصلي للتساقطات | 1 |
| 39 | التوزيع الشهري و الفصلي للحرارة | 2 |
| 40 | نسبة الرطوبة | 3 |
| 40 | سرعة الرياح | 4 |
| 41 | مراحل نمو سكان المدينة | 5 |
| 42 | التركيب العمري لسكان بلدية البرج | 6 |
| 43 | وضعية التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية | 7 |
| 43 | الفئات النشطة والغير نشطة | 8 |

| | | |
|----|--|----|
| 44 | شبكة الطرق | 9 |
| 46 | أنواع وعدد المساكن لبلدية برج | 10 |
| 46 | عدد وانواع التجهيزات في مدينة برج بوعريريج | 11 |
| 49 | حدائق القطاع الأول | 12 |
| 53 | حدائق قطاع الثاني | 13 |
| 55 | حدائق قطاع الثالث | 14 |
| 58 | يوضح غابة بومرقد | 15 |
| 58 | مجموع المساحات الخضراء | 16 |
| 61 | اهم الساحات | 17 |
| 62 | اهم الحدائق | 18 |
| 76 | راي المستجوبين على الحالة البيئية | 19 |
| 77 | راي المستجوبين حول سوء الحديقة | 20 |
| 77 | راي المستجوبين حول كفاية المساحة | 21 |
| 78 | راي المستجوبين حول كفاية المساحة | 22 |
| 78 | راي المستجوبين حول الاشجار المتواجدة | 23 |
| 79 | راي المستجوبين حول الانارة | 24 |
| 79 | راي المستجوبين حول سسب سوء الانارة | 25 |
| 79 | راي المستجوبين حول كفاية اماكن الجلوس | 26 |
| 80 | راي المستجوبين حول نظافة الحديقة | 27 |
| 80 | راي المستجوبين حول سسب سوء نظافة الحديقة | 28 |
| 81 | راي المستجوبين حول العاب الاطفال | 29 |
| 81 | راي المستجوبين حول حالة العاب الاطفال | 30 |
| 81 | راي المستجوبين حول الامن | 31 |
| 82 | راي المستجوبين حول سبب عدم وجود الامن | 32 |
| 82 | هل شارك المستجوبين في التحسين من قبل | 33 |
| 83 | راي المستجوبين حول المشاركة في عملية تحسين | 34 |
| 83 | راي المستجوبين حول كيفية المشاركة | 35 |
| 84 | راي المستجوبين حول كيفية تقييم المشاركة | 36 |
| 84 | راي المستجوبين حول استدامة الحديقة | 37 |

فهرس الصور

| الصفحة | العنوان | الرقم |
|--------|-------------------------------|-------|
| 14 | الحدائق الفرعونية | 1 |
| 15 | حدائق بابل المعلقة | 2 |
| 15 | الحدائق الرومانية | 3 |
| 16 | الحدائق اليابانية | 4 |
| 16 | حدائق العصر الاسلامي | 5 |
| 17 | الحدائق الفرنسية | 6 |
| 17 | المدينة الحدائقية | 7 |
| 38 | التضاريس بمدينة برج بوعرييج | 8 |
| 48 | حديقة حي طارق بن زياد | 9 |
| 48 | حديقة حي 210 | 10 |
| 48 | حديقة الكوش | 11 |
| 48 | حديقة حي بودا | 12 |
| 49 | حديقة مدخل طريق سطيف | 13 |
| 49 | حديقة مخطط شغل الاراضي رقم 07 | 14 |
| 52 | حديقة 1 ماي | 15 |
| 52 | حديقة حي 12 هكتار | 16 |
| 52 | حديقة حي 1 نوفمبر | 17 |
| 52 | حديقة حي 20 اوت | 18 |
| 52 | حديقة حي 5 جويلية | 19 |
| 52 | حديقة المقراني | 20 |
| 52 | حديقة مسجد ابو بكر الصديق | 21 |
| 52 | حديقة حي 17 اكتوبر | 22 |
| 53 | حديقة وسط المدينة | 23 |
| 53 | حديقة مسجد بومزراق | 24 |
| 55 | حديقة المحطة | 25 |
| 55 | حديقة حي 17 اكتوبر | 26 |
| 57 | غابة بومرقد | 27 |

| | | |
|----|------------------------|----|
| 64 | اشجار الكاليتوس | 28 |
| 64 | اشجار متنوعة | 29 |
| 65 | ممر للمشاة | 30 |
| 65 | ممر للمشاة | 31 |
| 65 | اماكن الجلوس | 32 |
| 65 | اماكن الجلوس | 33 |
| 66 | الانارة | 34 |
| 66 | الانارة | 35 |
| 66 | لعبة للترفيه | 36 |
| 66 | لعبة للترفيه | 37 |
| 67 | دورة المياه | 38 |
| 67 | توضح اكشاك | 39 |
| 67 | السياج المحيط بالحديقة | 40 |
| 67 | المدخل | 41 |
| 70 | اشجار الصنوبر | 42 |
| 70 | اشجار الكلتوس | 43 |
| 70 | ممر المشاة | 44 |
| 70 | ممر المشاة | 45 |
| 71 | مقعد خشبي | 46 |
| 71 | مقعد حديدي | 47 |
| 71 | الانارة | 48 |
| 71 | الانارة | 49 |
| 72 | اماكن لعب الاطفال | 50 |
| 72 | اماكن لعب الاطفال | 51 |
| 72 | محل لبيع النباتات | 52 |
| 73 | المدخل | 53 |
| 89 | النباتات المقترحة | 54 |
| 89 | الممرات المقترحة | 55 |
| 90 | اماكن الجلوس المقترحة | 56 |

| | | |
|----|------------------------|----|
| 90 | اعمدة الانارة المقترحة | 57 |
| 91 | الالعب المقترحة | 58 |
| 91 | المهمات المقترحة | 59 |

فهرس المخططات

| الصفحة | العنوان | الرقم |
|--------|---|-------|
| 34 | الموقع الاداري لولاية برج بو عريريج | 1 |
| 35 | الموقع الاداري لبلدية برج بو عريريج | 2 |
| 45 | شبكة الطرق بولاية برج بو عريريج | 3 |
| 47 | القطاعات موجودة في المدينة | 4 |
| 50 | توزيع المساحات الخضراء في القطاع الأول | 5 |
| 54 | توزيع المساحات الخضراء في القطاع الثاني | 6 |
| 56 | توزيع المساحات الخضراء في القطاع الثالث | 7 |
| 57 | موقع غابة بومرقد بالنسبة لمدينة البرج | 8 |
| 61 | يوضح موقع اهم الساحات بالمدينة | 9 |
| 62 | يوضح موقع اهم الحدائق بالمدينة | 10 |
| 64 | يوضح موقع وشكل ساحة اول ماي | 11 |
| 69 | يوضح موقع وشكل حديقة السلامة | 12 |

فهرس الاشكال

| الصفحة | العنوان | الرقم |
|--------|--|-------|
| 20 | تصنيف المساحات الخضراء | 1 |
| 21 | انواع المساحات الخضراء | 2 |
| 21 | مكونات المساحات الخضراء | 3 |
| 27 | المعايير التخطيطية للمساحات الخضراء في الجزائر | 4 |
| 50 | دائر نسبية تبين نسبة مساحات الخضراء في القطاع الاول | 5 |
| 54 | دائر نسبية تبين نسبة مساحات الخضراء في القطاع الثاني | 6 |
| 56 | دائر نسبية تبين نسبة مساحات الخضراء في القطاع الثالث | 7 |
| 76 | راي المستجوبين على الحالة البيئية | 8 |

| | | |
|----|---|----|
| 77 | راي المستجوبين حول كفاية المساحة | 9 |
| 78 | راي المستجوبين حول الاشجار المتواجدة | 10 |
| 79 | راي المستجوبين حول الانارة المتواجدة | 11 |
| 79 | راي المستجوبين حول كفاية اماكن الجلوس | 12 |
| 80 | راي المستجوبين حول نظافة الحديقة | 13 |
| 81 | راي المستجوبين حول العاب الاطفال | 14 |
| 81 | راي المستجوبين حول الامن | 15 |
| 82 | له سبق وشارك المستجوبين في التحسين | 16 |
| 83 | راي المستجوبين حول كيفية المشاركة | 17 |
| 84 | راي المستجوبين حول تقييم كيفية المشاركة | 18 |
| 84 | راي المستجوبين حول استدامة الحديقة | 19 |

فهرس المنحنيات

| الصفحة | العنوان | الرقم |
|--------|---|-------|
| 39 | معدلات الحرارة والتساقطات لمدينة برج بوعريريج | 1 |
| 41 | نمو السكان | 2 |

الفصل التمهيدي

مدخل عام

- مقدمة عامة
- الاشكالية
- الفرضيات
- اهداف الدراسة
- اسباب اختيار الموضوع
- المنهجية والادوات المستعملة

مقدمة عامة :

مع التزايد المستمر في عدد سكان المدن وكثافة الحركة داخلها والتوسع العمراني المصاحب لها أصبحت الحاجة ملحة لإعطاء المساحات الخضراء أهمية أكبر داخل المجال الحضري، فالحدائق بمختلف أنواعها تمثل وجه وشخصية أي منطقة سكنية فتوفر العنصر الأخضر داخل المدينة يساعد على حماية البيئة ومحاربة التلوث مما يؤثر على صحة الانسان بالإيجاب وكذلك توفير التضييل و رفع رطوبة الجو و تعتبر متنفس للمواطن من صخب الحياة و ضجيجها هذا بالإضافة الى الجانب الجمالي الذي تضيفه على المدينة ،حيث ان الحفاظ على المساحات الخضراء هو الحفاظ على النظام الايكولوجي بالدرجة الأولى وهي مرآة عاكسة لثقافة المدينة و رابط قوي بين ال سكان و المحيط و بالنظر إلى تاريخ المدن فقد برعت عدت حضارات في تصميمها منها (الرافدين . حدائق بابل في العراق و حدائق المنتزه في مصر) .

فالمساحات الخضراء في العالم و بالخاص في اوربا قد شهدت العديد من دولها إنشاء جمعيات و وكالات لتسيير المساحات الخضراء و الحفاظ عليها مثل وكالة المساحات الخضراء بفرنسا حيث اصبح أغلب مدنها تهتم بهذا الجانب و تولي له .

اما بالنسبة للجزائر فتعيش أوساطها الحضرية ازمة قاسية نتيجة عدم تطبيق الاستراتيجيات و القوانين المتعلقة بالتهيئة العمرانية و هذا ما ينعكس سلبا على الحدائق العمومية و المساحات الخضراء عموما و هذا راجع إلى إهتمامهم بالجانب العمراني فاحيان نجد حدائق بأكملها إجتاحها التعمير الجامح و التمدن المتسارع مما دفع الجهات المعنية إلى إتخاذ إجراءات معينة تهدف إلى حماية البيئة منها القانون 10/03 المتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة و القانون (..) المتعلق بحماية الغابات و القانون 06/07 المتعلق بتسيير المساحات الخضراء و حمايتها و تنميتها .

بالنظر إلى الوضع الحالي للمساحات الخضراء على مستوى مدينة برج بوعريريج نموذج دراستنا نجدها تعاني من عدة نقائص و تبقى بعيدة عن المستوى المطلوب فالمساحات الخضراء و الحدائق العامة غير كافية لعدد و إحتياجات السكان و المساحات الخضراء الموجودة هجرها المواطنون و ذلك لعدم الشعور بالراحة و عدم تصميمها وفق الأسس فهي ذالت دور هام في تصميم المدن و هيكلتها و إعطائها جانب جمالي يتيح للمواطن الشعور بالراحة من المتاعب اليومية و الروتين الذي يعيشه .

الإشكالية :

باعتبار المساحات الخضراء مكون رئيسي في المدينة حيث تمثل رئة المدينة الأساسية و تعد من علامات الوصول إلى مستوى معيشي أفضل للسكان فلا ينكر عاقل ما للمساحات الخضراء و المناطق المفتوحة من أهمية قصوى و متنفس لا متناهي للإنسان الذي بطبيعته إلى حب الطبيعة و الهواء النقي و الفضاءات المتسعة و هذا ما هو مفقود في مدننا اليوم حيث سيطر عليها الطابع العمراني و ما صحبه من تزايد في التجهيزات و المنشآت العمرانية و إهمال المساحات الخضراء إلى درجة زوالها .

من كل هذا و ذلك يتضح ان للمساحات الخضراء صلة وطيدة بالبيئة الحضرية و جزء مكمل لها إزدادت و كبرت أهميتها مع تضخم النسيج الحضري و للوقوف على حقيقة و ظروف البيئة الحضرية الطبيعية في المدن الجزائرية بصفة عامة و مدينة برج بوعريريج بصفة خاصة حيث و رغم الامتيازات التي تسخر بها المدينة من الناحية الطبيعية او من ناحية الموقع الاستراتيجي تساعدنا على إنشاء و إقامة مساحات خضراء من حدائق و منتزهات إلى ان هذه الأخيرة تعاني من نقص كبير و تدهور وإهمال مما يدفعنا إلى طرح عدة تساؤلات منها :

- 1- ما هو واقع المساحات الخضراء في مدينة برج بوعريريج ؟ و ما هي المشاكل التي تعاني منها ؟
- 2- ما هي المعايير المتبعة في تصميم المساحات الخضراء ؟
- 3- ما مدى قابلية النسيج الحضري لتحقيق التحسين في هذا المجال ؟

الفرضيات :

للوصول إلى الإجابة على هذه التساؤلات المطروحة في الإشكالية و توجيه البحث وفق مسار محدد يهدف إلى إبراز دور المساحات الخضراء في المدينة و تحسينها إرتئينا وضع الفرضيات التالية :

الفرضية الأولى :

يمكن تجسيد مبادئ التنمية المستدامة عن طريق اختيار أساليب وتقنيات التدخل ومواد البناء المطابقة للمعايير والمقاييس التقنية والمراقبة والمتابعة الصارمة للمسؤولين في تنفيذ البرامج والمشاريع.

الفرضية الثانية :

إن إشراك سكان المدن و الأخذ برأيهم يؤدي إلى تحقيق تحسين المجال الحضري عموما و المساحات الخضراء خصوصا .

اهداف الدراسة:

ان هذه الدراسة تهدف بشكل رئيسي لايجاد الطرق و الوسائل المناسبة لتحسين واقع المساحات الخضراء في مدينة برج بوعريريج ومحاولة التغلب على ما تعانيه المدينة من مشاكل ناجمة عن قلتها وتدهورها وذلك لتحقيق قدر عالي من الراحة النفسية والرؤية الجمالية ومن هذه الاهداف

- معرفة واقع المساحات الخضراء بالمنطقة واسباب تدهورها
- محاولات معرفة علاقة ومدى ترابط المساحات الخضراء بالمحيط الحضري
- زياد الاهتمام بالمساحات الخضراء والاعتناء الدوري بها ورفع دور الفرد في الحفاظ عليها
- محاولات تهيئة بعض المساحات الهامة في المدينة

اسباب اختيار الموضوع:

نظرا لاهمية ودور المساحات الخضراء في تحسين اطار الحياة وتوفير الرفاهية للسكان وباعتبارها من اهم مكونات المدينة وركيزة من اهم ركائز التنمية ومحورا رئيسيا من محاور التنمية المستدامة ارتائنا اختيار هذا الموضوع لان واقع هذه الاخيرة في اغلب المدن الجزائرية بات واقعا مزريا فمدننا اليوم تعاني مشكل نقص واتلاف الفضاءات الخضراء وطغيان الجانب العمراني عليها .

وتزداد أهمية دراسة المساحات الخضراء يوما بعد يوم لأنها هي المساحة الوحيدة والعنصر الذي يكافح أخطار الحضارة الحديثة.

منهجية البحث والادوات المستعملة

اعتمدنا في دراستنا على المنهج الوصفي التحليلي الذي يهدف الى التحليل و التفسير لفهم الظواهر المدروسة على ان تكون المنهجية المتبعة متسلسلة ، لذا اتبعنى هذا المنهج وذلك لطبيعة موضوع دراستنا وفق ثلاث مراحل

- المرحلة الاولى: تحديد المشكل المراد معالجته بدقة

- المرحلة الثانية: جمع المعلومات والمعطيات التي تصب في موضوع دراستنا باستعمال طرق جمع المادة العلمية (جمع الوثائق والمراجع ، المقابلة ، الخرجات الميدانية ، الاتصال بمختلف الادارات والهيئات المختصة)

- المرحلة الثالثة: دراسة وتحليل المعطيات للخروج بطرق تحقيق تصميم انجع للمساحات الخضراء وفق خصوصيات المنطقة .

الادوات والوسائل المستعملة:

- 1 - الملاحظة : اذ تعتبر اداة بالغة الاهمية حيث انها تصف وتشخص الواقع المتدهور للمساحات الخضراء وتحديد المشاكل التي تعاتب منها
- 2 - المعاينة الميدانية : تعتمد على اعداد الجداول والاحصائيات والصور الفوتوغرافية التي تسمح بتشخيص واقع المساحات الخضراء
- 3 - الاستمارة : وهي مرتبطة بالجانب السوسيويمجالي من هذا البحث وقد فضلنا استمارة الملئ الذاتي حيث تكون موجهة لسكان منطقة الدراسة بالاضافة الى الجهات المسؤولة
- 4 - المقابلة : وهي عملية جمع المعلومات بدقة وبالتحديد على الجهات المسؤولة على تسيير المساحات الخضراء
- 5 - المخططات والرسوم البيانية : تحقيق اهداف الجانب التقني
- 6 - المنحنيات والجداول والصور الفوتوغرافية : تكمل الملاحظة وتدقق عملية التحليل

هيكلية المذكرة:

هيكلية المذكرة

الفصل الثالث

الفصل الثاني

الفصل الاول

الفصل التمهيدي

- تمهيد

- الدراسة التحليلية لاهم المساحات الخضراء بالمدينة
- تحليل الاستثمار الاستراتيجي
- تحليل الفرضيات
- توصيات واقتراحات
- خلاصة

- تمهيد

- الدراسة التحليلية للمدينة
- دراسة واقع المساحات الخضراء لمدينة برج بوعريرج
- خلاصة

- تمهيد

- مفاهيم عامة
- التحسين الحضري
- المساحات الخضراء
- التنمية المستدامة
- خلاصة

- مقدمة عامة

- الاشكالية
- الفرضيات
- اهداف الدراسة
- اسباب اختيار الموضوع
- المنهجية
- والادوات المستعملة

خاتمة عامة

الفصل الأول

الاطار النظري

- تمهيد
- مفاهيم عامة
- التحسين الحضري
- المساحات الخضراء
- التنمية المستدامة
- خلاصة

تمهيد

أضحت الحاجة ملحة و بدرجة كبيرة من الأهمية لتوفير المناطق الخضراء بالمدن وقد ظهر الاهتمام جليا بذلك خلال أواخر القرن العشرين و بداية القرن الواحد والعشرين نظرا لما أصاب المدن من تلوث و تشوه خاصة المدن ذات التعداد السكاني الكبير فالمساحات الخضراء لها فوائد كبيرة في التقليل من التلوث مما جعلها عنصرا مهما في تركيب النسيج الحضري للمدن في الوقت الحالي حيث اصبحت تؤخذ في الحسبان سواء عند تخطيط المدن الجديدة او في التوسعات الجديدة بالمدن القائمة، وكذلك داخل المناطق القديمة اذا اتاحت الفرصة لذلك.

ولأهمية المناطق الخضراء بالمدن فقد أصبحت تؤخذ بجدية بعين الاعتبار كما هو الحال في المجتمع الحضري لكونها بمثابة الرئة فضلا عن أهميتها في تحقيق الأغراض الجمالية و الترويحية و الصحية و تقليل تلوث الهواء و إعطاء الشكل الحسن للمكان.

فمن هذا المنطلق سنتناول في هذا الفصل مفاهيم عامة حول الموضوع وبعض المصطلحات الخاصة بالمساحات الخضراء ومصطلحات خاصة بالتحسين في هذا المجال ومصطلحات خاصة بالتنمية المستدامة وعلاقتها بالمساحات الخضراء.

(1 مفاهيم عامة:**1-1- تعريف المدينة¹:**

إن المدينة خلاصة تاريخ الحياة الحضرية، فهي الكائن الحي كما عرفها لوكوربزيه فهي الناس والمواصلات، وهي التجارة والاقتصاد والفن والعمارة، والصلات والعواطف و الحكومة والسياسة والثقافة والذوق، وهي أصدق تعبير لانعكاس ثقافة الشعوب وتطور الأمم، وهي صورة لكفاح الانسان وانتصاراته وهزائمه، وهي صورة للقوة والفقر والحرمان والضعف.

وعليه يمكن أن نعرف المدينة على أنها مستوطنة حضرية ذات كثافة سكانية كبيرة ولها أهمية معينة تميزها عن المستوطنات الأخرى، ويختلف تعريف المدينة من مكان لآخر ومن وجهة نظر

¹ م هبة فاروق القباني، المدينة (التعريف و المفهوم و الخصائص) دراسة التجمعات الحضرية في سوريا ، مدونة الجغرافية للدارسات والأبحاث الجغرافية ، <http://bougria-tif.blogspot.com/2011/11/city-notification-conception-and.html> .

لأخرى، وفي العصر الحديث قامت العديد من الدول بوضع شروط معينة لتحديد ما إذا كانت المستوطنة مدينة أم لا.

1-2- تعريف العمران¹:

إنه من الصعب إعطاء تعريف دقيق وشامل للعمران ، لكونه العمل الذي يشمل الدراسة في عدة مجالات الحياة البشرية ، لغاية الوصول إلى تناسق واستخدام واستغلال المجال بكل مكوناته ، من أجل خدمة وتوفير الراحة للسكان ، ولهذا نجد أن العمران له عدة تعاريف والتي نذكر منها:

حسب (Alfred Agache): العمران هو فن يلعب الخيال والتشكيل والتنظيم دوار هاما في تطبيقاته ، والعمران يجب أن يترجم إلى اقتراحات وملاحظات المهندس الاقتصادي ، عالم الاجتماع مختص الوقاية وهو عبارة عن فلسفة اجتماعية لكون المدينة تبحث عن تحقيق إطار ملائم لإيجاد مجموعة محلية منظمة ، ودوره في تجميع حول الإنسان الحضري كل ما أبدعه علم التنظيم والرفاهية من أجل توفير الراحة له.

ولعل من أبرز التعاريف للعمران وأشملها هو أنه تهيئة مجال مدينة وما يحيط بها ، وهذا وفقا للشروط والصفات الجمالية ، الوظيفة والاجتماعية ، وهو مجموعة من الطرق الهادفة إلى تحسين مجال المدن وجعله أكثر ديناميكية ، كما يعني مصطلح العمران من الناحية القانونية مجموعة القوانين التي تربط استعمال الأرض بتنظيم وتهيئة المجال الجغرافي للمدينة².

1-3- النسيج الحضري³:

هو عبارة عن نظام مكون من عناصر فيزيائية تتمثل في شبكة الطرق، الفضاء المبني، الفضاء الحر، الموقع والتجارب بين هذه العناصر يعرف بخصائص الفضاء الحضري الذي يعرف تحولات ثابتة وراجعة للتطور الذي تتعرض له هذه العناصر المكونة عبر مرور الزمن.

¹ حسب ALFRED AGHCHE, رسام وفنان فرنسي(1843-1915)، مؤسس وعضو في جمعية الفنانين الفرنسيين

² خلف الله بوجمعة، العمران والمدينة، دار الهدى عين مليلة ، رقم الإيداع القانوني 2005 ص11

³ Ebenezer haword. Les cites- Jardin de demain.1976. p21

1-4- التوسع العمراني¹:

إنتاج مجال عمراني مرتبط بالبحث عن الأشكال المجسدة للأجوبة الخاصة لطلبات جديدة، من أجل تلبية الاحتياجات المختلفة، إما مساحات للعمل والسكن وللتجهيزات والبنى التحتية، مع الأخذ بعين الاعتبار البرمجة، الموضع، التنظيم.

1-5- التخطيط العمراني²:

يمكن إعطاء تعريف مبسط للتخطيط العمراني، وذلك باعتباره أداة ووسيلة لتحقيق المصلحة العامة، لكافة قطاعات وفئات المجتمع، من خلال وضع تصورات ورؤى لأوضاع مستقبلية مرغوبة ومفضلة، لتوزيع الأنشطة والاستعمالات المجتمعية في المكان الملائم وفي الوقت المناسب. وبما يحقق التوازن بين احتياجات التنمية في الحاضر والمستقبل القريب، من ناحية وبين احتياجات التنمية لأجيال المستقبل البعيد، من ناحية أخرى.

(2) التحسين الحضري:

1-2- تعريف التحسين الحضري³:

حسب التعريف الأكاديمي الفرنسي في الطبعة الثامنة، التحسين الحضري يتمثل أساسا في إصلاح وترميم عمارة، تجهيز، طريق أو فضاء عمراني من أجل جعله في أفضل حالة. هو مجموع الأعمال التي تمس كل جوانب إطار الحياة، والهدف منها رفع مستوى حياة السكان، وذلك عن طريق تحقيق الأهداف التالية:

تحسين الإطار الفيزيائي لحياة السكان.

تشجيع الاتصال بين الأفراد وتقوية العلاقة بينهم.

إثراء النوعية الجمالية للمحيط الذي يساهم في تغيير السلوك النفسي والاجتماعي⁴.

¹ الدكتور عبد الفتاح محمد وهبية، جغرافية العمران، دار النهضة، ص، 146.

² ابراهيم فتحي علي وفتحي عبد العزيز، جغرافية التنمية والبيئة، دار النهضة العربية، لبنان بيروت، نوفمبر 2003، ص 20

³ محمد الهادي لعروق: التحسين الحضري وترقية إطار الحياة، الملتقى الدولي للمدينة، جامعة العربي بن مهيدي، أم البواقي. 2009

⁴ بوقاعة فاتح وزميله مذكرة تخرج لنيل شهادة مهندس دولة في التسيير التقنيات الحضرية "التحسين الحضري" ص 4 جامعة ام البواقي 2008

2-2- متطلبات عملية التحسين الحضري¹:

عملية تحسين الأحياء الجماعية تكتسي أهمية خاصة كونها تأتي دائما لتصحيح وضعية نقدية قائمة، وفي مكان أهل بالسكان، لذلك فهي تحتاج إلى دقة كبيرة في اختيار التقنيات وتقتضي تكوين فريق عمل مؤهل يضم مهندسون من مختلف الاختصاصات مهمته الإشراف على سير العملية وتنظيمها، ولا بد لهم من ادراك متطلبات عملية التحسين والتي نذكر منها:

- معرفة خصائص الحي
- توفير الإطار المالي للعملية
- تحديد الأهداف بدقة وترتيبها حسب الأولوية
- تشخيص وتحليل التدهور
- مشاركة السكان في تحسين حيهم

2-3- اهداف التحسين الحضري²:

جاءت أهداف التحسين الحضري من خلال القانون التوجيهي للمدينة 06-06 وهي على النحو التالي:

- تحسين الاطار المعيشي للمواطن
- تقليص الفوارق بين الاحياء
- حماية البيئة
- القضاء على كل العيوب الموجودة في المناطق العمرانية والتي تؤثر سلبا على حياة السكان
- الارتقاء بالبيئة السكنية
- تطوير التكفل بالنظافة والسلامة والراحة

¹ الجريدة الرسمية الجزائرية قانون البلدية 90-08 الصادر بتاريخ 1990/04/07 العدد ص 496، ص 497
² القانون التوجيهي للمدينة 06-06 المؤرخ في 20 فيفري 2006 المتضمن أهداف سياسة التهيئة الحضرية والتنمية المستدامة

2-4-المعايير المعتمدة في التحسين الحضري¹:

جاء ذكر المعايير في مؤتمر جنيف سنة 2004 وهي كالآتي:

مستوى توفير الأمن للأفراد والممتلكات

- الاستقرار و السكنية
- الصحة و البيئة و توفير السكن اللائق
- الترفيه والثقافة
- الخدمات الجوارية

أما أهم المعايير المعتمدة في الجزائر هي:

التغيير الإيجابي من خلال التدخلات على مختلف مكونات المجال الحضري خاصة المجال العمراني الخارجي مثل الطرق ومختلف الشبكات لجعلها أفضل وظيفيا.

2-5- مراحل التحسين الحضري²:

قبل انجاز مخططات التحسين الحضري يجب التطرق إلى المراحل التالية:

- أ- انجاز البطاقة التقنية لتشخيص كل النقائص والعيوب الموجودة على مستوى الأحياء المعنية بالتحسين بعد موافقة الهيئات التقنية (DAIRA ,APC , DPAT)
- ب- إعطاء رخص البرنامج من طرف الولاية عن طريق (DPAT) الذي يعد مسير البرنامج المالي الولائي ويقوم بالدراسة والبرمجة.
- ج- بعث الدراسة وإنجازها عن طريق المناقصة الوطنية التي من خلالها يتم اختيار مكتب الدراسات لإنجاز هذه الدراسة
- د- بعث الأشغال وفق دفاتر الشروط المنجزة من طرف مكتب الدراسات عن طريق المناقصة الوطنية حيث من خلالها يتم تعيين المقاول أو الشركة المكلفة بالبناء.

¹ العلوي إسلام، نعوذ الساسي: المشروع الحضري في إطار التحسين الحضري "حالة حي عباشة سطيف" مذكرة لنيل شهادة مهندس دولة تخصص تسيير المدن، جامعة ام البواقي، 2010 ص 13

² محمد الهادي لعروق: التحسين الحضري وترقية إطار الحياة، الملتقى الدولي للمدينة، جامعة العربي بن مهيدي، أم البواقي. 2009

هـ- إنجاز الأشغال حيث يتم فتح ورشة ومنها تنطلق الأشغال.

و- المتابعة حيث تكون من طرف لجنة تقنية تضم كل الهيئات الولائية وتدوم حتى اتمام الاشغال واستلامها.

2-6- اشراك السكان في عملية التحسين الحضري:

2-6-1- الاشراك¹:

إن التحقيق الفعلي للأهداف والسياسات والسير الفعال يعتمد على درجة ومدى المشاركة الحقيقية لكل التجمعات السكانية، ومن أهم العناصر لتحقيق تنمية مستدامة هي المشاركة العريضة للسكان في اخذ القرار المادة 23/1 من توصيات مؤتمر قمة الأرض، ريو دي جانيرو 1992 لذلك فان عملية اشراك المواطن باعتباره المستهلك الأول للفضاء العمراني ضرورة ملحة لنجاح أي مشروع عمراني، إذ يمكن أن نعتبر عدم إشراكه في عمليات التخطيط من الأسباب المباشرة التي أدت إلى إخفاق العديد من المشاريع العمرانية، وتدهور المحيط العمراني، ومن هنا فمن الخطأ القيام بعملية التحسين بمعزل عن السكان، ودون إشراكهم واستشارتهم ومعرفة طموحاتهم، هذا الإشراك ينبغي أن يتم عبر جميع مراحل المشروع المختلفة حسب درجة الإشراك التي تسمح بها ثقافة السكان ووعيهم وقدرتهم على المشاركة وذلك على المستويات (الإعداد، التصميم، التسيير، التمويل)

إن نجاح أي مشروع عمراني لا يكتمل إلا إذا اعتمدنا أمرين أساسيين ألا وهما:

- ان نعمل لأجل المواطن
- ان نعمل مع المواطن

2-6-2- اطراف المشاركة:

السكان: التعبير عن طموحاتهم وإبداء ارائهم واقتراحاتهم

الحركة الجمعوية: دورها تمثيل السكان وطرح انشغالاتهم والدفاع عنهم

الفاعلون العموميون: اصدار القرارات

التقنيون: انجاز العمل التقني، تصور الحلول وتجسيدها على ارض الواقع ... الخ

¹ المادة 23 من توصيات مؤتمر قمة الارض ري ودي جانيرو 1992

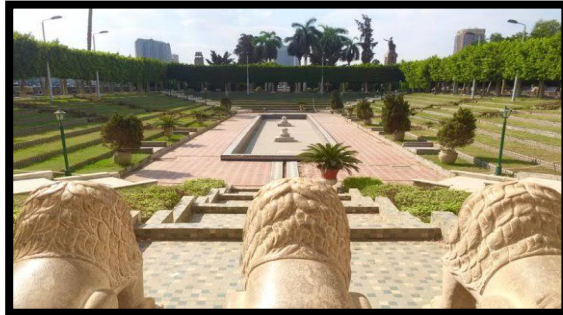
(3) المساحات الخضراء:**3-1- تعريف المساحات الخضراء¹:**

المساحات الخضراء عبارة عن فضاء أو حيز داخل تجمع سكاني أو اقليم جغرافي يسيطر عليه العنصر النباتي، فالمساحات الخضراء تمثل حاجة فيزيائية بالنسبة للمدينة ومن الضروريات المساعدة على تنقية الهواء، كون النباتات تنتج الأكسجين في النهار وتستهلك ثاني أكسيد الكربون بواسطة التركيب الضوئي، اما من ناحية التخطيط الحضري فإن المساحات الخضراء تحدث انقطاعا داخل النسيج العمراني ، وتضفي صيغة جمالية على المجال الحضري وهي كثيرة ومتنوعة ولكل منها استعمال خاص ومعالجة خاصة.

3-2- الحدائق عبر العصور**3-2-1- حدائق العصور القديمة:**

انماط لأنواع الحدائق الموجودة في العصور القديمة ،والتي كانت تمثل مختلف الحضارات العريقة،وكانت بداية الحدائق في العصور القديمة هو لخدمة الاغراض الدينية حيث كانت جزءا لا ينفصل عن المقابر،او لسد حاجات الانسان من الغذاء والأطعمة ومن امثلة الحدائق في العصور القديمة:

(أ) **الحدائق الفرعونية:** طراز الحدائق في هذه الحضارة يغلب عليها عنصر الماء وسط الحديقة الذي كان يمثل عند المصريين القدامى نهر الحياة، وكانت تحيط بضحواض الماء المستطيلة من الجانبين أشجار الظل في صفوف مستقيمة.



المصدر: Google image

الصورة رقم 01:الحدائق الفرعونية

¹ عبد اللاوي امينة، بومسغ نادية، بن حمادة امينة، واقع المساحات الخضراء بمدينة باتنة، مذكرة تخرج لنيل شهادة مهندس دولة في التهيئة الحضرية جامعة باتنة، قسم علوم الأرض 2008/2009، ص 12

(ب) حدائق بابل (بلاد العراق):

فقد شيد هذه الحدائق الملك نبوخذ نصر الذي حكم بابل وحكم العراق بين عامي (562 و 605) قبل الميلاد وسبب بنائها انه اراد ان يراضي زوجته , ويذكر ان ارتفاع هذه الحدائق الجميلة التي بنيت على ارتفاعات من صنع البشر وليس من صنع الطبيعة وبلغ ارتفاعها 100 متر وتم احاطتها بسور سمكه حوالي 7 متر وتقدر مساحة الحدائق ب 14864.5 متر مربع وكانت الحدائق على شكل طوابق فوق بعضها البعض وتم الاصال بها من خلال سلالم او ادراج صنعت خصيصا لهذا الامر وتم عمل احواض جميلة للورود والزهور لتزيينها.



المصدر: Google image

الصورة رقم 02: حدائق بابل المعلقة

(ج) الحدائق الرومانية:

قد يكون هناك تشابه كبير بين الحديقة في الحضارة الإغريقية والحديقة في الحضارة الرومانية، كون فن العمارة والنحت سائدا في هذه الحدائق.



المصدر: Google image

الصورة رقم 03: الحدائق الرومانية

3-2-2- حدائق العصور الوسطى (بعد الميلاد حتى اخر القرن 19)

أ) الحدائق اليابانية:

دائماً ما تجمع الحديقة مهما كان نوعها أو عصرها ما بين الأشكال الطبيعية و الأشكال الهندسية والافتباس من الطبيعة مع بعض اللمسات الفنية من اجل تقديم الحس الروحاني إلى مرتاديه من أهم ما يميز هذه الحديقة: المياه والجسر الموصل بها والنباتات والشلال.



المصدر: Google image

الصورة رقم 04: الحدائق اليابانية

ب) حدائق العصر الاسلامي:

يطلق عليها أيضا الحدائق العربية الإسبانية, فإسبانيا تعتبر همزة الوصل ما بين أوروبا وما بين الشرق الأوسط خلال العصور التاريخية القديمة لذا فهي جمعت ما بين الحضارة الحدائقية الأوربية والحضارة الإسلامية.



المصدر: Google

الصورة رقم 05: حدائق العصر الاسلامي

(ج) الحدائق الفرنسية:

يمكننا أن نطلق عليها الحديقة الارستقراطية والسبب في ذلك ان المجتمع الفرنسي عرف منذ القدم بأنه المجتمع الذي النف حول الملك وحاشيته وظهرت عليه معالم الحكمة والثراء والتحرر والعلم الذي انعكس في كل شيء في حياتهم وخاصتا في نظام حدائقهم.

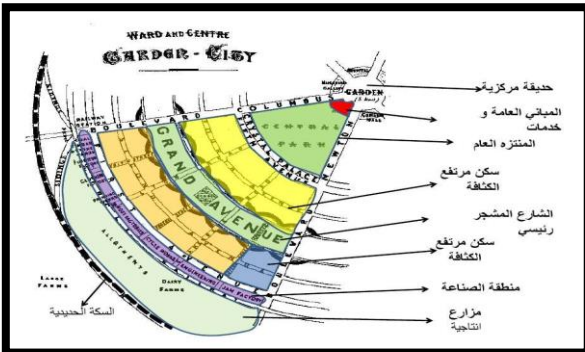


المصدر: Google image

الصورة رقم 06 : الحدائق الفرنسية

(د) المدن الحدائقية¹:

تطور هذا المفهوم الى مفهوم "متنزه المدينة" و "المدينة الحدائقية" في عام 1898 حيث قام ابنزار هوارد بوضع نظرية المدينة الحدائقية المثالية وتتالف حديقته المثالية من 32 الف نسمة على موقع بمساحة 2400 هكتار منظم باشكال متحدة المركز مع مساحات مفتوحة وحدائق عامة وست شوارع رئيسية مستديرة بعرض 37 متر، وتكون مكثفة ذاتيا وعندما يزيد عدد السكان تنشئ مدينة مشابهة لها في منطقة اخرى قريبة تصور ابنزار عدد من هذه المدن منتشرة في فلك مدينة مركزية بتعداد 50 الف نسمة.



الصورة رقم 07 : المدينة الحدائقية المصدر: مدينة الغد الحدائقية تاريخ ونظريات تخطيط المدن

¹ مدينة الغد الحدائقية تاريخ ونظريات تخطيط المدن

3-2-3- المساحات الخضراء في العصر الحديث (القرن الواحد والعشرين)

أما في العصر الحديث فقد ازداد الاهتمام بالمساحات الخضراء وأصبحت ضرورة حتمية في حياة السكان، حيث ظهرت عدة مفاهيم جديدة تدعو إلى خلق هذه المساحات بكثرة في المدن وتحويل الأحياء السكنية من مرآد إلى مناطق وظيفية تحتوي على جميع شروط الراحة و الترفيه للسكان، كمفهوم الأحياء الحضرية المستدامة الذي ظهر في القرن 21 و هو يدعو في مضمونه الى تعزيز المساحات الخضراء وتجديد المناطق الحضرية الموجودة لتحقيق جودة معيشية أفضل وتحقيق التفاعل الاقتصادي.

3-3- انواع وتصنيف المساحات الخضراء¹:

حسب القانون 06-07 المتعلق بحماية وتنمية المساحات الخضراء.

3-3-1- الحظائر الحضرية: تكون مجاورة للمدينة، تتكون من المساحات الخضراء المحددة والمسيجة

عند الاقتضاء، وتشكل فضاء للراحة والترفيه يمكنها أن تحتوي على تجهيزات للراحة واللعب والرياضة كما يمكن أن تحتوي على مسطحات مائية ومسالك للتنزه و مسالك للدراجات.

3-3-2- الحدائق العامة: هي اماكن للراحة او للتوقف في المناطق الحضرية والتي تحتوي على

تجمعات نباتية مزهرة وأشجار وتضم:

3-3-2-1- حديقة المدينة: تكون على مستوى المدينة ويرتادها سكان المدينة، ويخصص لها

مساحة كبيرة إلا أنها أقل من مساحات الحدائق والمنتزهات العامة ويجد الزائر فيها حرية تامة في التجول والتمتع بمناظرها الطبيعية وقد يدخل في تصميمها الطراز الهندسي بوجود النباتات المقصوفة والمنتظمة الشكل.

3-3-2-2- حدائق الأطفال/ ملاعب الأطفال: تشمل حدائق عامة خاصة بالأطفال أو يخصص قسم

خاص من الحديقة العامة للعب الأطفال. ويجد الأطفال في هذه الحدائق الحرية في اللعب دون التعرض لأخطار السيارات في الشوارع وينبغي أن تكون مساحتها كافية.

¹ وزارة تهيئة الإقليم و البيئة و السياحة، قانون يتعلق بتسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها، قانون رقم 06-07 مايو 2007

3-2-3-3- حدائق الشوارع والميادين العامة: وهي الشوارع والطرق المعدة للنزهة، وتكون الحدائق فيها متماشية مع تنسيق الشارع أو الطريق، وقد تكون هذه الحدائق جانبية ومجاورة للشاطئ في المنطقة الساحلية مثل طريق الكورنيش بحيث تكون مأمونة، وتزود بأعمدة للإضاءة وأماكن للجلوس ومقاعد بالإضافة إلى المسطحات الخضراء وعدد من الأشجار وأشجار النخيل والشجيرات.

3-2-3-4- حديقة الحي السكني: تشمل حديقة الحي السكني لكي تلبي الاحتياجات الترفيهية لجميع الأعمار بشكل عام وللأطفال بشكل خاص، ويكون موقعها في وسط الحي السكني بحيث يسهل الوصول إليها مشياً على الأقدام من جميع أجزاء الحي السكني، عبر طرق مشاة آمنة لا تعترضها حركة مرور السيارات، كما يفضل أن يكون موقعها بجوار مدرسة ابتدائية ليتمكن تلاميذ المدرسة من استخدامها.

3-3-3-3- الحدائق المتخصصة: وتضم الاصناف التالية

3-3-3-1- الحدائق النباتية: الغرض من إنشاء هذه الحدائق هو إجراء البحوث العلمية قصد التعلم والمساعدة في دراسة النباتات من النواحي البيئية والفيزيولوجية والمورفولوجية، وهذه الحدائق تحتوي على أكبر مجموعة من أنواع وأصناف النباتات المحلية والمستوردة و يتم توزيعها حسب العائلة التي تنتمي إليها.

3-3-3-2- الحدائق التزيينية: وهي فضاء مهياً يغلب عليه الطابع النباتي التزييني والجمالي.

3-3-3-3- الحدائق الجماعية: تمثل حدائق الاحياء وحدائق المستشفيات وحدائق الوحدات الصناعية

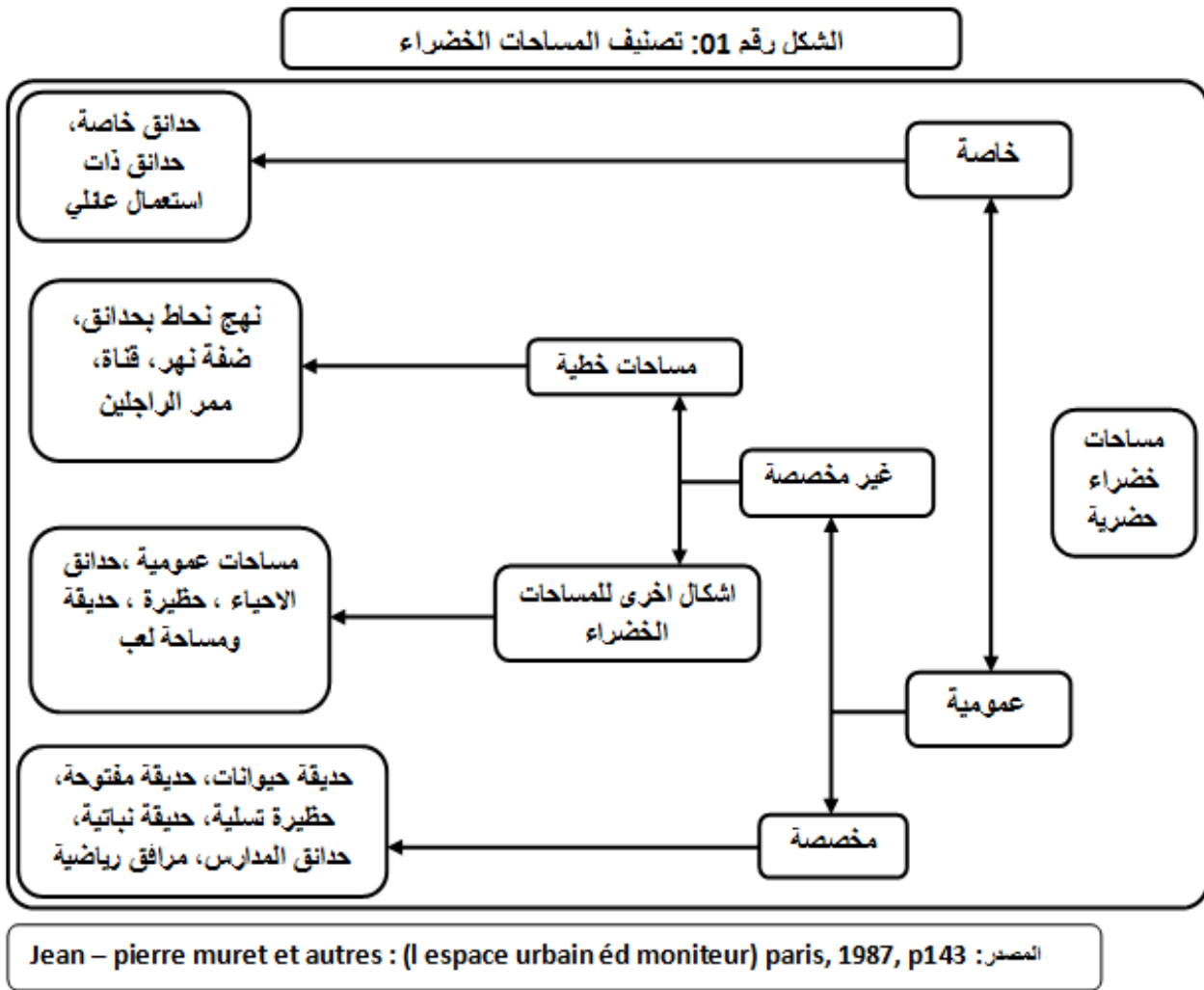
3-3-3-4- الحدائق الاقامية: حديقة مهيئة للراحة او ملحقة بمجموعة اقامية او سكنات جماعية.

3-3-3-5- الحدائق الخاصة: وهي حديقة ملحقة بسكن فردي، عادة ما تكون ذات مساحة صغيرة أو

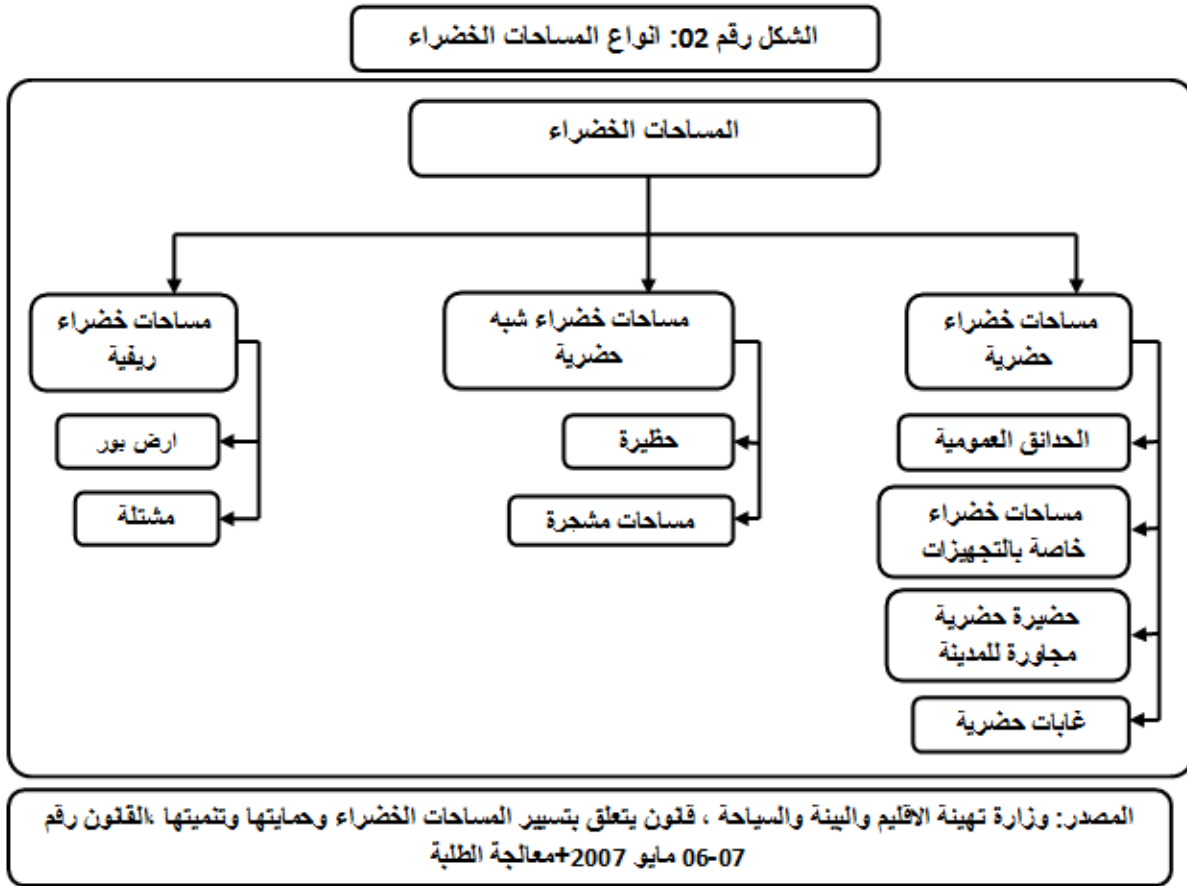
متوسطة، وتستعمل بها أنواع نباتية جمالية كالأزهار والمتسلقات وأنواع نباتية مثمرة كاشجار الفاكهة وبعض الخضروات

3-3-6- الغابات الحضرية: وهي كل منطقة حضرية مشجرة بما فيها الأحزمة الخضراء ، تحتوي على المشاجر ومجموعة من الأشجار يمكن أن تكون طبيعية، أي غابة طبيعية وصلها التوسع العمراني فاندمجت به وأصبحت جزء من المدينة،

3-3-7- الصفوف المشجرة¹: تحتوي على كل التشكيلات المشجرة الموجودة على طول الطرق والأرصفة والطرق السريعة وباقي أنواع الطرق الأخرى في أجزائها الواقعة في المناطق الحضرية والمجاورة للمدينة.

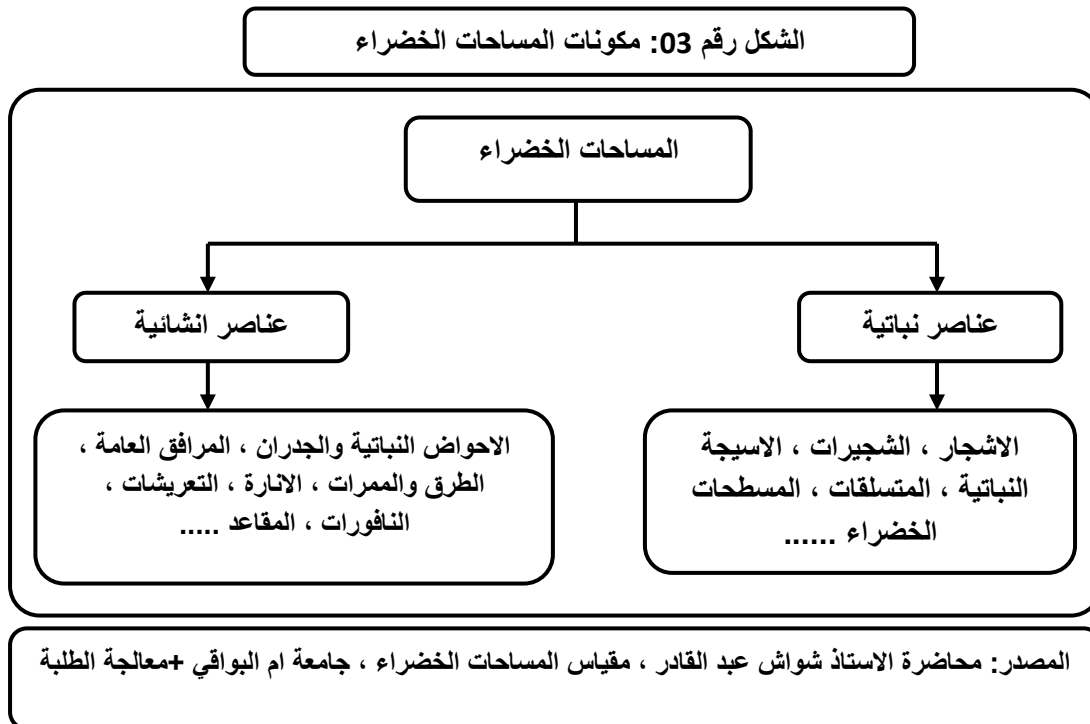


¹ وزارة تهيئة الإقليم والبيئة و السياحة، قانون بتعلق بتسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها، قانون رقم 07-06 مايو 2007



3-4-4- اسس ونظم تصاميم المساحات الخضراء:

3-4-4-1- مكونات المساحات الخضراء:



3-4-2- أسس تصميم و تخطيط المناطق الخضراء¹:

بالرغم من اختلاف المداخل و التوجهات المختلفة للرؤى التصميمية للمناطق الخضراء من موقع إلى آخر نتيجة متغيرات عديدة، إلى أن هناك لغة تصميمية مشتركة مفرداتها هي (المحاور، المقياس، الوحدة، الترابط، التناسب، التوازن، البساطة، الطابع والمظهر الخارجي، الألوان و درجة توافقها، و الإضاءة و الظل... الخ) وهي المفردات التي تمثل أسس تصميم المساحات الخضراء.

(أ) **المحاور**: يجب أن تصمم المناطق الخضراء تبعا لطبيعة المسارات داخلها من محاور رئيسية و ثانوية وعلاقة ذلك بطبيعة المداخل و تدرجاتها من الرئيسي إلى الثانوي وأن يكون لكل محور بداية و نهاية

(ب) **المقياس**: يجب أن يتحدد مقياس العناصر بما يتناسب مع الحيز المكاني ويعكس طبيعة النشاط و الأنماط السلوكية لمستخدم المنطقة

(ج) **الوحدة و الترابط**: يجب أن يعكس تنسيق الموقع الوحدة و الترابط من خلال التكرار المقصود لعناصر التنسيق

(د) **التناسب والتوازن**: يجب أن تتناسب و تتوازن جميع أجزاء و مكونات الحديقة مع بعضها البعض مع مراعاة تناسب أحجام و أنواع و خصائص النباتات و التشجير فيها للتوافق مع طبيعة المنشأ و تصميمه

(هـ) **السيادة**: يراعى في تصميم الحدائق توظيف و إبراز بعض عناصر و مكونات تنسيق الموقع بهدف تعظيم سيادة منشأه أو بيان قيمة متفردة بالموقع

(و) **البساطة**: كلما كانت فكرة تصميم الحديقة بسيطة كلما سهلت صيانتها و قلت نفقات إنشائها و المحافظة عليها، لذا يفضل إتباع البساطة بأقل عدد من النباتات، والابتعاد عن ازدحام الحديقة بالأشجار و الشجيرات

(ز) **الطابع و المظهر الخارج**: وهي الصفة المميزة للشكل العام الذي تكون عليه الحديقة، و لكل حديقة مظهرها الخارجي الذي تدل عليه منشآت و مكونات الحديقة و تصميمها الذي يبرز شخصيتها المستقلة

¹ جهاد ميمه, أسس تخطيط وتصميم المساحات الخضراء في المدن "حالة مدينة غزة", جامعة الأزهر 2012

ك) **تحديد الحديقة:** ويقصد بها الحدود الخارجية للحديقة لعزل الحديقة عن المناظر الخارجية ، و يمكن استخدام الحدود بنباتات من الأسيجة أو حدود من خشب أو حديد أو حجارة ، وتختلف الحدود تبعا لنوع الحديقة و مساحتها و موقعها و الحالة الأمنية في المنطقة نظرا لان الحدود قد تكون مانعة لتوفير الأمان، أو عازلة لتوفير العزلة و الهدوء

ل) **شكل الأرض:** يعتبر شكل الأرض أساس تصميم الحديقة فالمنحدرات والمرتفعات من العوامل المؤثرة في التصميم

م) **مباني الحديقة:** وهو العنصر السائد في الحدائق الهندسية، ولكنه عنصر مكمل في الحدائق الطبيعية و الحديثة، والغرض من تصميم الحدائق هو إبراز جمال المبنى و يجب مراعاة عدة عوامل أهمها:

- ألا تتنافر ألوان المبنى مع ألوان الحديقة، خصوصا في الطراز الحديث
- أن تزرع حول المبنى ما يسمى بزراعة الأساس (تجميل المبنى بالنباتات حوله و بين أجزائه) و زراعة بعض المتسلقات

ن) **الإضاءة و الظل:** يشكل الضوء و الظل عنصرا مهما في تنسيق المساحة الخضراء إذ يتأثر لون العنصر وشكله و قوامه بموقعه من حيث الظل أو شدة الضوء، و قد ترجع أهميته في تنسيق المساحة الخضراء إلى شكله و توزيع الضوء و الظل فيه.

3-4-3- نظم تصاميم الحدائق¹:

3-4-3-1 **التصميم الهندسي أو المنتظم:** يتميز هذا النظام بالخطوط الهندسية المستقيمة التي تتصل ببعضها بزوايا أغلبها قائمة وقد تكون أحيانا خطوط دائرية أو ببيضاوية أو أي شكل هندسي متناسب مع معامل الأرض كما في بعض الطرق أو أحواض الزهور، مع مراعاة التناسب بين طول وعرض الطرق وطرق المشات ومساحة الحديقة، ويلتزم هذا النظام الحدائق المقامة على مساحات صغيرة كما تلائم النافورات والأحواض ودوائر الزهور في أوضاع مركزية، كما أن للنظام الهندسي المتناظر عدة أوجه منها:

¹ محاضرات الدكتور شواش عبد القادر، جامعة أم البواقي، مقياس المساحات الخضراء، اسس ونظم تصميم الحدائق

أ) **التناظر الثنائي:** وهو نظام هندسي تتكرر فيه وحدة التصميم (حوض الزهور، شجرة، مقعد...الخ) على جانبي المحور الأساسي ويمكن تنفيذه في المداخل وفي المساحات الصغيرة.

ب) **التناظر المضاعف:** وهو نظام هندسي تتكرر فيه وحدة التصميم عدة مرات على جانبي المحور الأساسي أو المحاور الثانوية ويمكن استخدامه في المساحات المتوسطة أو الكبيرة التي تدعو الضرورة إلى تصميمها بالنظام الهندسي.

ج) **التناظر الدائري أو البيضاوي:** وهو نظام هندسي تتكرر فيه أجزاءه بشكل دائري أو بيضاوي حول وحدة دائرية أو بيضاوية في وسط الحديقة ويمكن أن يكون ثنائياً أو مضاعفاً، ويمكن إتباعه في الميادين العامة ذات الشكل الدائري أو في الحدائق التي تتوسطها نافورات أو تماثيل أو أي مجسمات بنائية.

د) **التناظر الشعاعي:** وهو نظام هندسي تتكرر فيه أجزاء الحديقة بحيث تكون جميعها خارجة من مصدر دائري واحد أو بيضاوي واحد ولا تزيد هذه الأجزاء الشعاعية عن 8-10 إشعاعات، ويتبع هذا النظام في حدائق الميادين العامة وفي الحدائق الصغيرة

3-4-3-2- التصميم الطبيعي: في هذا النظام يراعى محاكاة الطبيعة بقدر الإمكان وعدم استخدام الأشكال الهندسية ويناسب المساحات الكبيرة ويتميز بما يلي:

- تكون الطرق والمشايات منحنية بشكل طبيعي كما يفضل ألا تكشف أو تبرز نهاية الطريق.
- عدم زراعة الأشجار والشجيرات في صفوف أو على أبعاد متساوية.
- وجود مساحة كبيرة ومكشوفة من المسطحات الخضراء وسط الحديقة وتصمم أحواض الزهور بشكل غير منتظم وتزرع الأشجار والنباتات العشبية المزهرة في مجموعات وعلى مسافات غير منتظمة مع مراعاة التقليل من النباتات المزروعة في المسطح الأخضر بقدر الإمكان.

3-4-3-3- التصميم المزدوج: وهو طراز خليط بين النظامين الهندسي و الطبيعي في مساحة واحدة مع العناية بالأشكال الهندسية والمحافظة على المناظر الطبيعية، وفي هذا الطراز ميل واضح إلى إقامة المنشآت المائية الهندسية والمساقى الجميلة تتوسطها النافورات وكذلك التماثيل والأكشاك والمقاعد، وتنشأ المسطحات الخضراء على مستويات مرتفعة ومنخفضة وتركها مكشوفة دون تحديد لحوافها وكذلك زراعة أكثر من نموذج فردي أو نماذج لها صفات تصويرية خاصة بطريقة عشوائية في أجزاء الحديقة المختلفة.

3-4-3-4- التصميم الحديث أو الحر: وهو نظام بسيط لا يتقيد بقواعد التنسيق المعروفة مثل المحاور والتماثل وغيرها وتوزع فيه النباتات باعداد قليلة كنماذج فردية لها صفات مميزة، ويجمع هذا النظام بين جمال الطبيعة والصور أو الأشكال الهندسية بصورة غير متماثلة، حيث أن الفكرة الرئيسية في هذا النظام هي تحرير الخطوط الهندسية من حدها وتحويلها إلى أشكال مبسطة، واستخدام أقل عدد من النباتات ذات الصفة التصويرية الخاصة.

3-5-5- الفاعلون في عملية التهيئة والتسيير للمساحات الخضراء في الجزائر¹:

3-5-5-1- تهيئة وتسيير الحظائر الحضرية المجاورة للمدينة: ويتم 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.

3-5-5-2- تهيئة وتسيير الحدائق العمومية: بموجب قرار من رئيس المجلس الشعبي البلدي وبموجب قرار من الوالي بالنسبة للحدائق العامة الواقعة بالمدينة مقر الولاية.

3-5-5-3- تهيئة وتسيير الحدائق المختصة: ويكون من طرف السلطة التي أنشأت الحدائق المتخصصة المعنية، ومن السلطة التي أسند إليها تسييرها.

3-5-5-4- تهيئة وتسيير الحدائق الجماعية أو الإقامية: تسيير من طرف رئيس المجلس الشعبي البلدي المعني بموجب عقد، اعتمادا على دراسات معمارية للسكنات أو الأحياء للسكنات أو الأحياء أو التجمعات السكنية الجماعية أو نصف جماعية.

3-5-5-5- تهيئة وتسيير الحدائق الخاصة: يكون حسب حدود المساحات الخضراء، كما هو محدد خاصة برخصة البناء عقد تصنيف الحدائق الخاصة.

3-5-5-6- تهيئة وتسيير الغابات الحضرية والصفوف المشجرة والصفوف الموجودة في مناطق غير معمورة بعد: ويتم التسيير بموجب قرار من الوزير المكلف بالغابات.

¹ الجزائر، وزارة تهيئة الاقليم والبيئة والسياحة ، القانون رقم 06-07 المؤرخ في ربيع الثاني 1428 الموافق ل 13 مايو 2007 الذي يتعلق بتسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنقيتها ، الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية العدد 31 ، المادة 11 ، ص 9

3-5-7- تهيئة وتسيير الصفوف الموجودة في المناطق التي تم تعميمها: يكون بموجب قرار من رئيس المجلس الشعبي البلدي.

3-5-8- تهيئة وتسيير المساحات الخضراء حسب القانون الجزائري: تعتبر المساحات الخضراء أحد المكونات الرئيسية بالمدينة، وعليه فإن عملية تسيير وصيانة هذا العنصر أصبحت ضرورة وإهمالها يؤثر سلبا على المحيط وحسب القانون 06-07 وحسب المادة 24 ، فإن تسيير المساحات الخضراء يخضع للسلطة التي قامت بإجراء تصنيف المساحة الخضراء المعنية وبمجرد تصنيفها، وبعد إبداء رأي اللجنة المؤسسة بموجب أحكام المادة 10 فتصبح هذه الأخيرة محل مخطط تسيير، والذي هو عبارة عن ملف تقني، يحتوي على مجموعة تدابير والصيانة والاستعمال، وكذا جميع التعليمات الخاصة بحماية المساحات الخضراء المعنية والمحافظة عليها قصد ضمان استدامتها.

3-6- معايير المساحات الخضراء في الجزائر¹:

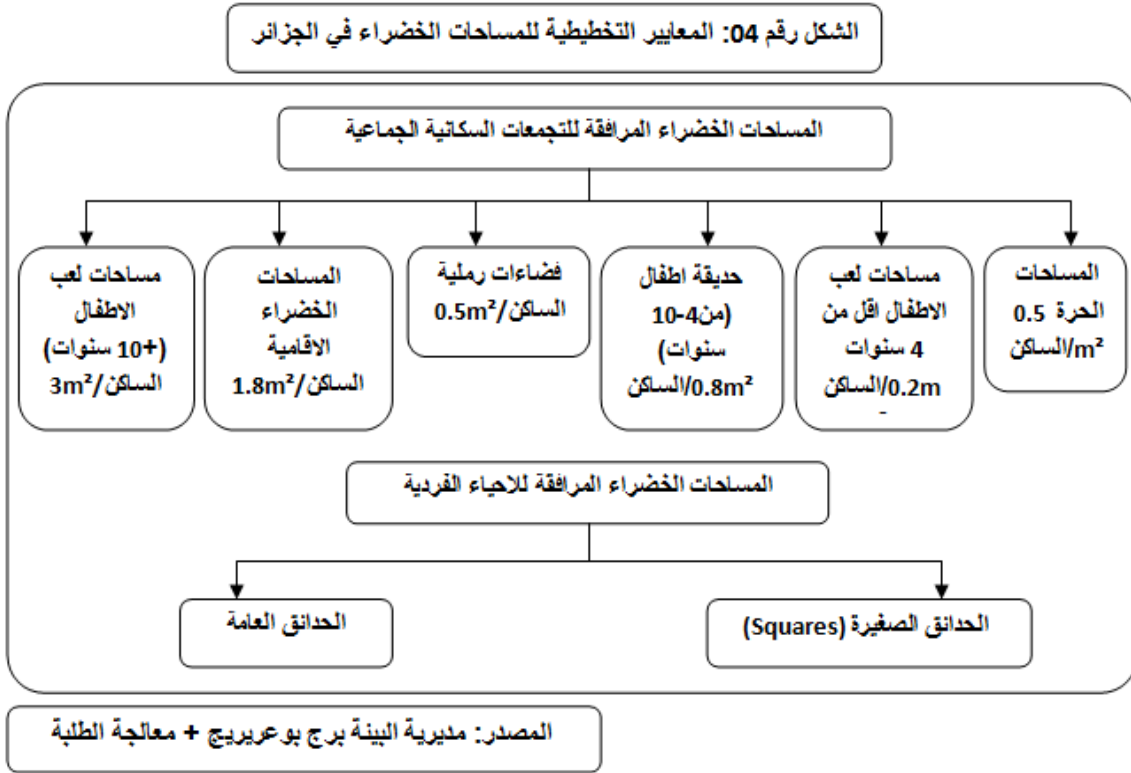
دعا الوزير المكلف بالمدينة في الجزائر إلى ضرورة بذل الجهود لتجاوز الديكور المتدهور للمدينة الجزائرية التي عرقلت المحيط المعيشي للسكان من خلال إدراج قيم اجتماعية ترمي إلى ترقية المساحات الخضراء و تحسين الإطار المعيشي للمواطن، كما حثت وزارة تهيئة الإقليم والبيئة على تطوير سياسة خاصة بالمساحات الخضراء، ذلك لأن تهيئة مساحات خضراء حضرية ستؤدي مهامها في إطار نمو التنوع البيولوجي الحضري و لكونها مصدر للراحة و توازن للسكان، يشكلان أمرين ضروريين، بالنسبة لهذا الجانب من الحياة.

ولأجل هذا الغرض حددت التعليمات 68/38 حد 6.8 م² للفرد بالنسبة للمساحات الخضراء 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 التمرکز الكبير لسكان شمال الوطن لان كثافتهم ضئيلة مقارنة مع مدن عالمية مكثفة من المساحات الخضراء².

¹سفيان بوعنافة، الحدائق العامة في البيئة الحضرية بقسنطينة ، مذكرة مكملة لنيل شهادة الماجستير في علم اجتماع البيئة ، جامعة منتوري بقسنطينة ، 2010/2009 ص 110

² محمد الهادي لعروق وآخرون، البيئة في الجزائر، التأثير على الأوساط الطبيعية واستراتيجيات الحماية، مخبر الدراسات والأبحاث حول المغرب والبحر الابيض المتوسط، دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع، عين مليلة، الجزائر، 2001، ص 29

وبعد كل ما سبق يمكننا أن نقول أن معايير المساحات الخضراء تعتمد على ثقافة البلد والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والكثافة السكانية وهي مختلفة من بلد لآخر. في الجزائر نصيب الفرد من المساحات الخضراء جاء مقسم كما يلي:



3-7- الاطار القانوني للمساحات الخضراء في الجزائر¹:

مذكرة لوزارة السكن والتعمير في 04/01/1984: نصت على أن البلدية مسؤولة في كل الأحوال إزاء صيانة الطرقات وشبكات تصريف المياه وتهيئة المساحات الخضراء.

القانون رقم 29/90 ل 01 ديسمبر 1990 الخاص بالتهيئة والتعمير: تناول في بعض مواد المساحات الخضراء حيث أنه اعتبرها جزء لا بد منه ويجب تواجده في القطاعات المعمرة للبلديات وأن يندرج في جميع مخططاته.

¹ بركاي علاوة، واقع المساحات الخضراء في مدينة سطيف، مذكرة تخرج، معهد تسيير التقنيات الحضرية، المركز الجامعي ام البواقي 2009

وفق ما جاء في نص المادة 20 فإن القطاعات المعمرة تشمل كل الأراضي حتى وإن كانت غير مجهزة لجميع التهييبات التي تشغلها بنايات مجتمعة ومساحات فاصلة ما بينها ومسيحودات التجهيزات والنشاطات ولو غير مبنية كالمساحات الخضراء والحدائق والفتحات الحرة إلى خدمة هذه البنائات المجتمعة.

تنص المادة 31 من نفس القانون أن مخطط شغل الأرض يحدد المساحات العمومية والمساحات الخضراء المخصصة للمنشآت العمومية والمنشآت ذات المصلحة العامة وكذلك تخطيطات ومميزات طرق المرور .

القانون رقم 08/90 لـ 01 افريل 1990 الخاص بصلاحيات البلدية: تقرر في المادة 94 أنه على المجلس الشعبي البلدي أثناء إقامة المشاريع المختلفة عبر تراب البلدية مراعاة حماية الأراضي الزراعية والمساحات الخضراء.

نصت المادة 108 من نفس القانون على أن البلدية هي المتكفلة بإنشاء وتوسيع وصيانة المساحات الخضراء وكل أثاث حضري يهدف إلى تحسين إطار الحياة.

المرسوم 78/90 المتعلق بدراسة التأثير على البيئة: وفق ما جاء في نص المادة الخامسة يجب أن يكون محتوى دراسة التأثير مرتبطا باهمية الأشغال وأعمال التهيئة والمنشآت المزمع إنجازها وبآثارها المتوقعة في البيئة كما يجب أن يشمل تباعا ما يأتي:

تحليل حالة المكان الأصلية ومحيطه مع التركيز خصوصا على الثروات الطبيعية والمساحات الفلاحية والبحرية والترفيهية التي تمسها الأشغال وأعمال التهيئة والمنشآت...الخ.

قانون 19 جويلية 2003:

يحدد هذا القانون قواعد حماية البيئة في إطار التنمية المستدامة مراعاة اعتبارات حماية البيئة تصنف الغايبات الصيغرة والحدائق العمومية والمساحات الترفيهية في تحسين الإطار المعيشي.

منع وضع الإشهار على الأشجار

قانون رقم 06/07 المؤرخ في 13 ماي 2007: يهدف هذا القانون إلى تحديد قواعد تسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها في إطار التنمية المستدامة ويهدف على الخصوص على ما يلي:

- تحسين الإطار المعيشي الحضري
- صيانة وتحسين نوعية المساحات الخضراء الحضرية الموجودة
- ترقية وإنشاء المساحات الخضراء من كل نوع
- ترقية توسيع المساحات الخضراء بالنسبة للمساحات المبنية
- الزامية ادراج المساحات الخضراء في كل مشروع بناء تتكفل به الدراسات الحضرية والمعمارية العمومية والخاصة.

(4) التنمية المستدامة:

- 4-1- تعريف التنمية المستدامة¹:** هي التنمية التي تلبي احتياجات الحاضر دون الإخلال بمقدرات الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها، وهي تعبير عن التنمية التي تتصف بالاستمرارية وتملك عوامل الاستمرارية والتواصل.
- 4-2- ابعاد التنمية المستدامة²:** تتألف من ثلاث عناصر رئيسية هي:
- 4-2-1- البعد الاقتصادي:** تسعى التنمية المستدامة إلي تحسين مستوى الرفاهية للإنسان من خلال زيادة نصيبه من السلع والخدمات الضرورية، وفي ظل محدودية الموارد ولن يتحقق هذا المسعى إلا بتوفر العناصر التالية:
- توفر عناصر الإنتاج الضرورية للعملية الإنتاجية.
 - رفع مستوى الكفاءة الفاعلية للأفراد بتنفيذ السياسات والبرامج التنموية.
 - زيادة معدلات النمو في مختلف مجالات الإنتاج لزيادة معدلات الدخل الفردي وتنشيط التغذية العكسية بين المدخلات والمخرجات.

- 4-2-2- البعد الاجتماعي:** يشمل المكونات والأصناف والعلاقات الفردية والجماعية وما تقوم به من جهود تعاونية أو ما تسببه من مشاكل أو تطرحه من احتياجات أما عناصر هذا البعد فهي:
- الحكم الرشيد المتمثل في نمط السياسات والقواعد ومدى الشراكة بين القطاع الخاص وقطاع المجتمع

¹سعود هجيرة، التنمية المستدامة من خلال المبادئ العمرانية للمدن العتيقة، رسالة ماجستير تخصص المدن والتنمية المستدامة، جامعة ام البواقي 2007 ص 20

² د. جميلة الجوزية، أهمية المحاسبة البيئية في استدامة التنمية، جامعة الجزائر

المدني.

- التمكين، ويقصد به توعية المجتمع بضرورة بناء وتعبئة طاقاته من اجل المستقبل.
- الادماج والشراكة لإقامة مجتمع موحد في اهدافه ومتضامن في مسؤولياته.

4-2-3- البعد البيئي: ويركز على حسن التعامل مع الموارد الطبيعية وتوظيفها لصالح الإنسان دون

احداث خلل في مكوناته البيئية، وذلك لن يتحقق إلا بالاهتمام بالعناصر التالية:

- الثروات والموارد المكتشفة والمخزنة من الطاقات المتجددة .
- الملوث البيئي الذي يخل بصحة الكائنات الحية .
- الحد من النفايات وتوليدها والانبعاثات البيئية .

4-3- مبادئ التنمية المستدامة¹: تستند التنمية المستدامة الى مجموعة من المبادئ اهمها :

4-3-1- مبدأ الاحتياط: الذي يتصف بميز التسييق والتوقع وهو بذلك موجه كلياً أو جزئياً نحو المستقبل واستناداً للمعطيات العلمية الحالية يجب العمل قبل الحصول على أي دليل لاحتمال تحقق الضرر.

4-3-2- مبدأ المشاركة: الذي يسعى إلى إشراك جميع الفاعلين في مجال إدارة وحماية البيئة من

سلطات ادارية مركزية ومحلية مجتمع مدني وقطاع خاص بالإضافة إلى

4-3-3- مبدأ الإدماج : والذي يقتضي اعتماد الاعتبارات البيئية كجزء من المعطيات التي يتم بناء

عليها تصميم خطط التنمية الاقتصادية و الاجتماعية للتلوث الذي يحدث كرادع يجعل المؤسسات المتسببة فيه تتصرف بطريقة تنسجم فيها آثار نشاطاتها مع التنمية المستدامة.

¹حسونة عبد الغني ، الحماية القانونية للبيئة في اطار التنمية المستدامة ، اطروحة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه علوم في حقوق تخصص قانون اعمال ، جامعة محمد خيضر بيسكرة ، كلية الحقوق والعلوم السياسية قسم الحقوق ، 2012-2013

4-4- المساحات الخضراء والتنمية المستدامة:

إن التشجير وزيادة المساحات الخضراء يكتسبان أهمية مضاعفة في الوقت الذي تسعى فيه الدول إلى تطوير المدن إلى مدن ذكية مستدامة وبما أن المساحات الخضراء تضيف على المدن قيما جمالية وبما توفره من فوائد اجتماعية وبيئة عدة مثل تحسين نوعية الهواء وامتصاص غازات الاحتباس الحراري وحفظ التنوع البيولوجي وحماية التربة والحد من الغبار والعواصف الترابية وغيرها. كما أن المساحات الخضراء أصبحت معيارا عالميا يستند إليه في المدن المستدامة والذكية وفي حساب البصمة البيئية في أهداف التنمية المستدامة التي أقرتها الجمعية العامة للأمم المتحدة والمساحات الخضراء توفر فرصا كبيرة لإحداث تغيير إيجابي وتحقيق التنمية المستدامة لمدينتنا.

خلاصة:

من خلال ما سبق يتضح ما للمساحات الخضراء من ضرورة حتمية في تخطيط المدن بعد ان كانت مرفق من مرافق التسلية والترفيه وعنصر جمالي إضافي هذا التطور جاء نتيجة الاهمية التي تكتسبها هذه المساحات .

وفيما يتعلق بالتنمية المستدامة فإنها اصبحت ضرورة حتمية عالمية تسعى المدن لتحقيقها على مستوى كل المجالات ومن بينها تجسيد التنمية المستدامة في المجالات العمومية الحضرية .

من كل هذا وذاك يمكننا القول ان للمساحات الخضراء دور مهم في التحسين الحضري والارتقاء بجودة الحياة بعد ان اصبحت ضرورة حتمية في التخطيط الحضري نتيجة الاهمية التي تكتسبها هذه المساحات في الوسط الحضري اذ انها تعتبر الية للارتقاء وتحسين اطار الحياة الحضرية بمختلف جوانبها الاجتماعية والامني والبيئية والاقتصادية كما ان السكان لهم دور كبير في عملية التحسين وذلك عن طريق مساهمتهم في الحفاظ على محيط حيهم ونظافته ومشاركتهم في تحسين مظهره والتخلص من المظاهر السيئة التي فيه .

الفصل الثاني

الدراسة التحليلية

- تمهيد
- الدراسة التحليلية للمدينة
- دراسة واقع المساحات الخضراء لمدينة برج
بو عرييج
- خلاصة

تمهيد

ان الهدف من وراء هذا الفصل هو قراءة عمرانية متكاملة لمدينة برج بوعريريج التي هي منطقة الدراسة وتحليلها قصد التقرب منها والتعرف على جوانبها العمرانية والمعمارية والطبيعية وذلك لاعطاء صورة واضحة للمدينة.

وستتطرق ايضا الى دراسة واقع المساحات الخضراء في المدينة على وجه الخصوص والوقوف على ماهو موجود وغير موجود ونصيب كل فرد من المساحات الخضراء الموجودة ومقارنتها بالمعيار الجزائري والمعيار العالمي .

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 .

1-2- الموقع الجغرافي:

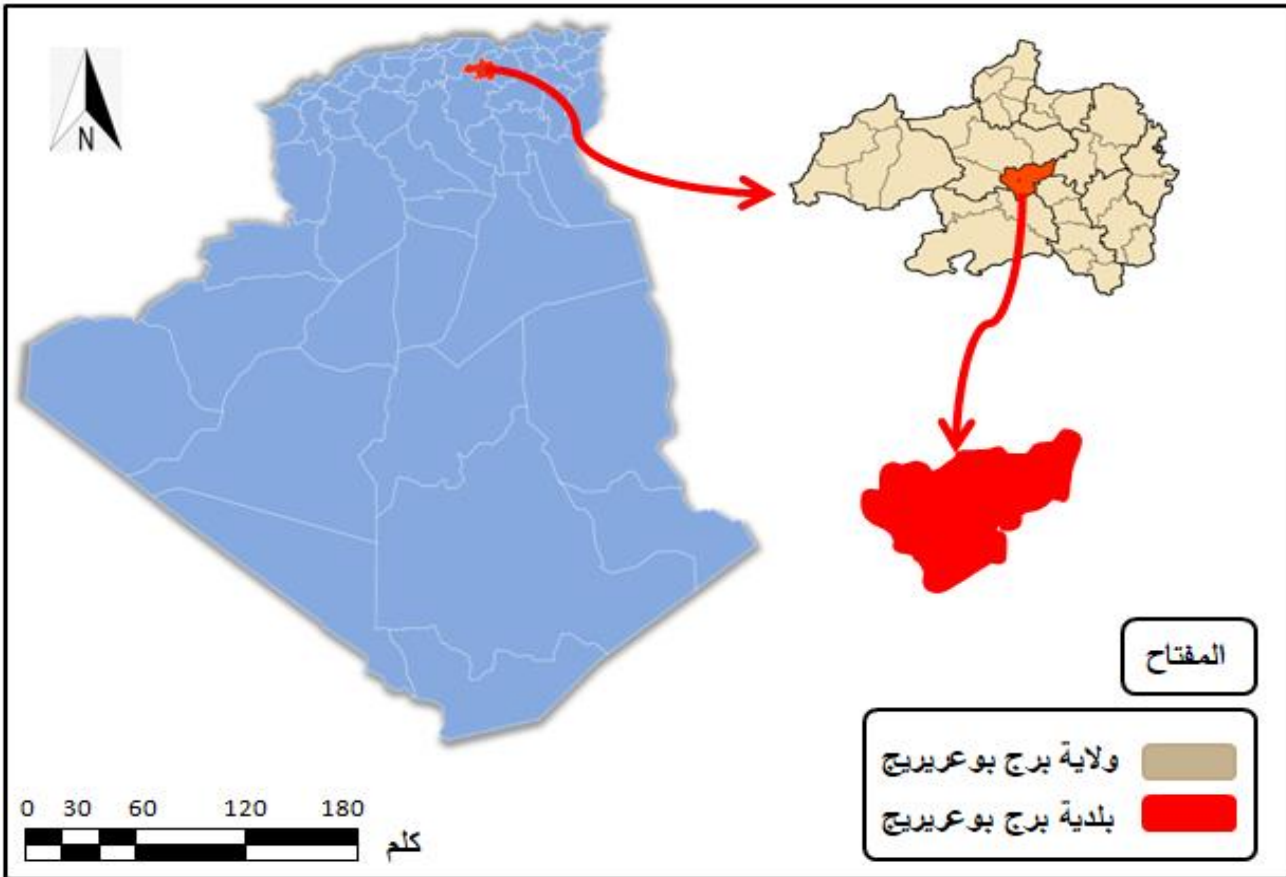
ولاية برج بوعريريج تنتمي إلى الهضاب العليا الشرقية منحصرة بين السلسلتين الجبليتين التالية في الشمال والصحراوية في الجنوب وهي بموقعها هذا تحتل أهمية كبرى بالنسبة للقطر الجزائري لكونها تعتبر محطة عبور من الشرق إلى الغرب ومن الشمال إلى الجنوب.

1-3- الموقع الإداري للولاية:

تعتبر ولاية برج بوعريبيج من ولايات الهضاب العليا الشرقية والتي تحتل مكانة استراتيجية في العلاقات الإقليمية وحتى الوطنية إذ تمثل همزة وصل بين الشرق و الوسط بواسطة الطريق الوطني رقم 05 تتربع على مساحة تقدر بـ 3920 كم² حيث يحدها:

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

المخطط رقم 01: الموقع الإداري لولاية برج بوعريبيج



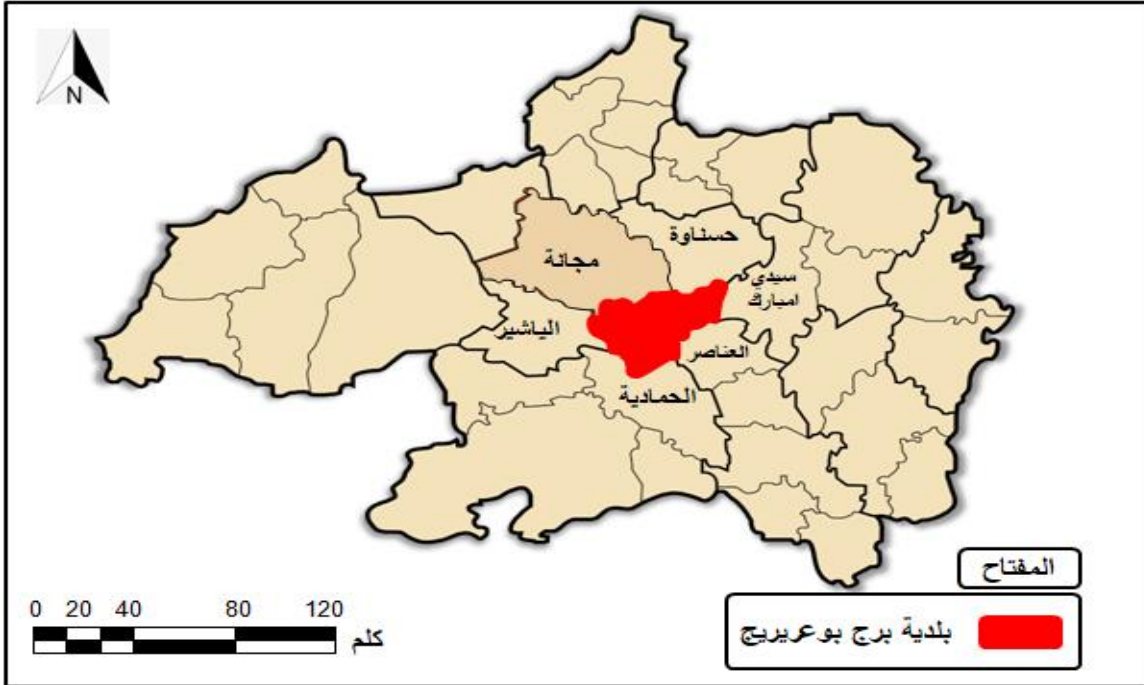
المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018+معالجة الطلبة

1-4- موقع بلدية برج بوعريرج:

بلدية برج بوعريرج تتوسط إقليمها الولائي ويحدها :

- شمالا بلديتي حسناوة و مجانة.
- جنوبا بلدية الحمادية.
- من الشرق سيدي مبارك و العناصر.
- غربا فتحدها بلدية اليشير.

المخطط رقم 02: الموقع الاداري لبلدية برج بوعريرج



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018+معالجة الطلبة

1-5- الدراسة التاريخية :

1-5-1- نبذة تاريخية عن المدينة:

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

1-5-2- المراحل التاريخية :

التطور العمراني ضرورة و حتمية تقتضيها التغيرات خاصة مع التطور الاقتصادي و الديموغرافي فمدينة بمثابة كائن حي ضروري لان ينمو و يتنفس وقد تعاقبت مراحل كثيرة للتطور و استهلاك 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

1-5-2-1 المرحلة الأولى: امتازت هذه المرحلة بنشأة النواة الأولى متمثلة في حيين حي عسكري والآخر مدني للمستوطنين و هما ساحة الحرية وقاعة الحفلات

1-5-2-2 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 (أكمالية 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 (1نوفمبر) حي لاغراف إضافة إلى حي الكوشة حي الباطوار (08ماي1945) وصلت المساحة الإجمالية للمدينة إلى 184.94هكتار.

1-5-2-3 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 بوعرييج لدائرة تابعة لولاية سطيف بالإضافة إلى النزوح الريفي غداة لاستقلال فوصل استهلاك المجال إلى 311.62هكتار

1-5-2-4 المرحلة الرابعة (1975 - 1984م): في هذه المرحلة كان التوسع في جميع الاتجاهات بنسب متفاوتة وظهر مساكن جماعية مثل حي طارق بن زياد،حي 200 مسكن في الجهة الغربية وقد تم توسع المدينة في اتجاه الشمال بالسكنات وفي اتجاه الجنوب بظهور المنطقة الصناعية.

1-5-2-5-1- 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 و تجهيزات هامة حيث امتد توسع المدينة في الجهات الشرقية بظهور المنطقة السكنية الحضرية الجديدة الأولى في الجهة الشمالية الغربية.

1-5-2-6- 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 و مكانة اقتصادية هامة.

1-7- طبوغرافية المدينة :

لهذا العامل اهمية كبيرة في تشخيص الجانب الطبيعي للمنطقة , و تحديد مدى تأثيره في اختيار نوع وطبيعة و موقع المنشآت القاعدية , ويتحكم بشكل بارز في تحركات الافراد و المركبات , و من خلال خريطة الانحدارات و الخاصة بمدينة برج بوعريبيج تبين لنا ضعف تأثير عامل الانحدارات على مستوى المدينة باعتبار ان هذه الأخيرة تتميز على العموم بالانحدار ضعيف باستثناء بعض الكتل المتمركزة في الشرق و الشمال الغربي و الجنوب الغربي , و نميز فئتين اساسيتين من الانحدارات على مستوى المدينة

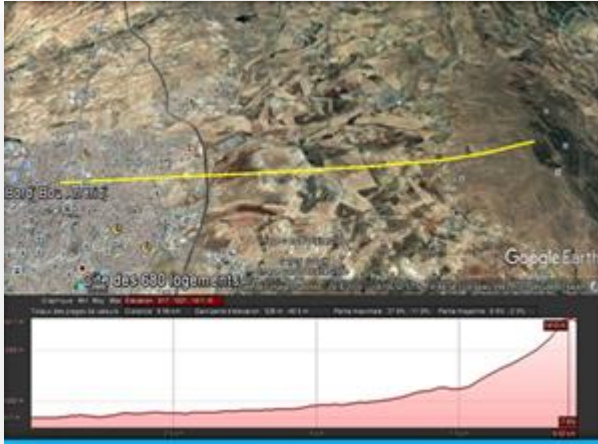
أ- فئة الانحدار الضعيف : نسبة الانحدار بها من 04 إلى 08 % و هي موزعة نقاط مختلفة من

المدينة بالاضافة إلى كتلتين يعلوهما النسيج العمراني , إحداهما شرق المدينة و الأخرى غربها

ب- فئة الانحدار الضعيف جدا : و نسبة الإنحدار بها من 00 - 04 % و هي الفئة الغالبة باكثر نسبة على مستوى المدينة , و نجدها خصوصا داخل النسيج العمراني .

1-8-8- الدراسة الطبيعية:

الصورة رقم 08: التضاريس بمدينة برج بوعريريج



المصدر: Google Earth

1-8-1- التضاريس:

يمكن ان نقسم تضاريس الولاية إلى ثلاثة مناطق:

- المنطقة الجبلية الشمالية التي تضم مرتفعات البيان و مرتفعات سطيف .
- منطقة الهضاب العليا .
- المنطقة الجبلية الجنوبية التي تضم مرتفعات الحضنة .

1-8-2- المناخ:

1-2-8-1- التساقطات:

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

الجدول رقم 01: جدول يبين التوزيع الشهري و الفصلي للتساقطات (مم) من 2008 الى 2018

| السنة | الخريف | | | الصيف | | | الربيع | | | الشتاء | | | الفصل |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|------|-------|--------|-------|-------|-----------|
| | ديسمبر | نوفمبر | أكتوبر | سبتمبر | أوت | جويلية | جان | ماي | أفريل | مارس | فيفري | جانفي | الأشهر |
| 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 2018

تحليل معطيات الجدول :

من خلال معطيات المبينة في الجدول أعلاه و الذي يبين كمية التساقط حسب الأشهر و الفصول نلاحظ أن هناك تباين في تساقط الأمطار من فصل إلى آخر بحيث ممطر شتاء وجاف صيفا .

1-8-2-2- 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: جدول يبين التوزيع الشهري و الفصلي للحرارة من 2008 الى 2018

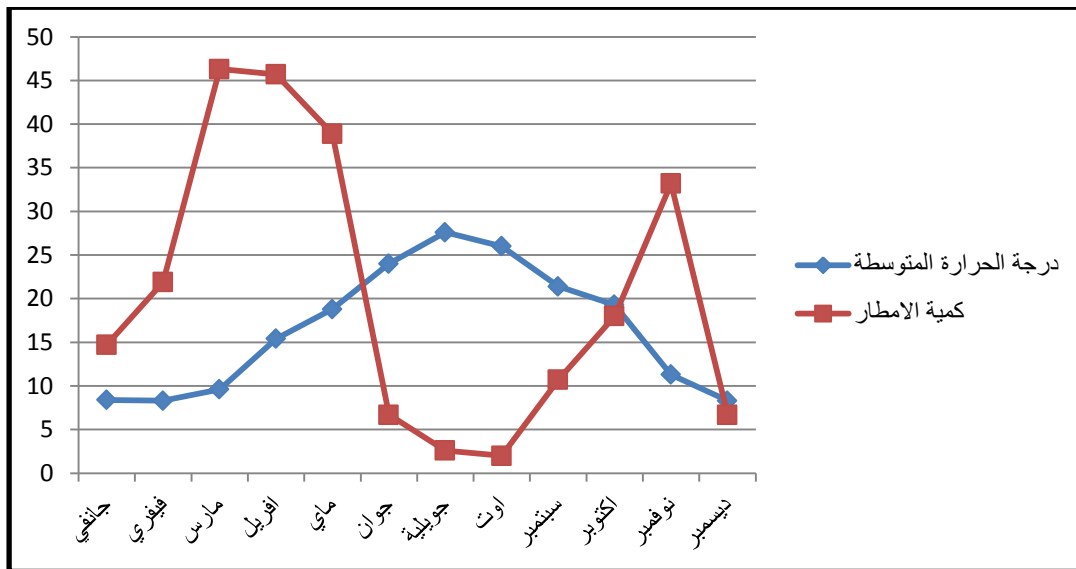
| أعلى م س ح | الخريف | | | الصيف | | | الربيع | | | الشتاء | | | الفصول | |
|------------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|------|-------|--------|-------|-------|--------|--------------------|
| | ديسمبر | نوفمبر | أكتوبر | سبتمبر | أوت | جويلية | جون | ماي | أفريل | مارس | فيفري | جانفي | | |
| 23.65 | 36.5 | 10.8 | 18 | 26.2 | 32 | 36.5 | 35.8 | 30.6 | 26.8 | 23.3 | 14.8 | 14.5 | 12.3 | متوسط د ح ق |
| 11.35 | 2.8 | 2.8 | 8.3 | 12.4 | 17.6 | 19.9 | 18.9 | 15.3 | 10.8 | 8 | 3.6 | 3.3 | 3.4 | متوسط د ح د |
| أدنى م س ف | 6.8 | 13 | 19.3 | 24.8 | 28.2 | 27.3 | 24.7 | 18.8 | 15.6 | 9.2 | 8.9 | 7.8 | 7.8 | المتوسط الشهري م ح |

المصدر: مصلحة الارصاد الجوية برج بوعرييج 2018

تحليل معطيات الجدول :

- من خلال المعطيات المبينة في الجدول أعلاه نلاحظ أن أعلى درجة حرارة مسجلة في شهر - أوت 36.5 و اخفضها مسجلة في شهر ديسمبر 2.8 درجة و بالتالي فان قيمة المدى الحراري مرتفعة جدا.

المنحنى رقم 01: معدلات الحرارة والتساقط لمدينة برج بوعرييج



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

1-8-2-3-الرطوبة:

بالملاحظة في معطيات الجدول التالي فان 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

| الاشهر | جانفي | فيفري | مارس | افريل | ماي | جون | جويلية | اوت | سبتمبر | اكتوبر | نوفمبر | ديسمبر | المجموع السنوي |
|--------------|-------|-------|------|-------|------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| نسبة الرطوبة | 89.6 | 68.8 | 64.5 | 58.1 | 51.9 | 43.3 | 33.9 | 40.6 | 55.9 | 54.3 | 69.1 | 80.5 | 278.5 |

المصدر: مصلحة الارصاد الجوية برج بوعريريج 2018

1-8-2-4-الرياح:

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

الجدول رقم 04 :سرعة الرياح

| الاشهر | جانفي | فيفري | مارس | افريل | ماي | جون | جويلية | اوت | سبتمبر | اكتوبر | نوفمبر | ديسمبر | المجموع السنوي |
|-------------------|-------|-------|------|-------|-----|-----|--------|-----|--------|--------|--------|--------|----------------|
| سرعة الرياح (م/ث) | 3.8 | 4.2 | 4.1 | 3.9 | 4.1 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 3.2 | 3.3 | 3 | 2.7 | 3.6 |

المصدر: مصلحة الارصاد الجوية برج بوعريريج 2018

1-9-الدراسة السوسيو اقتصادية:

إنّ تطور المدينة يقف على أنظمة و قواعد و تسيير عقلاني بغية الوصول إلى أنسجة عمرانية متجانسة ومتوازنة تعمل على توفير كل الشروط الضرورية، لتلبية حاجات الفرد و المجتمع و من بين هذه القواعد نجد أدوات التهيئة و التعمير والمتمثلة في ؛ المخطّط التوجيهي للتهيئة و التعمير ومخطّط شغل الأرض و لقيام أي دراسة مهما كان نوعها لابدّ من الدراسة السكانية للمجال المدروس ، لأنّ السّكان هم العنصر المحرك

لأي مجال لذلك ترتبط الاقتراحات بالعنصر السكاني ، فمن خلاله تحدّد الاحتياجات السكنية و التجهيزات عبر كل من المدى القريب ،المتوسط و البعيد

1-9-1- النمو السكاني:

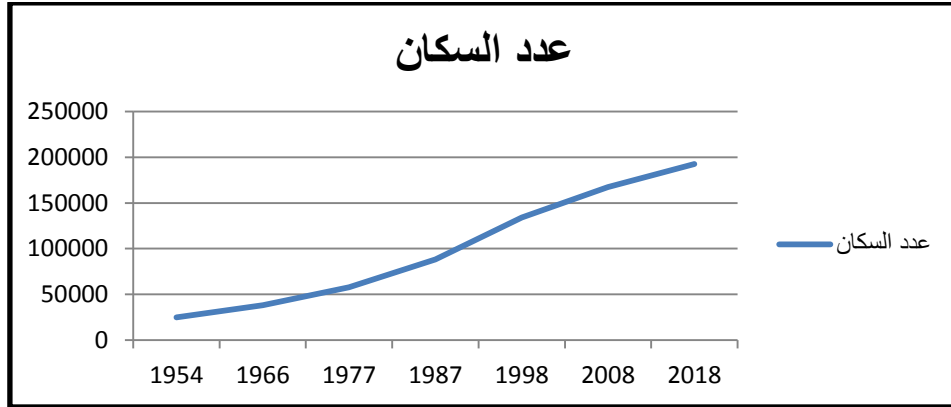
يشكل السكان ظاهرة ديموغرافية تتأثر بالبيئة الطبيعية ، لاسيما من حيث توزيعهم الجغرافي و طبيعة استيطانهم لذلك، فإنّ للدراسة السكانية أهمية في تخطيط المدن كون العنصر البشري عامل يؤثر بالمجال الموجود فيه، كما أنها تعتبر قاعدة الدراسات العمرانية فكلمّا ارتفع عدد السكان ، زادت متطلباته العمرانية من سكن و تجهيزات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

الجدول رقم 05: مراحل نمو سكان المدينة

| السنة | 1954 | 1966 | 1977 | 1987 | 1998 | 2008 | تقديرات 2018 |
|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------------|
| عدد السكان | 24905 | 37942 | 57804 | 88063 | 134146 | 167501 | 192485 |

المصدر:مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2018

المنحنى رقم 02: نمو السكان



المصدر: من اعداد الطلبة 2020

1-9-2- التركيب العمري لمدينة برج بوعريرج :

تسمح دراسة التركيبة العمرية للسكان بالتخطيط الجيد للمستقبل من خلال إنشاء التجهيزات و المرافق الضرورية لاستيعاب الأجيال القادمة من مرافق تعليمية بالنسبة للفئة التي هي في سن التمدرس

ومناصب الشغل بالنسبة للفئة النشطة و ساحات للتسلية و الترفيه و الاستجمام بالنسبة لفئة الأطفال و العجزة و المتقاعدين.

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 الأطفال قبل الدراسة |
| 29,35 | 54124 | 26686 | 27438 | 19-5 | الفئة في سن الدراسة |
| 55,04 | 101487 | 44899 | 51355 | 64-20 | الفئة النشطين |
| 5,11 | 9425 | 4632 | 4733 | +65 | فئة المسنين |
| 100 | 181134 | 90861 | 93515 | — | المجموع |

المصدر: الديوان الوطني للإحصاء لولاية البرج 2018

الاستنتاج :

نستخلص من المعطيات المحصل عليها من الجدول أن فئة السكان من 20-64 سنة هي المسيطرة بنسبة 55% و الفئة في سن الدراسة المحصورة بين 5-19 سنة حيث تصل هذه الشريحة إلى 29.35 % وهي فئة معتبرة تستلزم برمجة مستقبلية للمرافق التعليمية و مراكز التكوين ، تليها فئة الأطفال بنسبة 10.49% و الفئة المتبقية هي 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 بالنسبة للعجزة و المتقاعدين لتمضية الوقت.

1-9-3- التركيب الاقتصادي للسكان:

تعد مدينة برج بوعرييج 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 والكهر ومنزلية.

1-3-9-1- وضعية التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية:

الجدول رقم 07: وضعية التشغيل حسب القطاعات الاقتصادية

| القطاع | زراعة | إدارة | صناعة | حرف | خدمات | أشغال عمومية | أخرى | مجموع |
|---------|-------|-------|-------|------|-------|--------------|------|-------|
| البلدية | 1377 | 10212 | 6347 | 4371 | 18707 | 21807 | 4215 | 67036 |
| النسبة | 2,05 | 15,23 | 9,47 | 6,52 | 27,91 | 32,53 | 6,29 | 100 |

المصدر:مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير لولاية البرج 2018.

الاستنتاج :

من خلال معطيات الجدول نستخلص ان الفئة التشغيل الغالبة على السكان هي الأشغال العمومية و الخدمات تليها الادارة ثم الصناعة فيما تعتبر الزراعة آخر قطاع تشغيليا بسبب الجفاف وعدم وجود سدود بالمنطقة.

1-3-9-2- الفئات النشطة والغير نشطة:

الجدول رقم 08:الفئات النشطة والغير نشطة

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

المصدر:مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير لولاية البرج 2018.

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

1-9-4- المحاور المهيكلة للمدينة (الطرق):

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

1-4-9-1- الطريق السيار:

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

1-4-9-2- 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.

1-4-9-3- 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.

1-4-9-4- الطرق البلدية :

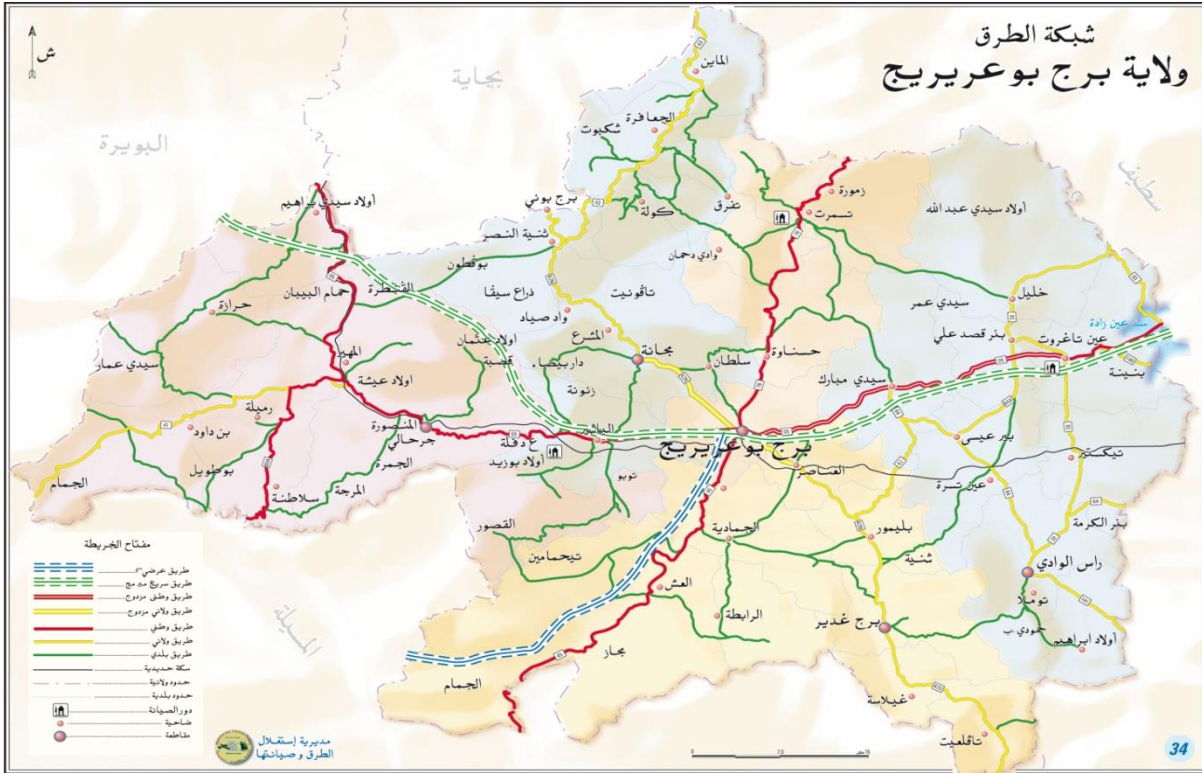
يقدر طولها على مستوى البلدية ب: 648,21 كلم المصنفة منها يقدر طولها ب: 4,2 كلم بالإضافة إلى الطرق الثانوية الموجودة بين التجمعات السكاني بالإضافة إلى خط السكة الحديدية بطول 103.3 كلم على محور الجزائر - قسنطينة، وخط برج بوعرييج مسيلة بطول 55 كلم، بمجموع ولائي يقدر ب: 158.3 كلم.

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 و التعمير لولاية البرج2018.

المخطط رقم 03: يمثل شبكة الطرق بولاية برج بوعريريج



المصدر: مديرية الأشغال العمومية 2018

10-1- نمط ومرفولوجية المباني:

إن تطور و توسيع المدينة طوال فترات زمنية مختلفة أعطى أشكال و أحجام للمساكن متجانسة في مناطق و غير متجانسة بالنسبة للمدينة كلها من خلال فترات التوسع و من مجموعة عناصر أخرى بما فيها خصائص النسيج العمراني و الطراز المعماري و من حيث الصور التي تشكلها عناصر المدينة يمكننا تقسيم نوعية البناء إلى عدة أقسام:

1-10-1- المراكز القديمة :

وتضم النواة القديمة للمدينة التي تنطلق منها المحاور المهيكل على شكل إشعاعات و التي تصل وسط المدينة بباقي المجال .

10-1-2- النمط الفردي الاستعماري:

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

10-1-3- نمط البناء الذاتي:

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

10-1-4- نمط البناء الجماعي:

هذا النوع من المساكن جاء لسد احتياج كبير في هذا المجال و هو يخدم الجانب الكمي عددها 9364 عمارت تقع بالجهة الشرقية و الغربية للمدينة .

الجدول رقم 10: يوضح أنواع وعدد المساكن لبلدية برج

| نوع المسكن | مسكن تقليدي | مسكن فردي | عمارة | بناية قصديرية | المجمع |
|------------|-------------|-----------|-------|---------------|--------|
| العدد | 633 | 17840 | 9346 | 30 | 27849 |

المصدر:مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير لولاية البرج2018.

11-1- التجهيزات:

تنقسم التجهيزات بمدينة برج بوعريبرج إلى 6 أنواع من بينها الإدارية و التعليمية وتربوية وذلك من خلال المعاينة الميدانية نجد :

الجدول رقم 11: يوضح عدد وانواع التجهيزات في مدينة برج بوعريبرج

| تحتوي المدينة على 36 تجهيز | | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| تجهيزات ادارية | | | | | |
| تجهيزات تعليمية | 54 ابتدائية | 28 متوسطة | 11 ثانوية | | |
| تجهيزات صحية | 2 مستشفى | 6 عيادات متعددة الخدمات | 8 قعات علاج | | |
| تجهيزات رياضية | 2 دار الشباب | 2 ملعب بلدي | 3 قاعة رياضة | 2 مسبح | 45 سحات لعب جوارية |
| تجهيزات دينية | 44 مسجد | | | | |
| تجهيزات ثقافية | 1 دار ثقافة | 1 متحف | 1 قاعة عرض | 1 مكتبة البلدية | 1 مركب ثقافي |
| | | | | 2 مدرسة قرانية | 6 فنادق |

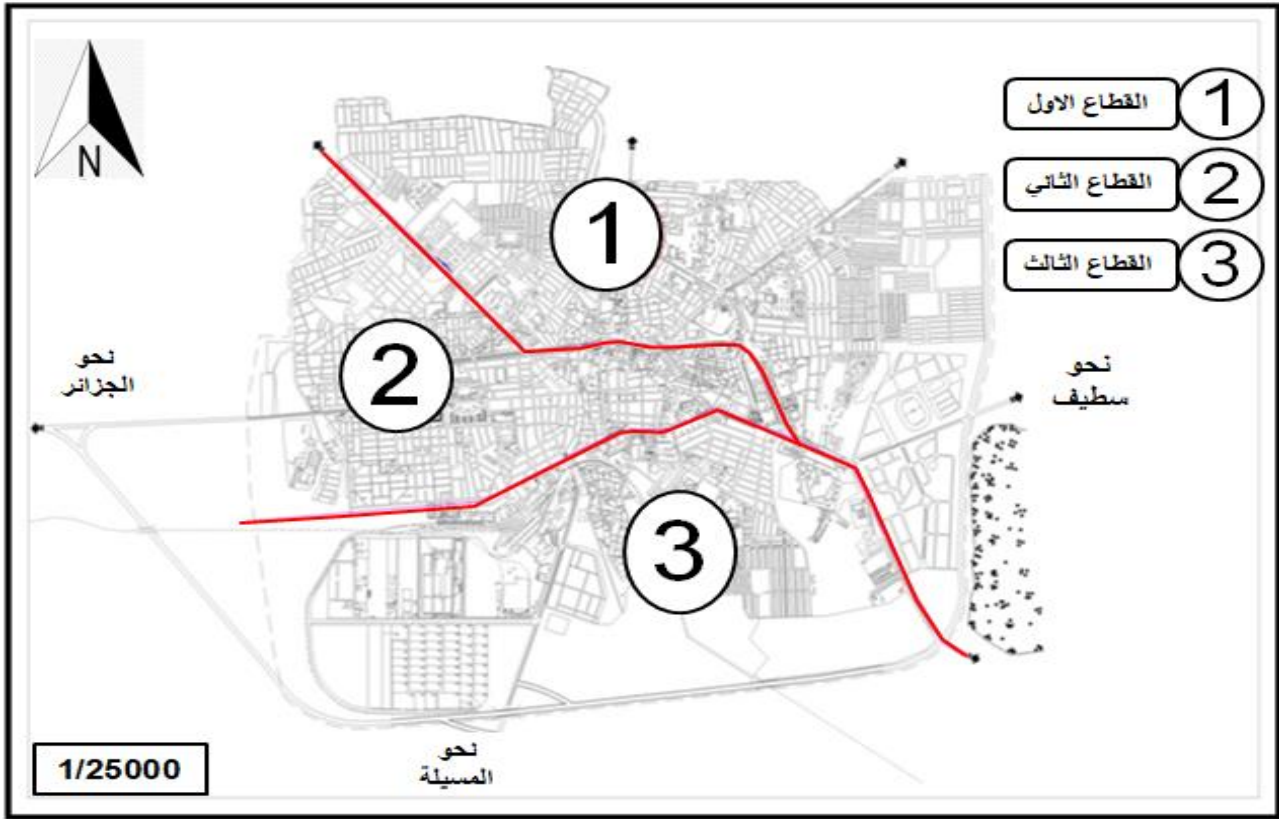
المصدر:مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير لولاية البرج2018.

2- واقع المساحات الخضراء في مدينة برج بوعريريج

1-2- تقديم المساحات الخضراء بالمدينة برج بوعريريج:

حسب مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير يمكن تقسيم المدينة إلى ثلاث قطاعات بالاضافة الى غابة بومرقد:

المخطط رقم 04: القطاعات موجودة في المدينة



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعريريج 2018+ معالجة الطلبة 2020

2-2- 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 ب: 747 هكتار و تقدر المساحات الخضراء في هذا قطاع بـ 1,5 هكتار و تتمثل في :

_ **حدائق عمومية** : حديقة مدخل طريق سطيف حديقة عامة تقع في الجهة الشرقية على طريق الوطني 05 أمام ملعب 20 أوت

_ **حدائق جماعية** :

-حديقة حي طارق ابن زياد تقع في بجوار حي 1008 مسكن على حدود طريق الولائي 75

-حديقة حي 210 مسكن تقع في الجهة الشمالية الشرقية للمدينة

-حديقة POS 07 يقع في الجهة الشمالية للمدينة بمحاذاة الطريق الولائي 75 بالقرب من القرية الشمالية

-حديقة الكوشة تقع بالقرب من وسط المدينة أمام تقاطع الطريقين الوطني 05 و ولائي 45

-حديقة حي بودا تقع في الجهة الشمالية الشرقية للمدينة

الصورة رقم 10: حديقة حي 210



الصورة رقم 09: حديقة حي طارق بن زياد



الصورة رقم 12: حديقة حي بودا



الصورة رقم 11: حديقة الكوشة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الصورة رقم 14: حديقة مخطط شغل الارض رقم 07

الصورة رقم 13: حديقة مدخل طريق سطيف



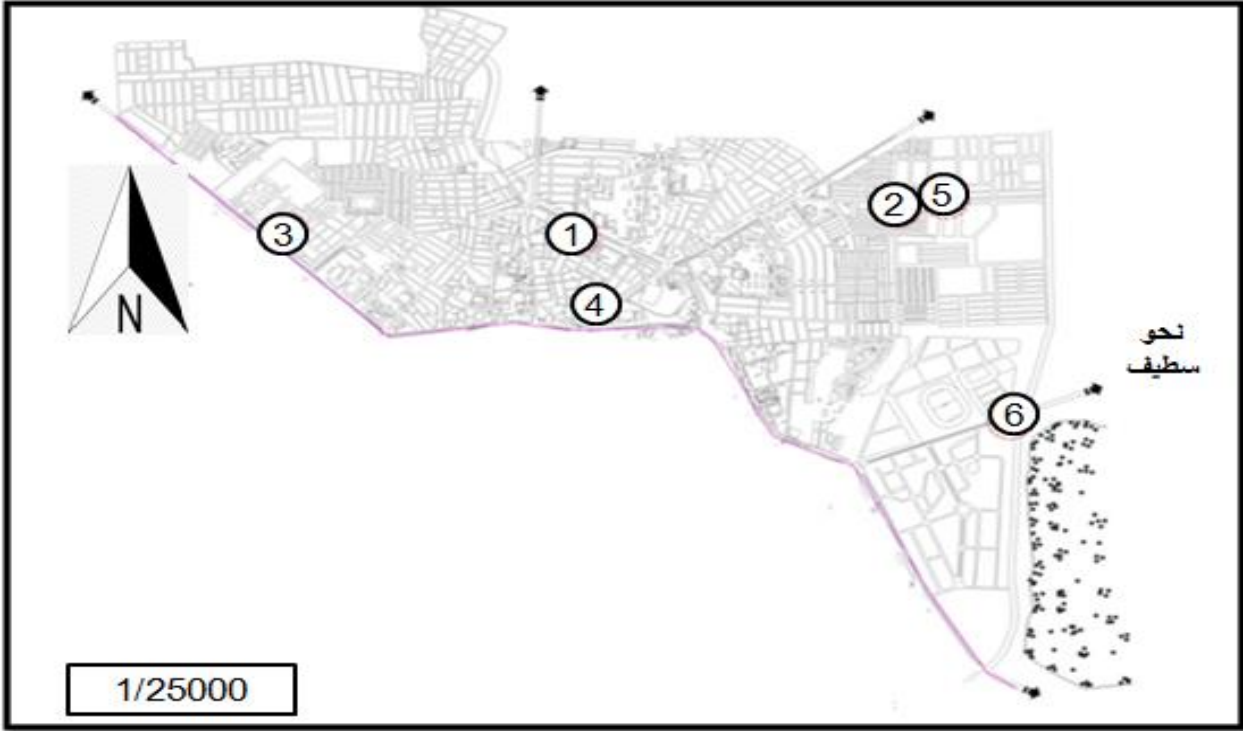
المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 12: يوضح حدائق القطاع الأول

| مساحة | صنف | موقع | |
|------------------------|--------------|--------------------------|----|
| 1300.00m ² | حديقة جماعية | حي طارق بن زياد (كوشة) | 01 |
| 2335.00m ² | حديقة جماعية | حي 210 تقاطع د 1044 | 02 |
| 6800.00m ² | حديقة جماعية | حديقة شغل الأراضي 07 | 03 |
| 280.00m ² | حديقة جماعية | حديقة الكوشة | 04 |
| / | حديقة جماعية | حديقة حي بودا شمالية | 05 |
| 3618.00m ² | حديقة عمومية | حديقة تقاطع مع طريق سطيف | 06 |
| 14333.00m ² | / | / | / |

المصدر : مديرية البيئة 2020

المخطط رقم 05: توزيع المساحات الخضراء في القطاع الأول



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعريريج 2018+ معالجة الطلبة 2020

الشكل رقم 05: يمثل دائر نسبية تبين نسبة مساحات الخضراء في القطاع الاول



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

2-3- 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 ب 4,9 هكتار و تتمثل في :

_ حدائق عمومية:

- حديقة 1 ماي تقع على الطريق الوطني رقم 05 في وسط المدينة.
- حديقة حي 1 نوفمبر تقع بجوار مسجد عبد الحميد بن باديس بالقرب من حديقة 1 ماي.
- حديقة 5 جويلية تقع في الجهة الغربية للمدينة على طريق الوطني رقم 05 في حي 5 جويلية.
- حديقة حي 17 أكتوبر تقع في الجهة الشرقية للمدينة بالقرب من تقاطع الطريق الوطني رقم 05 و شارع 20 أوت مقابل مسجد عمر بن عبد عزيز .

_ حدائق جماعية :

- حديقة مسجد بومزراق تقع في وسط المدينة وهي تابع لمسجد بومزراق أمام السوق الأسبوعي.
- حي 20 اوت تقع في الجهة الغربية للمدينة في شارع أمير عبد القادر وهي تابعة لمسجد حمزة بن عبد المطلب.
- حديقة مقراني تقع في وسط المدينة أمام برج المقراني.
- حديقة مسجد ابو بكر صديق تقع في الجهة الجنوبية الغربية بداخل مسجد أبو بكر الصديق أمام محطة قطار .

_ حديقة نباتية:

- حديقة وسط المدينة تقع هذه الحديقة في وسط المدينة بجوار سوق مغطى.

_ حديقة الحي:

- حديقة حي 12 هكتار تقع في الجهة الغربية للمدينة خلف مسجد أبو بكر الصديق

الصورة رقم 16: حديقة حي 12 هكتار



الصورة رقم 15: حديقة 1 ماي



الصورة رقم 18: حديقة حي 20 اوت



الصورة رقم 17: حديقة حي 1 نوفمبر



الصورة رقم 20: حديقة المقراني



الصورة رقم 19: حديقة حي 5 جويلية



الصورة رقم 22: حديقة حي 17 اكتوبر



الصورة رقم 21: حديقة مسجد ابو بكر الصديق



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الصورة رقم 24: حديقة مسجد بومزراق



الصورة رقم 23: حديقة الحرية



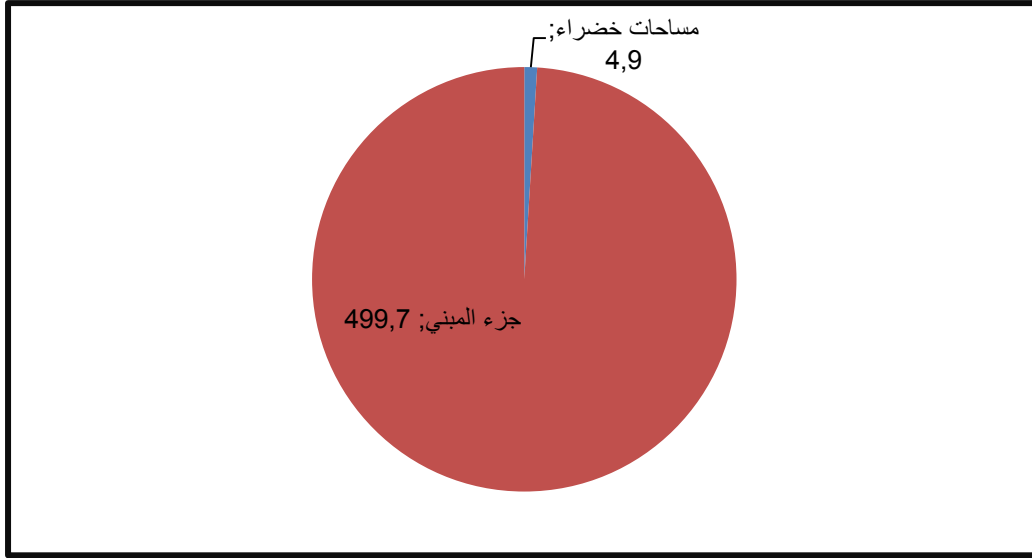
المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 13: يوضح حدائق قطاع الثاني

| مساحة | صنف | موقع | |
|------------------------|--------------|---|----|
| 15000.00m ² | حديقة عمومية | حديقة 1 ماي | 01 |
| 1500.00m ² | حديقة جماعية | حديقة مسجد بومزراق | 02 |
| 350.00m ² | حديقة عمومية | حديقة 1 نوفمبر مقابل مسجد عبد حميد بن باديس | 03 |
| 4899.00m ² | حديقة جماعية | حديقة حمزة ابن المطلب حي 20 اوت | 04 |
| 9800.00m ² | حديقة عمومية | حديقة 5 جويلية | 05 |
| 3600.00m ² | حديقة جماعية | حديقة المقراني وسط المدينة | 06 |
| 1280.00m ² | حديقة جماعية | حديقة مسجد ابو بكر الصديق | 07 |
| 5800.00m ² | حديقة عمومية | حديقة حي 17 اكتوبر | 08 |
| 3846.00m ² | حديقة نباتية | حديقة الحرية وسط المدينة امام سوق المغطى | 09 |
| 2500.00m ² | حديقة حي | حديقة حي 12 هكتار | 10 |
| 48575.00m ² | / | / | |

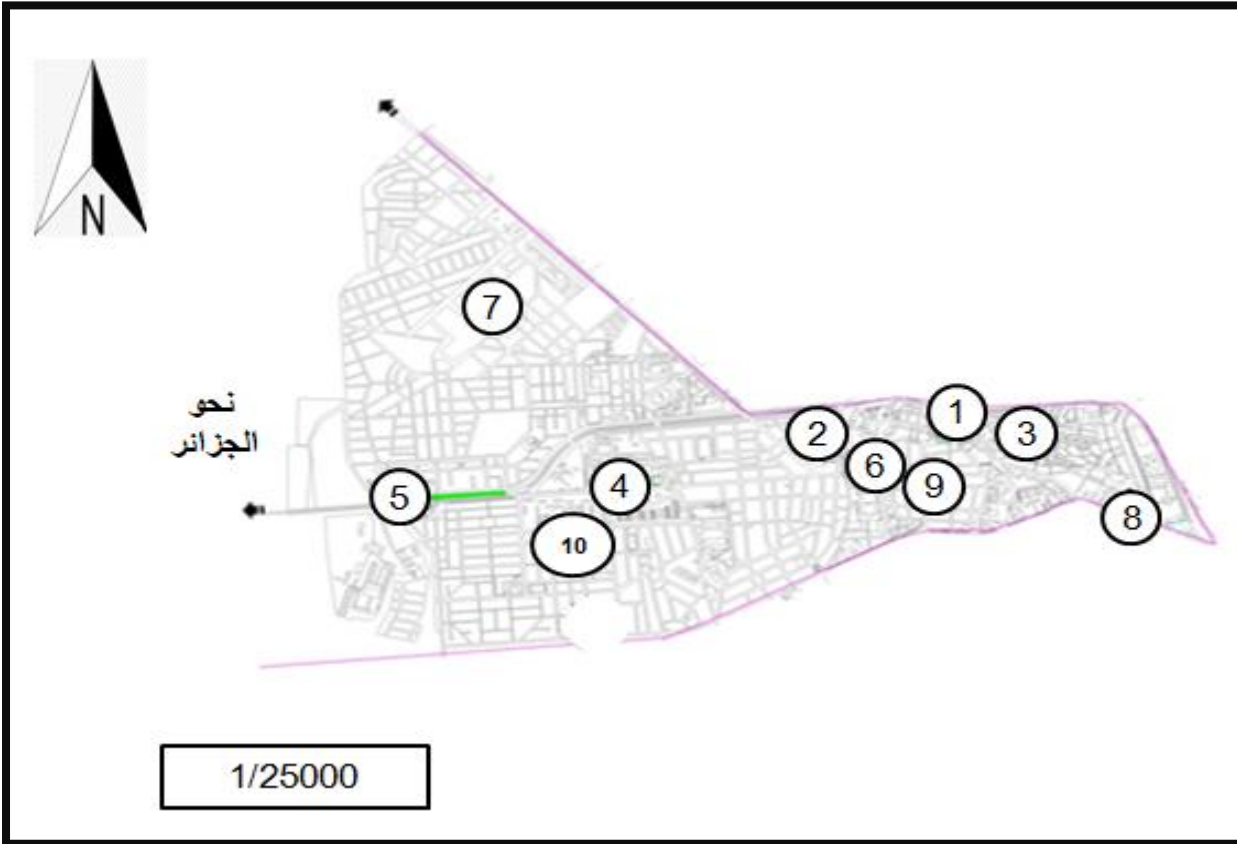
المصدر : مديرية البيئة 2020

الشكل رقم 06: يمثل دائر نسبية تبين نسبة مساحات الخضراء في القطاع الثاني



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

المخطط رقم 06: توزيع المساحات الخضراء في القطاع الثاني



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعريريج 2018 + معالجة الطلبة 2020

2-4- المساحات الخضراء القطاع الثالث:

يشكل القسم الجنوبي للمدينة و يقع 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 بـ640.98 هكتار، و بمساحة 0,0573 هكتار مساحات خضراء و تتمثل في

_ حديقة عمومية :

- حديقة محطة تقع بالقرب من محطة القديمة في الجهة الجنوبية الغربية للمدينة
- حديقة حي 17 أكتوبر تقع في جهة الشرقية الجنوبية خلف مسجد عمر بن عبد العزيز

الصورة رقم 26: حديقة حي 17 أكتوبر



الصورة رقم 25: حديقة المحطة



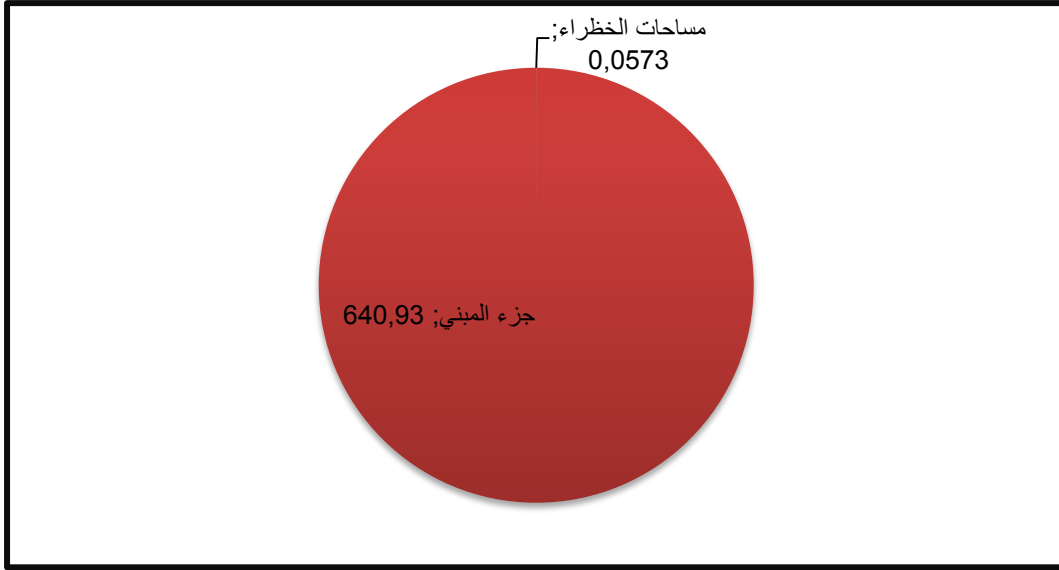
المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 14: يوضح حدائق قطاع الثالث

| موقع | صنف | مساحة |
|--------------------|--------------|----------------------|
| حديقة المحطة | حديقة عمومية | 380.00m ² |
| حديقة حي 17 أكتوبر | حديقة عمومية | 193.00m ² |
| / | / | 493.00m ² |

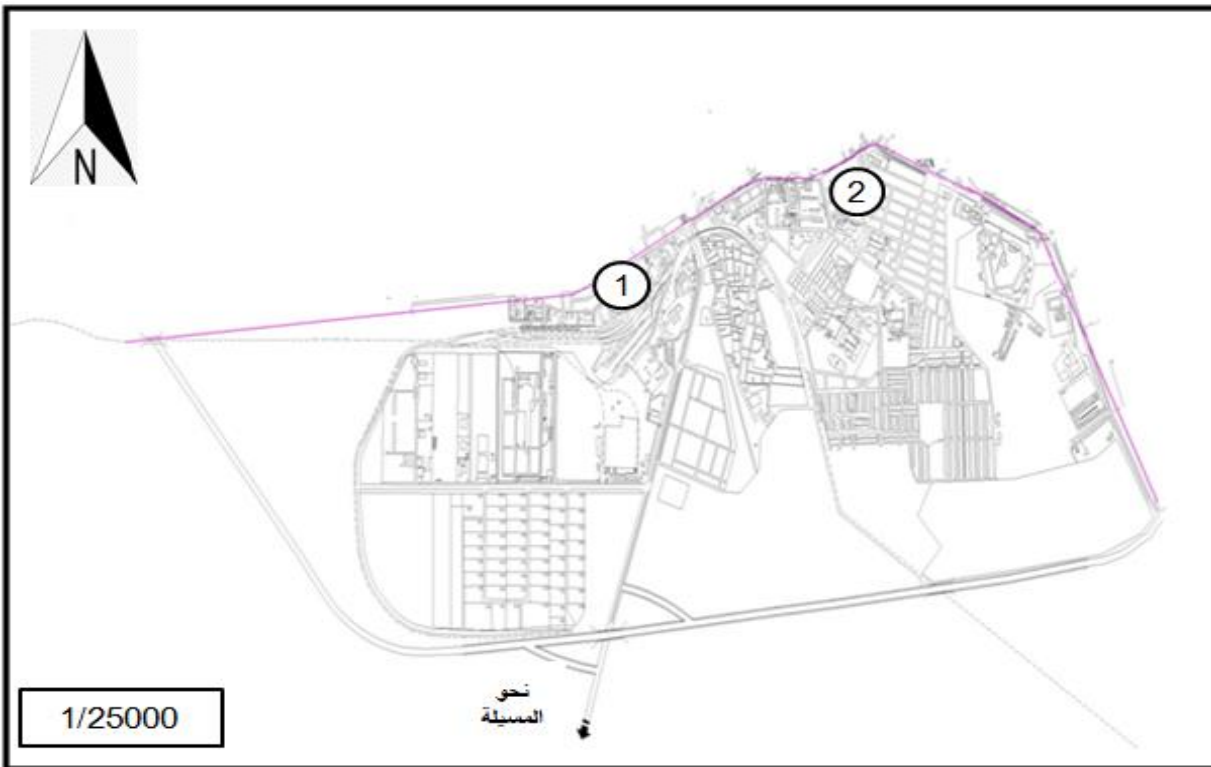
المصدر : مديرية البيئة 2020

الشكل رقم 07: يمثل دائر نسبية تبين نسبة مساحات الخضراء في القطاع الثالث



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

المخطط رقم 07: توزيع المساحات الخضراء في القطاع الثالث



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعريريج 2018 + معالجة الطلبة 2020

2-5- غابة بومرقد:

عبارة عن غابة كثيفة تتوسط على هضبة يقصدها الناس للفسحة والترفيه ولها مكانة خاصة عند سكان ولاية البرج ، حيث تعتبر الرمز والمقصد الأول للعائلات ويقصدها 60% من سكان البرج في فصل الربيع للاستجمام والترفيه حيث تعود ملكية هذه الغابة للدولة

تقع شرق مدينة برج بوعريبرج على بعد 03 كلم وغرب بلدية العناصر على بعد 04 كلم بمحاذاة الطريق الوطني رقم 05 الرابط بين ولاية البرج وولاية سطيف ، يحدها من الشمال ومن الشرق الطريق الوطني رقم 05 ومن الغرب تجمعات سكانية ومن الجنوب تجمعات سكانية ذات ملكية خاصة

المخطط رقم 08: موقع غابة بومرقد بالنسبة لمدينة البرج



المصدر: Google Earth + معالجة الطلبة

الصورة رقم 27: غابة بومرقد



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 15: يوضح غابة بومرقد

| المساحة | الصف | الموقع | |
|----------|------|-------------|----|
| 80 هكتار | غابة | غابة بومرقد | 01 |

المصدر : مديرية البيئة 2020

3- دراسة المساحات الخضراء:

ان المساحات الخضراء على اختلاف انواعها تؤدي مجموعة من الوظائف التي تكسبها اهمية بالغة في المدينة واحد مكوناتها فهي متنفس للسكان ، وفي مدينة برج بوعريريج كانت مساحتها كما يلي:

جدول رقم 16: يوضح مجموع المساحات الخضراء

| المساحة | |
|------------------------|-------------|
| 14333.00m ² | القطاع 01 |
| 48575.00m ² | القطاع 02 |
| 493.00m ² | القطاع 03 |
| 800000m ² | غابة بومرقد |
| 863401m ² | المجموع |

المصدر: من اعداد الطلبة

حساب العجز في المساحات الخضراء:

المعطيات :

عدد سكان المدينة 192485 نسمة

مجموع المساحات الخضراء الموجودة 863401m²

نصيب كل فرد من المساحات الخضراء بالمعيار العالمي 10m² وبالمعيار الجزائري 6.8m²

نجد ان: - العجز يقدر ب 445497m²

- نصيب كل فرد من المساحات الخضراء الموجودة يقدر ب 4.48 m²

- المساحة الخضراء الواجب توفرها في المدينة حسب المعيار الجزائري تقدر ب $1308898m^2$

- المساحة الخضراء الواجب توفرها في المدينة حسب المعيار العالمي تقدر ب $1924850m^2$

فيما يخص المساحات الخضراء الموجودة في المدينة نلاحظ انها تعاني من نقص او عجز ، فحسب المعيار الوطني $6.8m^2$ لكل شخص فهي تلبي احتياج 126970 ساكن فقط الى ان عدد سكان المدينة حوالي 192485 ساكن حسب تقديرات سنة 2018 اي ان حوالي 65515 ساكن ليس له نصيب من المساحات الخضراء وهذا عدد كبير جدا ادى الى شبه انعدام المساحات الخضراء بالمدينة ، اما حسب المعيار العالمي $10m^2$ لكل شخص فهي تلبي احتياج 86340 ساكن فقط اي ان حوالي 106145 ساكن ليس له نصيب من المساحات الخضراء وهذا بعيد كل البعد عن تلبية احتياج السكان من هذا العنصر الاساسي والفعال الذي لا يمكن الاستغناء عنه في المدينة .

خلاصة

في هذا الفصل تم التطرق لتقديم مدينة برج بوعريريج واعطاء نبذة تاريخية عنها واهم ما يميزها سواء في شبكة طرقها الاستراتيجية وتعدد التجهيزات المتواجدة بها وتمت دراسة كل من الجانب السكاني والسكني ومختلف مكونات المدينة

ومن خلال دارستنا لواقع المساحات الخضراء نستنتج أن معظم هذه المساحات الخضراء تعاني من إهمال وضعف التهيئة وغياب الوعي الحضري لدى سكان المدينة

بالإضافة إلى غياب إطار قانوني يتعلق بتسيير المساحات الخضراء وصيانتها ورعايتها بصفة مستعجلة يستلزم الإكثار منها لأنها شبه منعدمة حتى وان وجدت فاعليتها مخربة بالكامل أو جزء منها كما هو الوضع الحالي للحدائق بالمدينة فهي تدعو إلى التفكير الجاد بوضع مخطط عمل من اجل إعادة الحياة إليها والإكثار منها وحتى تكون أماكن للراحة والهدوء النفسي .

الفصل الثالث

- تمهيد
- الدراسة التحليلية لاهم المساحات الخضراء بالمدينة
- تحليل الاستثمار الاستبائية
- تحليل الفرضيات
- توصيات واقتراحات
- خلاصة

تمهيد

حيث سيتم دراسة النمطية والشكل لأهم بالاعتماد على المقاربة العمرانية المساحات الخضراء لمعرفة مميزات وخصائص هذه المساحات وأهم العناصر المكونة لها وكذا أهم المشاكل التي تعاني منها بغية الوصول إلى معرفة كيفية تأثير هذه المساحات الخضراء وكذا معرفة أهميتها بالنسبة للمدينة وأهم المشاكل التي تعاني منها.

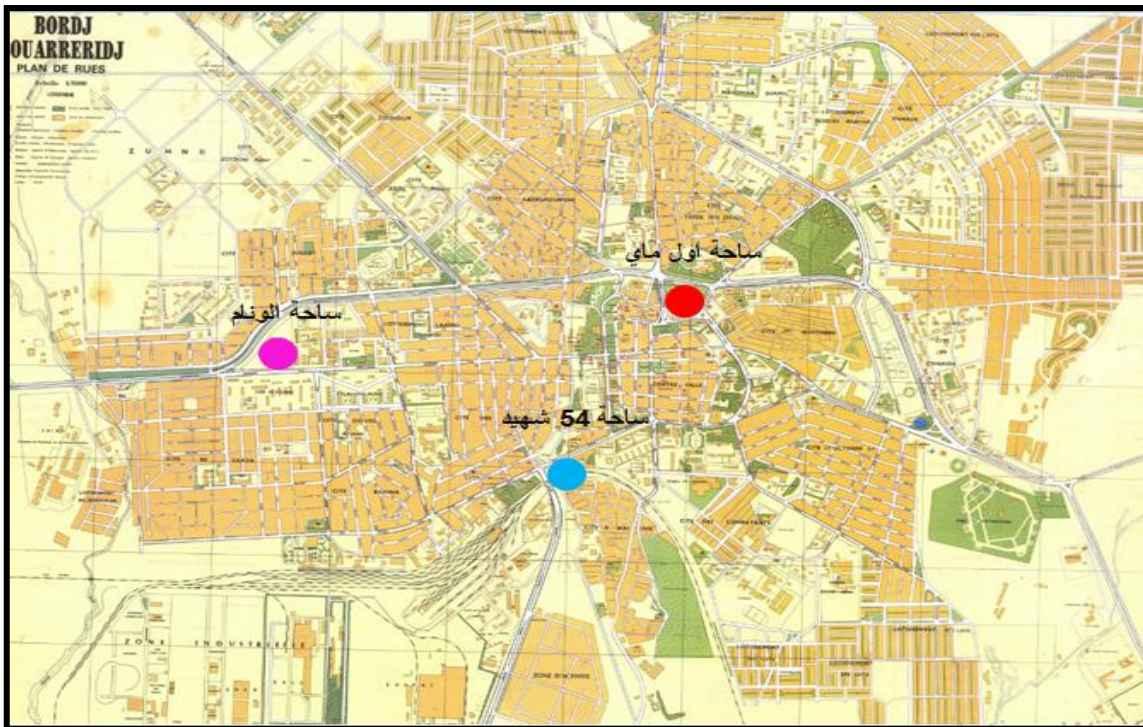
1- أهم المساحات:

الجدول رقم 17: يوضح أهم المساحات

| المساحة بالهكتار | الساحة |
|------------------|---------|
| 0.98 | الونام |
| 0.31 | 54 شهيد |
| 1.5 | اول ماي |

المصدر: من اعداد الطلبة

المخطط رقم 09: يوضح موقع أهم المساحات بالمدينة



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعريريج 2018 + معالجة الطلبة 2020

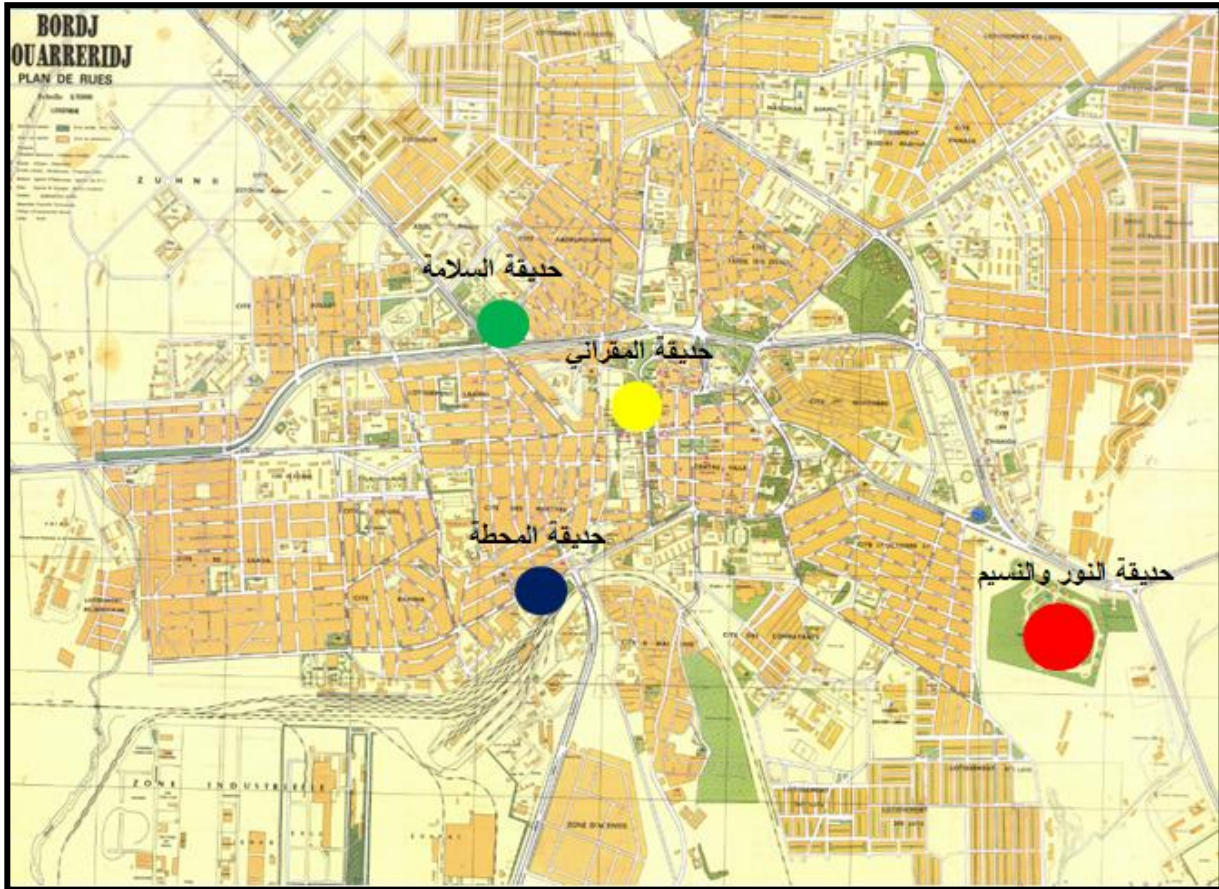
2- اهم الحدائق:

الجدول رقم 18: يوضح اهم الحدائق

| المساحة بالهكتار | الحديقة |
|------------------|---------------|
| 12.58 | النور والنسيم |
| 0.87 | السلامة |
| 0.36 | المقراني |
| 0.038 | المحطة |

المصدر: من اعداد الطلبة

المخطط رقم 10: يوضح موقع اهم الحدائق بالمدينة



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعرييج 2018+ معالجة الطلبة 2020

3- تحليل الساحات العمومية بالمدينة:

3-1- بالنسبة لساحة أول ماي:

لتحليل ساحة أول ماي سيتم التطرق لموقعها و أهم العناصر المتواجدة داخلها .

3-1-1- موقع ساحة اول ماي:

تعتبر هذه الساحة من أهم الساحات العمومية بالمدينة لموقعها المميز ولتاريخها العريق حيث تعود نشأة هذه الساحة إلى الفترة الاستعمارية لها أهمية كبيرة في المدينة وذلك في موقعها وكذا النشاطات التي تقام بها وكذا أنها تقع في منطقة تدور حولها تجهيزات كثيرة حيث تعتبر معلم معروف للسكان أو الزائرين. تقع الساحة في مدينة برج بوعرريج وبالضبط في وسط المدينة بمحاذاة نهج هواري بومدين الذي يربط شرق المدينة بغربها حيث يحدها من :

- الشمال: متوسطة عمار أو شيش.

- الجنوب: كل من السوق المغطاة، الدرك الوطني، مقام الشهداء.

- الشرق: مركز البريد والمواصلات وحي نوفمبر 1.

- الغرب: كل من متحف المجاهد وسكنات فردية "سيارج".

للساحة شكل هندسي غير منتظم يتماشى مع طبيعة الأرضية حيث تتربع على مساحة تقدر ب 1.5

هكتار وهي الأكبر في المدينة من بين الساحات والحدائق الموجودة.

الطبيعة القانونية لهذه الساحة حسب مصلحة مسح الاراضي فان ملكية الساحة تعود الى البلدية

باعتبارها فضاء عمومي

المخطط رقم 11: يوضح موقع وشكل ساحة اول ماي



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعرييج 2018+ معالجة الطلبة 2020

3-1-2- اهم العناصر المكونة لهذه الساحة:

- عناصر نباتية : يوجد مساحات خضراء بها في الجهة الشمالية للساحة حيث توجد أشجار للتزين من بينها الكاليتوس والصفصاف أما النصف الآخر فهو كله بلاط.

الصورة رقم 29: توضح اشجار متنوعة



الصورة رقم 28: توضح اشجار الكاليتوس



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- ممرات المشاة : تعتبر ممرات المشاة من المكونات الرئيسية لأي ساحة حيث تعتبر المسالك التي تقود الأتري داخل الساحة وتربط مداخلها بمخارجها حيث نلاحظ أن هناك ممرات للمشاة يتراوح عرضها بين 60- 70 سم في الإتجاه الطولي أو العرضي وهي تتناسب مع المعايير العالمية، حالة هذه الممرات متوسطة يستعملها الزائرين بكثرة ومواد صنعها من البلاط.

الصورة رقم 31: توضح ممر للمشاة



الصورة رقم 30: توضح ممر للمشاة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- أماكن الجلوس : تعتبر أماكن الجلوس من الأشياء الأكثر استعمالاً ومن أهم عناصر التأثيث بالساحة حيث نلاحظ أن أماكن الجلوس لا تتوفر بكثرة في هذه الساحة رغم كبرها وأهميتها حيث لاحظنا أن معظم الزائرين يستعملون الأرصفة للجلوس.

الصورة رقم 33: توضح أماكن الجلوس



الصورة رقم 32: توضح أماكن الجلوس



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- عناصر الإضاءة : هي عنصر أساسي بالساحة لإبراز المعلم بها والممارت حيث نجد بالساحة الإنارة العمومية متوفرة وفي حالة جيدة وذلك لصيانتها الدورية.

الصورة رقم 35: توضح الانارة



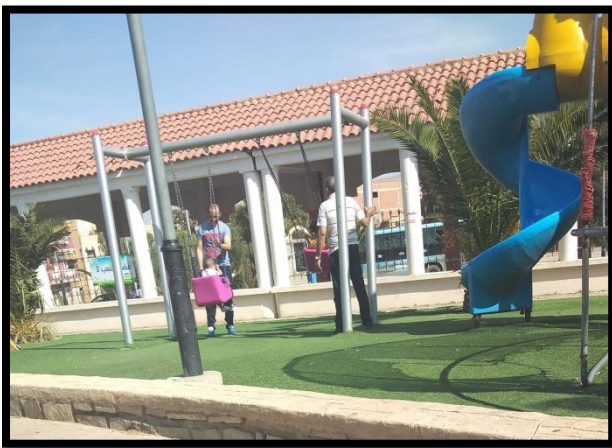
الصورة رقم 34: توضح الانارة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- أماكن لعب الأطفال : أماكن لعب الأطفال لها دور مهم في إستقطاب الناس للساحة وخاصة الأطفال منهم حيث نلاحظ أن الساحة تتوفر على ألعاب الأطفال وهي كافية نوعا ما وفي حالة جيدة يتردد عليها السكان بكثرة في الفترة المسائية.

الصورة رقم 37: توضح لعبة للترفيه



الصورة رقم 36: توضح لعبة للترفيه



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- عناصر الخدمات العامة :

- ✓ دوارت المياه : توجد دورتي للمياه في الساحة للرجال والنساء
- ✓ أكشاك : يوجد بالساحة بعض المحلات بجانبها من بينها كشك لبيع الطابع

ومكتبة وهي لا تخدم الساحة و احتياجات مستعمليها.

الصورة رقم39: توضح اكشاك



الصورة رقم38: توضح دورة المياه



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- الأسوار والمدخل : يوجد سياج بالجهة الشمالية وهو واجهة الساحة بمحاذاة نهج هواري بومدين وبه مدخلين للساحة وفي الجهة الغربية يوجد سياج أما باقي الجهات فهي مفتوحة.

الصورة رقم41: توضح المدخل



الصورة رقم 40: توضح السياج المحيط بها



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

3-1-3- وظيفة ساحة أول ماي:

يوجد ثلاث وظائف وهي:

- وظيفة اقتصادية: تلعب ساحة أول ماي دورا مهما في الجانب الاقتصادي للمدينة فهي توفر امتدادات مالية للبلدية وذلك عن طريق المهرجانات الثقافية و النشاطات التي تقام بها كأيام الطفولة .. الخ
- وظيفة اجتماعية: بما أن الساحة لها موقع هام بقلب المدينة وتعتبر نقطة التقاء الطرق الرئيسية فهي مكان لالتقاء الأصدقاء والعائلات وذلك لارتياحهم بها فهي مكان للتأريط الاجتماعي.
- وظيفة بيئية: هذه الحديقة وظيفتها البيئية تطيب الجو وتوفير الراحة النفسية لكن ما لاحظناه هو عدم الاعتناء بالمساحات الخضراء وعدم صيانتها من طرف المسؤولين مما أدى إلى تدهورها.

3-1-4- أهم المشاكل التي تعاني منها الساحة:

- 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 مما يؤثر على صحة المستعملين وتشوه صورتها .
- رغم كبر الساحة إلا أن هناك انعدام التأثير الحضري ونقص الأمن، مما أدى إلى عدم استعمالها كتيار من طرف المواطنين.
- نقص التوعية لدى السكان للحفاظ على محيط الساحة والمساحات الخضراء الموجودة بها.

3-2- بالنسبة لحديقة السلامة:

- تتسم هذه الحديقة بموقعها الهام بالنسبة للمدينة حيث تعد أهم الفضاءات العمومية الموجودة بالمدينة وتعود نشأتها إلى سنة 2009 ويعود سبب أهمية هذه الحديقة في توفر موقعها على عدة إيجابيات وهي أنها تقع بمكان معروف ذو كثافة سكانية وهي منطقة معروفة على مستوى المدينة.

3-2-1- موقع حديقة السلامة :

تقع حديقة السلامة بمدينة البرج وبالضبط في الجهة الشمالية الغربية من المدينة بمحاذاة المحور

الرئيسي للمدينة نهج هواري بومدين الذي يربط المدينة شرقها بغربها حيث يحدها من :

- الشمال : حي عجيل الجودي والمركب الثقافي .

- الجنوب : حي الشهداء.

- الشرق : حي عبد المؤمن.

- الغرب : ثانوية سعيد زروق.

للحديقة شكل هندسي غير منتظم يتماشى مع طبيعة الارضية حيث تتربع حديقة السلامة على مساحة تقدر ب 0.87 هكتار .

الطبيعة القانونية لهذه الحديقة هي ملكية البلدية باعتبارها فضاء عمومي يخدم المدينة وذلك حسب مصلحة مسح الاراضي.

المخطط رقم 12: يوضح موقع وشكل حديقة السلامة



المصدر: مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعريريج 2018+ معالجة الطلبة 2020

3-2-2- أهم العناصر المكونة لحديقة السلامة:

- عناصر نباتية: تحتوي الحديقة على مجموعة نباتية تتمثل في الأشجار كالكاليتوس و الصنوبر .

الصورة رقم 43: توضح اشجار الكلتوس



الصورة رقم 42: توضح اشجار الصنوبر



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- ممرات المشاة : يوجد بالحديقة عدد من الممرات التي تربط مداخل الحديقة بأجزائها وتوصل إلى إتجاهات مختلفة فيها، هذه الممرات هي في الإتجاه الطولي أو العرضي يتراوح عرض الممرات بين 60 و 70 سم وهي تتناسب ونوع المواد المصنوع بها البلاط لكن من خلال معاينتنا تبين ان ممرات الحديقة غير مهينة بشكل جيد وحالتها رديئة.

الصورة رقم 45: توضح ممر المشاة



الصورة رقم 44: توضح ممر المشاة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- أماكن الجلوس : تتوفر الحديقة على أماكن للجلوس تتمثل في مقاعد خشبية معظمها تم تخريبها من طرف المستعملين.

الصورة رقم 47: توضيح مقعد حديدي



الصورة رقم 46: توضيح مقعد خشبي



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- عناصر الإضاءة : للإضاءة أهمية بإعطاء الإحساس بالأمان فإنها تساهم في التركيز على بعض العناصر الجمالية و الممرات، حيث نجد أن الحديقة تتوفر على الإنارة العمومية تستعمل لتوضيح الحديقة للمارة والمستعملين ليلا حيث نلاحظ أن الأعمدة حالتها رديئة نوعا ما وذلك لقدمها أو تعرضها للعوامل المناخية.

الصورة رقم 49: توضيح الانارة



الصورة رقم 48: توضيح الانارة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- أماكن ألعاب الأطفال: يجب أن تتوفر كل حديقة على أماكن مخصصة لألعاب الأطفال لكن ما نلاحظه في الحديقة على أنها تتوفر على ألعاب معدودة ومعظمها مخرب وغير صالحة مما جعل الأطفال يستعملون الأرضية للعب.

الصورة رقم 51: توضح أماكن لعب الأطفال



الصورة رقم 50: توضح أماكن لعب الأطفال



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- عناصر خدمات أخرى :

- ✓ دوارت المياه : لا يوجد في الحديقة أي دورة للمياه لكلا الجنسين
- ✓ الأكشاك : يوجد بالحديقة دكان صغير بجانبها لبيع الزهور لكن لا يفتح دائما

الصورة رقم 52: توضح محل لبيع النباتات



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- الأسوار و المداخل : لا يوجد بالحديقة أسوار محيطة بها كما كان في السابق وذلك لتفادي تنامي الظواهر غير الأخلاقية وكذا عدم جلوس بعض المشبوهين بها وأيضا لإشعار السكان بالراحة النفسية و الشعور بالأمان.

الصورة رقم 53: توضح المداخل



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

3-2-3- وظيفة حديقة السلامة:

هناك ثلاث وظائف رئيسية وهي :

- وظيفة إجتماعية: الترفيه، ممارسة الألعاب، مكان للجلوس، الراحة... الخ لكن ما لاحظناه أن هناك أشخاص يستعملون هذه الحديقة لأمر غير أخلاقية مما جعل الإقبال عليها من طرف العائلات قليل مقارنة بفتة الشباب وذاك لقرب الحديقة من الثانوية سعيد زروقي.
- وظيفة إقتصادية : هذه الحديقة لا تعتبر مصدر للأموال بل هي مكان للاسترخاء والاستجمام فقط.
- وظيفة بيئية : هذه الحديقة وظيفتها البيئية تلطيف الجو وتوفير الراحة النفسية لكن ما لاحظناه هو عدم الإعتناء بالمساحات الخضراء وعدم صيانتها من طرف المسؤولين مما أدى إلى تدهورها وانعدام بعضها.

3-2-4- أهم المشاكل التي تعاني منها الحديقة:

- تشغل مساحة صغيرة في المجال بالنسبة لعدد سكان المنطقة ومساحتها وموقعها .
 - الطرق والأرصفة بالنسبة لداخل الحديقة فالممات والأرصفة في حالة جيدة ومهيئة 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.
 - انتشار الأماكن العشوائية لرمي القمامة وذلك يرجع لعدم توفر الحديقة على حاويات القمامة وعدم تخصيص أماكن لجمع النفايات بطريقة منظمة .
 - غياب اللوحات الإرشادية.
 - انعدام ألعاب الأطفال مما جعلهم يلعبون في الأماكن المخصصة للغرس المساحات الخضراء.
 - نقص التأثيث في الحديقة ونقص الأمن مما أدى إلى عدم استعماله من طرف المواطنين.
 - نقص التوعية لدى السكان مما أدى إلى إتلاف المساحات الخضراء وعدم المحافظة عليها.
- ### 3-3- مميزات و نقائص الساحة و الحديقة:

ساحة اول ماي

النقائص

- نقص اماكن الجلوس
- نقص الخدمات بها
- غير مستقلة بشكل جيد
- سوء التسيير بها
- غياب اغلبية عناصر التصميم

المميزات

- تعتبر من اقدم الساحات بالمدينة.
- تتربع على مساحة تقدر ب 1.5 هكتار
- شكل هندسي غير منتظم
- تتوفر على الامن واماكن لعب الاطفال
- توجد بها نشاطات ثقافية في الفترة الصيفية
- تعتبر مكان للالتقاء وتشهد اقبال كبير من السكان
- مسيرة من طرف البلدية

حديقة السلامة

النقائص

- نقص اماكن الجلوس
- نقص الخدمات بها
- مساحة غير كافية مقارنة بعدد السكان بالمنطقة
- سوء التسيير بها
- انعدام الامن
- نقص اماكن اللعب

المميزات

- تتربع على مساحة تقدر ب 0.87 هكتار
- شكل هندسي غير منتظم
- تقع في وسط المدينة
- تعتبر مكان للالتقاء
- مسيرة من طرف البلدية

خلاصة التحليل:

تم التطرق لدراسة تحليلية لأهم المساحات العمومية بمدينة برج بوعرييج، بغية الحصول على معلومات مفصلة أكثر من خلال تحليل جميع مكوناتها والتطرق لحالتها وذلك لكل من حديقة السلامة وساحة اول ماي وفي الاخير تم استنتاج اهم المشاكل التي تعاني منها هذه المساحات ومدى تدهورها وفقدان صورتها.

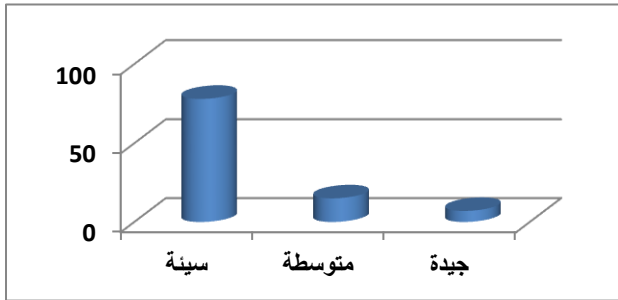
4- تحليل الاستثمار الاستثنائية:

بهدف الوقوف على معرفة أهم المشاكل التي تعاني منها المساحات الخضراء الموجودة في المدينة ودارستها قمنا بإعداد استمارة إستثنائية محاولة منا للوصول إلى نتائج أكثر شمولية ودقة في نفس الوقت ونظرا للصعوبات التي واجهتنا وضيق الوقت في اختيار العينة بشكل منهجي اخترنا طريقة العينة العنقودية والتي تعتمد على تقسيم المدينة الى قطاعات متساوية واستجواب عينات عشوائية من كل قطاع ، حيث قمنا بتقسيم المدينة إلى أربع قطاعات حول هذه الحديقة المراد دراستها حيث أن محيط الحديقة يمثل قطاع وقمنا باستجواب 100 فرد حيث استجوبناهم عن كل ما في الحديقة. اخترنا هذا التقسيم لأن السكان المجاورين لهذه الحديقة هم أدري بها نظار لقريةهم منها وكذلك زيارتهم المتكررة لها حيث تم توزيع هذه الاستمارة على عينة عشوائية من مختلف الأعمار والجنس وكذلك الوظيفة قصد أن تكون الفرص متساوية لكل فرد في الاختيار بهدف الخروج بمجموعة من النتائج.

1-4- تحليل استمارة خاصة بحديقة السلامة:

• السؤال الأول: ما الحالة البيئية لهذه الحديقة ؟

الشكل رقم 08: يوضح رأي المستجوبين على الحالة البيئية



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 19: يوضح رأي المستجوبين على الحالة البيئية

| سيئة | متوسطة | جيدة | |
|------|--------|------|--------|
| 78 | 15 | 7 | العدد |
| 78% | 15% | 7% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- من خلال الرسم البياني نجد ان معظم المشاركين اقررو ان الحديقة سيئة بنسبة 78% وقد يكون سبب التدهور هو الاهمال وعدم صيانتها

- إذا كان الجواب هو سيئة فما السبب ؟

الجدول رقم 20: يوضح رأي المستجوبين حول سوء الحديقة

| العدد | غياب الامن | الاهمال من طرف السكان | سوء التسيير | اخرى |
|-------|------------|-----------------------|-------------|------|
| 13 | 29 | 51 | 7 | |
| 13% | 29% | 51% | 7% | |

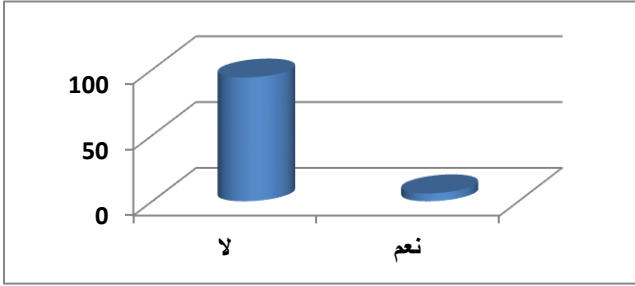
المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- من خلال الجدول نجد أن سوء التسيير للحديقة له النسبة الكبيرة 51% في رأي السكان يليها الاهمال من طرف السكان بنسبة 29% وايضا ذكر السكان عدة أسباب مختلفة جعلت الحديقة تتدهور أكثر فأكثر مع مرور الوقت.

• السؤال الثاني: هل مساحة الحديقة كافية بالنسبة لعدد السكان؟

الشكل رقم 09: يوضح رأي المستجوبين حول كفاية المساحة

الجدول رقم 21: يوضح رأي المستجوبين حول كفاية المساحة



| العدد | نعم | لا |
|-------|-----|----|
| 6 | 94 | |
| 6% | 94% | |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ في الجدول والمنحنى اعلاه ان معظم المستجوبين لا يجدون هذه المساحة كافية وايضا غير جيدة قد يعود السبب الى ان المسؤولين لم يهيؤوا الحديقة وفق اسس التصميم .

- اذا كان الجواب لا فما السبب ؟

الجدول رقم 22: يوضح راي المستجوبين حول كفاية المساحة

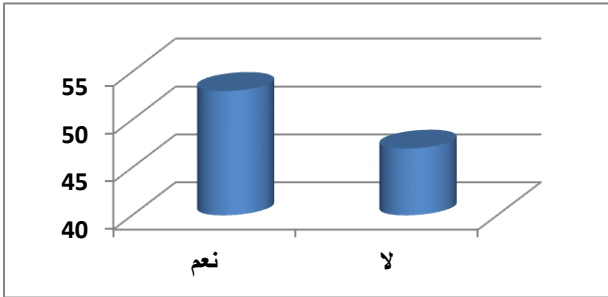
| العدد | تزايد عدد السكان | وقوعها في منطقة ذات حركة كبيرة | استعمالها الكبير من طرف التلاميذ | اخرى |
|-------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|------|
| 18 | 33 | 45 | 4 | |
| 18% | 33% | 45% | 4% | |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- من خلال الجدول نجد ان وقوع الحديقة بجوار ثانوية السعيد زروقي جعل منها مقصد لكثير من تلاميذ الثانوية وايضا وقوعها في وسط المدينة وبجانب الطريق الوطني رقم 05 .

• السؤال الثالث: - هل الاشجار المتواجدة في الحديقة توفر الظل ؟

الشكل رقم 10: راي المستجوبين حول الاشجار المتواجدة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 23: راي المستجوبين حول الاشجار

| العدد | نعم | لا |
|-------|-----|----|
| 53 | 47 | |
| 53% | 47% | |

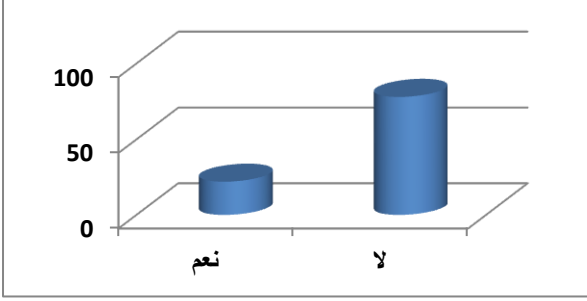
المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من خلال المنحنى أن نصف المستجوبين أقرروا أن الأشجار المتواجدة توفر الظل حيث كانت

النسبة 53% و الذين يجدون أنها لا تكفي بنسبة 47%

• السؤال الرابع: هل الانارة الموجودة بالحديقة جيدة ؟

الشكل رقم 11: راي المستجوبين حول الانارة المتواجدة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 24: راي المستجوبين حول الانارة

| لا | نعم | |
|-----|-----|--------|
| 78 | 22 | العدد |
| 78% | 22% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من خلال الشكل البياني ان هناك اختلاف في اجوبة السكان حيث اخذت الاجابة ب لا النسبة الاكبر وذلك لعدة اسباب سنذكرها في الجدول الموالي .

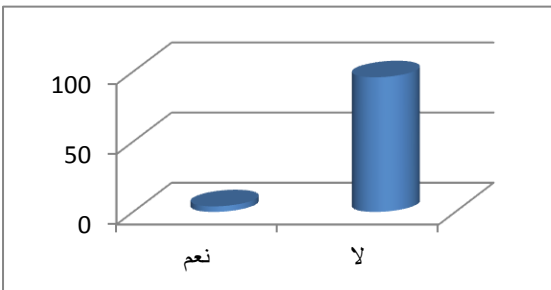
الجدول رقم 25: يوضح راي المستجوبين حول سبب سوء الانارة

| اسباب اخرى | نوعية الانارة غير جيدة | محطمة من طرف السكان | الانارة لا تعمل | |
|------------|------------------------|---------------------|-----------------|--------|
| 6 | 19 | 27 | 48 | العدد |
| 6% | 19% | 27% | 48% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

• السؤال الخامس: هل اماكن الجلوس كافية ؟

الشكل رقم 12: راي المستجوبين حول كفاية اماكن الجلوس



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 26: راي المستجوبين حول كفاية اماكن الجلوس

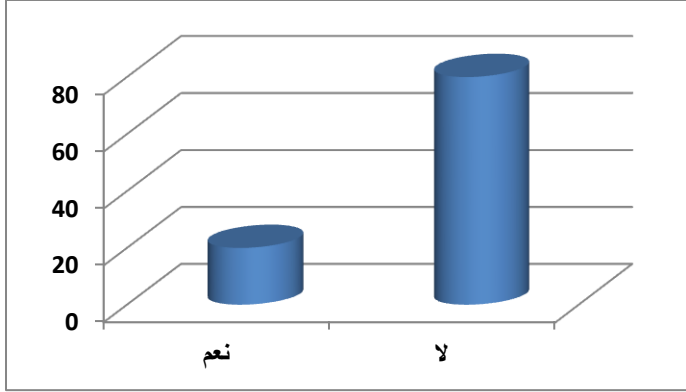
| لا | نعم | |
|-----|-----|--------|
| 96 | 4 | العدد |
| 96% | 4% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- بالملاحظة اقر المستجوبون ان اماكن الجلوس غير كافية تماما

• السؤال السادس: هل تجد هذه الحديقة نظيفة ؟

الشكل رقم 13: رأي المستجوبين حول نظافة الحديقة



الجدول رقم 27: رأي المستجوبين حول نظافة الحديقة

| لا | نعم | |
|-----|-----|--------|
| 80 | 20 | العدد |
| 80% | 20% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من خلال الجدول أن عدد كبير من المستجوبين يجدون أن الحديقة غير نظيفة بنسبة 80% وذلك ربما السبب أن الناس لا يحافظون عليها أو أنه لا توجد سلات القمامة.

-إذا كانت لا فما السبب؟

الجدول رقم 28: يوضح رأي المستجوبين حول سبب سوء نظافة الحديقة

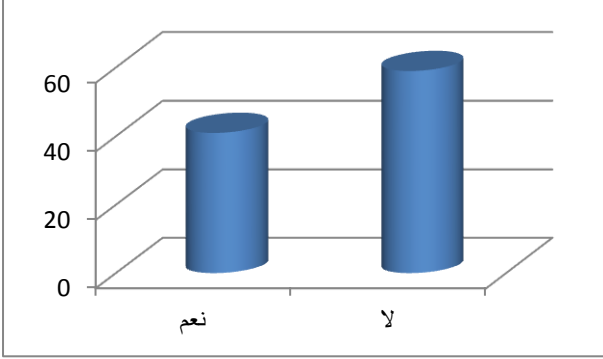
| الجهات المسؤولة لا تنظف | السكان يرمون الاوساخ | لا توجد سلات القمامة | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 25 | 30 | 45 | العدد |
| 25% | 30% | 45% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من خلال الجدول ان النسب متقاربة خاصة ان المستجوبين لا يجدون سلة المهملات كافية بنسبة 45% والنسبة التي تليها كانت 30% وهي ان السكان هم السبب في عدم نظافتها بالاضافة الى تخاذل الجهات المسؤولة في القيام بعملها.

• السؤال السابع: هل العاب الاطفال كافية ؟

الشكل رقم 14: راي المستجوبين حول العاب الاطفال



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 29: راي المستجوبين حول العاب الاطفال

| لا | نعم | |
|-----|-----|--------|
| 59 | 41 | العدد |
| 59% | 41% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- من خلال الشكل اعلاه 59% من المستجوبين كانت اجابتهم ب لا اي ان الالعاب غير جيدة و 41% من المستجوبين اجابو ب نعم ويتم ذكر الاسباب في الجدول الموالي.

الجدول رقم 30: يوضح راي المستجوبين حول حالة العاب الاطفال

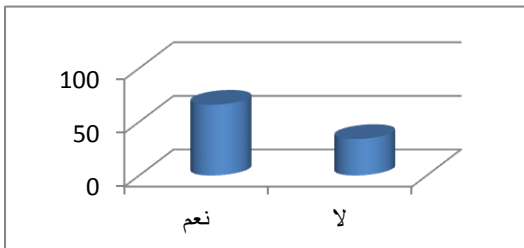
| اسباب اخرى | محطمة من طرف السكان | نوعية الالعاب غير جيدة | |
|------------|---------------------|------------------------|--------|
| 18 | 48 | 34 | العدد |
| 18% | 48% | 34% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من خلال الجدول ان المستجوبين اقررو ان بان الالعاب محطمة من طرف السكان اي ان السكان هم المسؤولين عن الحالة السيئة للالعاب

• السؤال الثامن: هل تتوفر الحديقة على الامن ؟

الشكل رقم 15: راي المستجوبين حول الامن



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 31: راي المستجوبين حول الامن

| لا | نعم | |
|-----|-----|--------|
| 34 | 66 | العدد |
| 34% | 66% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من الشكل البياني ان 66% من المستجوبين يشعرون بالامان في الحديقة وهي نسبة كبيرة ، قد يكون السبب هو موقعها الذي يتوسط المدينة وبالقرب من موقف الحافلات وايضا بجانب الطريق الرئيسي وهو مكان عام للسكان.

- اذا كانت الاجابة لا فما هو السبب ؟

الجدول رقم 32: يوضح راي المستجوبين حول سبب عدم وجود الامن

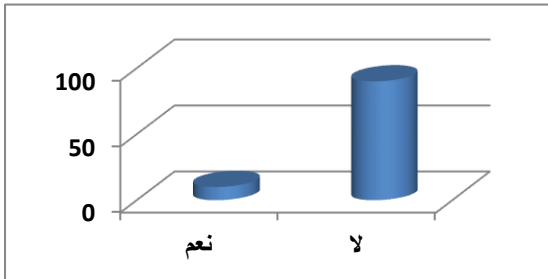
| الاسباب | التعرض للسرقة | التعرض للتحرش | تواجد اشخاص مشبوهين | وجود ضواهر لا اخلاقية | اسباب اخرى |
|---------|---------------|---------------|---------------------|-----------------------|------------|
| العدد | 13 | 11 | 30 | 28 | 18 |
| النسبة | 13% | 11% | 30% | 28% | 18% |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من الجدول ان السكان اللذين اجابو ب لا كان لهم اسباب وهي لتواجد اشخاص مشبوهين فيها وذلك بنسبة 30% يليها رؤيتهم لظواهر غير اخلاقية فيها بنسبة 28% ، هي اسباب قد تكون كافي لنفور السكان منها.

• السؤال التاسع: هل سبق وشاركت في عملية التحسين والمحافضة على هذه الحديقة ؟

الشكل رقم 16: يوضح سبق مشاركة المستجوبين في التحسين



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 33: يوضح شارك المستجوبين في التحسين من قبل

| نعم | لا | |
|-----|-----|--------|
| 10 | 90 | العدد |
| 10% | 90% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من الشكل البياني ان معظم المستجوبين والذي كانت نسبتهم 90% لم يشاركو في عملية تحسين من قبل ونجد ان نسبة 10% من المستجوبين شاركو في بعض عمليات تنظيف جماعية .

- اذا كان الجواب لا وفي حال القيام بعملية تحسين على مستوى الحديقة هل تود المشاركة ؟

الجدول رقم 34: يوضح راي المستجوبين حول المشاركة في عملية تحسين

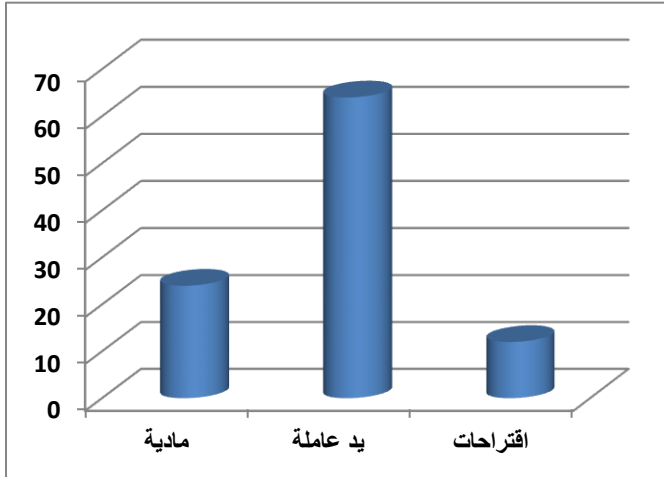
| لا | نعم | |
|----|-----|--------|
| 6 | 94 | العدد |
| 6% | 94% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من الشكل البياني ان اغلبية المستجوبين اللذين هم بنسبة 94% مستعدون للمشاركة في عملية تحسين وصيانة الحديقة اما النسبة الاخرى والتي تقدر ب 6% من المستجوبين لا يودون المشاركة وذلك لاسباب شخصية.

• السؤال العاشر: كيف تكون مشاركتك في عملية تحسين الحديقة ؟

الشكل رقم 17: راي المستجوبين حول كيفية المشاركة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 35: راي المستجوبين حول كيفية المشاركة

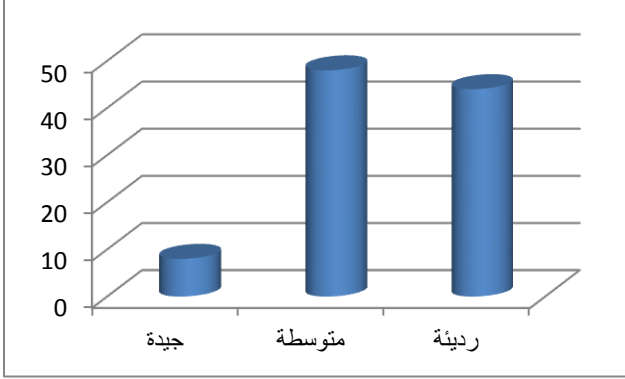
| اقتراحات | يد عاملة | مادية | |
|----------|----------|-------|--------|
| 12 | 64 | 24 | العدد |
| 12% | 64% | 24% | النسبة |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من الشكل البياني ان جل المستجوبين الذي نسبتهم 64% مستعدين للمشاركة بانفسهم تليها نسبة 24% من المستجوبين مستعدين للمشاركة المادية .

- السؤال الحادي عشر: كيف تقيم مشاركة السكان في عملية التحسين على مستوى الحديقة؟

الشكل رقم 18: رأي المستجوبين حول تقييم كيفية المشاركة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 36: رأي المستجوبين حول كيفية تقييم المشاركة

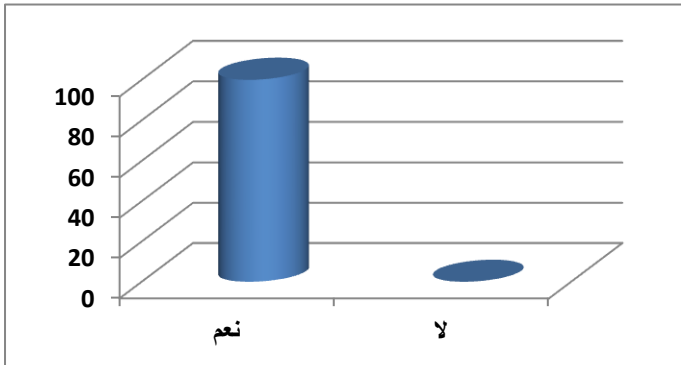
| التقييم | العدد | النسبة |
|---------|-------|--------|
| جيدة | 8 | 8% |
| متوسطة | 48 | 48% |
| رديئة | 44 | 44% |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- من الشكل البياني نلاحظ أن معظم المستجوبين قيموا مشاركة السكان في عملية التحسين على مستوى الحديقة بالمتوسطة وذلك بنسبة 48% تليها الرديئة بنسبة 44% بعدها الجيدة بنسبة 8% هذا ما يلاحظه السكان على المشاركة في عملية تحسين الحديقة.

- السؤال الثاني عشر: هل تود ان تدوم هذه الحقائق لمدة اطول؟

الشكل رقم 19: رأي المستجوبين حول استدامة الحديقة



المصدر : من اعداد الطلبة 2020

الجدول رقم 37: رأي المستجوبين حول استدامة الحديقة

| الإجابة | العدد | النسبة |
|---------|-------|--------|
| نعم | 100 | 100% |
| لا | 0 | 0% |

المصدر : من اعداد الطلبة 2020

- نلاحظ من الشكل البياني ان جميع المستجوبين اعجبتهم فكرة استدامة الحديقة .

5- نتائج الاستمارة الإستبائية بالنسبة لحديقة السلامة:

في رأي المستجوبين ان الحديقة سيئة بنسبة %78 لعدة اسباب منها عدم تحسين وصيانتها من طرف المسؤولين وايضا المساحة غير كافية بالنسبة لعدد السكان اما فيما يخص الاشجار فهي توفر الظل بنسبة قليلة اما بالنسبة للانارة فانها ليست جيدة فمعظمها لا يعمل وعدة اسباب اخرى اضافة الى ان نضافة الحديقة متدهورة جدا وافر المستجوبين انهم يحسون بالامان في هذه الحديقة، اما البلدية فهي المسؤول الاول عن صيانة الحديقة مع ان جميع المستجوبين يحبذون المشاركة والمساعدة في تحسين وصيانة الحديقة ، مع انهم اقرروا على مقترح استدامة هذه الحديقة .

6- تحليل الفرضيات:

من اجل تاكيد او رفض الفرضيتين المطروحتين سابقا، سيتم تحليل نتائج الدراسة التحليلية والاستمارة الاستبائية ومقارنتها بالفرضيتين المطروحتين ، وبهذا يتم التوصل لرفض او تاكيد الفرضيتين.

• الفرضية الاولى:

يمكن تجسيد مبادئ التنمية المستدامة عن طريق اختيار أساليب وتقنيات التدخل ومواد البناء المطابقة للمعايير والمقاييس التقنية والمراقبة والمتابعة الصارمة للمسؤولين في تنفيذ البرامج والمشاريع.

- بالنسبة لنتائج الدراسة التحليلية:

عند القيام بدراسة تحليلية للمساحات والمساحات الخضراء تم الوصول الى ان مبادئ التنمية المستدامة المذكورة في الفصل الاول لم يتم تحقيقها على ارض الواقع اي ان اثناء تجسيد تلك المساحات لم تاخذ المبادئ بعين الاعتبار مما جعل المساحات تسوء حالتها مع مرور الزمن .

- بالنسبة لنتائج الاستمارة الإستبائية:

من خلال الاجابات التي صرح بها المستجوبون فان مبادئ التنمية المستدامة لم تكن مطبقة في تلك المساحات ولم تكن تلبي حاجيات السكان ، لذا فان عدم تطبيق تلك المبادئ زاد من تدهور المساحات الخضراء والمساحات العمومية.

• الفرضية الثانية:

إن إشراك سكان المدن و الأخذ برأيهم يؤدي إلى تحقيق تحسين المجال الحضري عموما و المساحات الخضراء خصوصا .

- بالنسبة لنتائج الدراسة التحليلية:

من خلال الدراسة التحليلية تمت الملاحظة أن السكان كانوا سبب رئيسي في تدهور المساحات الخضراء و ذلك بإهمالها و عدم إعطاها قيمتها، بحيث تواجدت عدة مشاكل و نقائص بالساحات العمومية، و أيضا يمكن القول أن غياب التواصل بين السكان و المسؤولين أيضا سبب كافي لتدهورها.

- بالنسبة لنتائج الإستمارة الإستبائية:

من خلال أجوبة المستجوبين عن الأسئلة المطروحة، فتم الملاحظة أن السكان يصرحون بأن معظم مشاكل الساحات من طرف السكان من تخريب و إهمال و عدم الصيانة... و أيضا صرحوا بأنهم لو طلبت منهم المساعدة لكانوا مستجيبين و ذلك قد يحسن من حالة الساحات.

خلاصة:

من خلال تحليل الإستمارة، و تحليل الفرضيات، تم تأكيد أن السبب الرئيسي لتدهور المساحات الخضراء أو الساحات العمومية بالمدينة هو الإهمال الواضح من طرف المسؤولين أولا لعدم تطبيق ما جاء في مبادئ التنمية المستدامة و أسس تصميم هذه المساحات و ثانياة لعدم صيانة و تسيير المساحات، فهذا يجعل حالتها تسوء أكثر فأكثر، و أيضا إهمال السكان بعدم المحافظة على نظافة و مكونات المساحات، لذلك فإن هذين السببين جعلتا صورة المساحات مزرية و متدهورة.

7- توصيات واقتراحات:

1-7- التوصيات:

توصيات عامة

- العمل على ايجاد وعي عام لدى الجماهير عن طريق فتح نقاشات حول كيفية المحافظة على هذه المساحات بأسلوب علمي اعلامي وموضوعي.
- العمل على الاهتمام بمؤشر نصيب الفرد من المساحات الخضراء ونسبة المساحات الخضراء من المدينة من قبل الجهة المختصة بالاحصاء.
- انشاء تخصص فن الحدائق والمناظر في مراكز التكوين المهني لتكوين فئة من الشباب قادرة على التكفل التقني بالمساحات الخضراء .
- رفع نسبة المساحات الخضراء الملحقة بالتجهيزات الموجودة بالمدينة للتقليل من الضجيج والتلوث
- تحسين و رفع كفاءة المساحات الخضراء و الساحات و العمل على زيادة الأشجار فيها و توسيع قاعدة المستفيدين منها .
- زيادة المساحات الخضراء على المدى القريب و البعيد لتعويض النقص .
- العمل على تحديد معيار خاص بمدينة برج بوعريريج من المساحات الخضراء من طرف الإدارة المخططة يجب تحقيقه وفق خطط زمنية محددة.
- تفعيل دور السكان واعتباره طرفا فاعلا في العمران ، وذلك من خلال إشراكه بصفة فعالة وجدية عند إعداد مخططات التعمير وخاصة مشاريع تهيئة الإطار المعيشي للسكان على مستوى المدينة ، وذلك بالأخذ بعين الاعتبار آرائهم واقتراحاتهم وتلبية متطلباتهم التي تساعد في الوصول إلى مجال معيشي نوعي ومستدام.

توصيات خاصة بالمواطنين:

- الالتزام بالتعليمات الخاصة بحماية المساحات الخضراء و الحفاظ عليها .
 - تعزيز الوعي و المشاركة في المحافظة على المساحات الخضراء و البيئة من خلال الإبلاغ عن أي تجاوزات و العمل على إيصال آرائهم إلى الجهات المسؤولة بشكل دائم.
 - العمل على تجميل البيئة المحيطة بالمساكن مما يساهم في تجميل البيئة العامة .
 - تشكيل لجان خاصة بتجميل الأحياء و العناية بالبيئة من طرف السكان.
- توصيات خاصة بعملية تحسين الحدائق في اطار التنمية المستدامة:**
- استعمال موارد طبيعية ومحمية لضمان قلة تكلفة الانجاز والصيانة.
 - الاستغلال العقلاني للطاقة والموارد.
 - إتباع المواصفات التقنية ذات المعايير الدولية المناسبة للظروف المناخية في المدينة.
 - توفير إنارة عمومية تعمل بواسطة صفائح الطاقة الشمسية في الحديقة وعلى طول الطريق المجاور لها.
 - التوعية والتحسيس والاهتمام والصيانة الدائمة للحدائق والمساحات الخضراء الحضرية.
 - ضمان موقع مناسب لعناصر التأثيث الحضري حتى تكون وظيفية ، واختيار مادة إنشائها والتي تكون أكثر استدامة وأكثر ملائمة لنوع المجال العمومي الحضري.
 - اختيار الأشجار والشجيرات الملائمة لبيئة المدينة دائمة الخضرة والتي تقاوم الظروف المناخية كقلة المياه واستغلال مياه الامطار لسقيها.
 - استعمال حاويات نفايات مخصصة لتسهيل عملية فرز النفايات بها لإعادة تدويرها.

7-2- المقترحات:

✓ النباتات المقترحة : الصنوبر الحلبي ، النخيل الكناري ، الدفلة ، السرو

الصورة رقم 54: توضح النباتات المقترحة



المصدر: Google

✓ ممرات المشات المقترحة: يمكن احاطة الممرات بالنباتات ووضع الكراسب على جوانبها

الصورة رقم 55: توضح الممرات المقترحة



المصدر: Google

✓ اماكن الجلوس المقترحة: تبديل المخربة بكراسي جيدة متنوعة ومريحة

الصورة رقم 56: توضح اماكن الجلوس المقترحة



المصدر: Google

✓ اعمدة الانارة المقترحة: انارة جيدة وايضا تزويدها بصفائح لامتناص الشمس لانتاج الطاقة

الشمسية

الصورة رقم 57: توضح اعمدة الانارة المقترحة



المصدر: Google

✓ الألعاب المقترحة: ألعاب بسيطة ومتنوعة لرفاهية وسلامة الأطفال

الصورة رقم 58: توضح الألعاب المقترحة



المصدر: Google

✓ سلات المهملات المقترحة: سلات خشبية وحديدية وايضا حاويات لاعادة التدوير

الصورة رقم 59: توضح سلات المهملات المقترحة



المصدر: Google

خلاصة الفصل:

بعد التطرق للدراسة التحليلية لاهم الساحات والمساحات الخضراء بمدينة برج بوعريريج ، تم التوصل لعدة مشاكل تعاني منها هذه المساحات واهمالها من طرف المسؤولين والسكان ، رغم موقعها الهام واهميتها للمدينة الا ان حالتها متدهورة وما هو موجود بها في تدهور مستمر ، بالنسبة للمسؤولين فهناك غياب تام للصيانة والتسيير وعدم وجود الامن والمراقبة والنضافة وعدم محاولة التواصل بينها وبين السكان جعل هذه المساحات تزداد تدهور مع مرور الوقت ، اما السكان فعدم المحافظة على ما هو موجود بالساحات من العشب، مساحات خضراء ، اضاءة ايضا كان سببا في تدهورها ، لذا تمت محاولة تحليل الاستثمارة وتحليل الفرضيات لتأكيداها او رفضها ، واعطاء مجموعة من التوصيات التي هي بعض الحلول لمشاكل المساحات الخضراء ولإعطاء صورة جيدة للمدينة ولبينة نظيفة وملبية لحاجيات السكان واقتراح بعض نماذج لتحسين هذه المساحات .

خاتمة عامة

خاتمة عامة

إن المدينة الجزائرية شهدت تدهور في معظم مكوناتها بعد الاستقلال، و منذ ذلك الحين و الدولة تحاول إيجاد حلول لهذه المشاكل إلا أنها ركزت على الكم و أهملت حل مشاكل البنية التابعة للسكن، من خلال إعادة تهيئتها و صيانتها، ومن بينها المساحات الخضراء التي هي موضوع البحث الذي تم القيام به، بحيث تم التطرق لمختلف مفاهيم المساحات الخضراء و تصنيفاتها و أسس تصميمها بالمدينة، و كذا المعيار الوطني لنصيب الفرد منها بالجزائر وتم التطرق أيضا لبعض مفاهيم التحسين والتنمية المستدامة ، ثم بعدها تمت دراسة تحليلية للمدينة بذكر العوامل الطبيعية التي تؤثر على المساحات الخضراء، و كيف تطورت المدينة عبر الزمن و أهم الحقب التاريخية التي مرت بها، و أيضا توزيع المساحات الخضراء حسب القطاعات، ثم تم ذكر أهم الساحات العمومية بالمدينة و مساحاتها، بعدها تم أخذ ساحة عمومية و حديقة تم تحليلها و استخلاص أهم المشاكل التي تعاني منها، ثم تم القيام باستمارة استجواب لعينة من السكان و ذلك للتعلمق في هذه الدراسة ، بحيث تم التوصل إلى أن هذه الساحات تعاني بشكل كبير من الإهمال و عدم الصيانة سواء من طرف السكان أو من طرف المسؤولين ، و لتأكيد أو رفض الفرضيات تم تحليلها من خلال نتائج الدراسة التحليلية و الاستمارة الاستبائية، و تأكدت صحة الفرضيات ، و للوقوف أمام هذه المشاكل تم طرح بعض التوصيات عامة و أخرى خاصة بكل من الساحة و الحديقة و أخيرا تم اقتراح بعض نماذج لتهيئة المساحات الخضراء بالمدينة لإعطاء صورة واضحة و جيدة لها.

في الختام هذا الموضوع ما هو إلا قطرة من بحر الطول و الدارسات التي قد تطور و تنمي الجانب البيئي بالمدن الجزائرية ،لأنه موضوع شاسع و مهم و قد أصبح متداولاً بكثرة في يومنا هذا.

قائمة

المراجع

قائمة المراجع:

الكتب:

- ✓ خلف الله بوجمعة, العمران والمدينة، دار الهدى عين مليلة , رقم الإيداع القانوني 2005.
- ✓ الدكتور عبد الفتاح محمد وهيبية، جغرافية العمران، دار النهضة، ص،146.
- ✓ ابراهيم فتحي علي وفتحي عبد العزيز، جغرافية التنمية والبيئة، دار النهضة العربية، لبنان بيروت، نوفمبر 2003.
- ✓ مدينة الغد الحدائقية تاريخ ونظريات تخطيط المدن.
- ✓ محمد الهادي لعروق وآخرون، البيئة في الجزائر، التأثير على الاوساط الطبيعية واستراتيجيات الحماية، مخبر الدراسات والأبحاث حول المغرب والبحر الابيض المتوسط، دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع، عين مليلة، الجزائر، 2001.

المحاضرات:

- ✓ محمد الهادي لعروق: التحسين الحضري وترقية إطار الحياة، الملتقى الدولي للمدينة ، جامعة العربي بن مهيدي , أم البواقي.2009.
- ✓ محاضرة الاستاذ شواش عبد القادر ، مقياس المساحات الخضراء ، جامعة ام البواقي.
- ✓ محاضرات الدكتور شواش عبد القادر،جامعة أم البواقي، مقياس المساحات الخضراء،اسس ونظم تصميم الحدائق.
- ✓ د .جميلة الجوزية ، أهمية المحاسبة البيئية في استدامة التنمية ، جامعة الجزائر.

المذكرات والاطروحات:

- ✓ بوقاعة فاتح وزميله مذكرة تخرج لنيل شهادة مهندس دولة في التسيير التقنيات الحضرية "التحسين الحضري" جامعة ام البواقي 2008.
- ✓ العلوي إسلام ، نعود الساسي: المشروع الحضري في إطار التحسين الحضري "حالة حي عباشة سطيف " مذكرة لنيل شهادة مهندس دولة تخصص تسيير المدن ،جامعة ام البواقي ،2010.

- ✓ عبد اللاوي امينة، بومسنگ نادية، بن حمادة امينة، واقع المساحات الخضراء بمدينة باتنة، مذكرة تخرج لنيل شهادة مهندس دولة في التهيئة الحضرية جامعة باتنة، قسم علوم الأرض 2009/2008.
- ✓ جهاد ميمه، أسس تخطيط وتصميم المساحات الخضراء في المدن "حالة مدينة غزة"، جامعة الأزهر 2012.
- ✓ سفيان بوعناقة، الحدائق العامة في البيئة الحضرية بقسنطينة، مذكرة مكملة لنيل شهادة الماجستير في علم اجتماع البيئة، جامعة منتوري بقسنطينة، 2010/2009.
- ✓ بركاي علاوة، واقع المساحات الخضراء في مدينة سطيف، مذكرة تخرج، معهد تسيير التقنيات الحضرية، المركز الجامعي ام البواقي 2009.
- ✓ سعود هجيرة، التنمية المستدامة من خلال المبادئ العمرانية للمدن العتيقة، رسالة ماجستير تخصص المدن والتنمية المستدامة، جامعة ام البواقي 2007.
- ✓ حسونة عبد الغني، الحماية القانونية للبيئة في اطار التنمية المستدامة، اطروحة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه علوم في حقوق تخصص قانون اعمال، جامعة محمد خيضر ببسكرة، كلية الحقوق والعلوم السياسية قسم الحقوق، 2013-2012.

الوثائق الرسمية:

✓ الجريدة الرسمية :

- قانون البلدية 90-08 الصادر بتاريخ 1990/04/07 العدد ص 496، ص 497
- القانون التوجيهي للمدينة 06-06 المؤرخ في 20 فيفري 2006 المتضمن أهداف سياسة التهيئة الحضرية والتنمية المستدامة

- وزارة تهيئة الإقليم و البيئة و السياحة، قانون يتعلق بتسيير المساحات الخضراء وحمايتها وتنميتها، قانون رقم 07-06 مايو 2007

- ✓ المادة 23 من توصيات مؤتمر قمة الارض ريودي جانيرو، 1992
- ✓ مراجعة المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير لولاية برج بوعريريج 2018

مواقع الانترنت:

Google ✓

Google image ✓

Google earth ✓

. <http://bougria-tif.blogspot.com/2011/11/city-notification-conception-and.html> ✓

الملاحق

الملاحق :

الملحق رقم 1 :

الجريدة الرسمية

| 25 ربيع الثاني عام 1428 هـ 13 مايو سنة 2007 م | الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية / العدد 31 | 6 |
|--|--|---|
| <p>—————★—————</p> | | |
| <p>قانون رقم 07 - 06 مؤرخ في 25 ربيع الثاني عام 1428 الموافق 13 مايو سنة 2007، يتعلق بتسيير المعاملات الضريبية وحمايتها وتتميتها.</p> | | |
| <p>إنَّ رئيس الجمهورية،</p> | | |
| <p>- بناء على الدستور، لاسيما المواد 119 و120 و122 (19 و20) و126 منه.</p> | | |
| <p>- وبمقتضى الأمر رقم 66-154 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون الإجراءات المدنية، المعدل والتمم،</p> | | |
| <p>- وبمقتضى الأمر رقم 66-155 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون الإجراءات الجزائية، المعدل والتمم،</p> | | |
| <p>- وبمقتضى الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون العقوبات، المعدل والتمم،</p> | | |
| <p>- وبمقتضى الأمر رقم 75-58 المؤرخ في 20 رمضان عام 1395 الموافق 26 سبتمبر سنة 1975 والمتضمن القانون المدني، المعدل والتمم،</p> | | |

- 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 بالتنقييس.

- 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.

المجال الأول

أحكام عامة

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

- تمسين الإطار المعيشي الحضري.

- صيانة وتمسين نوعية المساحات الخضراء الحضرية الموجودة.

- ترقية إنشَاء المساحات الخضراء من كل نوع.

- ترقية توسيع المساحات الخضراء بالنسبة للمساحات الريفية.

- 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 74-75 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 للقطاعات 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 التطريفي 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.

الباب الثاني**أدوات تسيير المساحات الخضراء**

- المادة 5 :** تتمثل أدوات تسيير المساحات الخضراء فيما يأتي :
- تصنيف المساحات الخضراء.
 - مخططات تسيير المساحات الخضراء.

الفصل الأول**تصنيف المساحات الخضراء****الفرع الأول****شروط وكيفيات تصنيف المساحات الخضراء**

- المادة 6 :** يعتبر تصنيف المساحات الخضراء عقدا إداريا يصروح بموجبه أن المساحة الخضراء المعنية، مهما تكن طبيعتها القانونية أو نظام ملكيتها حسب أحكام هذا القانون، مساحة خضراء وتدرج في صنف من الأصناف المحددة في أحكام المادة 4 أعلاه.

- المادة 7 :** يضم تصنيف المساحة الخضراء مرحلتين :

- مرحلة دراسة التصنيف والجرد،
- مرحلة التصنيف.

المادة 8 : تضم دراسة التصنيف :

- الخاصية الطبيعية للمساحة الخضراء،
- الخاصية الإيكولوجية للمساحة الخضراء،
- المخطط العام لتهيئة المساحة الخضراء.

- يجب أن تبرز دراسة التصنيف على الخصوص ما يأتي :

- أهمية المساحة الخضراء المعنية بالنسبة لتوعية الإطار المعيشي الحضري.
- استعمال المساحة الخضراء المعنية في حالة خطر كبير،
- تردد الزوار على المساحة الخضراء المعنية، مع اتخاذ تدابير ووسائل أمنها وسياستها.
- القيمة الخاصة لمكونات المساحات الخضراء المعنية، لاسيما تلك التي توجب حمايتها.
- تقييم خطر التدهور الطبيعي أو الاصطناعي الذي تتعرض له مكونات المساحة الخضراء.

- **العديلة التيباتية :** مؤسسة تضم مجموعة وثائقية من التيبات المعنية لفرض المحافظة عليها والبحث العلمي والعرض والتعليم.

- **العديلة الجماعية :** تمثل مجموعة حدائق الأحياء وحدائق المستشفيات وحدائق الوحدات السكنية وحدائق الفنادق.

- **العديلة التزيينية :** فضاء مهيب يخلو عليه الطابع النباتي التزييني.

- **العديلة الإقامية :** حديقة مهيأة للراحة والجمال وملحقة بمجموعة إقامية.

- **العديلة الخاصة :** حديقة ملحقة بسكن فردي.

- المادة 4 :** تشكل المساحات الخضراء، بموجب هذا القانون، المناطق أو جزء من المناطق الحضرية غير البنية، والمطلة كليا أو جزئيا بالتيبات، والموجودة داخل مناطق حضرية أو مناطق يراء يتألفها، في مفهوم القانون رقم 90-25 المؤرخ في أول جمادى الأولى عام 1411 الموافق 18 نوفمبر سنة 1990 والمذكور أعلاه، والتي تكون موضوع تصنيف حسب الكيفيات المحددة بأحكام هذا القانون إلى أحد الأصناف الآتية :

- **العناصر الحضرية والمجاورة للمدينة،** التي تتكون من المساحات الخضراء المحددة والمسببة عند الاقتضاء، والتي تشكل فضاء للراحة والترفيه، ويمكنها أن تحتوي على تهيئات للراحة واللعب و/ أو التسلية والرياضة والإطعام، كما يمكن أن تحتوي على مسطحات مائية، ومسالك للتنزه ومسالك للدراجات.

- **الحدائق العامة،** هي أماكن للراحة أو التوقف في المناطق الحضرية، والتي تحتوي على تجمعات نباتية مزهرة أو أشجار، ويضم هذا الصنف أيضا الحدائق الصغيرة المروسة وكذا المساحات والمساحات الصغيرة العمومية المشجرة.

- **الحدائق المتخصصة،** التي تضم الحدائق النباتية والحدائق التزيينية.

- **الحدائق الجماعية و/ أو الإقامية،**

- **الحدائق الخاصة،**

- **الغابات الحضرية،** التي تحتوي على المشايخ ومجموعات من الأشجار، وكذا كل منطقة حضرية مشجرة بما فيها الأحزمة الخضراء،

- **الصفوف المشجرة،** التي تحتوي على كل التشكيلات المشجرة الموجودة على طول الطرق والطرق السريعة وباقي أنواع الطرق الأخرى في أجزائها الواقعة في المناطق الحضرية والمجاورة للمدينة.

- **المعايير العشوائية** : بموجب قرار من الوزير المكلف بالغابات،

- **الصفوف المنهجية والصفوف الموجودة في مناطق غير محصورة بعد** : بموجب قرار من الوزير المكلف بالغابات،

- **الصفوف 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 واستمالة استعمال عقار آخر غير المساحة الخضراء المعنية،

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

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

يمكن أن توضح قواعد وكيفية 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، الخصوص عليها في التشريع والتنظيم المعمول بهما، تشكل تدابير الحماية والحفاظ المندوبة بموجب أحكام المواد من 14 إلى 23 أعلاه، وكذا التدابير الخاصة الإضافية المقررة في مخطط التسيير بموجب أحكام المادة 25 أعلاه، آثارا للتصنيف بمجرد تصنيف مساحة خضراء إلى صنف من الأصناف المنصوص عليها في أحكام المادة 4 أعلاه، حسب الكيفيات المندوبة في المادة 11 من هذا القانون.

المادة 14 : يمنع كل تغيير في تخصيص المساحة الخضراء المستتفة أو كل تعطى لشغل 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 لبناء، إذا لم يكن الإبقاء على المساحات الخضراء مضموتا، أو إذا أُنجز إنجاز المشروع إلى تدمير الغطاء النباتي.

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

- الأنواع النباتية الموجودة داخل المساحة الخضراء المعنية،

- خريطة المساحة الخضراء التي تبرز أنواع التينات المفروسة 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 لسلطاتها إلى السلطات المعنية.

تحدد كيفيات تنظيم هذه اللجنة وعملها عن طريق التنظيم.

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

- **العناوين العشوائية والمجاورة للمدينة** : بموجب قرار من الوالي، باستثناء العناوين 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 أعلاه.

- **العناوين العامة** : بموجب قرار من رئيس المجلس الشعبي البلدي، وبموجب قرار من الوالي بالتنسية للعناوين العامة الواقعة بالمدينة مقر الولاية،

- **العناوين التخصصية** : من السلطة التي أنشأت العناوين المتخصصة المعنية أو من السلطة التي أسند إليها تسييرها،

- **العناوين الجماعية و/أو الإقليمية** : من رئيس المجلس الشعبي البلدي المعني بموجب عقد، اعتمادا على دراسات معمارية للمسكنات أو الأحياء أو التجمعات السكنية الجماعية أو تصف الجماعية،

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

والاستعمال وكذا جميع التعليمات الخاصة لحماية المساحة الخضراء المعنية والمحافظة عليها، قصد ضمان استدامتها.

يحدد محتوى مخطط تسيير المساحات الخضراء، وكيفية إعدادها والمصادقة عليه وتنفيذه حسب الصنف التنموية إليه المساحة الخضراء، عن طريق التنظيم.

المادة 27 : تمدد شروط تسيير وصيانة الحدائق الجماعية و/أو الحدائق الإقامية وكذا التكاليف الخاصة المترتبة على المقيمين، لا سيما منهم المكلفون بالمحافظة عليها عن طريق التنظيم.

الباب الثالث

تسمية المساحات الخضراء

الفصل الأول

الأحكام المتعلقة بتسمية المساحات الخضراء

والمقاييس المطبقة عليها

المادة 28 : دون الإخلال بالأحكام التشريعية في هذا المجال، يجب أن يتكفل وأن يتكفل كل إنتاج معماري و/أو عمراني بضرورة إقامة مساحات خضراء، وفق المقاييس والأهداف المحددة في هذا القانون.

المادة 29 : يتعين على المتهجر العمومي أو الخاص، عند إنجاز كل مساحة خضراء، أن يأخذ بعين الاعتبار، بهدف بلوغ تجانس وتوعية المنظر، العوامل الآتية :

- طابع الموقع،
- المناظر التي يتبنيها المحافظة عليها وتسميتها، أو تلك التي يتبنيها إختلافها،
- الموارد الأرضية،
- الأنواع والأصناف النباتية للمنطقة المعنية بالأمر،

- التراث المعماري للمنطقة أو الخاصة،

- الارتفاقات والعوائق المرتبطة بالجوار ونظام المياه وحق العبور وفصل الحدود، وحقوق شبكة الطرق وتنسوية الأراضي والتشجير وشبكة القنوات الباطنية والمنشآت الكهربائية الباطنية.

المادة 30 : يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار، تخصيص مواقع للمساحات الخضراء، داخل المناطق الحضرية، عند إعداد أو مراجعة أدوات العمران.

المادة 17 : يمنع وضع الفضلات أو النفايات في المساحات الخضراء خارج الأماكن أو الترابين المخصصة والمهيئة لهذا الغرض.

المادة 18 : دون الإخلال بالأحكام التشريعية الأخرى في هذا المجال، يمنع قطع الأشجار دون رخصة مسبقة.

المادة 19 : يمنع كل إشهار في المساحات الخضراء.

المادة 20 : زيادة على السياج المحتمل لبعض المناطق غير المفتوحة للجمهور، تمدد مخططات التسيير المتصوص عليها في أحكام المادة 25 أثناء الحالات التي تكون فيها المساحة الخضراء محتية بوضع سياج.

المادة 21 : يساهم وضع بيوت الضمام والأوكاز المتميزة الوجهة لصيانة الطيور داخل المساحات الخضراء الحضرية في حماية التنوع البيولوجي في الوسط الحضري.

المادة 22 : لا تعد ولا تمنح شهادة المطابقة المتصوص عليها في أحكام المادة 75 من القانون رقم 90-29 المؤرخ في 14 جمادى الأولى عام 1411 الموافق أول ديسمبر سنة 1990 والمذكور أعلاه، بالتسمية للحدائق الخاصة، وكذا الحدائق الجماعية و/أو الإقامية إذا لم تحترم المساحات الخضراء المقررة في رخصة البناء.

المادة 23 : باستثناء الحالات التي وردت بشأنها أحكام خاصة في هذا القانون، تبقى العبابات الحضرية والعقوف الشجرة الموجودة خارج المناطق الحضرية بمفهوم المادة 11 أعلاه، خاضعة للتشريع المعمول به، لا سيما أحكام القانون رقم 84-12 المؤرخ في 23 رمضان عام 1404 الموافق 23 يونيو سنة 1984 والمذكور أعلاه.

الفصل الثاني

مخططات تسيير المساحات الخضراء

المادة 24 : مع مراعاة أحكام المادة 27 أثناء، يخضع تسيير المساحات الخضراء للسلطة التي قامت بإجراء التصنيف للمساحة الخضراء المعنية.

المادة 25 : تكون المساحة الخضراء المعنية بمجرد تصنيفها، وبعد إيداع رأي اللجنة المؤسسة بموجب أحكام المادة 10 أعلاه، محل مخطط تسيير.

المادة 26 : مخطط تسيير المساحات الخضراء ملف تقني يحتوي على مجموعة تدابير التسيير والصيانة

المادة 31 : تؤسس بمقتضى هذا القانون :

- مقاييس المساحة الخضراء،

- معاملات المساحة الخضراء لكل مدينة أو لكل مجموعة حضرية،

- معاملات المساحة الخضراء للسكنات الخاصة،

- قائمة اسمية للأشجار الحضرية وأشجار الصنف.

تعدد كينيفيات تطبيق هذه المادة عن طريق التنظيم.

المادة 32 : تؤسس جائزة وطنية للمدينة الخضراء.

تعدد كينيفيات تطبيق هذه المادة عن طريق التنظيم.

الفصل الثاني

الأحكام المتعلقة باستعمال المساحات الخضراء في مجال الأقطار الكبرى

المادة 33 : تستعمل المساحات المفتوحة بعد انهيار هيكل البناء في المناطق الحضرية وكذا المناطق الحضرية الخفلة بالارتقاقات غير الميتمية بعد معالجة الأسباب التي أدت لإخضاعها للعوائق المذكورة أعلاه، بصفة أولوية لمساحات خضراء.

الباب الرابع

أحكام جزائية

المادة 34 : يؤهل للمعزى عن المخالفات المتصوص عليها في هذا القانون ومعاليقتها خباط وأعمان الشرطة القضائية والموظفون المؤهلون قاتوتا لهذا الغرض، والذين يعملون بموجب السلطات المخولة لهم في القوات والتنظيمات المعمول بها.

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

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

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

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

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

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

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

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

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

وفي حالة العود تضاعف العقوبة.

الباب الخامس

أحكام ختامية

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

المادة 42 : 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

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد بوضياف - المسيلة -

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

التخصص: تسيير المدينة

عنوان البحث: تحسين واقع المساحات الخضراء برؤى مستدامة

استمارة بحث في اطار اعداد مذكرة تخرج

بيانات عامة:

- الجنس:

- السن:

- المستوى التعليمي:

- المهنة:

بيانات خاصة بالحديقة:

- اسم الحديقة: حديقة السلامة

- الحالة البيئية للحديقة : جيدة متوسطة سيئة

- اذا كان الجواب هو سيئة فما السبب ؟

..... •

..... •

- هل مساحة الحديقة كافية بالنسبة لعدد السكان ؟ نعم لا

- اذا كان الجواب لا فما السبب ؟

..... •

..... •

- هل الاشجار المتواجدة في الحديقة توفر الظل ؟ نعم لا

- هل الانارة الموجودة بالحديقة جيدة ؟ نعم لا موجودة لآكن لا تعمل

- اذا كانت الاجابة لا فما السبب ؟

-
-

- هل اماكن الجلوس كافية ؟ نعم لا

- هل تجد هذه الحديقة نظيفة ؟ نعم لا

اذا كانت الاجابة لا فما هو السبب ؟

-
-

- هل العاب الاطفال كافية ؟ نعم لا

- هل هي في حالة جيدة ؟ نعم لا

- اذا كانت الاجابة لا فما هو السبب ؟

-
-

- هل تتوفر الحديقة على الامن ؟ نعم لا

- اذا كانت الاجابة لا فما هو السبب ؟

-
-

- هل سبق وشاركت في عملية التحسين والمحافضة على هذه الحديقة ؟ نعم لا

- اذا كان الجواب لا وفي حال القيام بعملية تحسين على مستوى الحديقة هل تود المشاركة ؟

نعم لا

- كيف تكون مشاركتك في عملية تحسين الحديقة ؟

مادية يد عاملة اقتراحات

- كيف تقيم مشاركة السكان في عملية التحسين على مستوى الحديقة ؟

جيدة متوسطة رديئة

- هل تود ان تدوم هذه الحدائق لمدة اطول ؟ نعم لا

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