

جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة
قسم علوم الأرض و الكون



مذكرة ماستر

ميدان: هندسة معمارية، عمران و مهن المدينة

شعبة: تسيير التقنيات الحضرية

تخصص: تسيير المدن

رقم:

إعداد الطالبة:

طيش مروة

يوم 2024/05/28

برمجة نظام تدقيق إدارة جودة البيئة الحضرية – دراسة حالة بلدية بسكرة نموذجا

لجنة المناقشة:

مقرر	أ. مح أ	جامعة بسكرة	عمارة هيمة
رئيس	أ. مح أ	جامعة بسكرة	حسين بومعروف
مناقش	أ. مح ب	جامعة بسكرة	علي لمحنط

السنة الجامعية: 2023 – 2024

شكر و عرفان

أولا اشكر الله سبحانه و تعالى على كل النعم ما خفي منها و ما ظهر و "أحمدته حمد من يعلم أنه مسبب الأسباب، وأشهد بوحديته شهادة مخلص في نيته غير مرتاب. وأشهد أن محمداً عبده ورسوله أرسله، وقد سدل الكفر على وجه الإيمان الحجاب"¹ اما بعد اشكر كل من سخرهم الله لي في طريقي لمساعدتي في هذا العمل ابتداء من من غاب عنا و فضله باق رحمه الله تعالى و أسكنه فسيح جناته و جعلني من سبله للجنة ان شاء الله و عن من هي باقية معنا مجاهدة فينا ، صابرة علينا ، لا تزال تبذل ما تستطيع لتعيننا في هذا المشوار الذي لم يكن سهلا عليها ابدا وأرجو ان يرزقني الله من حوله و قوته لأريحها كما أراحتنا على حساب راحتها و أتمنى ان تغفر لي كل ما بدر مني في حياتي . شكرا لكما امي و ابي.

أيضا أشكر زملائي في الدفعة فردا فردا كل بإسمه ومقامه واتمنى لهم النجاح جميعا فيما وفقهم الله إليه في الحياة وأرجو أن يتجاوزوا عن أي خطأ بدر مني تجاههم

أيضا اشكر عائلتي كبيرا و صغيرا، بعيدا و قريبا على التشجيعات المستمرة في هذه السنة اللطيفة منها و الشرسة.

أتوجه بالشكر أيضا إلى طاقم عمل مديرية البيئة على حسن المعاملة والاستقبال وخصوصا المشرف على تربصي السيد عبة زكرياء وزميلته في المكتب، والى كل موظفي مختلف المديريات التي زررتها.

وبالتأكيد أختم اللائحة بالدكتور المشرف على هذا العمل هيمة عمارة وأشكره جزيل الشكر على دعمه ومساعدته وصبره خلال العمل، وكذا اعضاء اللجنة: د. بومعروف حسين و د. لمحنت على تشريفنا بقبولهم تقييم العمل، شكرا جزيلاً.

¹ كتاب تلبيس ابليس، ابن الجوزي

فهرس المحتويات

الصفحة	العنوان	الرقم
المدخل العام		
ا	المقدمة العامة	1
ب	الإشكالية	2
ث	الفرضيات	3
ث	أهمية الدراسة	4
ج	الأهداف من اختيار الموضوع	5
ح	تبرير اختيار الموضوع	6
خ	منهج البحث والوسائل المستعملة	7
خ	الوسائل الاستقصائية المستخدمة	8
خ	وسائل معاينة الوثائق المختلفة في البلدية	9
خ	عينة الدراسة	10
د	دراسات سابقة	11
ذ	تركيبية المذكرة	12
الفصل النظري		
12	مقدمة الفصل	
1. تعاريف ومصطلحات عامة		

13	البيئة	1
13	التلوث	2
15	مفهوم الجودة	3
15	البرمجة	4
15	التدقيق	5
15	الإيزو « ISO »	6
16	مفهوم إدارة جود البيئة الحضرية	7
.II. المحاور البيئية		
17	ماهي المؤشرات البيئية؟	
17	التغير المناخي	1
19	جودة الهواء	2
21	تسيير النفايات	3
21	التنوع البيولوجي	4
22	جودة الماء	5
23	موارد الطاقة	6
24	القوانين البيئية	7
24	استخدام الموارد الطبيعية	8

<p align="center">III. أهم القوانين البيئية في الجزائر</p>		
32	خاتمة الفصل	
<p align="center">الفصل التطبيقي</p>		
34	مقدمة الفصل	
<p align="center">I. التعريف بمنطقة الدراسة</p>		
35	تقديم بلدية بسكرة	1
35	موقع المدينة	2
37	موضع المدينة	3
43	تاريخ بلدية بسكرة	4
<p align="center">II. معلومات إضافية عن منطقة الدراسة</p>		
46	تجهيزات البيئة الحضرية	1
48	المخاطر	2
50	جودة البيئة الحضرية	3
55	التحسيس والثقافة الحضرية	4
<p align="center">III. تحليل نتائج الاستبيان الكمي لتقييم اداء بلدية بسكرة</p>		
59	القسم الأول: تحديد محاور البيئة الحضرية	
60	القسم الثاني: المؤشرات البيئية	

IV. نتائج التحليل وفق المراجعة	
72	المحور الأول: الاداء التنظيمي للهيئات البيئية
75	المحور الثاني: تجهيزات البيئة الحضرية
78	المحور الثالث: مدى تنفيذ خطط التعمير
82	المحور الرابع: المخاطر و الكوارث
85	المحور الخامس: نوعية الحياة الحضرية
90	المحور السادس: التحسيس والثقافة الحضرية
92	المحور السابع: رقابة الاداء العمراني والاثر على البيئة
96	المحور الثامن: التنوع البيولوجي
97	المحور التاسع: التحول الطاقوي
99	المحور العاشر : تنمية السياحة البيئية
100	عملية هيكلة الية مراقبة جديدة تتم وفق تطوير نظام، تماشيا مع العصرية، تبسيط الدليل في شكل محاور تحليل كمي وبالتالي يسهل عملية برمجته معلوماتيا
الخاتمة العامة	
قائمة الملاحق و المراجع	
فهرس الاشكال و الخرائط	

المدخل العام

1. مقدمة عامة:

شهد العقدان الأخيران من الزمن اهتماماً متزايداً بقضايا البيئة وخاصة البيئة الحضرية، عبر مختلف أنحاء العالم، ويعود هذا لتوالي الأزمات والأحداث البيئية وتعددتها سنة تلوى أخرى، فقد سجل التاريخ منذ نهاية الحرب العالمية الثانية محطات تلوث وتدهور بيئي مدمرة داخل المدن، مستغل عناصر الحياة الطبيعية من الهواء، الماء، النبات التربة الغابات والكائنات الحية بأصنافها المتعددة، إن السبب الرئيسي والأساسي لهذه الأزمات هو العامل البشري، فبالرجوع إلى جل المشاكل البيئي ودراسة أسباب حدوثها والتحقق فيها، نجد أن الأنشطة البشرية هي المسبب الأول لوقوعها، فقد بات الإنسان يستغل الموارد الطبيعية البيئية استغلالاً غير عقلاني، ويشعر في إقامة الأنشطة الصناعية دون مراعاة المبادئ البيئية والأضرار السلبية الناجمة عن تلك المشاريع، بعد تكاثر المشاكل البيئية وارتفاع حدة الأخطار البيئية الكونية، برز ما يسمى بالوعي البيئي العالمي"، وهو تعبيراً عن إدراك الشعوب والمجتمعات ووعيها بخطورة ما يطرأ على البيئة.

ومن هذا المنطلق أصبح موضوع حماية البيئة أولوية ومحور النقاشات في أوساط المجتمع الدولي، وأصبحت حماية البيئة والدفاع عليها مطلباً عالمياً، فظهرت الحاجة إلى إدارة فعالة للبيئة لتحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والحفاظ على الثروات الطبيعية وجودة الحياة للمواطنين. وهذا ما يعرف بتقييم إدارة البيئة الحضرية وهو أداة أساسية لفهم أداء المدن في مواجهة التحديات البيئية وتحقيق الاستدامة. يسمح هذا التقييم بتحليل السياسات والبرامج الحالية، وتحديد الفجوات، وتحديد الفرص للتحسين، وقياس التقدم نحو أهداف الاستدامة. من خلال استعماله للمعايير التي تمثل عموداً أساسياً في بناء الثقة وتعزيز الجودة والكفاءة في مختلف الصناعات والقطاعات. حيث توفر إطاراً موحداً يساعد على توجيه العمليات وتحديد المتطلبات اللازمة

المدخل العام

لتحقيق الأهداف المحددة. بفضلها، نستطيع تحسين الجودة وتقليل التكاليف وزيادة الكفاءة، وكذا تسهيل التجارة الدولية وتعزيز الثقة بين الأطراف المختلفة بالإضافة إلى المساهمة في تعزيز السلامة والأمان والاستدامة في العمليات والمنتجات. وهذه الأخيرة تطبقها عدة منظمات حكومية و غير حكومية لتحقيق ما سبق من فوائد لها في مجالها مثل : ASTM International الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد، اللجنة الأوروبية للمعايير (CEN)، الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ، مجلس الإلكترونيات الخضراء (GEC) ، مبادرة إعداد التقارير العالمية (GRI) ، المنظمة الدولية للتوحيد (ISO) لوضع هذه المعايير حسب مجال عملها. من الناحية العملية تبقي جميع هذه التجارب تحتاج الى اليات وميكانيزمات فعلية للارتقاء بالبيئة الحضرية وخاصة بالنسبة للعالم الثالث.

2. الإشكالية:

تعاني معظم المدن الجزائرية من فوضى وتدهور البيئة الحضرية (رغم الامكانيات الضخمة التي سخرتها الجزائر في هذا الشئلن ورغم زخم التشريعات الجزائرية المستنبطة من الاتفاقيات الدولية)، والتي ترجع بالأساس الى مشاكل تنظيمية وتسييرية ، ولعل اهم اسبابها: غياب آلية عملياتية لتقييم جودة البيئة الحضرية. تتطرق الدراسة الى برمجة نظام تدقيق في مانجمنت ادارة جودة البيئة الحضرية، وفق تطبيقا الجودة ENV-Audit (ISO 14001)، وبالتالي تحديد نقاط القوة والضعف لمدينة بسكرة (الجزائر)، من حيث: المراقبة الذاتية، من حيث: تسيير البيئة، ومن حيث أداء خدمات البيئة الحضرية وعصرنتها. في هذه الدراسة نحاول الوقوف وتحليل وتقييم ضعف البيئة الحضرية في الجزائر، وقد وقع اختيارنا لبلدية بسكرة نموذجا وهذا من اجل معرفة أهم المحاور والمؤشرات التقييمية والتي سنتمكن من خلالها اعداد نظام تدقيق (أوديت) في مانجمنت ادارة جودة البيئة الحضرية يمكن تطويره مستقبلا في شكل دليل وطني يسمح بترتيب جودة البيئة الحضرية. وعلى هذا الأساس يمكن صياغة الإشكالية في شكل طرح جوهرى:

كيف يمكن وضع أداة تقييم البيئة الحضرية في بلدية بسكرة ؟

سنسعى للإجابة على هذا الطرح بمجموعة اسئلة :

- كيف يمكن تقييم جودة البيئة الحضرية ؟
- كيف يمكن للمسؤولين استغلال هاته الآلية في تحسين تسيير البيئة الحضرية ؟
- هل يمكن تطوير هذه الآلية بوسائل العصرنة والرقمية؟

المدخل العام

- ماهي المعايير المختلفة المطبقة على المدن و مدى فعاليتها ؟
- ماهي المحاور والمؤشرات الأهم الواجب مراعاتها عند تقييم مدينة بسكرة ؟

3. الفرضيات:

تبرز الإشكالية المعتمدة فرضيتين يمكن تأكيدها او نفيها، المصاغة كما يلي:

1. هل يمكن وضع مقارنة تطبيقية للاستخلاص دليل تدقيق ادارة جودة البيئة الحضرية (والذي يبرز

كاهم توصية لنتائج المذكرة)؟

2. هل يمكن تطوير واعداد لبرنامج تنفيذي كمي وفق برمجة معلوماتية رقمية لدقيق ادارة جودة البيئة

الحضرية في شكل مشروع نهاية التخرج؟

4. اهمية الدراسة:

تكم اهمية الدراسة في تطوير نظام تدقيق حضري "Urban AUDIT" لتدقيق إدارة المجالس المحلية،

وبالتالي، محاولة إيجاد حل لجميع مشاكل إدارة البيئة الحضرية وبتطوير الية تدقيق أداء جودة البيئة الحضرية

بهدف تعزيز وتدعيم أدوات مراقبة التسيير، والتي تمكن الجهات المسؤولة من تقييم ادائها في إطار تحسين اداء

تسيير الجماعات المحلية والاقليمية.

كما تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية:

المدخل العام

- التحول من الرقابة التقليدية التي تعتبر إجرائية في طبيعتها إلى رقابة عملياته فعالة تلعب دورا تشخيصيا واستراتيجيا في تصويب تسييرها، من حيث تحديد الأهداف وتقييمها والتركيز على الرقابة الذاتية والتقييم الذاتي في تسيير المرفق العام .
- حضر نوعية الجودة الحضرية في شكل قياسات ووحدات كمية قابلة للتقييم بشكل
- تنميط دليل موحد لشبكة التقييم الكمية (من حيث المحاور والمؤشرات)
- تحقيق الحوكمة الفعلية تماشيا مع برنامج اللامركزية والتنمية المحلية وعصرنة قطاع الجماعات المحلية والاقليمية.
- تعزيز عصرنة الإدارة الرقمية من خلال وسائل الرقابة الذاتية وتحسين أداء البلديات.
- اعتماد التدقيق اوديت البيئة الحضرية من قبل مكاتب خبرة محايدن بدراسة شفافة وتدقيق مفهرس وطنيا.

5. الأهداف من اختيار الموضوع:

تهدف الدراسة بالأساس الى تطوير نظام تدقيق إدارة جودة البيئة الحضرية في شكل نظام معلوماتي لأجل تقييم أداء تسيير المدينة، ضمان اصدار شهادة الجودة من مكتب دراسات خبرة متخصص (والتي يمكن ان تعكس حقيقة مردود المنتخبين في تسيير الشأن الحضري)، فضلا انه يمكن أن يشكل لبنة في صرح تطور وعصرنة الإدارة الإلكترونية وذلك من منطلق أن الجودة الحقيقية لا ترمي إلى النتيجة بقدر ما تتعداها إلى تثبيت المنهج الشفاف الذي يقود إلى إدارة الجودة وتطويرها وتحسينها باستمرار. وقد ورد الهدف الأساسي من

المدخل العام

هذه الدراسة في محاولة الوصول لإيجاد الية تسمح للمسؤولين والمنتخبين من تطبيق نظام تدقيق اداء جودة البيئة الحضرية للبلدية وقياس مستوى أدائها ورفع مستوى فعاليتها وتأكيد ترتيبها على المستوى الوطني.

فضلا على مجموعة أهداف فرعية نردها كالتالي:

- التحول من الرقابة التقليدية التي تعتبر إجرائية في طبيعتها إلى رقابة عملياته فعالة تلعب دورا تشخيصيا واستراتيجيا في تصويب تسييرها، من حيث تحديد الأهداف وتقييمها والتركيز على الرقابة الذاتية والتقييم الذاتي في تسيير المرفق العام.
- تحقيق الحوكمة الفعلية تماشيا مع برنامج اللامركزية والتنمية المحلية وعصرنة قطاع الجماعات المحلية والإقليمية.

6. تبرير اختيار الموضوع:

قمنا باختيار هذه الدراسة من اجل برمجة نظام تدقيق في ادارة جودة البيئة الحضرية، يسمح للجماعات

المحلية ومختلف الفاعلين من التقييم الذاتي من حيث تسيير البيئة بشفافية، (تعمم على باقي البلديات).

7. منهج البحث والوسائل المستعملة:

اعتمدت الدراسة على المنهج الاستقصائي عن طريق استبيان تقديري كمي من خلال استبيانات تقديرية كمية موجهة للفاعلين المباشرين في تسيير المدينة وبعض المستعملين للمجال (مختلف مصالح مديرية البيئة والسكان)- مما يساعد على استكشاف شبكة التقييم، وتقييم الوضع الحالي، وتدقيق نظام التقييم (المؤشرات)، وبالتالي تحقيق أهداف الدراسة.

8. الوسائل الاستقصائية المستخدمة:

عن طريق استعمال الاستبيان للتقديرات الكمية للتحقق من الفرضيات المطروحة، الموجهة للجماعات المحلية والسكان، وقد شمل الاستبيان 50 عينة ممثلة لمختلف المصالح والمواطنين.

9. وسائل معاينة الوثائق المختلفة في البلدية:

عن طريق معاينة جميع الوثائق وهذا بغرض مراجعة والتحقق من اجابات الاستبيان فضلا على استعمال الملاحظة الميدانية ومختلف المصادر العلمية الموثوق بها: مذكرات التخرج، الجريدة الرسمية، التقارير، الإنترنت.

10. عينة الدراسة:

قد بلغ عدد عينة هذه الدراسة 50 شخص من موظفين في مديرية البيئة و مواطنين.

11. دراسات سابقة:

اعتمدت منظمة اليوروستات في تقييمها الحضري الشامل لمدن كثيرة من الاتحاد الاوروبي على عدة محاور

هي:

- والاقتصاد والمالية
- السكان والظروف الاجتماعية
- والتجارة والصناعة والخدمات
- الزراعة والغابات ومصائد الأسماك
- التجارة الدولية للسلع
- العلوم التكنولوجية والمجتمع الرقمي
- النقل
- البيئة والطاقة: وهذا المحور بالطبع ينقسم الى شقين محور البيئة ومحور الطاقة حيث يشتمل محور البيئة على المؤشرات التالية التي بدورها تتفرع منها مؤشرات تخصصها:

1. انبعاثات الغازات الدفيئة وملوثات الهواء

2. تدفقات المواد وإنتاجية الموارد

3. الضرائب البيئية

4. نفقات حماية البيئة

5. المهملات

6. الماء

7. المواد الكيميائية

8. التنوع البيولوجي

12. تركيبة المذكرة:

محتوى المذكرة سوف يرد في مقدمة عامة، ثلاثة فصول-مقسمة الى:

فصل منهجي: والذي يسمح لنا بالتفصيل في اشكالية، فرضيات، الهدف من اختيار الموضوع، تبرير اختيار الموضوع، المنهج المستخدم في الموضوع، وأخيرا حوصلة البحث البيبليوغرافي (والتي تركزت في الأساس على الدراسات السابقة).

فصل نظري: والذي يسمح بضبط المصطلحات والمفاهيم، والتطرق إلى التشريعات البيئية، والتطرق الى المؤشرات البيئية المعتمدة في التقييم الحضري و أخيرا التشريعات البيئية.

أما الفصل الثالث: فيخص العمل التطبيقي: أين يتم التعريف بمنطقة الدراسة (مدينة بسكرة) و استعراض وضعها الحالي من خلال محاولة الالمام بكل ما يتعلق ببيئتها الحضرية يليه تحليل نتائج الاستبيان الكمي لتقييم اداء بلدية بسكرة و أخيرا نتائج التحليل وفق المراجعة. وبالتالي محاولة الإجابة على الفرضية الأولى: بالتأكد او النفي عدم جدوى اعتماد المراقبة التقليدية، والذي أثر سلبا على مستوى إدارة جودة البيئة الحضرية في المدينة من جهة.

المدخل العام

ومن جهة ثانية: التأكيد او نفي امكانية اقتراح نموذج تقييم بنمط نظام معلوماتي رقمي لأداء إدارة جودة البيئة الحضرية (في شكل مشروع مكمل لتوصيات المذكرة).

الفصل النظري

الفصل النظري

مقدمة الفصل

خصصنا في الفصل الثاني للجانب النظري، بداية بالتفصيل بمجموعة المفاهيم والمصطلحات المستعملة في الدراسة لما لها من أهمية كبيرة في تسهيل عملية متابعة و فهم القارئ للمذكرة وبالتالي، حاولنا التعريف بجميع المفاهيم التي تخص دراستنا من اجل الإحاطة الكافية للموضوع لكي نتعرف على الفكرة المطلوب اصالتها ثم يليها المؤشرات البيئية المعتمدة في العالم لتقييم البيئة في الدول بعدها أهم تشريعات البيئة الجزائرية.

1. تعريف ومصطلحات عامة

1. البيئة: تتكون البيئة من الموارد الطبيعية اللاحوية والحيوية كالهواء والجو والماء والأرض وباطن الأرض والنبات والحيوان، بما في ذلك التراث الوراثي، وأشكال التفاعل بين هذه الموارد، وكذا الأماكن والمناظر والمعالم الطبيعية.

2. التلوث: كل تغيير مباشر أو غير مباشر للبيئة، يتسبب فيه كل فعل يحدث أو قد يحدث وضعية مضرّة بالصحة وسلامة الإنسان والنبات والحيوان والهواء والجو والماء والأرض والممتلكات الجماعية والفردية.

1.2. تلوث المياه: إدخال أية مادة في الوسط المائي، من شأنها أن تغير الخصائص الفيزيائية والكيميائية و/ أو البيولوجية للماء، وتتسبب في مخاطر على صحة الإنسان، وتضر بالحيوانات والنباتات البرية والمائية وتمس بجمال المواقع، أو تعرقل أي استعمال طبيعي آخر للمياه.

2.2. التلوث الجوي: إدخال أية مادة في الهواء أو الجو بسبب انبعاث غازات أو أبخرة أو أدخنة أو جزيئات سائلة أو صلبة، من شأنها التسبب في أضرار وأخطار على الإطار المعيشي.²

3.2. التلوث السمعي : تبين أن التعرض للضوضاء يمكن أن يوقع بالإنسان أضرار بالغة كفقد السمع المؤقت أو الدائم والتأثير على قدرته السمعية³

² قانون رقم 03-10 مؤرخ في 19 جمادى الأولى عام 1424 الموافق 19 يوليو سنة 2003 يتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة
³ مشان عبد الكريم، دور نظام الإدارة البيئية في تحقيق الميزة التنافسية للمؤسسة الاقتصادية، دراسة حالة مصنع الاسمنت عين الكبيرة SCAEK، مذكرة كجزء من متطلبات نيل مقدمة كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة شهادة الماجستير في إطار مدرسة الدكتوراه في العلوم الاقتصادية، فرحات عباس، سطيف، 2013، ص.13.

الفصل النظري

4.2. **تلوث التربة:** ينجم هذا التلوث عن دخول الأجسام غريبة في التربة بالشكل الذي يغير التركيب

الكيميائي والفيزيائي وغالبا ما يكون التلوث نتيجة لاستخدام الأسمدة الكيميائية والمبيدات ومواقع طهر التي

تستخدم لإغلاق التخلص من النفايات الصناعية والمخلفات الانسان والحيوان والنفايات المشعة⁴

5.2. **التلوث البصري:** نوع من أنواع انعدام التذوق الفني، أو اختفاء الصورة الجمالية لكل شيء يحيط بنا

من أبنية الى طرقات أو ارصفة وغيرها⁵

• تُعرّف المدينة على أنها جماعة محلية تتألف من ساكنة متجانسة تقطن مساحة حضرية تتجاوز

50 ألف نسمة وتتمتع ببنى تحتية وخدمات تلائم النشاطات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية

والرياضية والسياحية لسكانها.⁶

• ايضا : هي عبارة عن نظام مكون من عناصر فيزيائية تتمثل في شبكة الطرق، الفضاء المبني،

الفضاء الحر الموقع، والتجاوب بين هذه العناصر يعرف بخصائص الفضاء الحضري الذي

يعرف تحوالت ثابتة وراجعة للتطور الذي تتعرض له عناصر المكونة عبر مرور الزمن⁷

• المدينة كل تجمع حضري ذو حجم سكاني يتوفر على وظائف ادارية واقتصادية واجتماعية

وثقافية⁸

⁴ نز غي فاطمة الزهراء، تطبيق متطلبات نظام الإدارة البيئية ISO14001 في المؤسسات الاقتصادية، دراسة حالة المؤسسات الجزائرية، أطروحة مقدمة لنيل كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة أبي بكر بلقايد، تلمسان، شهادة الدكتوراه، تخصص تحليل اقتصادي، 2017، ص.129

⁵ <https://mail.almerja.com/>

⁶ القانون رقم 06-14 المؤرخ في 26 ربيع الأول 1436 الموافق لـ 16 يناير 2015

⁷ يسرى زينة ، برمجة نظام اوديت الحضري دراسة حالة مدينة نقرت نموذجا

⁸ لقانون رقم 06-06 المؤرخ في 20 فبراير سنة 2006 والمتضمن قانون توجيه المدينة

الفصل النظري

3. **مفهوم الجودة:** درجة قياس تميز الخدمات واداء التسيير، حيث تقيس الجودة الأداء بناءً على التوقعات الناجمة عن الخدمات، التخطيط، التسيير، والتنمية والتطوير، بالإضافة إلى مناسبة الأداء للوظائف المعيّنة، وال تشير الجودة فقط إلى التميز بل تُعطي انطباعاً عن خلوّ العمل من العيوب والأخطاء.⁹
4. **البرمجة:** هي عملية كتابة تعليمات وتوجيه أوامر لجهاز الحاسوب أو أي جهاز آخر مثل قارئ أقراص الدي في دي أو أجهزة استقبال الصوت والصورة في نظم الاتصالات الحديثة، لتوجيه هذا الجهاز وإعلامه بكيفية التعامل مع البيانات أو كيفية تنفيذ سلسلة من الأعمال المطلوبة تسمى خوارزمية.
5. **التدقيق:** يعرف بأنه التحقق أو الفحص أو الفحص لعملية أو منتج أو نظام لضمان الامتثال للمتطلبات التنظيمية، يمكن أن ينطبق نطاق التدقيق على مؤسسة بأكملها أو يقتصر على وظيفة أو خطوة أو عملية محددة.
6. **الإيزو "ISO":**

❖ تعريف المنظمة العالمية للتقييس (ISO) International Organisation Standardisation:

هي عبارة عن اتحاد عالمي ومنظمة غير ربحية مقرها جنيف أنشئت عام 1947 أين بدأت فعليا عام 1964، وتضم عضويتها ممثلين عن أكثر من 561 هيئة تقييس وطنية. لمنظمة الأيزو اكثر من 19400 معيار توفر لقطاع الأعمال والحكومات والمجتمعات الأدوات اللازمة نحو التنمية المستدامة. المتمثلة في ثلاث أبعاد : البعد الاقتصادي البعد البيئي البعد الاجتماعي.¹⁰

⁹ يسرى زينية ، برمجة نظام اوديت الحضري دراسة حالة مدينة تقرت نموذجا
¹⁰ مرغاد سارة ، تطبيق متطلبات نظام الإدارة البيئية ISO 14001 نسخة 2015 في المؤسسة الاقتصادية دراسة حالة مركز الإمداد ENAC –أوماش- بسكرة

الفصل النظري

❖ ما هو ايزو 14001؟

يعد ISO 14001 معيارًا دوليًا لتصميم وتنفيذ نظام الإدارة البيئية (EMS). توفر متطلبات ISO 14001 إطارًا ومبادئ توجيهية لإنشاء نظام الإدارة البيئية الخاص بك حتى لا تفوت العناصر المهمة اللازمة لنجاح نظام الإدارة البيئية.¹¹

7. مفهوم إدارة جودة البيئة الحضرية: منظومة مركبة من المفاهيم والقيم والقوانين والسلوكيات والمنظمات لتقوم بترجمة أهداف وأولويات إلى مخططات عمل من أجل التأثير في نوعية البيئة الحضرية¹² وفي تعريف آخر: هي مجموعة من الأنشطة والتدابير التي تهدف إلى تحسين نوعية الحياة في المناطق الحضرية من خلال الحفاظ على البيئة الحضرية وتعزيزها. تتضمن هذه الإدارة الاهتمام بجوانب متعددة تشمل الهواء، والماء، والتربة، والمباني، والبنية التحتية، والموارد الطبيعية، وكذلك الصحة العامة وسلامة السكان.

II. المحاور البيئية

¹¹ <https://advisera.com/14001academy/what-is-iso-14001/>

¹¹ <https://mail.almerja.com/>

الفصل النظري

ماهي المؤشرات البيئية؟

تعد المؤشرات البيئية أدوات أساسية لرصد التقدم البيئي ودعم تقييم السياسات وإعلام الجمهور. ومنذ أوائل التسعينيات، اكتسبت هذه المؤشرات أهمية في العديد من الدول والمنظمات الدولية. إن بلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، التي تلتزم بمبادئ الشفافية وتهتم بتحسين المعلومات العامة، تستخدم على نحو متزايد عدداً محدوداً من المؤشرات الرئيسية، التي يتم اختيارها من مجموعات أكبر لتوفير المعلومات حول القضايا البيئية الرئيسية. ولطالما دعمت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، التي كانت رائدة في المؤشرات البيئية الدولية، جهود دولها الأعضاء في هذا المجال. وقد أدى عملها إلى تطوير عدة مجموعات من المؤشرات البيئية، كل منها يحقق هدفاً محدداً.¹³

وهي:

1. **التغير المناخي:** التغير المناخي هو أحد المؤشرات الرئيسية التي يُستخدم لتقييم حالة البيئة، ويُعتبر تحدياً بيئياً واقتصادياً واجتماعياً على الصعيدين العالمي والمحلي. إليك شرحاً مفصلاً لدور التغير المناخي كمؤشر لتقييم البيئة:

¹³ INDICATEURS CLÉS DE L'ENVIRONNEMENT DE L'OCDE Direction de l'Environnement de l'OCDE 2008

الفصل النظري

1.1 مفهوم التغير المناخي:

الانبعاثات الكربونية: التغير المناخي يعني التغيرات الطويلة الأمد في نمط الطقس على سطح الأرض، وغالباً ما يتم تسليط الضوء على زيادة درجات الحرارة العالمية كمؤشر رئيسي.

الاحتباس الحراري: يُسبب ارتفاع تركيز الغازات الدفيئة مثل ثاني أكسيد الكربون والميثان وغازات الفلوروكاربونات احتجاز الحرارة في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة السطحية.

2.1 دوره كمؤشر لتقييم البيئة:

تأثيرات على الطبيعة: يؤثر التغير المناخي على التوازن البيئي للنظم البيولوجية، مثل الأنماط الهطولية، ومواسم التكاثر للحيوانات والنباتات، وتوزيع الكائنات الحية.

التغيرات في الموارد الطبيعية: قد تؤثر ارتفاع درجات الحرارة ونقص المياه في التربة والمياه العذبة على إنتاج الغذاء وتوفير المياه، مما يزيد من ضغوط الاستخدام على الموارد الطبيعية.

تأثيرات اقتصادية واجتماعية: قد يؤدي التغير المناخي إلى زيادة التهجير السكاني، وتدهور الظروف الصحية، وزيادة تكلفة التأمين وإعادة الإعمار بسبب الكوارث الطبيعية.

تغيرات البنية التحتية: قد تتطلب التغيرات المناخية التكيف مع تغيرات في البنية التحتية، مثل تحسين نظم الصرف الصحي لمواجهة الفيضانات المتزايدة أو تحديث نظم الري لمواجهة جفاف أطول وأكثر حدة.

الفصل النظري

2. **جودة الهواء:** تشير إلى مدى نظافة أو تلوث الهواء في منطقة معينة. تقييم جودة الهواء يعتمد على قياس مستويات الملوثات المختلفة التي قد تكون ضارة بالصحة البشرية والبيئة. فيما يلي شرح مفصل لمفهوم جودة الهواء والعوامل المؤثرة عليها:

1.2. الملوثات الرئيسية للهواء

تتضمن الملوثات الأساسية التي يتم قياسها لتقييم جودة الهواء:

- ✓ الجسيمات الدقيقة (PM10 و PM2.5) وهي جسيمات صلبة أو سائلة صغيرة عالقة في الهواء تشمل الجسيمات بقطر 10 ميكرومتر أو أقل، و PM2.5 تشمل الجسيمات بقطر 2.5 ميكرومتر أو أقل. هذه الجسيمات يمكن أن تخترق الجهاز التنفسي وتسبب مشاكل صحية مثل الربو وأمراض القلب.
- ✓ ثاني أكسيد الكبريت (SO_2) غاز ينتج عن حرق الوقود الأحفوري مثل الفحم والنفط. يمكن أن يؤدي SO_2 إلى تهيج الجهاز التنفسي ويساهم في تكوين المطر الحمضي.
- ✓ أكاسيد النيتروجين (NO_x) مجموعة من الغازات، منها ثاني أكسيد النيتروجين (NO_2) ، التي تنتج عن حرق الوقود في السيارات والمحطات الصناعية. تؤثر هذه الغازات على الجهاز التنفسي وتساهم في تكون الضباب الدخاني والأوزون الأرضي.
- ✓ الأوزون الأرضي (O_3) يتكون الأوزون في الطبقة السفلية من الغلاف الجوي نتيجة تفاعل ملوثات أخرى تحت تأثير أشعة الشمس. يمكن أن يسبب تهيج العينين والجهاز التنفسي ويؤثر على النباتات.

الفصل النظري

✓ أول أكسيد الكربون (CO) غاز عديم اللون والرائحة ينتج عن الاحتراق غير الكامل للوقود. يتحد CO مع الهيموجلوبين في الدم، مما يقلل من قدرة الدم على حمل الأكسجين، وهو ما يمكن أن يكون مميتاً في التركيزات العالية.

2.2. مؤشر جودة الهواء (AQI)

هو مقياس يستخدم لتبسيط بيانات جودة الهواء بحيث يمكن للجمهور فهمها بسهولة. يتم حساب AQI بناءً على مستويات الملوثات الرئيسية، ويصنف إلى عدة مستويات، كل منها يشير إلى درجة مختلفة من جودة الهواء وتأثيراتها المحتملة على الصحة:

0-50 (جيد): جودة الهواء جيدة ولا توجد مخاطر صحية.

51-100 (مقبول): جودة الهواء مقبولة، ولكن قد تكون هناك مخاطر صحية طفيفة على بعض الأفراد الحساسين.

101-150 (غير صحي للأفراد الحساسين): الأفراد الحساسون قد يعانون من مشاكل صحية، بينما لا يتأثر بقية السكان.

151-200 (غير صحي): الجميع قد يبدأ في الشعور بتأثيرات صحية، والأفراد الحساسون قد يعانون من مشاكل صحية خطيرة.

201-300 (غير صحي جداً): التأثيرات الصحية خطيرة للجميع.

301-500 (خطر): حالة طوارئ صحية، الجميع قد يعاني من آثار صحية خطيرة.

الفصل النظري

3. تسيير النفايات

إدارة النفايات هي العملية التي تشمل جمع، نقل، معالجة، والتخلص من النفايات بطرق تضمن حماية البيئة وصحة الإنسان. تتضمن هذه الإدارة استراتيجيات متعددة لتحسين كفاءة التعامل مع النفايات وتقليل الأثر البيئي، مثل إعادة التدوير وتقليل النفايات عند المصدر تتعلق ب :

معدلات إعادة التدوير : نسبة المواد التي يتم إعادة تدويرها مقارنةً بإجمالي النفايات المنتجة.

إنتاج النفايات الصلبة: قياس كمية النفايات الصلبة المنتجة بواسطة المجتمعات والصناعات.

4. التنوع البيولوجي

التنوع البيولوجي هو التنوع في الحياة على كوكب الأرض ويشمل التنوع في الأنواع والنظم البيئية والجينات. الحفاظ على هذا التنوع ضروري لضمان استدامة النظم البيئية وصحة الكوكب. يشمل مفهوم التنوع البيولوجي مراقبة الأنواع المختلفة، بما في ذلك تلك المهددة بالانقراض، واستخدام مؤشرات لتقييم صحة النظم البيئية.

1.4. عدد الأنواع المهددة بالانقراض

مراقبة الأنواع الحيوانية والنباتية المهددة بالانقراض هي جزء أساسي من جهود الحفاظ على التنوع البيولوجي. الأنواع المهددة بالانقراض هي تلك التي تواجه خطرًا عاليًا من الانقراض في المستقبل القريب.

الفصل النظري

2.4. مؤشرات صحة النظام البيئي

تستخدم مؤشرات متعددة لتقييم صحة النظم البيئية. هذه المؤشرات تساعد في تحديد مدى تأثير الأنشطة

البشرية والتغيرات البيئية على التنوع البيولوجي وصحة النظام البيئي. تشمل هذه المؤشرات:

✓ توزيع الأنواع: دراسة التوزيع الجغرافي للأنواع المختلفة يمكن أن يقدم دلائل على صحة النظام البيئي.

وجود الأنواع في مناطقها الطبيعية يشير إلى نظام بيئي صحي، بينما قد يشير غياب الأنواع أو تواجدها في مناطق غير طبيعية إلى تدهور بيئي.

✓ التنوع الجيني: قياس التنوع الجيني داخل الأنواع يساعد في تقييم قدرتها على التكيف مع التغيرات البيئية.

التنوع الجيني العالي يعزز مقاومة الأنواع للأمراض والتغيرات المناخية، بينما يمكن أن يؤدي التنوع الجيني المنخفض إلى ضعف الأنواع وزيادة خطر انقراضها.

5. جودة الماء

تعد جودة المياه مقياساً لمدى ملاءمة المياه لاستخدام معين بناءً على الخصائص الفيزيائية والكيميائية

والبيولوجية المختارة ، فهو مقياس لظروف المياه بالنسبة إلى حاجة البشر أو غرضهم أو حتى متطلبات مختلف أنواع الحيوانات البرية أو المائية.

يتم قياس ثلاثة أنواع من معايير جودة المياه. وتشمل هذه العوامل الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية / الميكروبيولوجية.

✓ القياس الفيزيائي لنوعية المياه هي تلك التي تحدد حواس البصر والشم والتذوق واللمس. تتضمن

هذه المعايير الفيزيائية درجة الحرارة واللون والطعم والرائحة والعكارة ومحتوى المواد الصلبة الذائبة.

الفصل النظري

✓ العوامل الكيميائية لنوعية المياه هي مقاييس لتلك الخصائص التي تعكس البيئة التي يتلامس معها الماء. يمكن لهذه المعلمات الكيميائية قياس الأس الهيدروجيني والصلابة وكمية الأكسجين المذاب والطلب الكيميائي الحيوي للأكسجين (BOD) والطلب الكيميائي للأكسجين (COD) ومستويات الكلوريد والكلور المتبقي والكبريتات والنيتروجين والفلوريد والحديد والمنغنيز والنحاس والزنك، المواد العضوية وغير العضوية السامة، وكذلك المواد المشعة.

✓ المعلمات البيولوجية لنوعية المياه هي تلك القياسات التي تعكس عدد البكتيريا والطحالب والفيروسات والأوليات الموجودة في الماء.

6. موارد الطاقة

استخدام الموارد الطاقوية كمؤشر بيئي:

1.6. الأثر على البيئة

انبعاثات الكربون: استخدام الموارد الطاقوية التقليدية مثل الفحم والنفط يسهم في انبعاثات الغازات الدفيئة التي تؤثر على تغير المناخ.

تلوث الهواء والمياه: تعرض تعدين الفحم واستخراج النفط والغاز الطبيعي وتشغيل المحطات الكهربائية لمخاطر تلوث الهواء والمياه.

2.6. التنمية المستدامة

استدامة الموارد الطبيعية: تحديد كيفية استخدام واستغلال الموارد الطاقوية بطريقة تحافظ على التوازن البيئي وتضمن الاستدامة في المدى الطويل.

الفصل النظري

الابتكار التكنولوجي: تطوير تقنيات الطاقة المتجددة وزيادة كفاءة الطاقة يسهم في تحقيق التوازن بين الاحتياجات البشرية وحماية البيئة.

3.6. التحديات والفرص

تحول الطاقة: تحول الطاقة نحو استخدام المصادر المتجددة يمثل تحديًا للاقتصادات التي تعتمد بشكل كبير على الوقود الأحفوري، لكنه في الوقت نفسه يوفر فرصًا لتحقيق الاستدامة البيئية والاقتصادية.

الابتكار والتطوير: تطوير تقنيات جديدة لاستخدام وتوليد الطاقة يمكن أن يفتح آفاقًا جديدة لتحقيق التنمية المستدامة وحماية البيئة.

7. القوانين البيئية

من المؤشرات البيئية المهمة أيضا وجود قوانين بيئية لحماية البيئة ومعاينة المعتمدين على البيئة

8. استخدام الموارد الطبيعية

ويشير عادة الى الموارد الغابية والمائية سيتم قياس نسبة استهلاكها ووجدها وتلوثها وإجراء دراسات

على حالتها وخصائصها.

III. أهم القوانين البيئية في الجزائر

قانون 03-10 المؤرخ في 19 جويلية

يتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة وهو قانون جزائري يتماشى مع ما ورد في مؤتمر جوهانسبورغ سنة 2002، يهدف هذا القانون إلى تعزيز الحفاظ على البيئة وتحسين جودة الحياة للمواطنين الجزائريين. من خلال ثمانية أبواب يفصّلها التي تتطرق لمختلف المواضيع البيئية شاملة : تعريفات ومبادئ بيئية، تحليل أدوات تسيير البيئة من مقاييس ومتدخلين والأوساط التي يجب حمايتها، الحماية من الأضرار وتحديد العقوبات وتقديم المخالفات وغيره ...

قانون 01-19 المؤرخ في 12 ديسمبر 2001

هو قانون جزائري متعلق بتسيير النفايات و مراقبتها و إزالتها ويهدف إلى تنظيم عمليات جمع ومعالجة النفايات والمراقبة البيئية المتعلقة بها. يشمل القانون تدابير للحد من تأثيرات التلوث الناتجة عن النفايات وضمان سلامة البيئة والصحة العامة من خلال أبوابه التسعة ،يحدد مختلف التعريفات الخاصه بالموضوع وايضا مختلف أنواع النفايات وحركتها والأجهزة المسؤولة عن تسييرها والتخلص منها وكذا الأحكام المالية والجزائية والانتقالية والخاصة المرتبطة بالنفايات

قانون 02-02 المؤرخ في 05 فيفري 2002

المتعلق بحماية الساحل و تثمينه يهدف هذا القانون إلى الحفاظ على السواحل البحرية والترية الساحلية والموارد الطبيعية المتواجدة في المناطق الساحلية يتناول أربعة أبواب سيتم شرحها كالتالي: الباب الأول، به

الفصل النظري

تعريف ويتدرج بفصلين الأول حول مبادئ أساسية والثاني حول ما يشمل مصطلح الساحل والأحكام المتعلقة به يليه الباب الثاني هو أدوات التنفيذ و الذي بدوره يحتوي على فصلين حول التسيير والتدخل في الساحل بعده الباب الثالث أحكام جزائية لمخترقي القوانين المذكورة أعلاه و يختتم بالباب الرابع بحكم ختامي.

قانون 04-20 المؤرخ في 24 ديسمبر 2004

المتعلق بالوقاية من الأخطار الكبرى و تسيير الكوارث في إطار التنمية المستدامة يهدف هذا القانون الجزائري إلى تطوير استراتيجيات وآليات للوقاية من الكوارث الطبيعية والمناخية والحوادث الصناعية الكبرى، بما يحقق التنمية المستدامة ويحافظ على سلامة المواطنين والبيئة. القانون مهيكّل بستة أبواب المتضمنة الأخطار المقصودة والأحكام العامة والخاص المطبقة عليها والإعلام والتكوين للوقاية منها وكيفية تسييرها مؤسساتيا و بالمخططات الخاصة بها ثم يتطرق في أبوابه الثلاثة الأخيرة الى مختلف الاحكام الجزائية والخاصة والختامية.

قانون 01-20 المؤرخ في 12 ديسمبر 2001

المتعلق بتهيئة الإقليم والتنمية المستدامة يهدف هذا القانون الجزائري تحقيق التنمية المستدامة من خلال تنظيم الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية والبشرية في مختلف المناطق الجزائرية وهذا طبعا لتحسين جودة حياة للمواطنين. يتشكل قانون من ثلاثة فصول أولها يتناول مبادئ واسس السياسة الوطنية لتهيئة الإقليم وتنميته المستدامة يليه الفصل الثاني بعنوان توجيهات السياسة الوطنية لتهيئة الإقليم وتنميته المستدامة وأدواتها وينتهي بفصل تنفيذ المخطط الوطني لتهيئة الإقليم و يحمي هذا القانون البيئي ضمنا من خلال مراعاة الآثار البيئية

الفصل النظري

للمشاريع والتخطيط لتقليلها قدر الامكان، حماية المناطق الطبيعية الهامة والحساسة، مشاركة المجتمع المحلي في اتخاذ القرارات البيئية والتشجيع على استخدام موارد مستدامة وتنظيم العمليات العقارية.

قانون 02-11 المؤرخ في 17 فيفري 2011

المتعلق بالمناطق المحمية في إطار التنمية المستدامة يهدف هذا القانون إلى تنظيم إدارة وحماية المناطق المحمية بهدف الحفاظ على التنوع البيولوجي والثقافي والبيئي. يوضح القانون بخطوطه العريضة المتمثلة في أبوابه كل ما هو مبهم حول موضوع المناطق المحمية من حيث تصنيفها وتسييرها واللجنة الوطنية الخاصة بها ثم مختلف الأحكام الجزائية الانتقالية والختامية التي تخدم البيئة.

قانون 06-07 المؤرخ في 13 ماي 2011

المتعلق بتسيير، حماية وتطوير المساحات الخضراء يهدف هذا القانون إلى تنظيم إدارة المناطق الخضراء بطريقة تحافظ على جودتها وتعزز تطورها من خلال أبوابه الخمسة، يحدد القانون الجزائي مختلف التعريفات الخاصة بمسألة المساحات الخضراء وكذا أدوات تسييرها من مخططات وكل حيثيات التصنيف من الكيفية والشروط والاثار ايضا تنميتها ثم يتطرق الى الاحكام الجزائية والختامية.

قانون 03-04 المؤرخ في 23 جوان 2004

المتعلق بحماية المناطق الجبلية في إطار التنمية المستدامة ، يتناول حماية المناطق الجبلية في إطار التنمية المستدامة. يهدف القانون إلى تنظيم وحماية المناطق الجبلية بهدف الحفاظ على التنوع البيولوجي والثقافي والبيئي في هذه المناطق. ينص القانون على تعزيز التنمية المستدامة في المناطق الجبلية من خلال

الفصل النظري

تطوير أنشطة اقتصادية مستدامة وتعزيز الاستفادة من الموارد الطبيعية بطريقة مستدامة ومسؤولة. كما يشجع القانون على المشاركة المجتمعية والشراكات المحلية في إدارة وتطوير المناطق الجبلية، ويحث على توفير التمويل والموارد اللازمة لتحقيق أهداف الحفاظ على هذه المناطق وتحقيق التنمية المستدامة فيها.

قانون 11-10 المؤرخ في 22 جوان سنة 2011

يخدم قانون البلدية البيئة من خلال عدة مواد منها : تحديد صلاحيات رئيس المجلس الشعبي البلدي مثل ما ذكر في المادة 94 "السهر على نظافة العمارات وضمان سهولة السير في الشوارع والساحات والطرق العمومية ،وكذا صلاحيات البلدية مثل المادة 110 التي تذكر "يسهر المجلس الشعبي البلدي على حماية الأراضي الفلاحية والمساحات الخضراء ولا سيما عند إقامة مختلف المشاريع على إقليم البلدية" وايضا في الباب الثالث للقانون وهو المصالح العمومية البلدية التي تضمن سير هاته المصالح بصورة جيدة المتكفلة ب : النقل الجماعي، المساحات الخضراء ،النفائيات المنزلية والفضلات الاخرى وغيرها....

القانون رقم 12-07 المؤرخ في 21 فيفري سنة 2012

قانون البلدية يخدم قانون الولاية البيئة من خلال صلاحيات الوالي و المجلس الشعبي الولائي والمصالح العمومية الولائية

الفصل النظري

القانون رقم 06-06 المؤرخ في 20 فيفري سنة 2006

هو القانون التوجيهي للمدينة. يهدف هذا القانون إلى تحديد الأسس والمبادئ العامة لتنظيم وتطوير المدن بما يحقق التنمية المستدامة ويراعي الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لسكان المدن. ينص القانون على ضرورة وضع سياسات وبرامج تهدف إلى تحسين البنية التحتية للمدن وتوفير الخدمات العامة بشكل فعال، بالإضافة إلى تعزيز التشاركية والمشاركة المجتمعية في عمليات التخطيط والتطوير الحضري. يحث القانون على تعزيز الحفاظ على الهوية الثقافية والتراثية للمدن، وتعزيز الاستدامة البيئية من خلال تطوير ممارسات التخطيط الحضري الصديقة للبيئة. يعتبر هذا القانون إطارًا تشريعيًا لتوجيه عمليات التخطيط والتطوير الحضري في البلديات والمدن، بهدف تحقيق مدن مستدامة ومتوازنة.

مرسوم تنفيذي رقم 07-299 مؤرخ في 27 سبتمبر سنة 2007

يحدّد كيفيات تطبيق الرسم التكميلي على التلوث الجوي ذي المصدر الصناعي حيث المادة

3: تحدّد توزيع المعامل المضاعف كما يأتي:

- الكميات المنبعثة التي تتجاوز 10 % إلى 20 % من القيم القصوى : المعامل 1
- الكميات المنبعثة التي تتجاوز 21 % إلى 40 % من القيم القصوى : المعامل 2،
- الكميات المنبعثة التي تتجاوز 41 % إلى 60 % من القيم القصوى : المعامل 3،
- الكميات المنبعثة التي تتجاوز 61 % إلى 80 % من القيم القصوى : المعامل 4،

الفصل النظري

-الكميات المنبعثة التي تتجاوز 81 % إلى 100% من القيم القصوى : المعامل 5.

مرسوم تنفيذي رقم -06 138 مؤرخ في 15 أبريل سنة 2006

ينظم انبعاث الغاز والدخان والبخار والجزيئات السائلة أو الصلبة في الجو وكذا الشروط التي تتم فيها مراقبتها ويتضمن أيضا ملحقين الملحق الأول به القيم القصوى لمعايير الانبعاثات الجوية أما الملحق الثاني القيم المسموحة لبعض القيم القصوى لمعايير الانبعاثات الجوية حسب أنواع المنشآت يشمل : تقنية وتحويل المواد المشتقة من البترول ، الملاطة، الجير المائي والجبس ، صناعة الاسمدة الازوتية، صناعة الحديد ، مركز التغليف بالزفت للوازم الطرقات ومنشآت تجفيف اللوازم المختلفة، النباتية العضوية والمعدنية، منشآت التداول ، الشحن والتفريغ للمواد الثقيلة، صناعة الزجاج .

مرسوم تنفيذي رقم -06 141 مؤرخ في 19 أبريل سنة 2006

يضبط القيم القصوى للمصبات الصناعية السائلة، وهذا القانون يتضمن ملحقين الأول عن القيم القصوى لمعايير المصبات الصناعية السائلة والذي سناخذه كمثال والملحق الثاني للقيم الممنوحة لبعض القيم القصوى لمعايير المصبات الصناعية السائلة حسب أنواع المنشآت التي تحتوي على سبع صناعات مختلفة وهي صناعة المواد الغذائية، صناعة الطاقة، صناعة ميكانيكية، صناعة تحويل المعادن ،صناعة المعادن الخام غير المعدنية ، صناعة القماش ،صناعة الدباغة والمراطة . وفي ملحقه الأول نجد جدول يوضح القيم القصوى لمعايير المصبات الصناعية السائلة، ولقد اخترنا الجدول في المعايير المعمول بها فقط:

جدول 01: معايير المصبات الصناعية السائلة

الفصل النظري

الرقم	المعايير	الوحدة	القيم القصوى	القيم المسموحة للمنشآت القديمة
08	المنيوم	"	3	5
15	كادميوم	"	0,2	0,25
16	نحاس كامل	"	0,5	1
17	زئبق كامل	"	0,01	0,05
18	رصاص كامل	"	0,5	0,75
19	كروم كامل	"	0,5	0,75
20	الاتان كامل	"	2	2,5
21	منغنيز	"	1	1,5
22	نيكل كامل	"	0,25	0,75
23	زنك كامل	"	3	5
24	حديد	"	3	5

الفصل النظري

خاتمة الفصل

تناولنا في هذا الفصل مجموعة من المفاهيم والتعريفات التي تساعدنا على قراءة المذكرة وفهمها لاحقا،

كما تم التركيز على مجموعة من المباحث وهي:

✓ أهمية آليات مراقبة أداء الجماعات المحلية والإقليمية.

✓ ثراء الجانب التشريعي في الجزائر خاصة من الجانب النظري.

و استخلصنا عدة صعوبات في تقييم البيئة الحضرية في بسكرة نظرا ل:

✓ عدم وجود بروتوكول يضبط المحاور البيئية الرئيسية والاساسية في تدقيق البيئة الحضرية.

✓ صعوبة توفر مراجع المراقبة.

الفصل التطبيقي

مقدمة الفصل

يتضمن هذا الفصل الدراسة التحليلية لما هو موجود في الواقع من تشخيص للمدينة وتحليل للاستثمار

الاستراتيجية بالأشكال البيانية لتكوين دراسة شاملة لعناصر المشروع.

1. التعريف بمنطقة الدراسة

1. تقديم بلدية بسكرة

عروس الزيبان : أما "الزيبان" فهي جمع لكلمة "الزاب" والتي تعني في اللغة أو اللهجة الجنوبية الصحراوية في الجزائر "واحة النخيل"، وقد عرّف ابن خلدون الواحة بأنها "وطن كبير يشمل قرى متعددة متجاورة جمعا جمعا أولها زاب الدوسن، ثم زاب مليلي، زاب بسكرة، زاب تهودة، وزاب بادس، وبسكرة أهم هذه القرى كلها، لذا أطلق أهل بسكرة على ولايتهم لقب "عروس الزيبان" وذلك لجمال معالمها الطبيعية ، ولاحتوائها على كم كثيف من النخيل يتجاوز عدده الأربع ملايين نخلة منتشرة في صورة واحات متناثرة، أغلبها تقريبا مثمر ومنتج لـ"دقلة نور".

2. موقع المدينة

أ - الموقع الجغرافي والإطار الإداري

الخريطة 01: الموقع الجغرافي والإطار الإداري



من اعداد الطالبة 2024

يقع مجال الدراسة وسط ولاية بسكرة ، متربعا على مساحة 446 كلم2 أي بنسبة 2,07 % من المساحة

الإجمالية للولاية حدوده الإدارية كالتالي:

- ✓ من الشمال: كل من بلدية برانيس و لوطاية،
- ✓ من الشرق: بلدية مشونش،
- ✓ من الجنوب: مجموع بلديات سيدي عقبة ، أوماش و امليلي،
- ✓ من الغرب: كل من بلدية طولقة و بوشقرون ،

و هو يضم إداريا حسب التقسيم الإداري لسنة 1984 كل من:

الفصل التطبيقي

✓ دائرة بسكرة: التي توّطر كلا من بلدية بسكرة مقرا للدائرة و الولاية معا و أهم قطب حضري في هذا التجمع.

✓ بلدية الحاجب : التابعة لدائرة بسكرة.

✓ بلدية شتمة التابعة لدائرة سيدي عقبة .

ب - المواقع الفلكي: تقع المدينة شرق خط غرينتش بين خطي الطول 5° و 6° وشمال شرق بخط ما بين خطي العرض 34° و 35° شمالا.

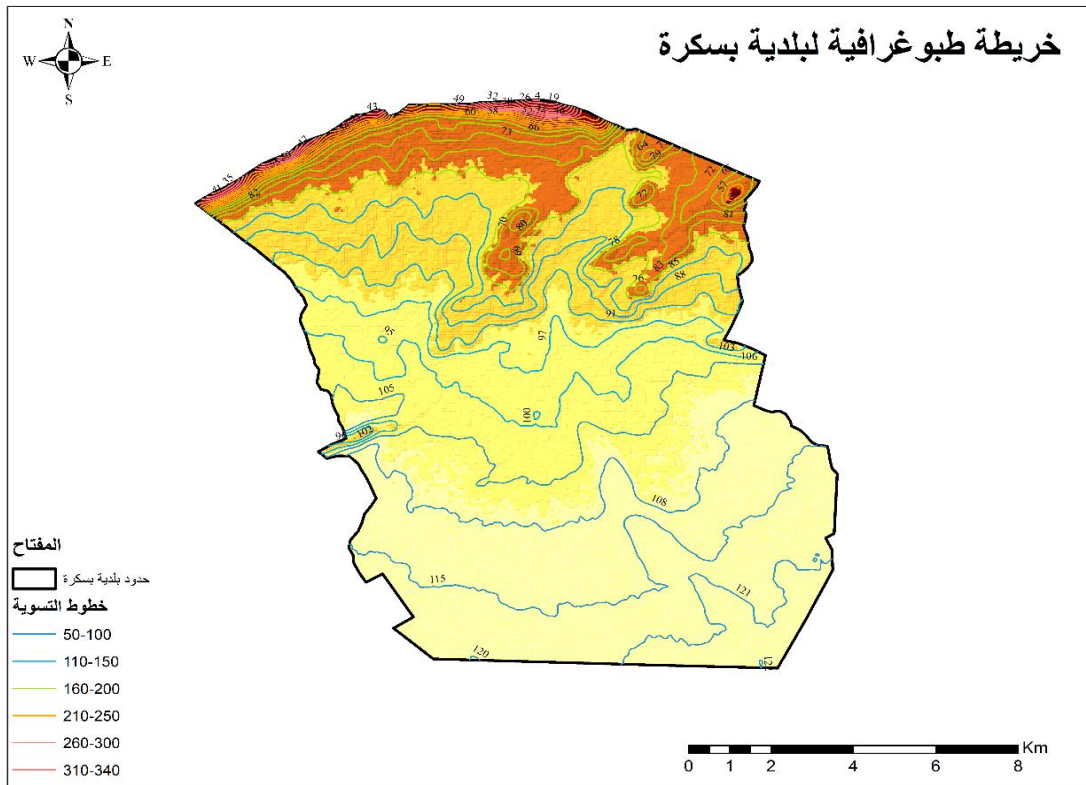
3. موضع المدينة

ان التطرق اليه يعني بالضرورة المرور لدراسة الظواهر الطبيعية والمناخية للمدينة، فهو يرتبط ارتباطا وثيقا بتضاريس ودرجات انحدار تربة المنطقة وتركيبها الجيولوجية وكذا المناطق المعرضة للأخطار الزلازل والفيضانات و هذا لتأثيره على تصميمها العمراني.

✓ طبوغرافيا

• **التضاريس**: تقع المدينة على ارتفاع 120م عن سطح البحر، بين النطاقين الصحراوي والأطلسي بحيث يتمثل هذا الاتصال بالتصدع الكبير (تصدع جنوب الأطلس الصحراوي). في المنطقة الغربية للمدينة نجد سلسلة الزاب التي تمتد من الجنوب الغربي نحو الشمال الشرقي وتنقسم إلى فرعين، الفرع الشمالي يتجه إلى الشرق نحو شمال المدينة يلتحم مع الجزء الجنوبي لسلسلة الأوراس، والفرع الاستوائي المتمثل في سلسلة صغيرة.

الخريطة 02: الخريطة الطبوغرافية لبلدية بسكرة



من اعداد الطالبة 2024

- الجيولوجيا: فمطقة بسكرة تتمثل في مجموعة تكوينات "ترسية" (TERTIAIRES) و" كواترنار (QUATERNAIRES) "، مميزة في أرض كلسية " فلوفيان (FLUVIALES)، هذا ما توصلت إليه بعض الدراسات لشركة (SONAREM) البحث المنجمي ونشير إلى أن المدينة تقع في منطقة متعرضة للهزات الأرضية.

✓ **المناخ:** مناخ الولاية شبه جاف إلى جاف، يمتاز فصل الصيف بالحرارة والجفاف وفصل الشتاء بالبرودة والجفاف أيضا .

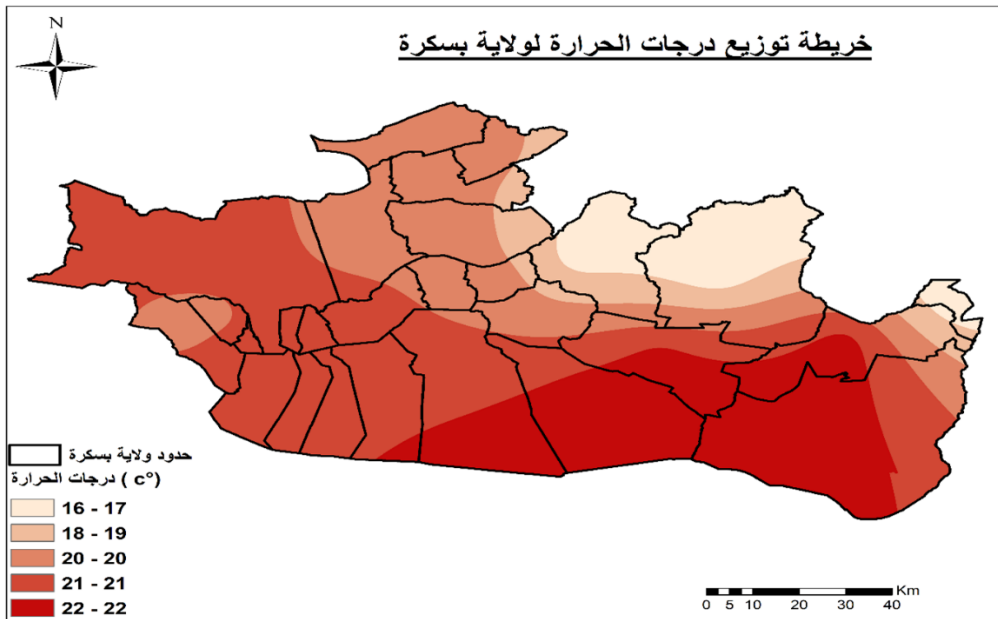
الفصل التطبيقي

- **الحرارة:** على ضوء دراسة "سلتزار" المناخية، فإن متوسط درجة الحرارة لبسكرة يقارب 23 م، أما بالنسبة لدرجات الحرارة القصوى والدنيا المسجلة على مستوى محطة بسكرة، فنسجل خلال سنة 2022 درجة الحرارة القصوى 36 في شهر جويلية ودرجة الحرارة الدنيا 11.3 في شهر جانفي.

جدول 02 : معدلات الحرارة على مدار سنة 2022 لولاية بسكرة

المعدل	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	الأشهر
درجات الحرارة	24.1	15.2	18.8	25.2	32.1	35	36	35.5	27.5	21.3	17	14.7	11.3

الخريطة 03: خريطة توزيع درجات الحرارة لولاية بسكرة



من اعداد الطالبية 2024

- **الأمطار:** إذا أخذنا بعين الإعتبار معدلات الأمطار خلال 25 منطقة 0 - 200 ملم ما عدا المناطق الجبلية أو السنوات الممد ليس مؤشر قويا على مناخ المنطقة إذ أن كمية و كيفية سقوط هذه الأمطار مهمان جدا. قد تكون

الفصل التطبيقي

60 إلى 70% من كمية الأمطار محصورة في الفصل البارد تنزل على شكل أمطار غزيرة إلى طوفانية تسبب إنجرافا للتربة و أضرارا للزراعة.

فيما يلي كمية الأمطار التي تساقطت خلال سنة 2022 قدرت ب 43.4 ملم حيث سجلت كمية الأمطار المتساقطة الدنيا 0 ملم في الأشهر التالية جانفي ماي جوان نوفمبر وسجلت كمية الامطار المتساقطة القصوى في شهر ديسمبر ب 15.2 ملم.

جدول 03 : كمية الامطار المتساقطة سنة 2022 لولاية بسكرة

الأشهر	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	مجموع
كمية الأمطار المتساقطة (ملم)	0	7.4	9	3.6	0	0	1.6	0	4.8	1.8	0	15.2	43.4

- الرياح: إن الرياح تساهم في انخفاض وزيادة درجة الحرارة والرياح التي تعرفها المنطقة مترددة خلال السنة فنجد الرياح القوية الباردة شتاء والتي تأتي من السهول العليا (شمال غرب) والرياح الرملية في الربيع، الآتية من الجنوب الغربي عموما. هذه الرياح تسجل عادة في الأشهر الآتية: جانفي، ماي وجوان. أما في الصيف فريح «السيروكو» القادم من الجنوب الشرقي رغم ضعفه (31 يوما / سنة)

سجل خلال سنة 2022 قوة الرياح القصوى 22.2 (م/ثا) في شهر ماي وقوة الرياح الدنيا 3.0 في شهر

ديسمبر كما هو موضح في الجدول.

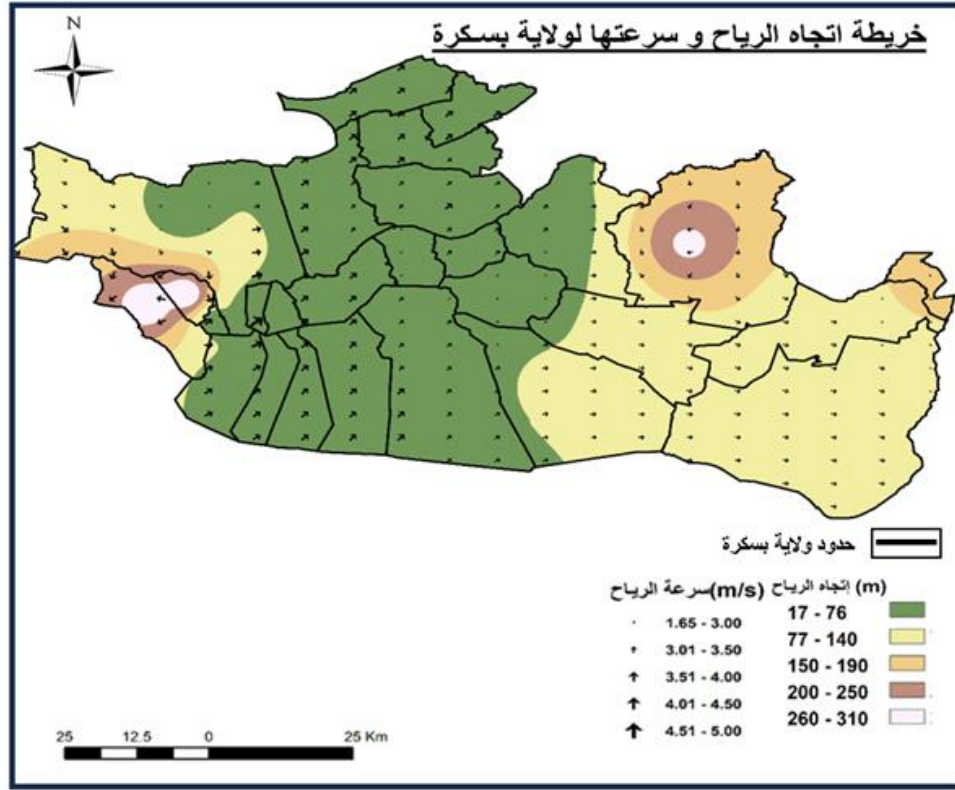
الفصل التطبيقي

جدول 04 : معدل قوة الرياح لولاية بسكرة

المعدل السنوي	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أوت	جويلية	جوان	ماي	أفريل	مارس	فيفري	جانفي	الشهر قوة الرياح
17,2	16,7	14,5	15	17,6	15,9	16,9	21	22,2	16,6	16,4	13,2	20,4	الرياح لقصوى(م/ثا)
3,9	3,0	3,1	3,6	4,0	4,0	3,5	4,6	4,6	4,6	4,7	4,5	3,7	قوة الرياح الدنيا
31	1	1	2	2	2	2	5	4	5	4	2	1	عدد الأيام

المصدر : المخطط التوجيهي للتهيئة و التعيمير PDAU

الخريطة 04: خريطة اتجاه الرياح و سرعة الرياح لولاية بسكرة

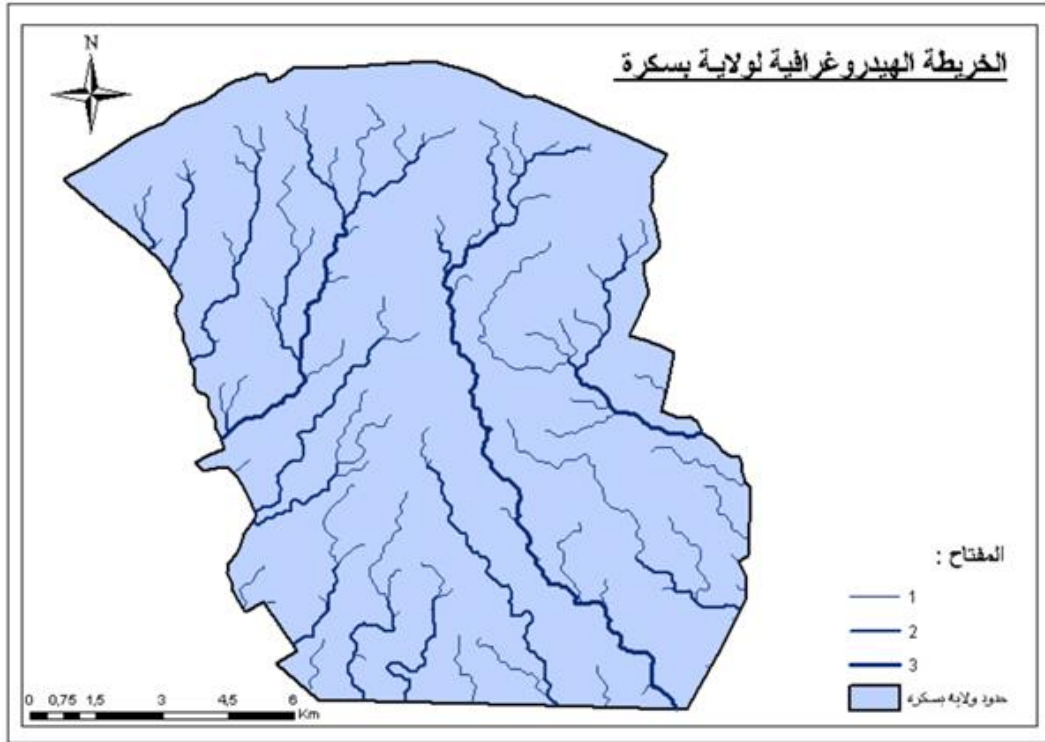


من اعداد الطالبة 2024

✓ **هيدروغرافيا** : تتمثل الشبكة الهيدروغرافية لمدينة بسكرة في واد بسكرة ،

، منبعه أودية الأوراس تتمثل في واد عبدي و واد الحي اللذان يمثلان واد بسكرة حد يساهم ، حيب
 يخترق المدينة من الشمال إلى الجنوب الشرقي و هو مجمع لكل مصادر المياه السطحية للمدينة يبلغ تدفقه
 359تر مكعب/ثا و مجراه غير دائم ، واد بسكرة يشكل عبئا على المدينة إذ أنه يقسمها إلى شطرين شرقي
 و غربي إلا أن الإتصالية داخل المدينة متمثلة في 3 جسور ، فالمساحة التي يشغلها الوادي تزداد من
 خلال عمليات جرف التربة التي تتعكس على زيادة متطلبات و إنشاء وصيانة الهياكل القاعدية لنقل المدينة

الخريطة 05: الخريطة الهيدروغرافية لولاية بسكرة



من اعداد الطالبة 2024

4. تاريخ بلدية بسكرة

تعاقت الإستيطانات على هاته المنطقة عبر العصور القديمة و هي ذات أربعة مراحل:

✓ من 7000 إلى 5000 سنة ق.م مرحلة (BUBALE) : و هي مرحلة الصيادين و تعرف بواسطة الحفريات الموجودة على الصخور التي تمثل حيوانات مفترسة و بعد حقبة من الزمن (4000 سنة) تمت هاته الحفريات بمجموعة من الرسوم المتعددة و المتواجدة في مناطق الجنوب و الجنوب الجزائري الكبير ،كل مرحلة تشمل رسومات تحمل كل واحدة منها إسم لحيوان يشخصها. في هاته المرحلة بالذات الأشكال

الفصل التطبيقي

و رموز الجسم و بالضبط رؤوس الأشخاص و ملامح الوجه و الفلادات و الزينة و الشعائر كما هو الحال في بعض مناطق البلاد تدل على تعاقب الجنس البشري و حضارته عبر الأزمان.

✓ بداية من 3000 سنة ق.م مرحلة (BOVIDIENNE) : و هي مرحلة تعايش الإنسان مع بعض الحيوانات مثل الأبقار ، كما نسجل إنقراض الثور الوحشي ، الرموز و الأشكال تغيرت بنمط آخر. المعلومات المتوفرة عن هذه الفترة تكاد تكون منعدمة.

✓ حوالي 2000 سنة ق.م مرحلة الحصان: في هذه المرحلة نلاحظ تغيير كبير فيما يخص طريقة العيش عبر العصور حيث ظهرت العربات المجرورة بالأحصنة و تغير السلاح إلى الرمح و الخنجر كما هو الحال لدى قبائل التوارق.

✓ بين القرن الأول و الثالث قبل الميلاد أو مرحلة الجمل :يظهر جليا في هاته الحقبة سيادة قبائل التوارق على الصحراء الكبرى رغم شساعتها و هذا برهان حي على تاريخ السكان في تلك المناطق، و وجود كتابات أمازيغية على الجدران الكهوف و الملاجئ الطبيعية لدليل على وجود لهجات متعددة عبر الأزمان و كلمة زاب في منطقة بسكرة تعني واحة و الزيبان هي مجموعة الواحات التي توجد في أقصى شمال الصحراء الكبرى عاصمتها بسكرة.

✓ الإجتياح الروماني متبوع بالوانداليين (VANDALE) : تأخذ مدينة بسكرة أصلتها من القرطاجيين ،و سميت (VESCERA) من قبل الرومان ، إغتنم الرومان فرصة تناحر القبائل البربرية في شمال إفريقيا المسماة آنذاك ،، نوميديا ،، الإستقرار و السيطرة الكاملة على المنطقة حيث رص الإستعمار (VANDALE) من طرف القائد البيزنطي جوستينيان الأول مما جعل منطقة الزاب تصنف منطقة رومانية

الفصل التطبيقي

تاريخيا و الآثار الموجودة بمنطقة بسكرة تؤكد تحصن الرومان بالمنطقة و التمسك بها و تمتد آثارهم حسب ابن خلدون من, بادس إلى الدوسن ,, غربا مرورا ب ,, تهودة و امليلي ,, و غيرها.

✓ **قدوم العرب بالإسلام:** في القرن السابع مر عقبة بن نافع الفهري مؤسس القيروان من مدينة بسكرة و وصل حتى طنجة و عند وصوله إلى المغرب و بعد 20 سنة من الجهاد الذي دحر الرومان و استولى على المنطقة توفي عام 682 م ، بعد أن خانته و قتله أحد أشهر قادته و هو ,, كسيلة ,, في منطقة بسكرة و بالضبط بمنطقة سيدي عقبة حيث يوجد ضريحه الآن.

المرحلة الثانية تأتي عام 1050م ، فيها طرد السكان الأصليين إلى الجبال حيث ضلوا لاجئين.

و منذ ذلك الزمن هوادة إلى غاية التدخل التونسي لإنهاء هاته الحروب ، إبتداءا من القرن الحادي عشر مرت منطقة الزيبان بأربعة قرون عرفت خلالها حروبا و إضطرابات تحت حكم الحماديين ,, قلعة بني حماد , ثم المرابطين (مراكش) ثم المرينيين (فاس) و أخيرا الحفصيين (تونس) الذين تدخلوا لإنهاء هاته الحروب و عرفت المنطقة تحت حكمهم إستقرارا نسبيا.

✓ **قدوم الأتراك عام 1430:** في 1430 م، و لأول مرة جاء الأتراك للإستيلاء على منطقة بسكرة بمباركة السلطان تونس الحفصي عبد العزيز الذي سيطر على المنطقة بأكملها سنة 1541 م. هاته المرحلة تتجسد كذلك في ثلاث قرون من الخراب و الدمار و سلب الأموال و كل أنواع الظلم من طرد السكان و تهديم المنازل بالإضافة إلى الوباء الخطير الذي إنتشر سنة 1680 م و أدى إلى وفاة ما يقارب 7000 ساكن ،بعد هذا الخراب تفرعت مدينة بسكرة إلى سبعة قرى ,, باب الضرب ، باب الفتح ، قداشة ، مجنيش ، سيدي بركات ،المسيد ، راس القرية و بهذه الطريقة انتهت بسكرة القديمة.

الفصل التطبيقي

- ✓ الإحتلال الفرنسي سنة 1844: في شهر مارس سنة 1844 م ، قدم أول مستكشف فرنسي لمنطقة بسكرة الدوق دومال ,, DUC D'AUMALE ,, فجأة من مدينة بسكرة في 12 ماي 1844 م قام المجندون بضيافة قائدهم الفرنسي و تدمير المعسكر بأكمله. و عند عودة القائد الفرنسي ليستعيد الحكم على المنطقة إتهم بن قانة بالتقصير حيث عزل من منصبه
- ✓ الثورة التحريرية 1954 - 1962: تميزت بنشاط تحرري كبير يحكم محاذاة منطقة الأوراس و قدمت قائمة عريضة من الشهداء (أنظر القائمة الإسمية للشهداء المعروضة حاليا بساحة الحرية وسط المدينة) فبسكرة كبلدية بموجب قرار ماي 1878 الخاضع لقرار مجلس الشيوخ المؤرخ في 09 أفريل 1809 بعدها كان التقسيم الإداري كما يلي : كانت بسكرة دائرة تابعة لولاية الأوراس حتى عام 1974 ، و لتترقى بعدها إلى ولاية وفقا للقانون رقم 04 - 84 المؤرخ في 1984/02/04 ،حسب التقسيم الإداري آنذاك .

II. معلومات إضافية عن منطقة الدراسة

1. تجهيزات البيئة الحضرية

❖ مركز الردم التقني CET : يقع مركز الردم في لوطاية على بعد 2 كلم مشال غرب مدينة بسكرة مساحته

71 هكتار المركز قريب من الطريق الوطني رقم 13 ويستقبل المركز النفايات المنزلية وما شبهها،

والنفايات الأصناف الثانية

- المساحة : 20 هكتار
- عدد حفر الردم : 04
- القدرة الاستيعابية : 19 خندق
- نسبة الامتلاء 55 بالمئة

❖ المحارق : يعرف حرق النفايات بأنه تقنية التخلص من النفايات عن طريق حرق المركبات العضوية

وغيرها من المواد. والمحارق هي الأماكن التي تتم بها هذه العملية. لا توجد أي محارق على مستوى

مدينة بسكرة ولكن يوجد على المستوى الولائي لها ، فهناك محرقة في بلدية سيدي عقبة ومحرقة في

بلدية القنطرة، معا تغطيان جل النفايات السامة الموجودة على نطاق بلدية بسكرة

❖ مصفاة هواء المصانع : المعروفة أيضًا بأنظمة تنقية الهواء الصناعي أو فلاتر الهواء الصناعية، هي

أنظمة تستخدم في البيئات الصناعية لتنقية الهواء من الملوثات المختلفة. تعتبر هذه الأنظمة ضرورية

للحفاظ على جودة الهواء داخل المنشآت الصناعية، وحماية صحة العاملين، وتقليل التأثيرات البيئية

الضارة. تتوفر كل المصانع الموجودة داخل منطقة الصناعية على هذه الآلية بمختلف أنواعها حسب

نوع نشاط المصنع.

الفصل التطبيقي

❖ وحده الفرز والتدوير : هي مرافق أو أنظمة مصممة لمعالجة النفايات من خلال فصل المواد القابلة لإعادة التدوير عن النفايات الأخرى، ثم تجهيز هذه المواد لاستخدامها في عمليات التصنيع الجديدة. تهدف هذه الوحدات إلى تقليل كمية النفايات التي تذهب إلى مدافن النفايات، والمحافظة على الموارد الطبيعية، وتعزيز الاستدامة البيئية. في بلدية بسكرة توجد حظيرة واحدة مساحتها 500 متر مربع قدرة معالجتها 82.28 طن في اليوم

❖ الحماية المدنية : يتكون قطاع الحماية المدنية لبلدية بسكرة من ثلاث وحدات:

✓ الوحدة الرئيسية بسكرة النقيب بن داه عمر

✓ الوحدة الثانوية المجاهد سلاطينية ابراهيم بسكرة

✓ وحدة قطاع شتمة ومن الجدير بالذكر ان هذه الوحدة متخصصة في الأصل في بلدية

سيدي عقبة ولكن نظرا لان اغلب تدخلاتها على بلدية بسكرة فإنها تعتبر من وحدات بلدية

بسكرة

❖ المناطق السياحية وطبيعية : ضمن قائمة الجرد الإضافي ولأثنا تعتبر دار الصيودة معلم من الفترة

الاستعمارية مصنف بتاريخ 18 جويلية 2010 أما المعالم والمواقع المصنفة الوطنية الموقع الطبيعي (بقايا

حمامات) مصنف من سنة 1952.

2. المخاطر

الفصل التطبيقي

- ❖ الارتفاقات: تتمثل في العوائق الطبيعية والعوائق التكنولوجية. مدينة بسكرة غير معرضة لأي أخطار طبيعية ما عدا خطر الفيضان لوجود وادي سيدي زرزور الذي يخترق البلدية ويقسمه إلى جهة شرقية و جهة غربية ونظرا للانخفاض الجهة الغربية لبلدية بسكرة فانها معرضة للغمر.
- ❖ العوائق الاصطناعية : متمثلة في :

✓ الطرق : الطريق الوطني 03 الطريق الوطني 46 الطريق الوطني 83 الطريق الوطني 31

فالرواق الأمني للطرق الوطنية هو 30 م على جانبي الطريق و انطلاقا من محوره أي العرض الإجمالي للرواق الأمني 60 م

✓ خطوط الكهرباء: تمر على بسكرة خطوط كهرباء مرتفعة الضغط وخطوط كهرباء متوسطة الضغط حيث يكون; الرواق الأمني للخط الكهربائي مرتفع الضغط هو 60 م أي 30 م على جانبي الخط انطلاقا من محوره و الرواق الأمني للخط الكهربائي متوسط الضغط هو 25 م أي 12,5 م على جانب الخط انطلاقا من محوره

✓ خطوط الغاز: برواق أمني هو 75 م على جانبي القناة أي العرض الإجمالي هو 150م

✓ المنطقة الصناعية: الرواق الأمني هو 75 م من السور الخارجي، فما تشكله من أخطار مثلا: قطر تأثير انفجار وحدة نפטال .

✓ السكة الحديدية: الرواق الأمني للسكة الحديدية هو 25 م ،على جانبي السكة أي بعرض إجمالي قدره 50 م و الموجودة التجمع العمراني بسكرة .

الفصل التطبيقي

✓ المقابر: تسييج المقابر بسياج قائم، و إذا كانت قريبة من المحيط العمراني لا بد من تخصيص مجال ارتفاع بـ 35 م و غالبا و ما يخصص هذا المجال كمساحة خضراء و قد يكون كمنطقة توسع للمقبرة نفسها.

❖ الحوادث:

جدول 05 : معدل الحوادث لسنة 2022

البلدية	عدد حوادث المرور	عدد حوادث الحرائق	مرضى	جرحي	الاختناق بغاز
بسكرة	533	494	6561	267	08

المصدر: الحماية المدنية لولاية بسكرة

تحتل بلدية بسكرة المرتبة الأولى من بلديات ولاية بسكرة من حيث عدد حوادث الحرائق بـ 494 حادث من أصل 1005 وايضا من عدد حوادث المرور بـ 533 حادث من 1050 حادث وسجلت ثمانية حالات اختناق بغاز احادي اكسيد الكربون و البوتان وقد قامت مصالح الحماية بإجلاء واسعاف 6561 مريض و 267 جريح، ويجب التنويه الى ان عدد المرضى والجرحي المذكورين ليس مرتبطا بحوادث الحرائق والمرور أو التسممات الغذائية و العقربية وانما انواع اخرى من الحوادث.

الفصل التطبيقي

❖ نسبة التحصيل الضريبي الملوث الدافع

تعريفه : التعويض عن الأضرار المباشرة التي يتسبب فيها الملوث للبيئة، أو نفقات الوقاية بالنسبة للنشاطات

الخطرة أو الخاصة

التحصيل الضريبي	عدد المؤسسات
54.822.500	400 مؤسسة مصنفة

المصدر: مديرية البيئة بسكرة

3. جودة البيئة الحضرية

❖ نسبة الترميم والتصنيفات التراثية

لا توجد ترميمات داخل محيط بلدية بسكرة لكن خارج البلدية يوجد: ترميم المسجد العتيق زريبة الوادي

80 % ; ترميم المسجد العتيق بطولقة 15% ; ترميم المسجد العتيق بأولاد جلال انطلاقه سيكون خلال

الثلاثي الثالث من سنة 2024.

❖ معدل شغل المسكن

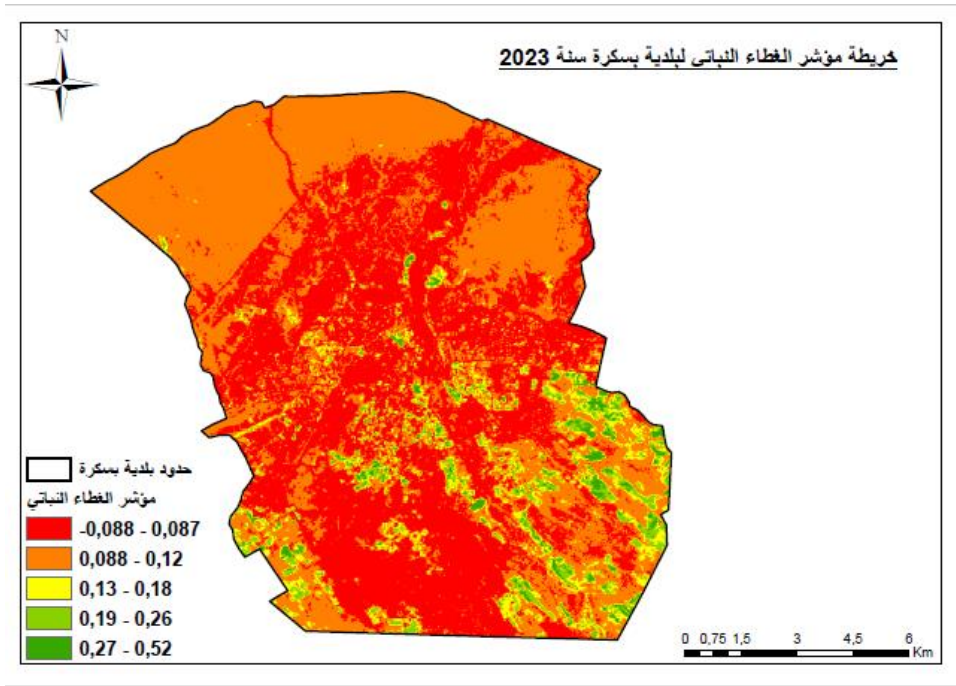
جدول 06 : معدل شغل المسكن لسنة 2022 لبلدية بسكرة

معدل شغل المسكن للسكنات المشغولة	معدل شغل المسكن للسكنات الإجمالية	عدد السكنات المشغولة 2022	عدد السكنات الإجمالية 2022	عدد السكان	البلدية
6,40	4,33	43837	64418	280555	بسكرة

❖ مستوى خدمة المساحات الخضراء

تفتقر بلدية بسكرة الى الغطاء النباتي حيث نلاحظ تركزه في الاتجاه الجنوبي الشرقي وخلال النسيج العمراني بشكل متذبذب كما نلاحظ افتقار شمال البلدية الى الغطاء النباتي كما هو موضح في الخريطة.

الخريطة 06: خريطة مؤشر الغطاء النباتي لولاية بسكرة لسنة 2023



من اعداد الطالبة 2024

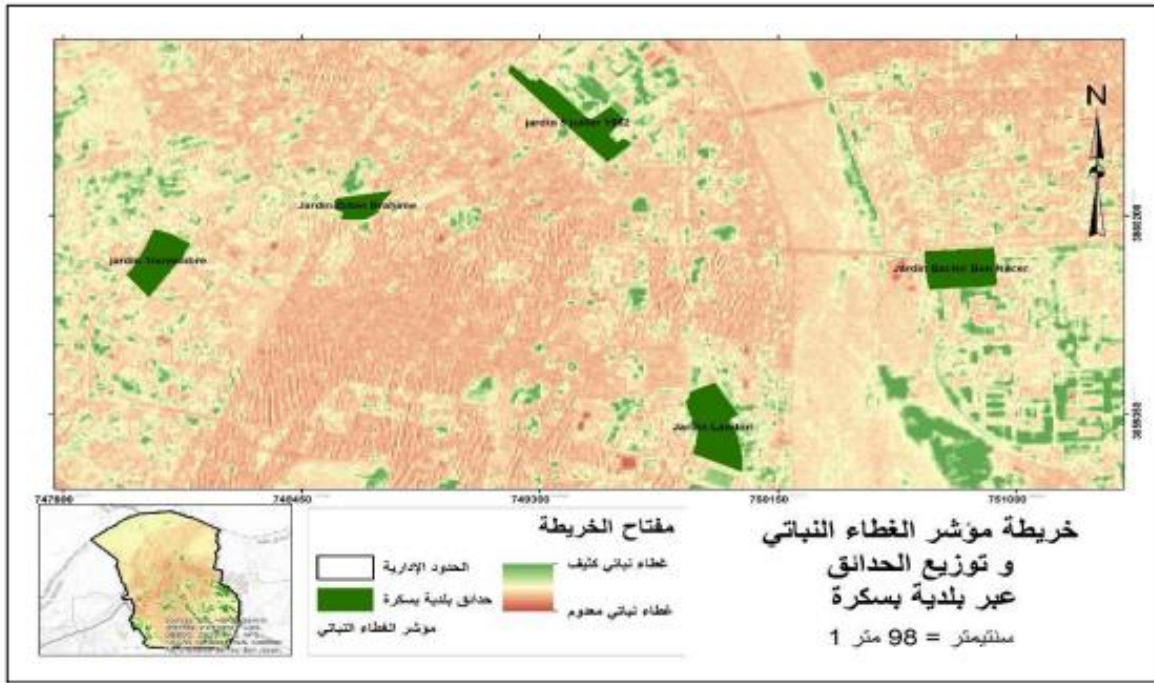
حسب المقاييس الوطنية للمساحات الخضراء المأخوذة من المرسوم الوزاري في 31 أكتوبر 1984 فان

كل ساكن يتمتع به 20.6 متر مربع من المجال الأخضر ، وبما ان مساحة المجال الاخضر في مدينة بسكرة

تبلغ 4115220,8 متر مربع ، منها : 489415 متر مربع مساحات خضراء و عدد سكان المدينة هو

287006 نسمة فإن نصيب الفرد في بلدية.

الخريطة 07: خريطة توزيع الحدائق لولاية بسكرة



المصدر: من اعداد الطالبة حليلة حملاوي

« Evaluation de l'impact de l'espace vert sur le climat urbain. Cas de la ville de Biskra »

❖ نسبة تغطية رفع النفايات المنزلية هو 90 % حيث

جدول 07 : نسبة تغطية رفع النفايات المنزلية لبلدية بسكرة خلال 2022

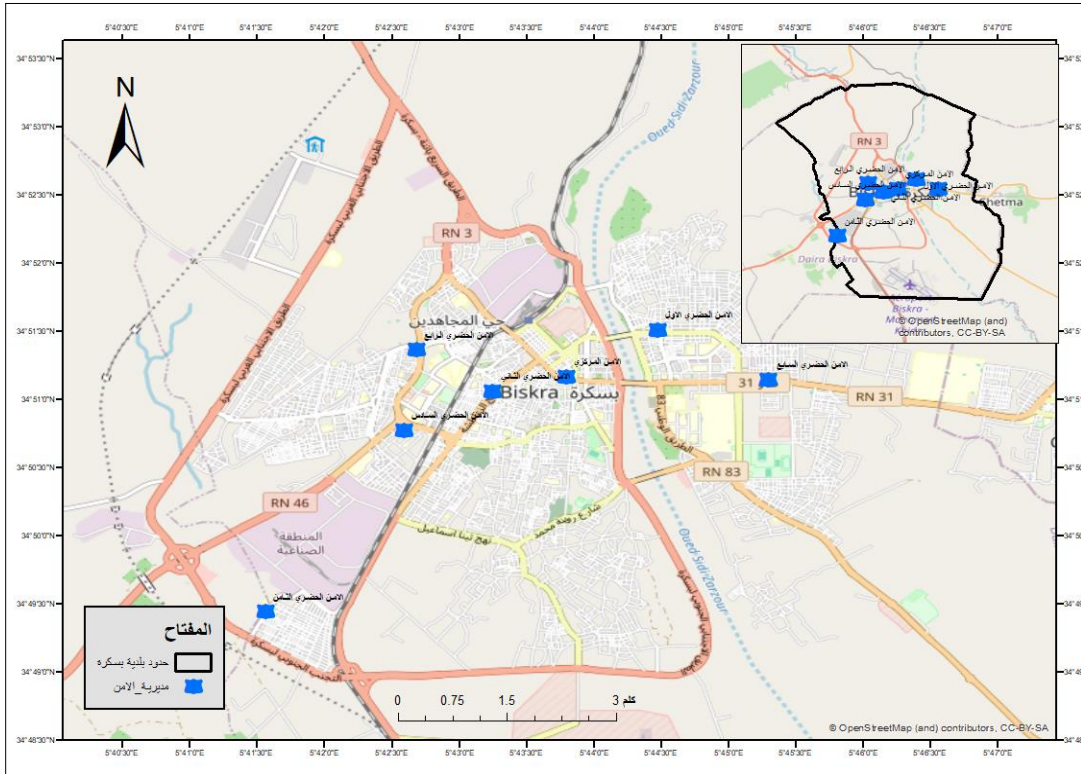
البلدية	عدد التجمعات	عدد السكان المستفيدة	عدد السكان	حجم النفايات	معدل رمي القمامة
		من رفع القمامة	المستفيدين	(طن / يوم)	كلغ / ساكن / يوم
بسكرة	1	53.700	274247	133	0.72

الفصل التطبيقي

❖ نسبة تغطية الأمن الحضري 100% يغطي الأمن الحضري سائر البلدية بثمان فروع موزع كالتالي

- الأمن الحضري الاول : حي النور
- الأمن الحضري الثاني : حي فرحات
- الأمن الحضري الثالث : حي باب الضرب
- الأمن الحضري الرابع : حي ابن باديس
- الأمن الحضري الخامس : حي الضلعة
- الأمن الحضري السادس : حي الأمل
- الأمن الحضري السابع : العالية الشرقية
- الأمن الحضري الثامن : حي سيدي غزال

الخريطة 08: خريطة توزيع الحدائق لولاية بسكرة



من اعداد الطالبة 2024

الفصل التطبيقي

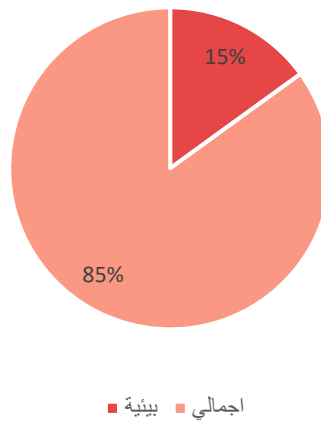
❖ نسبة تغطية نقل الجماعي 80% حيث تعمل مديرية النقل على تغطية كافة نطاق البلدية ولكن نظرا لنقص العتاد المتمثل في الحافلات أي نقص المستثمرين في هذا المجال فأصبح من الصعب التغطية الكاملة للبلدية ولكن نسبة التغطية الكبيرة لا تدل على جودة الخدمة حيث ان مواقف ومحطات الحافلات في بسكرة متدهورة جدا.

❖ نسبة تقديم الماء الشروب 100% حيث بلغ طول الشبكة خلال سنة 2022، 1676 كلم بنسبة ربط تقدر بـ 96%. بهذا بلغ حجم التوزيع اليومي للمياه للفرد الواحد 210 لتر/يوم

4. التحسيس والثقافة الحضرية

❖ نسبة الجمعيات البيئية مقارنة بالاجمالي

توجد في بلدية بسكرة 233 جمعية 35 منها فقط بيئية تنقسم الى 08 ولائية و 27 بلدية. تشارك بعض هذه الجمعيات في الأيام العالمية والحملات التطوعية و التحسيسية المرتبطة بالبيئة مع مديرية البيئة .



❖ نشاطها

في الأيام العالمية وهي : اليوم العالمي من مناطق الرطوبة 02 فيفري, اليوم العالمي للنفايات 21 مارس, اليوم العالمي للماء 22 مارس , اليوم العالمي للأرصاد الجوية 23 مارس, اليوم العالمي للتنوع البيولوجي 22 ماي, اليوم العالمي للبيئة 05 جوان, اليوم العالمي للتصحر 17 جوان, اليوم العالمي الجبل 11 ديسمبر .

وايضا بعض الحملات منها : المشاركة في الأسبوع العالمي للمقاوالاتية المنظمة من طرف مديرية الصناعة, المشاركة في حملة تشجير واسعة مثلا بالمنطقة الغربية الكورس مع مواصلة الحملات التحسيسية بمشاركة مختلف مصالح التقنية والجمعيات البيئية ورؤساء الأحياء , المشاركة في الحملات التطوعية المختلفة وكذا عمليات النظافة داخل المدينة وخارجها, المشاركة في مختلف عمليات التحسيسية خاصة اثناء الاعياد الوطنية منها عيد الفطر تجنب التبذير الغذائي في أيام رمضان و عملية تحسيسية بعيد الاضحى من اجل نظافة المحيط و تجنب رمي الجلود في الأماكن غير المخصصة.

المشاركة في الحصص الإعلامية الخاصة بعمليات التوعية وتحسيس المواطن بمدى أهمية البيئة وحماية المحيط .

أن تشاركية الجمعيات البيئية في بسكرة ضعيف جدا حيث ان المشاركة في الأيام العالمية والحملات التحسيسية لا يعتبر بالإنجاز خصوصا وأنها لا تقترح نشاطات اخرى ومعظمها لا يشارك حتى في الأيام العالمية. وهذا ما يدل على عدم فعاليتها في نظافة محيط البيئة الحضرية في بسكرة.

الفصل التطبيقي

ومن هذا التحليل يمكننا القول ان تعاني بلدية بسكرة من العديد من المشاكل في بيئتها الحضرية مثل:

- مشاكل في إدارة النفايات
- مشاكل تلوث
- مشاكل تسييرية
- مشاكل الضوضاء
- نقص المساحات الخضراء
- الاستهلاك غير المستدام للموارد
- انتشار السكن غير القانوني
- تدهور نواة المدينة

III. تحليل نتائج الاستبيان الكمي لتقييم اداء بلدية بسكرة (التحقيق في نتائج الاستبيان)

تحليل دراسة المقابلة

تم طرح الأسئلة على جميع مصالح مديرية البيئة وعلى المختصين في مجال البيئة الحضرية على

مستوى مختلف الهيئات التي تدعم دراستنا في مدينة بسكرة، فكانت الإجابات كما يلي:

➤ **القسم الأول: تحديد محاور البيئة الحضرية، ترتيب المحاور البيئية حسب الأهمية:**

✓ الاداء التنظيمي للهيئات البيئية

✓ تجهيزات البيئة الحضرية

✓ مدى تنفيذ خطط التعمير

✓ أداء مكافحة المخاطر والكوارث

✓ جودة الحياة الحضرية

✓ التنوع البيولوجي

✓ رقابة الاداء العمراني والاثر على البيئة

✓ التحول الطاقوي

✓ تنمية السياحة البيئية

✓ التحسيس والثقافة الحضرية

➤ القسم الثاني: المؤشرات البيئية

الجدول الأول: الاداء التنظيمي للهيئات البيئية

السؤال	الهدف منه	الجواب
وجود الهيئات التالية : مفتشية البيئة، اللجنة البلدية ، اللجنة الولائية، لجنة الوقاية والصحة العمومية	معرفة المستويات الإدارية المحلية المتعلقة بالبيئة	تم تأكيد وجودها ملاحظة : ان مفتشية البيئة هي مديرية البيئة نفس الوظائف مع اختلاف التسمية
ما نسبة تدخلات هذه الهيئات لحل مشاكل البيئة المطروحة	معرفة نسبة معالجة الهيئات للمشاكل المطروحة	نسبة تدخلات هذه الهيئات لحل مشاكل البيئة المطروحة حسنة
ما نسبة التصاريح المسلمة	معرفة نسبة التصاريح المسلمة	نسبة التصاريح المسلمة متوسطة
ما نسبة المخالفات	معرفة مدى احترام	نسبة المخالفات متوسطة
نسبة التحصيل الضريبي الملوث الدافع	معرفة مدى نجاح السياسة الضريبية البيئية	نسبة التحصيل الضريبي للملوث الدافع (كبيرة/ كبيرة جدا)
نسبة التدخلات والحملات الدورية	معرفة نسبة التدخلات والحملات الدورية	نسبة التدخلات والحملات الدورية جيدة

الفصل التطبيقي

نسبة الترميم والتصنيفات التراثية ضعيفة	معرفة نسبة توسعة نقاط الجذب السياحية	نسبة الترميم والتصنيفات التراثية
نسبة التدخل في ورشات البناء متوسطة	معرفة نسبة عملية التدخل في الورشات بناء	نسبة عملية التدخل في الورشات بناء
نسبة حملات التطهير ومحاربة الأمراض والأوبئة حسنة	معرفة مدى الاهتمام بالصحة العامة	نسبة حملات التطهير ومحاربة الأمراض والأوبئة
10		ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى.

الجدول الثاني: تجهيزات البيئة الحضرية

الجواب	الهدف منه	السؤال
نعم يوجد محطة معالجة مياه الصرف الصحي لكن لا يعمل	معرفة قدرة المدينة على معالجة مياه الصرف الصحي	محطة معالجة مياه الصرف الصحي
نعم يوجد مركز الردم التقني و يعمل	معرفة مدى قدرة المدينة على تسيير النفايات	مركز الردم التقني

الفصل التطبيقي

محرق النفايات السامة	معرفة مدى قدرة المدينة على تسيير النفايات السامة	نعم يوجد محرق النفايات السامة و تعمل
مصنفات	معرفة قدرة المدينة على التقليل من كمية انبعاثات المصانع	نعم توجد مصنفة في كل مصنع و تعمل
وحدة الفرز والتدوير	معرفة قدرة المدينة على الاستعادة من النفايات	نعم توجد وحدة الفرز والتدوير نعم تعمل
حساسات التلوث الهوائي والغازي	معرفة قدرة المدينة على معرفة الاختلالات البيئية في الهواء	لا توجد حساسات التلوث الهوائي والغازي
خلايا الحماية المدنية	معرفة قدرة المدينة على التصدي للحوادث و الطوارئ	نعم توجد خلايا الحماية المدنية نعم تعمل
تغطية كاميرات المراقبة	معرفة قدرة المدينة على المراقبة	لا توجد تغطية لكاميرات المراقبة
ادوات ووسائل الاطفاء	معرفة الجهود التي تبذلها الهيئات للتقليل من آثار الحوادث	توجد ادوات ووسائل الاطفاء
مصدات الرياح (التصحر)	معرفة مدى حماية المدينة من ظاهرة التصحر	لا توجد مصدات الرياح
ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة		10

الفصل التطبيقي

		بالمحاور الأخرى.
--	--	------------------

الجدول الثالث: مدى تنفيذ خطط التعمير

السؤال	الهدف منه	الجواب
ما هي نسبة تطبيق المخطط الأخضر	معرفة مدى التحكم في إدارة الغطاء الأخضر	نسبة تطبيقه ضعيفة
ما هي نسبة تطبيق مخطط orsec	معرفة مدى الاستعداد للاستجابة للأزمات	نسبة التطبيق متوسطة
ما هي نسبة تطبيق المخطط الأزرق	معرفة مدى التحكم في إدارة الموارد المائية	نسبة التطبيق ضعيفة
ما هي نسبة تطبيق المخطط الاحمر	معرفة مدى الاستعداد للاستجابة للاخطار	نسبة التطبيق ضعيفة
ما هي نسبة تطبيق مخطط التنسيق الحضري	معرفة تنظيم النمو الحضري وخطة استغلال الأرض لتحسين مستوى الخدمات	نسبة التطبيق ما بين (ضعيفة / حسنة)
نسبة توسعة الاراضي الزراعية	نسبة تعزيز الإنتاج المحلي	نسبة توسعة الاراضي الزراعية حسنة
نسبة استخراج رخص الهدم في الأوساط المهدة	معرفة مدى التحكم في السلامة العامة	نسبة استخراج رخص الهدم في الأوساط المهدة كبيرة

الفصل التطبيقي

نسبة حصر الاراضي الحضرية الهشة متوسطة	معرفة مدى تقليل المخاطر و حماية السكان	نسبة حصر الاراضي الحضرية الهشة
نسبتها ما بين (ضعيفة/متوسطة)	معرفة نقاط الجذب للمنطقة المدروسة	نسبة المناطق السياحية وطبيعية
نسبتها (ضعيفة/متوسطة)	معرفة مدى الاستعادة من طبيعة المنطقة	نسبة ادماج الوسائط الطبيعية
نسبتها كبيرة جدا	معرفة نسبة النشاطات المصنفة	نسبة النشاطات المصنفة
40		ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى

الجدول الرابع: المخاطر والكوارث

الجواب	الهدف منه	السؤال
موجود	معرفة مدى التحكم في تدفق الواد	Gabionage (تسقيف حواف الوديان)
لا يوجد	معرفة مدى الحماية من الانجرافات	Mure de setenement (جدران الحملية من الانجرافات)

الفصل التطبيقي

متوسطة	معرفة مدى احترام حقوق الارتفاق	حقوق الارتفاق
نسبتها حسنة	معرفة مدى كفاءة استجابة الحماية المدنية	نسبة تدخلات الحماية المدنية
نسبتها ضعيفة	معرفة مدى كفاءة الأنظمة المرورية داخل المدينة	نسبة حوادث المرور
نسبتها ضعيفة	معرفة مدى خطر الفيضانات	حوادث الفيضانات
نسبتها ضعيفة	معرفة نسبة الحوادث الصحية	الحوادث الصحية
نسبتها ضعيفة	معرفة نسبة الحوادث الطبيعية	حوادث الطبيعية
نسبتها ضعيفة	معرفة نسبة حوادث الحرائق	حوادث الحرائق
10		ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى.

الجدول الخامس: نوعية الحياة الحضرية

السؤال	الهدف منه	الجواب
ما هي أكثر الطرق ازدحاما	معرفة مستويات الحركة المرورية	طريق الزاب نهج الأمير عبد القادر نهج مستشفى الحكيم سعدان

الفصل التطبيقي

متوسط	معرفة نسبة جودة الحياة الحضرية	معدل شغل المسكن
حسن	معرفة نصيب الفرد من المساحات الخضراء	مستوى خدمة المساحات الخضراء
نسبتها متوسطة	معرفة نسبة رفع النفايات المنزلية	نسبة تغطية رفع النفايات المنزلية
نسبتها متوسطة	معرفة نسبة تغطية المدينة بالماء الشروب	نسبة تقديم الماء الشروب
نسبتها حسنة	معرفة نسبة تغطية الإنارة الحضرية	نسبة تغطية الإنارة الحضرية
نسبتها متوسطة	معرفة نصيب الفرد من الهياكل و التجهيزات الصحية	نسبة تغطية الهياكل والتجهيزات الصحية
نسبتها متوسطة	معرفة الجهود المبذولة لتوفير بيئة آمنة	نسبة تغطية الامن الحضري العمومي
نسبتها متوسطة	معرفة تغطية احتياجات السكان من النقل	نسبة تغطية النقل الجماعي
نسبتها متوسطة	معرفة مدى التحول الطاقوي	نسبة استعمال الطاقات المتجددة
نسبتها متوسطة	معرفة نسبة تلوث الهواء	نسبة التلوث الهواء

الفصل التطبيقي

نسبتها قوية	معرفة تلوث المياه المستعملة في السقي	نسبة تلوث المياه المستعملة في السقي
نسبتها (ضعيفة/ متوسطة)	معرفة نسبة العدالة الاجتماعية لكل الفئات	نسبة خدمة ذوي الاحتياجات الخاصة
نسبتها قوية جدا	معرفة مدى الخلل في المحيط الحظري	مستويات التلوث البصري
نسبتها متوسطة	معرفة مدى التلوث السمعي	نسبة الضجيج
40		ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى.

الجدول السادس: التحسيس والثقافة الحضرية

الجواب	الهدف منه	السؤال
نسبتها متوسطة	معرفة نسبة المهتمين بالبيئة	نسبة الجمعيات البيئية مقارنة بالإجمالي
نسبتها متوسطة	معرفة مدى اهتمامهم بالبيئة	نسبة نشاطاتها وتدخلاتها
نسبتها متوسطة	معرفة نسبة تشاركيها في تسيير المدينة	نسبة تشاركيها في تسيير المدينة

الفصل التطبيقي

مدى تأثيرها في نظافة وحماية البيئة	معرفة مدى تأثير الجمعيات في نظافة وحماية البيئة	نسبتها متوسطة
نسبة احياء الفعاليات الاحتفائية بالبيئة	معرفة مدى انتشار الثقافة البيئية	نسبتها متوسطة
نسبة التدخلات التحسيسية	معرفة نسبة توعية المجتمع	نسبتها متوسطة
ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى.	15	نسبتها متوسطة

الجدول السابع: رقابة الاداء العمراني والاثر على البيئة

السؤال	الهدف منه	الجواب
نسبة الدراسات البيئية	معرفة نسبة الدراسات البيئية	نسبتها جيدة
نسبة تجديد تراخيص تدخلات الاستعجال	معرفة نسبة تجديد تراخيص تدخلات الاستعجال	نسبتها كبيرة
نسبة استخراج رخص الاستغلال والتوطين	معرفة نسبة استخراج رخص الاستغلال والتوطين	نسبتها كبيرة
نسبة المخاطر الطبيعية	معرفة نسبة المخاطر الطبيعية	نسبتها متوسطة
نسبة المخاطر الصناعية	معرفة نسبة المخاطر الصناعية	نسبتها قوية جدا

الفصل التطبيقي

نسبتها قوية جدا	نسبة المخاطر الصناعية	نسبة المخاطر التكنولوجية
نسبتها كبيرة جدا	معرفة نسبة حوادث المرور ومخاطر سير	نسبة حوادث المرور ومخاطر سير
نسبتها كبيرة جدا	معرفة نسبة المشاريع المصنفة المهددة للبيئة	نسبة المشاريع المصنفة المهددة للبيئة
نسبتها متوسطة	معرفة نسبة المشاكل الحضرية	نسبة المشاكل الحضرية
نسبتها متوسطة	معرفة نسبة الخطر المحيطة بالبيئة	نسبة مؤشرات التهديد البيئي
نسبتها متوسطة	معرفة نسبة الراحة الحرارية	نسبة الراحة الحرارية
20		ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى.

الجدول الثامن: التنوع البيولوجي

الجواب	الهدف منه	السؤال
متوسط	معرفة مدى إهتمام المسييرين بالحفاظ على غابات النخيل	مدى الحفاظ على غابات النخيل داخل المجال العمراني
ضعيف	معرفة مدى تأثر التنوع الحيواني في المنطقة	مدى الحفاظ على الحيوانات المرتبطة بالمنطقة

الفصل التطبيقي

نسبة المحميات	معرفة مدى المحافظة على الأنواع في المنطقة	نسبتها ضعيفة
ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى.		0

الجدول التاسع: التحول الطاقوي

السؤال	الهدف منه	الجواب
مدى استعمال طاقة الرياح	معرفة مدى استفادة المنطقة من طاقة الرياح	ضعيف
التحول للدراجات الهوائية	معرفة مدى التقليل من الانبعاثات	ضعيف
التحول الطاقوي للسيارات من (سيرغاز) الى الهيدروجين	معرفة مدى التحول إلى طاقات نظيفة	ضعيف
مدى استعمال الألواح الشمسية	معرفة مدى استفادة المنطقة من طاقة الشمس	متوسط
مدى استهلاك الكهرباء في الصيف	معرفة مدى إحتياج المنطقة لطاقات بديلة	قوي جدا

الفصل التطبيقي

0		ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى.
---	--	--

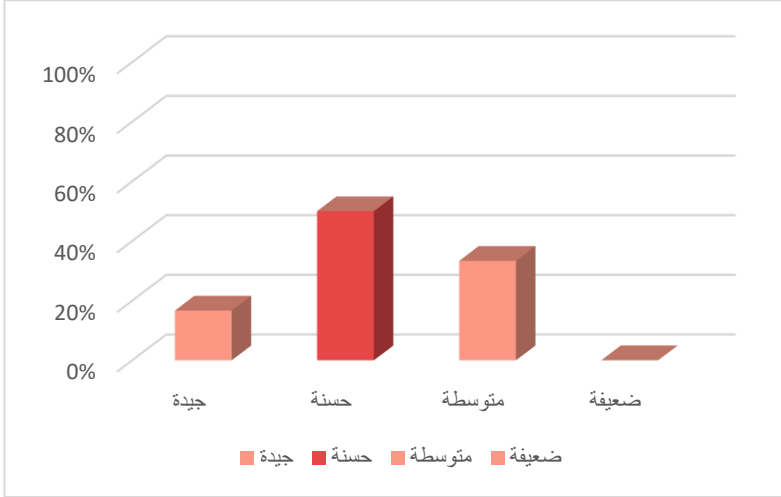
الجدول العاشر: تنمية السياحة البيئية

السؤال	الهدف منه	الجواب
مدى الاهتمام بالأوساط السياحية	معرفة مدى الاهتمام بالأوساط السياحية	ضعيف
مدى الترميمات	معرفة مدى المحافظة على الماكن السياحية	ضعيف
مدى اكتشاف مواقع سياحية جديدة	معرفة غنى المدينة سياحيا	ضعيف
0		ما هو المعامل التراكمي المقترح لهذا المحور مقارنة بالمحاور الأخرى.

IV. نتائج التحليل وفق المراجعة

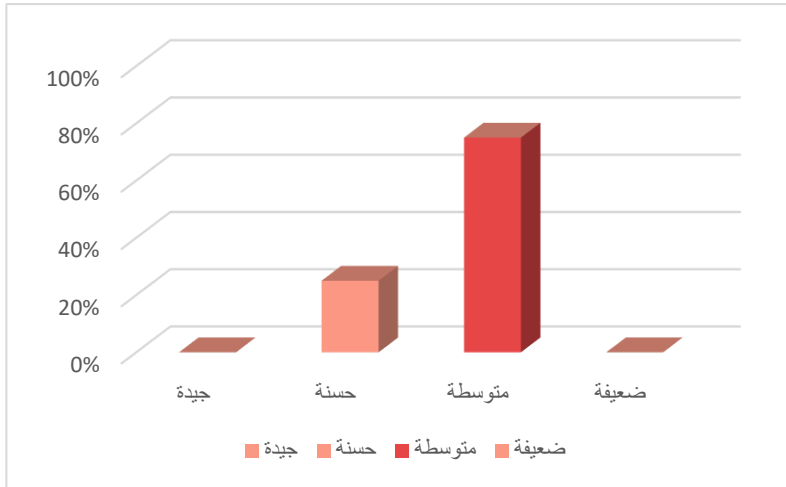
المحور الأول: الاداء التنظيمي للهيئات البيئية

1. تمثيل بياني يمثل نسبة تدخلات هذه الهيئات لحل مشاكل البيئة المطروحة



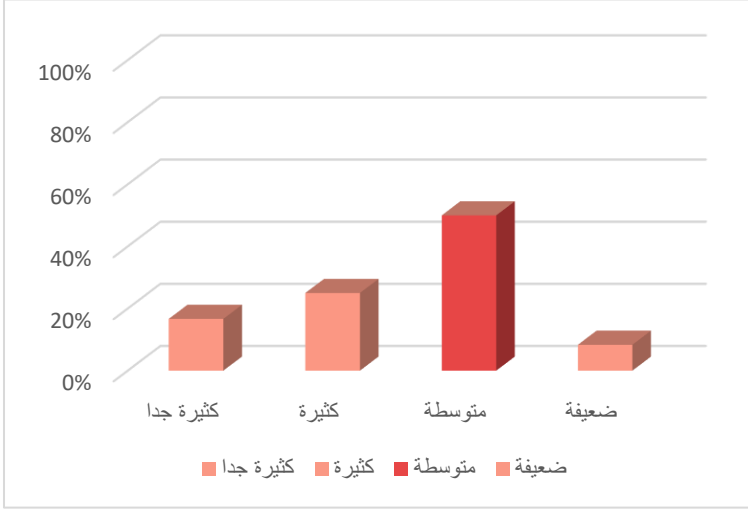
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تدخلات هذه الهيئات لحل مشاكل البيئة المطروحة حسنة حسب رأي 45 % من عينة الدراسة

2. تمثيل بياني يمثل نسبة التصاريح المسلمة



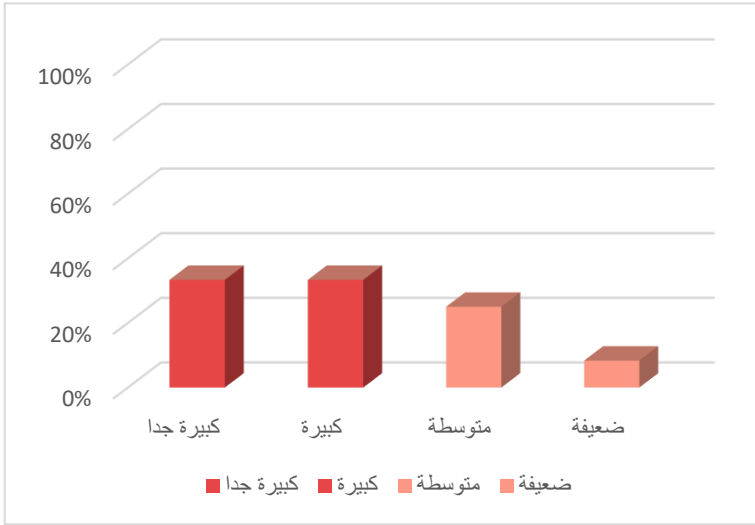
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة التصاريح المسلمة من طرف الهيئات سابقة الذكر متوسطة حسب رأي 70% من عينة الدراسة

3. تمثيل بياني يمثل نسبة المخالفات



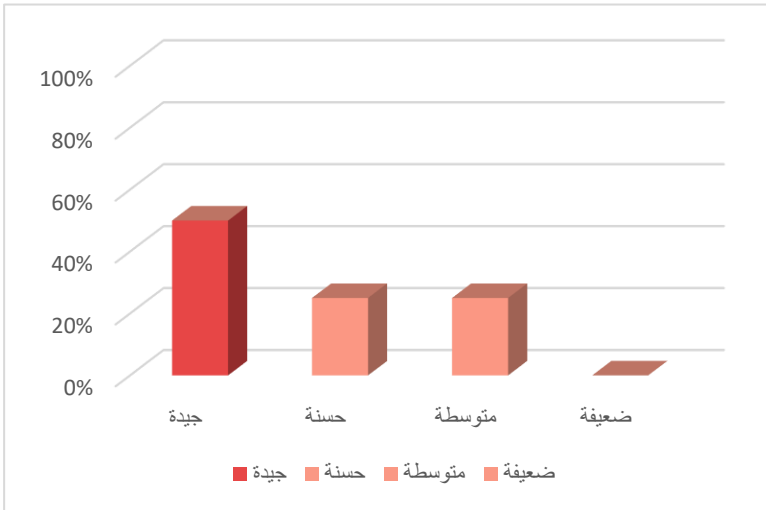
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة المخالفات المسجلة من طرف الهيئات سابقة الذكر متوسطة حسب رأي 45% من عينة الدراسة

4. تمثيل بياني يمثل نسبة التحصيل الضريبي الملوث الدافع



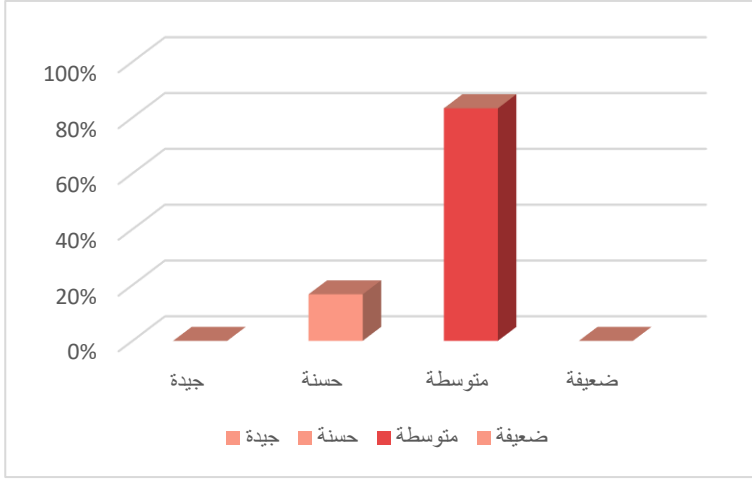
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة التحصيل الضريبي الملوث الدافع كبيرة و كبيرة جدا حسب رأي 30% من عينة الدراسة لكل فئة

5. تمثيل بياني يمثل نسبة التدخلات والحملات الدورية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة التدخلات والحملات الدورية التي فعلت من طرف الهيئات المذكورة سابقا جيدة حسب رأي 45% من عينة الدراسة

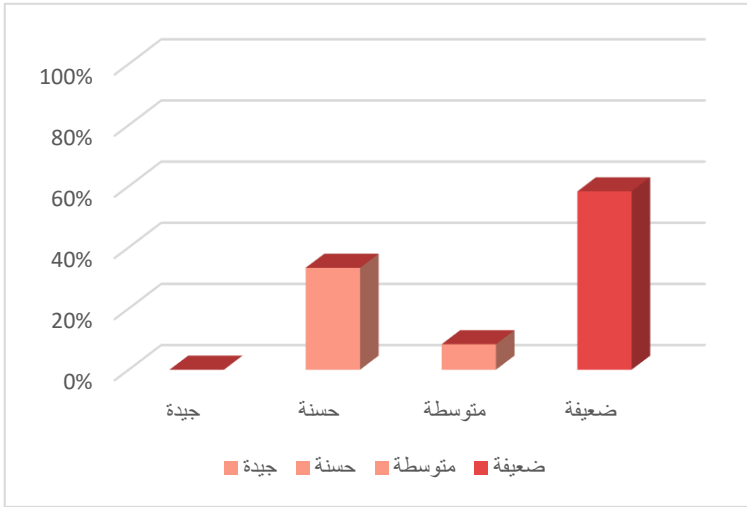
6. تمثيل بياني يمثل نسبة الترميم والتصنيفات التراثية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة الترميم والتصنيفات التراثية في بلدية بسكرة ضعيفة حسب رأي 55% من عينة الدراسة

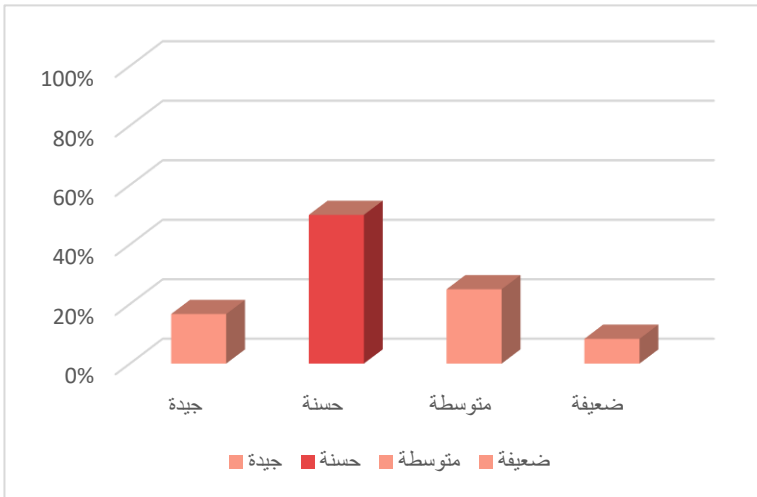
7. تمثيل بياني يمثل نسبة عمليات التدخل في ورشات

البناء



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة عمليات التدخل في ورشات البناء التي فعلت من طرف الهيئات المذكورة سابقا متوسطة حسب رأي 80% من عينة الدراسة

8. تمثيل بياني يمثل نسبة حملات التطهير ومحاربة الأمراض والأوبئة



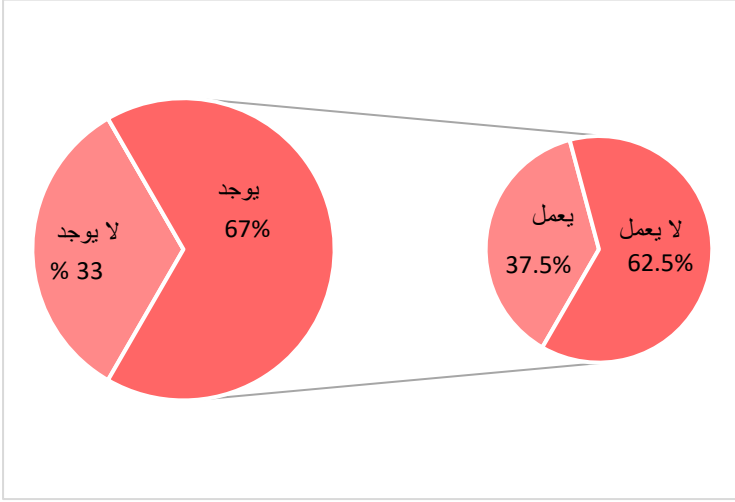
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة حملات التطهير ومحاربة الأمراض والأوبئة التي فعلت من طرف الهيئات المذكورة سابقا حسنة حسب رأي 45% من عينة الدراسة

المحور الثاني: تجهيزات البيئة الحضرية

1. تمثيل بياني يمثل محطة معالجة مياه الصرف

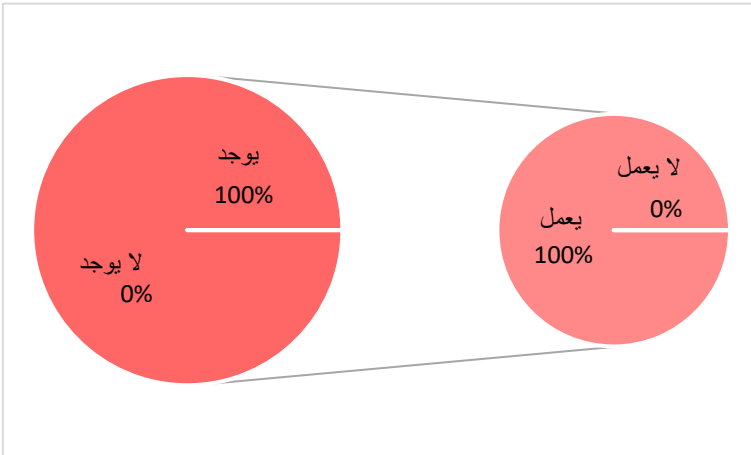
الصحي STEP

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين انه
توجد محطة معالجة مياه الصرف الصحي
STEP حسب رأي 67% من عينة الدراسة
لكن لا تعمل وفق رأي 62.5% منهم



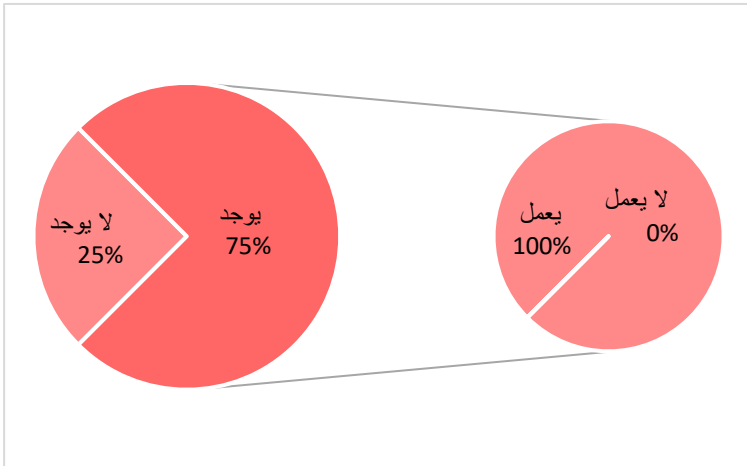
2. تمثيل بياني يمثل مركز الردم التقني CET

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين انه
يوجد ويعمل مركز الردم التقني CET حسب
رأي 100% من عينة الدراسة

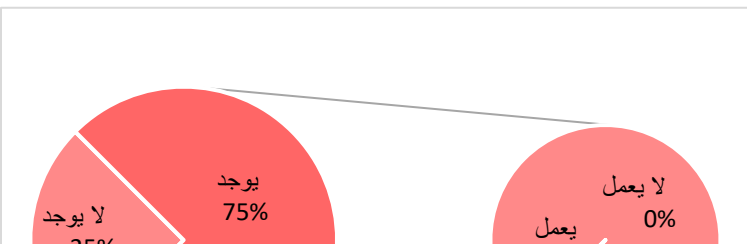


3. تمثيل بياني يمثل محرق النفايات السامة

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين انه
يوجد محرق النفايات السامة حسب رأي
75% من عينة الدراسة وتعمل وفق رأي
100% منهم



4. تمثيل بياني يمثل مصفات catalyseur



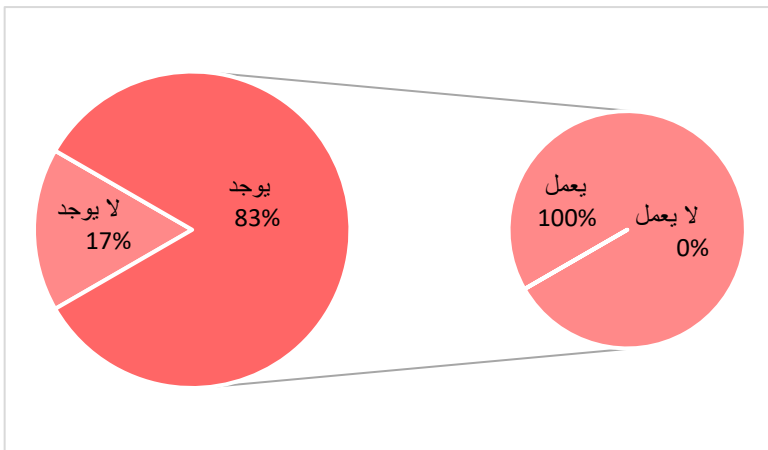
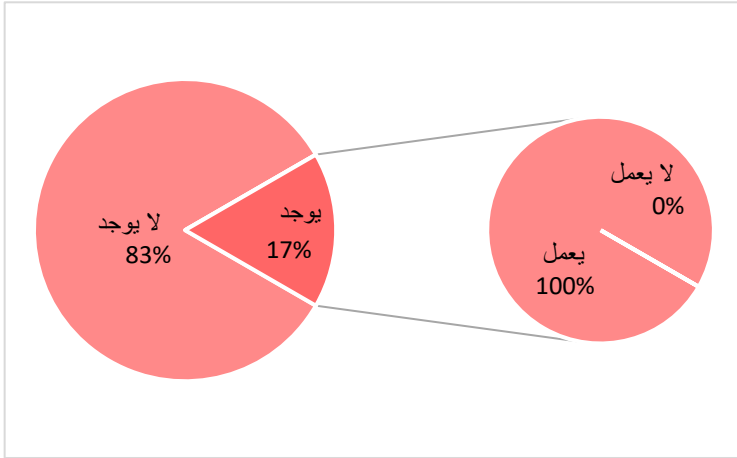
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين انه
توجد مصفات لكل مصنع حسب رأي 75%
من عينة الدراسة وتعمل وفق رأي 100%
منهم

5. تمثيل بياني يمثل وحدة الفرز والتدوير

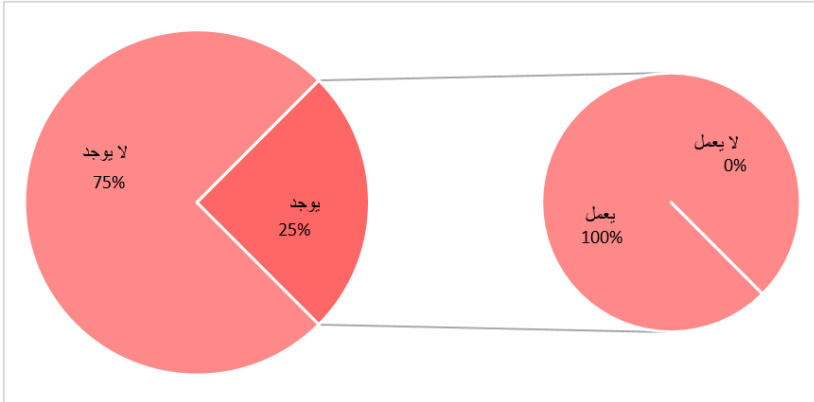
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين انه
توجد وحدة الفرز والتدوير حسب رأي 83%
من عينة الدراسة وتعمل وفق رأي 100%
منهم

6. تمثيل بياني يمثل حساسات التلوث الهوائي
والغازي

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين انه
لا توجد حساسات التلوث الهوائي والغازي
حسب رأي 83% من عينة الدراسة



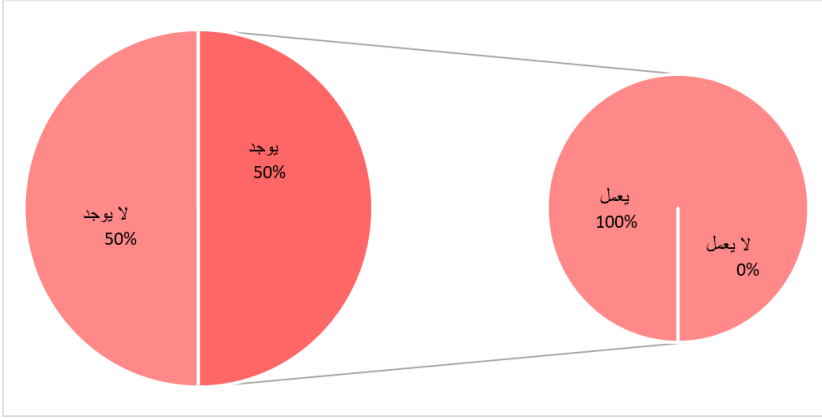
7. تمثيل بياني يمثل تغطية كاميرات المراقبة



■ ضعيفة ■ متوسطة ■ حسنة ■ جيدة

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين انه لا توجد تغطية لكاميرات المراقبة حسب رأي 75% من عينة الدراسة

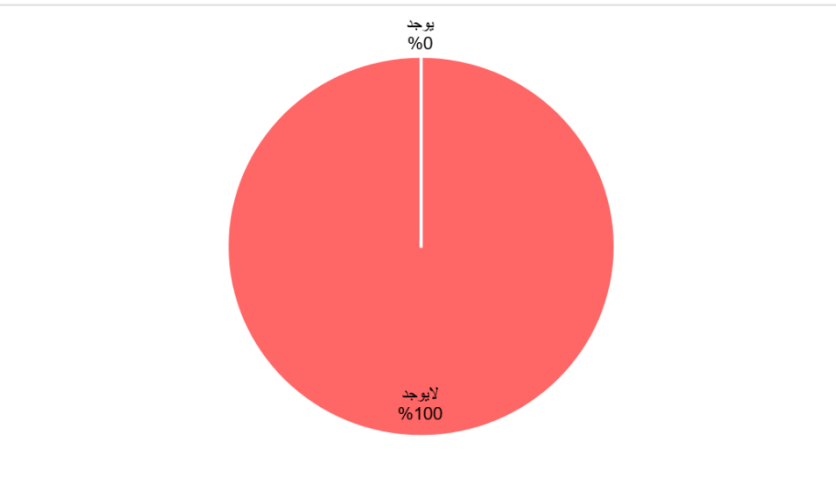
8. تمثيل بياني يمثل ادوات ووسائل الاطفاء



- وفق إجابة

50% من عينة الدراسة توجد ادوات ووسائل الاطفاء ونفس النسبة أجمعت انها تعمل

9. تمثيل بياني يمثل مصدات الرياح (التصحر)



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين انه لا توجد مصدات الرياح (التصحر) حسب رأي 100% من عينة الدراسة

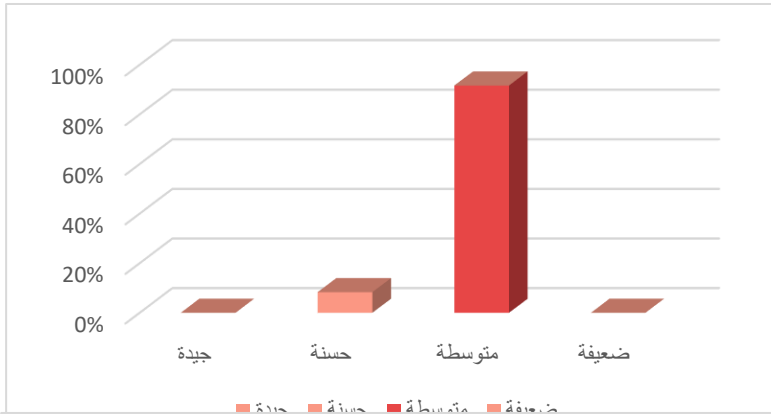
المحور الثالث: مدى تنفيذ خطط التعمير

1. تمثيل بياني يمثل نسبة تطبيق المخطط الأخضر

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تطبيق المخطط الأخضر ضعيفة حسب رأي 45% من عينة الدراسة

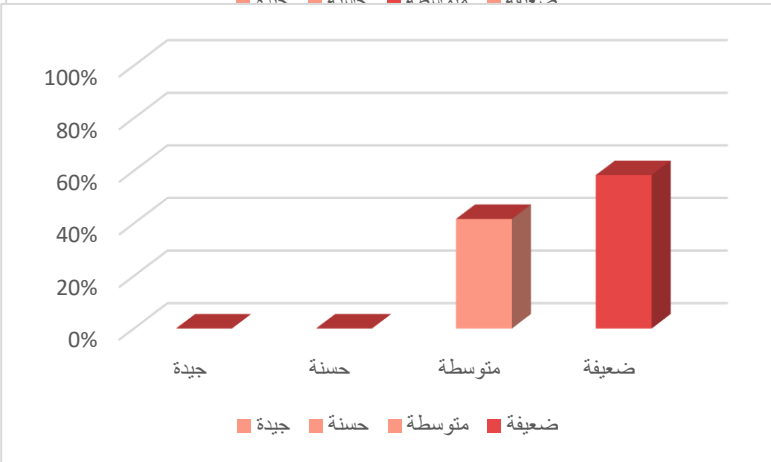
2. تمثيل بياني يمثل نسبة تطبيق مخطط ORSEC

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تطبيق مخطط ORSEC متوسطة حسب رأي 95% من عينة الدراسة

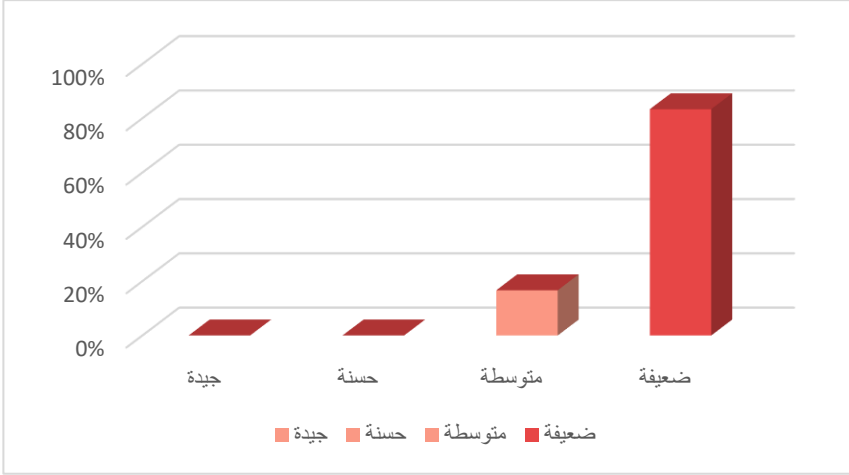


3. تمثيل بياني يمثل نسبة تطبيق المخطط الأزرق

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان تطبيق المخطط الأزرق ضعيفة حسب رأي 55% من عينة الدراسة

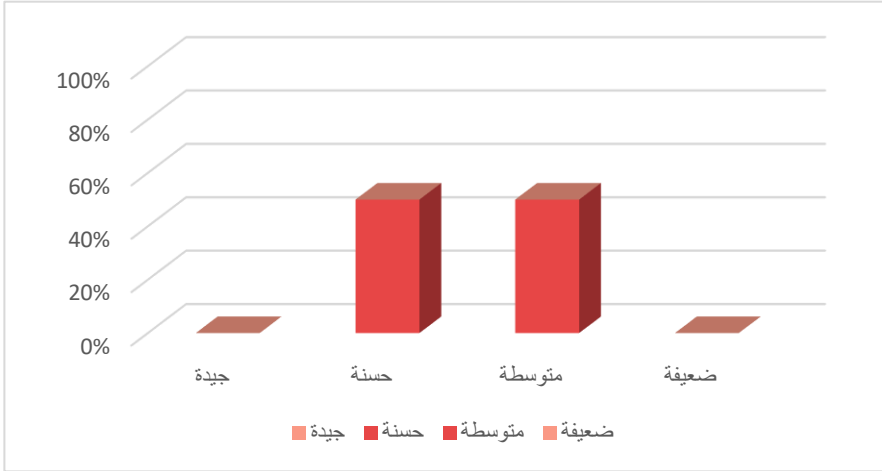


4. تمثيل بياني يمثل نسبة تطبيق مخطط الاحمر



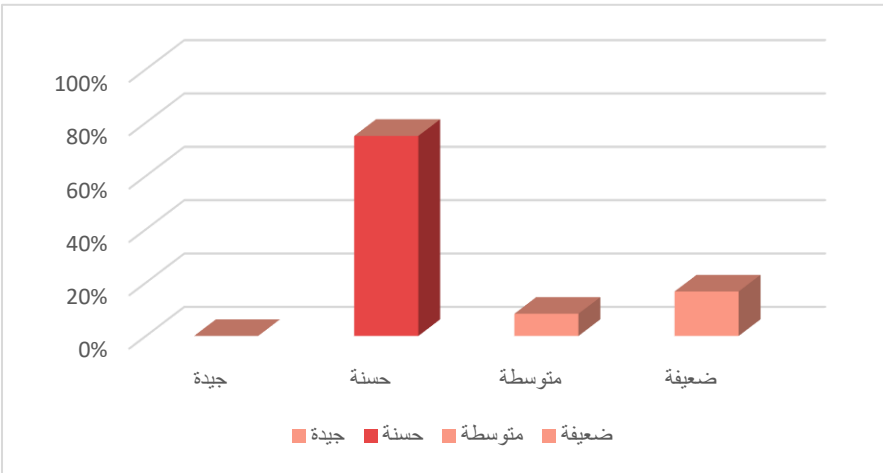
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تطبيق مخطط الاحمر ضعيفة حسب رأي 80% من عينة الدراسة

5. تمثيل بياني يمثل نسبة تطبيق مخطط التنسيق الحضري



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تطبيق مخطط التنسيق الحضري متوسطة و حسنة حسب رأي 45% من عينة الدراسة لكل فئة

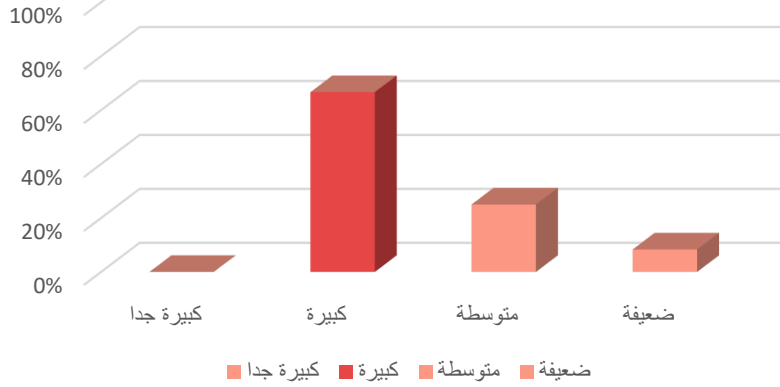
6. تمثيل بياني يمثل نسبة توسعة الاراضي الزراعية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة توسعة الاراضي الزراعية حسنة حسب رأي 70% من عينة الدراسة

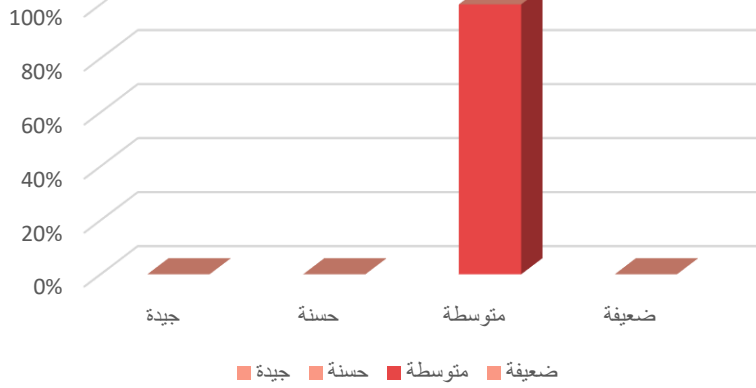
7. تمثيل بياني يمثل نسبة استخراج رخص الهدم في الأوساط المهدة

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة استخراج رخص الهدم في الأوساط المهدة كبيرة حسب رأي 65% من عينة الدراسة



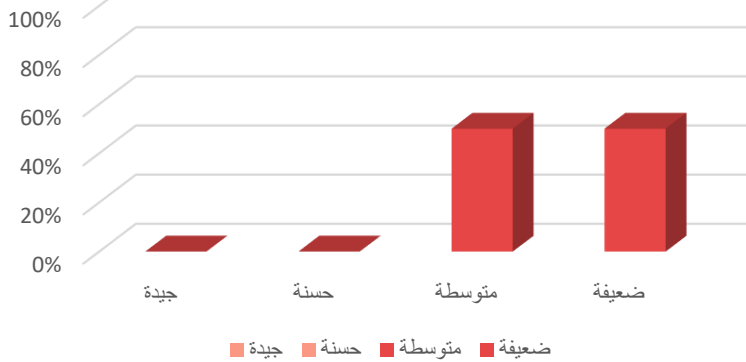
8. تمثيل بياني يمثل نسبة حصر الاراضي الحضرية الهشة

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة حصر الاراضي الحضرية الهشة متوسطة حسب رأي 95% من عينة الدراسة

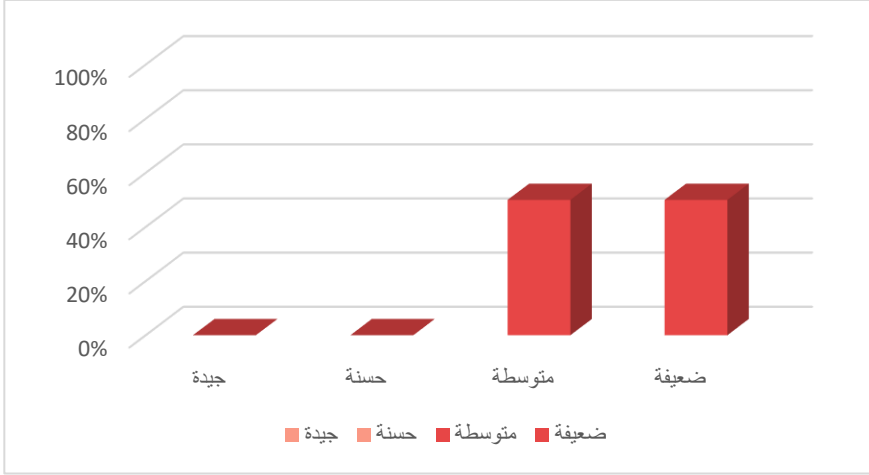


9. تمثيل بياني يمثل نسبة المناطق السياحية وطبيعية

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة المناطق السياحية وطبيعية ضعيفة و متوسطة حسب رأي 45% من عينة الدراسة لكل فئة

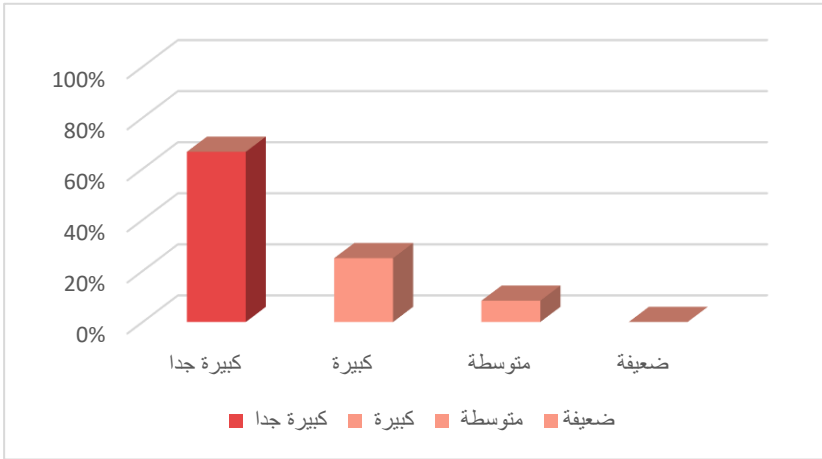


10. تمثيل بياني يمثل نسبة ادماج
الوسائط الطبيعية



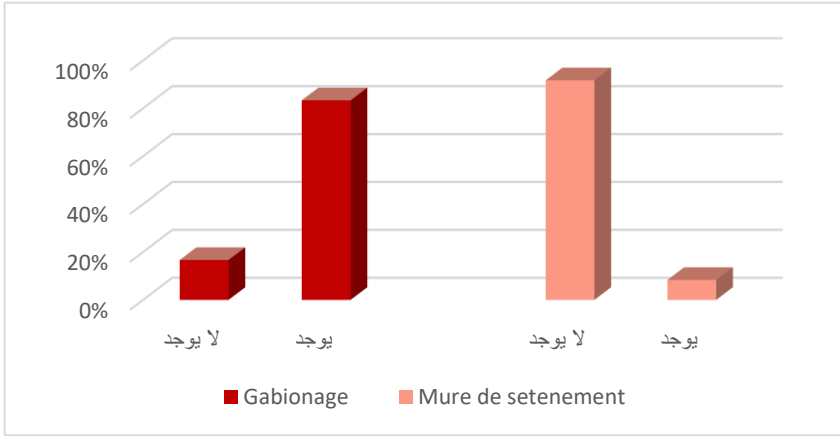
- وفق الإجابات المتحصل عليها
تبين ان نسبة ادماج الوسائط
الطبيعية ضعيفة و متوسطة
حسب رأي 45% من عينة الدراسة
لكل فئة

11. تمثيل بياني يمثل نسبة النشاطات
المصنفة



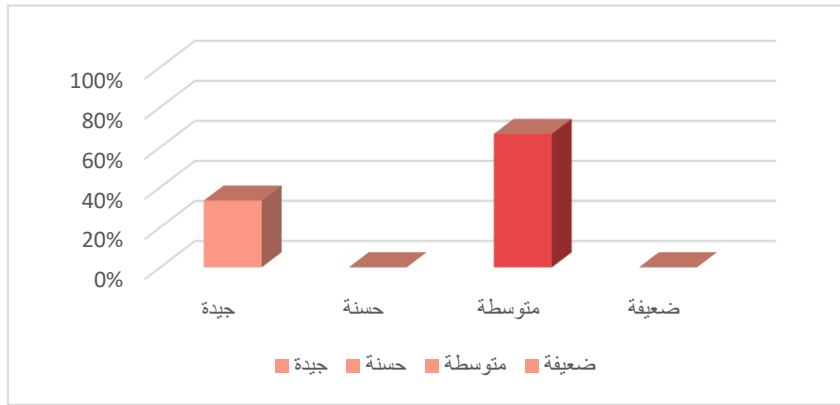
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
نسبة النشاطات المصنفة كبيرة جدا حسب
رأي 62% من عينة الدراسة

1. تمثيل بياني يمثل وجود Gabionage (تسقيف حواف الوديان) و Mure de setenement (جدران الحماية من الانجرافات)



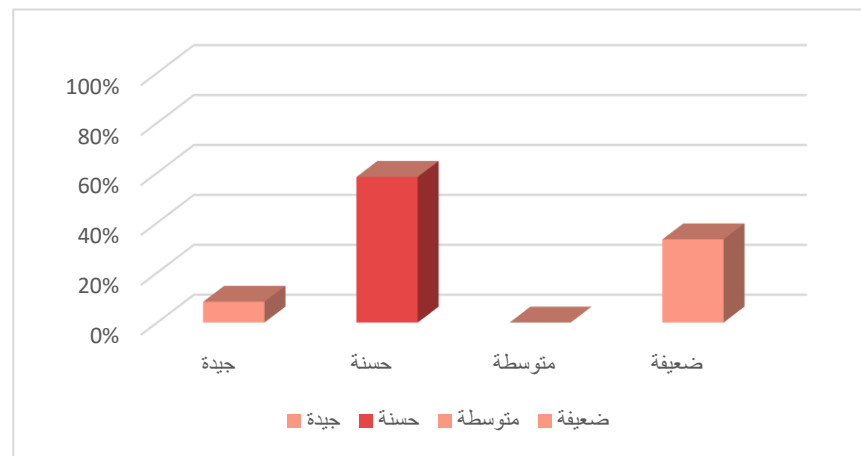
- وفق الإجابات المتحصل عليها 80% من عينة الدراسة تؤكد وجود تسقيف حواف الواد و تنفي 75% من عينة الدراسة وجود جدران الحماية من الانجرافات

2. تمثيل بياني يمثل حقوق الارتفاق



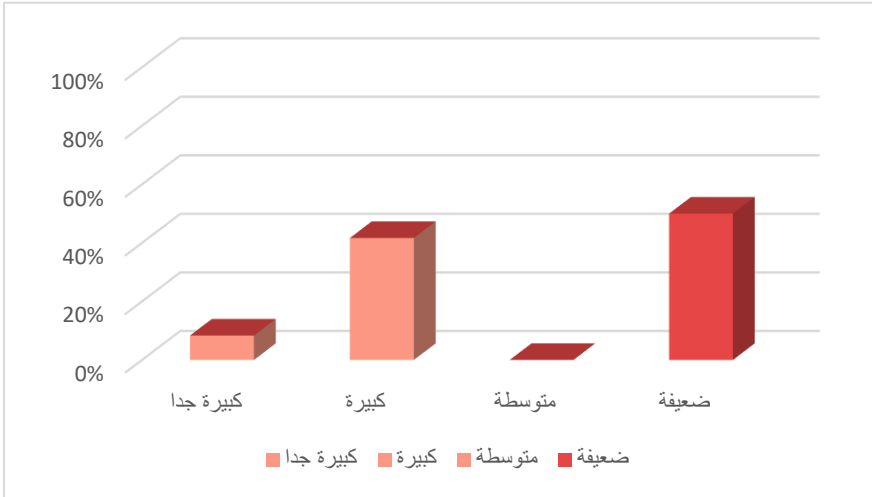
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان حقوق الارتفاق متوسطة حسب رأي 65% من عينة الدراسة

3. تمثيل بياني يمثل نسبة تدخلات الحماية المدنية



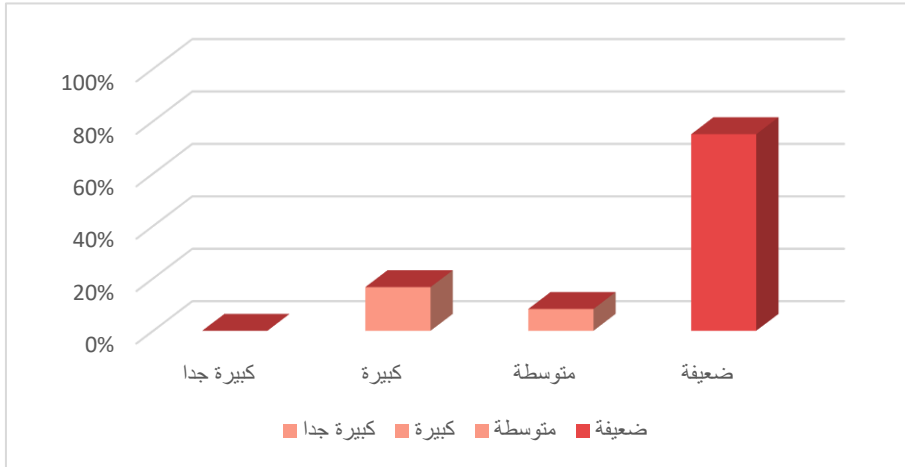
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تدخلات الحماية المدنية جيدة حسب رأي 55% من عينة الدراسة

4. تمثيل بياني يمثل نسبة حوادث المرور



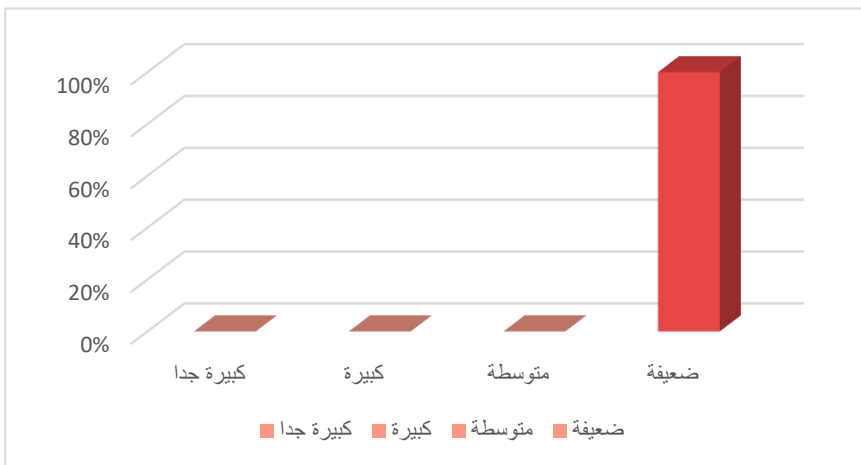
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة حوادث المرور ضعيفة حسب رأي 45% من عينة الدراسة

5. تمثيل بياني يمثل حوادث الفيضانات



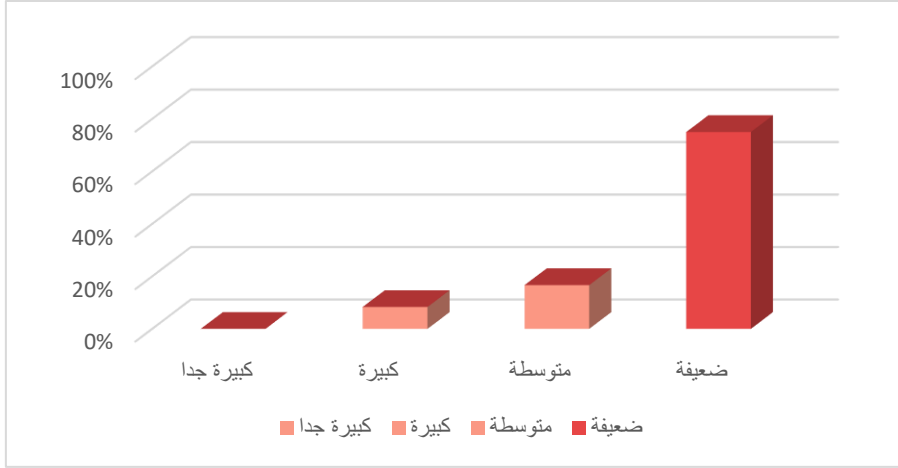
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة حوادث الفيضانات ضعيفة حسب رأي 95% من عينة الدراسة

6. تمثيل بياني يمثل نسبة الحوادث الصحية



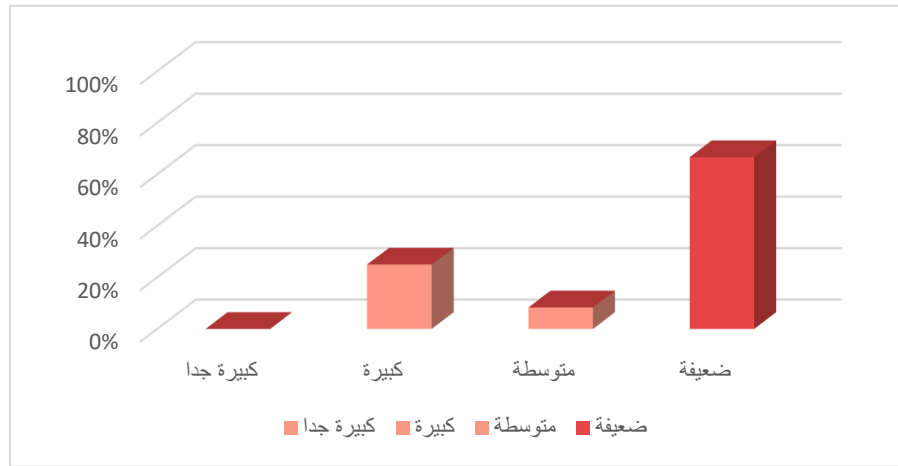
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة الحوادث الصحية ضعيفة حسب رأي 70% من عينة الدراسة

7. تمثيل بياني يمثل نسبة الحوادث الطبيعية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة الحوادث الطبيعية ضعيفة حسب رأي 71% من عينة الدراسة

8. تمثيل بياني يمثل نسبة حوادث الحرائق

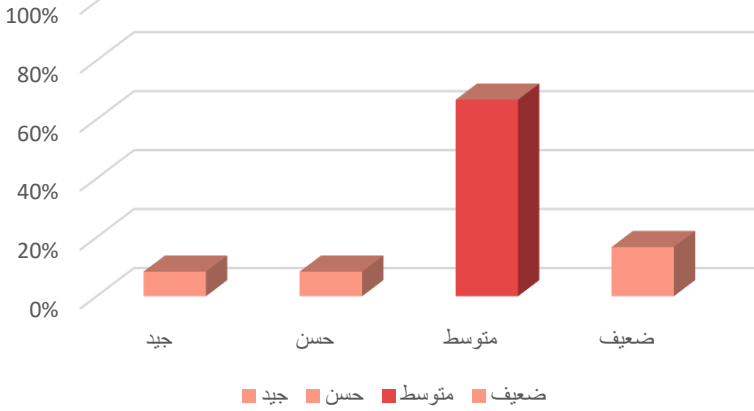


- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة حوادث الحرائق ضعيفة حسب رأي 62% من عينة الدراسة

المحور الخامس: نوعية الحياة الحضرية

1. تمثيل بياني يمثل معدل شغل المسكن

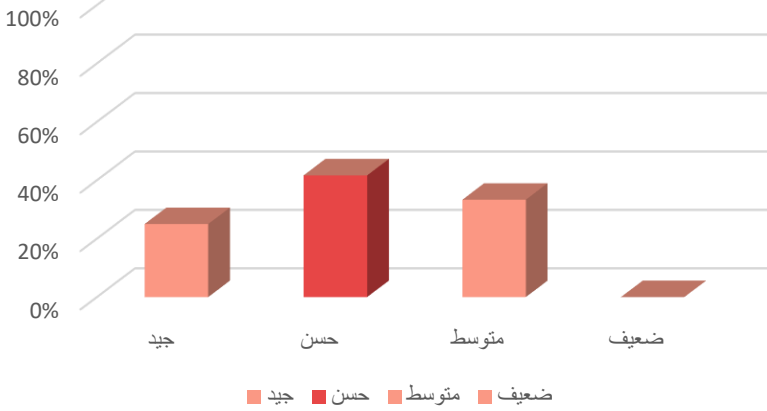
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
معدل شغل المسكن متوسط حسب رأي
62% من عينة الدراسة



2. تمثيل بياني يمثل مستوى خدمة المساحات

الخضراء

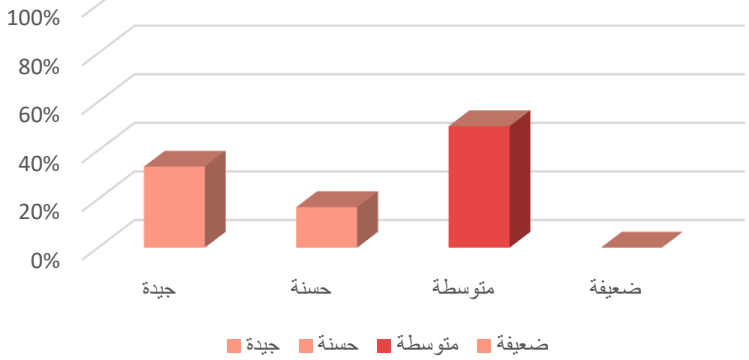
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
مستوى خدمة المساحات الخضراء حسن
حسب رأي 39% من عينة الدراسة



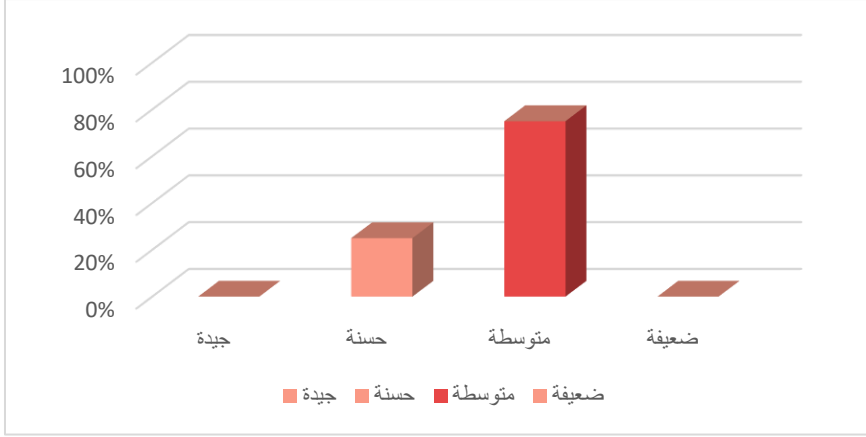
3. تمثيل بياني يمثل نسبة تغطية رفع النفايات

المنزلية

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
نسبة تغطية رفع النفايات المنزلية متوسطة
حسب رأي 45% من عينة الدراسة



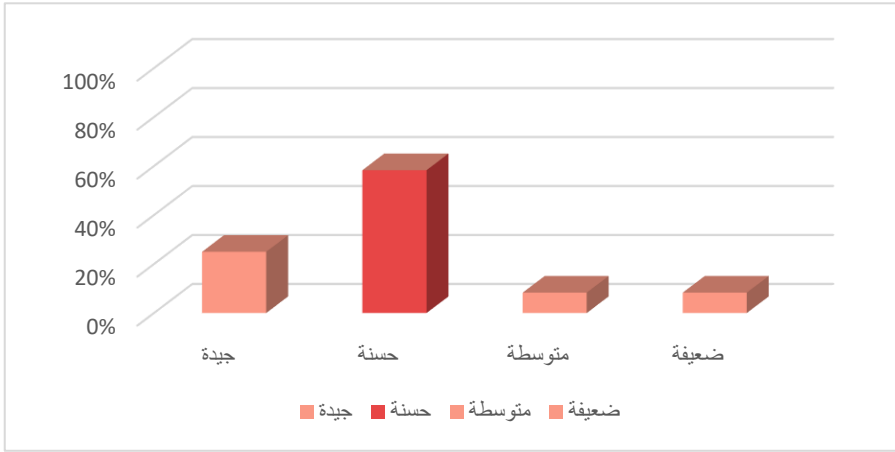
4. تمثيل بياني يمثل نسبة تقديم الماء الشروب



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تقديم الماء الشروب متوسطة حسب رأي 70% من عينة الدراسة

5. تمثيل بياني يمثل نسبة تغطية الإنارة

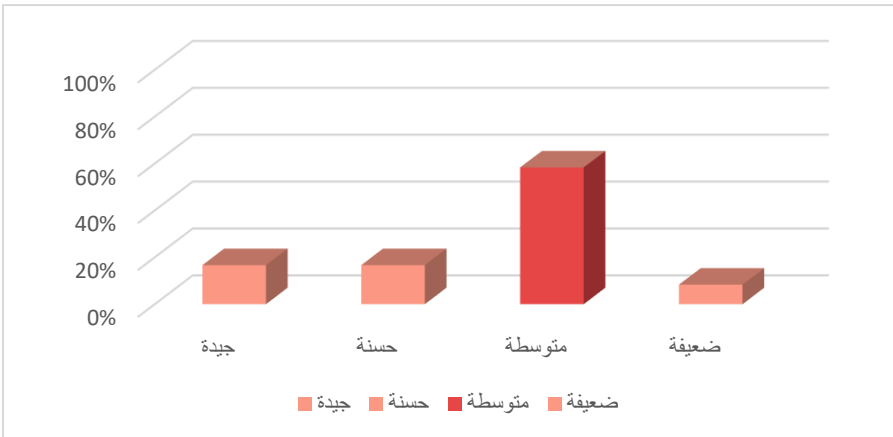
الحضرية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تغطية الإنارة الحضرية حسنة حسب رأي 55% من عينة الدراسة

6. تمثل بياني يمثل نسبة تغطية الهياكل

والتجهيزات الصحية

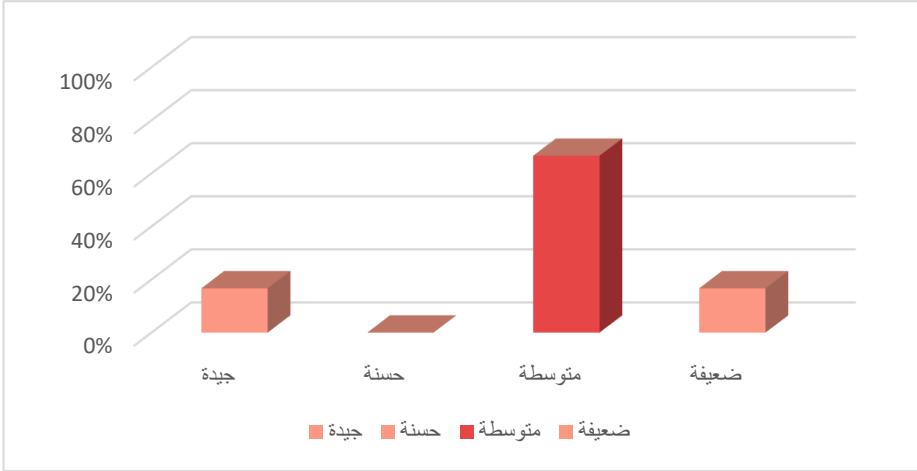


- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تغطية الهياكل والتجهيزات الصحية متوسطة حسب رأي 55% من عينة الدراسة

7. تمثيل بياني يمثل نسبة تغطية الامن

الحضري العمومي

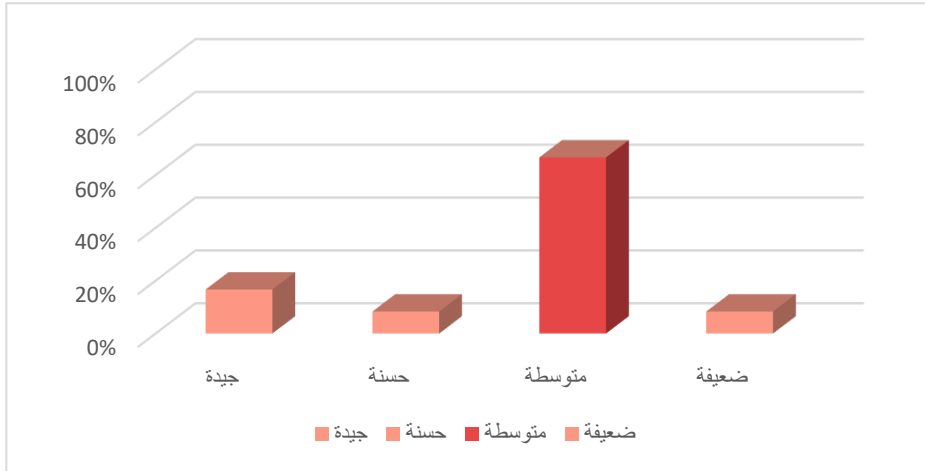
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تغطية الامن الحضري العمومي متوسطة حسب رأي 61%



8. تمثيل بياني يمثل نسبة تغطية النقل

الجماعي

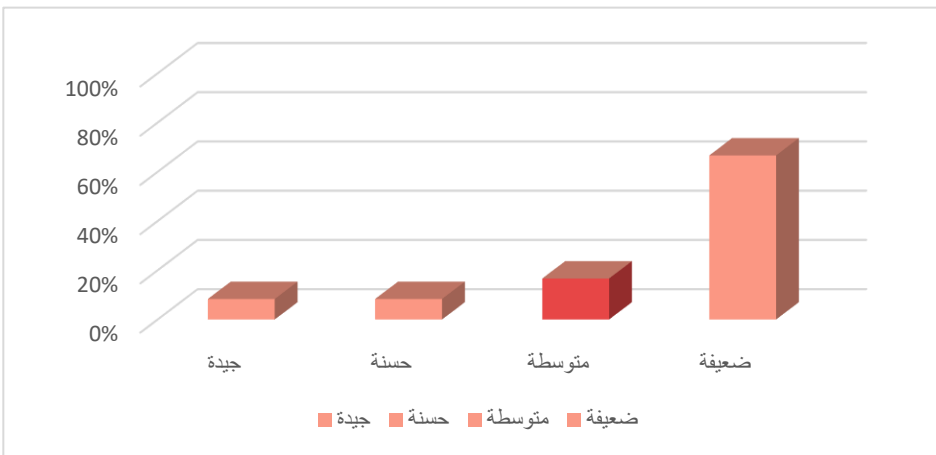
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تغطية النقل الجماعي متوسطة حسب رأي 45% من عينة



9. تمثيل بياني يمثل نسبة استعمال الطاقات

المتجددة

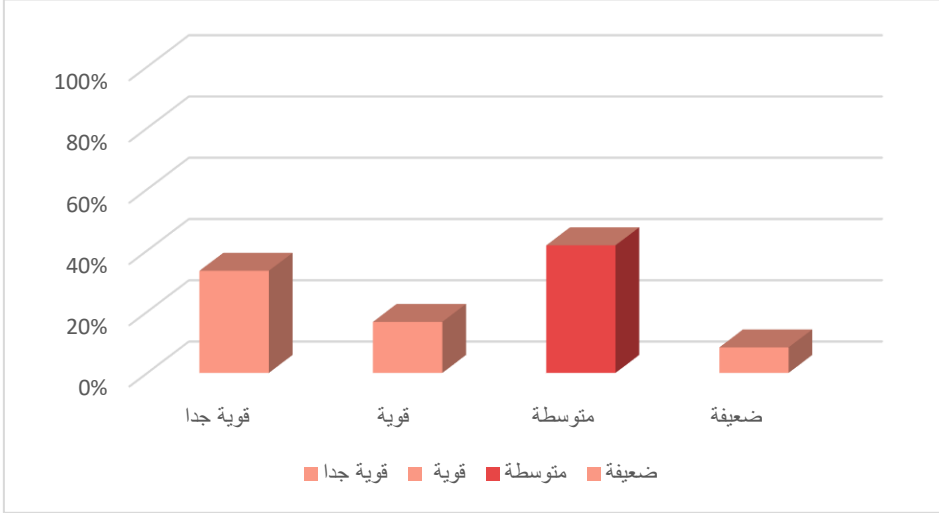
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة استعمال الطاقات المتجددة ضعيفة حسب رأي 61% من عينة



10. تمثيل بياني يمثل نسبة تلوث

الهواء

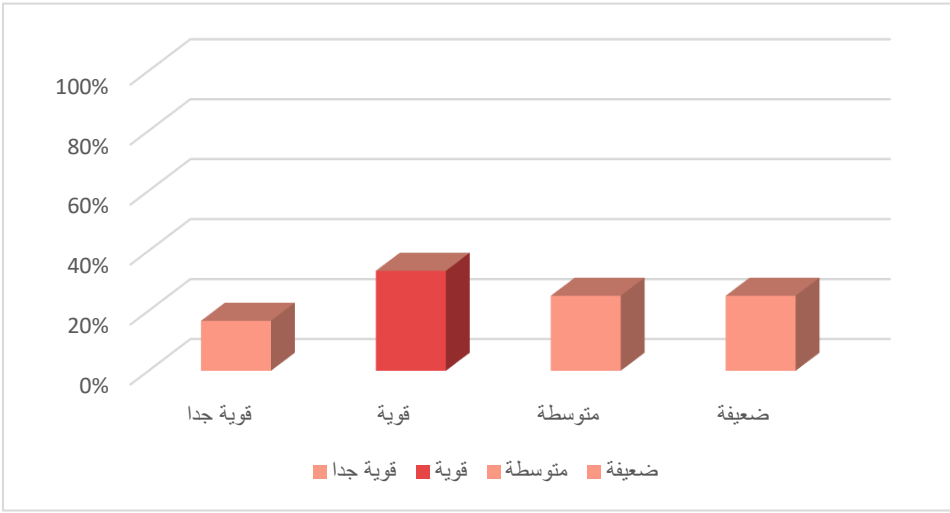
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تلوث الهواء متوسطة حسب رأي 30% من عينة الدراسة



11. تمثيل بياني يمثل نسبة تلوث

المياه المستعملة في السقي

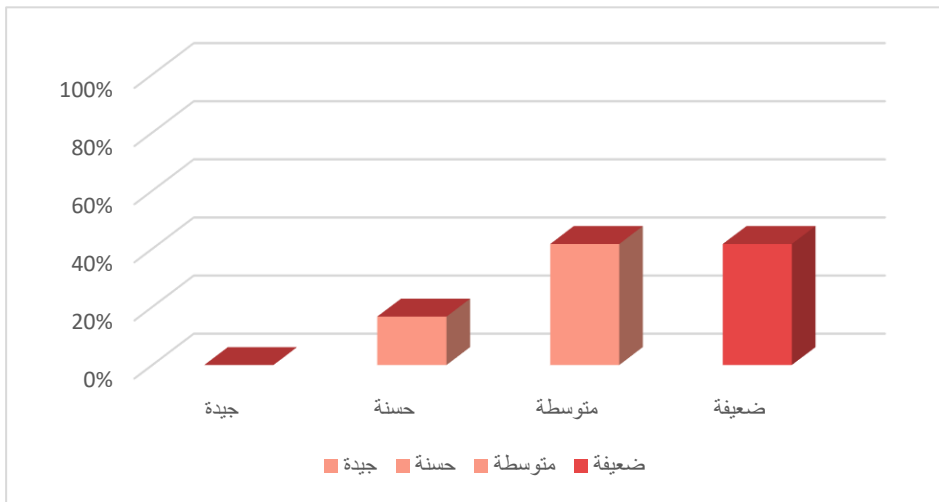
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تلوث المياه المستعملة في السقي ضعيفة و متوسطة حسب رأي 31% من عينة الدراسة



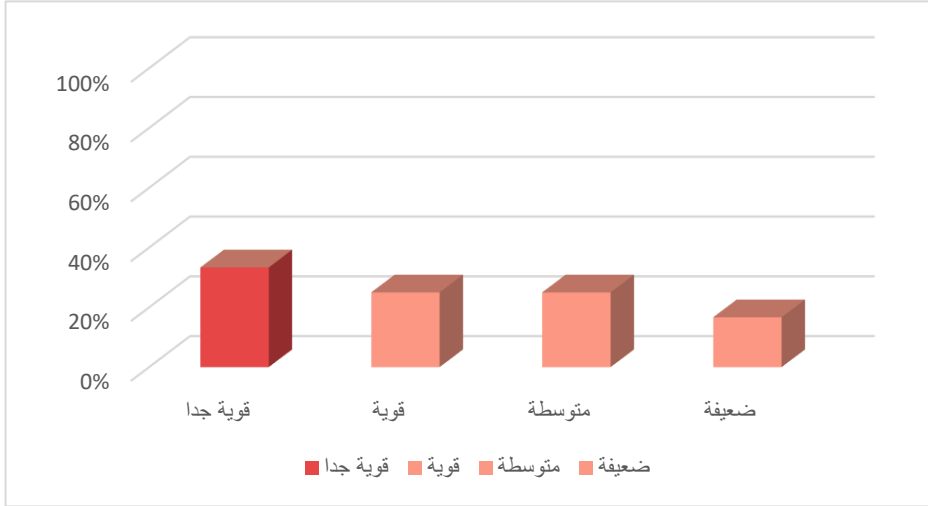
12. تمثيل بياني يمثل نسبة خدمة

- وفق الإجابات المتحصل عليها

تبين ان نسبة خدمة ذوي الاحتياجات الخاصة ضعيفة و متوسطة حسب رأي 39% من عينة الدراسة

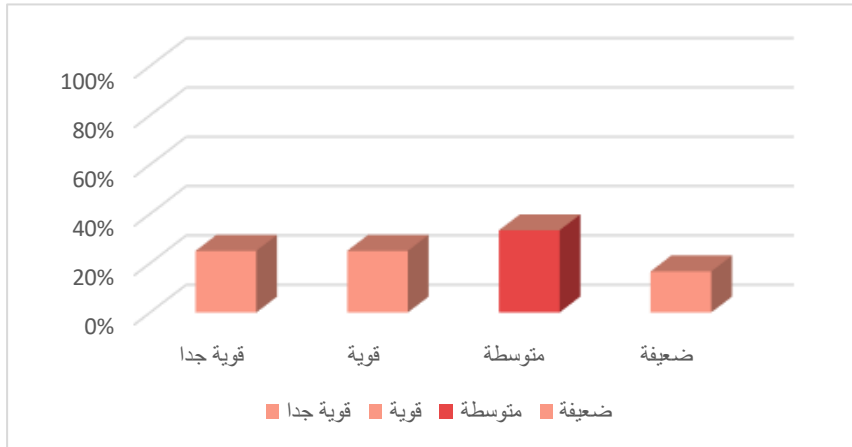


13. تمثيل بياني يمثل مستويات التلوث البصري



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان مستويات التلوث البصري قوية جدا حسب رأي 30% من عينة الدراسة

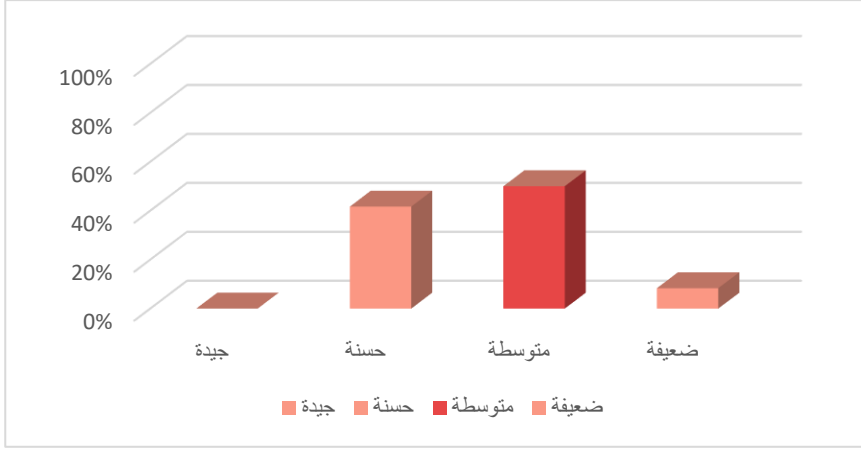
14. تمثيل بياني يمثل نسبة الضجيج



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة الضجيج متوسطة حسب رأي 30% من عينة الدراسة

المحور السادس: التحسيس والثقافة الحضرية

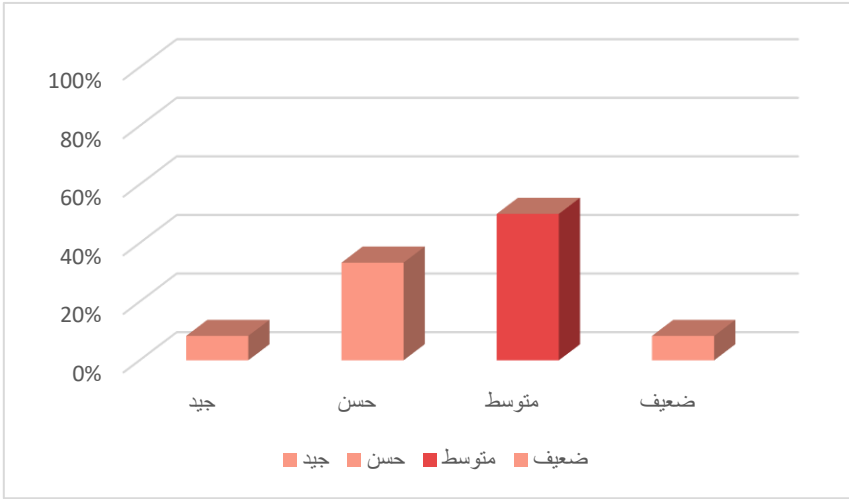
1. تمثيل بياني يمثل نسبة الجمعيات البيئية مقارنة بالإجمالي



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة الجمعيات البيئية مقارنة بالإجمالي متوسطة حسب رأي 47% من عينة الدراسة

2. تمثيل بياني يمثل نسبة نشاطاتها

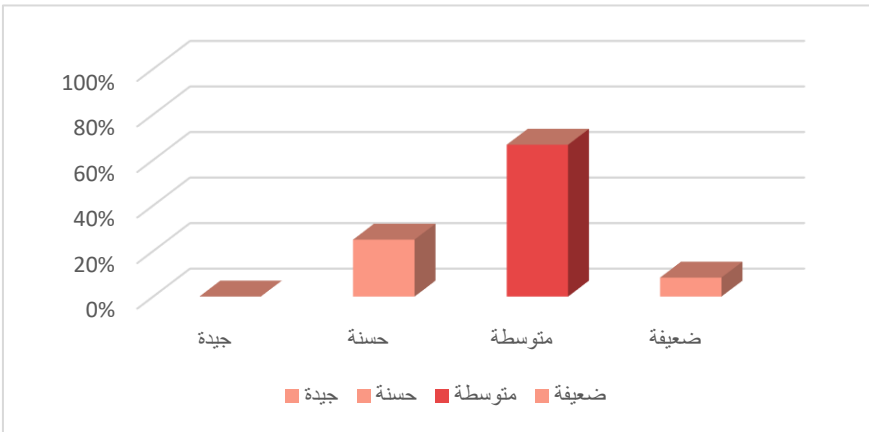
وتدخلاتها



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة الجمعيات نسبة نشاطاتها وتدخلاتها متوسطة حسب رأي 47% من عينة الدراسة

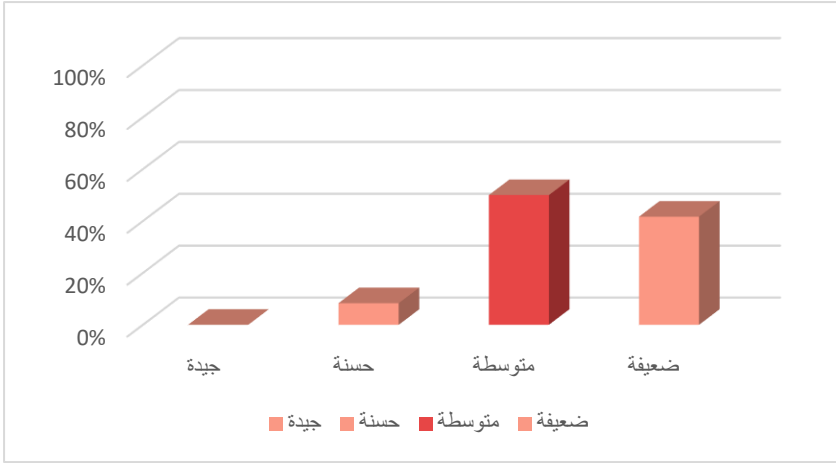
3. تمثيل بياني يمثل نسبة تشاركيها في

تسيير المدينة



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة تشاركيها في تسيير المدينة متوسطة حسب رأي 61% من عينة الدراسة

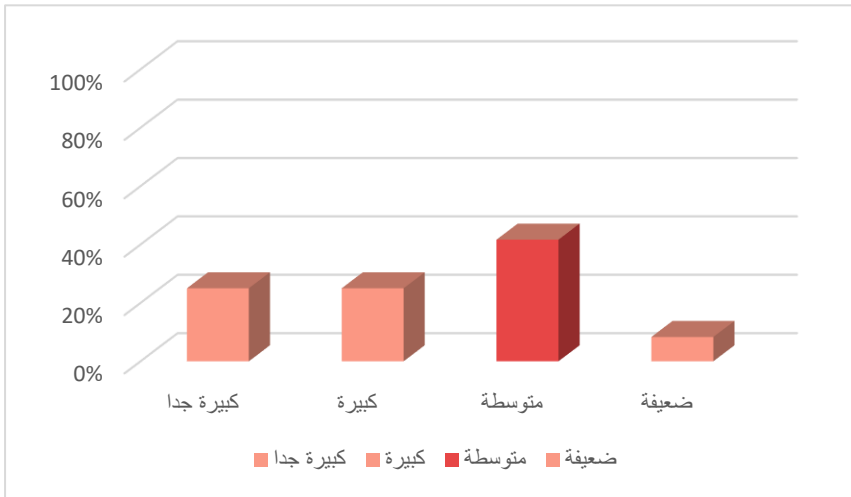
4. تمثيل بياني يمثل نسبة احياء الفعاليات



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة احياء الفعاليات الاحتفائية بالبيئة متوسطة حسب رأي 45% من عينة الدراسة

5. تمثيل بياني يمثل نسبة استنزاف (المياه،

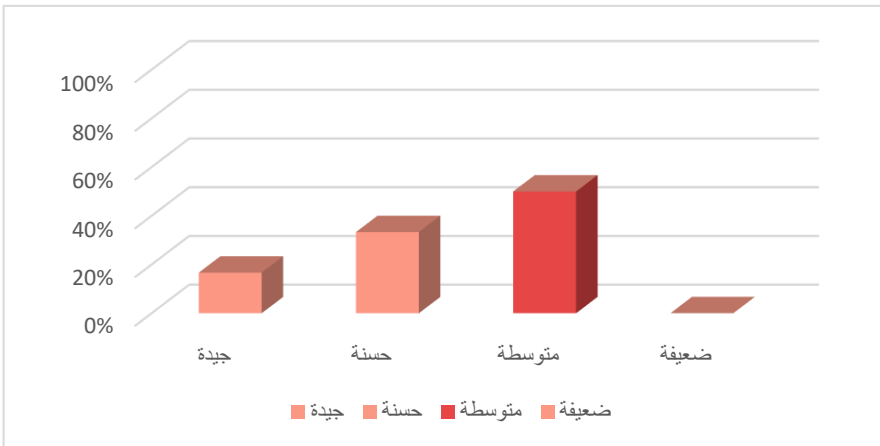
الموارد الطبيعية)



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة استنزاف (المياه، الموارد الطبيعية) متوسطة حسب رأي 39% من عينة الدراسة

6. تمثيل بياني يمثل مدى تأثيرها في

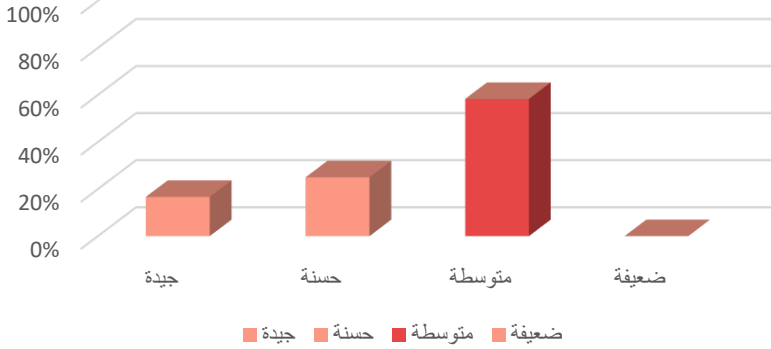
نظافة وحماية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان مدى تأثيرها في نظافة وحماية البيئة متوسطة حسب رأي 47% من عينة الدراسة

7. تمثيل بياني يمثل نسبة احياء الفعاليات

الاحتفائية



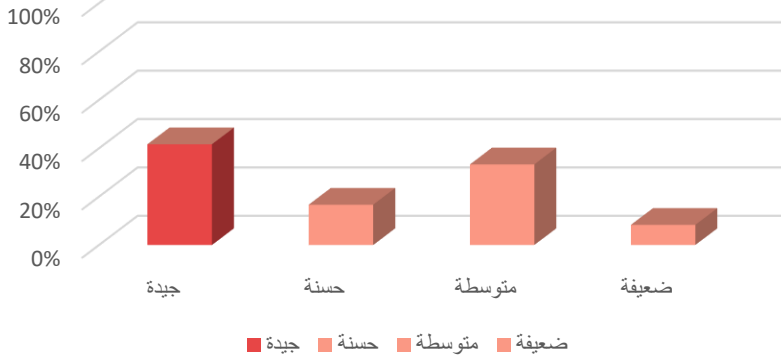
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان

نسبة احياء الفعاليات الاحتفائية بالبيئة

متوسطة حسب رأي 45% من عينة الدراسة

المحور السابع: رقابة الاداء العمراني والاثر على البيئة

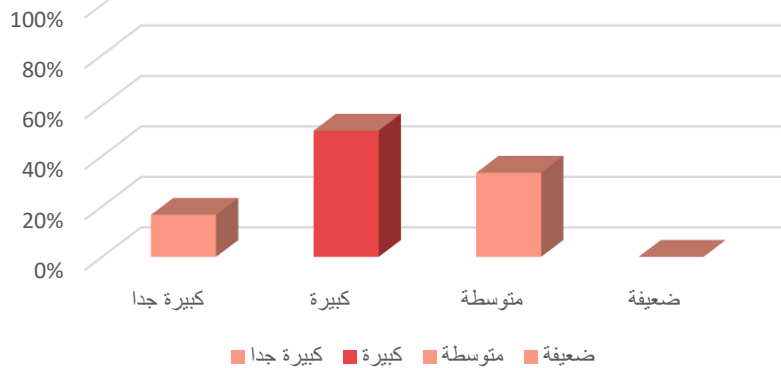
1. تمثيل بياني يمثل نسبة الدراسات البيئية



- وفق الإجابات المتحصل عليها

تبين ان نسبة الدراسات البيئية جيدة

حسب رأي 49% من عينة الدراسة



2. تمثيل بياني يمثل نسبة تجديد تراخيص

تدخلات الاستعجال

- وفق الإجابات المتحصل

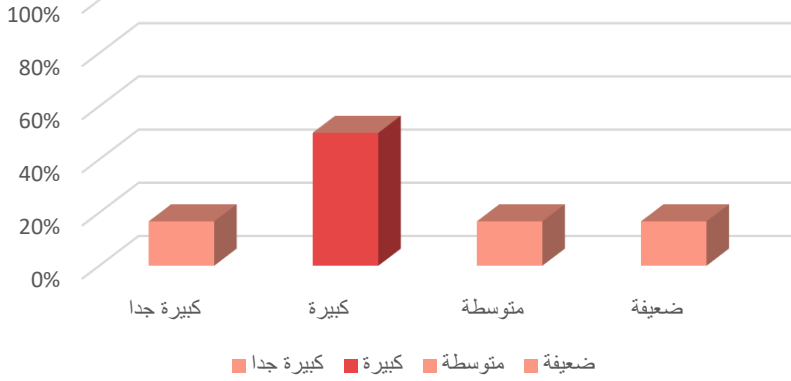
عليها تبين ان نسبة تجديد

تراخيص تدخلات الاستعجال

3. تمثيل بياني يمثل نسبة استخراج رخص

الاستغلال والتوطين

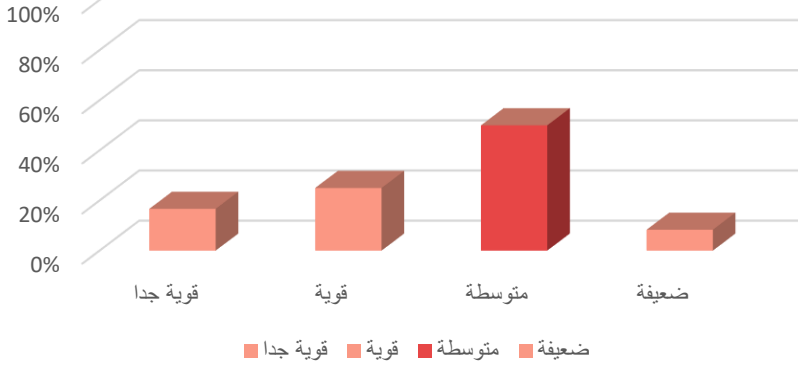
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة استخراج رخص الاستغلال والتوطين كبيرة حسب رأي 49% من عينة الدراسة



4. تمثيل بياني يمثل نسبة المخاطر

الطبيعية

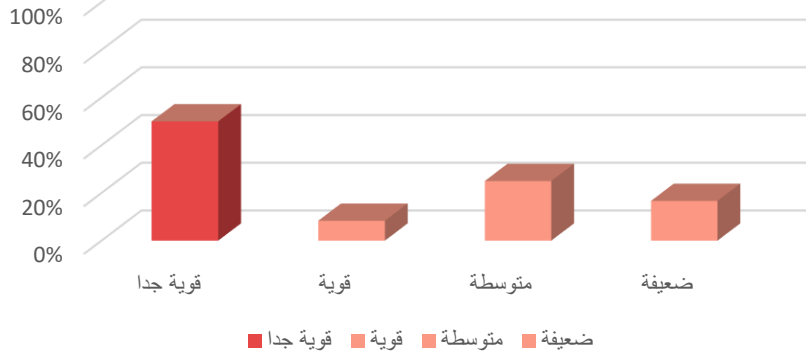
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة المخاطر الطبيعية كبيرة حسب رأي 47% من عينة الدراسة



5. تمثيل بياني يمثل نسبة المخاطر

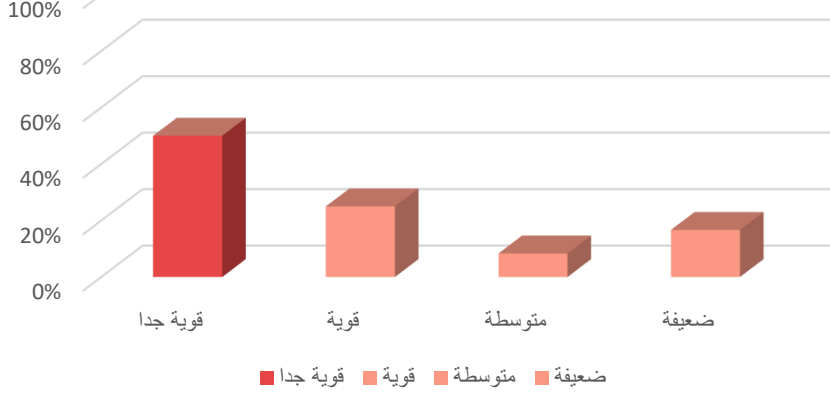
الصناعية

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة المخاطر الصناعية قوية جدا حسب رأي 55% من عينة الدراسة



6. تمثيل بياني يمثل نسبة المخاطر

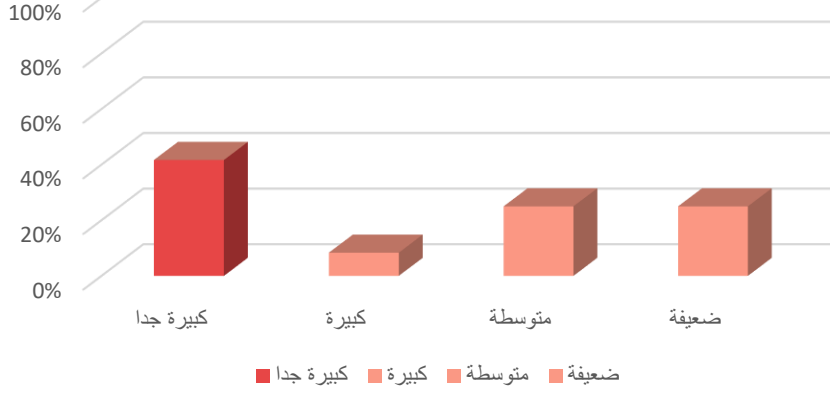
التكنولوجية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة المخاطر التكنولوجية قوية جدا حسب رأي 45% من عينة الدراسة

7. تمثيل بياني يمثل نسبة حوادث

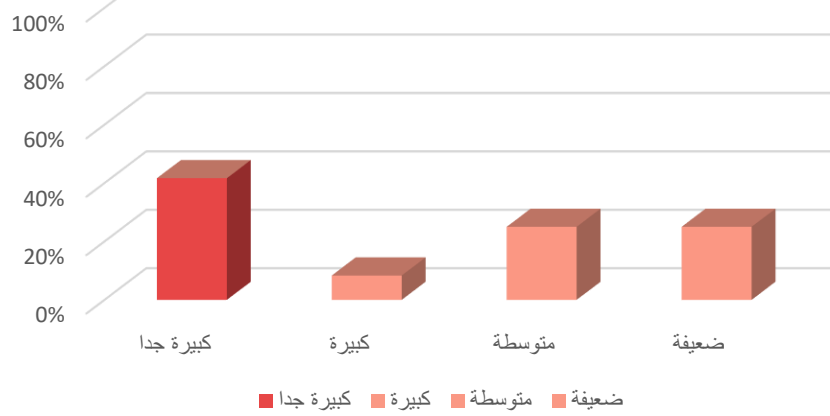
المرور ومخاطر سير



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة حوادث المرور ومخاطر سير كبيرة جدا حسب رأي 39% من عينة الدراسة

8. تمثيل بياني يمثل نسبة المشاريع

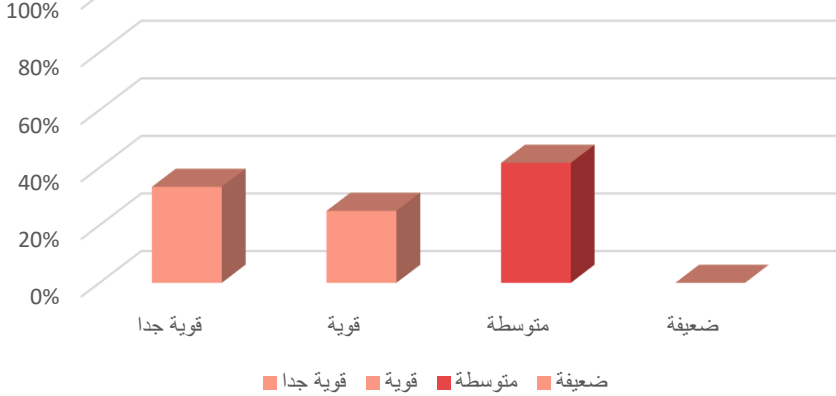
المصنفة المهدة للبيئة



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة المشاريع المصنفة المهدة للبيئة كبيرة جدا حسب رأي 39% من عينة الدراسة

9. تمثيل بياني يمثل نسبة المشاكل

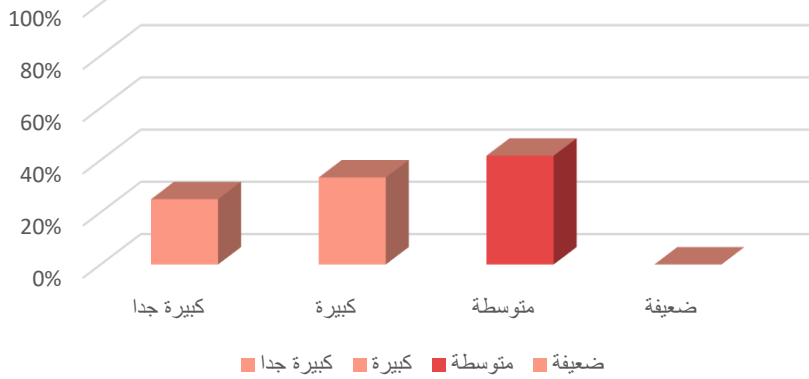
الحضرية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة المشاكل الحضرية متوسطة حسب رأي 39% من عينة الدراسة

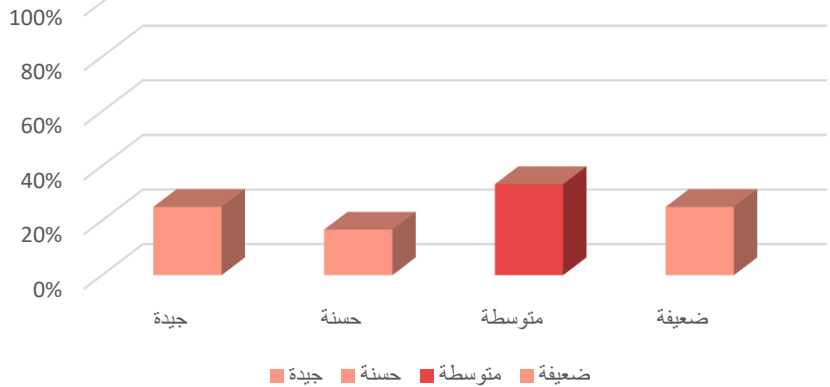
10. تمثيل بياني يمثل نسبة مؤشرات

التهديد البيئي



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة مؤشرات التهديد البيئي متوسطة حسب رأي 39% من عينة الدراسة

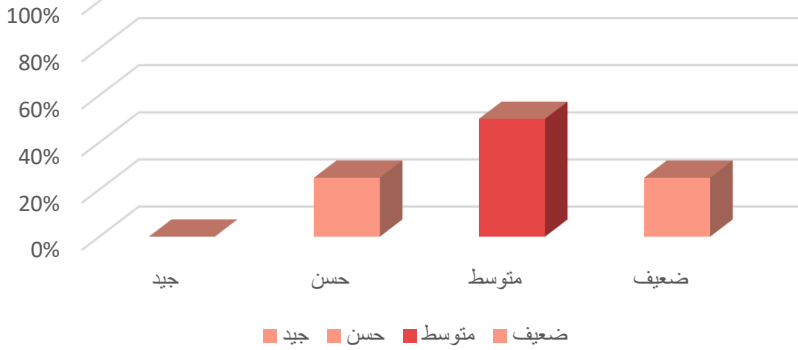
11. تمثيل بياني يمثل نسبة الراحة الحرارية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة الراحة الحرارية متوسطة حسب رأي 30% من عينة الدراسة

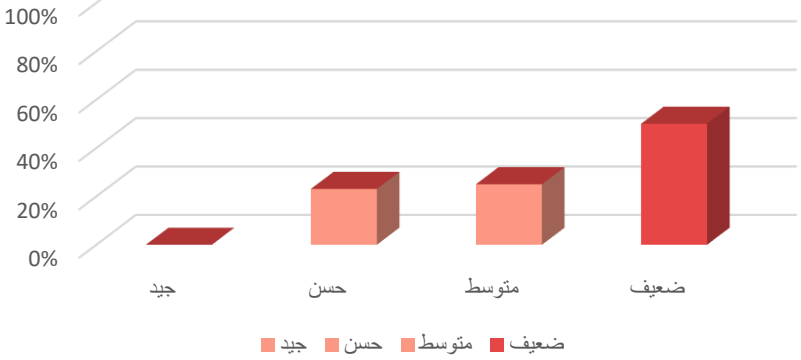
المحور الثامن : التنوع البيولوجي

1. تمثيل بياني يمثل مدى الحفاظ على غابات النخيل داخل المجال العمراني



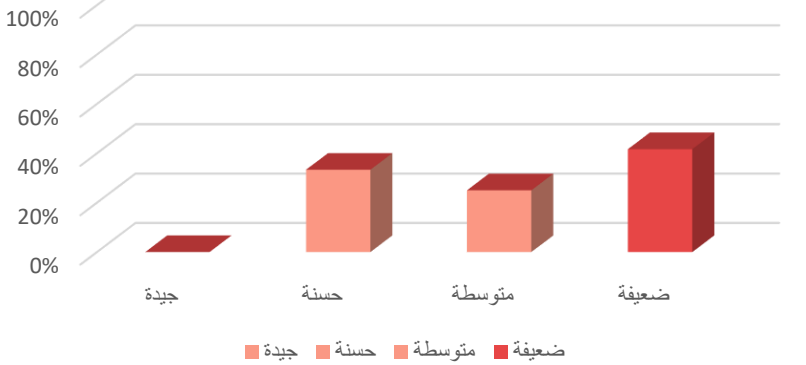
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان مدى الحفاظ على غابات النخيل داخل المجال العمراني متوسطة حسب رأي 48% من عينة الدراسة

2. تمثيل بياني يمثل مدى الحفاظ على الحيوانات المرتبطة بالمنطقة



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان مدى الحفاظ على الحيوانات المرتبطة بالمنطقة ضعيف حسب رأي 47% من عينة الدراسة

3. تمثيل بياني يمثل نسبة المحميات



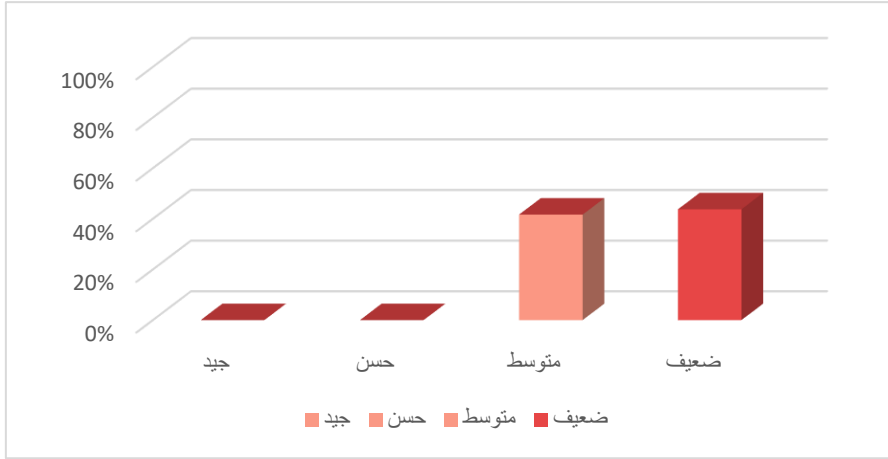
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان نسبة المحميات بالمنطقة ضعيف حسب رأي 39% من عينة الدراسة

المحور التاسع : التحول الطاقوي

1. تمثيل بياني يمثل مدى استعمال

طاقة الرياح

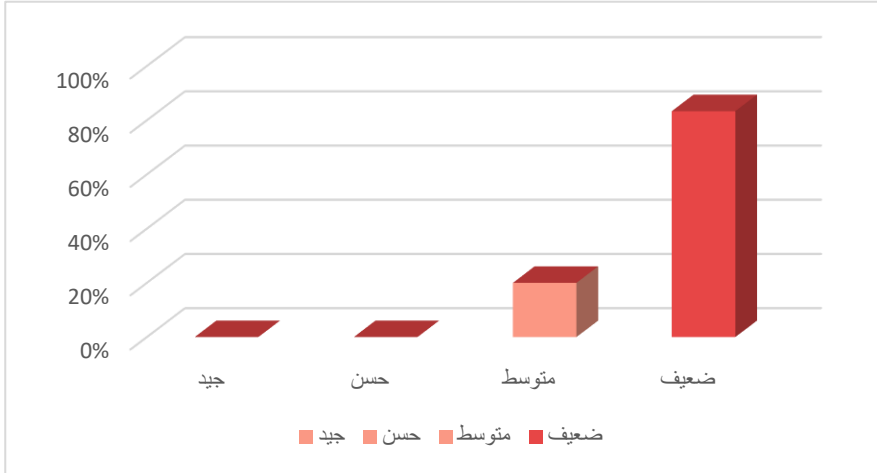
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
مدى استعمال طاقة الرياح ضعيف حسب
رأي 40% من عينة الدراسة



2. تمثيل بياني يمثل التحول للدراجات

الهوائية

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
التحول للدراجات الهوائية ضعيف حسب رأي
80% من عينة الدراسة



3. تمثيل بياني يمثل التحول الطاقوي للسيارات من

سيرغاز) الى الهيدروجين

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان التحول الطاقوي للسيارات من (سيرغاز) الى الهيدروجين ضعيف حسب رأي 55% من عينة الدراسة

4. تمثيل بياني يمثل مدى استعمال الألواح

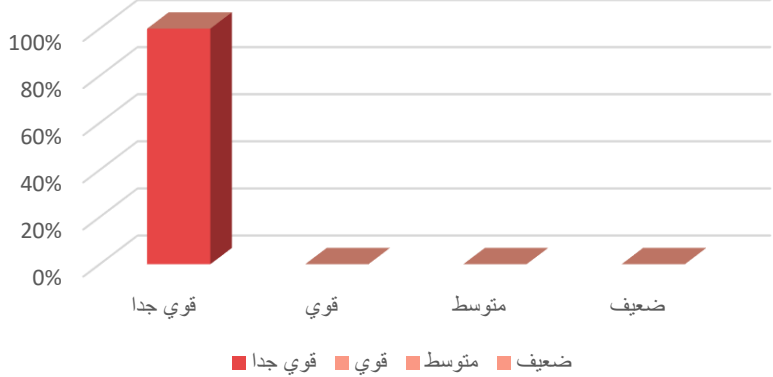
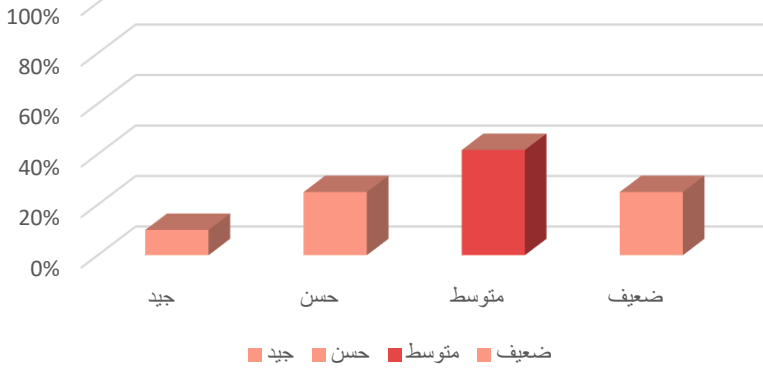
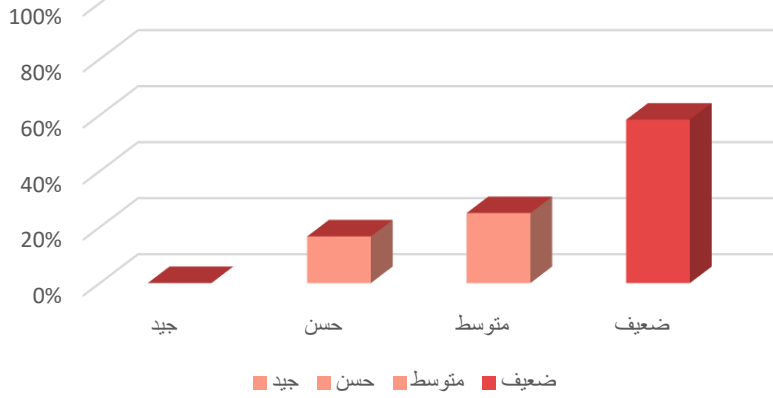
الشمسية

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان مدى استعمال الألواح الشمسية متوسط حسب رأي 38% من عينة الدراسة

5. تمثيل بياني يمثل مدى استهلاك الكهرباء في

الصيف

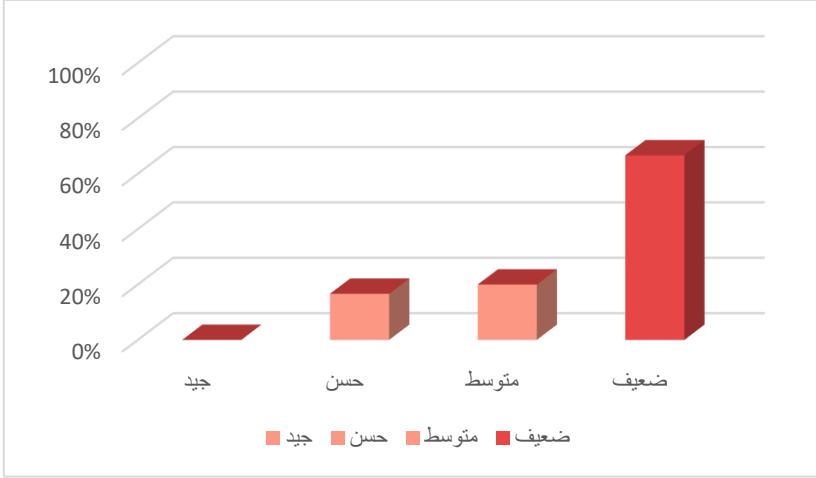
- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان مدى استهلاك الكهرباء في الصيف قوية جدا حسب رأي 95% من عينة الدراسة



المحور العاشر: تنمية السياحة البيئية

1. تمثيل بياني يمثل مدى الاهتمام

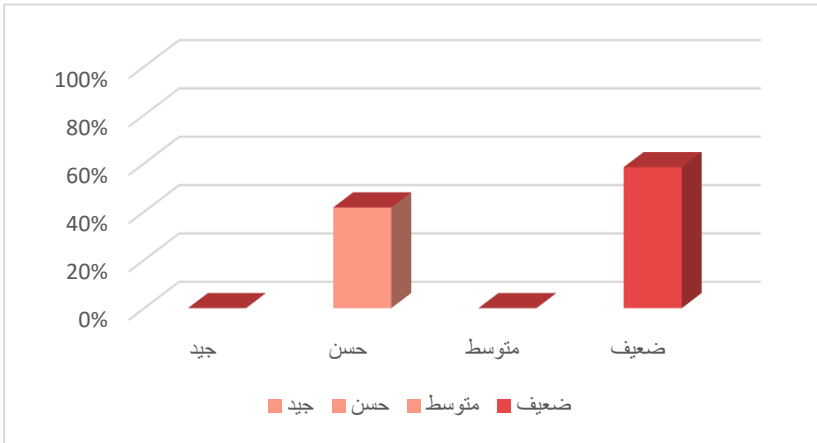
بالأوساط السياحية



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
مدى الاهتمام بالأوساط السياحية ضعيف
حسب رأي 95% من عينة الدراسة

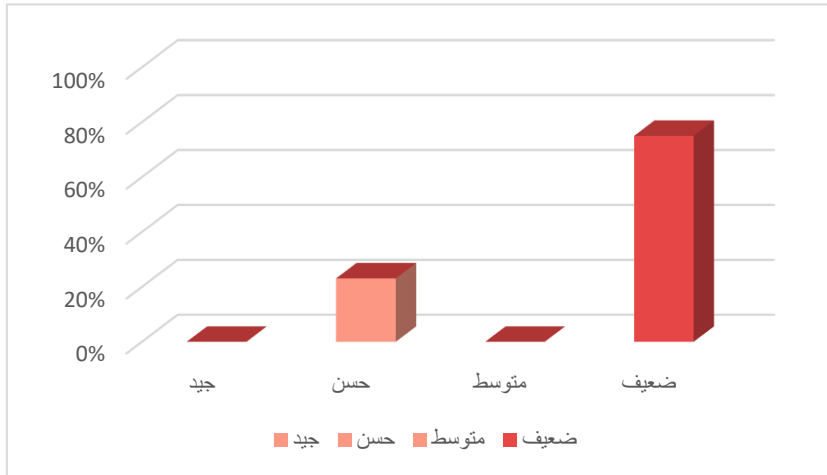
2. تمثيل بياني يمثل مدى الترميمات

- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
مدى الترميمات ضعيف حسب رأي 55%
من عينة الدراسة



3. تمثيل بياني يمثل مدى اكتشاف مواقع

سياحية جديدة



- وفق الإجابات المتحصل عليها تبين ان
مدى اكتشاف مواقع سياحية جديدة ضعيف
حسب رأي 70% من عينة الدراسة

عملية هيكلية مراقبة جديدة تتم وفق تطوير نظام، تماشياً مع العصرنة، تبسيط الدليل في شكل محاور تحليل كمي وبالتالي يسهل عملية برمجته معلوماتياً:

القسم الأول: المؤشرات البيئية
المحور الأول : الأداء التنظيمي للهيئات البيئية
الأسئلة
1- ما مدى اعتماد هيئات البيئة الحضرية : مفتشية البيئة، لجنة الوقاية والصحة العمومية، للجنة الولائية، اللجنة البلدية. 2- ما نسبة تدخلات هذه الهيئات لحل مشاكل البيئة المطروحة؟ 3- ما نسبة التدخلات والحملات الدورية؟ 4- ما نسبة الترميم والتصنيفات التراثية؟ 5- ما نسبة عملية التدخل في الورشات بناء؟ 6- ما نسبة التصاريح المسلمة؟ 7- ما نسبة حملات التطهير ومحاربة الأمراض والأوبئة؟ 8- ما نسبة المخالفات؟ 9- ما نسبة التحصيل الضريبي الملوث الدافع؟
المحور الثاني : التجهيزات البيئية الحضرية
الأسئلة
1- هل توجد و هل تعمل محطة معالجة مياه الصرف الصحي STEP ؟ 2- هل توجد و هل تعمل مركز الردم التقني CET؟ 3- هل توجد و هل تعمل محرق النفايات السامة؟ 4- هل توجد و هل تعمل مصفات catalyseur؟ 5- هل توجد و هل تعمل وحده الفرز والتدوير؟ 6- هل توجد و هل تعمل حساسات التلوث الهوائي والغاز؟

- 7- هل توجد خلايا الحماية المدنية ؟
- 8- هل توجد و هل تعمل تغطية كاميرات المراقبة؟
- 9- هل توجد و هل تعمل ادوات ووسائل الإطفاء؟
- 10- هل توجد و هل تعمل مصدات الرياح (التصحر)؟

المحور الثالث : مدى تنفيذ خطط التعمير

الأسئلة

- 1- ما هي نسبة تطبيق المخطط الأخضر؟
- 2- ما هي نسبة تطبيق مخطط orsec؟
- 3- ما هي نسبة تطبيق المخطط الأزرق؟
- 4- ما هي نسبة تطبيق مخطط الأحمر؟
- 5- ما هي نسبة تطبيق مخطط التنسيق الحضري؟
- 6- ما هي نسبة توسعة الاراضي الزراعية؟
- 7- ما هي نسبة حصر الاراضي الحضرية الهشة؟
- 8- ما هي نسبة ادماج الوسائط الطبيعية؟
- 9- ما هي نسبة المناطق السياحية وطبيعية؟
- 10- ما نسبة استخراج رخص الهدم في الأوساط المهدة؟
- 11- ما هي نسبة النشاطات المصنفة؟

المحور الرابع : المخاطر والكوارث

الأسئلة

- 1- هل يوجد Gabionage (تسقيف حواف الوديان)؟
- 2- هل يوجد Mure de setenement (جدران الحملية من الانجرافات)؟
- 3- ما هي نسبة حقوق الارتفاق؟
- 4- ما هي نسبة تدخلات الحماية المدنية؟
- 5- ما هي نسبة حوادث المرور؟

6- ما هي نسبة حوادث الفيضانات؟

7- ما هي نسبة حوادث الصحية؟

8- ما هي نسبة حوادث الطبيعية؟

9- ما هي نسبة حوادث الحرائق؟

المحور الخامس : نوعية الحياة الحضرية

الأسئلة

1- ما هو معدل شغل المسكن؟

2- ما هو مستوى خدمة المساحات الخضراء؟

3- ما هي نسبة تغطية رفع النفايات المنزلية؟

4- ما هي نسبة تقديم الماء الشروب؟

5- ما هي نسبة تغطية الإنارة الحضرية؟

6- ما هي نسبة تغطية الهياكل والتجهيزات الصحية؟

7- ما هي نسبة تغطية الامن الحضري العمومي؟

8- ما هي نسبة تغطية النقل الجماعي؟

9- ما هي نسبة استعمال الطاقات المتجددة؟

10- ما هي نسبة خدمة ذوي الاحتياجات الخاصة؟

11- ما هي نسبة استنزاف (المياه، الموارد الطبيعية)؟

12- ما هي نسبة التلوث الهواء؟

13- ما هي نسبة التلوث البصري؟

14- ما هي نسبة الضجيج؟

المحور السادس : التحسيس والثقافة الحضرية

الأسئلة

- 1- ما هي نسبة الجمعيات البيئية مقارنة بالإجمالي؟
- 2- ما هي نسبة نشاطاتها وتدخلاتها؟
- 3- ما هي نسبة تشاركيته في تسيير المدينة؟
- 4- ما مدى تأثيرها في نظافة وحماية البيئة؟
- 5- ما هي نسبة احياء الفعاليات الاحتفائية بالبيئة؟
- 6- ما هي نسبة التدخلات التحسيسية ؟

المحور السابع : رقابة الاداء العمراني والاثر على البيئة

الأسئلة

- 1- ما هي نسبة الدراسات البيئية؟
- 2- ما هي نسبة الراحة الحرارية؟
- 3- ما هي نسبة المشاريع المصنفة المهددة للبيئة؟
- 4- ما هي نسبة استخراج رخص الاستغلال والتوطين؟
- 5- ما هي نسبة المخاطر الطبيعية؟
- 6- ما هي نسبة المخاطر الصناعية؟
- 7- ما هي نسبة المخاطر التكنولوجية؟
- 8- ما هي نسبة حوادث المرور ومخاطر سير؟
- 9- ما هي نسبة المشاكل الحضرية؟
- 10- ما هي نسبة مؤشرات التهديد البيئي؟

الخاتمة العامة

تطرقت الدراسة إلى برمجة نظام تدقيق مناخمت إدارة جودة البيئة الحضرية -Urban audit- دراسة حالة مدينة بسكرة نموذجا، وهذا للوقوف على أداء جودة تسيير المدينة حيث أن موضوع إدارة البيئة الحضرية أصبح أداة أساسية لتحقيق التنمية المستدامة وتحسين جودة الحياة في المدن فقد أصبحت ضرورية في النظرة الاستشرافية لتخطيط المدن وهو الشيء الذي لم يتجسد في حالة البلديات الجزائرية، إذ نجد أن تسييرها بأنماط تقليدية لا ترقى الي مستوى تحقيق الجودة الحضرية.

نظرا لأهمية الموضوع ارتأينا أن نتطرق إلى دراسته من وجهة نظر تقنية وهذا بتطوير نظام تطبيق معلوماتي لتقييم أداء جودة البيئة الحضرية وقد اخترلنا مشكلة تدقيق إدارة جودة البيئة الحضرية في اشكالية جوهرية: كيف يمكن وضع أداة تقييم البيئة الحضرية في بلدية بسكرة؟

وقد ارتأينا من الاشكالية المدروسة الى تحديد فرضيتين يمكن تأكيدهما او نفيهما، واللتين صيغتا فيما يلي:

1. هل يمكن وضع مقارنة تطبيقية للاستخلاص دليل تدقيق ادارة جودة البيئة الحضرية (والذي يبرز كأهم توصية لنتائج المذكرة)؟

2. هل يمكن تطوير واعداد لبرنامج تنفيذي كمي وفق برمجة معلوماتية رقمية لدقيق ادارة جودة البيئة الحضرية في شكل مشروع نهاية التخرج؟

وقد اعتمدنا للإجابة على هذه الفرضيات على وسائل بحث تنسجم مع متطلبات الدراسة التطبيقية، والمتمثل في منهج البحث استقصائي عن طريق استبيان تقديري كمي للفاعلين المباشرين

في تسيير البيئة مدينة بسكرة (مختلف المديریات)، والذي سوف يساعدنا لامحالة إلى استكشاف شبكة تقييم عملية مبنية على مؤشرات كمية يمكن برمجتها في تطبيق معلوماتي.

وقد جاءت نتائج الدراسة في جانبها التطبيقي لمدينة بسكرة بتأكيد عدم جدوى اعتماد الوسائل التقليدية في تدقيق إدارة جودة البيئة الحضرية، ثم تأكيد حتمية اقتراح نموذج عملياتي في تقييم اداء جودة البيئة الحضرية بنمط نظام معلوماتي رقمي (مشروع مكمل لتوصيات المذكرة).

وقد نرد استخلاصات هذه الدراسة (بالتفصيل) في التوصيات التالية:

- تطوير نظام مراقبة لمناجمنت البيئة الحضرية، وبالتالي، ضرورة تكريس الرقابة الذاتية
- إيجاد الية تسمح للمسؤولين من تطبيق نظام جودة البيئة الحضرية بمدنهم وقياس مستوى أدائها ورفع مستوى فعاليتها وتأكيد ترتيبها على مستوى الوطني
- ضمان اصدار شهادة الجودة من مكتب دراسات خبرة متخصص (والتي يمكن ان تعكس حقيقة مردود المنتخبين في تسيير الشأن الحضري)، فضلا في انه يكمن أن يشكل لبنة في صرح تطور وعصرنة الادارة الالكترونية لتسيير البيئة. وذلك من منطلق أن الجودة الحقيقية لا ترمي إلى النتيجة بقدر ما تتعدها إلى تثبيت المنهج الذي يقود إلى إدارة الجودة وتطويرها وتحسينها باستمرار.
- التحول من الرقابة التقليدية التي تعتبر إجرائية في طبيعتها إلى رقابة عملياتيه فعالة تلعب دورا تشخيصيا واستراتيجيا في تصويب تسييرها، من حيث تحديد الأهداف وتقييمها والتركيز على الرقابة الذاتية والتقييم الذاتي في تسيير البيئة الحضرية .

الخاتمة العامة

- تحقيق الحوكمة الفعلية تماشياً مع برنامج اللامركزية والتنمية المحلية.
- تطوير نظام مراقبة ذاتية لمانجمنت إدارة جودة البيئة الحضرية في شكل مشروع مكمل لهذه المذكرة (والذي يترجم حقيقة التطبيق الفعلي للتوصيات المستخلصة من المذكرة).

نطمح أن تكون هذه الدراسة (بكل ما توصلت إليه من الأهداف: تكريس الرقابة الذاتية التقليدية، تقييم الأداء وفق ترتيب وطني تعتمد وزارة الداخلية والجماعات المحلية- مما يسمح بتقييم موضوعي للمنتخبين المحليين وتثمين مجهودهم، عصنة الإدارة وتعزيز الحوكمة) رافداً رئيسياً لاختصاص تسيير المدن، مما يسمح لنا بالحصول على درجة ماستر.

المراجع

المراجع

✚ قانون رقم 10-03 مؤرخ في 19 جمادى الأولى عام 1424 الموافق 19 يوليو سنة 2003، يتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة

✚ مشان عبد الكريم، دور نظام الإدارة البيئية في تحقيق الميزة التنافسية للمؤسسة الاقتصادية، دراسة حالة مصنع الاسمنت عين الكبيرة SCAEK، مذكرة كجزء من متطلبات نيل مقدمة كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة شهادة الماجستير في إطار مدرسة الدكتوراه في العلوم الاقتصادية، فرحات عباس، سطيف، 2013، ص.13.

✚ نزغي فاطمة الزهراء، تطبيق متطلبات نظام الإدارة البيئية ISO14001 في المؤسسات الاقتصادية، دراسة حالة المؤسسات الجزائرية، أطروحة مقدمة لنيل كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة أبي بكر بلقايد، تلمسان، شهادة الدكتوراه، تخصص تحليل اقتصادي، 2017، ص.129.

✚ <https://mail.almerja.com/>

✚ القانون رقم 14-06 المؤرخ في 26 ربيع الأول 1436 الموافق لـ 16 يناير 2015

✚ يسرى زينة ، برمجة نظام اوديت الحضري دراسة حالة مدينة تقرت نموذجا

✚ القانون رقم 06-06 المؤرخ في 20 فبراير سنة 2006 والمتضمن قانون توجيه المدينة

✚ مرغاد سارة ، تطبيق متطلبات نظام الإدارة البيئية ISO 14001 نسخة 2015 في المؤسسة الاقتصادية دراسة حالة مركز الإمداد ENAC -أوماش- بسكرة

✚ <https://advisera.com/14001academy/what-is-iso-14001/>

✚ <https://mail.almerja.com/>

✚ INDICATEURS CLÉS DE L'ENVIRONNEMENT DE L'OCDE Direction de

l'Environnement de l'OCDE 2008

الملاحق

تقييم أداء جودة البيئة الحضرية

القسم الأول: تحديد محاور البيئة الحضرية

الرجاء ترتيب المحاور البيئية التالية حسب الأهمية : (بالارقام)

<input type="checkbox"/>	الإدارة التنظيمي للهيئات البيئية	<input type="checkbox"/>	تجهيزات البيئة الحضرية	<input type="checkbox"/>	مدى تنفيذ خطط التعمير
<input type="checkbox"/>	أداء مكافحة المخاطر والكوارث	<input type="checkbox"/>	جودة الحياة الحضرية	<input type="checkbox"/>	التنوع البيولوجي
<input type="checkbox"/>	رقابة الاداء العمراني والاثر على البيئة	<input type="checkbox"/>	التحول الطاقوي	<input type="checkbox"/>	تنمية السياحة البيئية
<input type="checkbox"/>	التحسيس والثقافة الحضرية				

القسم الثاني: المؤشرات البيئية

الرجاء وضع علامة (X) امام الإجابة الصحيحة سواء كانت نسبة مئوية ام (نعم/لا)

الإداء التنظيمي للهيئات البيئية

مدى اعتماد هيئات البيئة الحضرية	مفتشية البيئة	لجنة الوقاية والصحة العمومية	للجنة الولائية	اللجنة البلدية
موجودة (نعم الا)				

الرجاء وضع علامة (X) امام الإجابة الصحيحة

جيدة	حسنة	متوسطة	ضعيفة	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ما نسبة تدخلات هذه الهيئات لحل مشاكل البيئة المطروحة
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. نسبة التدخلات والحملات الدورية
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. نسبة الترميم والتصنيفات التراثية

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
كبيرة جدا	كبيرة	متوسطة	ضعيفة
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. نسبة عملية التدخل في الورشات بناء

5. ما نسبة التصاريح المسلمة

6. حملات التطهير ومحاربة الأمراض والأوبئة

7. ما نسبة المخالفات

8. نسبة التحصيل الضريبي الملوث الدافع

تجهيزات البيئة الحضرية

يعمل		يوجد	
لا	نعم	لا	نعم
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. محطة معالجة مياه الصرف الصحي STEP

2. مركز الردم التقني CET

3. محرق النفايات السامة

4. مصفات catalyseur

5. وحدة الفرز والتدوير

6. حساسات التلوث الهوائي والغازي

7. خلايا الحماية المدنية

8. تغطية كاميرات المراقبة

9. ادوات ووسائل الإطفاء

10. مصدات الرياح (التصحر)

مدى تنفيذ خطط التعمير

جيدة	حسنة	متوسطة	ضعيفة	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ما هي نسبة تطبيق المخطط الأخضر
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ما هي نسبة تطبيق مخطط orsec
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ما هي نسبة تطبيق المخطط الأزرق
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ما هي نسبة تطبيق مخطط الاحمر
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. ما هي نسبة تطبيق مخطط التنسيق الحضري
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ما هي نسبة توسعة الاراضي الزراعية
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ما هي نسبة حصر الاراضي الحضرية الهشة
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ما هي نسبة ادماج الوسائط الطبيعية
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. ما هي نسبة المناطق السياحية وطبيعية
كبيرة جدا	كبيرة	متوسطة	ضعيفة	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. نسبة استخراج رخص الهدم في الأوساط المهدة
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ما هي نسبة النشاطات المصنفة

المخاطر والكوارث

يوجد

لا نعم

1. Gabionage (تسقيف حواف الوديان) لا نعم
2. Mure de setenement (جدران الحملية من الانجرافات) لا نعم

جيدة	حسنة	متوسطة	ضعيفة	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. نسبة حقوق الارتفاق
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. نسبة تدخلات الحماية المدنية
كبيرة جدا	كبيرة	متوسطة	ضعيفة	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. نسبة حوادث المرور
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. نسبة حوادث الفيضانات
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. نسبة حوادث الصحية
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. نسبة حوادث الطبيعية
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. نسبة حوادث الحرائق

نوعية الحياة الحضرية

1. ما هي أكثر الطرق ازدحاما :

جيدة	حسنة	متوسطة	ضعيفة	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. معدل شغل المسكن
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. مستوى خدمة المساحات الخضراء
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. نسبة تغطية رفع النفايات المنزلية
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. نسبة تقديم الماء الشروب
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. نسبة تغطية الإنارة الحضرية
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. نسبة تغطية الهياكل والتجهيزات الصحية
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. نسبة تغطية الامن الحضري العمومي
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. نسبة تغطية النقل الجماعي

10. نسبة استعمال الطاقات المتجددة

11. نسبة خدمة ذوي الاحتياجات الخاصة

قوية جدا قوية متوسطة ضعيفة

12. نسبة استنزاف (المياه، الموارد الطبيعية)

13. نسبة التلوث الهواء

14. نسبة التلوث البصري

15. نسبة الضجيج

التحسيس والثقافة الحضرية

جيدة حسنة متوسطة ضعيفة

1. نسبة الجمعيات البيئية مقارنة بالإجمالي

2. نسبة نشاطاتها وتدخلاتها

3. نسبة تشاركيته في تسيير المدينة

4. مدى تأثيرها في نظافة وحماية البيئة

5. نسبة احياء الفعاليات الاحتفائية بالبيئة

6. نسبة التدخلات التحسيسية

رقابة الاداء العمراني والاثر على البيئة

جيدة حسنة متوسطة ضعيفة

7. نسبة الدراسات البيئية

8. نسبة الراحة الحرارية

كبيرة جدا كبيرة متوسطة ضعيفة

9. نسبة المشاريع المصنفة المهددة للبيئة

10. نسبة استخراج رخص الاستغلال والتوطين

قوية جدا قوية متوسطة ضعيفة

11. نسبة المخاطر الطبيعية

12. نسبة المخاطر الصناعية

13. نسبة المخاطر التكنولوجية

14. نسبة حوادث المرور ومخاطر سير

15. نسبة المشاكل الحضرية

كبيرة جدا كبيرة متوسطة ضعيفة

16. نسبة مؤشرات التهديد البيئي

التنوع البيولوجي

جيدة حسنة متوسطة ضعيفة

1. مدى الحفاظ على غابات النخيل داخل المجال العمراني

2. مدى الحفاظ على الحيوانات المرتبطة بالمنطقة

3. نسبة المحميات

التحول الطاقوي

جيدة حسنة متوسطة ضعيفة

1. مدى استعمال طاقة الرياح

2. التحول للدراجات الهوائية

3. التحول الطاقوي للسيارات من (سيرغاز) الى الهيدروجين

4. مدى استعمال الألواح الشمسية

ضعيفة متوسطة قوية قوية جدا

5. مدى استهلاك الكهرباء في الصيف

تنمية السياحة البيئية

جيدة حسنة متوسطة ضعيفة

1. مدى الاهتمام بالأوساط السياحية

2. مدى الترميمات

3. مدى اكتشاف مواقع سياحية جديدة

الفهارس

فهرس الجداول

الصفحة	العنوان
31	جدول 01: معايير المصبات الصناعية السائلة
39	جدول 02 : معدلات الحرارة على مدار سنة 2022 لولاية بسكرة
40	جدول 03 : كمية الامطار المتساقطة سنة 2022 لولاية بسكرة
41	جدول 04 : معدل قوة الرياح لولاية بسكرة
50	جدول 05 : معدل الحوادث لسنة 2022
52	جدول 06 : معدل شغل المسكن لسنة 2022 لبلدية بسكرة
54	جدول 07 : نسبة تغطية رفع النفايات المنزلية لبلدية بسكرة خلال 2022

فهرس الخرائط

الصفحة	العنوان
36	الخريطة 01: الموقع الجغرافي والإطار الإداري
38	الخريطة 02: الخريطة الطبوغرافية لبلدية بسكرة
39	الخريطة 03: خريطة توزيع درجات الحرارة لولاية بسكرة
42	الخريطة 04: خريطة اتجاه و سرعة الرياح لولاية بسكرة
43	الخريطة 05: الخريطة الهيدروغرافية لولاية بسكرة
53	الخريطة 06: خريطة مؤشر الغطاء النباتي لولاية بسكرة لسنة 2023
54	الخريطة 07: خريطة توزيع الحدائق لولاية بسكرة
55	الخريطة 08: خريطة توزيع الحدائق لولاية بسكرة

المخلص

المخلص

تتطرق الدراسة الى برمجة نظام تدقيق في ادارة جودة البيئة الحضرية- دراسة حالة بلدية بسكرة نموذجا - ، وفق تطبيقات الجودة (ISO 14001 ENV-Audit) ، وهذا للوقوف على أداء جودة تسيير المدينة ، وبالتالي تقييم جودة تسيير بلدية بسكرة (الجزائر) ، من حيث المراقبة الذاتية و حيث تسيير البيئة، ومن حيث مانجمنت البيئة الحضرية وعصرنتها. تهدف الدراسة بالأساس الي تطوير نظام الجودة البيئة الحضرية (نظام معلوماتي) والذي يمكن من تقييم أداء تسيير المدينة، وبالتالي ضمان اصدار شهادة الجودة من مكتب دراسات خبرة أوديت متخصص (والتي يمكن ان تعكس حقيقة مردود المنتخبين في تسيير الشأن الحضري، فضلا انه يكمن أن يشكل لبنة في صرح تطور وعصرنة الادارة الالكترونية لتسيير البيئة، وذلك من منطلق أن الجودة الحقيقية لا ترمي إلى النتيجة بقدر ما تتعداها إلى تثبيت المنهج التقدمي الذي يقود إلى إدارة الجودة وتطويرها وتحسينها باستمرار سعيا للحوكمة العملية. وقد اعتمدنا على وسائل بحث تتسجم مع متطلبات الدراسة التطبيقية، والمتمثلة في منهج البحث الاستقصائي عن طريق استبيان تقديري كمي للفاعلين المباشرين في تسيير بيئة بلدية بسكرة (مختلف مصالح البلدية)، والذي سوف يساعدنا لا محالة إلى استكشاف شبكة تقييم عملية مبنية على مؤشرات كمية يمكن برمجتها في تطبيق معلوماتي. وهو في الحقيقة ما توصلنا اليه فعليا بعد مرحلة أولى من الدراسة التطبيقية (بعد القيام بتربص ل مدة 10 ايام علي مستوي مديرية البيئة ، أين تم معالجة نتائج الاستبيان، وأهمها: تقييم الوضعية الحالية للتسيير، تحديد محاور الأوديت و المؤشرات التراكمية) ، ثم في المرحلة الثانية من الدراسة والمتمثلة في مشروع التخرج (وهذا بتطوير الأوديت البيئي الحضري في شكل تطبيق معلوماتي). نطمح أن تكون هذه الدراسة (بكل ما توصلت إليه من الأهداف : مما يسمح بتقييم موضوعي للمسؤولين على البيئة ، عصرنة الإدارة وتعزيز الحكومة) رافدا رئيسيا لإختصاص تسيير المدن، مما يسمح لنا بالحصول على درجة ماستر.

الكلمات المفتاحية: نظام جودة البيئة الحضرية - ISO- 14001 تقييم أداء تسيير المدينة - عصرنة الحوكمة العملية.

Résumé

L'étude porte sur le développement d'un AUDIT pour auditer la qualité de l'environnement urbain – cas d'étude de la ville de Biskra, à base ISO 14001 ENV-Audit), est cela pour évaluer la qualité de la gestion de la ville et, par conséquent, la qualité de la gestion de la municipalité de Biskra (Algérie), en termes d'auto-surveillance, de gestion environnementale et de modernisation de l'environnement urbain. Donc, l'étude vise principalement à développer un système de contrôle de la qualité de l'environnement urbain (un système numérisé) permettant par la suite d'évaluer les performances de gestion de la ville, et ainsi d'assurer la délivrance d'un certificat de qualité par un bureau d'expertise auditeur (Arbitre les élus dans la gestion de la ville, en plus du fait qu'elle pourrait constituer un apport pratique dans l'édifice du développement et de la modernisation de la gestion numérisé de la gestion de l'environnement urbain, basée sur le fait que la véritable qualité ne vise pas tant le résultat car il va au-delà de l'établissement d'une approche progressive qui mène à la gestion de la qualité, au développement et à l'amélioration continue dans la poursuite d'une gouvernance opérationnelle. En faisant appel à des méthodes de recherche opérationnel basées sur un sondage d'évaluation quantitative adressé aux acteurs directs de la gestion de l'environnement urbain de la ville de Biskra (les différents services municipaux), C'est en effet ce que nous avons réalisé après une première étape de l'étude appliquée (après avoir mené une observation de 10 jours au niveau de la Direction de l'Environnement, où ont été traités les résultats du questionnaire, dont les plus importants sont : Evaluer l'état actuel de la gestion, identifier les axes d'audit et les indicateurs cumulatifs), puis dans la deuxième étape de l'étude, qui est représentée dans le projet de fin d'études (il s'agit d'élaborer un audit environnemental urbain sous forme d'application d'information) . Nous aspirons que cette étude (avec tous ses objectifs : permettre une évaluation objective des responsables de l'environnement, moderniser l'administration et renforcer le gouvernement) soit un tribut majeur à la spécialité de gestion urbaine, nous permettant d'obtenir une maîtrise.

Mots clés : Contrôle de Qualité de l'Environnement Urbain - ISO 14001 - Évaluation de la performance de gestion de la ville - Modernisation de la gouvernance opérationnelle.

Abstract

The study focuses on the development of an AUDIT to assess the quality of the urban environment – specifically, a case study of the city of Biskra, based on ISO 14001 ENV-Audit. The aim is to evaluate the quality of city management and, consequently, the management quality of the municipality of Biskra (Algeria), in terms of self-monitoring, environmental management, and the modernization of the urban environment. Therefore, the primary objective of the study is to develop a system for monitoring the quality of the urban environment (a digitized system) that will subsequently allow the evaluation of the city's management performance, thereby ensuring the issuance of a quality certificate by an expert auditing firm. This will provide oversight for elected officials in managing the city, and it could also offer practical contributions to the development and modernization of digitized urban environmental management. This is based on the principle that true quality aims not just at results but at establishing a progressive approach that leads to quality management, development, and continuous improvement in the pursuit of effective governance. By employing operational research methods based on a quantitative evaluation survey addressed to the direct actors of urban environmental management in the city of Biskra (the various municipal services), we have indeed achieved this after the first stage of the applied study (following a 10-day observation at the Directorate of Environment, where the survey results were processed, the most important of which are: evaluating the current state of management, identifying audit axes, and cumulative indicators). The second stage of the study is represented by the final project (which involves developing an urban environmental audit in the form of an information application). We hope that this study (with all its objectives: enabling an objective evaluation of environmental officials, modernizing administration, and strengthening governance) will be a significant contribution to the field of urban management, allowing us to attain mastery.

Keywords: Urban Environmental Quality Control - ISO 14001 - Evaluation of city management performance - Modernization of operational governance.