



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
جامعة زيان عاشور - الجلفة



Université Ziane Achour –Djelfa
كلية علوم الطبيعة و الحياة

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
قسم علوم الأرض و الكون

Département des Sciences de la Terre et de l'Univers

مذكرة لنيل شهادة الماستر الأكاديمي

شعبة الجغرافيا و تهيئة الأقليم

تخصص: تهيئة حضرية

الموضوع

تسخير الأرصدة واستعمالاتها

حالة مدينة حاسي بحبح

من اعداد الطالبة:

- حانطي فريال

أعضاء لجنة المناقشة

رئيسا

أستاذ محاضر أ جامعة الجلفة

الأستاذ: فوفو عاطف

مشرفا

أستاذ محاضر ب جامعة الجلفة

الأستاذ: جداوي فريد

ممتحنا

أستاذ مساعد أ جامعة الجلفة

الأستاذ: راجحي بدر الدين

السنة الجامعية 2024/2023

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

٥٦

شكر و تقدير

لهم عالما .. فإن لم تستطع فكن متعلما، فإن لم تستطع فأحبه العلماء، فإن لم

تستطع فلا تبغضهم.

و أخص بالتقدير والشكر

الأستاذ الدكتور المشرف " جاداوي فريد" على كل ما قدمه من توجيهاته

وإرشادات قيمة ساهمت في تعزيز موضوع دراستنا في كل جوانبها المختلفة.

والشكر موصول إلى أعضاء اللجنة المناقشة وكل أساتذة قسم علوم الأرض والكون

الذين ساهموا في توجيهي وتحفيزي خلال مشواري الدراسي " دمتم مصدر إلهام

لبي".

الاداء

أهدي ثمرة جهدي المتواضع

إلى من وهمني الحياة والأمل، والنشأة على شغفه
الاطلاب والمعرفة، ومن علموني أن أرتقي سلم الحياة بحكمة وصبر،
براء، و إحسانا، ووفاء لهم: والدي العزيز، والدتي العزيزة رحمها الله ،
وجدتي وأبي الثاني لغول محمد. إلى من وهمني الله نعمه وجودهم في
حياتي إلى عقد المتنين

من كانوا معونا لي في رحلة بحثي: إخوانني وأخواتي.
إلى من كاتفاني ونعن نشق الطريق معا نحو النجاح: رفيقاته دربي شمس
و جميلة.

وأخيرا إلى كل من ساعدني، وكان له دور من قربه أو بعيد لإنتمام هذه

الدراسة،

سائلة المولى عزوجل أن يجزي الجميع خير الجزاء في الدنيا والآخرة.

حانطي فريال

الفهرس

قائمة الجداول

الرقم	العنوان	الصفحة
01	بلدية حاسي بحبح التغيرات الشهرية للأمطار الفترة 2007	19
02	بلدية حاسي بحبح للمعدل الشهري للرطوبة للفترة 2007	20
03	بلدية حاسي بحبح المتوسط الشهري لدرجة الحرارة 2007	21
04	بلدية حاسي بحبح توزيع الإنحدارات	23
05	تطور الحجم السكاني (1977-2023)	26
06	تطور معدل النمو (1977-2023)	26
07	مدينة حاسي بحبح الأنماط السكنية لسنة 2008	30
08	تطور الحظيرة السكنية ومعدل إشغال المسكن للفترة (1977-2008)	33
09	المراافق التعليمية 2018	36
10	المراافق الصحية في مدينة حاسي بحبح 2018	36
11	المراافق الإدارية داخل المدينة	37
12	المراافق الرياضية	39
13	العوائق الثابتة في مدينة حاسي بحبح	57
14	الإستعمال غير مناسب للأرصفة في مدينة حاسي بحبح	59
15	الجانب النقفي في مدينة حاسي بحبح	60
16	حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح	62
17	الصعوبة المواجهة عند إستعمال عربات الأطفال والكراسي المتحركة في مدينة حاسي بحبح	63
18	مدى رضى المواطنين عن حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح	64

قائمة الخرائط

الرقم	العنوان	الصفحة
01	خريطه موقع بلدية حاسي بحبح	17
02	خريطه الموقع لبلدية حاسي بحبح	18
03	خريطه الشبكة الهيدروغرافية لبلدية حاسي بحبح	22
04	خريطه الإنحدارات لبلدية حاسي بحبح	24
05	خريطه تطور النسيج الحضري لمدينة حاسي بحبح	29
06	خريطه أنماط المباني لمدينة حاسي بحبح	31
07	خريطه توزيع المساكن حسب القطاع في مدينة حاسي بحبح	32
08	خريطه الكثافة السكانية لمدينة حاسي بحبح	34
09	خريطه توزيع المراافق الحضرية في مدينة حاسي بحبح	39
10	خريطه شبكة الطرق في مدينة حاسي بحبح	41
11	خريطه شبكة المياه الصالحة للشرب في مدينة حاسي بحبح	42
12	خريطه شبكة الصرف الصحي لمدينة حاسي بحبح	43

قائمة الأشكال

الصفحة	العنوان	الرقم
19	بلدية حاسي بحبح التغيرات الشهرية للأمطار للفترة 2007	01
20	بلدية حاسي بحبح المعدلات الشهرية للرطوبة 2007	02
21	بلدية حاسي بحبح المتوسط الشهري لدرجة الحرارة للفترة 2007	03
26	تطور الحجم السكاني للفترة (2023-1977)	04
27	تطور معدل النمو (2023-1977)	05
35	تطور الحضيرة السكنية للفترة (2008-1977)	06
35	تطور معدل إشغال المسكن للفترة (2008-1977)	07
56	توزيع الفئة عبر الأحياء	08
58	توزيع العوائق الثابتة في مدينة حاسي بحبح	09
59	الإستعمال غير مناسب للأرصفة في مدينة حاسي بحبح	10
61	الجانب التقني في مدينة حاسي بحبح	11
62	حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح	12
63	الصعوبات المواجهة عند إستعمال عربات الأطفال والكراسي المتحركة في مدينة حاسي بحبح	13
65	مدى رضى المواطنين عن حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح	14

قائمة الصور

الصفحة	العنوان	الرقم
48	حالة الرصيف المتدهورة	01
49	حالة الرصيف المتدهورة	02
49	حالة الرصيف المتدهورة	03
50	وجود سلع تجارية على مستوى الرصيف	04
51	وجود سلع تجارية على مستوى الرصيف	05
51	وجود مواد بناء على الرصيف	06
52	وجود سيارات مركونة على مستوى الرصيف	07
52	وجود قمامنة على مستوى الرصيف	08
53	وجود أشجار وسط الرصيف	09
54	وجود أشجار وسط الرصيف	10
54	وجود لافتات مرورية وسط الرصيف	11
55	وجود سياج خاص بورشة البناء	12

الفهرس

الصفحة	العنوان
I	قائمة الجداول
II	قائمة الخرائط
III	قائمة الاشكال
IV	قائمة الصور
V	الفهرس
02	مقدمة

الفصل الاول: الدراسة النظرية

05	تمهيد
06	1- لمحـة على نشـأة الأـرصفـة الحـضـرـيـة
06	2-تعريف الرصيف
06	2.1.المشـاة
06	2.2.العـناـصـرـ الـمـكـوـنـةـ لـلـأـرـصـفـةـ
07	2.3.معايير تصـمـيمـ الـأـرـصـفـةـ
07	2.3.1.منـاطـقـ عـبـرـ المـشـاـةـ
07	2.3.2.ارـتـقـاعـ حـافـاتـ الرـصـيفـ
07	2.3.3.خـدـمـاتـ ذـوـيـ الـاحـتـيـاجـاتـ الـخـاصـةـ
07	2.3.4.الـمـيـوـلـ وـ الـمـنـدـرـاتـ عـلـىـ الـأـرـصـفـةـ
08	2.3.5.الـلـوـحـاتـ الـاعـلـانـيـةـ
08	3.أهمية الأـرـصـفـةـ
08	3.1.تحـقـيقـ الـكـفـاءـةـ فـيـ التـصـمـيمـ (ـعـنـ الطـرـقـ)
09	3.2.تحـقـيقـ صـورـةـ بـصـرـيـةـ جـيـدةـ لـلـرـصـيفـ
09	3.3.تحـقـيقـ الـكـفـاءـةـ الـاقـصـادـيـةـ
09	3.4.تحـقـيقـ الـاسـتـدـامـةـ
09	4.الـعـناـصـرـ الـبـارـزـةـ عـلـىـ الـأـرـصـفـةـ وـ الـفـوـاـصـلـ وـ الـجـزـرـ الـوـسـطـيـةـ
10	4.1.الـإـشـارـةـ الضـوـئـيـةـ
10	4.2.الـلـوـحـاتـ الـمـرـوـرـيـةـ وـ الـإـرـشـادـيـةـ
10	4.3.لوـحـاتـ الدـعـاـيـةـ وـ الـإـعـلـانـ
10	4.4.صـنـابـيرـ إـطـفـاءـ الـحـرـيقـ
11	4.5.أـعـدـمـةـ الـإـنـارـةـ
11	4.6.فـتـحـاتـ غـرـفـ التـفـيـشـ لـمـخـالـفـ الشـبـكـاتـ
11	4.7.الـحـاجـزـ الـحـامـيـ لـلـمـشـاةـ عـلـىـ الـأـرـصـفـةـ
11	4.8.اشـتـراـطـاتـ وـضـعـ أـثـاثـ الرـصـيفـ وـ الـعـناـصـرـ الـبـارـزـةـ الـخـاصـةـ بـالـمـعـوقـينـ
12	5.الـإـطـارـ التـشـرـيعـيـ لـلـرـصـيفـ فـيـ الـمـدـيـنـةـ الـجـزاـئـيـةـ
13	خـلاـصـةـ الـفـصـلـ

الفصل الثاني : التحليل العمراني

15	تمـهـيد
16	1.الـدـرـاسـةـ الـطـبـيـعـيـةـ
16	1.1.الـتـعـرـيفـ بـمـنـطـقـةـ الـدـرـاسـةـ

16	..... طبيعة الموقع
16	..... 1.الموقع الإداري لبلدية حاسي بحبح
16	..... 2.الموقع الجغرافي لمدينة حاسي بحبح
17	..... 3.دراسة الموضع
17	..... 1.الخصائص الطبيعية
18	..... 2.الخصائص المناخية
19	..... أ/ التساقط
19	..... ب/ الرطوبة
20	..... ج/ الجليد
21	..... د/ الحرارة
21	..... و/ الرياح
22	..... 3.الغطاء النباتي
22	..... 4.الشيكة الهيدروغرافية
22	..... أ/ المياه السطحية
22	..... ب/ المياه الجوفية
23	..... 5.الانحدارات
25	..... 2.دراسة السكانية
25	..... 1.مراحل التطور السكاني و معدلات النمو
25	..... 1.1.مرحلة (1987-1977)
25	..... 2.1.مرحلة (1998-1987)
25	..... 3.1.مرحلة (1998-2008)
27	..... 3.البنية الحضرية لمدينة حاسي بحبح
27	..... 1.تطور النسيج الحضري
27	..... 1.1.مرحلة الاحتلال الفرنسي
28	..... 2.مرحلة مابعد الاحتلال الفرنسي
28	..... أ/ المرحلة الأولى (1962-1982)
28	..... ب/ المرحلة الثانية (1982-2008)
30	..... 2.الأنماط السكنية بمدينة حاسي بحبح
33	..... 3.تطور الحضيرة السكنية
36	..... 4.التجهيزات العمومية
36	..... 1.4.المرافق التعليمية
36	..... 2.4.المرافق الصحية
37	..... 3.4.المرافق الإدارية
37	..... 4.4.المرافق التجارية
38	..... 5.4.المرافق الدينية و الثقافية
38	..... 6.4.المرافق الرياضية
40	..... 5.البني التحتية
40	..... 1. شبكة الطرق
40	..... أ/ الطرق الوطنية
40	..... ب/ الطرق الولائية
40	..... ج/ الطرق البلدية
40	..... د/ الطرق الأولية
40	..... و/ الطرق الثانوية

41	هـ/ الطرق الثالثية.....
42	2.5.3 الشبكات التقنية.....
42	أـ/ شبكة المياه الصالحة للشرب.....
42	بـ/ شبكة الصرف الصحي.....
44	جـ/ شبكة الكهرباء.....
44	دـ/ شبكة الغاز.....
44	وـ/ شبكة الهاتف.....
45	خلاصة الفصل.....
الفصل الثالث: الدراسة التحليلية.	
47	تمهيد.....
48	1. وضعية الأرصفة في مدينة حاسي بحبح.....
48	1.1. حالة الأرصفة.....
48	1.2. أبعاد الأرصفة.....
50	3.1. إستعمال الأرصفة.....
53	4.1. العوائق.....
55	2. تحليل نتائج الإستبيان.....
56	1.2. وضعية الأرصفة.....
57	2.2.1. العوائق الثابتة.....
58	2.1.2. الإستعمال غير مناسب للأرصفة.....
59	3.1.2. الجانب التقني.....
61	4.1.2. حالة الأرصفة.....
62	5.1.2. صعوبة في إستعمال عربات الأطفال والكراسي المتحركة على مستوى الرصيف.....
64	6.1.2. مدى رضى المواطنين عن حالة الأرصفة.....
66	خلاصة الفصل.....
68	خاتمة.....
70	قائمة المراجع.....
72	الملاحق.....
	الملخص.....

مقدمة

مقدمة عامة

يعتبر الرصيف من أهم العناصر المشكلة للنسيج الحضري للمدن ، و هو يمثل الشريان الرئيسي لحركة الراجلين و تنقلهم داخل المجال الحضري ، و العامل الرئيسي الذي يجعل للسكان القدرة على الإنتقال و التوجه نحو مختلف المناطق بالمدينة .

ونظرا للأهمية الكبيرة التي يحتلها الرصيف في المدينة، من حيث جميع مكوناته التي تلعب دور مهم في تسهيل حياة الساكن و توفير كل الظروف الملائمة لحياة أفضل للسكان، وإلى جانب دوره في النسيج الحضري، فإن شبكة الأرصفة تلعب دور هام في تحقيق التنمية الاجتماعية و العمرانية بالمدن، باختلاف حالة هذه الأرصفة وما توفره من خدمات للسكان بمختلف أعمارهم وحالتهم الاجتماعية. وبالتالي أصبح تطوير هذه الشبكات من الأرصفة من بين التحديات التي تواجهها المدن في العالم، نظرا لأهميتها الكبيرة داخل المدن .

و المدن الجزائرية هي من المدن التي تعاني من مشاكل عديدة في هذا المجال، حيث أصبحت لا تواكب مدن العالم المتقدم في مجال تسيير الأرصفة من الناحية الشكلية و الوظيفية و أصبح هذا المجال يعاني من مشاكل عديدة تؤثر سلبيا على الساكن بدلًا من أن تجعل حياته أسهل. لذا نلاحظ أن كل الدراسات السابقة المتعلقة بشبكة الأرصفة سواء كانت عربية أو غربية فهي تهدف إلى كيفية تحسين هذه الشبكة لتسهيل تنقل الراجلين داخل المحيط الحضري¹.

و مدينة حاسي بحبح تعتبر من أكبر مدن ولاية الجلفة وتشكل نقطة وصل مهمة بين شمال وجنوب البلاد، يعتمد اقتصاد المدينة بشكل رئيسي على الزراعة والرعى، حيث تضم المدينة معالم تاريخية وثقافية عديدة.

الإشكالية

تشهد المدن الجزائرية نموا سكانيا متسارعا، وتوسعا عمرانيا ممتدا، مما ساعد في توزيع مختلف النشاطات التجارية و الصناعية والتجهيزات و الخدمات، على المستوى الحضري للمدينة وبشكل غير منظم، في الكثير من الأحيان يجمع بين التركز و التبعثر، حيث هذه التقلات لا يمكن لها أن تتم إلا بوجود شبكات الطرق و بصفة خاصة شبكات الأرصفة بالمدينة.

إلا أن هذه المدن تختلف عن بعضها البعض في العديد من الخصائص (الموضعية،السكنانية،الاقتصادية) والتي بدورها تفرق بين مدينة و أخرى بالإضافة إلى التباين الحاصل في حجم المدينة ووظيفتها، وآلية تسييرها، و لهذا نجد أن تسيير الأرصفة في المدن تمثل إحدى المشكلات التي يعاني منها السكان².

وتعد مدينة حاسي بحبح واحدة من المدن الجزائرية التي عرفت توسيعا عمرانيا متزايدا بعد تنامي قطاع الخدمات بها (تجارة،إدارية،تعليم...) و زيادة الحظيرة السكانية بها، ورافق هذا التوسيع

¹ حجام، أ (2016). تسيير الأرصفة واستعمالاتها في المدن الجزائرية حالة مدينة أم البواقي. مذكرة ماستر أكاديمي: تسيير المدن والتنمية المستدامة.أم البواقي: جامعة العربي بن مهيدى أم البواقي.

² بو عنان وخريف،(2015).تحليل شبكة الطرقات كوسيلة للتنمية الحضرية حالة مدينة سكيكدة. مذكرة ماستر أكاديمي: مدن و مشروع حضري. أم البواقي:جامعة العربي بن مهيدى أم البواقي.

امتداد الطرق الذي صاحبها امتداد للأرصفة على جانبيها، غير أن ما يميز هذه الأرصفة سوء استعمالها نتيجة لتعدي مختلف الأنشطة و الوظائف الحضرية عليها في أشكال مختلفة (في التجارة أو التوقف...)، إلى جانب تدهورها في أغلب أحياء المدينة، نتيجة لهذه الوضعية، رغبنا في تناول هذا الموضوع بمدينة حاسي بحبح، وطرح الإشكالية التالية: ما هو واقع تسيير الرصيف بمدينة حاسي بحبح، واستعمالاته؟

أهداف ، منهجية ومخطط البحث

نهدف من خلال البحث إلى :

- تحديد مختلف استعمالات الأرصفة بمدينة حاسي بحبح .
- تشخيص مختلف التعديات على الأرصفة .
- المساهمة في تعزيز جودة الحياة الحضرية من أجل أمن وسلامة المشاة .
- تقديم اقتراحات وحلول للعوائق المواجهة في الرصيف لضمان كفاءة الحركة داخل الوسط الحضري.

و من أجل تحقيق أهداف البحث اتبعنا منهج الوصفي التحليلي و استعملنا عدة تقنيات في معالجة البيانات و تقديمها في جداول وصور وأشكال بيانية.

كما انتهجنا في بحثنا هذا استعمال استبيان حول تسيير الأرصفة واستعمالاتها في مدينة حاسي بحبح من عينة مكونة من 50 فرد من مختلف أحياء المدينة، حيث كان على شكل رقمي نماذج قوله

وقد مر البحث بالمراحل التالية :

المرحلة الأولى: وهي مرحلة البحث النظري والتي قمنا فيها بالإطلاع على مختلف الدراسات والأبحاث والمجلات والتي لها علاقة بموضوع البحث.

المرحلة الثانية: وهي مرحلة العمل الميداني أين تم النزول مباشرة إلى الميدان والتعامل مع أرصفة مدينة حاسي بحبح من أجل تقييم واقعها و معainنة المشكلة وتحديد مدى تفاقمها، أخذ بعض الصور الفوتوغرافية كما قمنا بتوزيع الاستبيان على المواطنين رقميا عبر عدة منصات.

المرحلة الثالثة: تتضمن مختلف التحاليل المتعلقة بالمعلومات النظرية و البيانات الميدانية (الصور و الاستبيان) والتي سمحتنا بالحصول على نتائج دقيقة تتعلق بالمشاكل المرتبطة بالأرصفة .

وقد سمحت هذه المنهجية المعتمدة من وضع المخطط التالي:

- **الفصل الأول :** يتناول بعض التعريفات الهامة المستخدمة في مجال الدراسة.
- **الفصل الثاني:** عبارة عن دراسة تحليلية لمنطقة الدراسة مدينة حاسي بحبح موضوع البحث.
- **الفصل الثالث :** تطرقنا فيه إلى تقييم وضعية الأرصفة و ذلك من خلال رصد أهم المشاكل التي تعاني منها و تحليل نتائج الاستبيان و من ثم تحسين الأرصفة للرفع من أدائها ببعض الاقتراحات.

الفصل الأول

الدراسة النظرية

تمهيد

المدينة هي وحدة حضرية تتسم بجتماع سكاني كبير وتنوع الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية. تعتبر مركزاً رئيسياً للحياة اليومية، وتضم بنية تحتية متقدمة تشمل الشوارع، المباني، والمرافق العامة. من بين مكونات البنية التحتية الأساسية في المدينة، يأتي الرصيف كعنصر حيوي يلعب دوراً هاماً في تنظيم الحركة وتأمين سلامة المشاة.

الرصيف هو مساحة مخصصة للمشاة تفصل بين الطريق المستخدم للمركبات والمباني. يهدف إلى توفير ممر آمن للمشاة بعيداً عن حركة السيارات، مما يساهم في الحد من الحوادث وتحسين سلامة المواطنين. كما يساهم الرصيف في تسهيل التنقل والوصول إلى مختلف الأماكن في المدينة مثل المحلات التجارية، المكاتب، والمرافق العامة.

ومع تزايد النمو السكاني والتطور الحضري، تواجه المدن تحديات تتعلق بصيانة الأرصفة وتوسيعها لتلبية احتياجات السكان المتزايدة. يتطلب ذلك تخطيطاً حضرياً جيداً واستثمارات في البنية التحتية لضمان استدامة المدن وتحسين جودة الحياة فيها.

1. لمحه على نشأة الأرصفة الحضرية:

أنشئت الأرصفة أولاً في روما القديمة في إجراء كانت الغاية منه أن تقوم بدور حاجز أو مساحة فاصلة تفصل الطريق عن الساحات والمباني، لكن ما لبث الرصيف أن أصبح الجزء المفضل لدى المشاة الذين وجدوه آمناً بعيداً عن مسار العربات المجرورة وسيلة النقل الأكثر شيوعاً آنذاك. وتطورت هذه المساحة في مرحلة لاحقة، فأصبحت مكاناً يجتمع فيه الناس من أجل مشاهدة الاستعراضات التي تنظم بشكل دوري، وكانت هذه الأرصفة تبطل في الغالب بالحجارة التي ما زالت تستعمل في الكثير من الأحياء الأوروبية إلى يومنا هذا، ومن ثمة أصابت عدوى الأرصفة باقي مدن أوروبا¹.

من بين هذه المدن، العاصمة الفرنسية باريس التي تعد الأيقونة العمارية الأوروبية، وقد اعنى المهندس "هوسمان" الذي أعاد تصميم المدينة أياً عناية بشوارعها العريضة وأرصفتها الأنقة وممراتها اليسيرة، وكان هو من جعل الأرصفة تبني في عاصمة الأنوار، لتكون على هيئتها الحالية، ولتجعلها واحدة من التحف المعمارية التي فتحت الكتاب والمفكرين، من بين هؤلاء المفكر والتر بنجامين الذي يعد واحداً من الذين فكروا بنية هذه المدينة واليوم، تستمر العناية بأرصفة العاصمة الفرنسية، وربما أكثر من أي وقت مضى².

2. تعريف الرصيف :

هو الجزء الخاص بالمشاة من الطريق ويخدم من عدة أغراض إلى جانب حمله المشاة، وهو شيء مجرد لا يعني شيئاً إذا كان لوحده، ويصبح له معنى فقط عندما يأتي مقرنا بالمباني والاستعمالات التي تحدهه³.

2.1 المشاة

هو أي شخص يسير على قدميه ويكون تأثيره على حركة المرور أساسياً في مختلف المواقف، كما أن استخدام المشاة الأساسي هو أرصفة المشاة، والتي تعتبر عنصراً أساسياً من عناصر القطاع العرضي لأي طريق⁴.

2.2 العناصر المكونة للأرصفة :

حتى يتمكن الرجالون من الاستعمال الأمثل للرصيف وتمكنهم من الحصول على رغباتهم وحاجياتهم التي دفعتهم إلى التنقل عليه، لابد أن يتتوفر بالرصيف العديد من العناصر الأساسية له والتي تدرج كلها ضمن ما يعرف بمكونات الرصيف، والمتمثلة فيما يلي :

-الحواف الجانبية-

-منحدرات الأرصفة-

-إشارات المرور ولوحات الارشادية والإعلانية-

-متطلبات حركة ذوي الاحتياجات الخاصة-

¹- فار، ع (2022). الأرصفة في بسكة بين الواقع والتسيير. مذكرة ماستر أكاديمي: تسيير المدن. بسكرة

²- فار، ع (2022). الأرصفة في بسكة بين الواقع والتسيير. مذكرة ماستر أكاديمي: تسيير المدن. بسكرة

³- ميادة وأخر، ح (2019). أثر التجاوزات على الأرصفة في قابلية التnosti في المناطق السكنية بمدينة السليمانية. السليمانية للعلوم الهندسية، 06 (03)، 109.

⁴- مباركي، م (2022). تسيير الأرصفة واستعمالاتها حالة مدينة الجلفة. مذكرة ماستر أكاديمي: المدن، الديناميكية المجالية والتسيير. الجلفة: جامعة زيان عاشور الجلفة.

1- التشجير

2.3. معايير تصميم الأرصفة²

لابد أن تكون الأرصفة وتقاطعاتها آمنة لجميع المستخدمين ويتحقق ذلك بالآتي :

2.3.1. مناطق عبور المشاة :

تحدد المسافة طبقا لاستخدامات الأرضي المحيطة، تكون على مسافة 120 م على أرصفة النشاطات التجارية، 150 م في المناطق السكنية، و200م في المناطق الصناعية.

2.3.2. ارتفاع حافة الرصيف :

تستخدم الحافة لمنع المركبات من التعمدي على حيز المشاة بالرصيف على أن تكون بارتفاع 15سم، ويمكن استبدال الارتفاع في التصميم باستخدام الشمعات أو أحواض الزرع.

2.3.3. خدمات ذوي الاحتياجات الخاصة :

يجب ألا يقل العرض الصافي لمسار الحركة الخالي من العوائق في الاتجاه الواحد عن 0.90م وعن 1.50 م في الاتجاهين.

2.3.4. الميل والمنحدرات على الأرصفة :

يجب أن يكون الحد الأقصى في ميل سطح الرصيف في قطاعه العرضي هو 1.50 م لسهولة صرف مياه الأمطار، وحتى لا يؤدي ذلك لإعاقة حركة كراسى ذوي الاحتياجات الخاصة، كما يجب ألا يزيد الميل في الإتجاه الطولي الموازي لواجهات المباني على الرصيف عن 1.20 م، ولا يقل عن 1.12 م لسهولة استعماله.

2.3.5. اللوحات الإعلانية :

يحظر تثبيت اللوحات الإعلانية بأسلوب يعيق حركة المشاة أو التكسير على الأرصفة وأسفالت الطرق، ويتحمل صاحب الإعلان إصلاح أي إتلافات تنتج عن وضع إعلاني.

3. أهمية الأرصفة

تعتبر فراغات البيئة الخارجية هي محور الحياة الاجتماعية النشطة بالمدينة، وهي وراء خلق البعد الإنساني الذي يضفي الشخصية المميزة للمكان وينمي الشعور بالانتماء والارتباط به. ولهذه الفراغات أهمية كبيرة في البلاد النامية بوجه خاص، ففراغات الشوارع تحوي أكبر تفاعل اجتماعي عشوائي، حيث يستخدم سكان التجمعات السكنية الشوارع والأرصفة للتفاعل الاجتماعي سواء كان معلن (يحضر الناس للتجمع للفراغات الخارجية مع بعضهم البعض أو غير معلن أي بدون إجراء محادلات جماعية لكن يجمع ذلك العدد نشاط كنشاط التسوق).

ولمسارات المشاة دورا اقتصاديا أيضا سواء على المستوى التجاري فهي تعتبر المجال الذي يحوي المحلات التجارية أو على مستوى المظهر العام للمدينة الجاذب للسياحة فجودة الفراغات الخارجية العامة بالمدينة يمكن أن يكون موردا اقتصاديا هاما، أعلى المحلات سعرا وتميزا هي التي تطل على

¹- ضامن، أ (2021). تقييم العوائق المحتملة لحركة الراجلين والمركبات داخل الوسط الحضري حالة مدينة الجلفة. مذكرة ماستر أكاديمي: المدن، الديناميكية المجالية والتسيير. الجلفة: جامعة زيان عاشور الجلفة.

²- مباركي، م (2022). تسيير الأرصفة واستعمالاتها حالة مدينة الجلفة. مذكرة ماستر أكاديمي: المدن، الديناميكية المجالية والتسيير. الجلفة: جامعة زيان عاشور الجلفة.

الميادين والفراغات الحضرية، فكثيراً من هذه المحلات تتنعش تجاراتها مع تحول الشارع إلى فراغ لل المشاة يحتوي بيئة متميزة للراحة والترفيه والتسوق في وسط المدينة¹.

3.1. تحقيق الكفاءة في التصميم : عن طريق² :

- سهولة الوصول لشبكة الأرصفة.
- اتصال شبكات الأرصفة بالأماكن المراد الوصول إليها : الإتصال المباشر بين الأرصفة والمباني المطلة عليها مثل : المنازل، المدارس، المحلات التجارية
- تعدد استعمالات الرصيف من قبل المشاة : يجب أن يسمح الرصيف بممارسة أنشطة متعددة(المحلات التجارية والمطاعم...) بطريقة لا تتعارض مع المسار المخصص للمشاة على الرصيف.
- سهولة استخدام العنصر نفسه: يراعي تصميم الرصيف وأماكن الجلوس في بأبعاد تحقق الراحة للمستخدمين.

3.2. تحقيق صورة بصرية جيدة للرصيف:

يجب تعزيز المظهر الخارجي للرصيف وتعزيز الإحساس الناتج عنه لدى المتلقى، لأن يحتوي على مناطق تجميعية مثل الساحات، وأن تكون واجهات المباني هي الراسم الرئيسي للرصيف وللشارع نفسه فيسهل التعرف على المكان بصرياً، مع ضرورة إستخدام عناصر تنسيق تتناسب مع طابع المنطقة(مقاعد، بردورات، أحواض الزرع...).

3.3. تحقيق الكفاءة الاقتصادية :

إن التغيرات المستمرة في خامات ومواد النهو والعناصر المكونة يسبب في إهدار المال العام لذا يجب اختيار مواد تحقق الاستدامة على المدى الطويل.

3.4. تحقيق الاستدامة :

إن تحقيق مبادئ الاستدامة يكون بتحقيق النظم الطبيعية، والبيئية، والاقتصادية، والاجتماعية لجميع المستخدمين عن طريق :

- زيادة كفاءة وسائل النقل من خلال تقليل الإنبعاثات الكربونية المؤثرة سلباً على الصحة العامة.
- انخفاض متطلبات الري باستخدام المياه الجوفية والمدار.
- توفير الظلل لتقليل درجات الحرارة المحيطة بالمستخدمين.

4. العناصر البارزة على الأرصفة والفاوصل والجزر الوسطية³:

تعرف العناصر البارزة في بيئة المشاة(اللوحات المرورية والإعلانية وأعمدة الإنارة وكافة أعمال الخدمات الأخرى) بأنها الأشياء التي تحد من حيز التجاوز الرأسي وتعيق مسار الحركة أو أنها الأشياء التي تقلل من عرض الرصيف، وتؤثر هذه العناصر إن لم تكن منظمة على المساحة المتاحة لحركة المشاة، مما يجبرهم على ترك الرصيف والسير في الطريق بين

¹ عبد الله عطوي، جغرافيا المدن، الجزء الثالث، دار النهضة، بيروت، لبنان، طبعة 1، 2003. ص 24

² مباركى، م (2022) تسيير الأرصفة واستعمالاتها حالة مدينة الجلفة. مذكرة ماستر أكاديمي: المدن، الديناميكية المجالية والتسيير. الجلفة: جامعة زيان عاشور الجلفة.

³ حجام، أ (2016). تسيير الأرصفة واستعمالاتها في المدن الجزائرية حالة مدينة أم البواقي. مذكرة ماستر أكاديمي: تسيير المدن والتنمية المستدامة، أم البواقي: جامعة العربي بن مهيدى أم البواقي.

المركبات، كما أنها قد تشكل خطراً مباشراً على المشاة، الأمر الذي يتطلب وضع إرشادات ومعايير هندسية متكاملة لهذه العناصر لضمان تصميمها بالشكل الأمثل.

4.1 الإشارة الضوئية :

هي أجهزة إشارة توضع في تقاطعات الطرق أو أماكن عبور المشاة لتنظيم حركة السير وللسيطرة على تدفق حركة المرور بشكل آمن باستخدام أضواء ملونة تبعاً لنظام متقد عليه عالمياً، توجد الإشارة الضوئية في مدن كثيرة في العالم، تضيء جميع الإشارات الضوئية بلونين رئيسيين، الضوء الأحمر يعني التوقف الأخضر يعني السماح بالعبور، غالباً ما يمزج اللون الأحمر بالبرتقالي والأخضر بالأزرق لتسهيل تمييزها من المصايبين بعمى الألوان الذين لا يستطيعون التفريق بين اللونين الأحمر والأخضر.

4.2 اللوحات المرورية والإرشادية :

تستخدم اللوحات الإرشادية والتحذيرية لتعريف الناس بالأماكن والإتجاهات والسماح بالمرور من عدمه والوقوف والدخول وغير ذلك من الأمور التي تنظم حركة الناس والمركبات، وهناك اعتبارات هامة يجب الأخذ بها عند تصميم وتركيب اللوحات الإرشادية تتلخص في التالي :

- التوجيه الصحيح للوحة حسب الحاجة سواء كانت موازية أو عمودية على حافة الرصيف.
- يؤخذ بمتوسط مستوى الرؤية كمعيار لتحديد ارتفاع اللوحات الإرشادية ويجب ألا يقل ارتفاعها عن (2.1 م) لتجنب إعاقتها لمرور المشاة.
- يجب أن تكون اللوحات بسيطة المحتوى وواضحة وبإشرطة المعنى.
- يتتجنب استخدام مادة الألمنيوم المثقب والبلاستيك في تصنيع اللوحات.
- يجب ألا تحجب اللوحات التفاصيل المعمارية للمبني أو لوحات المحلات التجارية ومحطيات العرض بها.
- يجب أن تكون مثبتة بشكل صحيح وتصان دورياً.
- يسمح باستخدام إضاءة النيون في اللوحات الإرشادية وأن تكون الإضاءة المستخدمة موفرة للطاقة.

4.3 لوحات الدعاية والإعلان :

يقصد بلوحات الدعاية أو الإعلانية لوحة أو تركيبة أو وسيلة إعلان لمباشرة الإعلان عليها سواء بالكتابية أو بالنقش أو بالحرف أو بالرسم متى كانت قائمة بذاتها، أو تكون جزءاً من منشأة أو متصلة بها أو منقوشة عليها أو في صورة أخرى من صور العرض على المبني ويقصد بها الإعلان أو لفت الإنتباه.

4.4 صنابير إطفاء الحرائق :

حدد الغرض من تركيب صنابير إطفاء الحرائق لتوفير مصدر ثابت للمياه لإطفاء الحرائق بحيث تكون مرتبطة مع شبكة المياه العامة. وتوضع هذه الصنابير في موقع ظاهر للعيان يسهل الوصول إليها في الحال من قبل رجال الدفاع المدني وأن تخدم جميع المباني والمنشآت في مختلف أحياء المدينة ولا بد من فحص وصيانة هذه الصنابير دورياً للتأكد من سلامتها وفعاليتها عند الحاجة.

4.5. أعمدة الإنارة :

تساعد إضاءة وإنارة الأرصفة والطرق في تحسين الرؤية وزيادة عامل الأمان للمشاة بشكل خاص، ويجب أن تكون الإنارة على جانبي الطريق ضمن الأرصفة الجانبية بالنسبة للشوارع ذات المسار الواحد أو في منتصف الطريق على الجزيرة الوسطية في حال كان الطريق ذو مسار مزدوج.

4.6. فتحات غرف التفتيش لمختلف الشبكات :

يجب أن تكون أغطية فتحات غرف التفتيش، إن وجدت على الأرصفة، على مستوى سطح الرصيف حيث لا يسمح ببروزها أو انخفاضها على سطح الرصيف حتى لا تشكل عائق لحركة المشاة، كما يجب أن تكون الأغطية بمود مناسبة وبسماكة لا تقل عن (13 مم) وبأبعاد مناسبة لمساحة الفتحة.

4.7. الحاجز الحامي للمشاة على الأرصفة :

يجب استخدام حواجز للمشاة بالأرصفة ذات الكثافة العالية، والتي يكون حولها حجم حركة مرور كبيرة أو سرعة عالية للمركبات بالطريق، حيث تمنع الحواجز دخول المشاة للطريق في غير نقاط العبور وخصوصا عند وجود معابر مشاة علوية أو سفلية ويجب استخدام السياج على جانبي المعابر العلوية لتوفير حركة آمنة للمشاة، وفي الأرصفة يتم تركيب السياج على حافة الطرف الخارجي للرصيف بارتفاع لا يقل عن (1 م)، كما يجب لا يقل عرض الرصيف الحر خلف السياج عن الحد الأدنى المقبول لعرض الرصيف.

4.8. اشتراطات وضع أثاث الرصيف وضع العناصر البارزة الخاصة بالمعوقين :

يعد بعض أثاث الرصيف مثل المظلات والمقاعد مشكلة كبيرة أمام المعوقين، لذلك يجب العمل على إبعاد أثاث الرصيف خارج مسار فاقدي البصر، ويمكن تقليل تأثير أثاث الرصيف على هذه الفئة من المشاة بإتباع الإرشادات التالية :

- في المسار المنحني يجب لا يقل ارتفاع الأثاث عن (1.3 م).
- ينبغي لا يزيد بروز أي جسم معلق على جدار المبني عن (10 سم).
- أي بروز لجسم على مسار المشاة يجب لا يقل من عرض المسار الحالي عن الحد المطلوب حتى لا يصطدم به المشاة من كفيفي البصر.
- يجب إزالة كافة المعوقات والعناصر البارزة من مسار المعوقين ليتاح لهم سهولة التنقل والحركة والوصول إلى الأبنية المجاورة.

5. الإطار التشريعي للرصيف في المدينة الجزائرية¹

إلى جانب التنظيمات المختلفة التي لها علاقة مع تسيير الرصيف في المدينة الجزائرية هناك أيضا الترسانة القانونية التي تعمل هي الأخرى على هذا الجانب وتحاول التدخل بواسطة التشريع بمختلف أنواعه لأجل القضاء على بعض الظواهر السلبية على الرصيف وحتى في محيط المحلات التجارية خصوصا تلك التي تستعمل المضلات الخارجية لواجهة المحلات التجارية.

إن أول مجهود قام به المشرع الجزائري في هذا الصدد هو محاولة تحديد المفهوم القانوني للرصيف، والذي جاء في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية. حيث عرفه على أنه : " حيز مهيا على جانبي الطريق لمرور الرجالين، ويجب أن يكون أكثر ارتفاعا من وسط الطريق ويكون معبدا عادة أو مبلطا ". إننا بهذا التعريف يمكن أن نقف على حقيقة مهمة وهي الاهتمام بالرصيف من

¹- غزالى، ع (2021). إدارة الرصيف في المدينة الجزائرية. رؤى للدراسات المعرفية

الناحية القانونية قد كان مثاراً لاهتمام العديد من القطاعات التي لها علاقة بهذا الجانب على غرار قطاع الجماعات المحلية وقطاع التجارة وقطاع البيئة، إلى جانب قطاع الأمن الوطني مجسداً في الشرطة العامة وشرطة العمران التي تضطلع بالسهر على تطبيق النصوص والتشريعات ذات الصلة كل في نطاق اختصاصه واهتمامه.

ثم أن الحقيقة الثانية التي يمكن أن نقف عليها في هذا الجانب هو أن الإطار التشريعي للرصيف قد جاء إما بموجب قوانين أو في شكل قرارات أو حتى في شكل تعليمات وزارية.

كما أن اللافت أيضاً في الجانب التشريعي هو تحديده لجملة من العقوبات التي قد تطال كل شخص يخالف التعليمات المنصوص عليها والتي قد تؤثر بصورة أو بأخرى على سلامة وصحة الأفراد نتيجة الاستغلال العشوائي وغير السليم للأرض.

تجدر الإشارة إلا أنه يمكن الحديث عن جمعيات الأحياء ودورها في تسيير الرصيف إلا أن هذه الجمعيات تفتقر لصفة الرسمية وهي لا تحوز كمية السلطة التي تجعلها فاعلة على النحو الذي تمارسه التنظيمات الرسمية كون أن أوامرها إلزامية التطبيق.

خلاصة الفصل:

في هذا الفصل، تناولنا تعريفات ومفاهيم ومعايير تتعلق بالأرصفة كجزء أساسي من البنية التحتية للمدن. قمنا بتعريف الرصيف على أنه مساحة مخصصة لل المشاة تفصل بين الطرق المستخدمة للمركبات والمباني، تهدف إلى توفير ممر آمن بعيداً عن حركة السيارات، ناقشنا أهمية الأرصفة في تعزيز سلامة المشاة، حيث تلعب دوراً حيوياً في تقليل الحوادث المرورية وحماية الأفراد أثناء تنقلهم. كما تطرقنا إلى دور الأرصفة في تحسين جمالية المدينة، من خلال تزيينها بالأشجار والمقاعد وأعمدة الإنارة التي تضفي طابعاً جماليّاً وتتوفر راحة للمارة، في الختام أكدنا على أن تخطيط الأرصفة وصيانتها جزء لا يتجزأ من التخطيط الحضري المستدام، حيث تساهم في تحسين جودة الحياة في المدن وتعزيز النشاط الاجتماعي والاقتصادي فيها.

الفصل الثاني

التحليل العمراني

تمهيد

التحليل العمراني هو دراسة متعددة الأبعاد تهدف إلى فهم هيكل وتطور المدينة ووظائفها المختلفة، من خلال تحليل بعض النقائص و المشاكل التي تشمل وضعية الموقع و العوائق التي تحدد شكل التوسيع، كذلك دراسة الخصائص السكانية و السكنية و معرفة حجم النمو الديمغرافي، وهذا لإيجاد حلول للمشاكل الحضرية وتوجيه النمو والتوسيع العمراني و التكيف مع التغيرات المناخية و تعزيز البنى التحتية وهذا من خلال وضع إستراتيجية تستوعب الزيادة المستقبلية للسكان، والتي تستوجب دراسة استخدامات الأرض الحالية والمستقبلية واستغلال الإمكانيات التي تمكناها النمو باستغلال الأرضي الفارغة ، وهذا الاستغلال الأمثل لا يكون إلا بدراسة تحليلية لعناصر المدينة التالية: الدراسة الطبيعية، الدراسة السكانية والدراسة السكنية.

1. الدراسة الطبيعية:

يعد الوسط الطبيعي القاعدة الأساسية التي تقوم عليها المشاريع العمرانية، ويعتبر ذو أهمية بالغة في تحديد طبيعة النشاطات البشرية واتجاه التوسعات العمرانية، حيث في هذه الدراسة يجب علينا ادراج العناصر الطبيعية المؤثرة في التوسيع الحضري.

1-1 التعريف بمنطقة الدراسة:

بلدية حاسي بحبح تعد من أكبر بلديات الجلفة من حيث المساحة، حيث تتعذر مساحتها 773.74 كم²، وهي تقع على الطريق الوطني رقم: 01 وتبعد عن عاصمة الولاية الجلفة بـ 50 كم، كما أنها تعتبر رابع أكبر تجمع سكاني بالولاية يبلغ عدد سكانها 142950 نسمة بكثافة سكانية تقدر بـ 188.34 ساكن / كم². وقد ارتفعت إلى مصاف الدواير سنة 1977³ كما أنها تحتوي على سوق أسبوعية للمواشي، وتعتبر مركز خدماتي وهي محاطة بشبكة طرق ذات جودة عالية.

1-2 طبيعة الموقع: "موقع جغرافي له سيولة مهمة"

1-2-1 الموقع الإداري لبلدية حاسي بحبح:

(الخريطة رقم 01) تقع بلدية حاسي بحبح شمال عاصمة الولاية على مسافة تقدر بـ 50 كم⁴، يحدها من الشمال بلدية "بويرة الأحداب" ومن الشرق بلدية حاسي العش والجنوب بلدية عين معدن ومن غرب بلدية الزعفران.

1-2-2 الموقع الجغرافي لمدينة حاسي بحبح: (الخريطة رقم 02)

هي مدينة على امتداد طولي من الشمال نحو الجنوب، ابتداء من النواة الأصلية تقع في الشمال الشرقي لتراب البلدية، تبلغ مساحتها 709.9 هكتار تمثل 1% من مساحة البلدية، وتعتبر همسة وصل بين الشمال والجنوب، وتحتازها عدة طرق وطنية وولائية وبلدية:

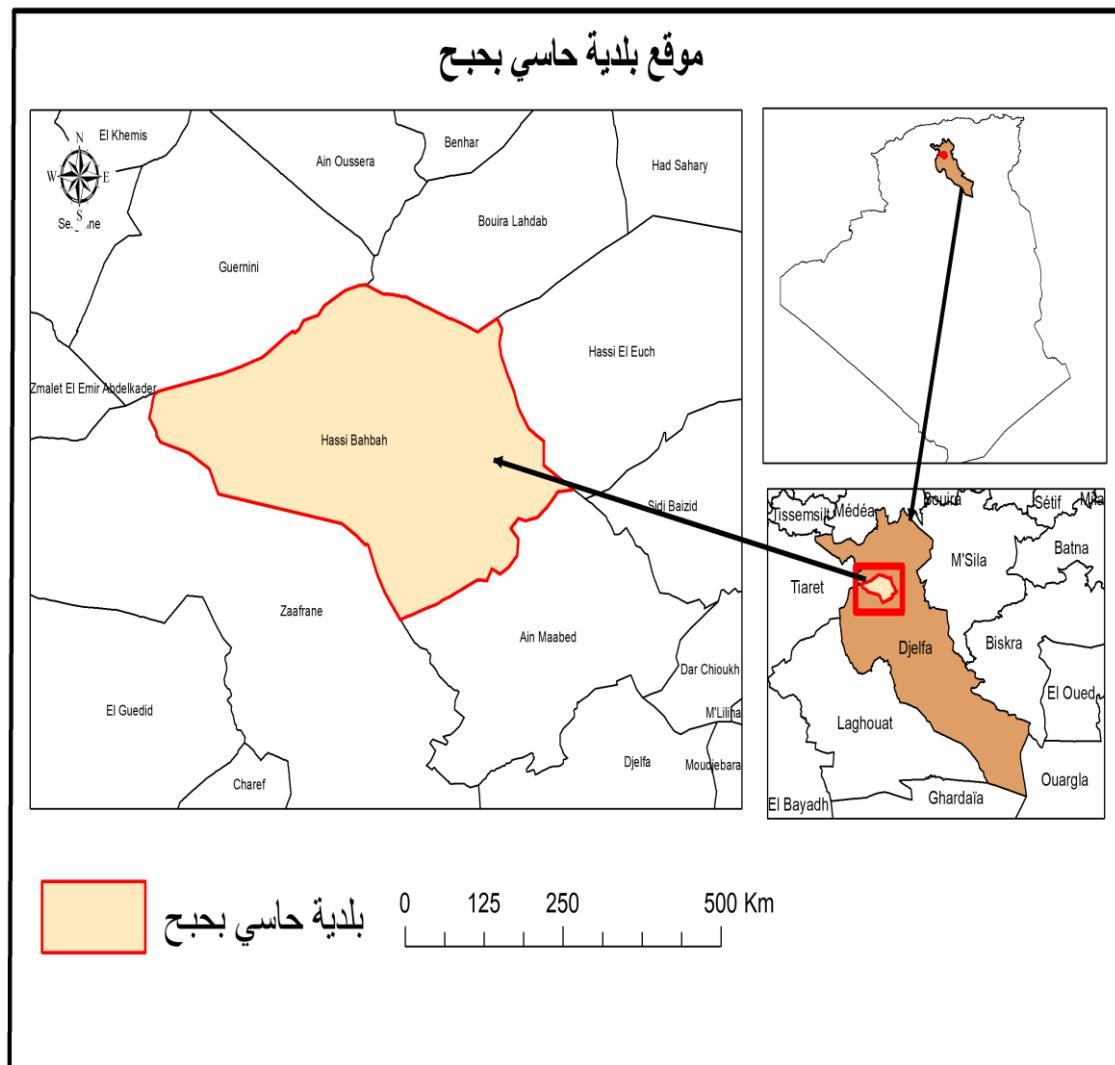
- الطرق الوطنية: الطريق الوطني رقم: 01 الرابط بين "الجزائر" وجنوب البلاد.
- الطرق الولائية: وتمثل في الطريق رقم: 166 وهو ما أهلها لتنعم دورا هاما مع البلديات المجاورة.

¹- المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008 لحاسي بحبح-مكتب الدراسات دحمان عباس

²- مونوغرافيا ولاية الجلفة 2023

³- المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008 لحاسي بحبح-مكتب الدراسات دحمان عباس

⁴- المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008 لحاسي بحبح-مكتب الدراسات دحمان عباس



(المصدر: من إعداد الطالبة)

الخريطة رقم 01 موقع بلدية حاسي بج**3- دراسة الموضع الخريطة رقم (02)**

تتموضع بلدية حاسي بج على جنوب جبل الاحداب يحدها من كل جوانب اراضي فلاحية.

1-3-1 الخصائص الطبيعية: "مدينة في وسط طبيعي منبسط"

نميز في منطقة الدراسة الخصائص التالية:

- **الجبال:** تتمثل في أجزاء من سلسلة الأطلس الصحراوي التي تجتاز تراب البلدية، والتي تكون من جبال متوازية تخترق البلدية من شمال الغربي نحو الجنوب الغربي، بحيث السلسلة الجنوبية امتدادها في نفس الاتجاه، ويتراوح ارتفاعها ما بين (800-1300)¹ م.

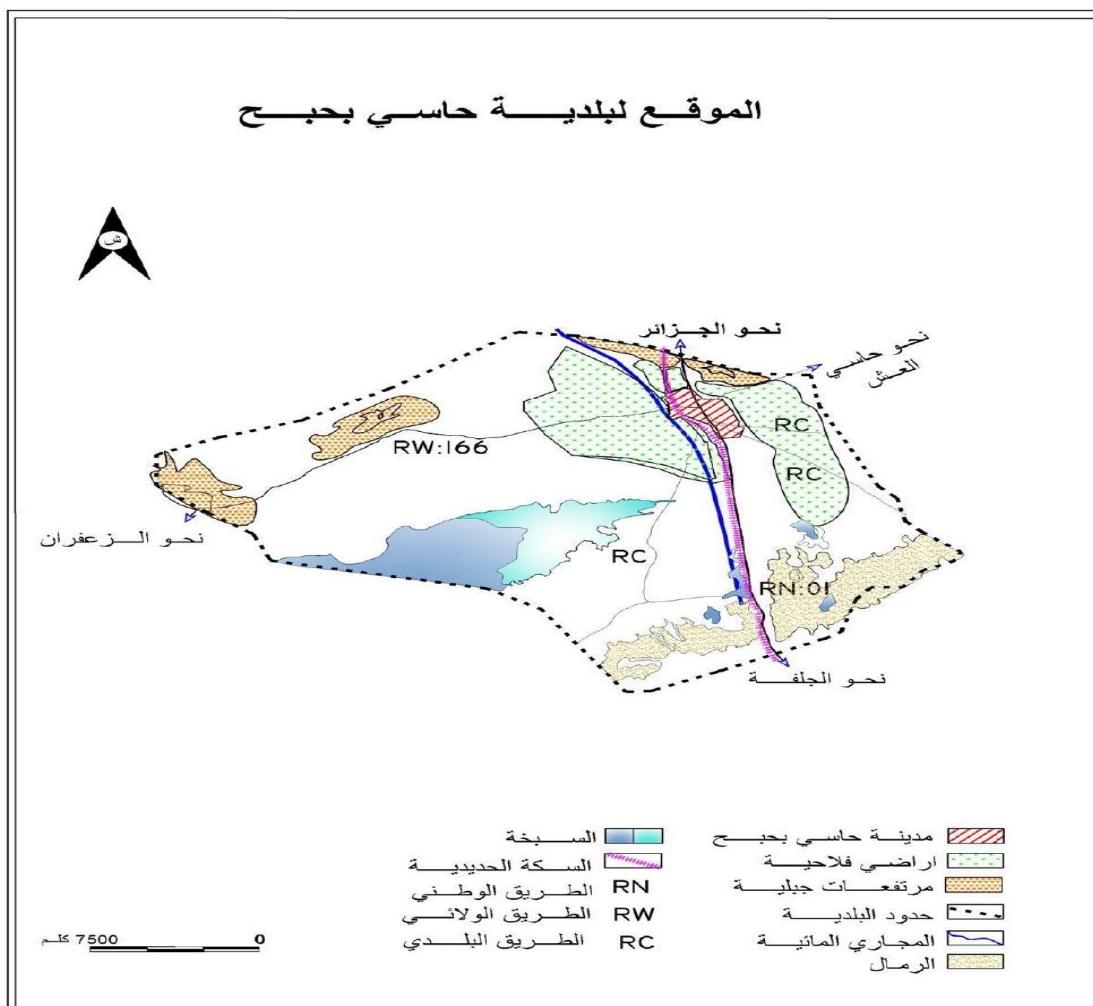
- **السهول:** تقع شرق وغرب منطقة الدراسة، وهي اراضي خصبة صالحة للزراعة تتواجد بها جل الحقول والبساتين الخاصة بأصحاب المنطقة.

¹- المخطط التوجيهي للتبيئة والتعهير 2008 لحاسي بج-مكتب الدراسات دحمان عباس

- **الجليدات:** هي أراضي بين السهول والهضاب، تتوارد شمال وجنوب المنطقة على حدود الجبال، بها النباتات والخشائش الإستبسية، تستخدم للرعي فقط.
- **الهضاب:** تتركز في أقصى شمال منطقة الدراسة بنسبة ضئيلة.

1-3-2 الخصائص المناخية: "مناخ يمكن أن يتحكم في خصوصيات التعمير"

يعتبر المناخ (الحرارة، التساقط، الجليد...) عاملًا أساسيًا في تحديد إمكانية التعمير وذلك بتحديد طبيعة مواد البناء وت موقع الإطار المبني، حيث يعد مناخ بلدية حاسي بحبح مناخاً جافاً حيث التساقط يتراوح بين 5.4 و 63.6 ملم، وهو فجائي وغير منتظم أما بالنسبة لمعدل الحرارة الشهري فهو 26.25°C، ويسبب الإنخفاض الحاد في درجات الحرارة خلال فصل الشتاء عدة أضرار وخسائر معتبرة بسبب ظاهرة الجليد. أما الرياح الغالبة على البلدة هي عموماً الرياح الغربية والشمالية الغربية إضافة إلى الرياح الحارة التي تهب خلال فصل الصيف، وللتوضيح أكثر ننطرق إلى كل عنصر على حدى كما يلي:



(المصدر: بن ديدينة وبوزيدي، 2018) الخريطة رقم 02 الموقع لبلدية حاسي بحبح

الفصل الثاني :

التحليل العمراني

أ/ التساقط:

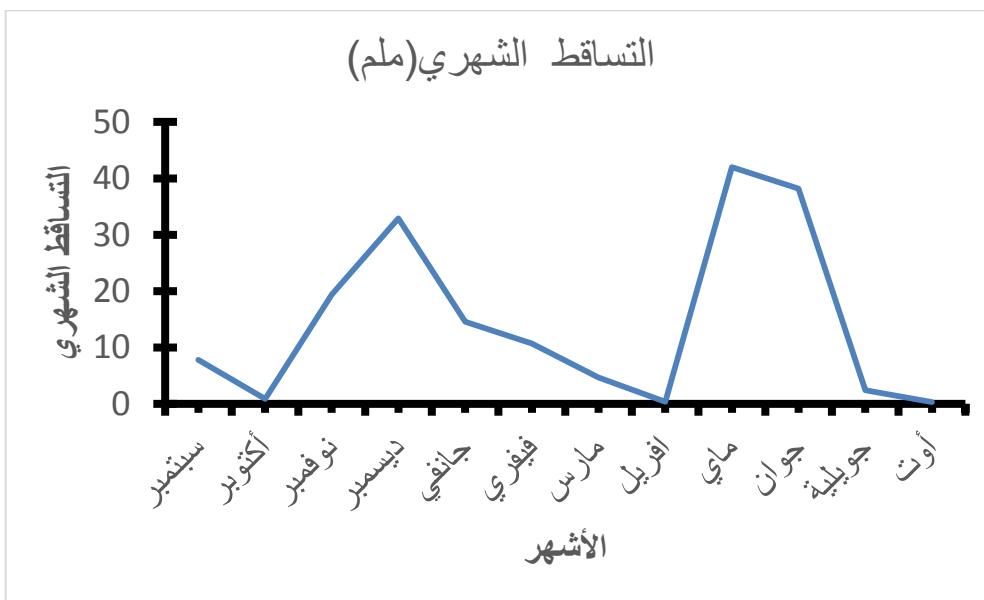
التغيرات الشهرية للأمطار:

الجدول رقم (01): بلدية حاسي بحبح التغيرات الشهرية للأمطار للفترة (2023).

المجموع	أوت	جويلية	جوان	ماي	افريل	مارس	فيفري	جانفي	ديسمبر	نوفمبر	اكتوبر	سبتمبر	الأشهر
174.3	0.3	2.4	38.2	42	0.4	4.7	10.7	14.6	32.9	19.4	0.9	7.8	التساقط الشهري(مم)

(المصدر: محطة الرصد الجوي بالجلفة RGPH+2023)

كمية الأمطار متغيرة في فترة (2023) من شهر لآخر، حيث يسجل أكبر تساقط في شهر ماي بـ 42 ملم، وأدنى تساقط في شهر أوت بـ 0.3 ملم ، وعلى العموم تبقى كمية التساقط ضعيفة (الشكل .01).



الشكل رقم (01): بلدية حاسي بحبح التغيرات الشهرية للأمطار للفترة (2023).

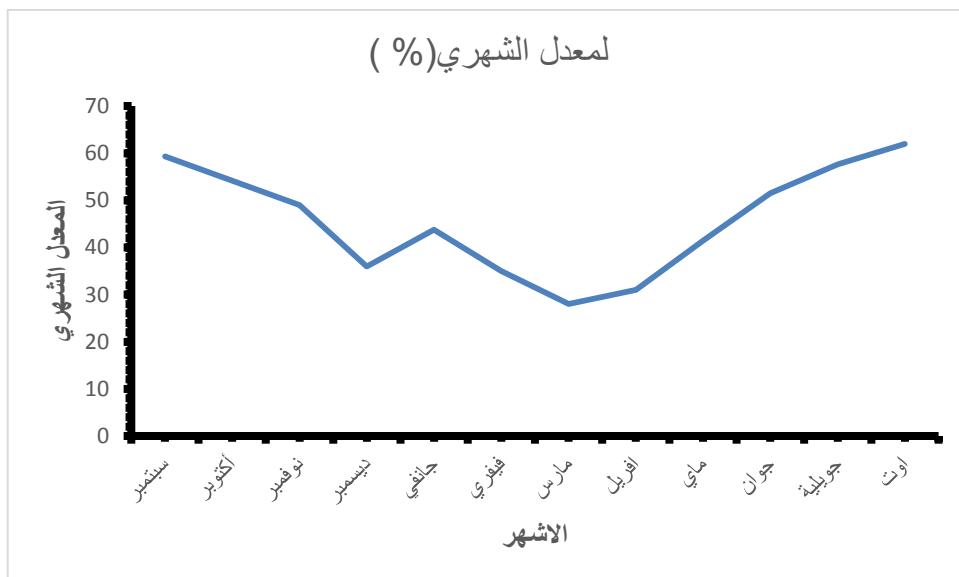
ب/ الرطوبة: تعتبر من العناصر المهمة للمناخ لتأثيرها الكبير على المجال العمراني بما في ذلك موضوع دراستنا الرصيف.

الجدول رقم (02): بلدية حاسي بحبح المعدل الشهري للرطوبة (2007).

الأشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفرى	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	اوت	المتوسط
لمعدل الشهري (%)	59.33	54.16	49	36	43.8	35	28	31	41.5	51.5	57.66	62	45.5

(المصدر: محطة الرصد الجوي بالجلفة RGPH+2008)

من خلال الجدول تبين لنا أن نسبة الرطوبة في المنطقة ضعيفة خاصة في الأشهر (جوان، جويلية، اوت)، إذ بلغ متوسط الرطوبة 45.5%， وأكبر نسبة سجلت في الأشهر (نوفمبر، ديسمبر، جانفي) بمتوسط يصل إلى 59.33%.



الشكل رقم (02): بلدية حاسي بحبح المعدلات الشهرية للرطوبة (2007).

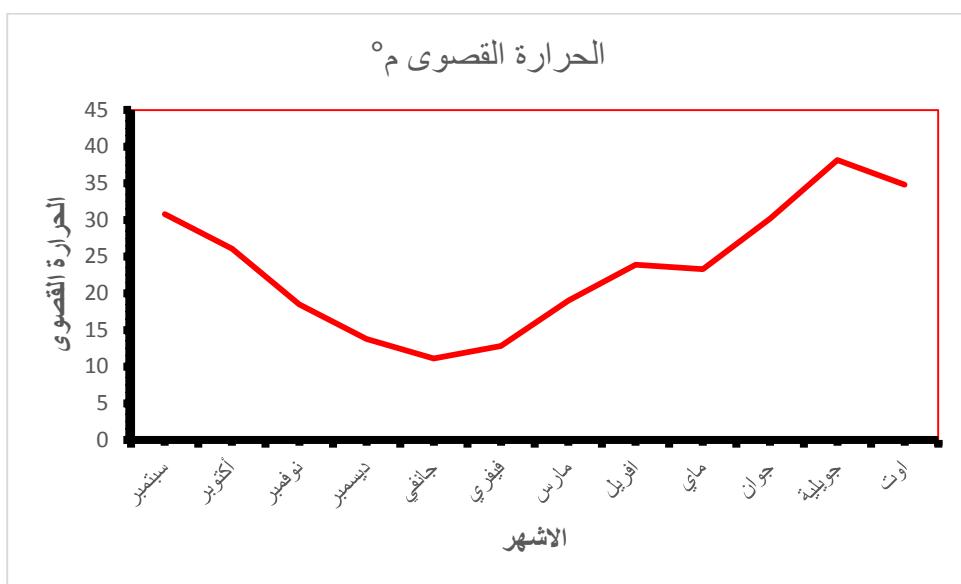
ج/ الجليد: الإنخفاض الحاد في درجات الحرارة في فصل الشتاء يحدث ظاهرة الجليد والذي يظهر جلياً في الأشهر التالية (ديسمبر، جانفي، فيفرى) بمعدل 3 أشهر / السنة.

الجدول رقم (03): بلدية حاسي بحبح درجة الحرارة القصوى (2023).

الأشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفرى	مارس	إبريل	ماي	جوان	جويلية	اوت	الحرارة القصوى °م
34.8	30.8	26.1	18.5	13.8	11.1	12.8	19	23.9	23.3	30.2	38.2	34.8	

(المصدر: محطة الرصد الجوي بالجلفة RGPH+2023)

- د/ الحرارة: لها أهمية بالغة في تخطيط المدن والدراسات العمرانية من خلال اختيار طبيعة مواد البناء وتوجيه المداخل.
- عند تحليل المعطيات سجلنا ارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف خلال شهر جويلية إلى 39°م كمتوسط شهري، وتنخفض في فصل الشتاء إلى 7°م خلال شهر جانفي (الشكل رقم 03).



الشكل رقم (03): بلدية حاسي بحبح درجة الحرارة القصوى لفترة (2023).

و/ الرياح:

الرياح السائدة في المنطقة هي رياح السيرووكو أو الرياح الحارة، فإن رياح السيرووكو القادمة من الجنوب تهب خاصة خلال فصل الصيف، وهي محملة بالأذربة بمعدل 6.3 يوم / السنة، وتشتد في الأشهر التالية (جوان، جويلية، أوت).

1-3-3 الغطاء النباتي: "تشكيلات نباتية سهبية"

يتتنوع الغطاء النباتي تبعاً لعدة متغيرات بشرية وطبيعية، حيث يتمثل في النوع السهبي، وهو يشكل مصدراً غذائياً أساسياً للمواشي بالمنطقة.

1-3-4 الشبكة الهيدروغرافية¹:

شبكة هيدروغرافية موسمية الجريان، من خلال الخريطة رقم (03) يمكن توضيح طبيعة الشبكة الهيدروغرافية لبلدية حاسي بحبح.

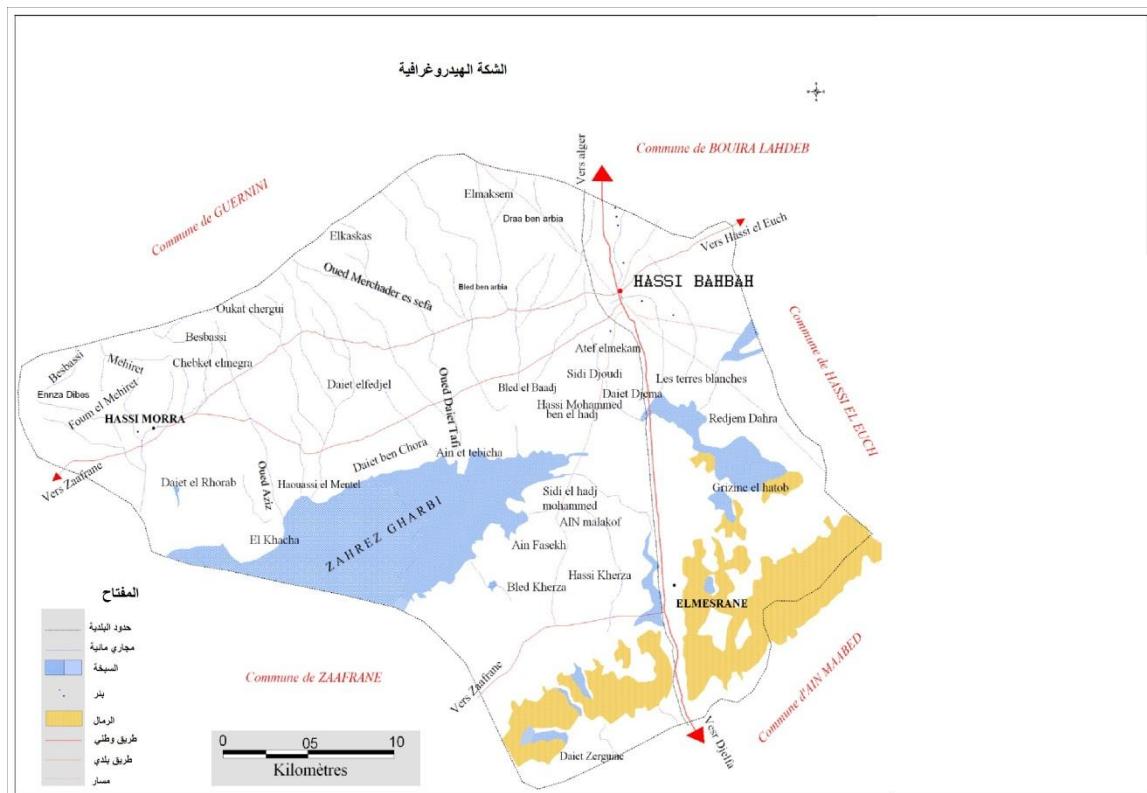
أ/ المياه السطحية:

إن الشبكة الهيدروغرافية المكونة من المياه السطحية لمنطقة الدراسة، أغلبها يتجه من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، وهي مكونة من واد "بن عربية"، واد "بوتسيشة" التي تصب في السبخة، وأما واد بن عربية فهو يخترق التجمع العمراني.

¹- المخطط التوجيهي للتبيئة والتعهير 2008 لحاسي بحبح-مكتب الدراسات دحمان عباس

ب/ المياه الجوفية:

تتوفر منطقة الدراسة على كمية معتبرة من المياه الجوفية وهي غير محددة لانعدام الدراسات حولها، حيث يعتمد عليها في السقي وفي تزويد المدينة بالمياه الصالحة للشرب، حيث يوجد 08 آبار عميقه للاستعمال المنزلي بحجم محرك نظري يقدر بـ $7.99 \text{ هم}^3/\text{سنة}$ كما يوجد بضواحي منطقة الدراسة 09 آبار أخرى بقوة $3.85 \text{ هم}^3/\text{سنة}$ مخصصة للسقي ومنبع للمياه الساخنة مثل حمام المصران.



الخريطة رقم 03 الشبكة الهيدروغرافية (المصدر: المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008)

4-3-5 الانحدارات¹:

إن للانحدارات تأثيراً هاماً على مختلف الأنشطة البشرية خاصة العمرانية منها، كما أن إبراز المناطق المنحدرة وتحليلها يعمل على تحديد المناطق القابلة للتعمير ومنه نجد تنوعاً في الانحدارات وهي كما يلي: (انظر الخريطة رقم 04).

¹- المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008 لحاسي بجع-مكتب الدراسات دحمان عباس

الجدول رقم (04): بلدية حاسي بحبح، توزيع الانحدارات:

الانتشار المجالي	النسبة %	المساحة كم^2	طبيعتها	درجة الانحدار %
أغلب المساحة الموجودة ومنطقة السبخة	88.9	687.85	ضعيفة	3-0
الجهة الغربية الشمالية	6.8	52.61	متوسطة	12.5-3
الجهة الغربية والشمالية الشرقية	4.3	33.27	شديدة جدا	12.5<

(المصدر: المخطط التوجيسي للهيئة للتعمير 2008)

نلاحظ من الجدول رقم (04): أن منطقة الدراسة تنقسم إلى ثلاثة فئات متباعدة:

الفئة الأولى (3-0%):

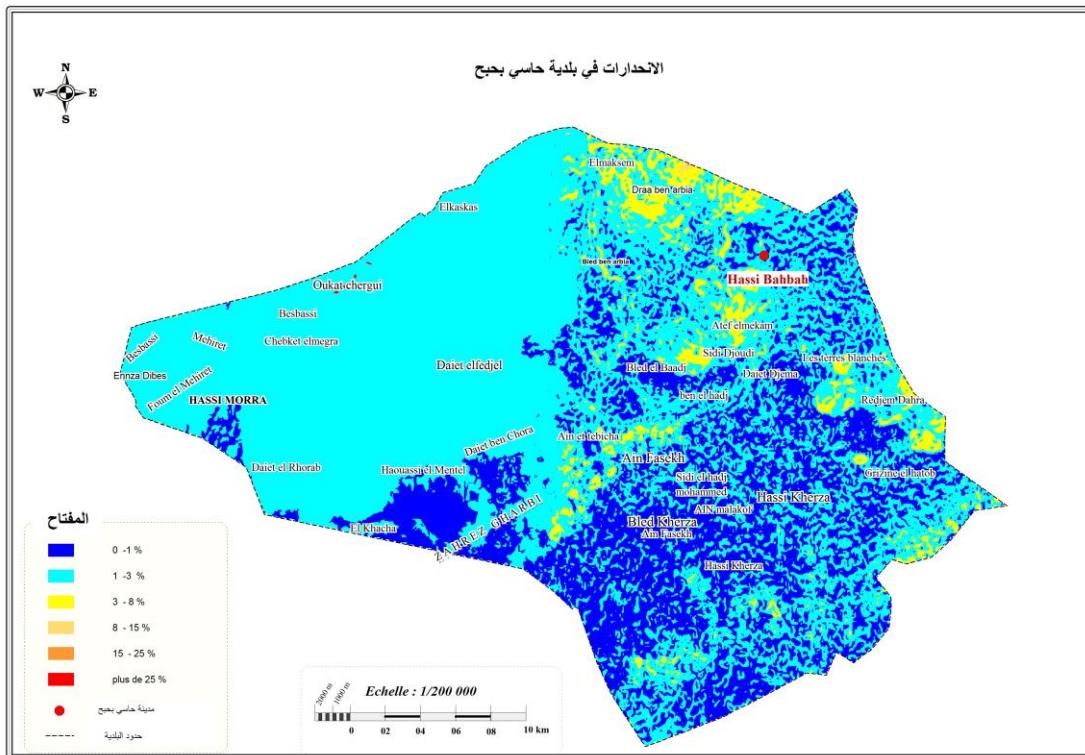
تمثل أكبر فئة من حيث المساحة وتقدر ب 687.85 كم^2 ، أي بنسبة 88.9% من إجمالي المساحة، وتشمل السهول والأراضي المنبسطة والأراضي الفلاحية، وتعد هذه الفئة من أفضل الأراضي القابلة للتعمير ما عدا الأراضي الفلاحية.

الفئة الثانية (12.5-3%):

تشغل مساحة معتبرة من مساحة البلدية إذ تقدر ب 52.61 كم^2 أي بنسبة 6.8% وتتركز أساساً غرب البلدية وطريق "الزعفران"، وتعتبر كذلك صالحة للتعمير وغير مكلفة، تسمح بإقامة كل البنيات على اختلاف أحجامها وكذا الشبكات.

الفئة الثالثة (<12.5%):

تمثل 33.27 كم^2 أي بنسبة 4.3% وتشمل كل الجبال كجبل "الاحداب" و"الكسكاس"، وهي مناطق صخرية وغير قابلة للتعمير.



(المصدر: المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008)

من خلال التطرق إلى العناصر المكونة للإطار الطبيعي لمنطقة الدراسة تبين أن:

- المدينة تتموضع في حيز جغرافي قابل للتعمير.

- موقع جغرافي مميز للمدينة ما بين محاور الطرق الرئيسية.

- يعد المناخ قاس جدا يمكن أن يفرض خصوصيات للتعمير من حيث مواد البناء والهندسة المعمارية، حيث التساقط يتراوح بين (5.4 - 63.6 ملم) شهريا ودرجة حرارة قصوى تصل إلى

39°C .

- كما تتميز بتتنوع خصائصها الطبيعية من حيث التنوع في درجة الانحدار حيث نجد 88.9% هي أراضي ضعيفة الانحدار من (0-3%), وهي تحتوي على شبكة هيدروغرافية ضعيفة، كما توجد بالمنطقة كمية مياه جوفية معتبرة تساعده على توفير احتياجات المياه الصالحة للشرب في المنطقة حاضرا ومستقبلا.

2. الدراسة السكانية:

2-1 مراحل النطور السكاني ومعدلات النمو¹:

عرفت منطقة الدراسة تطورا سكانيا معتبرا، حيث تضاعف حجم السكان خلال 46 عاما،

عبر عدة فترات ومراحل هي كالتالي:

2-1-1 مرحلة (1977-1987): "تضاعف حجم السكان"

خلال هذه المرحلة ارتفع عدد السكان من 23200 نسمة سنة 1977 إلى 38644 نسمة سنة 1987، أي تضاعف سكان المدينة، وتعود أساسا إلى استمرار النزوح الريفي نحو مركز المدينة، واستقرار كثير من الرحل داخل المدينة، والزيادة الطبيعية المرتفعة التي تعود إلى الخصوصيات

¹-مديرية التخطيط والتهيئة العمرانية-2008- بلدية حاسي بحبح

الاجتماعية للمنطقة، إضافة إلى انجاز المنطقة السكنية الحضرية الجديدة شمال المدينة، والتي كانت بدورها عامل مستقطب لسكان القرى المجاورة.

عرف معدل النمو انخفاضا طفيفا قدر ب 5.18%， وهو أيضا مرتفع إذا ما قورن بالمعدل الولائي والوطني المقدرين ب 4.35% و 3.14%， وهذا راجع إلى ارتفاع عامل الخصوبة في المجتمع، حيث سجل في سنة 1987 أزيد من 05 أطفال لكل امرأة بالإضافة إلى النزوح الريفي وارتفاع المدينة إلى مقر دائرة وما صاحبه من مراافق تعليمية، إدارية وصحية.

2-1-2 مرحلة (1987-1998): "زيادة سكانية تحكمها متغيرات عديدة"

بلغ عدد سكان بلدية حاسي بحبح حسب التعداد العام لسنة 1998 حوالي 61790 نسمة أي بزيادة سنوية تقدر ب 2314 نسمة، كما عرفت هذه المرحلة تراجعا في معدل النمو، وهذا راجع لعدة أسباب منها التدهور الاقتصادي وانتشار البطالة، وتشبع مجال المدينة، وكذلك العامل الأمني الذي أدى إلى شل كل المشاريع الاستثمارية، إضافة إلى انخفاض الهجرة الوافدة، حيث انخفض إلى 4.35%， وقارب بذلك المعدل الوطني 4.4%.

2-1-3 مرحلة (1998-2008): "زيادة سكانية تحكمها متغيرات عديدة"

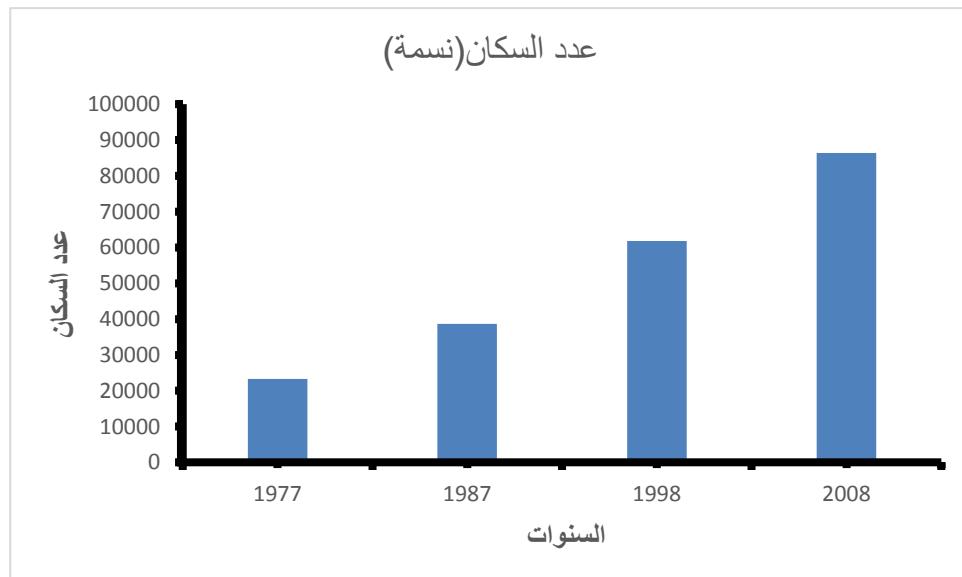
تميزت هذه المرحلة على غرار المراحل السابقة بتراجع كبير في حجم السكان، حيث بلغ عددهم 87737 نسمة سنة 2008، عرفت هذه الفترة زيادة سكانية خفيفة إلى حجم قدره 2594.7 نسمة/سنة، وهذا يعود إلى عدة عوامل ندرجها فيما يلي:

- دور مشروع وبرنامج الدعم الفلاحي الذي قدمته الدولة في إطار البرنامج الوطني للتنمية الريفية، والذي استفاد منه أغلب سكان المناطق المبعثرة التي عرفت نزوها سكانيا خلال العشرية السابقة.
- انتشار البطالة بالمنطقة، أدى إلى الهجرة من أجل البحث عن العمل في مناطق أخرى ولا سيما نحو مقر الولاية.

الجدول رقم (05): تطور الحجم السكاني لمدينة حاسي بحبح لفترة (1977-2008)

السنة	عدد السكان(نسمة)	1977	1987	1998	2008
23300	38644	61790	86422		

المصدر: مونوغرافيا ولاية الجلفة 2008

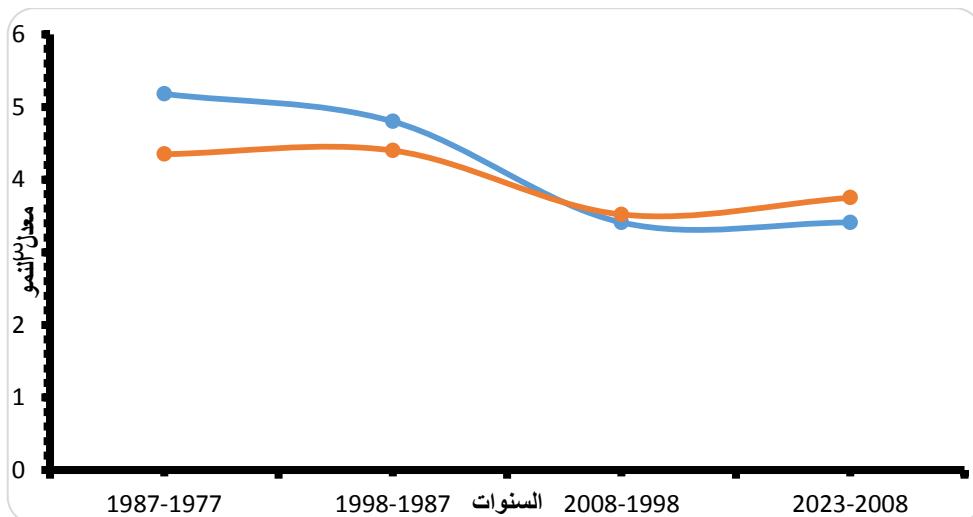


الشكل رقم (04): تطور الحجم السكاني لفترة (2008-1977)

الجدول رقم (06): تطور معدل النمو (2023-1977) (1987-1977)

معدل النمو %		
الفترة	بلدية حاسي بحبح	ولاية الجلفة
1987-1977	5.18	4.35
1998-1987	4.8	4.4
2008-1998	3.41	3.52
2023-2008	3.41	3.75

(المصدر: مونوغرافيا ولاية الجلفة 2024)



الشكل (05): تطور معدل النمو (2023-1977)

3- البنية الحضرية لمدينة حاسي بحبح:

3-1- تطور النسيج الحضري¹: أنظر إلى الخريطة رقم (05)

تم تقسيم تطور النسيج الحضري إلى مراحلتين أساسيتين: 1/- مرحلة الاستعمار /2/- مرحلة ما بعد الاستعمار.

3-1-1- مرحلة الاحتلال الفرنسي:

- قبل (1962): كانت بداية ظهور النواة الأولى إلى الفترة الاستعمارية والتي ظهرت فيها الأحياء التالية:

- مركز المدينة الغربي
- مركز المدينة الجنوبي
- المحطة
- العرقوب

تم اعمار هذه المنطقة في فترة الاستعمار والتي وجدت بمحاذاة شرق الطريق الوطني رقم 01 وامتازت بعدم تنظيمها وتصنيفها خصوصا في المظهر الخارجي هذا النسيج العمراني احتوى على مؤسسات عمومية.

عرفت المدينة خلال هذه الفترة قفزة نوعية نتيجة لتطورها الاقتصادي والعمري حيث اتسعت مساحتها لتبلغ 65 ه سنه 1962م.

3-1-2- مرحلة ما بعد الاحتلال الفرنسي:

نقسمها إلى مراحلتين أساسيتين:

أ/ المرحلة الاولى (1962- 1982): تميزت هذه المرحلة بـ:

إنشاء المشروع الجديد المنطقه السكنية الحضرية الجديدة.

ظهور أحياء أخرى ذكر منها: حي القندوز وهي بو عافية وهي المناضلين.

إنجاز العديد من المرافق والتجهيزات إثر ارتفاع المدينة إلى مقر دائرة، ذكر منها: ثانوية لحرش عبد الرحمن، إكمالية القندوز بولرياح، الملعب البلدي، قاعة علاج متعددة الخدمات، سوق... الخ. تطورت المدينة إلى أن بلغت مساحتها 166 ه سنه 1982.

ب/ المرحلة الثانية (1982- 2008):

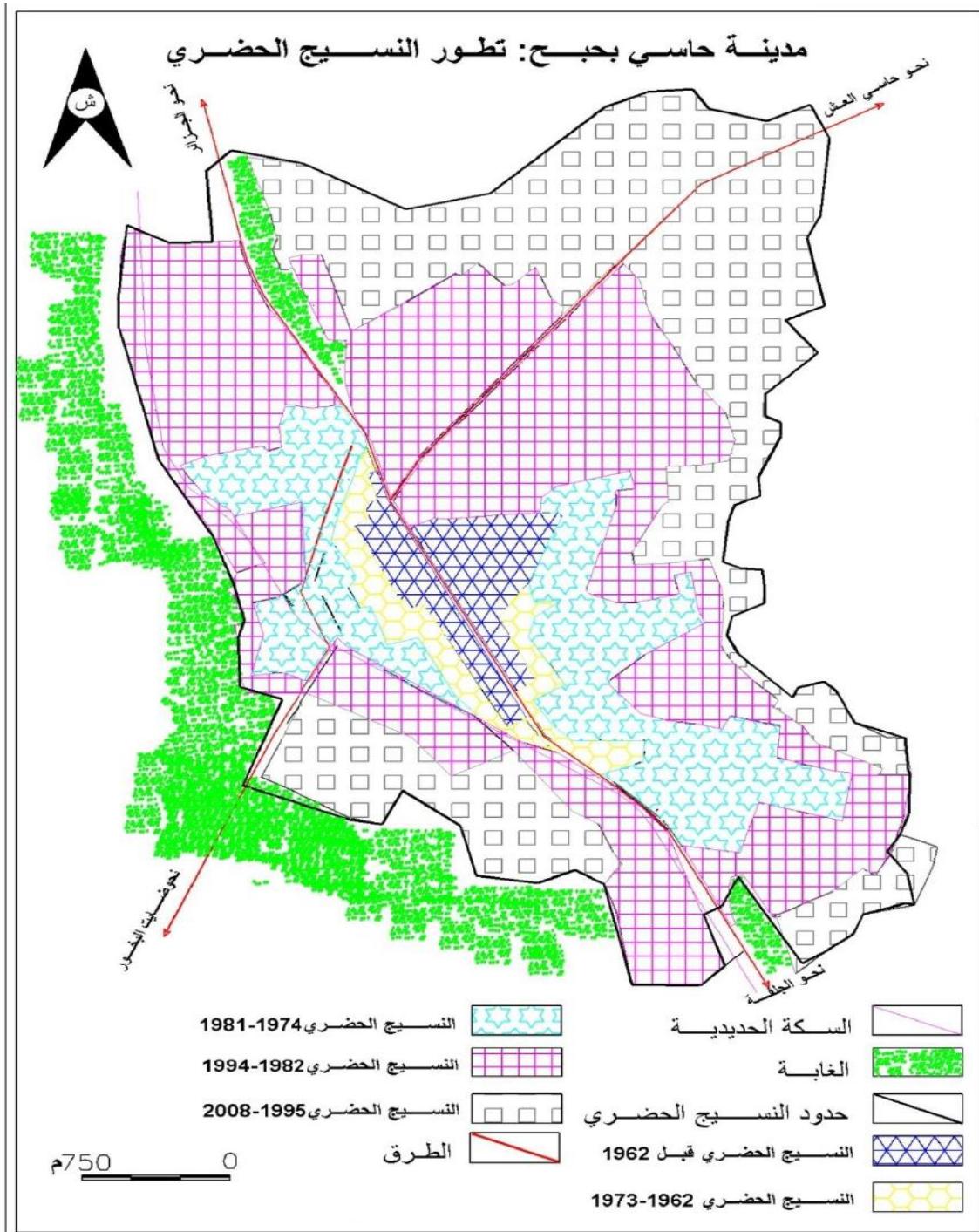
عرفت المدينة خلال هذه المرحلة برمجة وانطلاق عدة مشاريع تنموية سمحت لها بالتوسيع نحو الغرب والشرق ومن بين هذه المشاريع:

إنجاز 24 تجزئة وتعاونية عقارية على مساحة إجمالية تقدر ب 265.99 ه.

إنجاز تجهيزات على مستويات مختلفة من بينها: ثانويتين، أربع متوسطات، مستشفى، قاعات علاج، مركز لتكوين، أربع ابتدائيات، إضافة إلى بلدية ومجموعة من السكناـت الجماعية في طور الإنجاز.

إنجاز منطقة النشاط والتخزين على مساحة إجمالية تقدر ب 29.72 ه، هذا ما أدى إلى توسيع المدينة إلى أن بلغت مساحتها الإجمالية 709.9 ه سنه 2008.

¹-المصالح التقنية للبلدية حاسي بحبح + المخطط التوجيهي للتبيئة والتعمير 2008 لحسبي بحبح-مكتب الدراسات دحمان عباس



(المصدر: بن ديدينة وبوزيدي، 2018)

الخريطة رقم 05 تطور النسيج الحضري

3-2- الأنماط السكنية بمدينة حاسي بحبح¹:

من خلال دراستنا الميدانية لاحظنا أنماط سكنية متعددة تشغل مساحات مختلفة وهي:

- النمط الفردي
- النمط الجماعي والنصف جماعي
- النمط غير القانوني

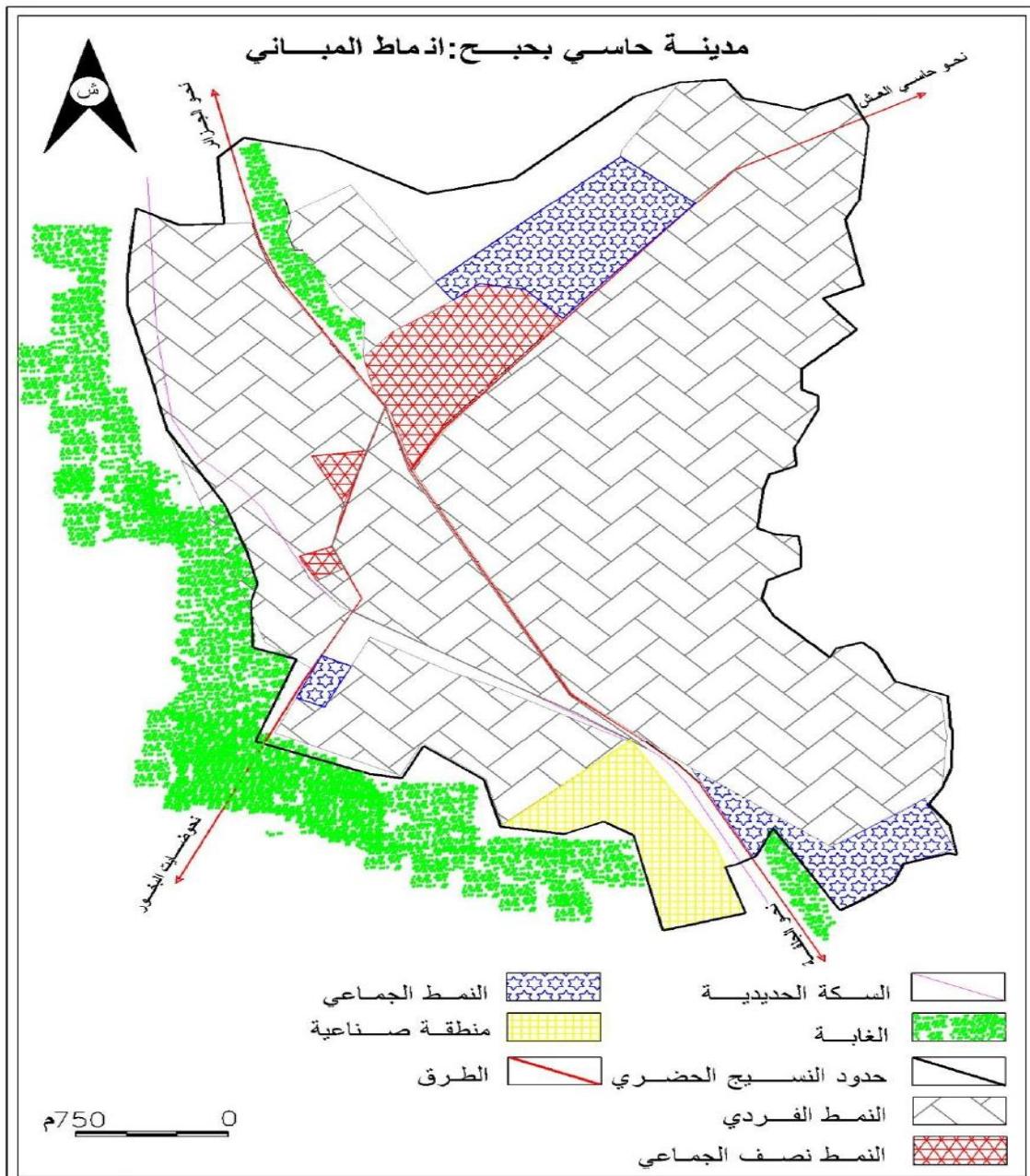
¹مديرية التخطيط والتهيئة العمرانية

الجدول رقم (07): مدينة حاسي بحـج الأنماط السكنية لـسـنة 2008.

نـمـط السـكـن	فـرـدي	نـصـف جـمـاعـي	جـمـاعـي	غـير القـاتـوني	المـجـمـوع
عـدـد المسـاـكـن	10520	86	2075	307	12988
% النـسـبـة	81	0.6	16	2.4	100

(المصدر: المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008)

من خلال الجدول رقم (07) نلاحظ أن النمط السائد بالمنطقة هو النمط الفردي بنسبة 81%， وهذا راجع إلى طبيعة السكان والوسط البيئي الذي تتميز به المنطقة، حيث يتوزع على الأنماط الفردية الحديثة والتقليدية، ثم نجد النمط الجماعي بنسبة 16%， ثم الفوضوي ونصف الجماعي بنسبة 0.6% و 2.4% على التوالي، إليك الخريطة رقم (06) توضح أنماط المباني.



(المصدر: بن ديدينة وبوزيدي، 2018)

الخريطة رقم 06 أنماط المباني

من خلال تحليلنا لهذه العناصر نجد أن مدينة حاسي بحبح منذ نشأتها، وإلى يومنا هذا، عرف نسيجها الحضري تحولات عديدة عبر عدة مراحل زمنية كل مرحلة لها بصمتها، ناهيك عن توسعها في اتجاهات مختلفة تحكم فيها بشكل كبير الجانب الطبيعي بحيث رأينا:

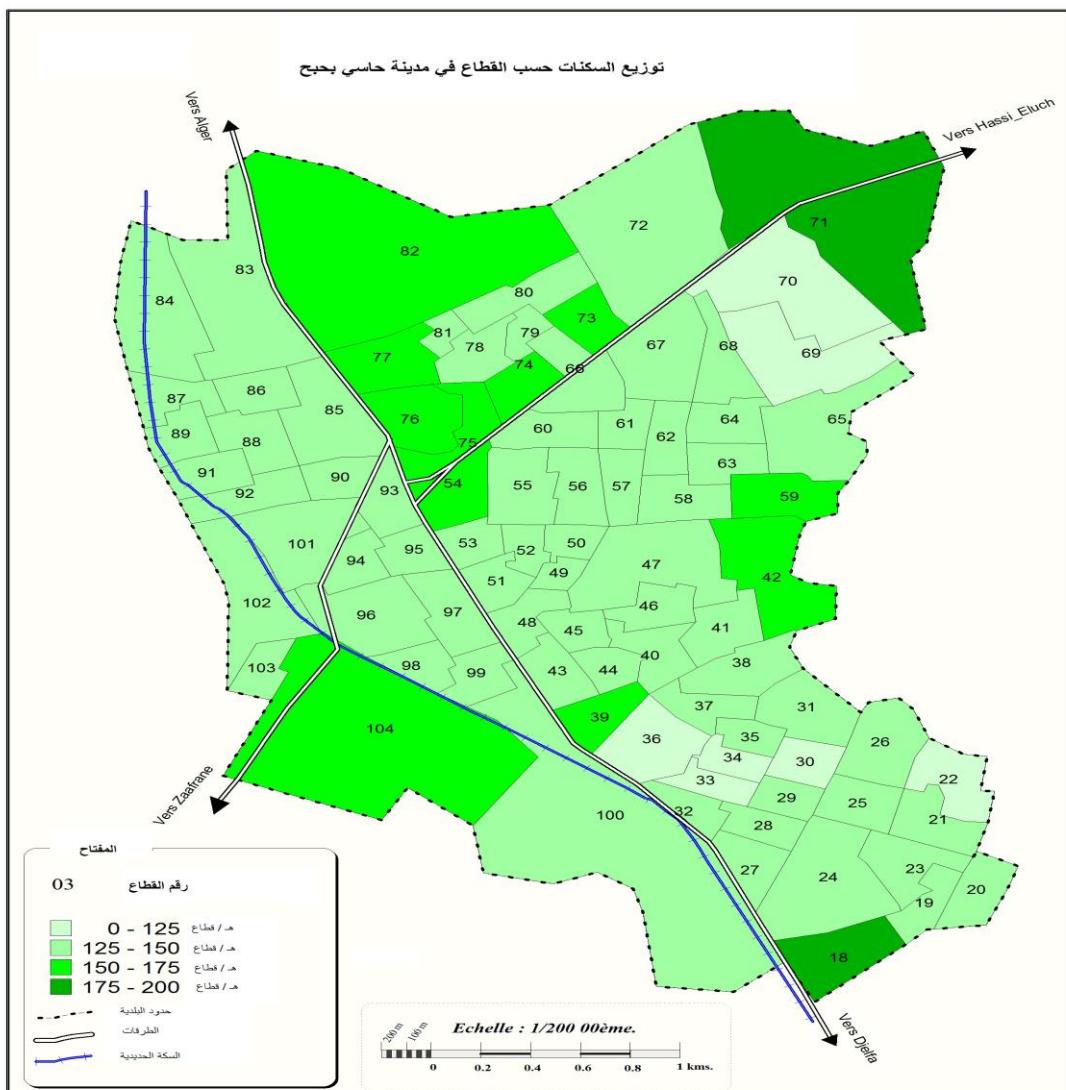
- تطور ملحوظ للمدينة خلال الفترة الاستعمارية، وفق مخطط شطرنجي، ووصلت مساحتها 65 ه.

- تعتبر مرحلة ما بعد الاستعمار أهم مرحلة في التوسع إذ تضاعف محيطها العمراني ثمانية مرات مقارنة بالمرحلة السابقة حيث بلغت مساحة المدينة 709.9 ه.

- تباين الأنماط السكنية للمدينة بسيطرة النمط الفردي بنسبة 81%， ثم يليها النمط الجماعي بنسبة 16%， والنمط غير القانوني الذي يمثل نوع من الفصل الاجتماعي والتدور

البيئي وسوء استغلال المجال بنسبة 2.4%， وأخيرا النمط نصف الجماعي بنسبة 0.6%.

- الخريطة التالية تمثل توزيع المساكن حسب القطاع في مدينة حاسي بحبح.



الخريطة رقم 07 توزيع السكّنات حسب القطاع (المصدر المصادر التقنية للبلدية)

3-3- تطور الحظيرة السكنية:

نهدف من خلال دراسة تطور الحظيرة السكنية عبر التعدادات المتتابعة إلى التعرف على مدى قدرة هذه الحظيرة على تلبية احتياجات السكان من خلال حساب معدل شغل المسكن (TOL) الذي يساعدنا في التعرف على مدى الضغط والتزاحم الذي يعنيه السكان داخل المساكن، وكذلك تقدير العجز الحالي، والمستقبل الذي سنعمل على تلبية خلال المشاريع السكنية التي سنبرمجها.

الجدول رقم (08): تطور الحظيرة السكنية ومعدل إشغال المسكن للفترة (1977-2008)

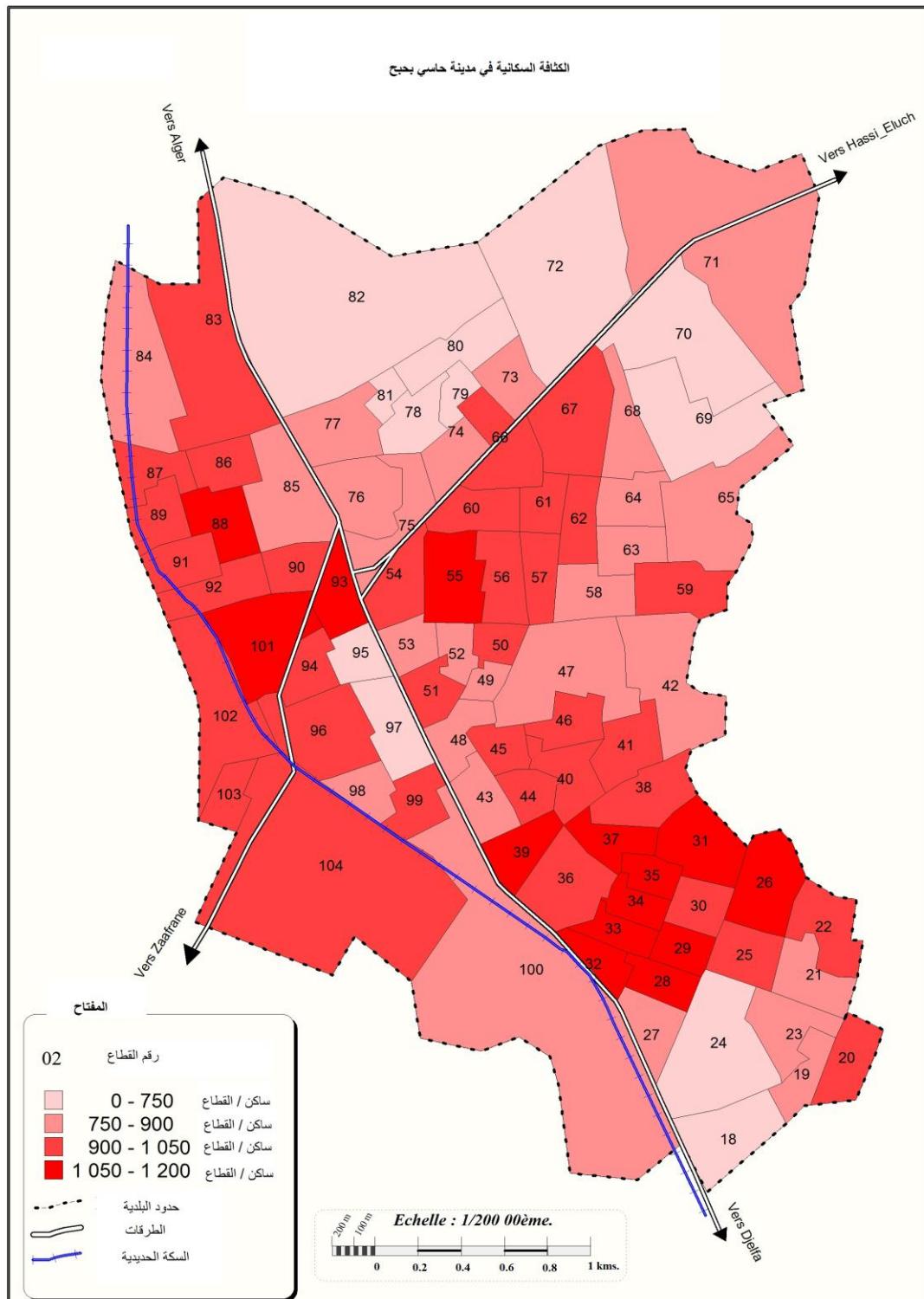
السنة	2008	1998	1987	1977
-------	------	------	------	------

86422	58718	34176	12322	عدد السكان(فرد)
11045	9072	7383	3470	عدد المساكن(مسكن)
7.02	6.47	4.62	3.55	معدل إشغال المسكن(ف/م)

(المصدر: المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008)

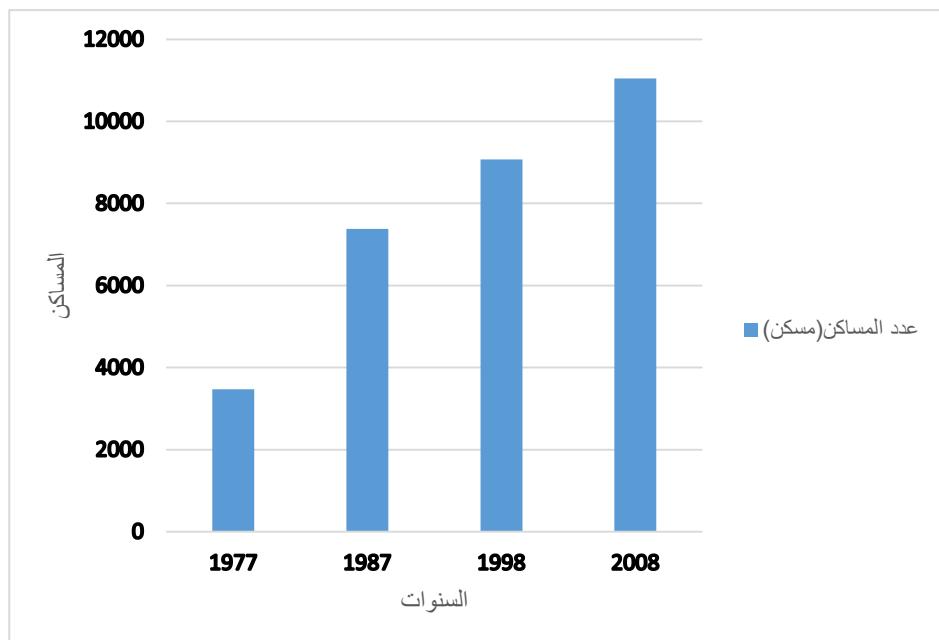
لوحظ من الجدول رقم (08) أن الحظيرة في سنة 1977 بلغ عدد المساكن 3470 مسكنًا بنسبة 31.42% من إجمالي عدد المساكن لسنة 2008 ، وبمعدل شغل المسكن 3.55 ف/م ثم ارتفع إلى 7383 سنة 1987 بنسبة 66.84%， وبمعدل شغل المسكن 4.62 ف/م وهمًا معدلاً جيدان بالنسبة للمعدل الوطني المقدر ب 6 ف/م.

أما في سنة 1998 فقد بلغ عدد المساكن 9072 مسكن، بنسبة 82.13% من إجمالي عدد المساكن الحالية، بمعدل شغل المسكن 6.47 ف/م و 11045 مسكن سنة 2008 بمعدل شغل المسكن 7.02 ف/م، وهمًا معدلان كبيران مقارنة بالمعدل الوطني، إليك الخريطة التالية توضح الكثافة السكانية لمدينة حاسي بحبح.

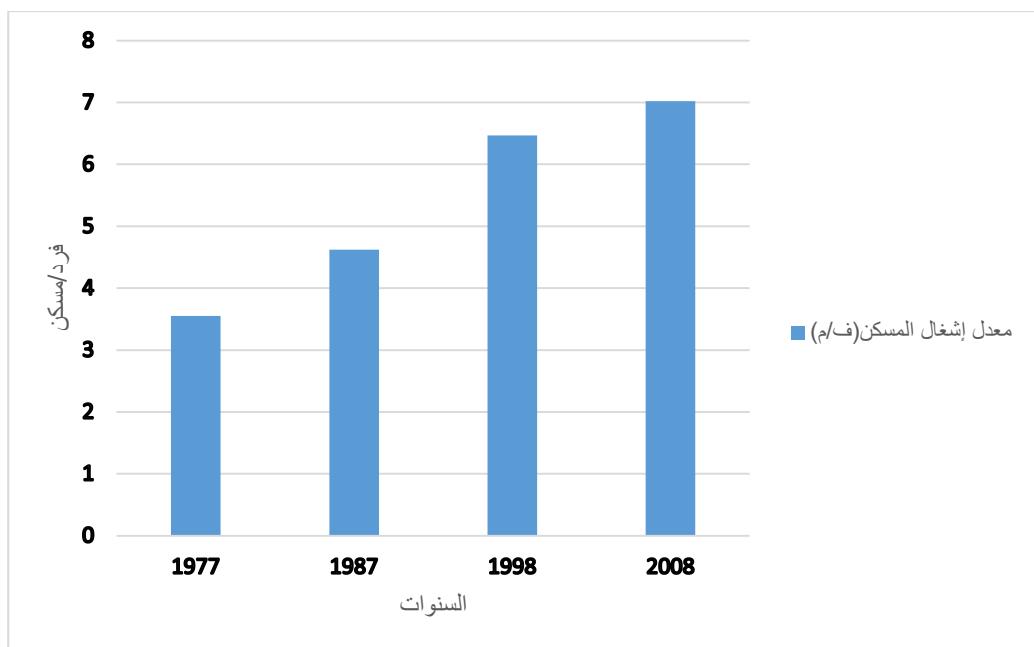


(المصدر بلدية حاسي بحبح)

الخريطة رقم 08 الكثافة السكانية لمدينة حاسي بحبح



الشكل رقم (06): تطور الحظيرة السكنية للفترة (2008-1977)



الشكل رقم (07): تطور معدل إشغال المسكن للفترة (2008-1977)

3-4- التجهيزات العمومية:**3-4-1- المرافق التعليمية:**

يعتبر القطاع التعليمي من أهم القطاعات الاجتماعية لما له من علاقة مباشرة مع السكان واستحواذه على أكبر عدد من الهياكل القاعدية التي تعطي نسبة كبيرة من عدد الأطوار التعليمية، الجدول التالي يبيّن المرافق التعليمية الموجودة في مدينة حاسى بحبح.

الجدول رقم (09): المرافق التعليمية 2018

معدل التأثير	معدل شغل الأقسام	عدد الأساتذة	عدد الأقسام	عدد التلاميذ	عدد المدارس	الطور
33	41	353	287	11851	33	ابتدائي
25	42	212	127	5415	8	متوسط
20	37	162	93	3348	4	ثانوي

(المصدر: مديرية التربية بولاية الجلفة 2018+بن ديدنة وبوزيدي،2018)

وهذا بالإضافة إلى مركز محو الأمية ومركز لتكوين المهني.

3-4-2- المرافق الصحية:

الهيكل الصحي في مدينة حاسي بحبح تميز بمحاذ نفوذ يتجاوز حدود الولاية، هذا راجع إلى توفر مستشفى كبير (240 سرير)، والذي بدوره يتميز بالخدمات الجيدة. المعروف بها كذلك التخصصات المتوفرة به كطب الكلى، وغيرها من التخصصات الأخرى. الجدول التالي يوضح المرافق الموجود في مدينة حاسي بحبح.

الجدول رقم (10): المرافق الصحية في مدينة حاسي بحبح 2018

مراكز الصحة	عدد المراكز
مستشفى	واحد (240 سرير)
عيادة متعددة الخدمات	1
عيادة ولادة	1
قاعة علاج	4
صيدلية	8
عيادة طب عام	5
عيادة جراحة أسنان	4
مركز حماية الأم والطفل	1
مركز حماية مرضى السل	1
مركز الصحة المدرسية	1

(المصدر: مونوغرافيا ولاية الجلفة لسنة 2018)

3-4-3- المرافق الإدارية:

تعتبر من المرافق ذات الأهمية الكبيرة، حيث تتکفل بضمان الخدمات الإدارية والمعاملات المالية للمواطنين، وتحتوي المدينة على كل من مقر الدائرة ومقر البلدية، وأربع مراكز للبريد والمواصلات، المؤسسة الوطنية للكهرباء والغاز، المديرية الفرعية لتوزيع المياه ومديرية التعمير والبناء ومديرية الأشغال العمومية، وغيرها من التجهيزات ندرجها في الجدول التالي:

جدول رقم (11): المرافق الإدارية داخل المدينة:

المساحة (2م)	العدد	المرافق
200	1	مقر الدائرة
300	1	مقر البلدية
700	2	مقر بلدي (فرع)
1000	1	مديرية الري
100	1	مديرية الأشغال العمومية
200	1	مديرية الفلاحة
150	1	مديرية التعمير والبناء
120	1	مفتشية التربية
280	4	مركز البريد والمواصلات
400	1	قباضة الضرائب
200	1	الوكلالة العقارية
100	1	مكتب اليد العاملة

(المصدر: المديرية التنفيذية للولاية + بن ديدينة وبوزيدي، 2018)

4-4- المرافق التجارية:

تعمل المرافق التجارية على توفير حركة تجارية من أجل تلبية حاجيات السكان، حيث تلعب دوراً كبيراً في تنظيم المجال، لأنها تنتشر عبر أنحاء المدينة بنسب مختلفة، وهي مضمونة بواسطة القطاع العام والخاص، فالقطاع العام يوفر بعض نقاط البيع والتموين وكذلك التوزيع مثل: شركة توزيع مواد البناء، شركة توزيع الدقيق والعجائن نفطال وتعاونية السهوب.

- أما التجارة الخاصة فيطغى عليها الجانب الحرفي مثل الحداوة والنجارة والتصليح بكل أنواعه حيث يوجد 338 وحدة، كما يلاحظ الضعف في تجارة المواد الغذائية وبعض المواد الضرورية، ومرافق الاستقبال كالفنادق والمطاعم خصوصاً المحور الرئيسي العابر إلى مركز المدينة.

- وحسب التعداد العام للسكان 2008 فإن الجهاز التجاري يتكون من 807 تاجر¹ و18 مؤسسه وهو موزع كالتالي:

421 تجارة بالتجزئة -

194 مقاول وصناعي وحرفي -

154 خدمات -

38 تجارة بالجملة -

¹مديرية الضرائب لولاية الجلفة 2011

كما نشير إلى السوق الأسبوعية التي تقام يوم الأربعاء داخل المدينة مخصصة للخضر والفاكه أساساً، وأخر خاص بالمواشي خارجها، وهذا الأخير له وزن ثقيل على مستوى الولاية.

3-4-3- المراافق الدينية والثقافية:

- المراافق الدينية:

تحتوي منطقة الدراسة على 23 مسجداً منتشرة، وموزعة على كامل نسيج المدينة وهذه المساجد تكفي جميع المسلمين كما هو ملاحظ عيناً في صلاة الجمعة، والتي تعتبر مقياساً جيداً للنقص، والاكتفاء بالنسبة لهذا التجهيز.

ومن جهة أخرى فمنطقة الدراسة بها زاوية، و14 مدرسة قرآنية، و50 مقابر.

- وبالنسبة للمراافق الثقافية: فإن منطقة الدراسة تفتقر إلى التجهيزات الثقافية، إذ يوجد بها مركزين ثقافيين فقط، ودار شباب والتي تضم بعض النشاطات كتعليم اللغات والاعلام الآلي.

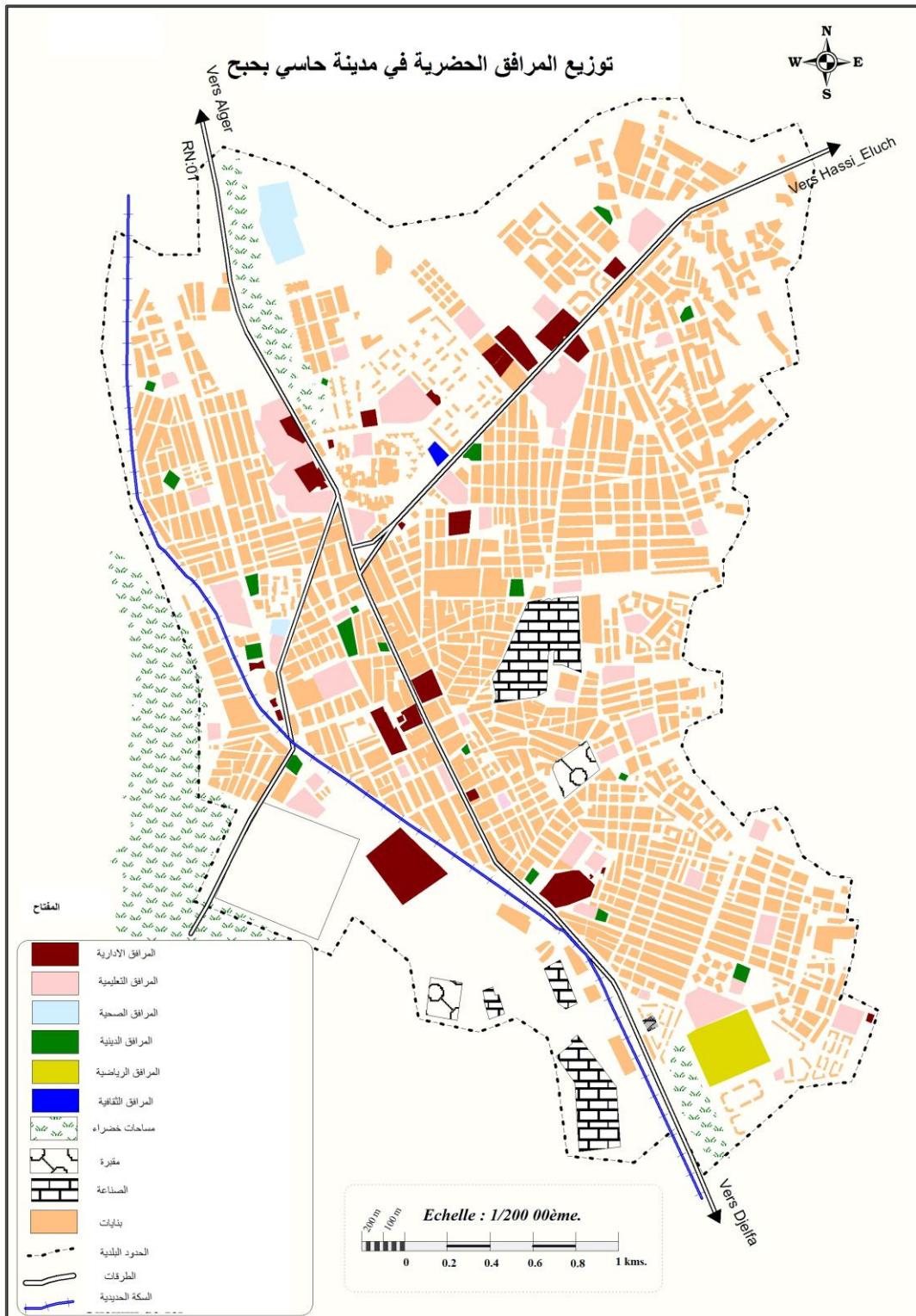
3-4-3- المراافق الرياضية:

نسجل نقصاً كذلك في المراافق الرياضية، حيث لا تحتوي المدينة إلا على ملعب بلدي، وقاعة متعددة الرياضات إضافة إلى بعض فضاءات اللعب داخل المؤسسات التربوية ومسجد و20 مركب جواري.

الجدول رقم (12): المراافق الرياضية

المرافق الرياضية	العدد	حجم الاستيعاب
قاعة متعددة الرياضات	2	300 مقعد
فضاءات لعب	6	/
ملعب بلدي	1	600 مقعد
مسجد	1	150 مقعد
مركب جواري	2	250 مقعد

(المصدر: المصالح التقنية البلدية)



الخريطة رقم 09 توزيع المرافق الحضرية (المصدر: المصالح التقنية للبلدية (2012)

3-5 البنية التحتية

تعتبر دراسة البنية التحتية لمنطقة ما عامل أساسى لجذب السكان حيث تعد من أهم مميزات التي تحدد لنا مدى رفاهية المدينة والسكان، حيث إن الربط بمختلف الشبكات يضمن توفير الظروف

المناسبة للمعيشة والاستقرار. ومن خلال هذه الدراسة نحاول تسلیط الضوء على واقع الشبکات في مدينة حاسي بحبح (الطرق، الصرف الصحي، الغاز، الكهرباء...).

1-5-3- شبكة الطرق:

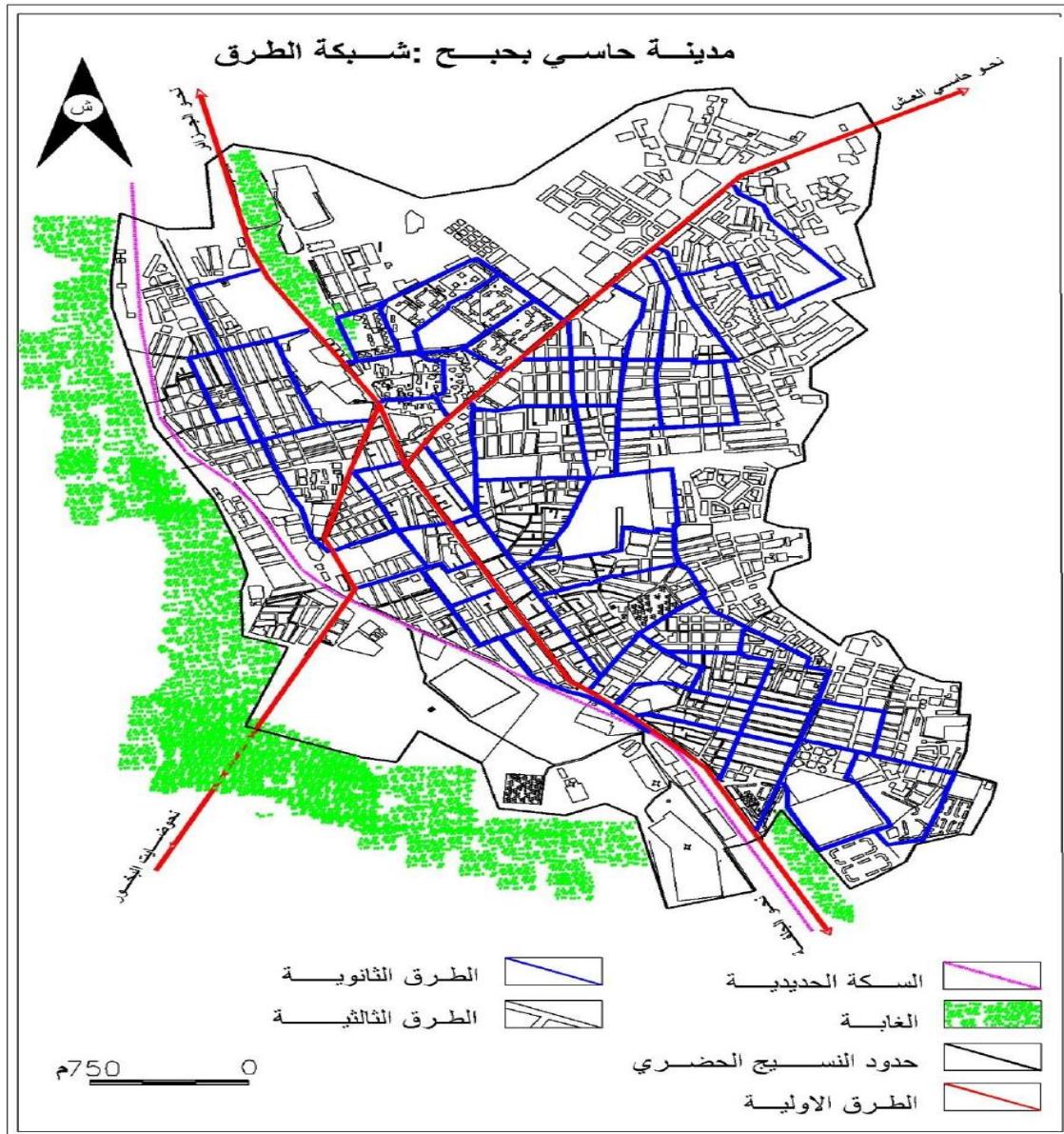
تتوفر منطقة الدراسة على شبكة من الطرق ذات أهمية وطنية وولائية، مثل الطريق الوطني رقم 01، والطريق الولائي 166، زيادة على الطرق البلدية كالطريق الرابط بين المدينة وبلدية حاسي العش.

أ/ الطريق الوطنية: تمثل في الطريق رقم: 01، والذي يدوره يربط العاصمة بجنوب البلاد.
ب/ الطرق الولائية: الطريق الولائي رقم: 166، الرابط بين منطقة الدراسة ومدينة حد الصخاري، والتي تبعد عنها ب 130 كلم، هذا الطريق متوجه نحو الشمال الشرقي مروراً ببلدية العش، بعرض يصل إلى 7 م، وهو عموماً في حالة جيدة.

ج/ الطرق البلدية:
- الطريق حاسي بحبح - حاسي العش: والتي تبعد عن منطقة الدراسة ب 36 كلم شرقاً، هذا الطريق البلدي في حالة متوسطة الجودة.
- الطريق حاسي بحبح - الزعفران: وهو طريق طوله الإجمالي 40 كلم وعرضه 0.6 م، وحالته كذلك سيئة.

د/ الطرق الأولية:
تتمثل في الطريقين الرئيسيين، الأول من الشمال إلى الجنوب، والثاني من الشرق إلى الغرب، ويعتبران محورين مهمين لاحتواهما على جل الأنشطة التجارية والخدماتية وهي في حالة ممتازة خاصة عندما تم تجديدها في نهاية السنة (2016)، وهذا بتزفيت الطريق وتبطيط الأرصفة وتوزيع أعمدة الإنارة الجديدة ذات الشكل الجمالي.
و/ الطرق الثانوية:

وهي الوحدة القاعدية المشكلة للشبكة التي تربط كل أجزاء النسيج العمراني فيما بينه، وهي المحور المخصص للدخول إلى وسط الحي، وهذا النوع غالباً ما نجده على شكل ممرات غير معبدة ولا مهيئة وفي الآونة الأخيرة تم تعبيدها بالإسمنت المسلح لا سيما في حي المجاهدين الواقع جنوب المدينة.



(المصدر: بن ديدنة وبوزيدي، 2018)

الخريطة رقم 10 شبكة الطرق

هـ/ الطرق الثالثية:

وهي الطرق التي تتوزع داخل الشوارع، المنطلقة من الطريق الثانوية وهذه الطرق حالتها متباينة بقطاع دون قطاع ففي القطاع رقم (01) نجد أن الطريق في حالة جيدة، وهي في حالة لا يأس بها في القطاع رقم (03)، أما في القطاعين الباقيين الطرق حالتها متوسطة إن لم نقل سيئة.

3-5-2- الشبكات التقنية:

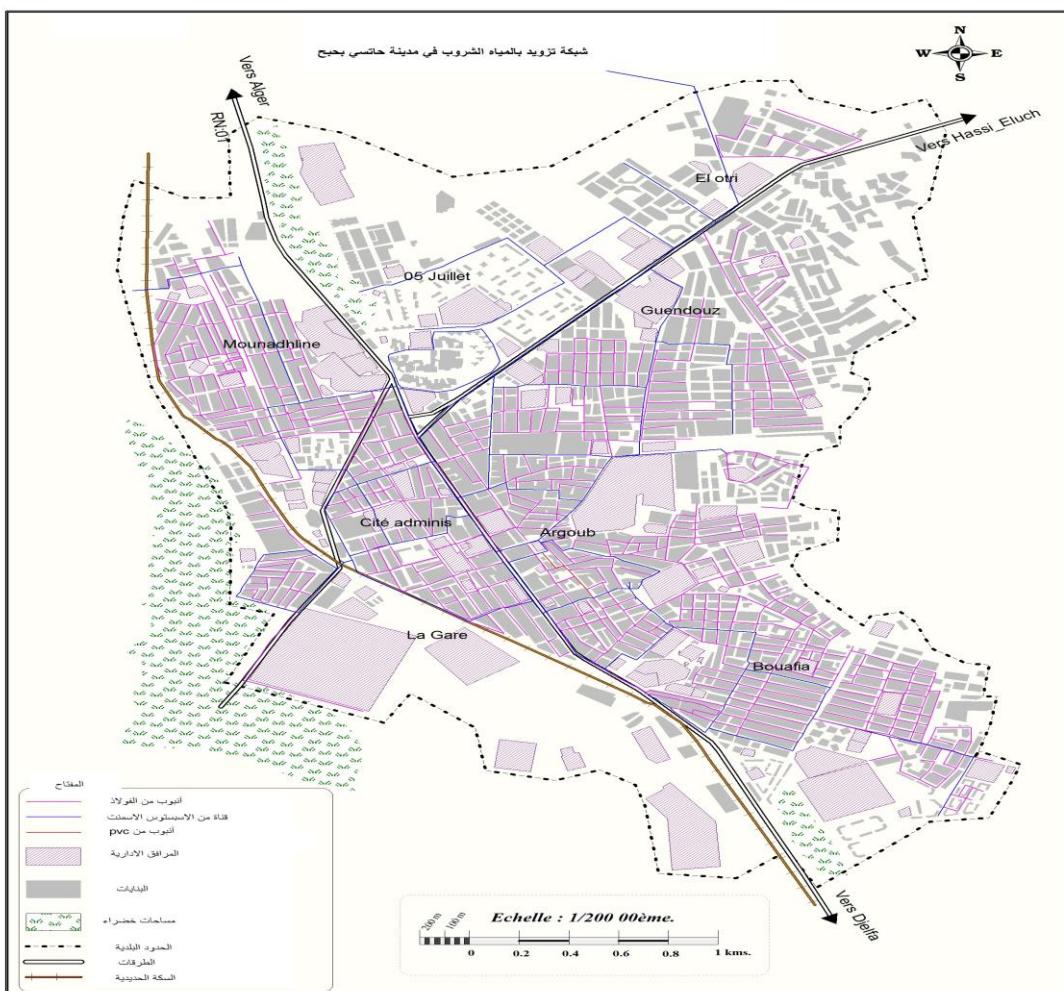
أ/ شبكة المياه الصالحة للشرب:

تعد شبكة المياه الشرب أساسية في أي مدينة، لذا يجب أن تعطى لها أهمية بالغة في الدراسات المستقبلية التي تخص نمو السكان وتوسيع المدينة، وذلك بتقدير الاحتياجات من المياه الصالحة للشرب على أساس الاستهلاك الفردي في اليوم والمقدر بـ 150 ل/يوم.

- تغطية احتياجات المدينة من الماء مضمونة بـ 06 آبار عميقه بحجم تدفق 257 ل/ثا، و 05 خزانات 容量 8000 m³ وبطول شبكة 47278 م منها 39692 م من الامبيونت و 7582 م من الحديد، وقطر القنوات يتراوح ما بين (80 م- 400 م)، وعدد المشتركين هو 3214 مزودين بعدد 4017 مشترك غير مزودين بعدد، ويتم التموين في كل أسبوع مرتين فقط. لذا فسكان المنطقة أغلبهم يعتمدون على خزانات كبيرة داخل منازلهم من أجل الاستفادة من الماء بصفة دائمة.¹

ب/ شبكة الصرف الصحي:

تسقى مدينة حاسي بح من شبكة للصرف الصحي، يبلغ طولها 38 كم وتتراوح أقطارها ما بين (1200-200 مم)، وهي تغطي كل التجمع العمراني مما يرفع الاستفادة منها إلى 93% والتي تصب بدورها في الوادي، الذي يعتبر المصرف الطبيعي الوحيد للمدينة، والذي يأخذ سيلانه العام من الغرب نحو الشرق.



الخريطة رقم 11 شبكة تزويد المياه الصالحة للشرب (المصدر: المخطط التوجيهي للبلدية حاسي بح 2008)

¹- مديرية الري 2011



الخريطة رقم 12 شبكة الصرف الصحي (المصدر: بن ديدينة وبوزيدي، 2018)

كما أن نقاط مصبات القنوات الرئيسية في الوادي أضحت تشكل خطر التلوث على المياه الجوفية للوادي والقريبة من السطح، حيث أظهرت الدراسات أن الآبار المحفورة على حافة الوادي أغلبها ملوثة.

- وللإشارة فإنه قد تم برمجة محطة تصفية للمياه المستعملة في الجهة الشرقية للنسيج العمراني، أين يتم تحويل المياه المستعملة إليها واستعمالها في السقي مباشرة.

ج/ شبكة الكهرباء:

منطقة الدراسة مزودة بخط كهربائي آت من مقر الولاية، ذو توتر متوسط قيمته 30 كيلو فولط، أين يتوزع على مستوى المدينة على شكل خطوط فرعية بقيمة 10 كيلو فولط حيث وصل العدد الإجمالي للمشتركين 13227 مشترك سنة 2005 أي بنسبة تغطية 96%¹.

د/ شبكة الغاز:

قبل الانطلاق في عملية بناء التجزئات كانت جل مساكن المدينة مزودة بشبكة الغاز بنسبة 97%， وهذه النسبة تراجعت نتيجة الاستمرار في البناء الجديد المنتشر عبر مختلف مناطق التوسيع العمراني، والتي لم تكتمل عملية تهيئتها بعد، وكذلك الكثير من البنى التحتية المفروضة المتواجدة جنوب المدينة، حيث تراجعت نسبة التغطية إلى 81%².

و/ شبكة الهاتف:

مدينة حاسي بحبح مجهزة بمركز هاتفي طاقته الاستيعابية تصل إلى 3000 خط، حيث يقدر عدد المشتركين إلى 2391 بنسبة اشتراك 79.7% أي 1 هاتف لكل وحدة 41 ساكن، وهو أكبر من العدد الإجمالي للولاية الذي يصل إلى 1 هاتف / 31 ساكن كما يقدر متوسط عدد الطلب بـ 72 طلب / السنة³.

بما أن التجهيزات العمومية والبني التحتية يعتبران عنصرين أساسيين في المجال الحضري، فإننا نلاحظ في منطقة الدراسة نقص كبير ولا تجانس في توزيع التجهيزات عبر القطاعات الحضرية⁴.

¹- المؤسسة العمومية للكهرباء والغاز

²- المؤسسة العمومية للكهرباء والغاز

³- مركز البريد والمواصلات

⁴- بوزيدي و بن ديدينة، ا (2018). دور التوسيع العمراني في تنمية المدينة دراسة حالة حاسي بحبح. مذكرة ماستر أكاديمي: تسخير مدن. المسيلة: جامعة محمد بوضياف.

خلاصة الفصل

تناولت هذه الدراسة التحليلية لمدينة حاسي بحبح جوانب متعددة تشمل الدراسة الطبيعية والسكانية والسكنية للمدينة، بهدف تقديم فهم شامل للواقع العمراني وتحديد نقاط القوة والضعف في البنية التحتية والتنمية الحضرية.

أظهرت الدراسة الطبيعية أن مدينة حاسي بحبح تتمتع بموقع جغرافي استراتيجي يتوسط سهولاً واسعة، مما يجعلها ملائمة للتوسيع العمراني والزراعي. المناخ الصحراوي الجاف يفرض تحديات تتعلق بتوفير المياه والحد من تأثير العواصف الرملية، ولكن يمكن التغلب عليها من خلال تقنيات الزراعة الحديثة واستخدام موارد المياه بكفاءة.

بيّنت الدراسة السكانية أن المدينة شهدت نمواً سكانياً ملحوظاً في السنوات الأخيرة، مما يشير إلى جاذبيتها كمركز سكني وتجاري. التركيبة السكانية تتباين بين الشباب وكبار السن، مما يتطلب توفير خدمات تعليمية وصحية تلبي احتياجات جميع الفئات العمرية. الكثافة السكانية تتركز بشكل رئيسي في مناطق الوسط، مما يخلق ضغوطاً على الخدمات والبنية التحتية في تلك المناطق.

أظهرت الدراسة السكنية أن هناك تنوعاً في أنماط الإسكان، تتراوح بين المباني التقليدية والمجمعات السكنية الحديثة. إلا أن هناك حاجة ملحة لتطوير وحدات سكنية جديدة تلبي الطلب المتزايد وتكون في متناول جميع الشرائح الاجتماعية. كما لوحظ نقص في بعض المرافق الأساسية مثل الحدائق العامة والمساحات الخضراء، مما يؤثر على جودة الحياة للسكان.

الفصل الثالث

الدراسة التحليلية

تمهيد:

في هذا الفصل التطبيقي، تمت دراسة وتقييم وضعية الأرصفة في مدينة حاسي بحبح من خلال جمع البيانات من مصادر متعددة. في البداية، قمنا بزيارة ميدانية مستمرة لمناطق مختلفة من المدينة للوقوف على وضعية الأرصفة بهدف تحديد حالتها الحالية وملحوظة أي عوامل تحتاج إلى تحسين. بعد ذلك، قمنا بإجراء تحليل آراء السكان من خلال وضع استبيان رقمي استهدفنا فيه سكان مدينة حاسي بحبح، حيث شمل الاستبيان خمسين مشاركاً. تضمن الاستبيان أسئلة تتعلق بمدى رضا السكان عن الأرصفة الحالية ومقدار تحسينها، وكذلك تحديد المشاكل الرئيسية التي تواجههم في استخدام الأرصفة. تتيح هذه الدراسة التطبيقية إلقاء نظرة شاملة على وضعية الأرصفة في مدينة حاسي بحبح وفهم تحدياتها واحتياجاتها المستقبلية من خلال تقييم ميداني وتحليل آراء السكان.

1. وضعية الأرصفة في مدينة حاسي بحبح:**1.1 حالة الأرصفة :**

تستهل حالة الرصيف في مدينة حاسي بحبح تدهور كبير كما تبرز (صورة 1) وهذه الحالة غالباً ما تكون نتيجة لعدة عوامل، منها التعرض المستمر لعوامل الطقس مثل المطر والشمس والرياح، وعدم الصيانة المناسبة، كما تتسبب الأشغال المستمرة لصيانة الطريق وصيانة مختلف الشبكات في تحطيم الرصيف خاصة الحواف وتؤدي إلى خفض أو رفع مستوى الرصيف وهذا يجعلها غير آمنة لل المشاة خاصة الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة أو كبار السن. وترجع هذه التداخلات إلى غياب الرقابة وعدم وجود ضوابط قانونية واضحة مثل التصريح بالأشغال.



صورة 1: حالة الرصيف المتدهورة (التقطها الطالبة، جانفي 2024)

1.2 أبعاد الأرصفة :

لواحظ أن الرصيف لا يخضع للمقاييس التقنية المعتمد عليها من طرف المهندسين المعماريين وأهمها:

الاستواء: غير مستوى نظراً للصيانة المستمرة للشبكات كما هو مبين في (صورة 2). وجود عتبات ودرج فوق مستوى الرصيف منجزة من طرف أصحاب المحلات التجارية وأصحاب المستودعات كما توضح (صور 2، 3)، كما نشير في بعض الحالات اختزال الرصيف إلى بضعة سنتيمترات وأقصاها إلى متر واحد لتصبح غير وظيفية.

وتشكل هذه المظاهر عقبة للمشاة وخطراً على سلامتهم، خاصة الأشخاص الذين يعانون من صعوبات في التنقل مثل كبار السن أو ذوي الاحتياجات الخاصة وعربات الأطفال.

ونرجح انتشار هذه الظاهرة السلبية إلى انعدام الرقابة من طرف الجهات المعنية و عدم فرض عقوبات واضحة تحد من التعدي على الأرصفة.



صورة 2: حالة الرصيف المتدهورة (إلتقط الطالبة، جانفي 2024)



صورة 3: حالة الرصيف المتدهورة (إلتقط الطالبة، جانفي 2024)

1.3. استعمال الأرصفة:

إن الاستعمال الغير قانوني للرصيف من مختلف المستخدمين يعتبر الظاهرة الأكثر انتشارا في مدينة حاسي بحبح خاصة في الشوارع الرئيسية والتي تتميز بكثرة وجود السلع التجارية على مستوى الرصيف كما تبين (صور 4، 5)، ويضاف إلى ذلك وجود مواد بناء على الرصيف كما هو موضح في (صورة 6) والركن العشوائي للسيارات والشاحنات كما تبرز (صورة 7). وتواجد القمامه في مكان غير مناسب على مستوى الرصيف، انظر إلى (صورة 8).

وهذا يشكل انتهاكاً لحقوق المشاة ويساهم في ازدياد الازدحام واضطرار المستخدم إلى استعمال طريق المركبات مما يشكل خطراً على سلامتهم.



صورة 4: وجود سلع تجارية على مستوى الرصيف (النقاط الطالبة، جانفي 2024)



صورة 5: وجود سلع تجارية على مستوى الرصيف (التقط الطالبة، جانفي 2024)



صورة 6: وجود مواد بناء على الرصيف (التقط الطالبة، جانفي 2024)



صورة 7: وجود سيارات مركونة على مستوى الرصيف (إلتقط الطالبة، جانفي 2024)



صورة 8: وجود قمامنة على مستوى الرصيف (التقط الطالبة، جانفي 2024)

4-1 العوائق :

لا يخفى على أحد الدور الجمالي والبيئي الذي تلعبه الأشجار في الوسط الحضري، كما أن اللافتات بأنواعها وظيفة مهمة في انسيابية حركة الراجلين وذوات المحرك، إلا أن وجود الأشجار، واللافتات المرورية في مكان غير مناسب يعيق حركة المشاة وهذا يعود لعدة أسباب منها: تقليل مساحة المرور، وعرقلة الرؤية والأمان أي تحجب إشارات المرور أو تخفي عوائق أخرى. ومشاكل تقنية مثل تلف أو انكماش الأرصفة بسبب نمو الجذور كما تبين (الصور 9، 10، 11)، كما ننوه إلى وجود عوائق أخرى كالأسيجة الخاصة بالورشات ، وهي أيضا عوائق تسبب خطرًا على سلامة المشاة، انظر إلى (صورة 12).

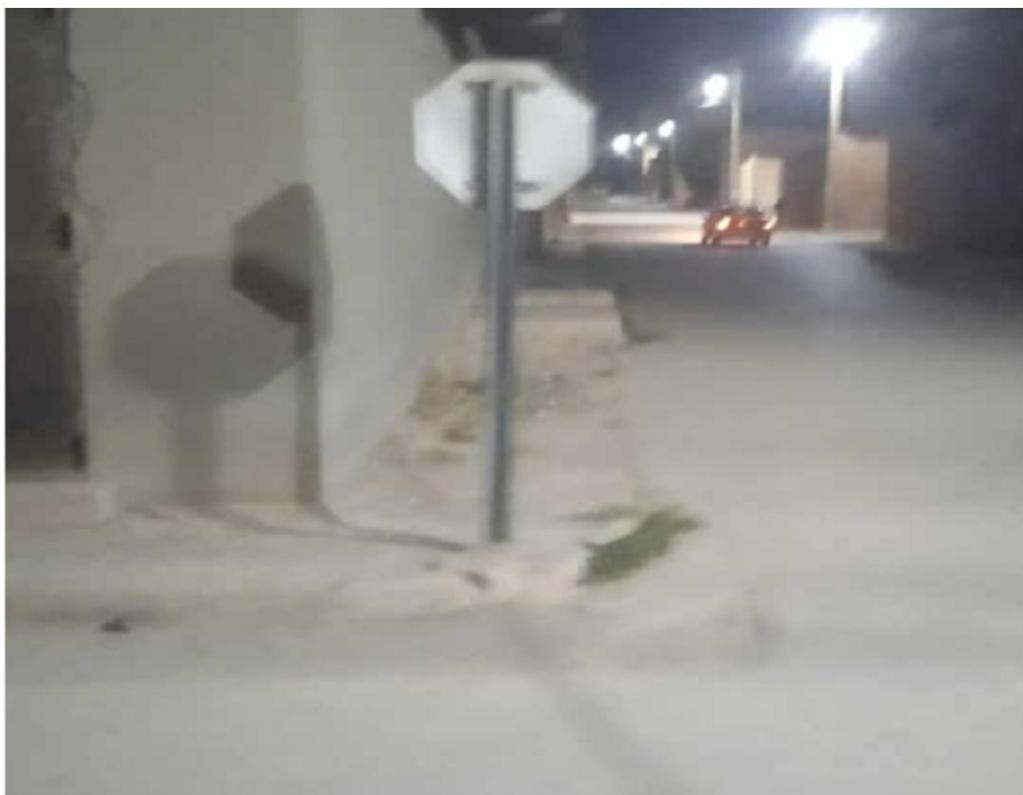


(التقط الطالبة، جانفي 2024)

صورة 9: وجود أشجار وسط الرصيف



صورة 10: وجود أشجار وسط الرصيف(التقط الطالبة، جانفي 2024)



صورة 11: وجود لافتات مرورية وسط الرصيف
(إلتقط الطالبة، ماي 2024)



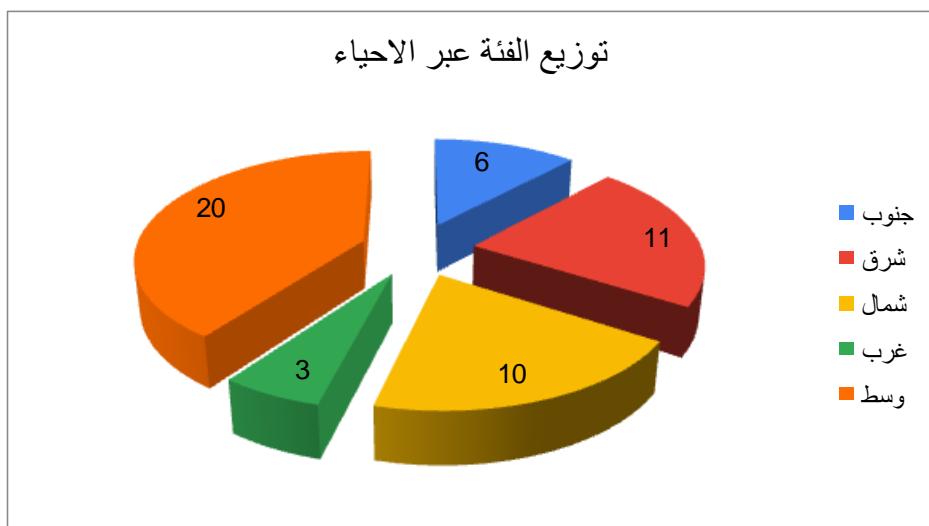
صورة 12: وجود سياج خاص بورشة بناء
(إلتقط الطالبة، ماي 2024)

2- تحليل نتائج الاستبيان :

من خلال استبيان مكون من 50 فرد قمنا بتحقيق ميداني وقد تم ذلك من خلال استعمال نموذج قوقل و تم ذلك في الفترة ما بين 20/12/2023 و 31/03/2024 وهذا العمل الميداني من أجل رصد وضعية الأرصفة في مدينة حاسي بحبح، فقد جاء الاستبيان كعنصر تكميلي لرصد مدى رضى ساكنة مدينة حاسي بحبح و لهذا فقد اعتمدت على عدد محدود من المستجيبين و الذي يفوق الحد الأدنى الموصى به إحصائيا وهو 30. وكان محتوى الاستبيان مرتب كالتالي :

- معلومات حول الحي
- تحديد العوائق المختلفة التي يمكن أن تحد من الحركة أثناء استعمال الرصيف.
- تحديد صعوبة استعمال عربات الأطفال و الكراسي المتحركة.
- مدى رضى المواطنين عن حالة الأرصفة.

والشكل البياني التالي يوضح توزيع المستجيبين حسب الموقع في مدينة حاسي بحبح:



الشكل رقم (08): توزيع الفئة عبر الأحياء (المصدر: من إعداد الطالبة)

حيث قمنا بتقسيم منطقة الدراسة إلى خمس مواقع: شمال، شرق، غرب، وسط، جنوب.

2-1- وضعية الأرصفة :

وتعد وضعية الرصيف جزءاً حيوياً من البنية التحتية، إلا أن الرصيف يواجه تحديات متعددة تؤثر على وضيقتها وللتعرف عن هذه التحديات قمت بطرح هذا السؤال في الاستبيان والمتمثل في :

"حدد من بين المعوقات التالية التي يمكن أن تحد من حركتك أو استعمالك للرصيف".

حيث كانت الإجابات متنوعة نذكر منها:

- وجود لافتات إشهارية أو مرورية تعرقل حركتك
- وجود أشجار في مكان غير مناسب
- وجود سيارات مركونة فوق الرصيف

- وجود مواد بناء
- وجود سلع تجارية
- وجود سياج خاص بورشة بناء
- رصيف في حالة متدهورة
- رصيف لا يخضع للمقاييس التقنية
- وجود قمامه في مكان غير مناسب
- وجود برك مائية
- استغلال الرصيف من أجل زيادة في مساحة السكن
- لا يوجد رصيف

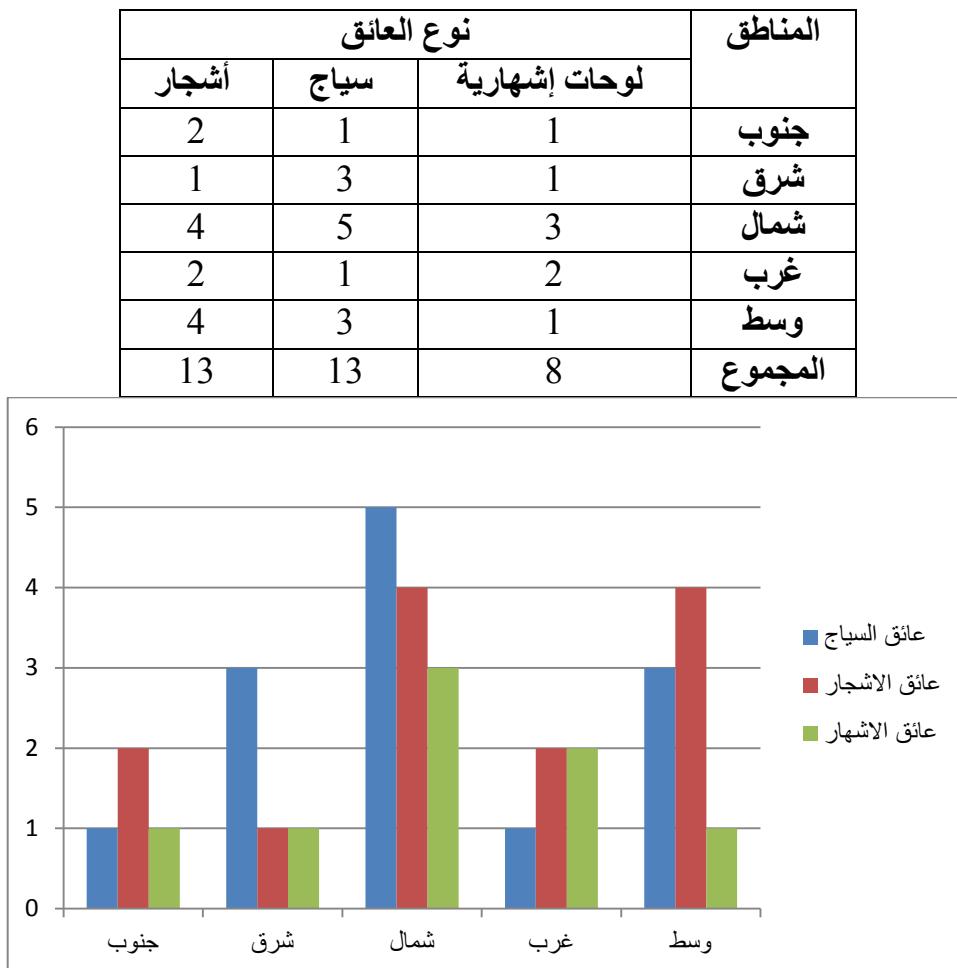
ومن خلال تحليل نتائج الاستبيان لاحظنا أن نسبة 94% من المستجوبين غير راضين عن حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح، وهذا يعود لعدة أسباب و من أبرزها ذكر :

1-1 العوائق الثابتة :

حيث تتضمن وجود لافتات إشهارية، وجود أشجار في منتصف الرصيف أو وجود سياج خاص بورشة بناء. يمكن أن يكون لها عدة أسباب وتفسيرات منها:

- وجود اللافتات الإشهارية وهذا راجع لسبب وضع اللافتات في مكان غير مناسب من طرف أصحاب المهن والتجار للإشهار عن مواقعهم، حيث تشوّه منظر الرصيف وتسبب عرقلة، حيث تحدد الجهات المختصة قواعد بشأن المواقع والأنماط المسموح بها للافتات الإشهارية، وهذا يعتبر جزءاً من تنظيم المظهر العام للمنطقة.
- عائق وجود الأشجار وسط الرصيف: وهذا يعود لخطأ تقني أو قلة خبرة من أنجزو الأرصفة، وقد تتمو الأشجار بشكل يعيق حركة المشاة أو يعوق الرؤية على الطريق، وبالتالي تحتاج إلى زبر أو إزالة بعض الأشجار لضمان سلامة المارة والسايقين.
- وجود السياج الخاص بورشة بناء: وهذا بسبب أشغال البناء الجديدة الناتجة عن التوسيع العمراني، أو إعادة بناء بنايات جديدة وهذه الظاهرة تفشت كثيراً في الوقت الأخير.
- وقد لاحظنا تركز هذه العوائق في أحياء الشمال بنسبة تفوق 35.29%， ثم تليها أحياء الوسط بنسبة متوسطة تتمثل في 23.52%， ثم أحياء الجنوب والشرق والغرب بنسب ضعيفة تتراوح ما بين 11.76% إلى 14.70%.

جدول رقم (13): العوائق الثابتة في مدينة حاسي بحبح



الشكل رقم (09): توزيع العوائق الثابتة في مدينة حاسي بحبح (المصدر: من إعداد الطالبة)

2-1-2 الاستعمال غير مناسب للأرصفة:

الاستعمال غير مناسب للأرصفة يشوه الطابع العمراني ويؤثر على سلامة وراحة المشاة وهناك عدة استعمالات غير مناسبة للرصيف نذكر منها:

- وجود مواد بناء على الرصيف: وهذا راجع إلى أعمال تجديد البنىيات وعمليات الهدم والترميم حيث يقوم صاحب العمل بالتأخر في رفع الردم الناتج عن عمليات التدخل، ومما يتسبب في أذى المارة وعرقلة حركتهم.

- وجود سلع تجارية على الرصيف: وذلك قصد الترويج للسلع أمام المارة على حساب الرصيف، وأيضاً بسبب ضيق المحل حيث لايسع السلعة وبالتالي يقوم الباعة بوضعها في الرصيف من أجل ربح مساحة داخل المحل.

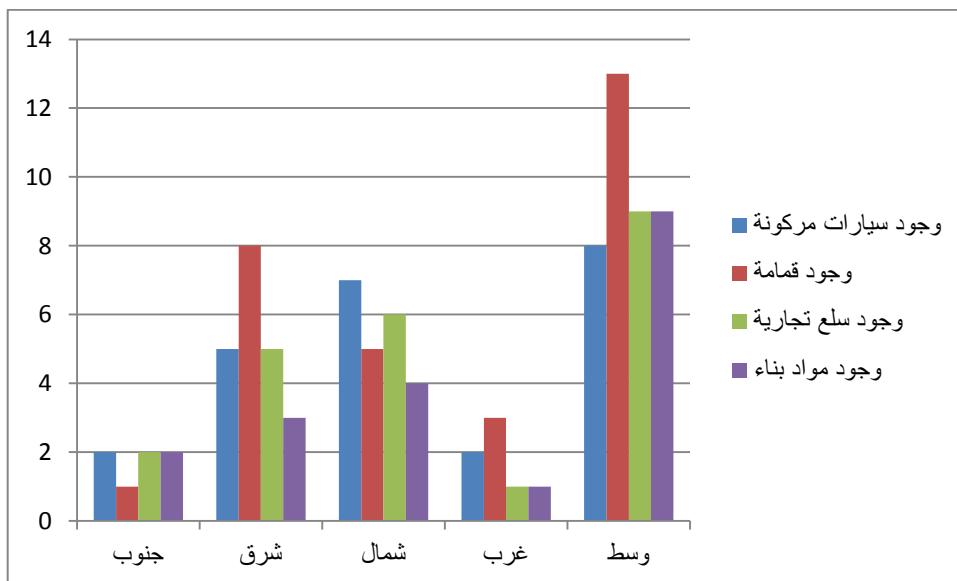
- وجود قمامنة في الرصيف: وهذا بسبب عدم وضع القمامنة في مكانها المناسب، وعدم احترام وقت رفع القمامنة من طرف المواطنين.

- وجود سيارات مركونة على الرصيف: وهذا راجع لعدم توفر مكان لركن السيارات ولذا يضطر سائقين المركبات لركن السيارات فوق الرصيف.

والملاحظ من خلال الاستبيان أن هناك نسبة عالية تتمثل بـ 40.62% من سكان أحياه الوسط يعانون من هذه العوائق، ثم يليها أحياه الشمال و الشرق بنسب متوسطة تتراوح ما بين 21.87% إلى 22.91% ثم بعدها أحياه الجنوب و الغرب بنسب ضعيفة تتمثل 7.29%，لذا يجب تنظيم أعمال البناء مع توفير مرر آمن للمشاة والمارة، و تخصيص مناطق للسلع التجارية، و تحسين أيضاً إدارة النفايات وتوفير حاويات للفحص على الرصيف، فرض ضوابط على وقوف السيارات.

جدول رقم (14): الاستعمال غير مناسب للأرصفة في مدينة حاسي بحبح

نوع العائق				المناطق
وجود مواد بناء	وجود سلع تجارية	وجود قمامنة	وجود سيارات مركونة	
2	2	1	2	جنوب
3	5	8	5	شرق
4	6	5	7	شمال
1	1	3	2	غرب
9	9	13	8	وسط
19	23	30	24	المجموع



الشكل رقم (10): الاستعمال غير مناسب للأرصفة في مدينة حاسي بحبح. (المصدر: من إعداد الطالبة)

2-3 الجانب التقني :

إن عدم تطبيق المقاييس التقنية يمكن أن يكون لها تأثيرات سلبية على البنية التحتية والمستخدمين، وقد ينتج عليها عدة تأثيرات:

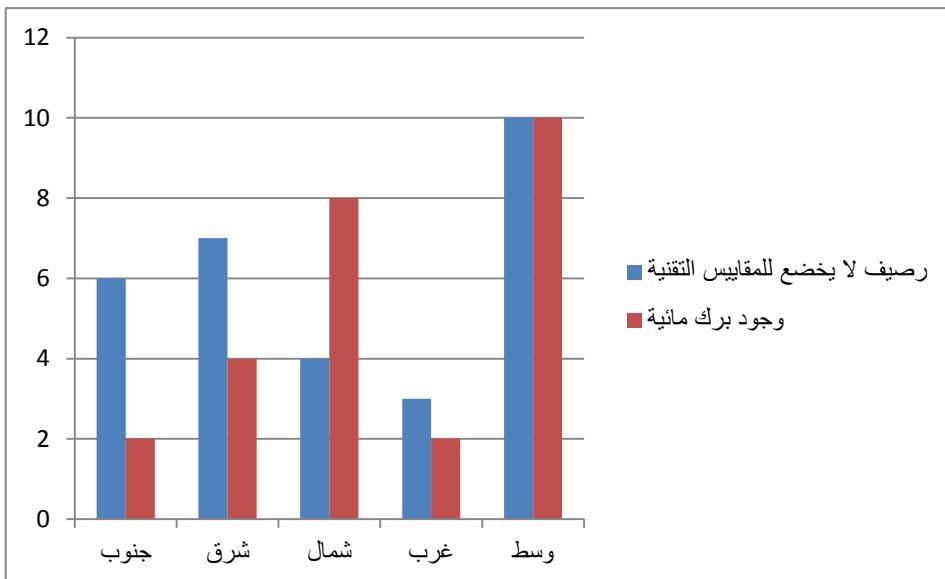
الفصل الثالث :

الدراسة التحليلية

- عدم الامتثال للمقاييس التقنية: إذا لم يتم تصميم الرصيف وفقاً للمقاييس التقنية والمعايير المعتمدة، فقد يكون ذلك نتيجة لقصير في عملية التصميم أو في التنفيذ. يمكن أن يؤدي عدم الامتثال لهذه المعايير إلى ظهور مشاكل تقنية مثل عدم كفاءة نظام تصريف المياه أو ضعف م坦ة هيكل الرصيف.
- تسرب المياه إلى البنية الأسفلية: إذا كان هناك برك مائية على الرصيف دون نظام تصريف كافٍ، فإن المياه قد تتسرب إلى طبقات الأسفلت والأساس الموجود تحت الرصيف. هذا يمكن أن يؤدي إلى تدهور الأسفلت بسبب تأثير المياه والرطوبة، مما يؤثر على قوة ومتانة الرصيف، وأيضاً تأثير على التصميم الهندسي للرصيف، ووجود برك مائية قد يعكر التصميم الهندسي الأصلي للرصيف ويؤثر على استقراره ومتانته، وقد يؤدي ذلك إلى تأكل أجزاء من الرصيف وتلفه بمرور الوقت.
- زيادة خطر الانزلاق والسلامة: برك المياه على الرصيف تزيد من خطر الانزلاق والسقوط، خاصة في الأحوال الجوية الرطبة. قد يكون هذا خطراً على سلامة المشاة والمستخدمين، خصوصاً الذين يستخدمون عربات الأطفال أو الكراسي المتحركة.
- تأثير على المستخدمين ذوي الاحتياجات الخاصة: رصيف لا يخضع للمقاييس التقنية قد يكون غير ملائم لذوي الاحتياجات الخاصة، مما يزيد من صعوبة استخدامهم للمرور بشكل آمن. قد يجد الأشخاص الذين يعتمدون على كراسي متحركة صعوبة في تجاوز هذه العوائق التقنية.
- ووفق لنتائج الاستبيان كانت نسبة إجابة أحياط الوسط هي أعلى نسبة بـ 35.71% ، وتليها أحياط الشرق والشمال نسب متوسطة تتراوح ما بين 19.64% إلى 21.42%، وبعدها أحياط الجنوب والغرب بنسبة ضعيفة تتراوح ما بين 8.92% إلى 14.28%， ومنه نستنتج أن أغلبية الأحياء تسجل هذه الإشكالية لذا يجب مراعاة جانب المقاييس التقنية عند تصميم الأرصفة معأخذ خصائص المنطقة بعين الاعتبار.

جدول رقم (15): الجانب التقني في مدينة حاسي بحبح

المناطق	رصيف لا يخضع للمقاييس التقنية	وجود برك مائية
جنوب	6	2
شرق	7	4
شمال	4	8
غرب	3	2
وسط	10	10
المجموع	30	26



الشكل رقم (11): الجانب التقني في مدينة حاسي بجج. (المصدر: من إعداد الطالبة)

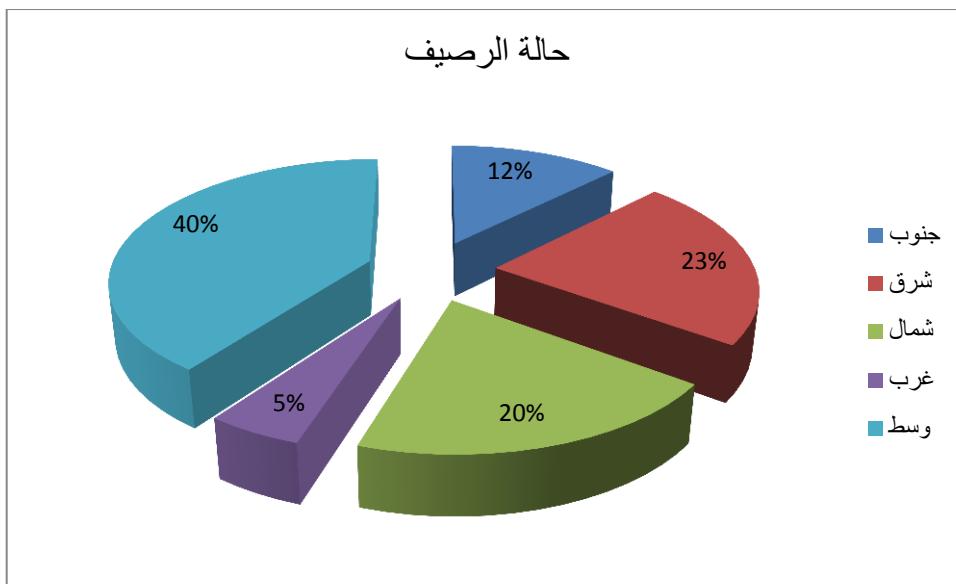
2-4 حالة الأرصفة :

تتفاقم حالة الأرصفة المتدورة عندما لا يتم التعامل مع الأسباب بشكل فعال من خلال الصيانة المنتظمة واعتماد تصميمات تحمل الاستخدام اليومي وعوامل البيئة، ومن بين هذه الأسباب ذكر:

- تصميم غير مناسب: في بعض الحالات قد يكون تصميم الرصيف نفسه غير مناسب للاستخدامات اليومية أو لتحمل عوامل البيئة المحيطة، أو مواد غير مقاومة للتآكل تستخدم في بناء الرصيف مثل الإسفلت العادي والطوب الأحمر...
- استخدام غير صحيح: قد يتعرض الرصيف للاستخدامات غير الصحيحة مثل ركن العشوائي للمركبات وهذا يمكن أن يؤدي إلى تلف الرصيف.
- قلة الصيانة والرعاية اليومية: إذا لم يتم تنظيف الرصيف بانتظام من الأوساخ و الحطام، فإن ذلك قد يؤدي إلى تراكم الأتربة والرمل والأشياء الأخرى التي يمكن أن تسهم في تدهور المادة السطحية للرصيف.
- عوامل الطقس: يمكن أن تلعب العوامل الجوية دوراً كبيراً في تدهور الرصيف، خاصة إذا كان الرصيف معرضاً للأمطار والصقيع هذه الظروف يمكن أن تسبب تشغقات وتأكل سريعاً.
- والملاحظ من خلال الاستبيان أن 40% من سكان أحياط الوسط غير راضين عن حالة الرصيف المتدورة، وتليها أحياط الشمال والشرق بنسبة تتراوح ما بين 20% إلى 23% لتليها بنسبة ضعيفة في أحياط الجنوب بنسبة 12% وبنسبة ضعيفة جداً أحياط الغرب بـ 5%.

جدول رقم (16): حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح

المناطق	رصيف متدهور
جنوب	5
شرق	9
شمال	8
غرب	2
وسط	16
المجموع	40



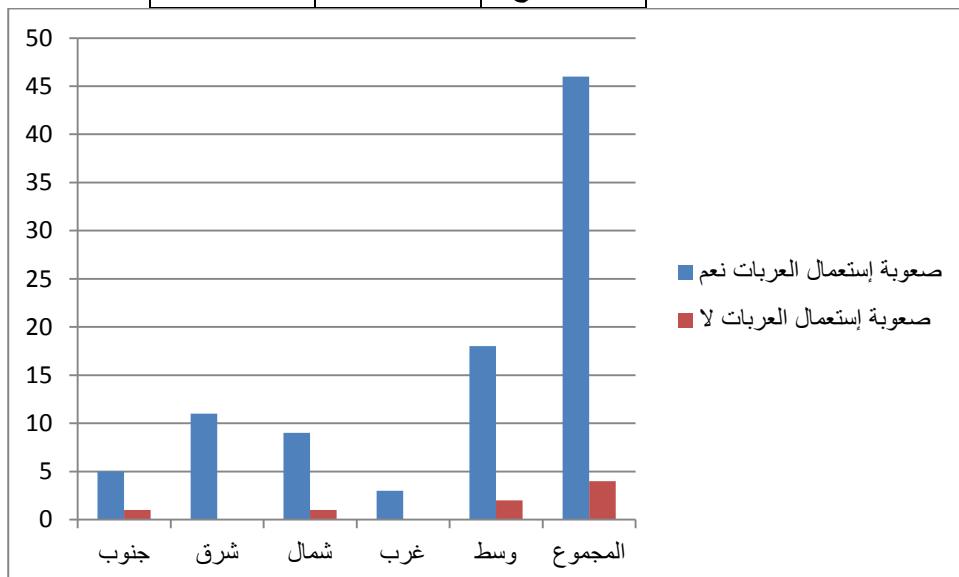
الشكل رقم (12): حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح. (المصدر: من إعداد الطالبة)

2-1-5 صعوبة في استعمال عربات الأطفال و الكراسي المتحركة على مستوى الرصيف :
 أكثر من نصف ساكنة مدينة حاسي بحبح يواجهون صعوبة في استعمال عربات الأطفال و الكراسي المتحركة الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة و هذا بسبب وجود عقبات و درج فوق مستوى الرصيف و رصيف مرتفع عند نهاية وهذا لعدم الوعي بالأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة، قد تكون تلك العقبات جزءاً من تصميم قديم للمبنى أو من طرف أصحاب المحلات وذلك من أجل زينة المحل أو محاولة رفع مستوى باب المحل لتقادي دخول مياه الأمطار ،إضافة إلى ذلك قد تسبب عمليات التدخل على مستوى الرصيف من أجل تصليح أو صيانة الشبكات في خفض أو رفع مستوى الرصيف وهذا يشكل عائق أمام مستخدمي عربات الأطفال و الكراسي المتحركة ،و دليل على ذلك أن 92% من سكان المنطقة يواجهون صعوبة في استعمال عربات الأطفال و الكراسي المتحركة الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة، ولذا يجب التوعية بأهمية تصميم بيئات ملائمة للجميع، بالإضافة

إلى الالتزام بمعايير الوصولية في التخطيط الحضري والبناء، ويجب أن يكون التصميم الحضري أكثر مرونة لضمان وصول سلس لجميع الأفراد.

جدول رقم (17): الصعوبة المواجهة عند استعمال عربات الأطفال و الكراسي المتحركة في مدينة حاسي بحبح

صعوبة استعمال العربات		المناطق
لا	نعم	
1	5	جنوب
0	11	شرق
1	9	شمال
0	3	غرب
2	18	وسط
4	46	المجموع



الشكل رقم (13): الصعوبة المواجهة عند استعمال عربات الأطفال و الكراسي المتحركة في مدينة حاسي بحبح .

(المصدر: من إعداد الطالبة)

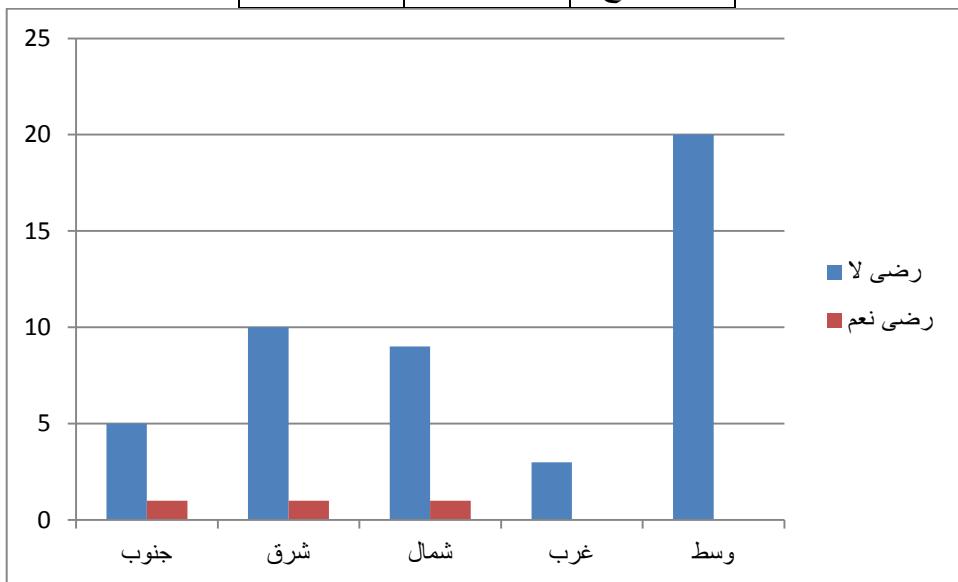
2-1-6 مدى رضى المواطنين عن حالة الأرصفة:

غالبية سكان مدينة حاسي بحبح غير راضين عن حالة الأرصفة وهذا راجع لعدة أسباب منها تقنية وأخرى بفعل استخدامها من طرف أصحاب المحلات والباعة المتجولين وغيرهم حيث كانت آراء بعض المستجيبين كالتالي:

- أرصفة قديمة وتحتاج إلى تجديد ويعود هذا إلى العامل الزمني حيث هناك وقت محدد لإعادة صيانة الرصيف من أجل أن يؤدي وظيفته بشكل جيد.

- مواد التبليط غالبيتها من تراب لأن المواطنين هم بنفسهم من قاموا ببناء الرصيف من أجل حماية أطفالهم.
 - انتشار القمامات فوق الرصيف وهذا بسبب عدم تنظيم أوقات جمع النفايات وعدم ترشيد وتحسيس المواطنين لهذه الظاهرة.
 - عدم وجود رصيف في بعض المناطق أساساً وهذا بسبب التوسع العشوائي للمدينة حيث عجزت الهيئات محاكمة زيادة عدد السكان وفي أغلب الحالات تكون المباني غير قانونية ما ينتج عنها مناطق غير مهيأة وغير متصلة بالطرق والشبكات المختلفة ومن بينها الرصيف.
 - بسبب ضيق المحلات يقوم أصحاب المحلات التجارية وكذلك أصحاب العيادات الطبية وغيرهم بإستغلال الرصيف لنشر أعمدة ولوحات إشهارية للإشارة إلى محلاتهم ولترويج وعرض سلعهم، مما يؤدي إلى حجب وتشويه صورة الرصيف. وفي المحصلة نجد أن نسبة 94% من المستجوبين غير راضين عن حالة الأرصفة بمدينة حاسي بحبح.
- جدول رقم (18): مدى رضى المواطنين عن حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح**

مدى رضى المواطنين		المناطق
لا	نعم	
1	5	جنوب
1	10	شرق
1	9	شمال
0	3	غرب
0	20	وسط
3	47	المجموع



الشكل رقم (14): مدى رضى المواطنين عن حالة الأرصفة في مدينة حاسي بحبح. (المصدر: من إعداد الطالبة)

خلاصة الفصل

في ختام الدراسة التحليلية لمدينة حاسي بحبح، التي اعتمدت على تحليل بعض الصور للأرصفة في المدينة وتحليل نتائج الاستبيان، يمكننا استخلاص مجموعة من النتائج والتوصيات الهامة، أظهرت الصور المحللة أن الأرصفة في مدينة حاسي بحبح تعاني من عدة مشاكل تتعلق بالبنية التحتية والصيانة. تمثلت هذه المشاكل في التآكل، التشققات، والنفايات المتراكمة، مما يؤثر سلباً على جمالية المدينة وسلامة المشاة. أظهرت النتائج أيضاً أن هناك نقصاً في بعض المرافق الأساسية مثل المقاعد ومظلات الحماية من الشمس، مما يقلل من راحة المستخدمين للأرصفة، أما بالنسبة لنتائج الاستبيان، فقد عبر المشاركون عن عدم رضاهم عن حالة الأرصفة وأبدوا رغبة قوية في تحسينها. أبرزت الردود أهمية الاهتمام بالنظافة، الصيانة الدورية، وتوفير المزيد من المرافق العامة، بناءً على هذه النتائج، يمكن التوصية بعدة خطوات لتحسين حالة الأرصفة في حاسي بحبح:

- تطوير خطة صيانة دورية: لضمان الحفاظ على الأرصفة بحالة جيدة، يجب تطوير وتنفيذ خطة صيانة دورية تشمل إصلاح التشققات، وإزالة النفايات، وتجديد الطلاء.
- تحسين المرافق العامة: إضافة المقاعد، المظلات، وصناديق النفايات بشكل مدروس على طول الأرصفة لتلبية احتياجات المستخدمين وتعزيز راحتهم.
- تعزيز الإضاءة: تحسين نظام الإضاءة في الشوارع لزيادة الأمان ليلاً، مما يشجع السكان على استخدام الأرصفة بشكل أكثر أماناً.
- تشجير الأرصفة: غرس الأشجار والنباتات على طول الأرصفة لزيادة الجمالية وتوفير الظل، مما يساهم في تحسين جودة الحياة في المدينة.
- توعية المجتمع: إطلاق حملات توعية للمجتمع حول أهمية الحفاظ على نظافة الأرصفة واستخدامها بطريقة مسؤولة.

ختاماً، فإن تحسين الأرصفة في مدينة حاسي بحبح لا يقتصر فقط على الجوانب الجمالية، بل يمتد ليشمل تعزيز السلامة والراحة لسكان المدينة وزوارها، مما ينعكس إيجابياً على جودة الحياة والبيئة العامة في المدينة.

خاتمة

خاتمة عامة

تعد الأنشطة اليومية جزءاً أساسياً من حياة الإنسان اليومية، سواء كان ذلك العمل، التسوق، أو حتى الترفيه. يعتبر المشي من أهم الوسائل التي يعتمد عليها الناس للتنقل، إذ تساهم بشكل كبير في تحسين جودة الحياة، ومع تزايد عدد السكان والتلوّع العماني، زادت الحاجة إلى تجهيز المدن لتوفير بيئة ملائمة للمشاة.

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل مدى قدرة مدينة حاسي بحبح على تلبية احتياجات المشاة، من خلال استكشاف التحديات المختلفة التي تواجههم، تتناول هذه الدراسة المشاكل التي تؤثر على الحركة مثل الازدحام، عدم وجود مرافق مناسبة، وغيرها. كما تركز الدراسة على تأثير الزيادة السكانية والتلوّع العماني على حركة الرجالين، توصلت الدراسة إلى عدة مشاكل رئيسية تؤثر على حركتهم في المدينة، منها:

- انتشار المفاهي والمطاعم بشكل عشوائي مما يعيق حركة المشاة.
- الاستخدام العشوائي للسيارات، ونقص ممرات الرجالين المناسبة.
- قلة التنظيم في بعض المناطق، مما يؤدي إلى حوادث مرورية شهرية.
- تدهور حالة الأرصفة وانعدام الصيانة.
- عدم مراعاة حقوق ذوي الاحتياجات الخاصة في التصميم العماني للمدينة.

وأخيراً، توصي الدراسة بضرورة تحسين البنية التحتية للطرق والمرافق المخصصة للمار، وضمان مراعاة حقوق جميع الفئات في التخطيط العماني لتوفير بيئة أكثر أماناً وسهولة للمشاة في مدينة حاسي بحبح.

بعد الدراسات الحالية التي تناولنا فيها الجوانب التقنية والميدانية المتعلقة بالرصيف توصلنا إلى أن هناك مجموعة من المواد القانونية التي تنظم وتحكم الرصيف في الجانب الهندسي والتكنولوجيا وفي الجانب القانوني والعملي حيث أن هاته القوانين تحمي الرصيف من شتى أنواع الممارسات غير القانونية وظهور الشاذة في الرصيف من بينها وجود أشجار وسط الرصيف ووجود قمامنة على مستوى الرصيف ووجود سيارات مركونة على الرصيف.

وإقتربنا في هذا العمل مشروع قانون كنموذج يتناول مجموعة من المواد المتعلقة بسير وحماية الأرصفة كون أنه لا يوجد قانون خاص بل مجموعة من المواد في قانون التجارة وقانون الطرقات وقانون البلدية وقانون حماية المستهلك، ولذا وجب للرصيف قانون خاص، وفي هذا الصدد نقترح ما يلي :

يصاغ هذا القانون مثل جميع القوانين المعتمدة بها في الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية والتي تتضمن غالباً مجموعة من الأبواب ذكر منها :

الباب الأول: أحكام عامة

الباب الثاني: التعريف بالرصيف

الباب الثالث: إدارة وتسخير الرصيف

الباب الرابع: كييفيات استغلال وحماية الرصيف

الباب الخامس: عقوبات التعدي على الرصيف

الباب السادس: أحكام ختامية.

قائمة المراجع

قائمة المراجع

1. بوزيدي و بندidine، ا (2018). دور التوسيع العمراني في تنمية المدينة دراسة حالة حاسي بحبح. مذكرة ماستر أكاديمي: تسيير مدن. المسيلة: جامعة محمد بوضياف.
2. بو عنان و خريف،(2015) تحليل شبكة الطرقات كوسيلة للتنمية الحضرية حالة مدينة سكيكدة. مذكرة ماستر أكاديمي: مدن و مشروع حضري. أم البوachi:جامعة العربي بن مهيدى أم البوachi.
3. حجام، أ (2016). تسيير الأرصفة واستعمالاتها في المدن الجزائرية حالة مدينة أم البوachi. مذكرة ماستر أكاديمي: تسيير المدن والتنمية المستدامة.أم البوachi: جامعة العربي بن مهيدى أم البوachi.
4. ضامن، أ (2021). تقييم العوائق المحتملة لحركة الراغبين والمركبات داخل الوسط الحضري حالة مدينة الجلفة. مذكرة ماستر أكاديمي: المدن، الديناميكية المجالية والتسيير.الجلفة: جامعة زيان عاشور الجلفة.
5. عبد الله عطوي، جغرافييا المدن، الجزء الثالث، دار النهضة، بيروت، لبنان، طبعة 1، 2003. ص 24.
6. غزالى، ع (2021). إدارة الرصيف في المدينة الجزائرية.رؤى للدراسات المعرفية والحضارية،07(02).
7. قارة، ع (2022).الأرصفة في بسكرة بين الواقع والتسيير. مذكرة ماستر أكاديمي: تسيير المدن.بسكرة.
8. مباركي، م (2022) تسيير الأرصفة واستعمالاتها حالة مدينة الجلفة. مذكرة ماستر أكاديمي: المدن، الديناميكية المجالية والتسيير. الجلفة: جامعة زيان عاشور الجلفة.
9. المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير 2008 لحاسي بحبح-مكتب الدراسات دحمان عباس
10. ميادة وأخر، ح (2019). أثر التجاوزات على الأرصفة في قابلية التمشي في المناطق السكنية بمدينة السليمانية. السليمانية للعلوم الهندسية،06 (03)،109.

الملاحق

الملحق

استبيان حول تسيير الارصدة واستعمالاتها، حالة مدينة حاسي بحبح

يندرج هذا الاستبيان لاعداد مذكورة تخرج (ماستر تهيئة حضرية -جامعة زيان عاشور بالجلفة) حول تسيير الارصدة واستعمالاتها (مدينة حاسي بحبح). لذا اطلب منكم المشاركة في هذا البحث من خلال استكمال الاستبيان التالي :

omarsai326@gmail.com تبديل الحساب

غير مشترك 



* تشير إلى أن السؤال مطلوب

أين تسكن: (المدينة و الحي)*

إجابتك

حدد من بين المعيقات التالية التي يمكن ان تحد من حركتك او استعمالك للرصيف:

عمود 1

- وجود لافتات اشهارية او مرورية تعقل حركتك
- وجود اشجار في مكان غير مناسب
- وجود سيارات مركونة فوق الرصيف
- وجود مواد بناء
- وجود سلع تجارية
- وجود سياج خاص بورشة بناء
- رصيف في حالة متدهورة
- رصيف لا يخضع للمقاييس التقنية (مثلا : مرتفع جدا)
- وجود قمامه في مكان غير مناسب
- وجود برك مائية

هل ترى ان هناك صعوبة في استعمال عربات الاطفال او الكراسي المتحركة على مستوى الرصيف:

نعم

لا

هل انت راض عن حالة الارصفة في مدينة حاسي بحبح :

نعم

لا

* اذا كانت الاجابة لا، لماذا؟

اجابتك

ملخص

الرصيف مخصص لمنطقة المشاة بجانب الطريق، وبهدف إلى توفير مسار آمن لهم بعيداً عن حركة السيارات. لكن، يلاحظ أن الرجال غالباً ما يتجنّبون استخدام الأرصفة، مما يثير تساؤلات حول الأسباب التي تدفعهم لذلك.

تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف الأسباب الرئيسية وراء هذه الظاهرة، وتقديم تفسيرات مبنية على المعايير العلمية لتصميم الأرصفة. وقد كشفت الدراسة أن تجنب استخدام الأرصفة يعود إلى عدة عوامل، منها الاجتماعية والت الثقافية، بالإضافة إلى العوامل الأمنية والت تصميمية. وتتضمن أبرز المشكلات المرصودة ما يلي، استغلال الأرصفة في الأنشطة التجارية والوقوف العشوائي للسيارات، وكذا توزيع غير ملائم لأعمدة الإنارة ولوحات الإعلانات وأحواض الأشجار، وتدور البنية التحتية للرصيف ونقص في أعمال الصيانة، وأيضاً أرصفة لا تتوافق مع المعايير التقنية المطلوبة وعدم وجود ممرات مخصصة للأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة وعدم ملائمة الأرصفة لحركة عربات الأطفال.

بعد المعاينة الميدانية وتحليل الأسباب، تم اقتراح حلول لمعالجة المشاكل المتعلقة بالأرصفة.

الكلمات المفتاحية: الرصيف، المشاة، Hassi_Bahbah.

Résumé

Le trottoir est dédié comme une zone piétonne à côté de la route, et vise à leur fournir un chemin sûr loin de la circulation automobile. Cependant, il est à noter que les piétons évitent souvent d'utiliser les trottoirs, ce qui soulève des questions sur les raisons pour lesquelles ils le font.

Cette étude vise à explorer les principales causes de ce phénomène et à fournir des interprétations basées sur des critères scientifiques pour la conception des trottoirs. L'étude a révélé qu'éviter d'utiliser les trottoirs était dû à plusieurs facteurs, notamment sociaux et culturels, ainsi qu'à des facteurs de sécurité et de conception. Les principaux problèmes identifiés sont l'exploitation des trottoirs pour les activités commerciales et le stationnement aveugle des voitures, la distribution inadéquate des lampadaires, des panneaux d'affichage et des bassins d'arbres, la détérioration de l'infrastructure de la chaussée et le manque de travaux d'entretien, ainsi que les chaussées qui ne sont pas conformes aux normes techniques requises, l'absence de couloirs désignés pour les personnes ayant des besoins spéciaux et le mouvement inadéquat des véhicules des enfants.

Après l'inspection sur le terrain et l'analyse des causes, des solutions ont été proposées pour résoudre les problèmes de chaussée.

Mots clés : trottoir, piétons, Hassi_bahbah.