

مركز تكوين الدكتوراه في: "الآداب والعلوم الإنسانية"  
تكوين دكتوراه: "دينامية المشاهد والتراث"

بحث لنيل شهادة الدكتوراه في الجغرافيا في موضوع:

**إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بمدن جهة بني ملال خنيفرة  
حالات الجماعات الحضرية: بني ملال، خريبكة، قصبة تادلة.**

تحت إشراف الأساتذتين:

ذ. محمد ميوسي  
ذ. رضوان ماضي

من إنجاز الطالبة:

سعيدة الزيناتي  
رقم التسجيل: DPP17/02

السنة الدراسية: 2023/2022

# إهداء

أهدي ثمرة هذا البحث إلى:

❖ أمي الغالية ووالدي العزيز أمد الله في عمرهما

❖ إلى من شجعني على مواصلة مسيرتي العلمية شريك حياتي زوجي الحسن الربع

❖ إلى أبنائي رياحين قلبي وأحفادي

❖ إلى إخوتي وأخواتي وكل عائلتي

❖ إلى الأستاذين الفاضلين المشرفين على الأطروحة، الأستاذ محمد ميوسي

والأستاذ رضوان ماضي

❖ إلى كل صديقاتي وعلى رأسهم: صديقة العمر فاطمة عمراشي

❖ إلى كل أحبتي

❖ إلى زميلاتي وزملائي في العمل والطلبة الباحثين

❖ إلى كل من شجعني وساعدني على إتمام هذا العمل





"رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَتِي وَأَنْ أُوَفِّيكَ صَلَاةَ تَرْضَاهُ وَأَوْفِ عَمَلِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ"

أحمد الله تعالى وأشكره أن أنعم علي وأعاني على إتمام هذا البحث في أحسن الظروف. وأتقدم بخالص الشكر لكل من ساهم في هذا العمل وأخص بالذكر:

✚ أستاذي الفاضلين المشرفين، على إنجاز هذه الأطروحة وهما: الدكتور محمد ميوسي الذي لم يدخر جهدا في متابعة مراحل البحث وتقديم التوجيهات والنصح، وبتقديمه لكافة أشكال الدعم، والدكتور رضوان ماضي بدوره أيضا ومساهمته في إنجاز هذا العمل إلى حين إخراجها للوجود.

✚ الطالب الباحث خالد الحداني الذي دعمني في كل مراحل إنجاز هذا البحث.

✚ الباحث الدكتور زهير النامي الذي لطالما أمدني بالمراجع والبحوث.

✚ العاملين بالمصالح والجماعات الحضرية من موظفين ومستشارين، وأخص بالذكر المستشار الأستاذ محمد عفيف من جماعة خريبكة، والسيد عبد الصمد لطفي من جماعة قسبة تادلة، والسيد محمد الشويطر من الوكالة الحضرية ببني ملال.

كما لا يفوتني أن أتقدم بالشكر الجزيل لكل من ساهم من قريب أو بعيد في إنجاز هذا العمل.

## ملخص البحث

عرفت المدن حديثا نموا سريعا وارتفاعا في نسبة التحضر وأدى ذلك إلى الحاجة إلى توفير الخدمات اللازمة للسكان لتحقيق الراحة والحياة الكريمة للإنسان. تعتبر المجالات الخضراء من العناصر الهامة ضمن هذه الخدمات، ولا تخفى على أحد أهميتها ليس فقط في التخفيف من حدة التلوث وإنما أيضا في الترويج عن النفس، وفي خلق إطار وفضاء أجمل للعيش لا يقطع سبب تواصل الإنسان مع الطبيعة. في العقود الأخيرة شهد المغرب تحولات ديمغرافية ومجالية كان لها وقع كبير وتأثير واضح في تراجع المساحات الخضراء داخل المدن. مدن جهة بني ملال خنيفرة لم تكن بمنأى عن هذه التحولات، ونخص بالذكر مدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة، عرفت بدورها إشكالية ضعف تواجد المساحات الخضراء كباقي المدن المغربية.

في هذا السياق فإن الإشكالية التي بين أيدينا تتمحور حول موضوع: "إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بمدن جهة بني ملال خنيفرة حالات بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة". كان التركيز في هذه الدراسة على دور التخطيط وارتباطه بالمشاكل المتعلقة بالمجالات الخضراء، مع تسليط الضوء على الفاعلين والمتدخلين بمستوياتهم المختلفة. هذا مع عدم إغفال دور العوامل الطبيعية ومساهمتها في خلق هذا الواقع الذي تعرفه هذه المجالات بالمدن المعنية. كما لم ننس دور الساكنة بصفقتها المستفيد الأول منها ودورها في المحافظة عليها.

بعد مناقشة ماورد في فصول البحث من نتائج، خلصنا في النهاية إلى أن المجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريبكة قصبة تادلة، لم ترق بعد لتلبية حاجيات الساكنة، ولم تحقق المعايير المنشودة من نصيب الفرد، حيث بلغ ببني ملال 1,3 م<sup>2</sup> وبخريبكة 4,2 م<sup>2</sup> وبقصبة تادلة 3,8 م<sup>2</sup>. وتوصلنا إلى أن الإشكاليات المرتبطة بتخطيط المجالات الخضراء تتضافر فيها عدة عوامل؛ منها ما هو موضوعي كالإكراهات الطبيعية، وما هو ذاتي كدور المتدخلين والفاعلين في القطاع، وما هو اجتماعي كوعي الساكنة. لكن النصيب الأكبر تتحمله الجهات التي تسهر على إعداد وثائق التعمير، وذلك لكونها هي المسؤولة بالدرجة الأولى عن تخطيط وتصميم وتوفير هذه الفضاءات. ليبقى دور المجالس الجماعية محصورا في التنفيذ والتدبير، لكن ذلك لا ينفي عنها المسؤولية الكبيرة في المحافظة على هاته المجالات وصيانتها. لتتمكن من تحقيق الغرض من وجودها والقيام بوظائفها بصفقتها مكونا رئيسيا من النسيج الحضري.

### الكلمات المفتاح:

المجالات الخضراء – إشكالية التخطيط – نصيب الفرد – بني ملال – خريبكة – قصبة تادلة.



## Résumé de la recherche

Les villes ont récemment connu une croissance rapide et une augmentation du taux d'urbanisation. Cela a conduit à la nécessité de fournir les services nécessaires à la population pour atteindre le confort et une vie décente pour les humains. Les espaces verts sont considérés parmi les éléments importants de ces services. Leur importance n'est pas seulement dans l'atténuation de la pollution, mais aussi dans les loisirs, dans la création d'un cadre et d'un bel espace de vie qui n'interrompent pas la raison de la communication humaine avec la nature. Au cours des dernières décennies, le Maroc a connu des changements démographiques et spatiaux qui ont eu un impact clair sur le déclin des espaces verts au sein des villes. Les villes de la région de Beni Mellal- Khénifra n'ont pas échappé à ces transformations, et l'on cite notamment les villes de Beni Mellal, Khouribga et Kasbah Tadla, qui à leur tour étaient connues pour le problème de la faible présence d'espaces verts, à l'instar d'autres villes marocaines.

Dans ce contexte, la problématique entre nos mains s'articule autour du thème : "La problématique de l'aménagement des espaces verts dans les villes de la région de Beni Mellal- Khenifra, les cas de Beni Mellal, Khouribga et Kasbah Tadla." L'accent a été mis dans cette étude sur le rôle de l'aménagement et sa pertinence par rapport aux problématiques liées aux espaces verts. On n'a pas ignoré le rôle des facteurs naturels et leur contribution à la création de cette réalité que ces territoires définissent dans les villes concernées, sans oublier le rôle des habitants en tant que premiers bénéficiaires et leur rôle dans la préservation.

Après avoir discuté les conclusions des chapitres de cette recherche, nous avons finalement conclu que les espaces verts dans les villes de Beni Mellal, Khouribga et Kasbah Tadla ne répondaient pas encore aux besoins de la population, et ne répondaient pas aux normes souhaitées par habitant, puisqu'il atteignait 1, 3 m<sup>2</sup> à Beni Mellal, 4,2 m<sup>2</sup> à Khouribga et 3,8 m<sup>2</sup> à Kasbah Tadla. Nous avons conclu que les problèmes liés à l'aménagement des espaces verts se conjuguent à plusieurs facteurs, dont ce qui est objectif, comme les contraintes naturelles ; ce qui est subjectif, comme le rôle des acteurs du secteur ; et ce qui est social, comme la prise de conscience de la population. Cependant, la plus grande part est supportée par les autorités qui supervisent la préparation des documents de constructions, car elles sont responsables de la planification, de la conception et de la fourniture de ces espaces. Si bien que le rôle des conseils collectifs reste confiné à la mise en œuvre et à la gestion, mais cela n'enlève rien à leur grande responsabilité dans la préservation et l'entretien des espaces, afin de pouvoir atteindre le but de leur présence et exercer leurs fonctions en tant que composante majeure du tissu urbain.

### Mots clés

Les espaces verts – Le problème de l'aménagement – La part de l'habitant – Beni Mellal – Khouribga – Kasbah Tadla.

## Research Summary

Cities have recently witnessed a rapid growth and a rise in the rate of urbanization. This had led to the need to provide the services necessary for the population to achieve comfort and a decent life for people. Green areas are considered among the important elements within these services. Its importance is not only in mitigating pollution, but also in recreating a framework and a beautiful space for living that does not interrupt the reason for human communication with nature. In recent decades, Morocco has witnessed demographic and spatial shifts that had a significant and clear impact on the decline of green spaces within cities. The cities of The Beni Mellal –Khenifra region were not immune from these transformations, and we especially mention the cities of Beni Mellal, Khouribga and Kasbah Tadla, which in turn were known for the problem of the poor presence of green spaces, like other Moroccan cities.

In this context, the problem in our hands revolves around the topic "The Problem of Planning Green Areas in the Cities of The Beni Mellal-Khenifra Region, The Cases of Beni Mellal, Khouribga and Kasbah Tadla". The focus in this study was on the role of planning and its relevance to problems related to green areas, while highlighting the actors and intervenors at different levels. This is not ignoring the role of natural factors and their contribution to creating this reality that these areas define in the cities concerned. We have also not forgotten the role of the residents in preserving them and being the first beneficiaries.

After discussing the findings of the research chapters, we finally concluded that the green areas in the cities of Beni Mellal, Khouribga and Kasbah Tadla did not meet the need of the population, and did not meet the desired standards per capita, as it reached 1,30m<sup>2</sup> in Beni Mellal, 4,2m<sup>2</sup> in Khouribga and 3,8m<sup>2</sup> in Kasbah Tadla. We concluded that the problems associated with the planning of green areas combine with several factors, including what is objective, such as natural constraints ; what is subjective, such as the role of those involved and actors in the sector ; and what is social, such as the awareness of the population. However, the largest share is borne by the authorities that oversee the preparation of construction documents, because they are primarily responsible for planning, designing and providing these spaces. So that the role of collective councils remains confined to implementation and management, but that does not negate the great responsibility in preserving and maintaining these areas, in order to be able to achieve the purpose of their presence and carry out on their functions as a major component of the urban fabric.

Keywords:

Green areas – The problem of planning - The per capita share – Beni Mellal – Khouribga – Kasbah Tadla.

## تقديم عام:

عرف العالم ومعه المغرب انفجارا حضاريا كبيرا، وبالنظر إلى أهميته أصبحنا نتكلم عن التوسع الحضري، وهي ظاهرة تعددت الأبحاث والدراسات حولها من قبل عدد كبير من المهتمين سواء سياسيين أم علماء اقتصاد أم جغرافيين أم علماء اجتماع...وهؤلاء كل تطرق لها من زاوية تخصصه، فأصبحنا نتحدث عن الظاهرة الحضرية. هذه الأخيرة كان لتزايد سكان المدن في العالم دور كبير في انتشارها، حيث أدى إلى توسع المدن بشكل واضح، وخلق مشاكل اجتماعية واقتصادية لسكانها. ذلك أن الأعداد المتزايدة من القادمين الجدد والأمكنة الشاسعة التي شغلوها أدت إلى نوع من الضياع بالنسبة للأسر المنفردة وأبنائها، حتى غدا العيش في بعض المدن أمراً صعباً. وقد أدى ذلك إلى الحاجة لتوفير الخدمات اللازمة للسكان لتحقيق الراحة والحياة الكريمة للإنسان. تعتبر هذه الخدمات وتوفيرها الشغل الشاغل للمخططين والمؤسسات التخطيطية العاملة على مستوى العالم بأسره. وتعتبر المساحات الخضراء من العناصر الأهم ضمن هذه الخدمات المطلوبة لما لها من فوائد وأثر طيب في توفير الراحة والمتعة بالمناظر الطبيعية متأثرة بالازدحام في المدن.

تكتسي المساحات الخضراء في المجال الحضري أهمية بالغة على جميع المستويات، سواء الاجتماعي من حيث التواصل الذي يحصل بين الساكنة، أو النفسي حيث أنها تعتبر متنفساً طبيعياً في بيئة حضرية يلجأ إليه الأفراد للترويح عن أنفسهم وأطفالهم وللتنفيس عن الضغط الحاصل بالعمل المستمر. فالإنسان دائماً بطبعه يرتاح بوجود الطبيعة والخضرة والظل. كما لا يغفل الجانب الصحي إذ أن تواجد المساحات الخضراء بالمناطق السكنية تقلل من نسبة الأمراض، كما أنها تفيد صحة النساء الحوامل والأطفال وتساهم في رفع معنويات الأفراد المترددين عليها أو القاطنين بقربها، وهذا ماجاء في بعض الدراسات البريطانية التي نشرت في إحدى المجلات البيئية إضافة إلى الدراسة التي قامت بها الجامعة البريطانية-الكلومبية بفانكوفر (Vancouver) بكندا. 1. 2

في هذا الإطار لا يفوتنا أن نشير إلى الدور البيئي الذي تلعبه المساحات الخضراء في المحيط الحضري. فوجود هذه الفضاءات بالمجالات الحضرية هو ضرورة بيئية، نظراً لمل تقوم به من

---

<sup>1</sup> -Ian Alcock,† Mathew P. White,\*,† Benedict W. Wheeler,† Lora E. Fleming,† and Michael H. Depledge, article : Longitudinal Effects on Mental Health of Moving to Greener and Less Green Urban Areas, European Centre for Environment and Human Health, University of Exeter Medical School, Knowledge Spa, Royal Cornwall Hospital, Truro TR1 3HD, U.K. 9/12/2013.

<sup>2</sup> - تم التطرق لهذا الموضوع بتفصيل في محور المفاهيم الخاص بأهمية المساحات الخضراء الصحية ص 66.

دور رئيسي في المحافظة على البيئة من ترشّح الهواء من الغبار والملوثات مما يحسن من جودته. كما تحد من ترسّب التّرات من التّربة إلى المصادر المائيّة، وتقلل من تلوث المياه بالملوثات مثل الفسفور وتوفّر أماكن ظليلة، وتقلل من درجات الحرارة في المناطق الحضرية، وتزيد من رطوبة الهواء من خلال التّبريد والتبخّر (النتح) لأوراق الأشجار وتحافظ على تماسك التّربة. وتقلل من التّعرية، مما يقلل من العواصف التّرابية، ويمنع وصول الأتربة إلى البحيرات والجداول. وتزيد من نسبة الأوكسجين ( $O_2$ ) اللازم لتنفس الكائنات الحيّة، وتقلل من نسبة ثاني أكسيد الكربون، علماً أنّ شجرة واحدة تستهلك 26 باوند (11.8 كيلو غرام تقريباً) من ثاني أكسيد الكربون ( $CO_2$ ) سنوياً وتقلل من استهلاك الوقود الأحفوريّ المستخدم في التّبريد والتّدفئة. فالأشجار متساقطة الأوراق المزروعة في الأماكن الحضرية تقلل من حرارة المنازل صيفاً، مما يزيد من كفاءة المكيفات بنسبة 2-4%، ويقلل استهلاكها للطاقة. كما أنّ وجود الأشجار يزيد من قدرة أشعة الشّمس على تدفئة المنازل شتاءً وتزيد من قدرة التّربة على الاحتفاظ بمياه التساقطات المطرية.<sup>3</sup>

على هذا الأساس بات من الضروري مراعاة التوازن البيئي أثناء التهيئة الحضرية بإحداث مناطق خضراء كافية لتلبية حاجيات الساكنة في المجالات الحضرية، وذلك لكونها تعتبر مكوناً أساساً من مكونات هذه المجالات. كما أنّ التهيئة الحضرية يجب أن تراعي مجموعة من العوامل أثناء عملية التخطيط، كالتجانس بين مختلف مكونات النسيج الحضري. إذ أنّ التوسع العمراني الذي تعرفه هذه المجالات ما هو إلا نتيجة لتزايد نسبة الساكنة الحضرية، وبالتالي لابد من مراعاة متطلبات واحتياجات هذه الساكنة. فإذا كان لابد من وجود بنية تحتية من طرق وشبكة الماء والكهرباء وصرف صحي، وإلى وجود أوعية عقارية كافية، ووجود مرافق عمومية لسد حاجات ومتطلبات الساكنة من مؤسسات تعليمية وصحية وتجارية وخدمائية. فإنه لابد من وجود مناطق خضراء التي تعد بدورها من المتطلبات الملحة التي يجب أن تكون حاضرة في وعي المخططين نظراً لما لهذه المجالات من أهمية بالغة في البيئة الحضرية قد تم ذكرها سالفاً. هذا بالإضافة إلى المحافظة على الجانب الجمالي للمدينة الذي قد يعود عليها بالنفع الاقتصادي، كالمساهمة في الاستقطاب السياحي سواء الداخلي أو الخارجي. فالمدينة التي تظهر مرفوجيتها وكأنها عبارة عن مناطق إسمنتية تشوه جماليّتها، لا تقارن بمدينة تكسوها الخضرة.

<sup>3</sup> - <https://arts.uokufa.edu.iq/archives/7253> موقع كلية الآداب بجامعة الكوفة العراق. 2020/9/21.

صار العالم اليوم يتحدث عن صورة المدينة، بما فيها المشهد العام الظاهر، والبيئة المجتمعية، إذ أن مدن العالم دخلت فيما يسمى بالتنافس حول صورتها وحول مراعاتها للبيئة في مخططاتها، فنظمت مسابقات للمدن الخضراء سواء في العالم المتقدم أو العالم النامي، ففي أوروبا تم اختيار مدينة نانت (Nant) الفرنسية عاصمة أوروبا الخضراء لعام 2013 بعد أن وصل نصيب الفرد فيها من المساحات الخضراء إلى 57 متراً مربعاً.<sup>4</sup> وبالنسبة للمدن العربية فازت مدينة العين الإماراتية في نفس السنة بجائزة تخضير وتجميل المدن التي تنظمها منظمة المدن العربية، حيث وصل نصيب الفرد فيها من المساحات الخضراء إلى 32 متراً مربعاً.<sup>5</sup>

يتجلى حضور المساحات الخضراء ضمن مخططات المدن في كونها تعد من المعايير الدولية للمحافظة على البيئة والتنمية المستدامة، فقد وضعت الأمم المتحدة وعدد من المنظمات الدولية والاتحاد الأوروبي، وبعض من المؤسسات البلدية معايير كمية تحدد الحد الأدنى من المناطق الخضراء المطلوب توفيرها بين 12 و16م<sup>2</sup> للفرد.<sup>6</sup> والمغرب وضع 15م<sup>2</sup> كعتبة متوسطة لنصيب الفرد من المساحات الخضراء في نسيج حضري ذو كثافة متوسطة، في إطار الدليل الذي أعدته وزارة الإسكان والتعمير والتنمية المجالية سنة 2008، وهو ما يعرف "بدليل إعداد المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب".<sup>7</sup>

في الواقع المغربي، يبلغ نصيب الفرد في مدينة الدار البيضاء من المساحات الخضراء 0.35م<sup>2</sup> وهو مستوى بعيد عن معيار 10م<sup>2</sup> لكل ساكن الذي تحدده المفتشية الجهوية للتهيئة العمرانية والبيئة والماء بالدار البيضاء كنسبة طبيعية في تجمع سكاني من حجم العاصمة الاقتصادية، وهي نسبة تقل أربعين مرة عن المعايير الدولية التي توصي بها منظمة الصحة الدولية.<sup>8</sup> والحالة هذه تنطبق على باقي المدن المغربية، فالتوسع العمراني الذي عرفته هذه الأخيرة نتيجة للنمو الديمغرافي المتزايد، كان على حساب تراجع الغطاء النباتي بما فيه المساحات الخضراء الحضرية والغطاء

<sup>4</sup> - <https://alarab.qa/article>

<sup>5</sup> - موقع وكالة الأنباء الإمارات. الإمارات العربية المتحدة. 2013/2/19 <http://wam.ae/ar/details/1395242271818>

<sup>6</sup> - Marcelino Vázquez. "How much green space does your city have?" Posted on July 13, 2011 by sustainablecitiesnetwork. <https://plusnetwork.wordpress.com/2011/07/13/how-many-metres-of-green-space-does-your-city-have>.

<sup>7</sup> - وزارة الإسكان والتعمير والتنمية المجالية، مديرية التعمير، "دليل إعداد المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب" 2008 ص 13.

<sup>8</sup> - الجريدة الإلكترونية مغرس <http://www.maghress.com/rue20/195318> s://www.maghress.com/rue20/195318. 2018/3/21

الغابوي والأراضي الزراعية. بل ولم يواكبه تخطيط مساحات خضراء بديلة تساهم في الحفاظ على البيئة وتلبي حاجيات الساكنة.

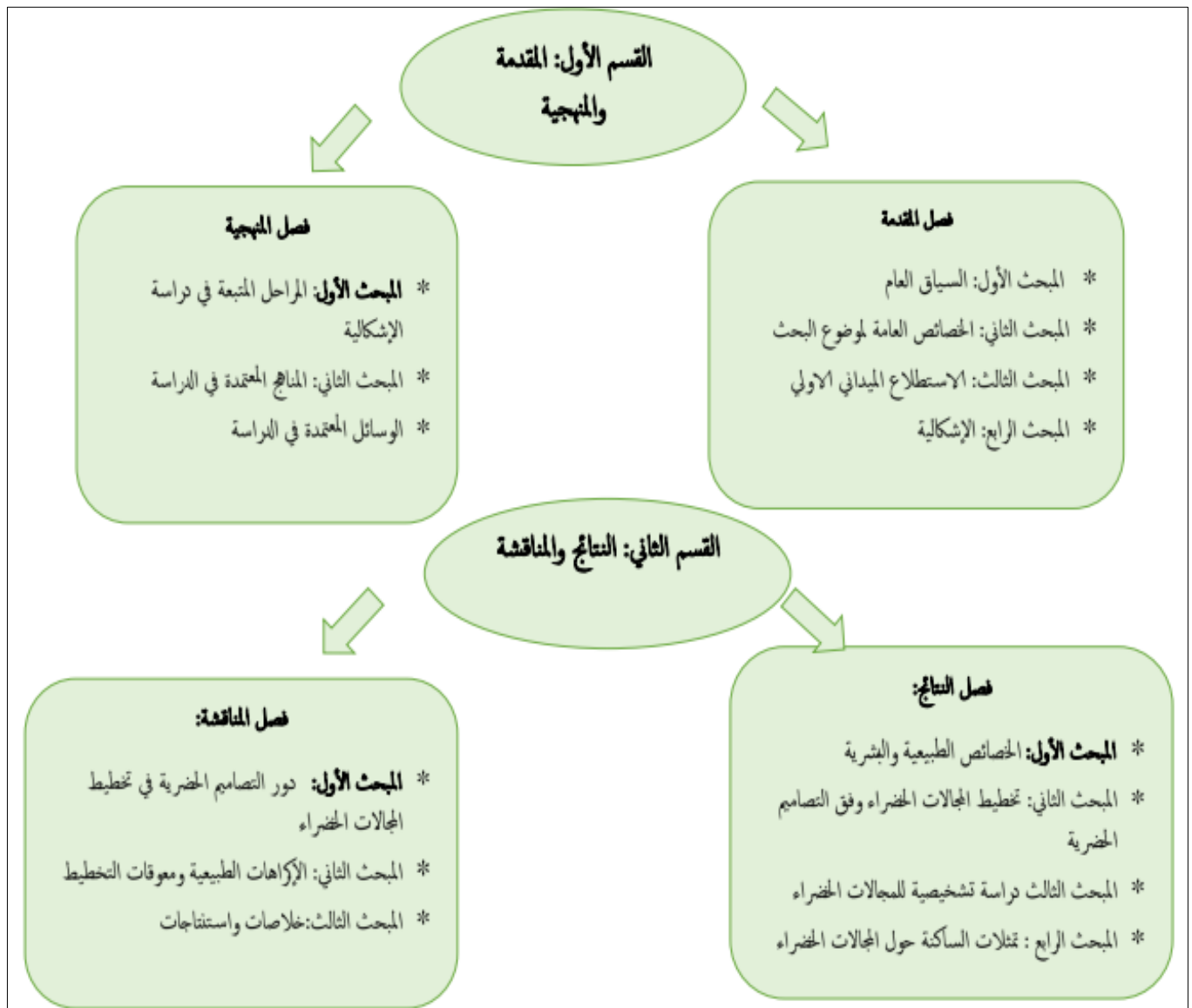
جهة بني ملال خنيفرة ليست ببعيدة عن هذا الواقع حيث أن الجماعات الحضرية بالجهة تعاني إشكالية ضعف تواجد المساحات الخضراء كباقي المدن المغربية، إذ تطرح فيها هذه الإشكالية بحدّة، نظرا لتضافر مجموعة من العوامل والأسباب، الشيء الذي دفعنا لاعتماد هذه الإشكالية كموضوع للبحث والدراسة، وذلك للوقوف عن قرب عن حيثيات وملابسات هذا الموضوع، ومعرفة الأسباب والعوامل التي ساهمت في تشكيل هذا الواقع الذي تعيشه مدن الجهة.

في هذا الإطار تأتي الأطروحة التي ندافع عنها في الصيغة التالية: "إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بمدن جهة بني ملال خنيفرة حالات: بني ملال، خريبكة، قصبّة تادلة". والذي من خلاله سنعمل على الإجابة على مجموعة من الأسئلة المطروحة حول الموضوع، وأهمها السؤال المركزي التالي: "ما دور المخططات العمرانية والسياسات الحضرية في توفير المساحات اللازمة للمناطق الخضراء؟ وإلى أي حد ساهمت الجماعات الترابية في تدبير هذا القطاع لتحقيق المعايير المنشودة؟"

اعتمدنا في معالجة إشكالية هذا البحث على طريقة "إمراد" والتي تختصر باللغة الإنجليزية (IMRAD)، وهي تتضمن أربع عناصر أساسية؛ المقدمة (Introduction) حيث شملت السياق العام لموضوع البحث، وخصائصه العامة، وتحديد السؤال الإشكالي والأسئلة الفرعية، بالإضافة إلى تحديد أهداف الدراسة والفرضيات.

ثم تأتي المنهجية (Méthodologie) من خلالها تم تحديد طرق ومنهجية العمل سواء تعلق الأمر بجمع المعلومات الخاصة بموضوع الدراسة، أم باختيار أدوات الاشتغال لمعالجة المعطيات. إضافة إلى منهجية دراسة وتقديم النتائج، هذه الأخيرة تأتي كعنصر ثالث (Résultats)، حيث من خلالها تم عرض نتائج البحث المحصل عليها بعد معالجتها. لتتم مناقشتها في عنصر المناقشة، (Discussion)، للخروج بخلاصات وتوصيات على ضوءها نقدم مقترحات نتقدم بها للجهات المعنية، كمساهمة للبحث العلمي في تدبير الشأن المحلي في إطار المقاربة التشاركية. لإنجاز هذا البحث، سنعمد التصميم التالي:

## تصميم البحث



# القسم الأول: المقدمة والمنهجية



## الفصل الأول: المقدمة

- ✦ المبحث الأول: السياق العام
- ✦ المبحث الثاني: الخصائص العامة لموضوع البحث
- ✦ المبحث الثالث: الاستطلاع الميداني الأولي
- ✦ المبحث الرابع: الإشكالية

# الفصل الأول: المقدمة

## مقدمة الفصل:

نسعى من خلال هذا الفصل إلى تأطير موضوع البحث في سياقه العام وإبراز أهميته إضافة إلى موضعه في الزمن والمكان. وذلك بالتطرق للخصائص العامة لموضوع البحث ضمن المجال الأكاديمي، من خلال الحديث عن الاستطلاع الميداني الأولي بهدف تعميق إشكالية البحث. وعرض الدراسات السابقة التي تناولت نفس الإشكالية، سواء من حيث الكتب أم الأطاريح أم المقالات العلمية. بعدها قمنا بتأطير البحث من الجانب النظري وذلك بالوقوف على المفاهيم المركزية المؤطرة له. بعد ذلك تم التطرق لتاريخ تخطيط المدن والأهمية التي كانت تحظى بها المجالات الخضراء عبر العصور الموازية مع تخطيط المدن. لننتقل لدراسة الوضعية العامة لهذه المجالات عبر العالم. لننتهي بطرح الإشكالية المدروسة.

## المبحث الأول: السياق العام

### أ- أهمية موضوع البحث ودوافع اختياره، وموضعه في الزمن والمكان:

#### 1- أهمية موضوع البحث ودوافع اختياره:

##### 1.1- أهمية الدراسة:

تتجلى أهمية الدراسة في قلة الدراسات السابقة التي تطرقت إلى مشاكل التخطيط العمراني في جهة بني ملال خنيفرة، وإلى مشكلة الحداثق والمساحات الخضراء على وجه الخصوص.

كما تكمن أهمية موضوع البحث أيضا، في إبراز أهمية الحداثق والمساحات الخضراء وأهمية تخطيطها ضمن نظام تخطيط حضري متكامل. كما أن الأهمية تبرز في كونها تبحث في هذا الموضوع لتقييم الوضع الحالي لهذه الفراغات والمشاكل والصعوبات التي تواجه توفيرها، ولتقدم الدراسة بعض المقترحات للتغلب على ذلك ضمن مفهوم تخطيطي مستدام.

كما تتجلى أهمية الدراسة في الخروج بنتائج يمكن أن تشكل نموذجا يساعد الجماعات الترابية المغربية في تخطيط وتوفير المناطق العامة المفتوحة والمناطق الخضراء. وكذلك المساهمة في إضافة مادة علمية للمكتبة العربية والمغربية، تكون حافزا لأبحاث ودراسات أخرى يستفيد منها الطلاب والباحثون.

#### 2.1- دوافع اختيار البحث:

يبقى الدافع الجوهري لكل بحث جغرافي هو الزيادة في الرصيد العلمي، وبما أن جهة بني ملال خنيفرة هي مجال بحثنا، وتحديد الجماعات الحضرية بني ملال، تادلة وخريبكة، كانت مجالا خصبا لمجموعة من الدراسات والأبحاث في ميدان الجغرافيا، إلا أن موضوع المساحات الخضراء كان من بين المواضيع القليلة التي تم التطرق إليها في جهتنا. وبما أنه موضوع حيوي ويعرف تحولات مستمرة، فقد أثرنا التطرق إليه وذلك لمواكبة التطورات المتعلقة به.

## أ) دوافع موضوعية:

إن الدافع وراء اختيارنا لإشكالية المساحات الخضراء بجهة بني ملال خنيفرة، وتحديد ثلاثة جماعات حضرية مختلفة من حيث الخصائص الطبوغرافية والمناخية. هو ما تعرفه المساحات الخضراء بهذه الجماعات من إشكاليات سواء على مستوى البنيات التحتية أو على مستوى المشاريع المبرمجة أو المنجزة في هذا الإطار. إضافة إلى مواكبة التحول الحاصل في موضوع المساحات الخضراء. لذلك فقد أردنا من خلال هذا البحث التعريف بأهمية الموضوع داخل صفوف الفاعلين بمجال الدراسة، من أجل معالجة الإشكاليات المرتبطة به ليكون من بين المكونات الأساسية المساهمة في التنمية المستدامة.

## ب) دوافع ذاتية:

ما دفعنا إلى اختيار المجال هو غيرتنا على الجهة التي ننتمي إليها. أما من حيث موضوع البحث، فإنه كان لزاما علينا أن نختار إشكالية ذات أهمية بالغة، وتعتبر من بين المشاكل التي تجسد معاناة الساكنة بشكل مستمر. الشيء الذي نجده ينطبق على موضوع المساحات الخضراء. كما أننا نأمل من هذا البحث أن يؤهلنا للانضمام لصفوف الباحثين في مجال البحث العلمي.

## 2- الإطار الزمني والمكاني لموضوع البحث

### 1.2- الإطار الزمني

#### أ) الأهمية التاريخية للمنطقة:

خلال العصور الوسطى، احتلت جهة تادلة (تادلة - أزيلال سابقا، بني ملال - خنيفرة حاليا) مكانة هامة في اقتصاد المغرب حيث اشتهرت بمنتجاتها الزراعية كالقطن، الذي كان موجهًا للتصدير بكميات كبيرة، كما اشتهرت بمواردها المعدنية المتنوعة ولا سيما معدن النحاس. من عهد الأدارسة سنة 789 إلى عهد العلويين عام 1680 مرورا بالمرابطين والموحدين والمرينيين والسعديين، عاشت المنطقة مراحل الخلافة على السلطة في عهد كل سلالة حاكمة جديدة.<sup>9</sup> وفي عهد الاستعمار، شكلت السلاسل الجبلية في جهة تادلة أزيلال إطارا مناسباً وحصناً منيعاً لمقاومة المستعمر.

<sup>9</sup> - محمد بن البشير بوسلام كتاب "تاريخ قبيلة بني ملال 1854-1916، جوانب من تاريخ دير الأطلس المتوسط ومنطقة تادلة" 1991، رقم الإيداع القانوني: 1991/957. من ص 43 إلى 54.

## 2.2- الإطار المكاني:

### أ) التقسيم الإداري:

جهة بني ملال خنيفرة هي إحدى الجهات الإدارية في التقسيم الجهوي الجديد للمملكة المغربية منذ 2015 أحدثت الجهة بعد التعديلات التي شملت جهات المغرب بفعل دستور 2011 والجهوية الموسعة التي تبناها المغرب لتطبيق اللامركزية. حيث تغيرت عدد الجهات من 16 إلى 12. حملت الجهة تغيير في الأسماء السابقة، حيث ضمت كلا من خنيفرة وخريبكة إلى بني ملال، حيث كانت خنيفرة سابقا ضمن جهة مكناس تافيلالت وخريبكة ضمن جهة الشاوية ورديغة. بينما كانت بني ملال ضمن جهة تادلة أزيلال والذي أحدثت به سنة 1971، حيث عرفت تغييرات داخلية وخارجية. تستمد الجهة أهميتها من موقعها المركزي على مستوى الخريطة الجهوية، حيث تشكل صلة وصل بين مختلف جهات المملكة خصوصا الدار البيضاء-سطات، والرباط-سلا القنيطرة، وكذا الجهات التاريخية المعروفة بطريق السلطان لبن فاس ومراكش.<sup>10</sup>

يحد الجهة من جهة الشمال كل من جهة فاس مكناس وجهة الرباط سلا القنيطرة أما من جهة الغرب فتحدها جهة الدار البيضاء سطات وجهة مراكش أسفي وتحدها جهة درعة تافيلالت شرقا وجنوبا. وتقدر مساحتها بحوالي 28088 كم<sup>2</sup>، وتشكل 4% من التراب الوطني، وعاصمتها مدينة بني ملال، ويرمز لها برقم 5 حسب التصنيف الجديد للجهات. تتكون الجهة من خمسة أقاليم هي: بني ملال، خنيفرة، خريبكة، أزيلال، الفقيه بن صالح. وهي تتكون من 135 جماعة ترابية من ضمنها 119 جماعة قروية، و16 جماعة حضرية. وعدد سكانها 2.520.776 نسمة ما يمثل 7.4% من الساكنة الوطنية، وتبلغ كثافتها السكانية 88.8 في الكلم<sup>2</sup>، أعلى من المعدل الوطني الذي يقدر ب 47.6 في كلم<sup>2</sup> حسب آخر إحصاء لسنة 2014.<sup>11</sup>

<sup>10</sup> - التصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة بني ملال خنيفرة، المرحلة الرابعة، ميثاق التهيئة والتنمية المجالية لجهة بني ملال خنيفرة 2021-2045، نسخة نهائية، دجنبر 2020. ص 6.

<sup>11</sup> - منوغرافية جهة بني ملال خنيفرة، النشرة الإحصائية السنوية، المندوبية السامية للتخطيط، 2017 ص 21.

المصدر: صور الأقمار الاصطناعية التي توفرها شركة إزري في برنامج أرك ماب



## المبحث الثاني: الخصائص العامة للبحث

قبل الخوض في الحديث عن تخطيط المساحات الخضراء والذي هو جوهر الموضوع، لابد أن نعرض على السياق التاريخي لتخطيط المدن وهو ما يطلق عليه بالتخطيط الحضري. هذا الأخير من خلاله يتم تخطيط مكونات النسيج الحضري التي تعتبر المساحات الخضراء إحدى مكوناته الرئيسية.

في هذا المحور سنتطرق لتاريخ التخطيط الحضري ونشأته بالمغرب قبل الاستعمار واثناؤه وبعد الاستقلال، وذلك من أجل معرفة التطور الحاصل على مستوى تخطيط المدن بالمغرب. كما سنتعرف على مستويات التخطيط الحضري بداء بالمستوى الوطني نزولا إلى المستوى المحلي. الشيء الذي سيقرب لنا الصورة لمعرفة المتدخلين والفاعلين في عملية التخطيط، ولتسنى لنا أيضا معرفة الإطار الذي يتم من خلاله تخطيط المساحات الخضراء بالمجال الحضري.

### 1- السياق التاريخي للتخطيط الحضري بالمغرب:

إن التعمير بالشكل الذي نعرفه اليوم في بلادنا، لم يكن كذلك في الماضي، فقد اختلف البناء وطرق تنظيمه وأهميته مع اختلاف الأوضاع التاريخية التي مر بها. وهكذا فإن التعمير قبل الحماية كان له طابعه الخاص والتميز. أما أثناء الحماية ونظرا للاحتكاك بالمحتل، ونظرا لتطلعات وأهداف المستعمر، فإن الطراز المعماري سيتغير نتيجة العوامل السابقة. وبعد الاحتلال وإعلان الاستقلال فإن التعمير سيعرف تغيرات جديدة. وبهذا نجد أن المجال المغربي شهد مراحل متميزة يمكن اختزالها في ثلاث مراحل: مرحلة ما قبل الاستعمار ومرحلة ما قبل الاستقلال، ومرحلة ما بعد الاستقلال.<sup>12</sup>

#### 1- نظام التخطيط الحضري قبل الاستعمار

قد تعتبر المحطات التاريخية التي شهدتها التراب المغربي قبل الاستقلال مساعدة على فهم وإدراك العوامل والأسباب الجوهرية التي تحكم في دينامية المجال المغربي بصفة عامة وحواضره بصفة خاصة. لم يعرف المغرب أي تشريع يتعلق بالتخطيط العمراني حتى بداية عهد الحماية

---

<sup>12</sup> - عبد السلام المصباحي. "محاضرات في إعداد التراب الوطني والتعمير" مطبعة الفوبرانت 1997 ص 165.

الفرنسية.<sup>13</sup> إلا أن هذا لا ينفي وجود تنظيم للمجال الحضري في العديد من مدنه التاريخية، حيث اتسمت بالحكمة والوظيفة المتوازنتين للبحث العميق عن الجمالية. فقد كانت هناك عشرة مدن يقرب عدد سكان كل واحد منها المائة ألف نسمة، موزعة على مختلف جهات البلاد منها: مكناس، فاس، مراكش، تطوان، طنجة، وجدة، تازة، أسفي، الصويرة وأكادير. هذا بالإضافة إلى المدن الصغيرة التي كانت موزعة كذلك على مختلف جهات المغرب، مما يؤكد لنا أن السكان الحضريين أو القرويين كانوا غير متركزين في منطقة على حساب أخرى.<sup>14</sup>

فتحليل البنية الحضرية للمغرب في فترة ما قبل الاستعمار، يبين مدى حرص المغاربة وانشغالهم بالقضايا الدينية والاقتصادية والأمنية، إذ شكلت هذه العناصر نقطة مهمة في اختيار مواضع ومواقع المدن، وفي نمط البناء وتوجيه التوسع الحضري. فكانت معظم المدن محاطة بالأسوار، وتتمحور حول المسجد والسوق المركزي، كما تميزت بوجود أحياء وظيفية متخصصة لا سيما في الصناعات اليدوية، كالنجارين والحدادين والخرازين والصاغة... وكانت نتيجة هذا التطور العمراني وجود إرث تاريخي ميز المدن في شكلها وتنظيمها.<sup>15</sup>

وما يميز المعمار المغربي، هو احتفاظه بطابع المدينة الإسلامية التي تعرف بضيق الأزقة وتتميز مساكنها بالامتداد الأفقي الذي يمتد في السعة أكثر مما يعلو في السماء، وجود الأفنية والساحات التي تتوسط المنازل، مما سمح بالنفث في تزيين البيوت بالأشجار والمغروسات، إضافة إلى طابع الانفرادية والخصوصية التي ميزت البيوت المغربية، تأثرا بالتقاليد والعادات الإسلامية. فقد حددت التعاليم الإسلامية نظام الحياة الأسرية بما يحفظ الحرمات والعرض، فأخذ طابعها بمرور الزمن سلوكا عاما حرص عليه السكان حرصا شديدا. وأصدر الفقهاء أحكامهم التي تدعم الخصوصية، وطبقها القضاة، ولم يتسامحوا في كشف حرمات المنازل بالنظر من أبوابها.<sup>16</sup> لذلك نجد الفترة ما قبل الاستعمار كانت المدن المغربية تفتقر للحدائق العامة، نظرا لتواجدها داخل المنازل وبالتالي تقل حاجة الساكنة إليها، كما لا تعتبر ضرورة ملحة.

---

13 - د. سمير احيدار، قرار نزع الملكية في قانون العام المغربي أطروحة لنيل الدكتوراه في القانون العام جامعة محمد الأول كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية وجدة 2005 ص 165.

14. يوسف آيت خدجو، عبد الغني الدباغي، محمد ميوسي، مقال " سياق التمدين والتخطيط الحضري بالمغرب " مجلة التخطيط العمراني والمجالي، المجلد الثاني، العدد الخامس، شتنبر 2020 ص 55.

15 - حسن ضياء، محاضرات الفصل الخامس " تنظيم المجال الحضري"، شعبة الجغرافيا، الكلية المتعددة التخصصات خريبكة، جامعة الحسن الأول سطات. 2013.

16 - عبد الستار عثمان، كتاب " المدينة الإسلامية " 1988، سلسلة عالم المعرفة، العدد 128. ص 296.



## صورة رقم: 1 البيوت المغربية على طراز المعمار الإسلامي



المصدر: [fr.wikipedia.org/wiki/Riad//](http://fr.wikipedia.org/wiki/Riad//)

## 2- تخطيط المدن في فترة الحماية الفرنسية:

لقد أدخلت هذه المرحلة المغرب في مرحلة تمدين سريع يتلاءم مع نمط إنتاج جديد وتوزيع جديد للمراكز الحضرية، فالساكنة الحضرية للمغرب تضاعفت حوالي ثمان مرات منذ بداية القرن إلى سنة 1960. وهذا النمو ما هو إلا نتاج لتزايد الهجرة القروية اتجاه المدن إضافة إلى قرار السلطات الفرنسية، بتشجيع الهجرة إلى المغرب الذي كان له أثر عميق على البلاد. عموما فخلال الفترة الاستعمارية تضاعف عدد المدن ووصل إلى 107 مركزا حضريا، كما أن نسبة التمدين بلغت 28.4%، لكن رغم ذلك فالمغرب ظل بلدا يغلب عليه الطابع الريفي.<sup>17</sup>

لتنفيذ برنامجه للتخطيط الحضري بالمغرب، قام المقيم العام الفرنسي المارشال "اليوطني Hubert Lyautey" منذ 1912 بالاستعانة بمخططات وتصاميم المدن الفرنسية الكبرى. فقام بإحداث مرفق للتعمير كلف أساسا ببناء المدن الأوربية مع الحفاظ على خصوصية المدن العتيقة. فكلف المهندس المعماري "هنري بروسـت Henri Prost"، بالإشراف على مرفق التعمير، حيث تم إصدار مجموعة من الظهائر المتعلقة بالتعمير.<sup>18</sup>

17 - يوسف آيت خدجو، عبد الغني الدباغي، محمد ميوسي، مرجع سابق. ص59

18 - حسن ضياء مرجع سابق.

صدر منذ أبريل 1914 ظهير بمثابة قانون التصنيف وتصاميم التهيئة وتوسيع المدن والارتفاعات ورسوم الطرق. هذا الظهير سيضع اللبنة الأولى لمجموعة من المدن الحديثة وفق متطلبات المعمرين. ثم صدر ظهير التجزئات العقارية سنة 1933 ثم قانون التعمير سنة 1952 وقانون التجزئات العقارية وتقسيم الأراضى سنة بعد ذلك. ومع التحولات الاقتصادية والاجتماعية وأثرها على النمو الحضري، صار لزاما تعديل وتحيين الترسانة القانونية بالقانونين 90-12 المتعلق بالتعمير والقانون 90-25 المتعلق بالتجزئات السكنية وتقسيم العقارات.<sup>19</sup>

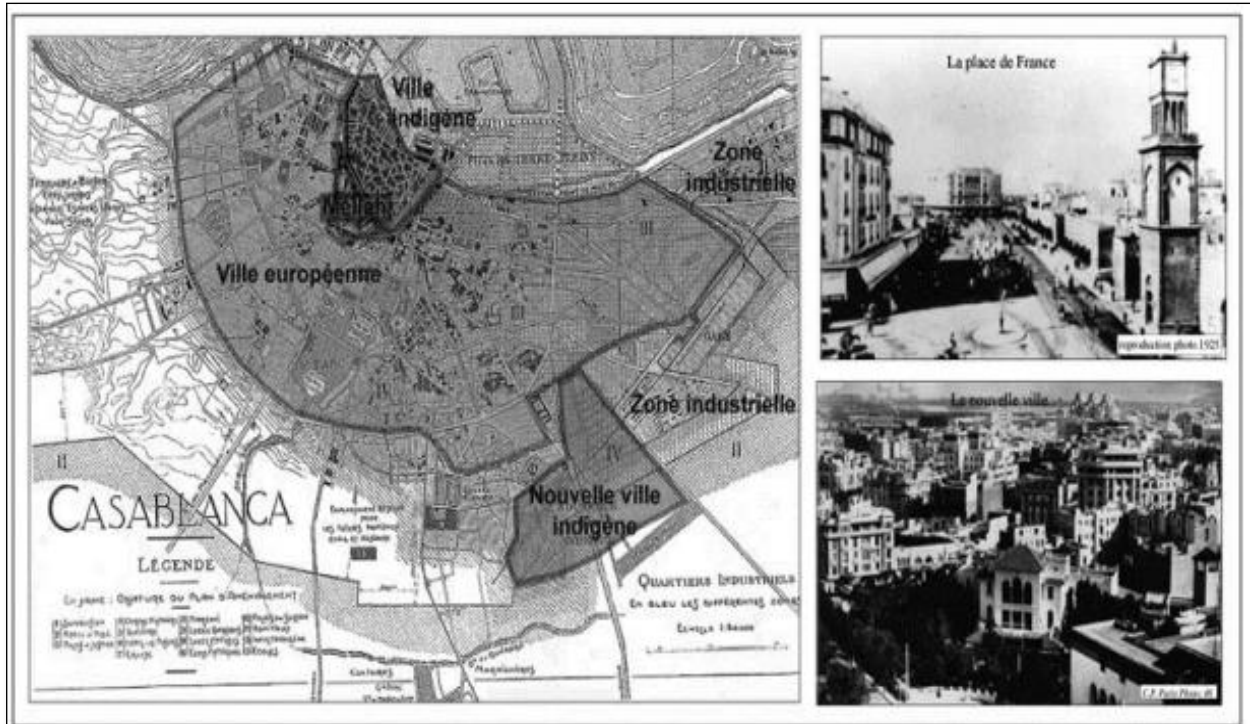
وقد رافق هذه المرحلة بعض الثغرات على مستوى التخطيط وخلل على مستوى التدبير، ساهم في ذلك اندلاع الحربين العالميتين، الأولى والثانية، حيث ترتب عنهما هروب العديد من الأوربيين صوب المغرب. لهذا الغرض تم استدعاء المهندس "إيكوشار Michel Ecochard" سنة 1946 قصد إصلاح الأخطاء وتجاوز الهفوات السابقة. حيث وضع تصميم الدار البيضاء والذي ركز في جزء منه على اختيارات بروسست Prost الذي ركز على تحقيق التكامل في التوزيع المجال، مع تبني بعض مظاهر التجديد لاحتواء التوجهات التلقائية للدار البيضاء. ونهج إيكوشار Ecochard سياسة اللامركزية الصناعية، ورفض فكرة الفصل بين السكان المغاربة والأوربيين. بالإضافة إلى اختيار التصميم الخطي الذي ربط الدار البيضاء بالمحمدية (فضالة)، وجاء بمشروع الطريق السيار لربط مدينة الدار البيضاء بالرباط.<sup>20</sup>

---

19 - محمد آبت ناصر، محاضرة الفصل السادس " التخطيط الحضري بالمغرب" كلية الآداب والعلوم الإنسانية القنيطرة، جامعة بن طفيل، 2021 ص 7.

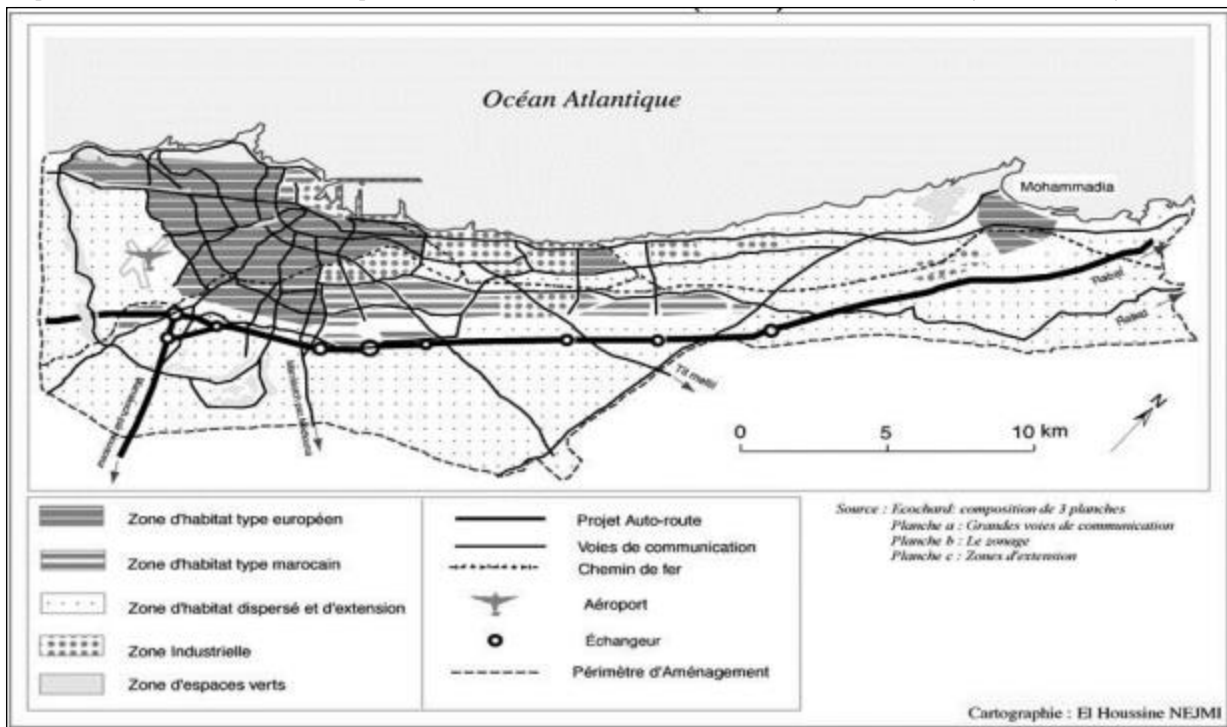
20 - حسن ضياء مرجع سابق

شكل رقم: 1 تصميم مدينة الدار البيضاء، لهنري بروتست 1917 (Henri Prost)



المصدر: El Houssine NEJMI, 2018<sup>21</sup>

شكل رقم: 2 تصميم مدينة الدار البيضاء، لميشيل إيكوشار 1952 (Michel Ecochard)



المصدر: El Houssine NEJMI 2018.

<sup>21</sup> - El Houssine NEJMI, article: «Casablanca: de la ville projet urbain à la ville projet social Quelle lecture des documents d'urbanisme» Revue Espace Géographique et Société Marocaine n° 22 juin 2018.

خلاصة القول أن التطور السريع للمدن المغربية إبان العقد الثاني من القرن 20م أجبر سلطات الحماية على أخذ زمام التحكم في المدن بواسطة التخطيط والتنظيم والتقنين. فمباشرة بعد تعيين الجنرال ليوطي مقيما عاما بالمغرب، عمل جاهدا على تطبيق أفكاره في التعمير والبناء مسخرا ترسانة مهمة من القوانين والتشريعات.

إن رصد التحولات التي عرفها قطاع التعمير في المغرب يستوجب الوقوف عند بعض المحطات الأساسية التي أطرت الموضوع بشكل كبير. يمكن الحديث عن الارتباط الموجود في سياسة التعمير في المغرب وبين النماذج العالمية. فعلى مستوى النماذج العالمية في التعمير يمكن استحضار الوزن الذي كان لكل من التيار الثقافي/النموذج الثقافي، وكذلك التيار التقدمي، في صياغة التصورات التي بنيت عليها تجارب التمدن في العالم. فكلا التيارين برزا في نهاية القرن 19، وأصبحت مبادئهما تشكل ركيزة لتنظيم وتخطيط المدن. فالتيار الثقافي الذي يدافع على مبادئ مثل الحرية وخاصة حرية الأفراد في امتلاك سكن خاص أو منفرد تتوفر فيه مجموعة من المقومات البيئية والصحية، هذا التيار دافع على نمط السكن الفردي من نوع فيلات، الذي طبع بعض الانتاجات التي سادت في بعض الدول التي تبنت هذا التيار.<sup>22</sup>

### 3- تخطيط الحدائق ضمن التصاميم الحضرية للمستعمر الفرنسي

وضع مخطط ومنسق الحدائق الفرنسي، جان كلود نيكولا فوريسي (J.C.N. Forestier) مفهوم نظام الحديقة في المدن سنة 1906 من خلال عمله: "المدن الكبرى وأنظمة الحدائق" «Grandes villes et systèmes de parcs»، تتكون هذه النظرية التي ظلت دون تطبيق في فرنسا، من تخطيط التجمعات الجديدة وتوجيه تطورها من خلال شبكة هرمية ومستمرة من المساحات المفتوحة، بدءا من الحديقة العامة إلى الأحزمة الخضراء شبه الحضرية.<sup>23</sup>

تعتبر الرباط من المدن التي شملت مخططات فوريسي Forestier، والتي تم التفكير في تحديثها بالرجوع إلى قاعدتها الجغرافية، حيث لعبت الطبوغرافيا والمشاهد الطبيعية والمحيط والنهر، والحدائق القديمة، والمعالم التاريخية دور حجر الأساس في خطط المدينة الجديدة الرامية

22 - د. محمد ميوسي، محاضرات في التهيئة الحضرية، شعبة الجغرافيا، مسار تهيئة المدن والأرياف، الفصل 6. كلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال، جامعة السلطان مولاي سليمان، الموسم الجامعي 2020/2021.

23 - Mounia Bennani, article «Naissance du paysage urbain contemporain au Maroc Rabat, ville-paysage» COLLOQUE INTERNATIONAL «Vivre et habiter le paysage au Moyen-Orient» Beyrouth, 29-30 Novembre 2005, p 1.



إلى تحديد المناطق التي سيتم الحفاظ عليها. وتطوير المتنزهات والحدائق والمساحات المشجرة «وقد اعتمد بروسـت Prost في تخطيط الحدائق على مبدأ وضع الحديقة في الواجهة لكيلا تتعرض للتعـتيم من طرف الأبنية. وبالتالي كانت خطة المساحات المفتوحة التي وضعها بروسـت هي التوضيح المثالي لنظام المتنزهات والحدائق التي رسمها فوريستيـي Forestier.<sup>24</sup>

تم اقتباس تصميم مدينة الرباط من التصميم الأمريكي، حيث كانت المدن الجديدة تتأسس على التناسق بين مختلف عناصر النسيج المكون لها كالشوارع الواسعة والأزقة الضيقة مع تعميم تصفيف الطرقات والشوارع بالمغروسات والأشجار، لتعمل على الربط بين الحدائق الكبرى وحدائق الأحياء.<sup>25</sup>

### صورة رقم: 2 مركز مدينة الرباط سنة 1924



المصدر: Laurent Filippi 2019 26

<sup>24</sup> - Mounia Bennani, Référence précédente, p 2.

<sup>25</sup> - Laurent Filippi Référence précédente.

<sup>26</sup> - Laurent Filippi :Maroc : un siècle de patrimoine végétal et urbain vu par la paysagiste Mounia Bennani Dans le livre "Villes-paysages du Maroc : Rabat,Marrakech, Meknès, Fès, Casablanca" (La Découverte), signé Mounia Bennani, se

### صورة رقم: 3 شارع محمد الخامس بمدينة الرباط سنة 2017



المصدر: Laurent Filippi 2019

تم إحداث أول حديقة le jardin d'Essais سنة 1914، بمساحة تقدر 10 هكتارات ضمن تصميم التهيئة الذي وضعه فوريستي Forestier سنة 1916. وثاني حديقة هي Jardin du Belvédère ، التي تم وضعها كاستمرارية لحديقة Jardin d'Essais ، على إحدى النقاط العالية في المدينة، والتي أقيم بها المعرض الفرنسي المغربي في سبتمبر 1917. إضافة إلى هذه الحدائق، تم إنشاء حدائق أخرى مثل حديقة الأودية التي تم وضعها داخل حدود القصبة وفقاً للتقاليد المغربية الخالصة. وحديقة المأمونية التي تم إنشاؤها في موقع بستان برتقال سابق بين أسوار المدينة والسياج الخارجي.<sup>27</sup>

---

côtoient d'innombrables plans historiques, dessins et photographies d'un incomparable patrimoine.  
<https://www.francetvinfo.fr/> 2019.

<sup>27</sup>- Mounia Bennani, Référence précédente, p3.



#### صورة رقم: 4 حديقة le jardin d'Essais



المصدر: <https://www.francetvinfo.fr/> 2019

هناك أيضاً حديقة نزهة حسان التي أنشأها مارسيل زابورسكي Marcel Zaborski سنة 1924. ومما لا شك فيه فإن هذا العمل هو الأبرز من بين أعمال المشهدين. وتعتبر هذه الحديقة اليوم إحدى أكثر الحدائق الحضرية التي تمثل السياسة الحضرية للحماية الفرنسية. وقد جعلها موقعها الاستراتيجي على الحدود مع الأحياء الأوروبية والمدينة حلقة وصل رئيسية في نظام حدائق العاصمة، وعنصراً هيكلياً للنسيج الهندسي للمدينة الجديدة.<sup>28</sup>

<sup>28</sup> - Laurent Filippi Référence précédente.



صورة رقم: 5 حديقة الوداية داخل أسوار قصبة الوداية



المصدر : <https://www.francetvinfo.fr/> 2019

صورة رقم: 6 الغابة الحضرية أكدا



المصدر : <https://www.francetvinfo.fr/> 2019



بالتوازي مع الحدائق العامة، تم إنشاء مساحات مشجرة لتطويق النواة الأولى للمدينة الجديدة. تم زرع أول غابة حضرية، وهي غابة عمر بن الخطاب (غابة أكدال سابقًا)، أثناء إقامة معرض عام 1917. لكي تحترم العاصمة مكانتها المثالية كمدينة حدائق صحية ومتوازنة، كان من الضروري أن توفر لسكانها أماكن للترفيه والأنشطة الخارجية، وهي ضرورية لتحقيق الرفاهية النفسية والبدنية.<sup>29</sup>

كباقي المدن الكبرى، شمل مدينة الدار البيضاء التصاميم الحضرية التي أعدتها سلطات الحماية. حيث ساعد تقسيم المناطق كأداة مبتكرة في مجال التخطيط الحضري على تطوير المدينة في العديد من مجالات الأنشطة والسكن والترفيه. فكان تخطيط الحدائق ضمن تصور المهندس فوريستي Forestier، فقد أدخل المهندس إيكوشار Ecochard الحدائق ضمن المناطق المخصصة للترفيه. فتم إنشاء مجموعة من الحدائق ومن بينها حديقة مردوخ سنة 1907، وسميت باسم تاجر بريطاني مُرضاك (Murdoch). فتمثلت الحديقة عنصرًا في أول تخطيط مدني فرنسي للمدني لامتداد منطقة الدار البيضاء الحضرية وتنميتها. وقد أعيدت تسميتها تكريمًا إلى المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة، فصار اسمها حديقة المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة أي حديقة الإيسيسكو (ICESCO).<sup>30</sup>

---

<sup>29</sup>- Laurent Filippi Référence précédente.

<sup>30</sup> - <https://ar.wikipedia.org/wiki>

## صورة رقم: 7 حديقة الإيسيسكو



المصدر : <https://www.urtrips.com/isesco-park-casablanca>

امتلكت مراكش منذ القديم كل مقومات المشاهد الطبيعية الحديثة للمدينة المعاصرة بحدائقها التاريخية ك حدائق أكدال من عهد الموحدين، وبساتين أشجار النخيل وعلى عكس الرباط، اقتصر العمل الحضري للحماية الفرنسية على الحفاظ على التراث الطبيعي القائم، ودمجه بمخطط الأحياء الأوروبية الجديدة. وكانت حديقة المنارة وحديقة أكدال أكثر الحدائق التي يرتادها السياح. فمنذ وصول القوات الفرنسية إلى مراكش، حافظ المستعمر على هذه الحدائق كما فعل ببستان النخيل، حيث تم بناء ممرات للاستراحة. وأدرك المستعمر هذا التراث التاريخي، ورأى فيه قيمة حضرية وسياحية عالية. واقتصر هدفه في الحفاظ هذه الخزانات الغابوية الضخمة، ودمجها ضمن المساحات المفتوحة خلال التخطيط للمدينة الجديدة.<sup>31</sup>

---

<sup>31</sup> - Laurent Filippi Référence précédente.



صورة رقم: 8 بساتين أكدال بمراكش



المصدر : <https://mylittlekech.com/les-jardins-de-lagdal-marrakech>

صورة رقم: 9 بساتين المنارة بمراكش



المصدر : <https://mylittlekech.com/les-jardins-de-lagdal-marrakech>



علاوة على الحدائق والمنتزهات التي تم تخطيطها في إطار المخططات الحضرية، برزت مشاريع خاصة وإبداعات في هندسة الحدائق لبعض المستعمرين. ونذكر منها حديقة ماجوريل "Le jardin Majorelle" سميت بهذا الاسم نسبة للرسام الفرنسي جاك ماجوريل Jacques Majorelle الذي أحدثها سنة 1924. تمتد على مساحة تقدر بـ 1 هكتار وتضم 300 نوع من النباتات، منها الأشجار والمغروسات ونباتات وأزهار نادرة قادمة من القارات الخمس خصوصا مختلف أنواع نبات الصبار. كانت في بداية الأمر مقر السكن لصاحبها، لتصبح اليوم أحد أهم معالم مدينة مراكش السياحية حيث تم تحويل المبنى المحاط بالحديقة إلى متحف للتراث الأمازيغي.<sup>32</sup>

### صورة رقم: 10 حديقة ماجوريل "Le jardin Majorelle"



المصدر: [https://fr.wikipedia.org/wiki/Jardin\\_Majorelle](https://fr.wikipedia.org/wiki/Jardin_Majorelle)

إضافة المدن الكبرى عرفت المدن الصغرى اهتمام المستعمر بإنجاز الحدائق ونذكر مدينة خريبكة على سبيل المثال، والتي أنشأها المستعمر وهي من المدن التي تدخل ضمن المجال المدروس، عرفت بدورها إنشاء مجموعة من الحدائق بالحي الأوروبي، والذي يعتبر المنطقة التي تحظى بمساحة مهمة من المجال الأخضر بالمدينة.

<sup>32</sup> - [https://fr.wikipedia.org/wiki/Jardin\\_Majorelle](https://fr.wikipedia.org/wiki/Jardin_Majorelle)

## صورة رقم: 11 حديقة الأمم المتحدة بالحي الأوربي بمدينة خريبكة



المصدر: العمل الميداني 2018

### خلاصة

وما يمكن أن نقوله حول التخطيط الذي عرفه المغرب في عهد الحماية، أن ما يميز الطراز العمراني الكولونيالي هو محاكاة المدن الأوربية التي تتميز بالمعمار العمودي. ويتجلى ذلك في التكتلات السكنية والبنائيات الضخمة ذات الطابع الاجتماعي التي تضم شققا تأوي مجموعة من السكان. وبالتالي يغيب طابع الانفراد والخصوصية، كما يغلب عنصر الإسمنت على العنصر الطبيعي، الذي يعتبر متنفسا ضروريا لحياة السكان الحضريين. الشيء الذي جعل المستعمر يولي أهمية بالغة للمجالات الخضراء في عملية التخطيط.

### 4- التخطيط الحضري بالمغرب إبان الاستقلال:

لقد ورث المغرب بعد الاستقلال أزمة عمرانية مبنية على سياسة التمايز بين "مغرب نافع" و "مغرب غير نافع"، حيث وجدت الإدارة المغربية نفسها أمام تحديات حاولت تجاوزها من خلال برامج التنمية والمخططات الاقتصادية والإصلاحات الإدارية التي لم تف بالمقصود.<sup>33</sup>

33 - ذ البوشيخي، محاضرات حول التهيئة الحضرية، شعبة الجغرافيا الفصل السادس، مجلة جغرافية المغرب.



عموما يمكن تمييز ثلاثة مراحل في المسار التشريعي والتنظيمي للتخطيط الحضري بالمغرب:

#### 1.4 - فترة السبعينات 1970 - 1982

تميزت بالتبعية لسياسات التخطيط الموضوعة خلال الحماية، والتي لم تستطع أن تواكب تحولات المجال الحضري بالبلاد، مما أدى إلى إخفاقها في تحقيق أهداف خدمت بالأساس مصالح الحماية. خلال هذه الفترة صدر القانون الإطار لتخطيط واعداد التراب الوطني متضمنا التصاميم المديرية للمدن وتصاميم الهيكلية الريفية وتصاميم استعمال الأرض. تلاه الميثاق الجماعي سنة 1976 يتضمن تحديد وتوسيع اختصاصات الجماعات في مجال التنمية المحلية عموما. كما تم التنصيص على خلق مفهوم المجموعة الحضرية كشكل من أشكال التدبير المحلي لمجموعة من الخدمات والم ارفق الحضرية.<sup>34</sup>

#### 2.4 - فترة الثمانينات 1980-1992

تميزت بتراجع دور الدولة في سياسة الإسكان مقابل إشراك القطاع الخاص والجماعات المحلية. ونتيجة للاضطرابات الاجتماعية التي عرفتة عدة مدن مطلع الثمانينات، اتخذت عدة إجراءات أهمها تخصيص مدينة الدار البيضاء بوثيقة ترميم خاصة مع إنشاء أول وكالة حضرية أسندت إليها مهمة تطبيق مقتضيات التصميم التوجيهي للتهيئة.<sup>35</sup>

#### 3.4 - الفترة الحديثة 1992-2016

صدور القانونين 12-90 المتعلق بالتعمير والقانون 25-90 المتعلق بالتجزئات السكنية وتقسيم العقارات. وأدرجت الدولة مجموعة من الأدوات الحديثة الخاصة بالتهيئة العمرانية من بينها مخططات الهيكلية والتنمية القروية \ الجهوية، مخططات توجيه التهيئة العمرانية وتصاميم التنطيق وتصاميم التهيئة الحضرية... ابتداء من سنة 1998 مع تنصيب حكومة التناوب، تم الإعلان عن إرادة التغيير في مجال التدبير الحضري:

➡ على المستوى الجهوي، تم إنشاء الوكالات الحضرية لتدبير التخطيط الحضري وتدعيم دور المفتشيات واعداد التراب الوطني والتعمير

34 - محمد أيت ناصر، مرجع سابق، ص 6.

35 - محمد أيت ناصر، مرجع سابق، ص 6

✍ الإعلان عن تنظيم حوار وطني حول إعداد التراب الوطني سنة 2000

✍ إعداد مجموعة من القوانين والمراسيم، منها ما لم يخرج إلى الوجود لسبب من الأسباب

✍ تبني مجموعة من البرامج القطاعية كبرنامج "مدن بدون صفائح" ومشروع "تأهيل المدن" 36

## خلاصة

من خلال العرض الذي قدمناه حول السياق التاريخي للتخطيط الحضري بالمغرب، نستنتج على أن تخطيط وتصميم المجالات الخضراء عرف عناية كبرى في عهد الاستعمار في المدن المغربية بغض النظر عن حجمها. فنجد المستعمر مثلما أنجز الحقائق في مجموعة من المدن ذكرنا على سبيل المثال مدينة الدار البيضاء والرباط ومراكش، أنجز مثيلاتها في مدينة خريكة الحديثة الناشئة آنذاك، في حين نجد تخطيط المساحات الخضراء تراجعاً كبيراً في مرحلة الاستقلال بل تم الاحتفاظ بالحقائق التي خلفها المستعمر. وذلك لعدة أسباب من بينها الوضعية الاقتصادية والاجتماعية الهشة التي خلفها المستعمر والتي واكبها النمو السكاني وما خلفه من مشكلات عرفت المدن المغربية.

## II- الهيئات المشرفة على سياسة إعداد التراب الوطني

### 1- الهيئات المركزية التي تسهر على إعداد وتنفيذ سياسة إعداد التراب الوطني

طبقاً للمرسوم رقم 2.14.478 الصادر في 11 من شوال 1435 (8 أغسطس 2014) بتحديد اختصاصات وتنظيم وزارة التعمير وإعداد التراب الوطني تعنى وزارة التعمير وإعداد التراب الوطني بإنجاز مهمة شاملة تتمثل في إعداد وتنفيذ سياسة الحكومة في مجالات إعداد التراب والتعمير والهندسة المعمارية. كما تساهم أيضاً، وفي حدود المهام المنوطة بها والمذكورة أعلاه، في إعداد السياسة الحكومية في مجال التنمية القروية وذلك بالتنسيق مع الوزارة والهيئات المعنية. تنقسم مهام الوزارة على النحو التالي:

✍ وضع السياسة الحكومية في مجال إعداد التراب على المستوى الوطني والجهوي؛

✍ ترسيخ التقارب والتكامل بين السياسات العمومية وذلك بالتنسيق مع الوزارات المعنية؛

✍ وضع استراتيجيات وبرامج عمل لتعزيز التعمير والهندسة المعمارية وذلك بالتنسيق مع

مختلف الوزارات المعنية وضمان تنفيذها؛

- ✍ اتخاذ التدابير اللازمة لضمان تغطية التراب الوطني بوثائق التعمير وتطوير المجالات الترابية المندمجة، المستدامة والتنافسية وذلك بالتنسيق مع جميع المعنيين بهذا المجال؛
- ✍ وضع وتنفيذ سياسات وبرامج لتعزيز جودة وسلامة المباني والمشهد الحضري، إعادة التأهيل والحفاظ على التراث المعماري وذلك بالتنسيق مع الوزارات المعنية؛
- ✍ اقتراح التشريعات والأنظمة المتعلقة بمجالات إعداد التراب، التعمير والهندسة المعمارية والعمل على تحيينها؛
- ✍ الحرص على تدريب وتأهيل الأطر التقنية في مجالات التعمير وإعداد التراب والهندسة المعمارية.

المعمارية. 37

## 2- دور الوكالة الحضرية في إعداد وثائق التعمير لتخطيط وتدير المجالات الترابية على المستوى الجهوي

أما على المستوى الجهوي فنجد المؤسسات الجهوية يتمثل دورها في تنفيذ المخططات الجهوية وإعداد وثائق التعمير ونذكر منها: وكالات حوض الماء، والوكالات المستقلة لتوزيع الماء والكهرباء، والوكالات الحضرية. هذه الأخيرة تعتبر مؤسسات عمومية محلية مرفقية مكلفة بتدبير جوانب متعددة من قطاع التعمير نيابة عن الدولة. وتجدر الإشارة إلى أن دور الوكالات الحضرية في ميدان التخطيط الحضري يتجلى في كونها المكلفة والمشرفة على إعداد مشاريع تصاميم التهيئة وتصاميم التنمية وكذا مشاريع تصاميم التنطيق في حالة إعدادها بطريقة منفردة. كما تمارس الوكالات الحضرية اختصاصاتها داخل التراب مجموعة من الجماعات الحضرية والقروية المتواجدة في منطقة نفوذها، ومن أهم الاختصاصات التي تقوم بها والتي لها علاقة بموضوعنا يمكن ذكر ما يلي:

- ✍ الموافقة على جميع مشاريع التجزئات العقارية المجموعات السكنية وتقسيم الأراضي والبناء سواء كان من أجل التجارة والصناعة أو السكن؛
- ✍ مراقبة مطابقة أعمال التجزئات والبناء والتقسيم أعلاه، والتي هي قيد الإنجاز مع الأحكام والنصوص التشريعية والتنظيمية المعمول بها في ميدان التعمير ومع رخص التجزئات والبناء والتقسيم المسلمة إلى المعنيين بالأمر.

38

37 - وزارة إعداد التراب الوطني والتعمير والإسكان وسياسة المدينة، إعداد التراب الوطني والتعمير، مشروع قانون المالية 2018.  
38 - موقع مراجع جامعية فبراير 2011 - <https://maraje3.com/2011/02/institutions-publiques-intervenant-domaine-planification-urbaine>

### 3- المؤسسات المحلية ودورها في تنزيل وثائق التعمير وإعداد برامج العمل

#### 1.3- المجالس الجماعية:

مما لا شك فيه أن الدولة تلعب دوراً أساسياً في إعداد وصياغة والموافقة على مخططات التهيئة رغم أن التنمية الاقتصادية والاجتماعية على المستوى المحلي تعد من المهام المنوطة بالجماعات المحلية عموماً والجماعات الحضرية والقروية على وجه الخصوص كما يقضي بذلك الميثاق الجماعي الجديد.

لقد جاء القانون 90.12 بمفهوم "المساهمة" حيث تساهم الجماعات الحضرية والقروية إلى جانب الدولة في وضع ودراسة تصميم التهيئة. حيث تتم هذه المساهمة سواء على مستوى الوضع والدراسة من جهة أم على مستوى الاستشارة من جهة أخرى. هذا، ونشير إلى أن قانون 90-12 الذي نسخ ظهير 1952 قد أوجب إشراك الجماعات الحضرية والقروية من خلال مادته الثالثة والعشرين التي تنص على أن وضع مشروع تصميم التهيئة يتم بمبادرة من الإدارة وبمساهمة الجماعات المحلية.<sup>39</sup>

#### 3-2- الإطار القانوني المخول للجماعات الترابية تدبير المجالات الخضراء

وفقاً للمادة 83 من القانون التنظيمي 113.14 المتعلق بالجماعات، بالفصل الثاني: "المرافق والتجهيزات العمومية الجماعية"، والذي جاء فيه أن الجماعة تقوم بإحداث وتدبير المرافق والتجهيزات العمومية اللازمة لتقديم خدمات القرب، ومنها إحداث وصيانة المنتزهات الطبيعية داخل النفوذ الترابي للجماعة.<sup>40</sup>

كما تنص نفس المادة على إمكانية انتهاج التدبير المفوض لبعض هذه التجهيزات العمومية الجماعية كما يلي: "يتعين على الجماعة أن تعتمد عند إحداث أو تدبير المرافق، المشار إليها في الفقرة الثانية أعلاه، سبل التحديث في التدبير المتاحة لها، ولاسيما عن طريق التدبير المفوض أو إحداث شركات التنمية المحلية أو التعاقد مع القطاع الخاص".<sup>41</sup>

39 - موقع مراجع جامعية فبراير 2011 مرجع سابق.

40 ظهير شريف رقم 1.15.85 صادر في 20 رمضان 1436 (7 يوليو 2015) بتنفيذ القانون التنظيمي رقم 113.14 المتعلق بالجماعات، ص 14-15.

41 - نفس المرجع السابق.



## خلاصة

لقد عرف التخطيط الحضري بالمغرب تطورا كبيرا، حيث تم التطرق في هذا المحور إلى ثلاث مراحل أساسية: مرحلة ما قبل الاستعمار ومرحلة الاستعمار ومرحلة ما بعده، وكل مرحلة تميزت عن الأخرى. ومع ظهور مشاكل التوسع الحضري والمرتبطة جلها بالتزايد السكاني المستمر بالمدن. عمدت الدولة منذ الاستقلال على إصدار قوانين التعمير. وذلك عن طريق إشراك عدد من المتدخلين سواء على المستوى المركزي أو الجهوي أو المحلي. وقد جاء ذكر هذه المحطات التاريخية للتخطيط الحضري بالمغرب، لمعرفة السياق العام الذي تتم من خلالها العمليات المرتبطة بسياسة إعداد التراب الوطني، وكذا المتدخلين والفاعلين في هذه العمليات بمستوياتهم التراتبية. مع الإشارة إلى دور الجماعات الترابية وتدخلها في هذه السياسات، والإطار القانوني الذي يخول لها التدبير المباشر لإحداث وتدبير المجالات الخضراء بصفقتها مرافق عمومية تدخل ضمن ترابها.

## المبحث الثالث: الاستطلاع الميداني الأولي

يعتبر الاستطلاع الميداني خطوة مهمة في سير البحث العلمي، وركيزة أساسية من ركائزه، فهو قراءة للمشهد الجغرافي وتقسيم المجال إلى مشاهد ومقاطع، وهو أول اتصال للباحث بالميدان يأتي بعد أن يكون قد اضطلع على الموقع وعلى خصائصه. ونظرا لأن موضوع البحث مرتبط بالمجالات الخضراء، فقد هم الاستطلاع الميداني ثلاث مراكز حضرية مجال الدراسة، وهي بني ملال، خريبكة، تادلة.

| المقاطع                       | المشاهد                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بعض المشاهد من حدائق بني ملال | المشهد الأول: حديقة عين أسردون، مؤهل سياحي تمتاز به المدينة، يحتاج للتهيئة والصيانة.                                    |
|                               | المشهد الثاني: تدهور حديقة الذهب الأولمبي وسيادة مشاهد التلوث.                                                          |
| بعض المشاهد حدائق بتادلة      | المشهد الأول: حديقة وسط المدينة، وافتقارها للأشجار التي توفر الظل، مع وجود بعض النخيل.                                  |
|                               | المشهد الثاني: قنطرة وادي أم الربيع، والذي يفترض ان يكون مزودا للمدينة بماء السقي للمجالات الخضراء، والما الصالح للشرب. |
| بعض الحدائق بخريبكة           | المشهد الأول: حديقة حي الهنا التابعة للمجمع الشريف للفوسفاط تكريس للتباينات المجالية على مستوى المدينة.                 |
|                               | المشهد الثاني: حديقة الفردوس وتأخر افتتاح الحديقة رغم إتمام الأشغال.                                                    |

### أ- المقطع الأول: بعض مشاهد من حدائق بني ملال

#### 1- المشهد الأول: حديقة عين أسردون، مؤهل سياحي تمتاز به المدينة.

يعتبر منتجع "عين أسردون" من المؤهلات الطبيعية التي تزخر بها مدينة بني ملال، والذي أكسب المدينة صيتا وطنيا، فارتبطت المدينة في ذاكرة المغاربة بالمنتزه. صنف تراثا وطنيا سنة 1947. يتميز بالمجمع بين الشلال والحديقة التي تتخللها السواقي، والغابة الطبيعية التي تضم مختلف

أصناف الأشجار، علاوة على محاذاته للجبل، لتكتمل صورة المشهد الطبيعي البانورامي في أبهى حلة. رغم هذه المؤهلات، إلا أن الحديقة تحتاج إلى تهيئة المجالات الداخلية والممرات والسواقي التي بدأت تتدهور. هذا خلف مشهدا متناقضا بين الداخل والواجهة، فتم الاهتمام بالمدخل والواجهة مع إهمال المناطق الداخلية، كترميم السواقي التي تتعرض للتدهور والممرات التي تحتاج للتهيئة.

صورة رقم: 13 مدخل حديقة عين أسردون



صورة رقم: 12 شلال عين أسردون



صورة رقم: 15 ممرات تحتاج للتهيئة



صورة رقم: 14 تدهور بعض السواقي



المصدر: الاستطلاع الأولي 2018م

## 2- المشهد الثاني: تدهور حديقة الذهب الأولمبي وسيادة مشاهد التلوث

تعتبر حديقة الذهب الأولمبي التي تأسست على عين تانكوننت، ثاني أكبر حديقة في مدينة بني ملال بعد منتزه عين أسردون. تتعرض هذه الحديقة للتدهور سواء على مستوى المغروسات أم على



مستوى مشكل التلوث الذي تعرفه العين والساقية بالحديقة، مما ساهم في تشويه مشهد الحديقة. والتي تعتبر متنفسا طبيعيا للسكان وقبلة للزوار من مختلف أحياء المدينة نظرا لموقعها وسط المدينة.

صورة رقم: 17 تلوث مياه الساقية



صورة رقم: 16 تدهور المغروسات



المصدر: الاستطلاع الأولي 2018م

من خلال ما سبق نستنتج أن مدينة بني ملال تتميز بمؤهل سياحي يتجلى في منتزه عين أسردون. لكن نجد التركيز على الواجهة من حيث الصيانة، إضافة إلى نقص مجموعة من التجهيزات، وضعف الصيانة للمجالات المتدهورة من المنتزه. كما أن المنتزه يحتاج للتهيئة، شأنه شأن حديقة الذهب الأولمبي التي تعاني بدورها من مختلف المشاكل التي يعرفها المنتزه.

## II- المقطع الثاني: مشاهد من حدائق تادلة

### 1- المشهد الأول: حديقة 20 غشت وحديقة القدس:

حديقة 20 غشت توجد قرب السوق الأسبوعي. من خلال الاستطلاع الأولي نلاحظ أنها حديقة تفتقر للأشجار التي تلطف الحرارة وتوفر الظل، الذي تكون له الحاجة ملحة عند ارتفاع درجة الحرارة، خاصة وأن مدينة قسبة تادلة ترتفع بها درجات الحرارة حيث تفوق الأربعين درجة، وبما أنها تقع قرب السوق الأسبوعي فإنه يكون الإقبال عليها أكثر يوم السوق مما يدل على الحاجة الملحة لتوفير الأشجار بهذه الحديقة. نفس الأمر ينطبق على حديقة القدس.

صورة رقم: 18 حديقة 20 غشت سيادة أشجار النخيل وغياب الظل  
صورة رقم: 19 حديقة القدس افتقار الحديقة للظل



المصدر: الاستطلاع الأولي 2018م

## 2- المشهد الثاني: وادي أم الربيع يخترق المجال الحضري للمدينة.

نهر أم الربيع الذي يمر وسط المجال الحضري لمدينة تادلة، يعتبر من المؤهلات الطبيعية التي تزخر به المدينة، من حيث توفير الموارد المائية، وبالتالي فهو يعتبر نقطة قوة للاستفادة من مياهه في سقي المجالات الخضراء المتواجدة بالمدينة.

صورة رقم: 20 مجرى وادي أم الربيع وسط مدينة قسبة تادلة



المصدر: الاستطلاع الأولي 2018م



نستنتج أن مدينة قصبة تادلة تتوفر على حدائق ينقصها التجهيز الذي يلائم مناخ المدينة. رغم أنها تتوفر على مورد مائي مهم كوادي أم الربيع الذي يمر وسطها، لكن هل تستفيد المدينة من هذا المورد الهام؟

### III- المقطع الثالث: بعض مشاهد من حدائق مدينة خريبة

#### 1- المشهد الأول: حديقة حي الهنا والمجمع الشريف

الحدائق بمدينة خريبة نوعان، نوع تابع للمجمع الشريف للفوسفاط، وآخر تابع للمجلس الجماعي، سواء من حيث التدبير أم الملكية. فالحدائق التابعة للمجمع الشريف للفوسفاط تتوفر على مجموعة من المقومات والتجهيزات التي تمكنها من تحقيق مختلف الوظائف المنوطة بها، كما تتمتع بالجمالي والصيانة والتدبير الجيد. فحديقة حي الهنا، وحديقة المجمع الشريف للفوسفاط التابعتين للمجمع الشريف للفوسفاط، ينطبق عليهما ما ذكرناه آنفا. فالأولى تقع وسط مجمع سكني خاص بموظفي المجمع تستفيد منها ساكنة الحي. أما الثانية فهي تتوفر على أشجار كثيفة وظل وفير وكراسي مريحة، لكن للأسف تم إغلاقها لأسباب أمنية، فلا تستفيد منها ساكنة المدينة.

صورة رقم: 22 حديقة الزلافة



صورة رقم: 21 حديقة عمر بن عبد العزيز



المصدر: الاستطلاع الأولي 2018

## 2- المشهد الثاني: حدائق تابعة للمجلس الجماعي

بالنسبة للحدائق التابعة للمجلس الجماعي فإن بعضها يفتقر للتجهيزات مثل الكراسي كحديقة "عمر بن عبد العزيز". ولأشجار توفر الظل كحديقة الزلاقة. ومنها ما يتعرض للتدهور كحديقة المسبح البلدي، ومنها ما انتهت أشغاله ولم يستقبل الساكنة بعد كمنتزه الفردوس.

صورة رقم: 24 حديقة المسبح البلدي



صورة رقم: 23 حديقة مجمع الفردوس



المصدر: الاستطلاع الأولي 2018م

من خلال ما سبق نستنتج أن مدينة خريكة تعرف تباينا مجاليا من حيث تخطيط وتدبير المساحات الخضراء. فما هو تابع للمجمع الشريف للفوسفاط يتميز بالجودة في الصيانة والتدبير. وما هو تابع للمجلس الجماعي، يعرف التدهور ونقصا في التجهيزات، وضعفا في الصيانة.

## خلاصة المبحث:

من خلال الاستطلاع الأولي لمدن بني ملال، قصبة تادلة وخريبكة، يتبين أن المجالات الخضراء، بهذه المناطق تعرف عدة مشاكل. مما يجعلنا نقف عليها ونسلط عليها الضوء، ونجعلها موضوع إشكالية بحثنا، لمعرفة مكامن الخلل، وكنه تلك المشاكل. هل هو راجع لتخطيط المساحات الخضراء بهذه المدن. أم بتدبيرها، أم هناك تحديات وإكراهات تساهم في هذه الوضعية. علما أن المدن الثلاث مختلفة من حيث الطبوغرافية، والمناخ والبنية الصخرية، والموارد المائية. فمن خلال الاستطلاع الأولي، توصلنا إلى أن كلا من مدينة بني ملال وقصبة تادلة تتوفران على موارد مائية مهمة من خلال شلالات عين أسردون ببني ملال، ومرور نهر أم الربيع وسط مدينة قصبة تادلة. في حين نجد مدينة خريبكة تعاني نقصا كبيرا في هذه الموارد. هذه الوضعية حتمت علينا القيام بدراسة مقارنة لهذه المدن الثلاث من حيث تخطيط وتدبير المجالات الخضراء.

## المبحث الثالث: الإشكالية

تعتبر إشكالية البحث النواة التي ينبثق منها وركيزته الأساسية التي تشيد عليها مختلف محاوره، لذلك قبل أن نقوم بطرح السؤال الإشكالي المركزي، سنقوم في البداية بعرض الدراسات السابقة التي تناولت الموضوع. وبعدها سنقوم بتحديد المفاهيم الإجرائية في عنوان البحث، لنخلص لطرح السؤال الإشكالي والأسئلة الفرعية، ثم عرض الأهداف، والفرضيات.

### I- الدراسات السابقة

قبل إنجاز أي بحث أكاديمي يقوم الباحث بالاطلاع على ما كتب حول الموضوع سواء كانت كتباً أم أطروحات أم مقالات. وذلك لإغناء رصيده المعرفي حول الموضوع، وكذا معرفة الطرق والمنهجيات التي تم اعتمادها في تناوله، وبالتالي يتشكل تصور واضح حول الإشكالية المطروحة. في مرحلة إنجاز بحثنا، لمسنا قلة الدراسات والكتب التي تناولت الموضوع. فقد قمنا بجولات عدة في معارض الكتاب الدولي، وزيارة المكتبات الوسائطية، ومواقع المكتبات العربية والدولية، لنصادف إشكالية ندرة الكتب الجغرافية بصفة عامة، والتي تناولت موضوع المساحات الخضراء بصفة خاصة. والأطروحات التي نشرت في الموضوع على الصعيد الوطني.

#### 1- الدراسات التي تناولت موضوع المساحات الخضراء:

##### 1.1- الأطروحات باللغة الأجنبية

Mounia Bennan: Le système des parcs et jardins publics du début du protectorat français au Maroc : Rabat, le prototype de la ville-paysage idéale (1912-1930), Géographie (option : architecture et paysage) L'École des hautes études en sciences sociales Paris, 2006

تتعلق هذه الأطروحة بتاريخ وضع تصور للمشهد الحضري في المغرب بين عام 1912 (بداية الحماية الفرنسية في المغرب) وثلاثينيات القرن الماضي. والغرض منها هو إبراز أن المدن الجديدة التي طورها الفرنسيون خارج المدن القديمة تحت إشراف المهندس المعماري هنري بروس



Henri Prost " هي تطبيق لنظريات "نظام الحدائق" لمهندس المشاهد - المخطط الحضري جان كالود نيكولا فوريسيستي (J.C.N. Forestier).

كما تناولت هذه الدراسة المقارنة بين المدن المغربية: الرباط وفاس ومكناس ومراكش والدار البيضاء. بحيث تبين الحيز المجالي الذي تم منحه لتخطيط المساحات المفتوحة أثناء تطوير المدن الجديدة، من جهة، ومن من جهة أخرى، الاتجاهات الأسلوبية في ذلك الوقت في إنشاء الحدائق العامة الحضرية. كما أبرزت الدراسة العاصمة الرباط بطريقة غير مسبقة "مشهد المدينة" المثالي لعشرينيات القرن الماضي، تم بناؤه بالكامل حول شبكة مخطط لها مسبقاً من المتنزهات والحدائق العامة والتشجير والمساحات المفتوحة.

Gaëlle Aggeri : « La nature sauvage et champêtre dans les villes Origine et construction de la gestion différenciée des espaces verts publics et urbains : le cas de la Ville de Montpellier ». Sciences de l'environnement, Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts. Paris, 2004.

تناولت هذه الدراسة حركة العودة إلى الطبيعة التي قادها مهندسو المشاهد ومصالح المناطق الخضراء في التسعينات، والهدف منها هو إعادة الاعتبار للمشاهد الطبيعية داخل المجالات الحضرية كالمحافظة على التراث الطبيعي النباتي، من متنزهات وغابات حضرية ومساحات برية. خلصوا في النهاية إلى تبني سياسة حضرية يدمج فيها البعد البيئي المرتكز على تهيئة الفضاءات الخضراء الريفية، أطلقوا عليها اسم "الإدارة المتميزة" «la gestion différenciée». هذا التصور الجديد لتخطيط المدن المستدامة ظهرت إرهاباته الأولى في السبعينات، ليتبلور كسياسة لوضع التصاميم الحضرية في التسعينات. لتترجم بظهور إنشاء مشاريع حدائق عامة بديلة جديدة، ذات أصل ريفي واستخدام حضري.

وقد ارتكزت الدراسة على دراسة حالتي حديقتي "Parc Méric" و "Parc de la Lironde" في مدينة مونتبلييه Montpellier، وهما نموذج حي للتطبيق الفعلي لسياسة للإدارة المتميزة «la gestion différenciée» بالمدينة.

## 2- المقالات التي تناولت موضوع الدراسة

عبد العزيز البقالي/ نبيل لحسن مقال بعنوان: "المساحات الخضراء بمدينة خريكة ووادي زم، واقعهما وصعوبة تدبيرهما وتهيئتهما" نشر بمجلة ج.م.ش. المغرب العدد 24/23 دجنبر 2018.

تناول المقال واقع المساحات الخضراء بكل من مدينتي خريكة ووادي زم، وما يعرف من اختلالات سوا تعلق الأمر بالتدبير والصيانة ام بالتوزيع داخل المجال الحضري، حيث أن هذه المدن لم ترق بعد لتحقيق نصيب الفرد من المساحات الخضراء المتعارف عليه وطنيا. كما أن ضغط التعمير زاد من صعوبة الوضع، ومن بين الإشكالات التي رصدت في هذا المجال، ضعف التخطيط الحضري بالمدينتين، حيث لم يراعى فيه البعد البيئي بشكل عام، والمساحات الخضراء بشكل خاص أمام التوسع العمراني العشوائي والغير قانوني.

الرحماني محمد، أجويد عبد الإله، الجابري فاطمة، مقال بعنوان: " المساحات الخضراء بالقصر الكبير." كلية الآداب والعلوم الإنسانية مرتيل، جامعة عبد الملك السعدي. نشر بمجلة ج.م.ش. المغرب العدد 8/6 يونيو 2012.

تناول هذا المقال دراسة تشخيصية لوضعية المجالات الخضراء بمدينة القصر الكبير والاختلالات التي تعرفها على مستوى التخطيط والتدبير والصيانة. حيث أن عدد المساحات الخضراء لا يتناسب ومتوسط نصيب الفرد الواحد منها مقارنة مع الحمولة الديموغرافية للمدينة. كما تناول المقال دور التوسع العمراني في تعميق هذه الاختلالات مع ضعف التدابير المتخذة سواء من طرف مخططات التنمية أم من طرف الفاعلين المحليين.

أ.د آيت أحمد موسى، "ل عمران وإشكالية المجالات الخضراء بالمدن المغربية مدينة المحمدية نموذجا" جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم الإنسانية المحمدية نشر في جريدة محمدية بريس، 2011/2/27، وهو عبارة عن مقتطف من مداخلة شارك فيها الباحث في الملتقى الخامس للجغرافيين العرب في دولة الكويت في أبريل 2009.

تناول المقال وضعية المجالات الخضراء بالمدن المغربية عامة وإلى العوامل والآليات التي أدت إلى تدهورها بشكل سريع. حيث تم التركيز على الخصوص على إشكالية قانونية تتسم بالتناقض وتتجلى في تغليب الاستثناء القانوني.

وقد تمت دراسة حالة مدينة المحمدية بحكم تواجدها قرب العاصمة الاقتصادية الدار البيضاء. وقد خلصت الدراسة للنتائج التالية:

لأن المجالات الخضراء في تراجع كبير في المدن المغربية عامة وفي مدينة المحمدية على الخصوص وهذا يفقد التناغم بين المشهد الطبيعي والمشهد المبني؛  
لأن آلة الاستثناء القانوني أصبحت قاعدة عوض أن تكون استثناء بالفعل؛ وكان لها تأثير سلبي على الوثائق التعميرية التي أفرغتها في بعض المدن من محتواها ومن قوتها القانونية، وقد تأثرت بذلك المجالات الخضراء بشكل أساسي.

الموسوي / محمد عرب 2009م أهمية المساحات الخضراء ونظم تصميمها في المدن، مدينتي دبي وصبراتة نموذجا. نشر بموقع آفاق الجغرافيا.

هدفت الدراسة الى دراسة النمط المكاني لتوزيع الحدائق في المدن العربية ومدى ارتباطها بتوزيع السكان والامتداد العمراني ودراسة خصائص الحدائق النموذجية العامة ومدى توافقها للمعايير الوطنية العالمية. وقد تناولت الدراسة أهمية المساحات الخضراء وتصميمها وتنسيقها والعوامل المؤثرة على نموها داخل الحيز العمراني بدراسة واقع الحدائق لمدينتي صبراتة بليبيا ودبي بالإمارات العربية المتحدة. وقد أوصت الدراسة بعدة توصيات أهمها توفير البيئة الأساسية للنشأ الحدائق والمتنزهات بشكل يحقق الكفاءة الترويحي لسكان المدينة العربية.

باقر حسن هاشم- محمد علي الأنباري- عماد نوري صالح، 2003 "تقييم كفاءة التوزيع المكاني للمساحات الخضراء والترفيهية في مدينة الحلة" العراق. مقال نشر بالموقع العلمي <https://www.researchgate.net>

استهدفت هذه الدراسة تقييم كفاءة التوزيع المكاني للمساحات الخضراء والترفيهية بمدينة الحلة، اعتمدت في إنجاز ذلك على معيارين أولهما؛ نسبة المساحة الخضراء والترفيهية إلى المساحة الكلية لكل محلة سكنية، وثانيهما؛ نصيب الفرد من المساحة الخضراء والترفيهية لكل محلة. حيث تمت المقارنة مع معدل نصيب الفرد لعموم المدينة على أساس المساحة المخصصة في التصميم والنسب المنفذة فعلا. وفي النهاية خلصت الدراسة على ان هناك تباينا كبيرا في توزيع المساحات الخضراء والترفيهية بين المحلات السكنية ناتجة عن وجود بساتين الخيل ضمن بعض المحلات ولسوء التخصيص في التصميم الأساسي ثانيا.

د.مستشفى جميل إبراهيم الزبيدي 2000م "أثر المسطحات الخضراء في زيادة الكفاءة البيئية الوظيفية للمدن دراسة تجربة مدينة بغداد المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي – جامعة بغداد العراق.

تناولت الدراسة مشكل النمو العمراني المضطرد الذي أنتج إفرازات سلبية تكمن في أبعاد مختلفة منها البعد البيئي السلبي خصوصا إن هذا النمو تم على حساب المساحات الخضراء داخل المدن وعلى المنطقة الخضراء المحيطة بها. الشيء سيحتاج إلى معالجات تخطيطية بيئية لزيادة الكفاءة الوظيفية البيئية لها من خلال زيادة المساحات الخضراء والذي يحقق الجانب البيئي والصحي لسكانها. وبالتالي نهجت الدراسة التحليلية لتحديد أهم محاور العناصر البيئية المطلوبة للنسيج الحضري لمدينة بغداد وخصوصا بعد اعتماد المركبة كمقياس للحركة وتحديد الفضاءات في البنية العمرانية وإهمال المقياس الإنساني. ودراسة تجربة مدينة بغداد في زيادة المساحات الخضراء داخل المدينة من خلال معالجات تصميمية وتخطيطية، ساهمت بشكل وآخر في تحقيق بعد بيئي وصحي داخل النسيج العمراني للمدينة.

Mounia Bennani, « Le Paysage, Fondement De L'urbanisme Colonial Au Maroc Au Début Du Xxeme Siècle L'exemple De Rabat, Ville-Paysage Modèle », Les Cahiers Du Développement Urbain Durable, Unil | Université De Lausanne ,2017.

تناول المقال مدينة الرباط بصفتها أدرجت على قائمة اليونسكو للتراث العالمي سنة 2012. وقد جاء هذا الاختيار على أساس المحيط وأسس التصنيف اعتمدت على قيمة المشاهد الاستثنائية للعاصمة التي تمكنت من الحفاظ على هويتها كمدينة حدائق حديثة. والغرض من ذلك هو إظهار كيف كانت المشاهد بمثابة أساس لتطوير مدن مغربية جديدة في بداية الحماية الفرنسية (1912-1956). كما أبرز المقال مدينة الرباط باعتبارها المشهد المثالي للمدينة المبنية بالكامل حول شبكة مخططة مسبقاً من المتنزهات والحدائق والتشجير ومحميات المساحات المفتوحة. وقد اعتمدت الكاتبة في هذا المقال على تصاميم مدينة الرباط منذ فترة الحماية، كما قامت بطرح وضعية المساحات الخضراء والحدائق بالمدينة ومقارنتها مع وضعيتها فترة الحماية. وخلصت في نهاية المقال إلى أن مدينة الرباط تعتبر من أكثر المدن التي تعرف تواجداً للمساحات الخضراء بمعدل فرد 20 متر مربع لكل ساكن، و36 متر مربع لكل ساكن إذا تم احتساب الحزام الأخضر.



Mounia Bennani, article « Naissance du paysage urbain contemporain au Maroc Rabat, ville-paysage » COLLOQUE INTERNATIONAL, « Vivre et habiter le paysage au Moyen-Orient » Beyrouth, 29-30 Novembre 2005, p 1/2/3.

تناول المقال مدينة الرباط كمدينة عربية إسلامية امتزجت هويتها بالتراث الكولونيالي، الشيء الذي يطرح السؤال حول تجلي الهوية الإسلامية العربية في المشاهد. ركز المقال على مدينة الرباط وتحديداً التركيز على تاريخ المشهد الحضري في العاصمة المغربية التي عاشت في بداية القرن العشرين مع فترة الحماية الفرنسية (1912-1956)، مبادرة حضرية جريئة ونموذجية: تم الاستشهاد بها والاعتراف بها من قبل مخططي المدن ومصممي المشاهد الطبيعية في ذلك الوقت كنموذج أولي لمشهد المدينة في العشرينيات. وخلصت الكاتبة في النهاية إلى أن الاستعمار خلف تراثاً حضارياً وطبيعياً ينبغي المحافظة عليه وتثمينه، إذ أن أغلب الحقائق التي خلفها الاستعمار تتعرض اليوم للتدهور والتراجع.

Ian Alcock, Mathew P. White, Benedict W. Wheeler, Lora E. Fleming, and Michael H. Depledge. Article, "Longitudinal Effects on Mental Health of Moving to Greener and Less Green Urban Areas". European Centre for Environment and Human Health, University of Exeter Medical School, Knowledge Spa, Royal Cornwall Hospital, Truro TR1 3HD, U.K. Environmental Science & Technology. American Chemical Society, Environ.Sci. Technol.2014, 48.

هذه الدراسة ع تناولت موضوع المجالات الخضراء من مقاربة صحية، حيث تعرضت لتأثير المساحات الخضراء على الصحة النفسية للأفراد. استخدمت هذه الدراسة بيانات لوحة لاستكشاف ثلاث فرضيات مختلفة حول كيفية تأثير الانتقال إلى مناطق أكثر اخضراراً أو أقل اخضراراً على الصحة العقلية بمرور الوقت. كانت العينات من المشاركين في لوحة المنازل البريطانية مسح مع بيانات الصحة النفسية لمدة خمس سنوات متتالية للأشخاص الذين انتقلوا إلى منطقة سكنية مختلفة بين العامين الثاني والثالث ( $N = 1064$ ؛ الملاحظات = 5320) لمدة خمس سنوات متتالية. فكانت النتائج؛ أنه بالمقارنة مع نتائج الصحة العقلية السابقة، كان الأفراد الذين انتقلوا إلى مناطق أكثر اخضراراً (العدد = 594) يتمتعون بصحة نفسية أفضل بشكل ملحوظ في جميع السنوات الثلاث التالية للانتقال. أما الأفراد الذين انتقلوا إلى مناطق خضراء أقل خضرة (العدد = 470) أظهروا صحة نفسية أسوأ بشكل ملحوظ في العام الذي عقب الانتقال. خلصت الدراسة إلى الانتقال إلى

مناطق حضرية أكثر خضرة ارتبط بتحسينات مستدامة للصحة العقلية، مما يشير إلى أن السياسات البيئية لزيادة المساحات الخضراء الحضرية قد يكون لها فوائد صحية عامة مستدامة.

### 3- الكتب التي تناولت موضوع المساحات الخضراء

أحمد السيد الزاملي، 2005 " المناطق الخضراء في القاهرة الكبرى " الجمعية الجغرافية المصرية.

هذا الكتاب يتناول موضوع المساحات الخضراء في حياة القاهرة والجيزة مستهلا إياه بلمحة تاريخية عن حدائق مصر من أيام الحضارة الفرعونية مروراً بالدول الإسلامية حتى الحضارة الحديثة وخاصة النهضة الجمالية في عهد الخديوي إسماعيل. ثم يتناول التفاصيل الخاصة بالموضوع أو على صلة به مثل مساحة المناطق الخضراء في المتجمع الحصري للقاهرة الكبرى والحدائق، نصيب الفرد منها ومدى الاقبال عليها من الساكنة ثم يعرج على وظائفها وأهميتها من مختلف الجوانب وكيفية إمدادها بالمياه وأخيراً مشكلة التوسع العمراني على حسابها والتلوث ومشاكل أخرى مما تجعل بها حياتنا كل هذا جاء مدعماً بالصور الفوتوغرافية والخرائط والأشكال التوضيحية.

عبد الحميد عبد الواحد، 2012 " مقدمة في تخطيط وتصميم المناطق الخضراء وفراغات البيئة العامة " دار المعرفة، مصر

تناول الكتاب أهمية المساحات الخضراء كواحدة من أهم قضايا تخطيط المدن، سيما بعد ما عرفه العالم من تغيرات مناخية واختلالات بيئية، حيث تلعب المناطق الخضراء دوراً كبيراً في الحفاظ على التوازنات البيئية خاصة في البيئة الحضرية التي تتعرض للتلوث باستمرار، فقد تضمن فصول هذا الكتاب كيفية معالجة المساحات الخضراء، وذلك بتوضيح مبادئ وأنماط تصميمها، ومكوناتها ومحتوياتها، وطريقة ترتيبها، وأنواعها، وتاريخ تخطيطها، إضافة إلى عرض بعض النماذج التي قام المؤلف بتصميمها في المدن الجديدة بمصر (مدينة السادات)، وتصميم البيئة العامة والمناطق الخضراء بأحيائها السكنية.

Mounia Bennani, "Villes-paysages du Maroc : Rabat, Marrakech, Meknès, Fès, Casablanca" Paris : Editions La Découverte 2017.

يعتبر هذا الكتاب من أبرز الكتابات التي أصدرت حول تخطيط وتصميم المجالات الخضراء في المغرب، اعتمدت الكاتبة في إنجاز هذا المؤلف على الدراسة التي قامت بها في إنجاز أطروحتها لنيل شهادة الدكتوراه. تناول هذا الكتاب المراحل التي مر منها تخطيط الحدائق في المدن المغربية لا سيما المدن الكبرى: الرباط، الدار البيضاء، مراكش فاس مكناس، مع التركيز على فترة الحماية. ومن خلاله طرحت الكاتبة التصور الذي اعتمد في تصميم الحدائق في فترة الحماية حيث تم تبني أفكار فوريسيستي Forestier التي وضعها حول "المدن الكبرى وأنظمة الحدائق" « Grandes villes et systèmes de parcs » وبناء عليها وبإشراف المقيم العام الفرنسي المارشال "ليوتي Lyautey، عمل المهندسان بروس Prost وإيكوشار Ecochard على إنجاز التصميم المتعلقة بالمدن الكبرى خاصة الدار البيضاء والرباط والتي اعتبرت من أكثر المدن التي حظيت بالاهتمام من حيث تصميم المنتزهات والحدائق الأحزمة الخضراء...

كما تناول الكتاب التراث النباتي، إلى جانب التراث المعماري للمدن المغربية، حيث جمع عددا لا يحصى من النباتات التاريخية والرسومات والصور، مصحوبة بنص علمي يوضح هذا التراث، مع جرد لائحة للأماكن والحدائق التي ميزت المدن المغربية والتي أسهمت في التأثير على مشهدها الحضاري. وما يميز هذا العمل هو وجود بصمة الكاتبة التي مزجت بين تخصص الجغرافيا، والهندسة المشهدية.<sup>42</sup>

Mohammed El Faïz « Les jardins de Marrakech » édition : Actessud1, Pays D'arles, 2000.

يعتبر هذا العمل هو أول كتاب مخصص لجميع حدائق مراكش التاريخية. إنه يتناول حيوية الفن الذي استمر في التطور منذ ولادته في العصور الوسطى وأظهر إبداعات مدهشة. الكتاب عبارة عن نص التحقيق والبحث مدعما بالصور للأنماط المختلفة لفن الحدائق في مراكش. الهدف من هذا العمل هو إحياء التراث البيئي لمدينة مراكش. وقد دعا المؤلف من خلاله إلى حملة دولية لحماية وترميم الحدائق المدروسة، والتي تضم أقدم نموذج لها حتى اليوم، والذي يعود تاريخه إلى القرن الثاني عشر.

42 - الكاتبة مونية بناني حاصلة على شهادة الدكتوراه في الجغرافيا من مدرسة الدراسات العليا للعلوم الاجتماعية بباريس، ومهندسة في المشاهد وتنسيق الحدائق، خريجة المدرسة الوطنية العليا للمشاهد فرساي.

#### 4- التركيب ونقد الدراسات السابقة

من خلال عرض الدراسات السابقة التي تناولت موضوع البحث، يتبين على أن موضوع المساحات الخضراء هو موضوع يلقي اهتماما واضحا من طرف مجموعة من العلوم والشعب، ولم يكن حكرا على علم الجغرافيا فحسب، فهناك مثلا أطروحة 2004 (Gaëlle Aggeri) (في مجال التسيير والتخطيط الحضري، والذي طرح من خلالها نشأة تخطيط المدن المستدامة.

كما تم التطرق للموضوع من مقاربة صحية، من خلال الباحثين Ian Alcock, Mathew P) White, Benedict W. Wheeler, Lora E. Fleming, and Michael H. (Depledge 2014) حيث بين أهمية المجالات الخضراء وتأثيراتها الإيجابية على حياة الإنسان. أما الدراسات التي تناولت موضوع المساحات الخضراء في إطار الجغرافيا، كدراسات مونية بناني الأطروحة 2006، والكتاب 2017، والمقالات التي أنتجتها بناء على أطروحتها. تعتبر من الدراسات المتميزة من خلال الإحاطة بالموضوع من مجموعة من الجوانب، حيث تناولت الموضوع من مقاربات متعددة: المقاربة التاريخية والتخطيطية والمشهدية والجغرافية، وبالتالي كانت هذه الدراسات إضافة نوعية للدراسات التي تناولت موضوع المجالات الخضراء.

## II- المفاهيم المركزية المؤطرة لموضوع البحث

### 1- مفهوم التخطيط الحضري ونشأته

#### 1.1- مفهوم التخطيط الحضري:

يعتبر التخطيط الحضري من المفاهيم الحديثة العلوم المعاصرة، يتقاسمه العديد من الاختصاصات العلمية والمعرفية، كالجغرافيا وعلم الاجتماع الحضري والاقتصاد، والعلوم السياسية، والتهيئة العمرانية وغيرها. ويعرف على أنه مجموعة من الاستراتيجيات التي يتخذها القائمون على إدارة المراكز الحضرية لتحقيق جملة من الأهداف الرامية لتحسين الحياة الحضرية.<sup>43</sup> "ويقصد بالتخطيط الحضري الاستراتيجية التي تتبعها مراكز اتخاذ القرارات لتنمية وتوجيه وضبط نمو وتوسع البيئات الحضرية بحيث يتاح للأنشطة والخدمات الحضرية أفضل توزيع جغرافي للسكان، ويجني أكبر الفوائد من هذه الأنشطة الحضرية. وتتضمن الاستراتيجية عادة صورا لما

43 - ثائر مطلق محمد عياصرة كتاب التخطيط الإقليمي دراسة نظرية وتطبيقية دار الحامد للنشر والتوزيع الأردن 2009 ص 24.

يمكن أن يكون مستقبلاً، وتبنى مثل هذه التصورات على تنبؤات قائمة على معايير علمية واضحة تمثل النماذج والهياكل الحضرية".<sup>44</sup>

أما التعاريف الحديثة للتخطيط الحضري فتؤكد انه عملية مستمرة من الإجراءات للسيطرة على النظام الحضري، فيقول عادل عبد الغني أنه: " تم تعريف التخطيط الحديث كعملية مستمرة تهدف عن طريق البحث إلى ابتكار طرق ملائمة للسيطرة على النظام الحضري، وأنه عن طريق مراقبة التأثيرات يمكن الاطلاع إلى أي مدى كانت السيطرة فعالة وإلى أي مدى ستحتاج فيه إلى تحولات لاحقة"<sup>45</sup>

## 2.1- نشأة التخطيط الحضري

عرفت كل التجمعات البشرية عبر التاريخ الإنساني شكلاً من أشكال التخطيط الحضري، منذ الحضارات القديمة الرومانية واليونانية وصولاً إلى الحضارة الإسلامية. لكنه كعلم قائم بذاته، لم يبرز إلا في أواخر القرن التاسع عشر بموازاة للثورة الصناعية التي كان لها أثر بارز في النمو الحضري غير المسبوق في أوروبا.<sup>46</sup> على إثرها تحول العمل اليدوي إلى عمل ميكانيكي، ثم تحول المجتمع الأوربي من مجتمع زراعي إلى مجتمع صناعي، وتحولت حياة الناس من حياة الريف إلى حياة الحضر. وبالتالي زيادة عدد سكان المدن حيث ظهرت مدن مليونية كـلندن، التي فاق عدد سكانها ستة ملايين نسمة ونيويورك أربعة ملايين نسمة، وباريس ثلاثة ملايين نسمة وهذا ما ساهم في زيادة نسبة التحضر من 13.3 % مع بداية التسعينات، لترتفع إلى 52% في نهايتها. هذا التوسع الذي شهدته المدن كان على حساب الأراضي الزراعية والمجال الطبيعي، إضافة إلى تراجع المجالات الخضراء بالمدن التي عرفت تواجداً للحدائق منذ نشأتها مع الحضارات القديمة.<sup>47</sup>

لقد صار التخطيط الحضري الحديث إحدى الوسائل الإدارية الحديثة لتدبير الوحدات البشرية والعمرانية، وتحول إلى تخصص معرفي قائم بذاته، تتزايد أهميته مع تعقد البنيات المجالية في مدن العالم في اتجاه ما يسمى ببداية نهاية المجال الريفي، وكذا مع اكتساع الظواهر الريفية للمجال الحضري أو ما يسميه بعض الباحثين بظاهرة ترييف المدن.<sup>48</sup>

44 - على الحوات، " التخطيط الحضري " الدار الجماهيرية للنشر، طرابلس، 1990، ص 17.

45 - أنشطة برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، تقرير المدير التنفيذي، الدورة الخامسة والعشرون نيروبي، 17 - 23 نيسان/أبريل 2015

46 - محمد آيت ناصر مرجع سابق.

47 - عاطف حمزة حسن " تخطيط المدن أسلوب ومراحل " جامعة قطر ص 11.

48 - محمد آيت ناصر، مرجع سابق.



لكن علم تخطيط المدن لم يشهد انطلاقته الكبرى إلا في النصف الثاني من القرن العشرين، فقد كانت الحرب العالمية الثانية عاملاً رئيسياً في انطلاقته وتطور علم تخطيط المدن والذي اعتبرته كثير من البلدان الأسلوب الوحيد للخروج من الأزمات التي تلاحقت واحتدمت كواحدة من نتائج الحرب. وكانت لندن من بين أوائل المدن التي أخذت بأسلوب التخطيط طريقاً لمواجهة الدمار الشديد الذي لحق بها أثناء الحرب، بالإضافة إلى تزايد عدد السكان بشكل كبير... فظهرت اتجاهات مختلفة لتخطيط المدينة كان أهمها اتباع نظرية المدن الحداثيّة، وذلك بإنشاء عدد من التجمعات العمرانية حول المدينة والتي تسمى بالمدن التوابع... كما اعتبر النطاق العمراني محورياً رئيسياً للخدمات والأعمال المركزية.<sup>49</sup>

## 2- بعض نظريات تخطيط المدن

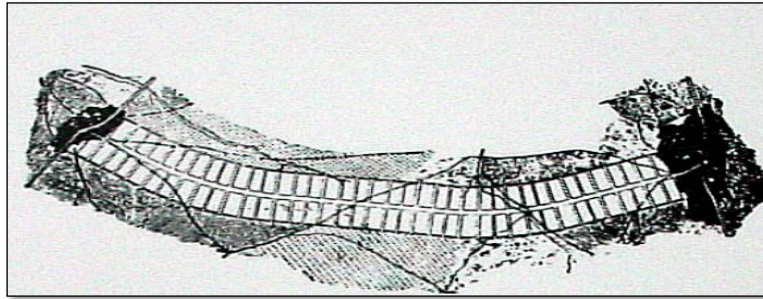
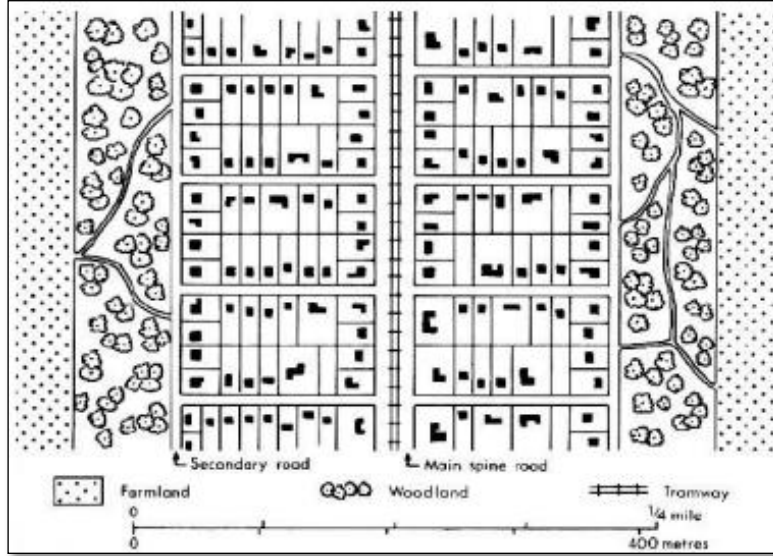
### 1.2- نظرية المدينة الخطية:

قبل القرن 19 بقليل ظهرت فكرة المدينة الخطية «The linear city» التي وضعها المهندس المعماري دون أرتورو سوريّا أي ماتا (Don Arturo Soria Y Mata) سنة 1822م، وتشير هذه النظرية إلى ضرورة خلط المدينة مع الريف، وأنّ فكرة وجود عمارات سكنية هي فكرة خاطئة. لذلك يجب أن تمتلك كل أسرة منزلاً خاصاً بها يحتوي على حديقة خاصة به، وأن يكون مستقلاً عن باقي المنازل الأخرى من خلال الاستعانة بأسوار تحيط به من كافة الجهات. ولكن بشرط أن تقع كافة المنازل على خط واحد، أي ألا تكون متناثرة في أكثر من مكان ممّا يساهم في التخلص من أيّ عوائق تنتج عن تباعد المنازل عن بعضها البعض. ساهمت هذه النظرية في الوصول إلى العديد من الحلول في تأسيس المدن السكنية الحديثة.

---

49 - . عاطف حمزة حسن" تخطيط المدن أسلوب ومراحل" جامعة قطر ص 13.

شكل رقم: 3 رسم تخطيطي للمدينة الخطية كما وضعها سوريا متا



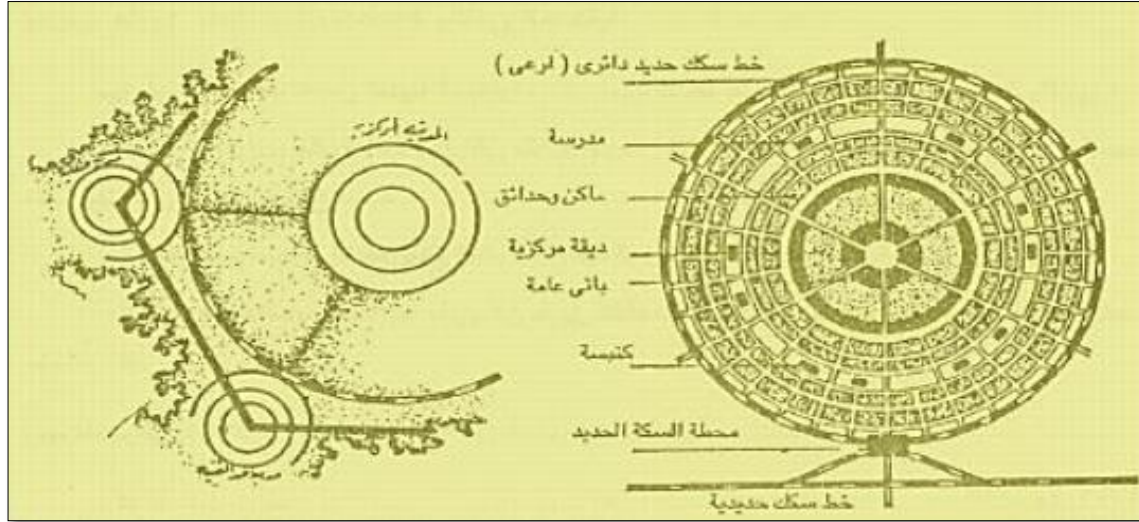
المصدر: كتاب نظريات في تخطيط المدن، كمال عفيفي، ص 21.

## 2.2- نظرية المدينة الحداثية (مدينة الغد):

بعد المدينة الخطية بقليل ظهرت فكرة المدينة الحداثية في كتاب للمخطط ابنزر هوارد (Ebenezer Howard) 1898م بعنوان (مدن الغد الحداثية) (Garden Cities of Tomorrow). وتُعتبر هذه النظرية أحدث من نظرية المدينة الخطية. وتعتمد على فكرة مساعدة سكان المدينة على التخلص من المشاكل السكنية من خلال تقديم العديد من الوسائل التي توفر الراحة لهم، ولكن بالاعتماد على فكرة تحويل حياة المدينة إلى حياة القرية، ولكن بمبانٍ وأماكن مدنية، ولكنها تتميز بأنها هادئة مقارنة بالمدينة العادية. وتحتوي على مساحات خضراء واسعة تُساهم في المحافظة على نقاء الهواء، وتوفير مناظر جميلة، ومناسبة للتنزه. ويرى هوارد Howar أن أفضل

طريقة لتطبيق هذه النظرية تعتمد على تحويل المدينة إلى شكل دائري، حتى تُقلل من نسبة الاكتظاظ السكاني، والوقت الذي يتم هدره في الوصول إلى مكان ما.<sup>50</sup> 51

#### شكل رقم: 4 رسم تخطيطي للمدينة الحداثيّة



المصدر: كتاب نظريات في تخطيط المدن، كمال عفيفي، ص 38

### 3.2- نظرية المُدن التابعة:

ظهرت نظرية (Dependent cities) لأول مرة في عام 1922م على يد المهندس ريموند أنوين (Raymond Unwin)، والذي كان متأثراً بأفكار المهندس هوارد حول المدينة الحداثيّة، واقترح في هذه النظرية فكرة إضافة ضواحي سكنيّة مرتبطة بمركز المدينة، من خلال المحافظة على فكرة الشكل الدائري في المدينة الحداثيّة. وأضاف بأنه من المهم توفير شبكة مواصلات من أجل تسهيل وصول السكّان إلى مهنهم، وأعمالهم في الوقت المناسب، وهكذا أطلق على الضواحي السكنية اسم المُدن التابعة بصفتهَا مُدنًا صغيرةً، وتتبع للمدن الكبيرة الرئيسية.<sup>52</sup>

<sup>50</sup> - كتاب نظريات في تخطيط المدن، كمال عفيفي، ص 38.

<sup>51</sup> للإشارة عرف أول تصميم دائري للمدن لمدينة بغداد في عهد الخليفة العباسي أبو جعفر المنصور الذي أسسها في 762-768م. تحدث عنها الكاتب موريس لومبار (Maurice Lombard) في كتابه "الإسلام في عظمته الأولى" (L'Islam dans sa première grandeur (VIIIe-XIe siècle)). حيث أنها كانت تفوق مدينة باريس في حجمها وساكنتها آنذاك.

Maurice Lombard, L'Islam dans sa première grandeur (VIIIe-XIe siècle), ouvrage publié avec le concours du centre national de la recherche scientifique. Flammarion, France 1971. P 144.

<sup>52</sup> - كتاب تخطيط المدن د. احمد خالد علام ص 1.

## 4.2- نظرية مدينة المجاورات السكنية:

(Neighborhood city) للمخطط الأمريكي Clarence Perry عام 1910م الفكرة الأساسية هي حماية المجتمع من التفكك الاجتماعي نتيجة لتضخم المدن وذلك بتجميع السكان في مناطق سكنية حول مجموعة من الخدمات في مركزها المدرسة الابتدائية ضمن مسافة مقبولة للسير والعمل على الاحتكاك والتفاعل الاجتماعي بين السكان دون تلوث وازدحامات مرورية. إذ اعتبر المدرسة الابتدائية مركزا للمجاورة ويتحدد عدد سكانها من 5000 إلى 8000 نسمة، بناء على سعة المدرسة والمسافة التي يمكن أن يسيرها التلميذ سيراً على الأقدام 500م (تحدد مساحة المجاورة ويجب أن توفر المجاورة أماكن ترفيه وتنزه وكذلك خدمات تجارية وثقافية إضافة إلى عدم السماح للسيارات باختراق المجاورة.

شكل رقم: 6 مدينة الغد



شكل رقم: 5 مدينة المجاورة السكنية



المصدر: كتاب نظريات في تخطيط المدن، كمال عفيفي، ص 51

## 5.2- نظرية مدينة الغد:

(La ville de demain) بلور فكرتها المعماري "لكوربوزيه" Le Corbusie "عام 1922م. اشتملت المدينة على ثلاث أقسام رئيسية: عمارات عالية وناطحات سحب وسط المدينة،

يحيط بوسط المدينة عمارات سكنية أقل ارتفاعاً. الجزء الباقي من المدينة عبارة عن منتزهات وأماكن للاستجمام.

كانت المبادئ الأساسية لـ "الكوربوزييه Le Corbusie" لتخطيط المدن هي : إزالة الشوارع الضيقة وإخلاء وسط المدينة القديمة بالعمارات، زيادة الكثافة البنائية وتوسيع الأراضي الخضراء، تصنيف وسائل النقل وحركة المرور في مستويات مختلفة.<sup>53</sup>

## خلاصة

من خلال ما سبق نستنتج أن التخطيط الحضري بدأت بواذره مع الثورة الصناعية حيث عرفت المدن توسعاً ملحوظاً وارتفاعاً في كثافتها السكانية مما ساهم في ظهور مشاكل عدة مرتبطة بهذا التوسع، لتصبح فكرة التخطيط فكرة حتمية لمعالجة هذه المشكلات، هذه الأخيرة تفاقمت مع الحرب العالمية الثانية، وحجم الدمار التي عرفت مجموعة من المدن الكبرى لتظهر فكرة إعادة الإعمار والتهيئة. كما تجدر الإشارة إلى أن هذه النظريات ركزت في أغلبها على وجوب إدخال عنصر الطبيعة في تخطيط المدن وذلك لما له من أهمية بالغة في إدخال الراحة على السكان ونخص بالذكر المجالات الخضراء والحدائق والساحات العامة.

إلا أن تخطيط المدن لم يظهر إلا في الحقبة المعاصرة، حيث كانت له أسباب ودوافع تعلقت معظمها بالتزايد السكاني الذي عرفه العالم إبان الثورة الصناعية وما اكبتها من تطورات اقتصادية، حتمت على أصحاب الاختصاص ابتكار نظريات في تخطيط المدن تسعى إلى معالجة المشاكل المرتبطة بالتطورات التي عرفها القرن التاسع عشر بصفة عامة.

## 3- التهيئة الحضرية: (L'urbanisme)

لا يوجد تعريف دقيق وموحد للتهيئة الحضرية، ولكن جل التعاريف المقترحة تتقاطع في كون هذه التهيئة: تتجسد في مجموعة من الأعمال والعمليات التي تجري على مستوى مدينة من طرف فاعلين عموميين أو خواص بغرض تنميتها وتهدف على وجه الخصوص إلى:

---

53 - كتاب نظريات في تخطيط المدن، كمال عفيفي، ص 50.



✍ خلق مجال أو قطاع حضري، أو إعادة هيكلة مجال حضري موجود؛  
✍ إرساء نظام متناسق لتوزيع السكن والأنشطة والبنى التحتية والتجهيزات والمرافق العمومية  
بمجال حضري؛

✍ معالجة مشاكل المدن وتقوية قدراتها التنافسية؛

✍ المحافظة على التراث الحضاري والطبيعي للمدن وتحسين إطار الحياة بها. <sup>54</sup>  
يتناول جمهور من الباحثين هذا المفهوم باعتباره " نوع من أساليب التدخل المباشر سواء بواسطة الأفكار أو بواسطة وسائل الدراسات ووسائل التنفيذ والإنجاز، والهدف منه تحسين ظروف المعيشة في المستوطنات البشرية، سواء أكان ذلك على المستوى المحلي الإقليمي أو الوطني، إضافة إلى أنها "علم له تخصصات عديدة من حيث التشكيل والتصميم، وهي مرتبطة بتنظيم إعداد المجال واستغلاله واستعماله وفقا للسياسة الحضرية العامة. <sup>55</sup>

### 1.3- البنية الحضرية (La Structure Urbaine)

لا يمكن الحديث عن مفهوم التهيئة الحضرية دون التطرق لمفهوم البنية الحضرية. ويقصد به في الدلالات الإدارية ذلك المفهوم الذي تعطيه الإدارة للمدينة والذي يطابق ما يصطلح عليه بالمدار الحضري وبالتالي يصبح هذا المجال المحدد إداريا هو المجال الذي تتم فيه التهيئة من منظور الإدارة. <sup>56</sup>

### 2.3- البنية الحضرية في الأدبيات الجغرافية

إلى جانب مفهوم البنية الحضرية، فإن هذا المفهوم له علاقة بمجموعة من القضايا القانونية، لكون التخطيط الحضري يرتبط بقضايا تهم وثائق التعمير، وبالأدبيات الجغرافية. ونقصد بها الأبحاث الأكاديمية حول الموضوع. فعلى مستوى الأدبيات التقليدية، نلاحظ أن التصنيفات التي تعطى لمكونات الجسم الحضري تشبه في دلالتها تلك التي تعطىها الإدارة للبنية الحضرية، وهذا

---

54 - الأستاذ محمد الهليلبوش، محاضرات التهيئة الحضرية، شعبة الجغرافيا الفصل 6، كلية الآداب والعلوم الإنسانية مكناس، جامعة المولى إسماعيل. 2020. ص 44.

55 - مبدني شايب ذراع، بحث لنيل شهادة دكتوراه الدولة بعنوان: "واقع سياسة التهيئة العمرانية في ضوء التنمية المستدامة - مدينة بسكرة نموذجا" جامعة: محمد خيضر بسكرة. كلية: العلوم الإنسانية والاجتماعية. قسم: العلوم الاجتماعية الجزائر. السنة الدراسية: 2013/2014، ص. 14.

56 - ذ. محمد ميوسي، مرجع سابق.

التحديد لا يقتصر فقط على الجغرافيا وإنما يهم علماء الاقتصاد والمهندسين المعماريين بحكم ارتباطهم بإعداد وثائق التخطيط الحضري.<sup>57</sup>

### 3.3- مفهوم الحضر

الحضر والحاضرة خلاف البادية، وهي المدن والقرى والريف، سميت بذلك لأن أهلها حضروا الأمصار ومساكن الديار التي لهم بها قرار. والحاضر هو المقيم في المدن والقرى، والبادي هو المقيم بالبادية، يقال فلان حضري وفلان بدوي. والحضارة بفتح الحاء، تعني الإقامة في الحضر. وفي أيامنا هذه لا تطلق كلمة حضر إلا على سكان المدن ونحوها.<sup>58</sup>

### 4.3- مفهوم التحضر:

هو ظاهرة تدل على تركيز السكان في مستوطنات حضرية ذات حد أدنى معين لأحجامها السكانية، وهي تطلق على التركيز السكاني في المناطق الحضرية. ويطلق مصطلح التحضر على عملية التوسع الحضري من المراحل والعمليات المتسلسلة، والآليات والتحويلات والمشاكل المرتبطة بتلك الظاهرة.<sup>59</sup>

## 4- مفهوم المدينة

### 1.4- التعريف اللغوي

كلمة المدينة يرجع أصلها إلى كلمة "دين" وأن لهذه الكلمة بهذا المعنى أصل في الآرامية والعربية، أي أنها ذات أصل "سامي". وعرفت المدينة عند الأكاديين والآشوريين بالدين أي "القانون"، كما أن الديان يقصد بها في اللغة الآرامية والعبرية "القاضي"، وإضافة إلى ذلك فإن مصدرها في اللآرامية "مدينتنا" وتعني "القضاء". وتوافق هذه التفسيرات ما ورد في القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف، وما أشارت إليه بعض المعاجم العربية. فقد وضح من التفسير القرآني أن كل المواضع التي أطلق عليها لفظ "مدينة" كان عليها حكام وملوك، وفيها على وجه التحقيق الصيغة

57 - ذ.محمد ميوسي، مرجع سابق.

58 - "جغرافية الحضر، دراسة منهجية لجهود علماء المسلمين في تطويرها" وليد عبد الله عبد العزيز المنيس، مجلة حوليات كلية الآداب قسم الجغرافيا جامعة الكويت، الحولية الحادي عشرة، 1989م، ص 17-18-19.

59 - فؤاد محمد الشريف بن غضبان، "التحضر والحضرية في ظل عالم متغير"، دار اليازوري العلمية، عمان، الأردن، 2015، ص 14-15.

القضائية والدينية والإدارية والسياسية، فجاء تمييز المدينة عن القرية في القرآن الكريم على أساس سمة التقاضي التي أشار إليها اللفظ في الأرامية سلفاً.<sup>60</sup>

## 2.4- التعريف الاصطلاحي

المدينة مستقرة بشرية بها تجمع سكاني كبير محدود المساحة والنطاق، مقسمة إلى أحياء ومحلات سكنية، يقوم النشاط الاقتصادي فيها على الصناعة والتجارة والنقل والخدمات وتقل فيها نسبة المشتغلين في الزراعة، وتتنوع فيها الخدمات المؤسسات وتتميز بصفة الإدارية وبكثافة سكانية عالية، كما تتميز مبانيها بالتنظيم الهندسي وسهولة الولوج.<sup>61</sup>

ورد في معجم المصطلحات الجغرافية لـ "بيير جورج Pierre George" أن المدينة هي تجمع سكان متكاملين محدد بعدد سكاني وبشكل تنظيم اقتصادي واجتماعي. أساس هذه التكتلات هو تجميع نشاطات مختلفة والذي من نتيجته تكوين مجتمع مركب (المجتمع المدني). أساساً تنبثق نشأة المدينة عن تجميع سكان زراعيين في الأصل اتحدوا لتأمين الدفاع عنهم من خلال تنظيم عسكري أو إداري.<sup>62</sup> أما ابن خلدون فيرى: "أن المدن والأمصار ذات هياكل وأجرام عظيمة وبناء كبير ... وهي موضوعة للعموم لا للخصوص فتحتاج إلى اجتماع الأيدي وكثرة التعاون ... فلا بد في تمصير واختطاط المدن من الدول".<sup>63</sup>

## 3.4- التعريف المشهدي:

حسب هذا التعريف، تعتبر المدينة حقيقة مادية مرئية في المشهد، يمكن أن نحددها بإحساساتنا الخارجية، ويمكن أن نتعرف على المدينة بمظهر مبانيها وكتلها وطبيعة شوارعها ومؤسساتها ومصانعها وكذلك بالبروفيل (profil urbain).<sup>64</sup>

<sup>60</sup> - محمد عبد الستار محمود كتاب " المدينة الإسلامية" سلسلة إصدارات المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب- الكويت- 1988 ص 15- 16.

<sup>61</sup> - مجلة دراسات تربوية العدد السابع يوليو 2009 ص 3.

<sup>62</sup> - بيير جورج Pierre George "معجم المصطلحات الجغرافية" ترجمة حمد الطفيلي، المؤسسة الجامعية للدراسة والنشر والتوزيع-لبنان- 2002 ص: 732- 733

<sup>63</sup> - مصطفى مدوكي، محاضرة حول " مفاهيم عامة حول المدينة" قسم الهندسة المعمارية، كلية العلوم والتكنولوجيا جامعة محمد خيضر - بسكرة - الجزائر. السنة الجامعية 2013-2014.

<sup>64</sup> - جمال حمدان كتاب " جغرافية المدن" الطبعة الثانية، عالم الكتب، القاهرة- مصر- 1988 ص: 9.

#### 4.4- المقاربات التعريفية لمفهوم المدينة:

- المقاربة الاجتماعية: اعتبار أن المدينة مكان للتركيز السكاني، يقوم أساسا على مجموعات متفرقة تربطها علاقات متعددة، وأحيانا مصالح متبادلة متضادة.
- المقاربة الديموغرافية والإحصائية: اعتبار أن المدينة مكان لتركيز السكان، وذلك بالاعتماد على مقياس الكثافة الديموغرافية، ومدى ارتباطها بالشروط الاقتصادية والتكنولوجية والثقافية.
- المقاربة السياسية: فتعتمد على مراسيم إدارية من شأنها إسناد أدوار مهمة ومميزة ضمن التسلسل الإداري. (جهات- عمالات- أقاليم- جماعات محلية).
- المقاربة الجغرافية الحضرية: اعتبار المدينة عنصر مهكل ومقنن، من خلال التركيز المعرفي على مبانيها ومؤسساتها، وهيكلها العمراني الذي يخص: شغل الأراضي، وتنظيم مظهر شوارعها وفق القانون، والطرز العمراني السائد.
- المقاربة الوظيفية: يفرق بين المدينة والريف إبراز العنصر التكاملي بين هاذين الأخيرين.<sup>65</sup>

#### 5- مفهوم المجالات الخضراء Les Espaces Verts

يدخل هذا المفهوم في كتب المعاجم الجغرافية ضمن مفهوم الغطاء النباتي. *couverture végétale* فقد عرفه بيار جورج Pierre-Georges في معجم المصطلحات الجغرافية بأنه مجموع النبات الذي يغطي الأرض، وهو مرادف بساط نباتي.<sup>66</sup>

وعرفه "يوسف توي" في معجم المصطلحات الجغرافية بأنه الصورة الكلية أو النهائية للمجموعات النباتية التي تغطي منطقة والتي تعطيها شكلا خاصا بها. فالمجموعات النباتية التي يتألف منها الغطاء النباتي قد تنتمي إلى عدة عائلات مختلفة، لكنها تشبه بعضها البعض من حيث السلوك الخارجي، وتعيش في ظروف بيئية وحيوية واحدة.<sup>67</sup>

وعرف المجالات الخضراء "محمد فاضل بن الشيخ الحسين" في أطروحته بأنها هي الحيز أو الفضاء الموجود في إقليم جغرافي يسيطر فيه العنصر الطبيعي. يتواجد في حالة الأولية كما هو

65 - مفاهيم عامة حول المدينة، مرجع سابق.

66 - Pierre-Georges معجم المصطلحات الجغرافية، ترجمة د. حمد الطفيلي، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع، لبنان، الطبعة الثانية، 2002، ص 593.

67 - يوسف توي معجم المصطلحات الجغرافية، دار الفكر العربي، الإسكندرية، مصر، 1977، ص 362.

الحال بالنسبة للغابات والمنتزهات الطبيعية، أو في حالة تهيئة كما هو الحال بالنسبة للحدائق والبساتين والمنتزهات العمومية.<sup>68</sup>

فالمفهوم الواسع للمساحات الخضراء هو البيئة الخضراء الأولية التي أحاطت بالإنسان في نشأته الأولى، وذلك عبر عنه ببيتراش الإيطالي بقوله: "أن الحديقة هي الموطن الصحيح للإنسان". ولقد تعددت صور ومظاهر المساحات الخضراء عبر العصور، واختلفت نظرة الإنسان للحديقة من مكان لآخر ومن زمان لآخر، وظل الدافع النفسي والحاجة إليها مظهرا من مظاهر السلوك الإنساني عبر المكان والزمان، ولهذا لم يكن مفهوم المساحات الخضراء مقتصرًا على البيئة الطبيعية، بل تحول وتغير لكي تصبح للمساحات الخضراء علاقة بين الموجودات والفكر الإنساني، فهي عبارة عن مكان به نباتات وأشجار مقتصرًا على البيئة.<sup>69</sup>

### 1.5- ارتبط ظهور الحدائق وتصميمها بتصميم المدن عبر العصور

لم يكن تصميم الحدائق والمجالات الخضراء مرتبطًا بالعصر الحديث فحسب، بل كانت فكرة متجذرة ارتبطت بتواجد الإنسان ونشأته في المدن منذ العصور القديمة التي شهدت تعاقد الحضارات القديمة. في هذا الإطار، وبعد التعرف على نشأة التخطيط الحضري، والذي عرف تواجد المجالات الخضراء والحدائق في العصر الحديث، ولتبيان أهمية تخطيط المساحات الخضراء والحدائق والذي هو موضوع بحثنا، ولربط الحاضر بالماضي سنلقى الضوء في هذا المحور على تخطيط المساحات الخضراء في الحضارات القديمة حيث تعتبر مصدرا للجمال والراحة النفسية بل كانت ملهمة للفلاسفة المفكرين والشعراء والأدباء الذين تغنوا بالطبيعة وجمالها.

إن المساحات الخضراء سابقا كانت عبارة عن حدائق تزيينية، تابعة إلى فئة معينة من المجتمع تعكس صورة حياتهم المعيشية، تختلف من حيث التصميم باختلاف الحقب الزمنية، وكذلك الحضارات. تنسيق الحدائق فن ازدهر وتطور عبر العصور وكان له في كل اوان طابع خاص، وهو ما يطلق عليه الطراز، وفيما يلي التسلسل التاريخي لتنسيق الحدائق:

<sup>68</sup> - محمد فاضل بن الشيخ الحسين: البيئة الحضرية في مدن الواحات وتأثير الزحف العمراني على توزيعها الإيكولوجي، دكتوراه دولة في العمران، معهد الهندسة المعمارية، جامعة منتوري، قسنطينة، 2000-2001 ص 148.

<sup>69</sup> - بحث لنيل شهادة البكالوريوس شعبة الجغرافيا تحت عنوان "أسس تخطيط وتصميم المساحات الخضراء في المدن، حالة دراسية مدينة غزة" من إعداد الطالب جهاد عبد الله حسن ميمه كلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة الأزهر، السنة الجامعية 2012. ص: 17 - 18 .



## أ) الطراز الفرعوني (ألفي عام قبل الميلاد):

كان طراز الحدائق في هذه الحضارة يغلب عليها عنصر الماء وسط الحديقة الذي كان يمثل عند المصريين القدامى نهر الحياة، وكانت تحيط بأحواض الماء المستطيلة من الجانبين أشجار الظل في صفوف مستقيمة وعلى أبعاد متساوية. التصميم الهندسي للحدائق الفرعونية كان مسطحاً ليُظهر جمال حوض الماء ومجره الذي يتوسط الحديقة ومن حوله الأشجار والزهور. يحيط بالحديقة سور مرتفع وذلك لحجب مناظر الصحراء، كما كانت هناك تماثيل الآلهة لتكسبها طابع المعابد. ومن الأشجار النخيل والصفصاف والمشمش والرمان والزيتون.<sup>70</sup>

### صورة رقم: 25 تصميم الحدائق على الطراز الفرعوني



المصدر: <http://almerja.net/reading.php>

## ب) الطراز الآشورية والبابلية (بداية القرن السابع قبل الميلاد)

الحدائق الآشورية هي محاكاة لحدائق القدامى المصريين حيث نقل الملك "آشور" معه إلى بلاده طراز حدائق مصر الفرعونية عندما غزاها في القرن السابع قبل الميلاد إلا أنه أضاف بعض التصميمات التي أعطتها الطابع الآشوري (لكن الأصل من الفراعنة). وكانت الحدائق الآشورية

<sup>70</sup> -<https://portal.arid.my/ar->

واسعة لتلائم أغراض الصيد أو القيام بممارسة أنواع مختلفة من الألعاب للترويح عن النفس، كما غلب عليها التصميم غير المنتظم الذي يعكس الإحياء الطبيعي بدلاً من الخطوط المستقيمة لقنوات الماء. وأشهر الحدائق في عهد البابليين حدائق بابل المعلقة التي تعتبر من عجائب الدنيا السبع في العالم القديم، وهي العجيبة الوحيدة التي يُظن بأنها أسطورة. نسبت حدائق بابل المعلقة إلى الملك البابلي نبوخذ نصر الثاني، الذي حكم بين العامين 562 و605 قبل الميلاد، ويُزعم بأنها بنيت في المدينة القديمة بابل وموقعها الحالي قريب من مدينة الحلة بمحافظة بابل، العراق، وهي أول تجربة للزراعة العمودية في التاريخ.<sup>71</sup>

### صورة رقم: 26 حدائق بابل المعلقة بمدينة بابل



المصدر: <http://almerja.net/reading.php>

71 - نفس المرجع السابق.



### ت) الطراز الروماني والاغريقي (القرن الثاني قبل الميلاد):

تتماثل الحدائق الرومانية والاغريقية تماما الا من فوارق بسيطة جدا. ظهر فيهما لأول مرة ما يسمى حدائق الميادين والحدائق العامة للشعب. كان كل طراز جديد من الحدائق يظهر يقتبس من الحضارة الحدائقية التي سبقته، فحدائق اليونان كانت اقتباس من حدائق الفرس. ويمكننا أن نطلق عليها حدائق بلاد اليونان القديمة أو حدائق الفلاسفة لازدهارها في عهد الفلاسفة الإغريق القدامى الذين أكسبوا هذه الحدائق طابعا جديدا. أما الرومان فقد كان فن العمارة والنحت سائداً في حدائقهم، ويجوز القول بأن الرومان أول من استعمل المقاعد للجلوس عليها في الحدائق وزرعوا حولها الزهور ونافورات المياه.<sup>72</sup>

#### صورة رقم: 27 تصميم الحدائق على الطراز الروماني



المصدر: <http://almerja.net/reading.php>

### ث) الطراز الاسلامي والأندلسي (أواخر القرن السابع بعد الميلاد):

اقتصرت الحدائق في العصر الإسلامي على زراعة النخيل في مجاميع حول منابع المياه، وبعد توسع الفتوحات الإسلامية صممت الحدائق العربية على الطراز الهندسي المتناظر، ذات

<sup>72</sup> - نفس المرجع السابق.

وحدات مربعة أو مستطيلة وطرق متعامدة يكسو أرضيتها البلاط الملون. وبالنسبة للطراز الأندلسي، أنشأ العرب الحدائق على صورة فناء داخل القصر، وكان الماء عنصراً أساسياً في تنسيق الحدائق فاستخدموا مساقط المياه والنافورات والشلالات والمياه المتحركة والمتدفقة بين التماثيل لتحقيق الصوت والحركة مع جمال المنظر.<sup>73</sup>

### صورة رقم: 28 تصميم الحدائق على الطراز الأندلسي



المصدر: <http://almerja.net/reading.php>

### ج) طراز أوروبا الغربية في العصور الوسطى:

قاده المهندس الفرنسي لينوتر (André Lenotre) ومزج الطراز الهندسي للفراغة والآشوريون والهنود ليبدع حدائق قصر فرساي. تميز هذا الطراز بكثرة استخدام المياه، وكان التصميم هندسي متناظر مستقيم الخطوط مع سيادة التماثيل والنافورات واختلاف مناسب الحديقة. كذلك استخدمت وسائل لتعطي الإحساس باتساع الحديقة ومنها: عدم إنشاء أسوار للحديقة للاستفادة بالمناظر الطبيعية حول الحديقة، كذلك تضيق عرض الطرق فيضيق مع البعد. زرعت الأشجار متدرجة الارتفاعات حول الطرقات بحيث يكون أطولها في المقدمة وأقصرها في أبعد نقطة، ومسافات الزراعة بينهم تضيق تدريجياً مع البعد كما في الشكل الموضح.

73 - نفس المرجع السابق.

## صورة رقم: 29 حديقة قصر فرساي بباريس



المصدر: <http://almerja.net/reading.php>

### خلاصة

يمكن القول من خلال ما سبق، أن تخطيط المجالات الخضراء ارتبط بتخطيط المدن منذ نشأتها. وأن الحضارات القديمة على اختلاف أجناسها وثقافتها ودياناتها، كانت تركز على تصميم الحدائق حسب نوع الطراز الذي يوافق كل حضارة. كما أن النظريات التي اهتمت بتخطيط المدن في العصر الحديث كانت تركز على إدخال عنصر الطبيعة في التصاميم. وهذا ما يزيد من تأكيد أهمية المجالات الخضراء في البيئة الحضرية، و أن الإنسان والطبيعة جزءان لا ينفصلان عن بعضهما البعض. ومهما طغت مظاهر الحضارة ومعالمها، فالإنسان يحتاج دائما للعودة إلى أصله.

### III- أهمية المساحات الخضراء

بعد التعرف على المفاهيم المركزية للبحث، وجب أن قبل طرح السؤال الإشكالي الوقوف على، مجموعة من المعطيات التي تتعلق بالمساحات الخضراء، وذلك لكي نبرز أهمية الإشكالية التي نطرحها.

تعتبر المساحات الخضراء العنصر الحيوي الملئ بالحركة والذي يؤمه جميع السكان بجميع طبقاتهم ليمارسوا فيها أنشطتهم الحضرية، وتزداد أهميتها يوما بعد يوم في المدينة الحديثة لأنها هي



المجال الوحيد الذي يقاوم أخطار الحضارة الميكانيكية. فهي بواسطة الخصوصيات التي تتميز بها تخفف من حدة خطر التلوث بالمدن.

ويمكن إجمال فوائد المجالات الخضراء في أربع فوائد رئيسية وهي:

## 1- الفوائد البيئية

لـ التخفيف من حدة تلوث المياه نتيجة تعرضها لمخلفات المعامل والأسمدة المستعملة والمبيدات بأنواعها ومحطات توليد الطاقة الكهربائية والمجاري؛

لـ امتصاص الغازات الملوثة للجو بنسبة كبيرة نتيجة تعرض الهواء للغازات والأدخنة والرمال والاشعاعات وعوادم وسائل النقل؛

لـ امتصاص الموجات الصوتية العالية المزعجة الناجمة عن ضوضاء السيارات والرياح ومكبرات الصوت والصراخ وهذا ما يفسر انخفاض حدة الضوضاء في الأماكن القريبة من الحدائق؛

لـ التخفيف من التلوث الضوئي بامتصاص الأضواء المبهرة المؤذية للعين الناجمة عن أضواء السيارات والأوراش الصناعية "اللحام"؛

لـ امتصاص نسبة لا بأس منها من التلوث الإلكتروني الناجم عن الأبراج الخلوية وأبراج الهاتف.<sup>74</sup>

لـ كما تعتبر الأشجار - كما يقال- بئرا للكربون من خلال عملية الامتصاص التي تقوم بها للكربون في الجو، فهناك بعض الأنواع من الأشجار خلال 50 سنة تمتص ما يعادل 117 كغ من الكربون أي 2.25 كغ في العام، كما أن الأشجار تقلل من الإصابة بالأمراض كأمراض الجهاز التنفسي، وأمراض القلب، وأمراض السرطان، وأمراض العين.<sup>75</sup>

## 2- الفوائد الصحية

في الآونة الأخيرة تزايد الإدراك بأهمية تواجد المجالات الخضراء في المدن، لما لها من دور فعال في التخفيف من الإصابة ببعض الأمراض والوقاية منها، وهي الحقيقة التي أكدتها دراسة

<sup>74</sup> - ازدهار علي "دور الحدائق في تحقيق التوازن البيئي ضمن التجمعات السكنية" 2010 <http://wehda.alwehda.gov.sy>

<sup>75</sup> - LES RÔLES DE L'ARBRE EN VILLE "Centre collégial de transfert de technologie en foresterie de Sainte-Foy (CERFO). Québec 2008 p.5 :

صدرت عن أحد المراكز الطبية الأكاديمية في هولندا، حيث خلصت هذه الدراسة إلى أن السكن والحياة بالقرب من المساحات الخضراء يحقق الكثير من الفوائد الصحية، كخفض معدلات الإصابة بالأمراض العقلية، وخفض الإصابة بخمسة عشر مرضاً من ضمن أربعة وعشرين مرضاً تصيب المجتمعات الحديثة.<sup>76</sup> وفي نفس السياق أظهر بحث أجرته كلية الطب في العاصمة اليابانية طوكيو، أن المسنين الذين يعيشون بالقرب من المنتزهات والمناطق الخضراء يعمرّون أكثر من المسنين الذين يعيشون في المدن.<sup>77</sup> كما أن وجود المساحات الخضراء يعمل على ضبط ضغط الدم والتخفيف من التوتر النفسي، ويعجل الشفاء بعد الخضوع للعمليات الجراحية. كما أنها تفيد صحة النساء الحوامل والأطفال وتساهم في رفع معنويات الأفراد المترددين عليها أو القاطنين بقربها، وهذا ما جاء في بعض الدراسات البريطانية التي نشرت في إحدى المجلات البيئية إضافة إلى الدراسة التي قامت بها الجامعة البريطانية-الكلمبية بفانكوفر بكندا.<sup>78</sup>

### 3- الفوائد الاجتماعية والاقتصادية

- ☞ تستخدم المناطق الخضراء كأماكن للجلوس قصد الترويح عن النفس، مما يحصل معه التواصل وتحفيز العلاقات الجوارية بين الساكنة، وربط علاقات اجتماعية جديدة؛
- ☞ ترقية أذواق الوافدين لحسهم المدني وثقافتهم البيئية؛
- ☞ تساهم في التخفيف من الضغط اليومي للوافدين عبر ممارسة بعض الأنشطة الترفيهية والرياضية؛
- ☞ تساهم في الزيادة في الموارد المالية للجماعات إذا كانت ذات ولوج مؤدى عنه (كحديقة الحيوان مثلاً)، وإن لم تكن فإنها توفر مجالا خصبا للباة المتجولين الذين توفر لهم دخلا يوميا. بل وقد تساهم في جذب الزوار إليها مما قد يساهم في إنعاش السياحة وبالتالي إنعاش الاقتصاد.

76 - أكمل عبد الحكيم " المساحات الخضراء: وسيلة فعالة للوقاية من الأمراض " صحيفة الاتحاد الإماراتية، 19 أكتوبر 2009 [www.alittihad.ae](http://www.alittihad.ae)

77 - موقع دنيا الوطن " المناطق الخضراء والمفتوحة تطيل العمر، 2004 [www.alwatanvoice.com](http://www.alwatanvoice.com)

78 - Article-Ian Alcock,† Mathew P. White,\*,† Benedict W. Wheeler,† Lora E. Fleming,† and Michael H. Depledge, : Longitudinal Effects on Mental Health of Moving to Greener and Less Green Urban Areas, European Centre for Environment and Human Health, University of Exeter Medical School, Knowledge Spa, Royal Cornwall Hospital, Truro TR1 3HD, U.K. 9/12/2013.

#### 4- الفوائد الجمالية

تساهم المساحات الخضراء في إضفاء الجمالية على المدينة وتحسين صورتها، خاصة وأنه بات في الآونة الأخيرة المنافسة بين المدن في العالم حول تحسين صورة المدينة، وباتت تعطي الجوائز للمدن التي يرتفع فيها نصيب الفرد من المساحات الخضراء. ففي أوروبا تم اختيار مدينة نانت الفرنسية عاصمة أوروبا الخضراء لعام 2013 بعد أن وصل نصيب الفرد فيها من المساحات الخضراء إلى 57 متراً مربعاً. وبالنسبة للمدن العربية فازت مدينة العين الإماراتية في نفس السنة بجائزة تخضير وتجميل المدن التي تنظمها منظمة المدن العربية، حيث وصل نصيب الفرد فيها من المساحات الخضراء إلى 32 متراً مربعاً.<sup>79</sup>

وما يؤكد أن المساحات الخضراء والحدائق تضيف جمالية خاصة على المدينة ماجاء في قوله

تعالى: (مَنْ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَنْزَلَ لَكُمْ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَنْبَتْنَا بِهِ حَبْلًا وَأَشْجَارًا وَمِنْ كُلِّ ثَمَرٍ ثَلَاثَ شَجَرَةٍ لَكُمْ أَنْ تَأْكُلُوا مِنْهُ لَكُمْ أَنْ تَشْكُرُوا شَجَرَهَا

قُلْ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الَّذِينَ هُمْ قَوْمٌ يَعْبُدُونَ) [سورة النمل آية 60].

#### خلاصة

بعد عرض ما تتميز به المجالات الخضراء من فوائد على مجموعة من المستويات سواء الصحي أم البيئي أم الاجتماعي وغيرها من المزايا التي تحقق الراحة والرفاهية للسكان. تتجلى لنا من هنا أهمية موضوع المجالات الخضراء، ولهذه الأهمية البالغة كانت الحدائق محط اهتمام الإنسان منذ القدم. كما اهتم بها المخططون مع ظهور الإرهاصات الأولى لتخطيط المدن، حيث وضعوا لها أسسا ومعايير لتخطيطها، وذلك لتحقيق تلك الفوائد التي ذكرناها آنفاً، وبالتالي تحقيق ما يصبوا إليه الإنسان من راحة نفسية وصحة ورفاهية.

#### 5- أسس تخطيط المساحات الخضراء العامة في المدن

تلعب المناطق الخضراء دوراً مهماً في تشكيل النسيج العمراني؛ فالتوسع المجالي العمراني على حساب الفضاءات الخضراء واتساع المدن إضافة إلى الزيادة الكبيرة لعدد سكانها جعل الحاجة ماسة

إلى المساحات الخضراء نضرا إلى أهميتها البيئية والمناخية والترفيهية ؛ وأصبح توفير المساحات الخضراء احد المشاكل التي تواجه سكان المدن بسبب فرط استخدام المصادر الطبيعية وتدمير النظام البيئي وهذا بدوره أدى إلى تزايد الشعور بين مخططي المدن لتحديد اسس ومعايير من أجل ادماج الفضاء الأخضر ضمن الأنسجة العمرانية؛ والسعي قدر الإمكان لتخطيط وإنشاء مدن مستدامة والأخذ بعين الاعتبار الصحة الاجتماعية والبيئية للمدن وتحسين استغلال المصادر الطبيعية وخاصة المساحات الخضراء فهي تعتبر ضرورة حتمية في تخطيط وتصميم أي مدينة.

من هنا سنتطرق في هذا المحور إلى تحديد المعايير التخطيطية والتصميمية لإنشاء المساحات الخضراء داخل الأنسجة العمرانية.

### 1.5- المعايير التخطيطية لضرورة توفر المناطق الخضراء بالمدينة:

إن وجود المناطق الخضراء في المدن له أهمية بالغة وكبيرة، لما لها من فوائد بيئية كتقليل درجة التلوث وتحسين الظروف المناخية المحلية إضافة إلى فوائدها الاجتماعية والنفسية. وهو ما جعلها من العناصر الأساسية التي ينبغي تواجدها في المدن، ويجعلها أكبر بكثير من مجرد مظهر للجمال والرفاهية. هذا ما جعل من الضروري توفير المناطق الخضراء بمساحات كافية من أجل تحقيق مستوى بيئي وعمراني مقبول بالمدينة بشكل عام وأن تتوزع هذه المساحات مكانيا بحيث تخدم كافة أرجاء المدينة.

إن الظروف التي تحدد كمية المناطق الخضراء من المدينة تختلف كثيرا من موقع إلى آخر؛ سواء الظروف الطبيعية أو الظروف العمرانية والاجتماعية والاقتصادية للسكان؛ هذا ما يصعب تحديد مقاييس ومعدلات عامة للمساحات الخضراء داخل المدن؛ كما تختلف المعايير التخطيطية نفسها؛ إذ أنها قد تكون مساحة تمثل نصيب الفرد أو الأسرة أو الوحدة السكنية من المناطق الخضراء أو قد تكون معايير أخرى تركز على الجوانب البيئية.<sup>80</sup>

---

80 - جهاد ميميه ؛ مرجع سابق ؛ ص 28.

## 2.5- نسبة المناطق الخضراء من المدينة:

وهو مؤشر بسيط ومفهوم، ولكن من سلبياته انه قد يكون مضللاً في حالة وجود كثافات سكانية أو بنائية عالية وارتفاعات عالية للمباني ولكن الحد الأدنى له عادة ما يكون بين 10% و 20% من مساحة المدينة.<sup>81</sup>

## 3.5- نصيب الفرد من المناطق الخضراء:

في الستينيات حدد المخطط سيموندس (Simmonds) معدل 90م<sup>2</sup> للأسرة، كما نص على ألا تقل نسبة المناطق الخضراء في المدينة عن 10 %، كما حدد المخطط بول رايتير (Paul Reiter) 10م<sup>2</sup> للفرد من المساحات الخضراء الترفيهية وفي التسعينات حاولت العديد من المنظمات الدولية كبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، أو الاتحاد الأوروبي وغيرها. وكذلك بعض من المؤسسات البلدية بدول مختلفة وضع معايير كمية تحدد الحد الأدنى من المناطق الخضراء المطلوب توفيرها، بين 12متر مربع و 16متر مربع للفرد، وتحقق معظم الدول المتقدمة في مدنها أضعاف هذا الرقم (في معظم المدن الأوربية يكون الرقم بين 20-40 متر مربع للفرد).<sup>82</sup>

يحدد لكل نسمة من سكان المدينة مساحة محددة من المساحات الخضراء وتختلف هذه النسبة من دولة إلى أخرى. في حين يجب ألا تقل نسبة المساحة الخضراء في أي مدينة عن 3-4م<sup>2</sup> للفرد من إجمالي مساحتها العمرانية ويكون الاختلاف حول هذه النسبة بين الزيادة والنقصان.

في مدينة معاصرة كل مواطن لديه الحق في 10م<sup>2</sup> من المساحات الخضراء وهي موزعة كالآتي:

لـ 1.5 م<sup>2</sup> مخصصة لحداثق الأطفال.

لـ 4.5 م<sup>2</sup> مخصصة للمنتزهات والحداثق العامة.

لـ 4 م<sup>2</sup> مخصصة لاماكن اللعب.

فمثلاً في انجلترا تخصص 10 م<sup>2</sup> للسكان من المساحات الخضراء؛ وفي الولايات المتحدة الأمريكية (واشنطن) تخصص 50 م<sup>2</sup> من المساحات الخضراء للسكان.

81 - مقداد جميل محمد؛ محمد يونس احمد؛ اثر المناطق المفتوحة الخضراء على الحياة الاجتماعية في مدينة الموصل؛ المعهد التقني؛ الموصل؛ 2011 ؛ ص

82- نفس المرجع السابق؛ ص05.



ويتحكم في هذا المؤشر كثافة السكان، إذ يختلف نصيب الفرد من مدينة لأخرى تبعا للكثافة السكانية؛ حيث أن المدينة التي تتميز بكثافة سكانية عالية في المقابل المساحة قليلة مقارنة بعدد السكان الكبير؛ فإن نصيب الفرد فيها من المساحات الخضراء سيكون قليلا بسبب إشغال الحيز الأكبر من المدينة بالمباني السكنية؛ كما أن عدد السكان الكبير في المدينة يؤدي إلى زيادة الضغط على الموارد والتي من بينها المساحات الخضراء.<sup>83</sup>

## خلاصة

نستنتج أن المخططين وضعوا معايير لتخطيط المساحات الخضراء في تصاميم المدن، حيث يجب أن يكون للفرد نصيب من المجالات الخضراء من المساحة الإجمالية في هذه التصاميم، وهذه المعايير تختلف من دولة لأخرى، كما تتحكم في هذه المساحة المخصصة للفرد من المجالات الخضراء الكثافة السكانية وحجم المدن ومدى توسعها.

### 4.5- المعايير الدولية للمساحات الخضراء في المدن

من المعايير الدولية المتبعة في حساب المساحات الخضراء في المدن، هو حصة الفرد بالمترب المربع منها في المدينة أو النسبة المئوية للمساحات الخضراء من مجموع المساحة الكلية للمدينة. إلا أن هذا المؤشر قد يكون مضللا في حالة وجود متغيرات تتمثل في الكثافة السكانية واكتظاظ المناطق السكنية بالمباني، لهذا يكون الحد الأدنى عادة ما بين 10% و 20% من مساحة المدينة، ونجد ان ألمانيا ترتفع فيها النسبة من 40% حتى 50% من المساحة لمعظم مدنها. وهناك معايير تستخدم للأداء البيئي للمساحات الخضراء، فقياس المساحات الخضراء يكون مقارنة بالنسبة لفائدتها البيئية لا لمساحتها، فالأشجار الضخمة مثلا ولو أنها تشغل مساحة صغيرة، فلها فائدة كبيرة لضخامة كتلتها الخضراء إذا ما وقورنت بمساحة معشوشبة. ولكي يتم تطبيق هذا المعيار، يركز المخططون على عدد الأشجار لكل سيارة في المدينة من 3 إلى 5 من الأشجار لتستطيع تعويض التلوث الناجم عن سيارة واحدة.

---

83 - نفس المرجع السابق؛ ص05.

## أ) نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن التي فاقت المعايير الدولية

بصفة عامة يخصص لكل نسمة من سكان المدينة مساحة محددة من المناطق الخضراء، حيث تختلف النسبة من دولة إلى أخرى بحسب ما لديها من إمكانات ومصادر مياه وتوفر للأراضي. فنجد اختلافا بين الدول حول هذه النسبة بين زيادة ونقصان. فنجد بعض المدن تفوق المعايير الدولية كمدينة ريكا بإيسلندا، التي بلغت 410.87 م<sup>2</sup> وأوكلندا بنيوزيلندا ب 375.2 م<sup>2</sup> وغيرها من المدن المذكورة في الجدول رقم 1، والتي صنفت كأكثر مدن خضرة بالعالم.<sup>84</sup>

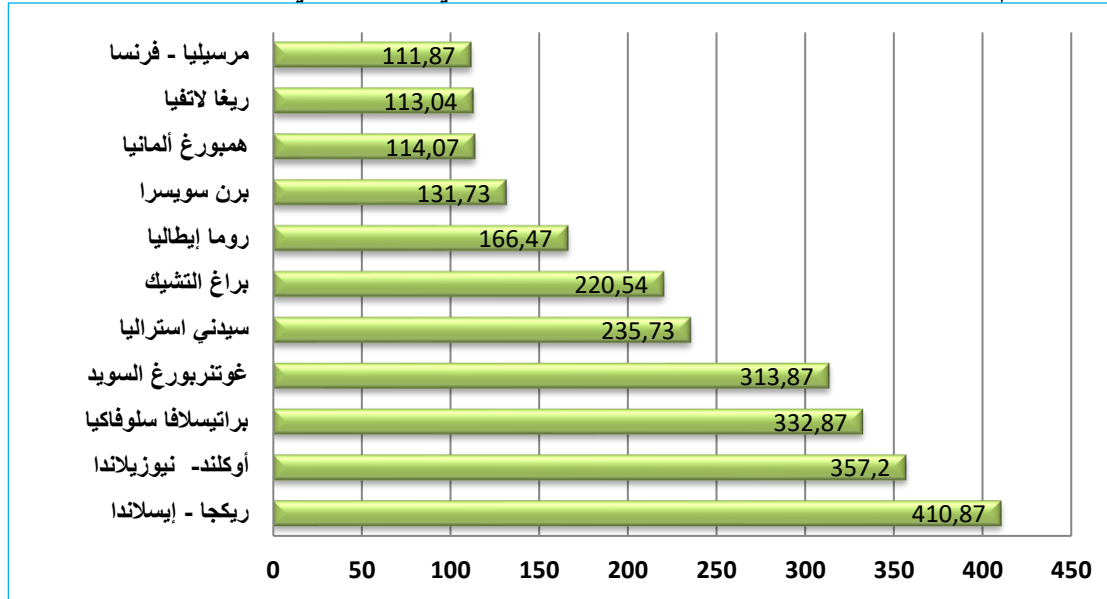
كما نجد معدل نصيب الفرد يتفاوت بين المدن العالمية حسب المعطيات الواردة في الجدول رقم 2، فنجده يرتفع في مدينة كورتيا بالبرازيل ب 52 م<sup>2</sup> و مدينة روتردام بهولندا ب 28.3 م<sup>2</sup> ... في حين نجده ينخفض بكل من مدينة ميكسيكو بالمكسيك حيث يقدر ب 3.5 م<sup>2</sup> ومدينة بويناس أيرس بالأرجنتين حيث يقدر ب 1.9 م<sup>2</sup> و . أما بالنسبة للمدن العربية فنجده يسجل أعلى معدل لنصيب الفرد من المساحات الخضراء في مدينة دبي والذي يقدر ب 13.18 م<sup>2</sup> وينخفض بمدينة الدار البيضاء حيث يقدر ب 0.5 م<sup>2</sup> وذلك حسب المعطيات الواردة بالجدول رقم 1.

### جدول رقم: 1 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في بعض المدن التي فاقت المعايير الدولية

| المدينة                                | نصيب الفرد بالمتر مربع |
|----------------------------------------|------------------------|
| ريكا - إيسلندا                         | 410,87                 |
| أوكلند- نيوزيلندا                      | 357,2                  |
| براتيسلافا - سلوفاكيا                  | 332 ,87                |
| غوتنبورغ - السويد                      | 313 ,87                |
| سيدني- استراليا                        | 235,73                 |
| براغ- التشيك                           | 220,54                 |
| روما- إيطاليا                          | 166,47                 |
| برن - سويسرا                           | 131,73                 |
| همبورغ- ألمانيا                        | 114,07                 |
| ريغا - لاتفيا                          | 113,04                 |
| المصدر: statista.com/statistiques.2018 |                        |

<sup>84</sup> - إحصائية نشرت بموقع statista.com/statistiques المأخوذة من موقع Travelbird حول المدن الأكثر خضرة بالعالم سنة 2018.

## مبيان رقم 1 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن التي فاقت المعايير الدولية



المصدر: [statista.com/statistiques](https://www.statista.com/statistiques). 2018

المعطيات الواردة في الجدول والمبيان رقم 1 نشرها موقع للسفر Travelbird كقائمة بأكثر المدن خضرة في العالم من بين 50 مدينة تمت دراستها. ميزة هذا التصنيف هو أنه يعتمد على معايير كمية، وأكثر دقة من الأمتار المربعة. يتعلق هذا الإجراء في الواقع بمساحة المساحة الخضراء لكل فرد: الغابات والأشجار، والمحميات الطبيعية، والعشب، والحدائق العامة، وملاعب الجولف والبساتين، ومزارع الكروم والأراضي الزراعية. وبالتالي فإن المساحات الخضراء المحصية لا تتضمن الحدائق العامة فقط. كما أن أغلب هذه المدن تقل بها الكثافة السكانية. وبالتالي يتبين لنا ارتفاع نصيب الفرد من المساحات الخضراء في هذه المدن، فعلى سبيل المثال، هناك مدينة ريكيافيك تتصدر القائمة بـ 410.84 متر مربع من المساحات الخضراء لكل نسمة، نصفها محميات طبيعية. إذ أن العاصمة الإيسلندية يبلغ عدد سكانها 126.100 نسمة فقط على مساحة 273 كيلومتر مربع، وهي كثافة تقل 50 مرة عن كثافة العاصمة باريس. في حين نجد في آخر القائمة مدينة مرسيليا، تحتل المركز الحادي عشر فقط مع 111.77 متر مربع من المساحات الخضراء لكل فرد. وإذا قارنا مساحة مرسيليا التي تقدر بـ 240.62 كلم<sup>2</sup> وعدد سكانها الذي يفوق 850 ألف نسمة حيث تفوق كثافتها السكانية 3500 نسمة مع مدينة ريكيافيك، يمكن القول على أن مرسيليا لها نصيب وافر من المساحات الخضراء رغم أنها تأتي في آخر القائمة.

## صورة رقم: 30 لمدينة براتيسلافا Bratislava عاصمة سلوفاكيا



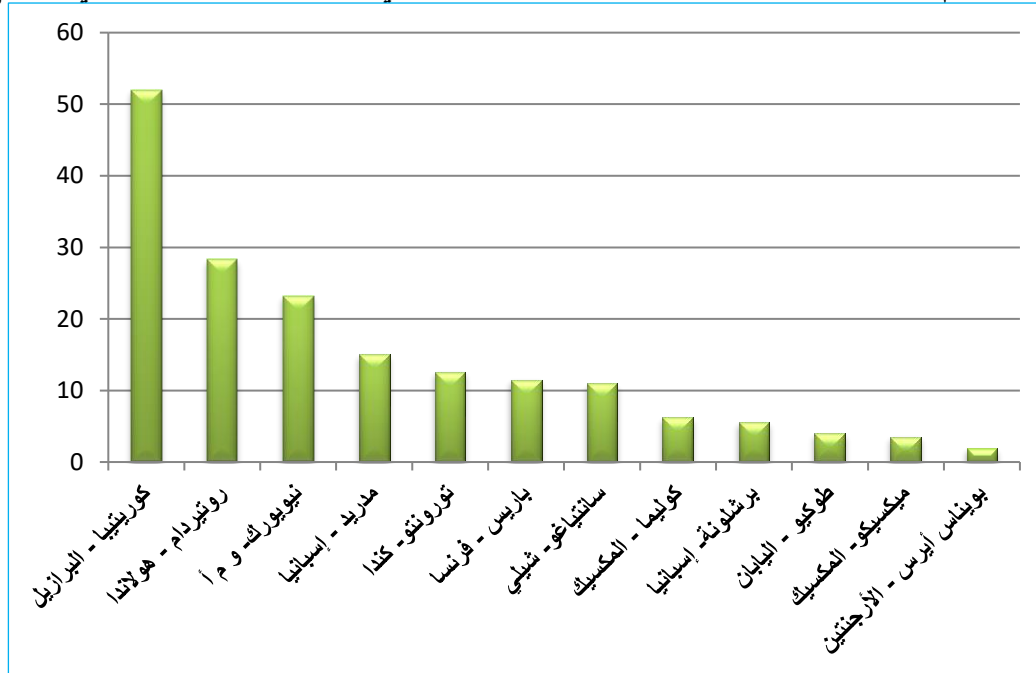
المصدر: [statista.com/statistiques.2018](https://statista.com/statistiques.2018)

### جدول رقم: 2 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في بعض المدن العالمية

| المدينة                                                                                                               | نصيب الفرد بالمتر مربع |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| كوريتيبيا - البرازيل                                                                                                  | 25                     |
| روتردام - هولندا                                                                                                      | 28,3                   |
| نيويورك- و م أ                                                                                                        | 23,2                   |
| مدريد - إسبانيا                                                                                                       | 15                     |
| تورونتو- كندا                                                                                                         | 12,6                   |
| باريس - فرنسا                                                                                                         | 11,5                   |
| سانتياغو- شيلي                                                                                                        | 11                     |
| كوليمبا - المكسيك                                                                                                     | 6,2                    |
| برشلونة- إسبانيا                                                                                                      | 5,6                    |
| طوكيو - اليابان                                                                                                       | 4                      |
| ميكسيكو- المكسيك                                                                                                      | 3,5                    |
| بويناس آيرس - الأرجنتين                                                                                               | 1,9                    |
| المصدر: <a href="https://plusnetwork.wordpress.com/2011/07/13">plusnetwork.wordpress.com/2011/07/13</a> <sup>85</sup> |                        |

85 - مقال كتبه المهندس Marcelino Vázquez في جريدة wordpress حول علاقة مدينة كوليمبا المكسيكية بباقي مدن العالم من حيث نصيب الفرد 2011م

## مبيان رقم 2 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن الأكثر خضرة في العالم



المصدر: [plusnetwork.wordpress.com/2011/07/13/](http://plusnetwork.wordpress.com/2011/07/13/)

من خلال المعطيات الواردة في الجدول والمبيان رقم 2، فقد تم احتساب المساحات الخضراء المتواجدة داخل المدينة. بخلاف التصنيف الأول والمتعلق بالمدن الأكثر خضرة بالعالم، حيث تم احتساب الغابات والأشجار، والمحميات الطبيعية، والعشب، والحدائق العامة، وملاعب الجولف، والبساتين، ومزارع الكروم والأراضي الزراعية، وبالتالي فإننا نجد نصيب الفرد يقل مع هذا التصنيف. فنجد كوريا بالبرازيل تتصدر القائمة بـ 52م² كنصيب للفرد، تليها روتردام بنيويورك ومدريد... ومن بين المدن ذات أقل مساحة خضراء لكل شخص، ميكسيكو بـ 3.5 م² وبوينس آيرس بمساحة 1.90 م².

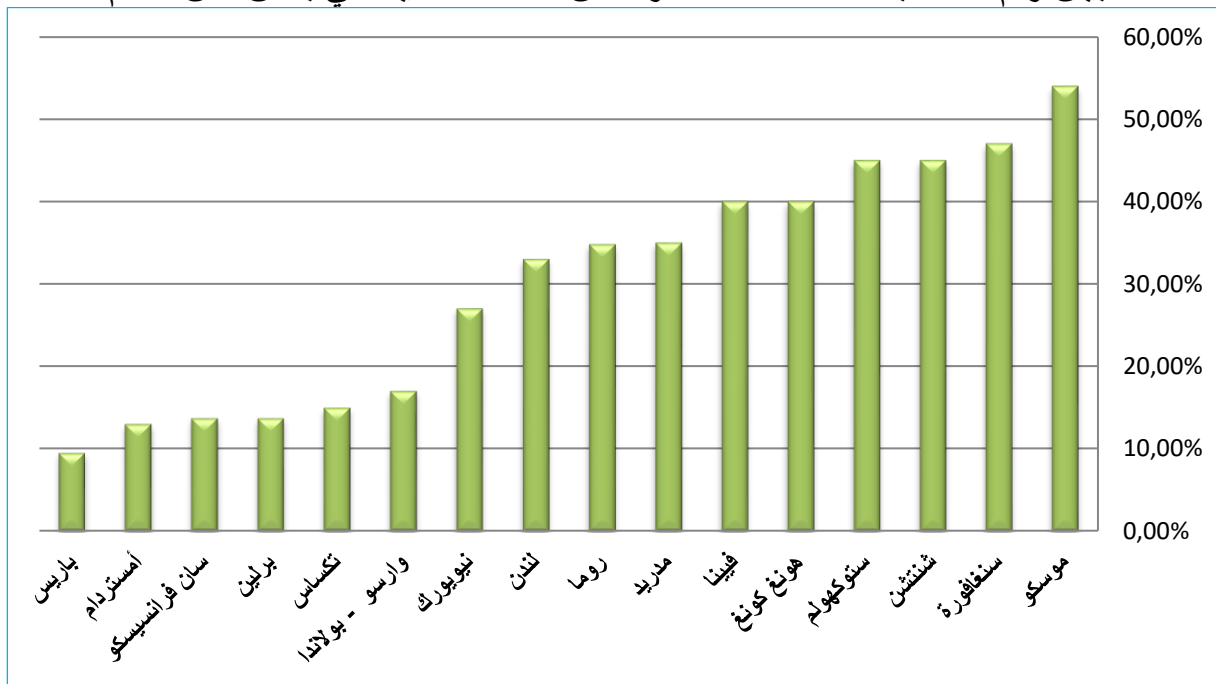
فإذا قارنا طوكيو التي تشكل أكبر تجمع حضري في العالم، يمتد النسيج العمراني فيها بدون انقطاع ليشغل مساحة قدرها 10,000 كلم²، ويضم أكثر من 37 مليون (2017) نسمة مع مدينة كوريا التي تقدر مساحتها بـ 430.7 كلم² وعدد سكانها 1,879,355 مليون نسمة (2015). نجد أن طوكيو تتوفر على مساحات هامة من المساحات الخضراء. وبالتالي كما في التصنيف الأول يتبين أن عدد السكان يساهم بشكل كبير في التقليل من نصيب الفرد، لذلك قسمت منظمة الصحة العالمية نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن حسب الكثافة السكانية من مرتفعة ومتوسطة وضعيفة.



**جدول رقم: 3 نسبة المساحات الخضراء من مساحة المدينة في بعض مدن العالم**

| المدينة                  | نسبة المساحات الخضراء من المساحة الإجمالية للمدينة |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| باريس                    | 9,50%                                              |
| أمستردام                 | 13%                                                |
| سان فرانسيسكو            | 14%                                                |
| برلين                    | 14%                                                |
| تكساس                    | 15%                                                |
| وارسو - بولاندا          | 17%                                                |
| نيويورك                  | 27%                                                |
| لندن                     | 33,00%                                             |
| روما                     | 34,80%                                             |
| مدريد                    | 35%                                                |
| فيينا                    | 40%                                                |
| هونغ كونغ                | 40%                                                |
| ستوكهولم                 | 45%                                                |
| شننتشن                   | 45%                                                |
| سنغافورة                 | 47%                                                |
| موسكو                    | 54%                                                |
| المصدر: 2018 www.mnn.com |                                                    |

**مبيان رقم 3 نسبة المساحات الخضراء من مساحة المدينة في بعض مدن العالم**



المصدر: 2018 www.mnn.com

من خلال المعطيات الواردة في المبيان رقم 3 والتي اعتمدت على دراسة قام بها منتدى ثقافة مدن العالم الذي صنف<sup>86</sup> كل مدينة على حدة بنسبة مئوية من إجمالي الأراضي المخصصة للحدائق وغيرها من المساحات الخضراء المتاحة للجمهور. وتجدر الإشارة إلى أن البيانات المستخدمة تأتي حصرياً تقريباً من المدن الأعضاء المشاركة في المنظمة، والتي يبلغ عددها 39 عضواً لكن اعتمدنا فقط على 16 مدينة فقط لأن بعض المدن كانت أغلبها متقاربة من حيث النسبة.

نجد مدينة موسكو تتصدر قائمة المدن حيث تم تخصيص أكثر من نصف أراضيها (54 في المائة) لحماية المساحات الخضراء المفتوحة. أكثر من أي مدينة عضو أخرى في المنتدى في حين نجد في نهاية القائمة مدينة باريس بنسبة 9.5 % في المائة منخفضة بشكل ملحوظ بالنسبة للعاصمة الأوروبية - وهي أقل بكثير من العواصم الأوروبية الأخرى مثل وارسو (17%) ولندن (33%) وروما (34.8%) ومدريد (35%) وستوكهولم (40%) وفيينا، التي تأتي بنسبة 45.5% في المائة.<sup>87</sup>

#### صورة رقم: 31 لحديقة غوركي بارك Parc Gorki بموسكو



المصدر: [www.mnn.com](http://www.mnn.com) 2018

<sup>86</sup> يوجد مقره بلندن والذي يهتم بالثقافة في مدن العال و يحتوي على أكثر من 70 مؤشرًا حول البنية التحتية الثقافية والاستهلاك الثقافي في مدن العالم الأعضاء. ويعقد دوراته كل سنة، والمعطيات التي بين أيدينا ترجع لسنة 2018.

<sup>87</sup> - مقال Matt Hickman نشر بموقع [www.mnn.com](http://www.mnn.com) حول المدن الأكثر والأقل من حيث نسبة المساحات الخضراء سنة 2018.

صورة رقم: 32 حديقة Buttes-Chaumont بباريس



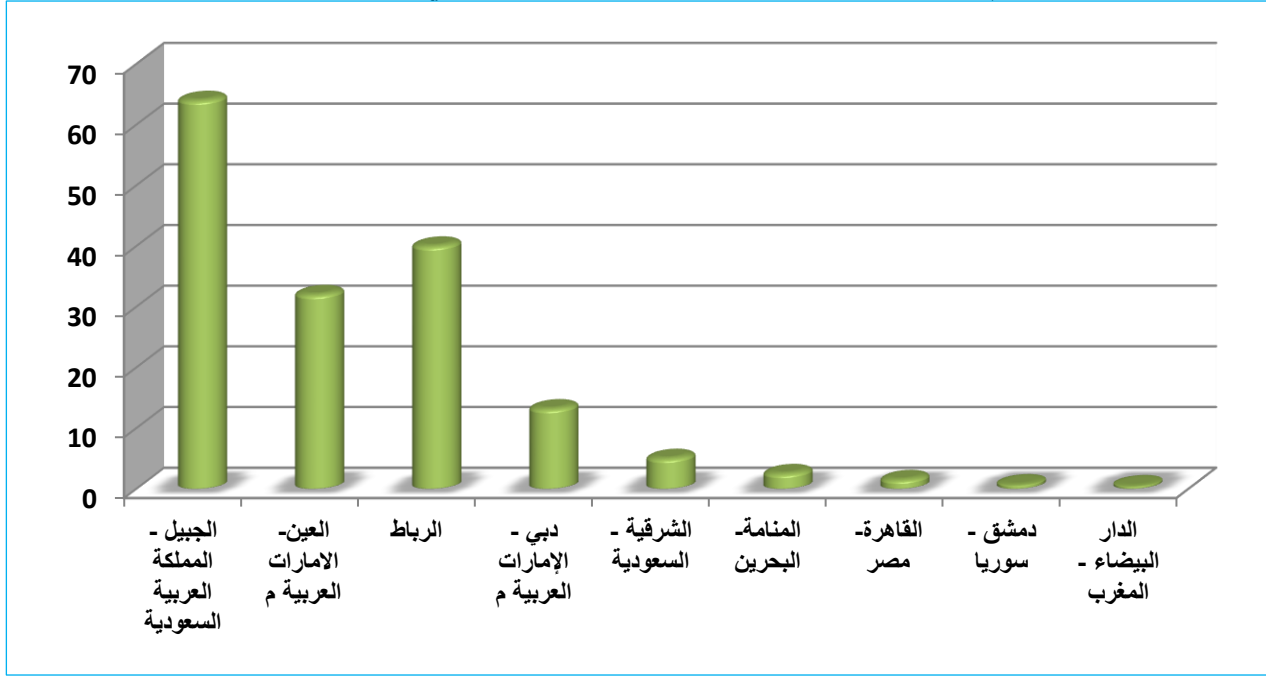
المصدر: 2018mnn.com

جدول رقم: 4 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في بعض المدن العربية

| نصيب الفرد بالمتر مربع       | المدينة                          |
|------------------------------|----------------------------------|
| 64                           | الجبيل- المملكة العربية السعودية |
| 32                           | العين - الامارات العربية م       |
| 40                           | الرباط - المغرب                  |
| 13,18                        | دبي - الإمارات العربية م         |
| 5                            | الشرقية - السعودية               |
| 2,5                          | المنامة- البحرين                 |
| 1,5                          | القاهرة- مصر                     |
| 0,7                          | دمشق - سوريا                     |
| 0,5                          | الدار البيضاء - المغرب           |
| المصدر: جهاد ميمه بتصرف 2018 |                                  |



#### مبيان رقم 4 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في بعض المدن العربية



المصدر: جهاد ميمه بتصريف 2018

من خلال المعطيات الواردة في المبيان والجدول رقم 4، يتبين أن مدينة الجبيل تتصدر المدن العربية من حيث نصيب الفرد ب 64م<sup>2</sup> من المساحات الخضراء، تليها مدينة الرباط ب 40م<sup>2</sup> ثم مدينة العين ب 32م<sup>2</sup>. في حين تأتي مدينتي دمشق ب 0.7م<sup>2</sup> والدار البيضاء في آخر القائمة ب 0.5م<sup>2</sup>.<sup>88</sup> وبالتالي يمكننا أن نقول أن مدينتي الجبيل قد تجاوزت المعايير التي وضعتها منظمة الصحة العالمية والذي حدد ما بين 12 و 16م<sup>2</sup> في نسيج ذو كثافة متوسطة. وتضم مدينة الجبيل الصناعية حالياً أكبر مشاريع التشجير في العالم للمناطق السكنية، إذ يبلغ عدد الأشجار فيها 1.5 مليون شجرة، بينما تبلغ مساحة المسطحات الخضراء 1.3 مليون متر مربع.<sup>89</sup>

هذا ما يفسر فوزها بجائزة تخضير المدن التي نظمتها منظمة المدن العربية الدورة الثالثة عشر سنة 2017. إلا أنه إذا قارنا نصيب الفرد لمدينتي الرباط والعين وجود فرق 12 متراً مربعاً فقط، لكن إذا قارنا عدد سكانها الذي يبلغ 874,000 نسمة سنة 2017 نجده متقارب مع سكان الرباط

<sup>88</sup> - جهاد عبد الله حسن ميمه، "أسس تخطيط وتصميم المساحات الخضراء في المدن حالة دراسية مدينة غزة" بحث لنيل شهادة البكالوريوس تخصص جغرافيا من جامعة الأزهر 2012 ص 28.

<sup>89</sup> - aawsat.com- 2017 جريدة الشرق الأوسط الإلكترونية

والذي يبلغ 827,577 نسمة سنة 2014، ومساحة مدينة العين التي تقدر ب 20 كلم<sup>2</sup> 90 وهي أقل بكثير من مساحة مدينة الرباط التي تقدر ب 118 كلم<sup>2</sup>.

وللإشارة مدينة العين بجائزة تخضير المدن سنة 2013، حيث وصل نصيب الفرد فيها من المساحات الخضراء إلى 32 متراً مربعاً. 91 ومُنحت الجائزة لمدينة الجبيل الصناعية لامتلاكها مراجع مختصة وفق خطة علمية مدروسة ومتكاملة لزيادة المساحات الخضراء، ولإظهار الطابع الفني والجمالي فيها.

وتضم مدينة الجبيل الصناعية حالياً أكبر مشاريع التشجير في العالم للمناطق السكنية، إذ يبلغ عدد الأشجار فيها 1.5 مليون شجرة، بينما تبلغ مساحة المسطحات الخضراء 1.3 مليون متر مربع. 92

### صورة رقم: 33 منتزه نجد بمدينة الجبيل



المصدر: 2017 www.layoutmeg.com

<sup>90</sup> - wikipedia.org

<sup>91</sup> - جريدة الاتحاد الإلكترونية الإماراتية http://www.alittihad.ae

<sup>92</sup> - aawsat.com/ 2017 جريدة الشرق الأوسط الإلكترونية



صورة رقم: 34 حديقة الزهور بمدينة العين



المصدر: 2017 [www.urtrips.com](http://www.urtrips.com)

صورة رقم: 35 حديقة نزهة حسان بالرباط



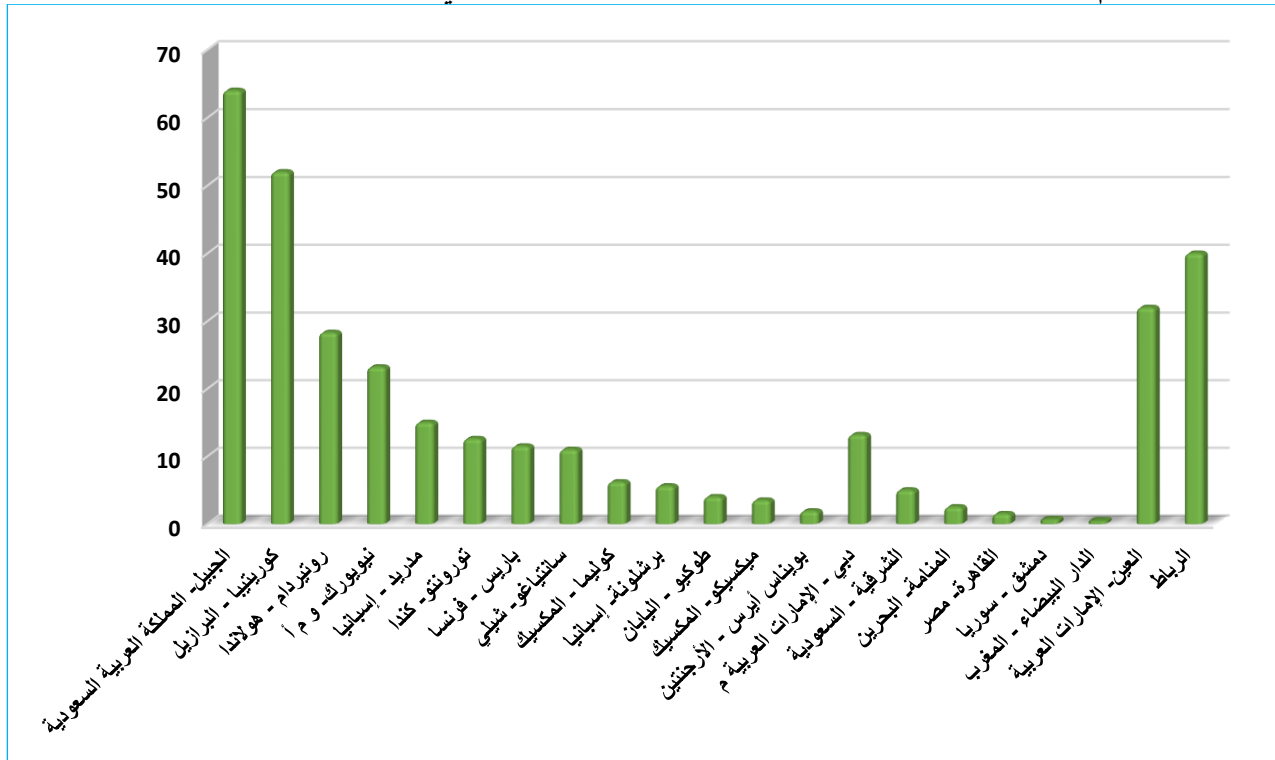
المصدر: مونية بناني 2017

**جدول رقم: 5 مقارنة نصيب الفرد من المساحات الخضراء في مدن الدول النامية والمتقدمة**

| المدينة                          | نصيب الفرد بالمتر مربع |
|----------------------------------|------------------------|
| الجبيل- المملكة العربية السعودية | 64                     |
| كوريتيبا - البرازيل              | 52                     |
| روتردام - هولندا                 | 28,3                   |
| نيويورك- و م أ                   | 23,2                   |
| مدريد - إسبانيا                  | 15                     |
| تورونتو- كندا                    | 12,6                   |
| باريس - فرنسا                    | 11,5                   |
| سانتياغو- شيلي                   | 11                     |
| كولمبا - المكسيك                 | 6,2                    |
| برشلونة- إسبانيا                 | 5,6                    |
| طوكيو - اليابان                  | 4                      |
| ميكسيكو- المكسيك                 | 3,5                    |
| بويناس آيرس - الأرجنتين          | 1,9                    |
| دبي - الإمارات العربية م         | 13,18                  |
| الشرقية - السعودية               | 5                      |
| المنامة- البحرين                 | 2,5                    |
| القاهرة- مصر                     | 1,5                    |
| دمشق - سوريا                     | 0,7                    |
| الدار البيضاء - المغرب           | 0,5                    |
| العين- الإمارات العربية          | 32                     |
| الرباط                           | 40                     |

المصدر: [www.mnn.com/plusnetwork.wordpress.com/2011/07/132018](http://www.mnn.com/plusnetwork.wordpress.com/2011/07/132018)

**مبيان رقم 5 مقارنة نصيب الفرد من المساحات الخضراء في مدن الدول النامية والمتقدمة**



المصدر: [www.mnn.com/plusnetwork.wordpress.com/2011/07/132018](http://www.mnn.com/plusnetwork.wordpress.com/2011/07/132018)

تبين المعطيات الواردة في الجدول والمبيان رقم 5، أن الفرق واضح من حيث تباين نصيب الفرد من المساحات الخضراء بين دول العالم. فنجد أنه يفوق المعايير الدولية بمدينة الجبيل بالسعودية حيث يقدر بـ 64م<sup>2</sup>، و50م<sup>2</sup> كوريتيا بالبرازيل، ومدينة الرباط المغربية يقدر بـ 40م<sup>2</sup>.<sup>93</sup> ويفوق 30م<sup>2</sup> بمدينة العين بالإمارات العربية المتحدة و20م<sup>2</sup> بكل من روتردام ونيويورك. في حين نجده ينخفض في باقي الدول تحت المعايير الدولية. ولكن إذا قارنا المدن العربية التي يرتفع بها نصيب الفرد من المساحات الخضراء، نجد أن كثافتها السكانية ضعيفة إذا قارناها ببعض المدن بالدول المتقدمة كطوكيو مثلاً التي توجد بها كثافة مهمة. وبالتالي يمكن القول أن الاهتمام بالمساحات الخضراء ليس حكراً على الدول المتقدمة فحسب بل إن بعض الدول العربية كدول الخليج وتحديدًا الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية فازت مدن بهما بجائزة تجميل وتخضير المدن، علماً بأن المناخ الذي يسود بالبلدين هو مناخ صحراوي يعرف بنذرة الموارد المائية. الشيء الذي يجعلنا نتساءل حول العوامل المناخية وتأثيرها على تخطيط المساحات الخضراء.

## خلاصة

من خلال ما سبق نستنتج أن تخطيط المساحات الخضراء يخضع لمعايير دولية، تميزت بعض الدول باحترامها، والبعض الآخر فاق تلك المعايير ومنها الدول الأوروبية كمدينة ريكجا بإيسلندا 410م<sup>2</sup>/ن. وبعض المدن العربية بدول الخليج، كمدينة الجبل بالعربية السعودية 65م<sup>2</sup>/ن ومدينة الرباط 40م<sup>2</sup>/ن. ومن المدن التي لم تحترم المعايير الدولية وتعرف انخفاضاً كبيراً في نصيب الفرد من المساحات الخضراء، نذكر منها طوكيو 4م<sup>2</sup>/ن، وعربيا الدار البيضاء 0.5م<sup>2</sup>/ن. كما نستنتج من المقارنة التي قمنا بها حول نصيب الفرد في مدن العالم التي توفرت لدينا المعطيات الخاصة بها. أن الدول العربية في منطقة الخليج العربي ذات المناخ الصحراوي، تتفوق على الدول المتقدمة، رغم أن هذه الأخيرة تتواجد أغلبها في مناطق ذات مناخ رطب وتتوفر على شبكة مائية مهمة. ولا تفوتنا الإشارة إلى أن عامل الكثافة السكانية يلعب دوراً مهماً في خفض أو رفع نصيب الفرد. كما نستخلص أن المغرب كان من بين الدول التي تعرف نصيباً متدنياً من المجالات الخضراء.

---

93 - حسب ماورد في أخبار الظهيرة للقناة الثانية بتاريخ 2020/12/21 على لسان جلال حسابي مهندس و رئيس قسم الأشغال والنقل والشؤون التقنية بمجلس المدينة للرباط.

إذا استثنينا مدينة الرباط. وهذا يجعلنا نقف على المعايير التي اتخذتها الدولة لتخطيط المساحات الخضراء من خلال مؤسساتها المشرفة على عملية التخطيط الحضري.

## 6- تخطيط المساحات الخضراء بالمغرب والمعايير المعتمدة في تصميمها:

### 1.6- المعايير المعتمدة في تخطيط المساحات الخضراء بالمغرب حسب دليل المخططات الحضرية الخضراء

أعدت مديرية التعمير دليلا لتخطيط المناطق الخضراء بالمجالات الحضرية، ووضعت من خلا له عتبات تحدد معايير نصيب الفرد بهذه المجالات.<sup>94</sup>

يعد دليل تهييء المخططات الحضرية الخضراء واحدا من المستجدات التي ترافق ترميم وإصلاح أدوات التهييء والتدبير الحضريين. إن القانون الجديد للتعمير ووحدة المدينة، إلى جانب مستجدات أخرى، تشير إلى أن التعمير بالمغرب قد وصل مرحلة النضج، مما يستدعي مقارنة نوعية إلى جانب المقاربة الكمية. إن المخطط الأخضر أداة للتهيئة، إذ يهدف إلى تدبير قويم للتركيبة الخضراء داخل المجال الحضري ومحيطه.

إن النسب المستعملة عموما لتقييم أهمية التركيبة النباتية داخل الفضاء الحضري هي م ( $m^2$ ) 2 فضاء أخضر لكل ساكن. تنفرع هذه النسب إلى ثلاث متغيرات معدة لضمان الملاءمة مع أنواع السياقات الحضرية بالمغرب. لهذا، فالكثافات، والمظهر المجالي، والمؤشرات السوسيو اقتصادية، وعناصر أخرى، تدافع عن تدرج في ثلاث عتبات لهذه النسب. فالأحياء ذات المساكن الاقتصادية، والمدن القديمة، ومراكز المدن، وأيضا أحياء الإقامات تمتلك كل واحدة منها ديناميتها، ومنطقها، وخصوصيتها.<sup>95</sup>

لذا ففرض معايير عالمية يبقى أمرا غير واقعي، وتجاهل ذلك بدعوى الخصوصية المحلية يترجم سلوكا انهزاميا اتجاه تنمية مستدامة وتجاه التدبير الحضري. إن تراتبية العتبات الثلاث كصغرى، ووسطى، ثم مثلى لا يتعارض مع الإكراهات المرتبطة بالمكون النباتي في الوسط الحضري المغربي، كما يوحي بمقاربة تدخل في المدى القصي والمتوسط والطويل. يمكن لجماعة أن تحدد عمليا، هدفا أوليا يتناسب مع العتبة الصغرى في الاستحقاق الممنوح، وإذا تحققت هذه

<sup>94</sup> - دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب" من إعداد مديرية التعمير التابعة لوزارة الإسكان والتعمير والتنمية المجالية، أنجز الدراسة مجموعة المهندسين المعماريين عبد المومن بنعبد الجليل و زكرياء بوجمال، 2008، من ص 11 إلى 14.

<sup>95</sup> - نفس المرجع السابق.



النسبة، يمكن للجماعة تقرير رفع هذه النسبة في إطار تنميتها الحضرية المقبلة. المقاربة نفسها يمكن اللجوء إليها لإدراك العتبة المعيارية، التي تتصف بها بعض مدن العالم الأكثر حظا في مجال الفضاءات الخضراء والتدبير الحضري وسياسات التنمية المستدامة. تهدف هذه المقاربة إلى تثبيت البعد الإجرائي للمخطط الأخضر، وبهذا المعنى، يصير ملائما بحالات عادية أو هامشية، مع توفير امتياز يتجلى في اتفاق جيد بين الطموحات والإمكانات بشكل إيجابي.

☞ العتبة الصغرى: 10م / 2ساكن لنسيج حضري ذي كثافة مرتفعة.

☞ العتبة المتوسطة: 15م / 2ساكن لنسيج حضري ذي كثافة متوسطة.

☞ العتبة المثلى: 25م / 2ساكن لنسيج حضري ذي كثافة ضعيفة.<sup>96</sup>

لتحديد هذه المعايير يجب الأخذ بعين الاعتبار كل الفضاءات الخضراء بجميع أنماطها. إن كل الفضاءات الخضراء الحضرية منها والهامشية والتي تتضمن تركيبة نباتية ذات دلالة يمكنها أن تدخل ضمن رؤية أو سياسة أو إستراتيجية ما. وذلك حسب مستوى وخصائص كل واحدة منها ودون اعتبار وضعها أو وظيفتها أو حجمها. الجدول رقم يمثل النسب بالمتر المربع لكل نمط من الفضاءات الخضراء الخاص لكل ساكن، وهو مكيف لحجم المجمع الحضري.<sup>97</sup>

**جدول رقم: 6 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن حسب الكثافة السكانية**

| الفضاءات الخضراء ونسب التهوية مع أنماط وأعداد السكان |              |               |                        |               |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|
| عدد السكان بالنسبة للمدن                             | 5 إلى 10 000 | 20 إلى 50 000 | 100 إلى 200 000 و أكثر |               |
| حدائق و ساحات و حدائق عامة و صغرى                    | 5            | 7             | 9                      | مساحات        |
| فضاء أخضر في الطريق العام                            | 2            | 2             | 3                      | الفضاء الأخضر |
| فضاء أخضر في الإقامات                                | 3            | 2             | 1                      | بالمتر        |
| فضاء أخضر في العمارات العمومية                       | 7            | 5             | 3                      | المربع        |
| ملاعب للرياضة و التسلية                              | 8            | 5             | 4                      | لكل           |
| - غابة أو حدائق                                      | -            | 4             | 5                      | ساكن          |
| - العتبة المعيارية                                   | 25           | 25            | 25                     |               |

<sup>96</sup> - نفس النرجع السابق.

<sup>97</sup> - "دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب" من إعداد مديرية التعمير التابعة لوزارة الإسكان والتعمير والتنمية المجالية، أنجز الدراسة مجموعة المهندسين المعماريين عبد المومن بنعبد الجليل و زكرياء بوجمال، 2008، من ص 11 إلى 14.



المصدر: دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء مديرية التعمير 2008.

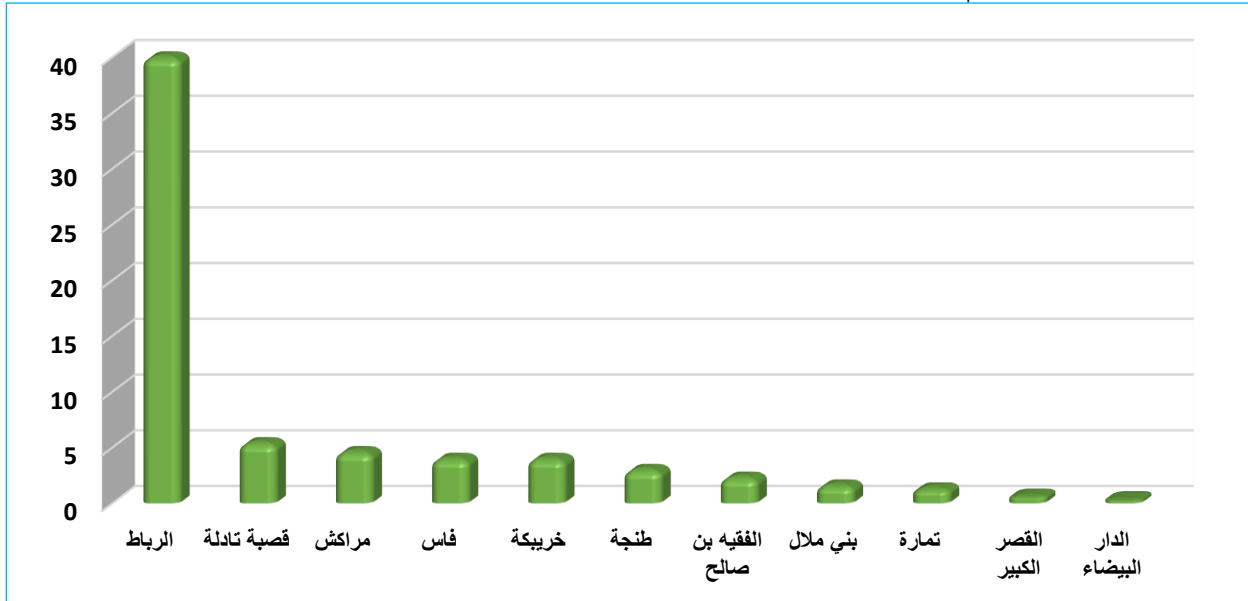
## 2.6- نصيب الفرد من المساحات الخضراء ببعض المدن المغربية

تلك كانت المعايير التي وضعت لتخطيط المجالات الخضراء بالمدن المغربية. لكن الواقع غير ذلك وذلك الدليل لم يصل بعد لمستوى التنفيذ المطلوب، وذلك لكون المدن المغربية أغلبها لا تبلغ العتبة المطلوبة. وقد حصلنا على بعض المعطيات التي تهتم نصيب الفرد من المجالات الخضراء في بعض المدن المغربية بناء على البحوث التي أنجزت حول المساحات الخضراء بالمجال الحضري والجدول رقم 7 يوضح ذلك.

جدول رقم: 7 نصيب الفرد من المجالات الخضراء ببعض المدن المغربية

| المدينة                                        | نصيب الفرد من المجالات الخضراء ب م2 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| الرباط                                         | 40                                  |
| قصبة تادلة                                     | 5,4                                 |
| مراكش                                          | 4,6                                 |
| فاس                                            | 4                                   |
| خريبكة                                         | 4                                   |
| طنجة                                           | 3                                   |
| الفقيه بن صالح                                 | 2,31                                |
| بني ملال                                       | 1,6                                 |
| تمارة                                          | 1,32                                |
| القصر الكبير                                   | 0,66                                |
| الدار البيضاء                                  | 0,35                                |
| المصدر: انظر الهامش: 94/93/92/91/90/89/8/87/86 |                                     |

## مبيان رقم 6 نصيب الفرد من المجالات الخضراء ببعض المدن المغربية



المصدر: انظر الهامش: 94/93/92/91/90/89/8/87/86

من خلال الجدول رقم 7 والمبيان رقم 6 نلاحظ أن مدينة الرباط تفوق المدن المغربية من حيث نصيب الفرد حيث يبلغ 40م<sup>2</sup>،<sup>98</sup> تليها مدينة مراكش ب 4,6م<sup>2</sup> <sup>99</sup> ثم فاس ب 4م<sup>2</sup> <sup>100</sup> وخريبكة كذلك <sup>101</sup> و طنجة ب 3م<sup>2</sup> <sup>102</sup> والفقيه بن صالح 3,2م<sup>2</sup> و مدينة بني ملال ب 1,6م<sup>2</sup> <sup>103</sup> ومدينة قصبة تادلة ب 1,8م<sup>2</sup> <sup>104</sup> و مدينة تمارة ب 1,32م<sup>2</sup> <sup>105</sup> ومدينة القصر الكبير ب 0,66م<sup>2</sup> ومدينة الدار البيضاء بأدنى معدل لنصيب الفرد الذي بلغ 0,35م<sup>2</sup> أي أقل من نصف متر لكل فرد. هذا الفارق الواضح بين المدن المغربية من حيث نصيب الفرد من المساحات الخضراء، وخاصة بين مدينة الرباط وباقي المدن، يدعوا للتساؤل حول ذلك الرقم: هل يشمل المجالات الخضراء بالوسط الحضري للمدينة؟ أم تم احتساب الأحزمة الخضراء التي تحيط بها؟

<sup>98</sup> - جلال حسابي مهندس و رئيس قسم الأشغال والنقل والشؤون التقنية بمجلس المدينة للرباط، 2020 مرجع سابق.

<sup>99</sup> - عرض حول المجالات الخضراء وإشكالية التدبير بمدينة مراكش، من إنجاز لبنى العلوي، خديجة إد احمان، جامعة القاضي عياض، كلية الآداب بمراكش، السنة الجامعية 2013/2012.

<sup>100</sup> - سفيان المرباط، " المجالات الخضراء ودورها في التنمية المستدامة نموذج فاس " بحث لنيل شهادة الإجازة، جامعة سيدي محمد بن عبد الله كلية الآداب فاس سايس. 2020. ص 42

<sup>101</sup> - سعيذة الزيناتي بحث الماستر مرجع سابق.

<sup>102</sup> - سفيان المرباط، مرجع سابق. ص 17.

<sup>103</sup> - نور الدين طاهير " التسويق الترابي كآلية للتدبير والتنمية الحضرية " عنوان أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية فاس سايس، 2019، ص 171.

<sup>104</sup> - خالد الحداني، بحث لنيل شهادة الماستر 2016 مرجع سابق. ص 85.

<sup>105</sup> - Tarik ZEOUNE « Étude diagnostique des espaces verts dans la ville de Témara. » Projet de fin d'études En vue de l'obtention du diplôme de Licence en Géographie Parcours : Aménagement Université Sidi Mohamed Ben Abdellah – Fès Faculté des lettres et des sciences humaines Dhar El Mahraz 2020 p.5

## خلاصة

تتجلى أهمية التخطيط الحضري في التخفيف من مشكلات النمو الحضري المتزايد الذي يعد نتيجة للتزايد المستمر للنمو السكاني. وبالتالي فأهميته تكمن في تلبية حاجيات هذا النمو المتزايد للسكان من مرافق وتجهيزات، وعلى رأسها المناطق الخضراء التي تعتبر من أساسيات مكونات النسيج الحضري. لذلك تم الإجماع على ضرورة تصميم المناطق الخضراء ضمن المخططات الحضرية. كما أن الأمم المتحدة قد وضعت معايير لتصميمها، وفقا لخصوصيات كل مجال حضري. هذه المعايير التزمت بها دول دون أخرى، وذلك راجع لعدة عوامل، فنجد الدول المتقدمة يرتفع نصيب الفرد من المساحات الخضراء بها، بخلاف الدول النامية.

والمغرب بدوره أدرج معايير لتخطيط المساحات الخضراء ضمن سياسته الحضرية، وذلك من خلال المخطط الحضري الأخضر الذي أعدته مديرية التعمير التابعة لوزارة الإسكان والتعمير. هذا المخطط الذي لا زال لم يرق للمستوى المطلوب في التنفيذ، حيث نجد أغلب المدن المغربية يقل نصيب الفرد فيها من المجالات الخضراء على العتبة المطلوبة.

من خلال ما سبق وبعد التعرف على المعايير التي اعتمدت في إدراج نصيب الفرد من المساحات الخضراء في مخططات المدن سواء على المستوى الدولي أم الوطني نجد أنفسنا أمام سؤال ملح: وهو إلى أي حد تم احترام هذه المعايير في تخطيط المساحات الخضراء بمدن جهة بني ملال خنيفرة، وتحديدًا مدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة. وهو السؤال الذي سيكون محور إشكالية موضوع بحثنا.

## 7- إشكالية الدراسة:

بعد تلك المحاور التي عرضناها والتي تتمثل في الوقوف على التخطيط الحضري في سياقه التاريخي سوا الوطني أم الدولي، والمؤسسات الوطنية التي تشرف عليه، وبعد التعرف على مجموعة من المفاهيم المؤطرة لموضوع البحث كلها محاور حاولنا ربطها بسؤال موضوعنا ألا وهو تخطيط المجالات الخضراء. لننتهي بعرض المعايير التي تم اعتمادها لتخطيطها سواء على المستوى الدولي أم الوطني. كما وقفنا على إشكالية انخفاض نصيب الفرد بالمدن المغربية التي لا ترقى لمستوى المعايير الدولية ولا الوطنية، كل ذلك كان في إطار التمهيد لطرح الإشكالية التي تهمنا وإبراز أهميتها ضمن المواضيع المطروحة في الساحة العلمية.

تتلخص مشكلة الدراسة في التعرف على النمط الجغرافي لتوزيع المجالات الخضراء في مدن المجال المدروس، ومدى تناسب مساحتها مع حجم السكان في كل منطقة. فضلاً عن التعرف على نصيب الفرد من مساحة هذه المجالات، وأثر الامتداد العمراني والتخطيط الحضري على تخصيص فضاءات خضراء لغايات الترويح المجاني، ومدى الإقبال على استخدام هذه الفضاءات كمرافق ترويحية عامة، من هنا تأتي هذه الدراسة البحثية لتسليط الضوء على قضية هامة لها الأثر الكبير في حياة المواطن، والبيئة المحيطة به في مدن جهة بني ملال خنيفرة، وهي دراسة لكيفية الحفاظ على حقه في توفير المناطق الترويحية اللازمة من حدائق ومساحات خضراء، طبقاً للمعايير المعمول بها في الدول المجاورة، في ظل التزايد السكاني السريع. وذلك من خلال دراسة مدى قدرة المخططات العمرانية ووثائق التعمير بمدن الدراسة في توفير المساحات اللازمة للمناطق الخضراء وقد اخترنا كلا من مدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة كمجال للدراسة.

في هذا الإطار يأتي بحثنا الذي اخترنا له عنوان: "إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بجهة بني ملال خنيفرة حالة: الجماعات الحضرية، بني ملال، تادلة، خريبكة". والذي من خلاله سنعمل على الإجابة على مجموعة من الأسئلة المطروحة حول الموضوع، وأهمها السؤال المركزي التالي: ما دور المخططات العمرانية والسياسات الحضرية في توفير المساحات اللازمة للمناطق الخضراء؟ وإلى أي حد ساهمت الجماعات الترابية في تدبير هذا القطاع لتحقيق المعايير المنشودة؟

وتتمحور الأسئلة الفرعية للبحث حول بعض التساؤلات التي تطرحها هذه الدراسة:

✍ ما هي التحديات والصعوبات التي تواجه توفير الخدمات اللازمة من حدائق ومساحات خضراء في مجال الدراسة، بني ملال، تادلة، خريبكة؟

✍ ما هي العوامل التي أدت إلى نقص المناطق الخضراء داخل النسيج الحضري لمجال الدراسة؟

✍ ما دور القوانين والتشريعات والسياسات المتعلقة بالمناطق الخضراء والمعمول بها وطنياً في توفير المساحات اللازمة لذلك؟

✍ كيف يمكن وضع استراتيجيات تخطيطية لزيادة المساحات الخضراء؟

## 1.7- أهداف الدراسة:

- ❖ التعرف على نمط التوزيع المكاني لتوزيع الحدائق والمساحات الخضراء ببعض الجماعات الحضرية بجهة بني ملال خنيفرة، وتحديدًا بني ملال، خريبكة، قسبة تادلة.
- ❖ إبراز أهمية المساحات الخضراء للسكان في ظل ارتفاع معدل التحضر والنمو السكاني.
- ❖ الوقوف على المعوقات والأسباب والمحاور التي أدت إلى نقص الفراغات الحضرية والمساحات الخضراء وسبل تطويرها.
- ❖ دراسة المخططات العمرانية للجماعات الحضرية المدروسة، وتحليل الآليات المستخدمة في تحديد وتوفير الفراغات والمساحات الخضراء بها.

## 2.7- فرضيات البحث

- 1- تعرف مدن الدراسة إشكالية ضعف تواجد المساحات الخضراء بمحيطها الحضري نظرا لعوامل طبيعية، كعمق الفرشة الباطنية وقلة الموارد المائية بالنسبة لمدينة خريبكة بخلاف مدينتي تادلة وبني ملال حيث توجد بها موارد مائية مهمة خاصة مدينة بني ملال، كما تعاني من شدة الحرارة صيفا والبرودة شتاء؛
- 2- إضافة للعوامل الطبيعية فإن ما تعيشه هذه المدن من افتقار للمناطق الخضراء راجع لضعف الموارد المالية والبشرية المؤهلة والمخصصة للعناية بالمناطق الخضراء، وضعف إمكانيات الصيانة والتجهيز؛
- 3- غياب ثقافة بيئية لدى المسؤولين ساهم في ضعف تفعيل المقتضيات والنصوص القانونية التي تحت على برمجة المشاريع البيئية؛



## خاتمة الفصل

في هذا الفصل تم الطرق للمقدمة وما تضمنته من عرض لأهمية البحث ودوافعه، كما تم وضع موضوع البحث في السياق العام الذي تطرقنا من خلاله لموضوعة موضوع البحث في الزمن والمكان، والسياق الخاص من خلال الإشارة لتاريخ التخطيط الحضري بالمغرب. وللفاعلين في عملية التخطيط الحضري والآليات المعتمدة في ذلك. وقبل طرح إشكالية الدراسة، تم عرض الدراسات السابقة التي تناولت موضوع المساحات الخضراء مع نقدها وتوضيح أهميتها في بحثنا. لنقوم بعد ذلك بتعريف المفاهيم المركزية، والتي عرضنا من خلالها مجموعة من المحاور التي ارتبطت بمفهوم المجالات الخضراء كمفهوم مركزي، وأهميتها التاريخية والاجتماعية والبيئية والتخطيطية. مع الإشارة للمعايير التي اعتمدت في تخطيط المجالات الخضراء دوليا ووطنيا. وما زاد من أهمية هذه الدراسة، هو عرض نصيب الفرد في بعض المدن المغربية الذي زاد من إلحاحنا في التثبث بموضوع البحث مع إدراك أهميته. هذا وقد ختمنا الفصل بعرض إشكالية الدراسة وطرح السؤال الإشكالي والأسئلة الفرعية للموضوع وفرضياته.

## الفصل الثاني المنهجية

- ✠ المحور الأول: المراحل المتبعة في دراسة الإشكالية
- ✠ المحور الثاني: المناهج المعتمدة في دراسة الإشكالية
- ✠ المحور الثالث: منهجية اختيار مجتمع الدراسة
- ✠ المحور الرابع: الوسائل المعتمدة في الدراسة

## مقدمة الفصل

تعتبر منهجية البحث الجغرافي التي تتجلى في الوصف والتفسير والتعميم، عملية ضرورية لدراسة أي إشكالية جغرافية، والبحوث التي تهتم بدراسة موضوع المساحات الخضراء في إطار الجغرافيا، هي بدورها تسير على نفس المنوال.

في هذا السياق، فإن البحث قام على مرحلتين أساسيتين، المرحلة الأولى وتدخل في الشق النظري حيث تم في هذه المرحلة الاطلاع على المراجع والدراسات السابقة التي تطرقت للموضوع. وفي الشق التطبيقي، تم العمل على جمع المعطيات من الميدان ودراستها ومعالجتها باعتماد وسائل المعالجة المتعارف عليها في إنجاز البحوث الجغرافية، لنستخلص النتائج في النهاية ونعرضها للمناقشة، وبالتالي فإن خطة بحثنا ستقوم على المنهجية التالية.

# المبحث الأول المنهجية المتبعة في اعداد البحث

## 1- المراحل المتبعة في دراسة إشكالية البحث

لإنجاز هذا البحث خلال فترة دامت ست سنوات، تطلب منا القيام بمجموعة من المراحل بدءا من الاطلاع على المراجع وانتهاء بالكتابة النهائية.

### 1- المرحلة المكتبية

أثناء هذه المرحلة تم الاستعانة بالمكتبات ومحرك البحث في الشبكة العنكبوتية بزيارة المواقع الرسمية للمؤسسات الوطنية والدولية، إضافة إلى زيارة المعارض الوطنية والدولية للكتاب، وذلك قصد الاطلاع على المراجع والمصادر العربية والأجنبية من كتب ورسائل علمية وتقارير ودوريات تناولت الموضوع وذلك من أجل الإلمام بما كتب حوله.

### 2- مرحلة جمع المادة العلمية

في هذه المرحلة قمنا بزيارات متكررة إلى مجموعة من الإدارات والمصالح الجهوية والإقليمية والمحلية، إضافة، إلى القيام بعملية مسح شامل للمجالات الخضراء بمجال الدراسة بكل من المدن الثلاث، بني ملال، خريبكة، وقصبة تادلة. وأخذ صور من عين المكان، كما تم القيام باستجواب الساكنة ولا سيما المترددين على المجالات الخضراء.

### 3- مرحلة المعالجة الإحصائية والكرتوغرافية

بعد جمع المعطيات من خلال العمل الميداني، تأتي مرحلة معالجة المعطيات والبيانات، سواء السكانية أو العمرانية أو الكرتوغرافية، باعتماد وسائل المعالجة التي ذكرناها آنفا، وذلك من أجل الوصول إلى الناتج التي تعكس مجهود العمل الميداني.

### 4- مرحلة الكتابة والإعداد النهائي للأطروحة

هذه المرحلة تعد آخر مرحلة في الإنتاج العلمي حيث تم كتابة الرسالة بصورتها النهائية بعد مناقشة النتائج وتقديم مقترحات وتوصيات حول موضوع الإشكالية. ولا يفوتنا الذكر أن كتابة الرسالة كانت مواكبة لمراحل الإعداد والتي من خلالها كان يتم تقديم تقرير للأستاذين المشرفين على الرسالة، وذلك في إطار عملية الإشراف والتتبع.

## II- المناهج المتبعة في دراسة الإشكالية

### 1- تنقسم دراسة إشكالية البحث إلى شق نظري وتطبيقي

يقصد بمنهجية الدراسة، الطريقة التي يتبعها الباحث في معالجة إشكالية البحث، وبالتالي فإن أهمية المناهج تأتي في كونها تحدد مدى سلامة الطرق والأساليب المتبعة في تحليل وتفسير المشكلة. إذ أن اختيار منهجية مناسبة وسليمة، تضمن الوصول إلى نتائج منطقية ومعبرة. وهذا سيؤدي إلى استخلاص استنتاجات سليمة وتوصيات عملية تعمل على تحقيق أهداف البحث. في هذا الإطار فإننا قمنا في إنجاز هذا البحث باتباع المناهج التالية:

قد قسمنا محاور البحث إلى قسمين، قسم نظري وقسم تطبيقي، واعتمدنا في كل قسم على المناهج التالية:

#### 1.1- الإطار النظري

- ☞ منهج وصفي: لتحديد المفاهيم الأساسية للبحث.
- ☞ منهج تحليلي استنتاجي: تم فيه دراسة المخططات العمرانية لمدن الدراسة، ومدى مراعاتها للمعايير الدولية والوطنية في تخطيط المساحات الخضراء.
- ☞ منهج مقارنة: مقارنة النتائج المحصل عليها من خلال المقارنة بين مدن الدراسة فيما بينها.

#### 2.1- في الإطار التطبيقي:

- ☞ منهج وصفي تحليلي: وصف الواقع الراهن للمناطق الخضراء بمدن الدراسة، تفسير العوامل المساهمة في وضعيتها الحالية.
- ☞ منهج استشرافي: استشراف آفاق المناطق الخضراء بمدن الدراسة، مع تقديم مقترحات الحلول والتوصيات.

## 2- منهجية الاطلاع على المراجع والدراسات السابقة

كأي بحث من البحوث العلمية الأكاديمية التي يتطلب إنجازها إغناء الجانب المعرفي في بداية الإنجاز، وذلك بالاطلاع على المراجع والكتب والدراسات التي تناولت الموضوع. فإننا في هذا



الإطار قمنا بتصنيف المراجع إلى مراجع ورقية ورقمية، بحيث قمنا بإعداد ملفات خاصة بكل صنف في الحاسوب، وإعداد جذاذة لكل صنف على الشكل التالي:

✍ الأطرورات

| عنوان الأطروحة | الطالب | السنة | الجامعة |
|----------------|--------|-------|---------|
|                |        |       |         |
| المحتوى        |        |       |         |
| السياق العام   |        |       |         |
| المنهجية       |        |       |         |
| أهم النتائج    |        |       |         |

✍ الكتب والمؤلفات:

| عنوان الكتاب | المؤلف | السنة | الجامعة |
|--------------|--------|-------|---------|
|              |        |       |         |
| المحتوى      |        |       |         |
| السياق العام |        |       |         |
| المنهجية     |        |       |         |
| أهم النتائج  |        |       |         |

✍ المقالات:

| عنوان المقال | الكاتب | السنة | الجامعة |
|--------------|--------|-------|---------|
|              |        |       |         |
| المحتوى      |        |       |         |
| السياق العام |        |       |         |
| المنهجية     |        |       |         |
| أهم النتائج  |        |       |         |

### III- اختيار مجتمع الدراسة:

بعد أن الانتهاء من اختيار مشكلة البحث وتحديد أبعادها ومنهجيتها وصياغة أدوات جمع البيانات، تأتي مرحلة تحديد المجتمع الأصلي الذي سيتم تحديد عينة البحث من هذا المجتمع.

## 1- المجتمع الأصلي وعينة البحث

### 1.1- تحديد مجتمع الدراسة

يمثل مجتمع البحث مجموعة منتهية أو غير منتهية من العناصر المحددة مسبقا والتي تتركز عليها الملاحظات. فالمجتمع هو ذلك الجمع من الناس أو الأحداث أو الأشياء المحددة مسبقا والتي تتركز عليها الملاحظات.<sup>106</sup>

بالنسبة لموضوع بحثنا فإن تحديد المجتمع الأصلي كان من الصعوبة بمكان، حيث أن الموضوع مرتبط بالمجالات الخضراء في المجال الحضري، وبالتالي فإن المعني بالأمر هم ساكنة تلك المجال، وبما أن عدد الساكنة للمدن المدروسة كبير، وكذا ليست كل الساكنة تتردد على المجالات الخضراء، فإنه تم تحديد مجتمع الدراسة في المترددين على المجالات الخضراء، أي المستفيدين من تلك المجالات، والذين ستكون أجوبتهم أكثر دقة من غير المترددين عليها.

### 2.1- نوع عينة البحث وطرق المعاينة

#### أ) نوع العينة

تتنوع وتعدد طرق وأنواع سحب العينة من مجتمع ما، وبالتالي تم الاعتماد في بحثنا على العينة المساحية. ويستخدم نوع هذه العينة في دراسة ظاهرة اجتماعية في إحدى المدن الكبرى، فيتم تقسيم خريطة المدينة إلى مساحات متعددة، ثم يتم اختيار المساحات أو المناطق التي سيتم سحب مفرداتها باعتماد طريقة المعاينة باعتماد العينة العشوائية. بالنسبة لبحثنا، تم تقسيم مجال الدراسة إلى ثلاث مناطق، بني ملال، قسبة تادلة، وخريبكة، وقمنا بتقسيم كل مدينة حسب عدد المجالات الخضراء المتوفرة بها، مع التأكيد على الحقائق والمجالات الكبرى و التي تعرف إقبالا من طرف الساكنة.

#### ب) طريقة المعاينة

تم الاعتماد في طريقة المعاينة على "العينة العشوائية البسيطة"، وهي أبسط أنواع العينات وأكثرها استخداما في البحوث الاجتماعية، وفيها يختار الباحث أفراد العينة بشكل عشوائي، بحيث

---

<sup>106</sup> - الزهرة الأسود مقال "العينات في البحث العلمي إجراءات واعتبارات، مجلة تنوير للبحوث الإنسانية والاجتماعية العدد 12 دجنبر 2019. جامعو الوادي /الجزائر.

يعطى لكل فرد من المجتمع نفس الفرصة التي تعطى لغيره عند الاختيار. أو يكون نصيب كل فرد من احتمال أن يسأل أو يستجوب مساويا لنصيب أي فرد من المجتمع.

يعتمد في سحب العينة العشوائية أسلوبان: الأول الأسلوب العشوائي ويستخدم في اختيار مفردات العينة باستخدام جداول الأرقام العشوائية، وهو أسلوب إحصائي متعارف عليه ويعتمد هذا الأسلوب خاصة عندما تتوفر لوائح تضم بيانات خاصة بأفراد المجتمع الإحصائي فيتم السحب بطريقة عشوائية تعتمد على عمليات إحصائية. والأسلوب الثاني الأسلوب الاعتبائي، وهو اختيار مفردات العينة باعتماد الصدفة ويتم كيفما اتفق، دون استخدام وسائل إحصائية مناسبة؛ ويقصد بذلك استجواب أفراد العينة عن طريق الصدفة أي بمن تتم مقابلتهم صدفة.<sup>107</sup>

بالنسبة لبحثنا فقد اضطررنا لاعتماد الأسلوب الاعتبائي نظرا لعدم توفرنا على بيانات أفراد المجتمع الأصلي، وبالتالي كان الخيار هو اعتماد الصدفة وذلك في استجواب من نقابلهم من المترددين على المجالات الخضراء.

### 3.1- حجم عينة البحث، وطرق احتسابه

#### أ) تحديد حجم العينة

يقصد بحجم العينة عدد المفردات التي ستجرى عليها الدراسة. وليس هناك حجم ثابت يصلح لجميع الدراسات، فبعض البحوث تجرى على بضعة أفراد أو عشرات أو مئات أو آلاف الأفراد. وقد وضع الإحصائيون جداول خاصة لتحديد الحد الأدنى لحجم العينة المناسب إذا علمنا حجم المجتمع الأصلي.<sup>108</sup>

بالنسبة لإنجاز بحثنا كانت مجموعة من الاعتبارات التي قد تطرح في إنجاز البحوث الجامعية وتتحكم في تحديد حجم<sup>109</sup> العينة حاضرة مما حتم علينا تقليص حجمها، إضافة إلى إكراهات أخرى

---

<sup>107</sup> - <http://site.iugaza.edu.ps/kabudaher/files/2020/02> محاضرة الدكتور كمال أبو ظاهر " العينات الإحصائية في البحوث الجغرافية". 2020 ص 4.

<sup>108</sup> - محاضرة الدكتور كمال أبو ظاهر " العينات الإحصائية في البحوث الجغرافية". 2020 ص 6/5. مرجع سابق. أنظر الملحق رقم 1.

<sup>109</sup> - ويتم تحديد حجم العينة على ضوء أكثر من اعتبار:  
المجتمع الذي ستسحب منه العينة: فإذا كان حجمه صغيرا فإن الدراسة تشمل جميع مفرداته، وإذا كان كبيرا قد يصل لمليون مفردة فإن حجم العينة قد يصل ليضع مئات؛

مدى تجانس أفراد المجتمع فيما يتصل بموضوع البحث: فكلما كان المجتمع أقل تجانسا كلما كان من الضروري تكبير حجم العينة؛  
التكلفة المادية: حيث تتطلب البحوث العلمية مبالغ مالية لإنجازها، سواء لجمع البيانات أو الانتقال أو السفر أو اقتناء المستلزمات أو أجهزة، فكلما زادت التكلفة كان ذلك أدعى إلى تقليل حجم العينة، والعكس صحيح، فإذا كانت التكلفة مرتفعة، يصبح الأمر ضروريا في خفض حجم العينة لكي لا يتعذر إنجاز الدراسة ويتم إنجازها في حدود الموارد المتاحة؛

الزمن: تتقيد البحوث العلمية بزمان معين، فكلما كان حجم العينة كبيرا كلما تطلبت وقتا كبيرا لإنجاز الدراسة وقد لا تنجز في الوقت المحدد؛

سيتم الإشارة إليها في العنصر المخصص لطريقة احتساب حجم العينة. وبما أن المجتمع الأصلي كان هو الفئة المترددة على المجالات الخضراء، وللتمكن من تحديد حجمها، تم اعتماد عدد الأسر كحجم للمجتمع الأصلي بالمجال المدروس كل مدينة على حدة، وذلك للتمكن من القيام بالعمليات الإحصائية المرتبطة بتحديد حجم العينة، لأن المترددين على المجالات الخضراء يصعب تحديد عددهم، إضافة إلى أن غالبيتهم تنتمي للأسر بمنطقة الدراسة.

### ب) طرق احتساب حجم العينة

توجد كثير من الطرق الإحصائية لتقدير حجم العينة سواء من المجتمعات الصغيرة أو المجتمعات الكبيرة التي يصل تعدادها إلى الآلاف أو الملايين، ومن هذه الطرق:

شكل رقم: 7 بعض المعادلات المعتمدة في الطرق الإحصائية لحساب حجم العينة

|                                                                                  |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| $n = \frac{N \times p(1-p)}{\left[ \frac{N-1}{d^2} \times z^2 \right] + p(1-p)}$ | معادلة ستيفن ثامبسون |
| $n = \frac{M}{\left[ \frac{S^2 \times (M-1)}{pq} \right] + 1}$                   | معادلة روبرت ماسون   |
| $n = \frac{p(1-p)}{(SE \div t) + [p(1-p) \div N]}$                               | معادلة هيربرت اركن   |

هذه المعادلات اخترنا منها معادلتين "ستيفن ثامبسون" (Steven Thompson)، "وروبرت ماسون" (Robert Mason) حيث يتم تطبيقها وفقا للطريقة التالية:

✍ اتساع المجال المدروس، فكلما كان شاسعا كلما تطلب تصغير حجم العينة، وذلك نظرا لما يتطلبه من جهد بدني في التنقل والتكلفة المادية، وبالتالي ستسبب هذه العوائق في تأخير إنجاز الدراسة؛

شكل رقم: 8 طريقة احساب حجم العينة حسب معادلة روبرت ماسون Robert Mason

|                                                                            |                                                                                     |                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| $n = \frac{M}{\left[ \left( S^2 \times (M-1) \right) \div pq \right] + 1}$ |                                                                                     | معادلة روبرت ماسون لتحديد |
|                                                                            |                                                                                     | حجم العينة                |
| M                                                                          | حجم المجتمع                                                                         |                           |
| S                                                                          | قسمة الدرجة المعيارية المقابلة لمستوى الدلالة 0.95 أي قسمة 1.96 على معدل الخطأ 0.05 |                           |
| p                                                                          | نسبة توافر الخاصية وهي 0.50                                                         |                           |
| q                                                                          | النسبة المتبقية للخاصية وهي 0.50                                                    |                           |

شكل رقم: 9 طريقة احساب حجم العينة حسب معادلة ستيفن ثامبسون (Steven Thompson)

|                                                                 |                                                                                     |                                         |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| 43487                                                           |                                                                                     | ادخل حجم المجتمع N في الخلية المقابلة   |             |
|                                                                 |                                                                                     |                                         |             |
|                                                                 |                                                                                     |                                         |             |
| 0,05<br>43486                                                   | 1,96                                                                                | 0,02551                                 | 0,000650771 |
| 380,8047639                                                     | إذاً _____ حجم العينة =                                                             |                                         |             |
| $n = \frac{M}{\left[ (S^2 \times (M - 1)) \div pq \right] + 1}$ |                                                                                     | معادلة روبرت ماسون لتحديد<br>حجم العينة |             |
| M                                                               | حجم المجتمع                                                                         |                                         |             |
| S                                                               | قسمة الدرجة المعيارية المقابلة لمستوى الدلالة 0.95 أي قسمة 1.96 على معدل الخطأ 0.05 |                                         |             |
| p                                                               | نسبة توافر الخاصية وهي 0.50                                                         |                                         |             |
| q                                                               | النسبة المتبقية للخاصية وهي 0.50                                                    |                                         |             |

هذه المعادلات تحتسب عبر برنامج الإكسل بطريقة سهلة جداً، حيث يتم إدخال عدد المجتمع الأصلي للدراسة في الخانة المخصصة لذلك. وبما أن البرنامج قد برمج من قبل على حساب المعادلة، فيتم فقط إعطاء النتيجة وهي حجم العينة المطلوب.

شكل رقم: 10 تحديد حجم عينة مدينة خريبكة باعتماد معادلة "وروبرت ماسون" (Robert Mason)

|                                                               |                                                                                     |         |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 43487                                                         | ادخل حجم المجتمع N في الخلية المقابلة                                               |         |             |
|                                                               |                                                                                     |         |             |
| 0,05<br>43486                                                 | 1,96                                                                                | 0,02551 | 0,000650771 |
| 380,8047639                                                   | إذاً _____ حجم العينة =                                                             |         |             |
| $n = \frac{M}{\left[ (S^2 \times (M-1)) \div pq \right] + 1}$ |                                                                                     |         |             |
| معادلة روبرت ماسون لتحديد حجم العينة                          |                                                                                     |         |             |
| M                                                             | حجم المجتمع                                                                         |         |             |
| S                                                             | قسمة الدرجة المعيارية المقابلة لمستوى الدلالة 0.95 أي قسمة 1.96 على معدل الخطأ 0.05 |         |             |
| p                                                             | نسبة توافر الخاصية وهي 0.50                                                         |         |             |
| q                                                             | النسبة المتبقية للخاصية وهي 0.50                                                    |         |             |

شكل رقم: 11 تحديد حجم عينة مدينة قصبة تادلة باعتماد معادلة (Steven Thompson)

|                                                                                   |                                                           |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--|
| 11058                                                                             | ادخل حجم المجتمع N في الخلية المقابلة                     |        |  |
|                                                                                   |                                                           |        |  |
| 0,05<br>0,0025                                                                    | 1,96<br>0,5                                               | 3,8416 |  |
| 371,294631                                                                        | إذاً _____ حجم العينة =                                   |        |  |
| $n = \frac{N \times p(1-p)}{\left[ (N-1) \times (d^2 \div z^2) \right] + p(1-p)}$ |                                                           |        |  |
| معادلة ستيفن تاميسون                                                              |                                                           |        |  |
| N                                                                                 | حجم المجتمع                                               |        |  |
| z                                                                                 | الدرجة المعيارية المقابلة لمستوى الدلالة 0.95 وتساوي 1.96 |        |  |
| d                                                                                 | نسبة الخطأ 0.05                                           |        |  |
| p                                                                                 | نسبة توفر الخاصية والمحايدة = 0.50                        |        |  |

بالنسبة للنتيجة التي نحصل عليها عند إدخال حجم المجتمع الأصلي فإننا نحصل على نفس النتيجة بالنسبة للطرفتين، إلا أن هناك فرق بينهما وبين نتيجة برنامج (Raosoft) هو في زيادة رقم واحد فقط.

بالنسبة لبحثنا فإن النتيجة التي حصلنا عليها كانت كالشكل التالي:



**جدول رقم: 8 حجم العينة المفترض حسب الاستجواب المباشر بمدن المجال المدروس**

| إسم المجال | عدد الأسر | حجم العينة المفترض |
|------------|-----------|--------------------|
| بني ملال   | 45529     | 380                |
| خريبكة     | 43487     | 380                |
| قصبة تادلة | 11488     | 371                |

المصدر: العمل الميداني 2022/2021

كما هو مبين في الجدول رقم 8 فإن حجم العينة المفترض بالنسبة لمجال الدراسة هو ما تم تحديده في الجدول بالنسبة لكل مجال على حدة، لكن الأمر في الواقع اختلف فقد تم تقليص حجم العينة نظرا لعدة اعتبارات:

- أن الفئة المستهدفة أو مجتمع الدراسة هم رواد الحقائق والمجالات الخضراء بمدن منطقو الدراسة، وبالتالي دائما ستكون العدد أقل بكثير من عدد الأسر المتواجدة بالمجال المدروس.
- أن شساعة المجال المدروس وضيق الوقت، والصعوبات التي واجهتنا في التنقل لكل مجال على حدة، عوامل كان لها دور كبير في تقليص حجم العينة.
- الحالة الوبائية التي كان تعرفها البلاد وخاصة في مرحلة الأوج والذروة، والتي من خلالها كنا نجد صعوبة في الاستجواب المباشر.

#### **IV- الأساليب المعتمدة في الدراسة**

لدراسة إشكالية موضوع بحثنا والتي تتمحور حول موضوع إشكالية تخطيط المساحات الخضراء، قمنا باعتماد أساليب مختلفة لجمع المعطيات ومعالجة البيانات.

#### **1- أسلوب جمع البيانات الوثائقية والميدانية**

يشمل أسلوب جمع البيانات نوعين من البيانات: الأولى وثائقية غير ميدانية والثانية ميدانية.

##### **1.1- البيانات الوثائقية**

وتتمثل هذه البيانات في الوثائق الرسمية والتي كالمخططات الوطنية والجهوية وتصاميم التهيئة، وبرامج عمل الجماعات. حيث قمنا في البداية بوضع جدول لهذه الوثائق تم تحديد من خلاله، الوثائق المطلوبة، والجهات المعنية المسؤولة على إعدادها. وقمنا بزيارة المواقع الالكترونية لهذه

الجهات، وفي حين تعذر علينا الحصول عليها من المواقع اتجهنا لمقرات هذه الجهات. والجدول أسفله يبين خطة العمل في جمع الوثائق الرسمية.

#### جدول رقم: 9 خطة العمل في جمع الوثائق الرسمية بالجماعات الحضرية والمواقع الإلكترونية

| المواقع الإلكترونية      | الوثائق المطلوبة                                                                            | الإدارات                                               | المعطيات المطلوبة                                                                                                                          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| موقع وزارة السكنى        | -الميثاق الوطني لإعداد التراب<br>-المخطط الوطني لإعداد التراب                               | المديرية الجهوية لوزارة السكنى والتعمير وسياسة المدينة | -الميثاق الوطني لإعداد التراب<br>-المخطط الوطني لإعداد التراب<br>-المخطط الجهوي لإعداد التراب                                              |
| مديرية التعمير           | - دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء 2008.                                                 | وكالة الحوض المائي                                     | -معطيات حول المناخ<br>- خرائط طبوغرافية                                                                                                    |
| موقع جهة بني ملال خنيفرة | -المخطط الجهوي لإعداد التراب                                                                | الوكالة الحضرية                                        | -تصاميم التهيئة لمدن الدراسة<br>-المخططات التوجيهية للتهيئة العمرانية<br>-المخطط الأخضر الحضري                                             |
| موقع الوكالة الحضرية     | -تصاميم التهيئة لمدن الدراسة<br>-المخطط التوجيهي للتهيئة العمرانية<br>-المخطط الأخضر الحضري | البلديات والجماعات الترابية                            | -المخطط الأخضر الحضري<br>- برامج العمل<br>- منوغرافيا الجماعات<br>- معطيات حول المناطق الخضراء، التقنيات المعتمدة، أساليب وجهات التدبير... |
| مواقع الجماعات المحلية   | -المخطط الأخضر الحضري<br>- برامج العمل                                                      |                                                        |                                                                                                                                            |

#### 2.1- البيانات الميدانية:

تتمثل البيانات في المعطيات والمعلومات التي يتم جمعها من العمل الميداني ونميز بين المقابلات، والاستمارات والزيارات الميدانية للمناطق الخضراء...

##### أ) المقابلات

على غرار الجدولة التي قمنا بها لتحديد الإدارات والوثائق المطلوبة، قمنا بجدولة المقابلات مع الشخصيات المعنية، وذلك من أجل الحصول على توضيحات تعذر علينا الحصول عليها من الوثائق الرسمية. وكذا الإجابة على التساؤلات المطرحة خلال إنجازنا للبحث. فكانت جدولة المقابلات على الشكل التالي:

☞ مدير وكالة الحوض المائي

☞ مدير الوكالة الحضرية

✍ رئيس المجلس الجماعي لجماعة بني ملال

✍ رئيس المجلس الجماعي لجماعة قصبه تادلة

✍ رئيس المجلس الجماعي لجماعة خريكة

✍ المكلف بالإشراف على قسم المناطق الخضراء لجماعة ببني ملال

✍ المكلف بالإشراف على قسم المناطق الخضراء لجماعة قصبه تادلة

✍ المكلف بالإشراف على قسم المناطق الخضراء لجماعة خريكة

✍ الاستطلاع والزيارات الميدانية

في الاستطلاعات الميدانية تعتمد الملاحظة المباشرة مع التدوين، إضافة إلى التقاط صور فتوغرافية بغية تحليلها كما تم ذلك في الاستطلاع الأولي.

## ب) الاستثمار:

تعتبر الاستثمار الأداة الأكثر استعمالا لدراسة التمثلات الاجتماعية لأنها تتيح لنا إمكانية دراسة العلاقة بين مجموعة من المتغيرات (التابعة والمستقلة) من خلال التحليل المتعدد الأبعاد، فالاستثمار تسمح بالإحاطة بالجوانب أو المظاهر الكمية. مما يمكننا من الكشف عن كيفية تنظيم الأجوبة، ومعرفة العوامل المفسرة ومقارنة أجوبة فئات مختلفة داخل نفس العينة.

بالنسبة للدراسة فقد اعتمدنا على نوعين من الاستبيانات، أحدهما كان مباشرا أي استجواب الفئة المستهدفة مباشرة من رواد الحقائق، والثاني كان عن بعد أي عبر الاستثمار الإلكترونية التي تم نشرها في مواقع التواصل الاجتماعي وإرسالها للمتواجدين في قائمة الأصدقاء وغيرهم من المتواجدين في قائمة الهاتف. كل هذه الأمور سنتطرق إليها بتفصيل وسنوضحها في المحور القادم والخاص بمنهجية الاشتغال بعد تحديد مجتمع الدراسة.

## 2- أسلوب تحليل البيانات ومعالجتها

لمعالجة المعطيات المدرجة في البحث، تم الاعتماد على مجموعة من البرامج وهي كالتالي:

✍ برنامج ARCGIS: لإنجاز الخرائط الوصفية والموضوعاتية. وكذلك إعداد خرائط التوزيعات المكانية للمناطق الخضراء بمدن الدراسة والخرائط الطبيعية للمجال المدروس.

✍ برنامج EXCEL: من أجل تحويل البيانات إلى رسومات بيانية من شأنها تبيان الخصائص العامة للموضوع، وكذا للقيام بالعمليات الإحصائية التي تعمل على مساعدتنا في عملية

التشخيص والتفسير، كما تم اعتماد هذا البرنامج لتفريغ الاستمارة الورقية، ومعالجة المعطيات الكمية.

- ✍ محرك Google Maps وموقع Wikimapia لتحديد المواقع وقياس المسافات.
- ✍ محرك Google drive الذي من خلاله أعدنا استمارة إلكترونية لسكان مدن مجال الدراسة، واعتمد في تفريغ نتائج الاستمارة الورقية.
- ✍ موقع <https://earthexplorer.usgs.gov> الذي من خلاله تم تحميل نماذج الارتفاعات الرقمية MNT-DEM؛
- ✍ <https://power.larc.nasa.gov> الذي من خلاله تم إعداد الخرائط المناخية.

## V- المنهجية وأسلوب المعاينة

بعد تحديد مجتمع الدراسة وحجم العينة، قمنا بإعداد استمارة خاصة بالفئة المستجوبة، ففي بداية الامر ركزنا على الاستجواب المباشر، لكن ونظرا للحالة الوبائية وانتشار وباء covid19، كان من الصعب الاتصال بالمستجوبين، لذلك تحتم علينا إعداد استمارة إلكترونية، وذلك لتجنب إلغاء هذه المرحلة من البحث و التي تعتبر ضرورية لكل بحث اجتماعي. فإذا كانت المجالات الخضراء معدة كاستجابة لحاجيات الساكنة، فإن رأيها يعتبر ضروريا ومهما. لذلك اخترنا الاستجواب الإلكتروني الغير مباشر. ناهيك على كون البحوث العلمية صارت تعتمد هذه الطريقة نظرا لقلة تكلفتها وجهدها مع الحصول على نتائج قد تكون بدرجة أهمية النتائج المحصل عليها من الاستجواب المباشر. لكل هذه الاعتبارات فإننا اشتغلنا في بحثنا على عينتين إحداها تم استجوابها مباشرة والأخرى عن بعد.

### 1- مجتمع الدراسة حسب الاستجواب المباشر

سبق وتحدثنا عن طرق اختيار مجتمع الدراسة وحجم عينة البحث بصفة عامة، و قمنا بتحديد مجتمع الدراسة بالنسبة للموضوع في الساكنة المترددة على الحدائق والمجالات الخضراء وقمنا بحساب المعادلات المعتمدة في تحديد حجم العينة. وبالتالي فقد تم استجواب الفئة المستهدفة بناء المعطيات المبينة في الجدول:

## جدول رقم: 10 حجم العينة الفعلي حسب الاستجواب المباشر بمدن المجال المدروس

| اسم المجال | حجم العينة | عدد الفئة المستجوبة | عدد الممتنعين عن ملء الاستمارة | نسبة عدم التجاوب |
|------------|------------|---------------------|--------------------------------|------------------|
| بني ملال   | 310        | 250                 | 60                             | 19%              |
| خريبكة     | 303        | 250                 | 53                             | 17%              |
| قصبة تادلة | 222        | 184                 | 38                             | 17%              |
| المجموع    | 835        | 684                 | 151                            | 18%              |

المصدر: العمل الميداني 2022/2021

عند القيام باستجواب رواد المجالات الخضراء، حاولنا اختيار مختلف الفئات العمرية وحددنا سن ما فوق الخامسة عشر، كما حاولنا اختيار كلا من الجنسين الذكور والإناث ضمن المستجوبين، لكننا وجدنا صعوبة عدم التجاوب وهو ما سجلناه وبيناه في الجدول أعلاه والفئة التي كانت تمتنع عن ملء الاستمارة كانت تتمثل أغلبها في النساء بني ملال 71% وخريبكة 80% وقصبة 61% غالبا ربات البيوت من مختلف الأعمار<sup>110</sup>

كما يشير الجدول أعلاه إلى أن حجم العينة في المجال المدروس كان هو 835 مستجوب، وعدد الفئة التي تم استجوابها فعليا هو 684، أما مجموع الممتنعين فكان 151 مستجوب بنسبة 18%.

## 2- مجتمع الدراسة حسب الاستجواب عن بعد

بالنسبة للاستمارة الإلكترونية، فقد اعتمدنا على مواقع التواصل الاجتماعي و البريد الإلكتروني، حيث قمنا بإرسال رابط الاستمارة للمعارف والأصدقاء المنخرطين في مواقع التواصل الاجتماعي المنتمين لمدن مجال الدراسة. وبالتالي كانت هذه الفئة هي مجتمع الدراسة، أما حجم العينة فلم يتم تحديده بل ترك الأمر لمدى تفاعل من توصلوا برابط الاستمارة، حتى تمكنا من الوصول إلى 500 مستجوب وهم يتوزعون كالشكل التالي:

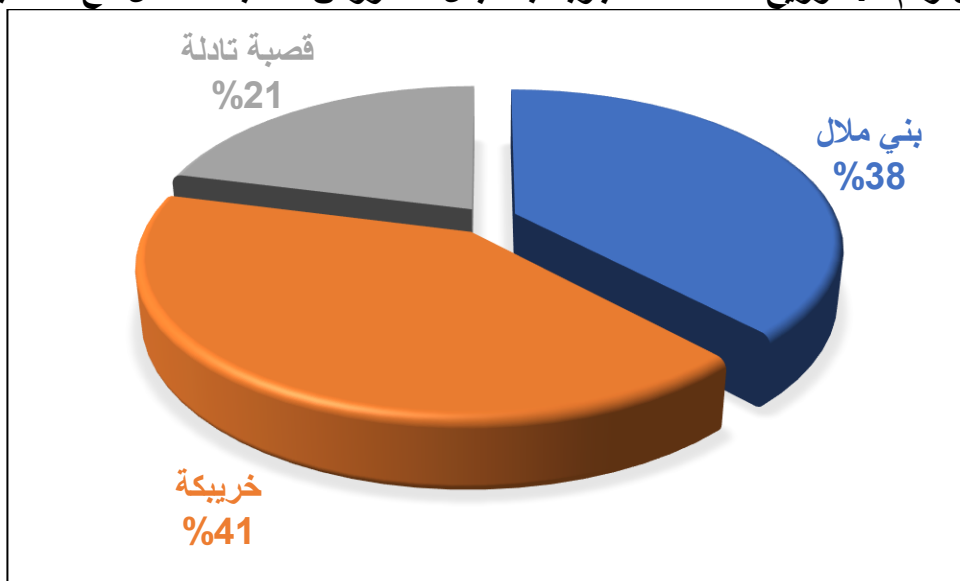
<sup>110</sup> -لم نستطع تحديد ذلك بالضبط نظرا لعدم تمكيننا من أية معلومة تخصهن، فحسب تقديراتنا هناك شابات في الثلاثينات و الأربعينات، وأخريات في الخمسينات والستينات، وأغلبهن يتحججن بكونهن لسن متعلقات، وحتى المتعلقات منهن امتنعن بشكل صريح بدون حجة، كما أن هناك فئة من الذكور لم يتجاوبوا مع الاستجواب المباشر و امتنعوا عن ملء الاستمارة، وهم من مختلف الأعمار ويتحججون بدورهم بضعف مستواهم التعليمي أو يقدمون الامتناع الصريح.

جدول رقم: 11 حجم العينة حسب الاستجواب عن بعد بمدن المجال المدروس

| إسم المجال | عدد المتفاعلين مع الاستمارة |
|------------|-----------------------------|
| بني ملال   | 190                         |
| خريبكة     | 205                         |
| قصبة تادلة | 105                         |
| المجموع    | 500                         |

المصدر: الاستجواب الإلكتروني 2022/2021

مبيان رقم 7 توزيع الفئة المستجوبة بالمجال المدروس حسب التفاعل مع الاستبيان



المصدر: الاستجواب الإلكتروني 2022/2021

وكما هو موضح في الجدول رقم 11 و المبيان رقم 7، فإن مدينة خريبكة تمثل 41% من مجموع الفئة المتفاعلة، وبني ملال 38% وقصبة تادلة 21%، وبالتالي فإن معالجة المعطيات الواردة في الاستبيان ستكون بدمج نتائج المدن الثلاث، بخلاف الاستجواب المباشر الذي فصلنا فيه المعطيات، وحصلنا على نتائج كل مدينة على حدة. وهنا يمكن القول أن نتائج الاستجواب عم بعد ستكون أقل دقة من الاستجواب المباشر من حيث تحديد المجال في أجوبة المستجوبين، لذلك ستكون النتائج تتجه للعمومية أكثر منها للخصوصية.



## خاتمة الفصل

لتقديم المنهجية المعتمدة في إنجاز موضوع البحث، قمنا بتقسيم البحث لمرحلتين، مرحلة الشق النظري التي من خلالها الاطلاع على المراجع والدراسات التي تناولت موضوع البحث. والشق التطبيقي من خلال اعتماد العمل الميداني. وبالتالي تطرقنا إلى أسلوب جمع البيانات الوثائقية والميدانية، وعرضنا جدولة لزيارات المواقع الالكترونية للجهات الرسمية والإدارات. ومن حيث العمل الميداني اعتمدنا على المقابلات والاستمارات والزيارات الاستطلاعية. ثم تطرقنا لعينة الدراسة والطرق المعتمدة في اختيارها، لنهني الفصل بالمناهج المعتمدة في دراسة المعطيات وتقديم النتائج.

## القسم الثاني: النتائج والمناقشة

## الفصل الثالث: النتائج

- ✧ المبحث الأول: الخصائص الطبيعية والبشرية لمجال الدراسة
- ✧ المبحث الثاني: المجالات الخضراء في التصميم والمخططات الحضرية
- ✧ المبحث الثالث: المجالات الخضراء بمجال الدراسة وواقع الحال
- ✧ المحور الرابع: تمثيلات الساكنة حول المجالات الخضراء بمدن، بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة

## الفصل الأول: النتائج

### المبحث الأول: الخصوصيات الطبيعية والبشرية لمجال الدراسة

إن دراسة الإشكاليات المرتبطة بالمجالات الجغرافية، تتطلب معرفة المجالات المدروسة، ومعرفة خصوصياتها والإحاطة بالمعطيات المتعلقة بها، حتى يتسنى للباحث فهم الظاهرة المدروسة ويتمكن من معالجة الإشكالية المرتبطة بها، وذلك بالإجابة عن مختلف الأسئلة المطروحة. تتميز منطقة الدراسة بمجموعة من الخصوصيات الطبيعية والبشرية سنتطرق لها في هذا المبحث، حيث سنقسمه إلى محورين؛ الأول سنخصصه للخصوصيات الطبيعية والتي تتمثل في الوضعية الجيولوجية والجيومورفولوجية، وكذا دراسة مناخ المنطقة والموارد المائية. أما المحور الثاني فسنخصصه للخصائص البشرية حيث سنقف على الوضعية الديمغرافية بما فيها البنية السكانية والسوسيو-اقتصادية.

#### 1- المحور الأول: الخصائص الطبيعية:

بما أن المجال قيد الدراسة يضم ثلاث مجالات حضرية، فإننا سنخصص هذا المحور لدراسة الخصوصيات الطبيعية لكل مدينة على حدة، من تضاريس ومناخ وطبقات صخرية وموارد مائية. مع القيام بالمقارنة بين المدن الثلاث للوقوف على أوجه التباين بينها، وكل ذلك في إطار التعرف على البيئة الطبيعية التي تحيط بالمجالات الخضراء بكل مدينة من هذه المدن.

#### 1- تتميز المنطقة بتنوع التضاريس

تتنوع التضاريس بالمنطقة بين التضاريس الجبلية بالجنوب الشرقي والمحاذية لمدينة بني ملال التي تقع بمنطقة الدير، وسهل تادلة بالمنطقة الغربية، والتضاريس الهضبية بالشمال الغربي حيث تقع مدينة خريكة بهضبة الفوسفاط، والمرتفعات بالشمال الشرقي حيث توجد مدينة قسبة تادلة. وتتوزع المدن وتختلف تضاريسها تبعاً لطبوغرافيتها ولموقعها الجغرافي ضمن هذا المجال.

## 1.1- تضاريس مدينة بني ملال

تقع مدينة بني ملال بمجال طبيعي متنوع التضاريس:

لـ **الوحدات الجبلية:** توجد بالمنطقة الجنوبية الغربية تتميز بارتفاعاتها التي تفوق 2000 م وأهمها جبل تاصميت الذي تشتهر به المدينة إذ يبلغ ارتفاعه 2248م.

لـ **الدير:** وهو مجال اتصال السهل بالجبل، يربط بين جبال الأطلس المتوسط وسهل تادلة، يعرف بوفرة المياه تنبع منه مجموعة من العيون الدائمة والموسمية أهمها عين أسردون على ارتفاع 650م.

لـ **السهل:** يتميز بانحدار عام من الجنوب نحو الشمال وبارتفاع يتراوح ما بين 400م و 600م وينخفض الانحدار كلما اتجهنا نحو الشمال حيث يقدر ب 5 درجات.

لـ مع تنوع التضاريس بالمجال الطبيعي لمدينة بني ملال، إلا أن معظم مساحة المدينة توجد على ارتفاع 520م وباقي الأجزاء الشمالية في اتجاه سهل تادلة يتراوح ارتفاعها ما بين 480م و 500م فوق سطح البحر أما في اتجاه الجبل بأقصى الجنوب فيتراوح ما بين 600م و 800م.<sup>111</sup>

هذا التنوع في التضاريس و اختلاف الوضعية الطبوغرافية الذي تعرفه المدينة قد يعتبر من بين المعوقات التي تعوق تخطيط المجالات الخضراء، خاصة مع وجود انحدارات التي قد تساهم في إعاقة عملية التهوية بخلاف عامل الانبساط الذي يتلائم أكثر مع تخطيط الحدائق والمنتزهات.<sup>112</sup>

## 2.1- تضاريس مدينة خريبكة

تقع مدينة خريبكة فوق الهضبة الفوسفاتية على علو مهم يبلغ 800 متر عن سطح البحر، وتتميز طبوغرافيتها بانحدار ضعيف يتراوح بين 0,3 و 1%، حيث أن الارتفاعات المطلقة تتراوح بين 770 و 800.<sup>113</sup>

<sup>111</sup> - محمد الزبير، أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه بعنوان " الدينامية الحضرية والتنمية المجالية بمدينة بني ملال" كلية الآداب والعلوم الإنسانية بالدار البيضاء. 2015/2014 ص 150/149. ص 147.

<sup>112</sup> - نفس المرجع السابق ص 147.

<sup>113</sup> - منوغرافية إقليم خريبكة. 2016.

وجود المنطقة فوق سطح هضبي يجعل عملية التنقل سهلة سواء على مستوى العناصر البشرية أو الآليات، تشجع هذه الخاصية تطوير وسائل النقل وعدم إتلافها بسرعة، كما تساهم في المحافظة على البيئة من خلال عدم احتراق كمية كبيرة من البنزين. لكن من جهة أخرى لا يلائم كثيرا المجالات الخضراء نظرا لعمق الفرشة المائية وبالتالي فإن الاعتماد على المياه الباطنية في عملية السقي سيكون صعبا، الشيء الذي سيحتم اللجوء لشبكة الري وبذلك ستكون تكلفة السقي عالية.

### 3.1- تضاريس مدينة قصبة تادلة

تتواجد مدينة قصبة تادلة على ارتفاع 460 متراً على مستوى سطح البحر، حيث تتميز بتنوع وحداتها التضاريسية، ويمكن تقسيمها إلى وحدتين مجاليتين؛ الأولى تمتد على طول هضبة منبسطة تتخللها مجموعة من الشعاب، وتشكل منطقة مناسبة أكثر للتوسع العمراني وتمثل % 25 من مساحة المدينة الإجمالية. أما الثانية فتوجد جنوبا حيث منطقة الوادي حيث تزداد الانحدارات وتصبح عمليات التوسع أقل كثافة، كما أن الجهة الغربية والجهة الشمالية الغربية للمدينة تتعدد فيها الانحدارات بقوة لا تتجاوز 15%.<sup>114</sup>

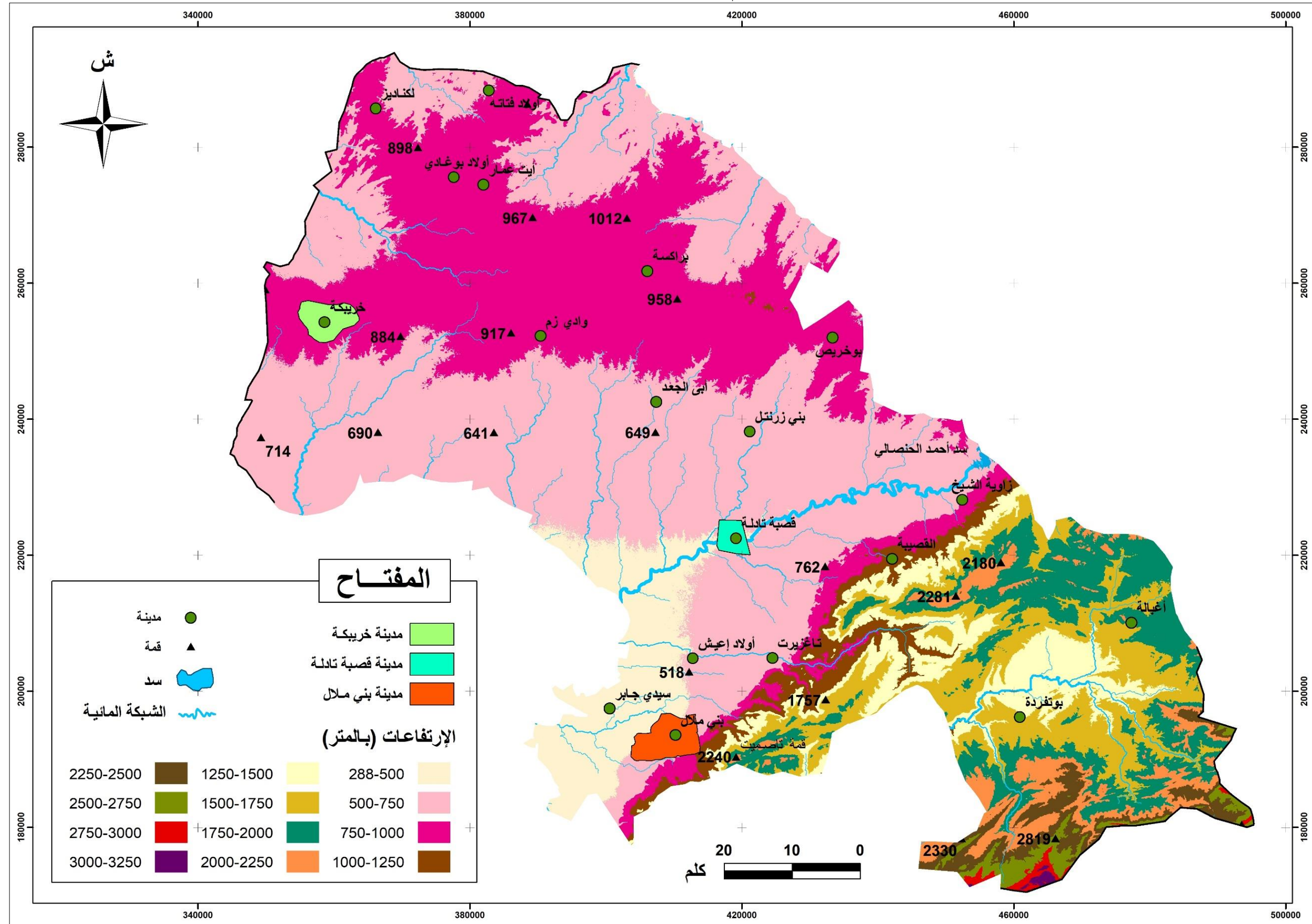
### خلاصة:

تعتبر التضاريس من العناصر الموجهة لمختلف برامج التخطيط الحضري، لما لها من تأثير مباشر على سياسة توسع التمدين وأشكال إنتاج المجال. وللوصول لتحقيق تنمية مستدامة يستوجب الأمر الإحاطة بعنصر التضاريس وتحديد مختلف عناصر منظومته البيئية لتجنب المخاطر الطبيعية على النسيج الحضري لتقديم تخطيط متكامل يحقق تنمية اقتصادية وعدالة اجتماعية في ظل الحفاظ على المقدرات البيئية لتوفير مناخ صحي للساكنة.

<sup>114</sup> - وكالة الحوض المائي لام الربيع بني ملال منو غرافية مدينة قصبة تادلة 2003.



## الخريطة رقم 2 الارتفاعات بالمجال المدروس



المصدر: نماذج الارتفاعات الرقمية MNT-DEM الذي تم تحميله من موقع <https://earthexplorer.usgs.gov>

## 2- الخصائص المناخية

تلعب التضاريس دورًا رئيسيًا في تنوع المناخ والتأثير عليه بشكل كبير، فالمناطق الجبلية المرتفعة تتلقى تساقطات مهمة أكثر من المناطق المنخفضة، فكلما ارتفع المكان فوق مستوى سطح البحر كلما كان الجو أكثر برودة. ويظهر تأثير هذا العامل واضحًا في كل العناصر المناخية، ولكنه يبدو واضحًا بصفة خاصة بالنسبة لعنصري الحرارة والأمطار. فبالنسبة للحرارة يساعد الارتفاع عن سطح البحر على خلق أنواع مناخية معتدلة أو باردة نسبيًا في وسط المناطق السهلية الحارة أو الدافئة. كما أنه قد يؤدي كذلك إلى رفع درجة حرارة الوديان والسهول الواقعة في حوض الجبال بسبب هبوط الهواء نحوها من الجبال وارتفاع درجة حرارته بسبب انضغاطه. كما يلعب عامل البعد أو القرب من البحر (درجة القارية)، حيث تؤثر التيارات البحرية على المناخ، من حيث درجة الحرارة والتساقطات فكلما كان القرب من الساحل كانت درجة الحرارة معتدلة والتساقطات مهمة.<sup>115</sup> لدراسة العناصر المناخية اعتمدنا في هذه الدراسة على السلسلة الإحصائية للفترة ما بين 2020/1981، وذلك بناء على المعطيات التي حصلنا عليها من وكالة الحوض المائي لأم الربيع، والمعطيات الناقصة قمنا بتحميلها من قاعدة البيانات المناخية الخاصة بموقع وكالة ناسا الفضائية، وخاصة فيما يتعلق بخريكة وقصبة تادلة، أما بني ملال فاعتمدنا على معطيات الوكالة الحضرية.

**جدول رقم: 12 الخصائص العامة للمناخ حسب السلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981**

| الخصائص العامة لمناخ منطقة الدراسة        | بني ملال | خريكة | قصبة تادلة |
|-------------------------------------------|----------|-------|------------|
| المعدل السنوي للتساقطات المطرية ب ملم     | 480      | 387   | 500        |
| المتوسط السنوي للحرارة ب °C               | 20,5     | 18    | 17,6       |
| المعدل السنوي للدرجات الدنيا للحرارة ب °C | 0,8      | -0,3  | -2,07      |
| المعدل السنوي للدرجات القصوى للحرارة ب °C | 45,7     | 44    | 42         |
| المعدل السنوي لسرعة الرياح ب م/ث          | 0,37     | 2,6   | 1,64       |
| المعدل السنوي للرطوبة النسبية ب %         | 51%      | 60%   | 50%        |

المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981

من خلال الجدول رقم 11 يتبين أن مدينة قصبة تادلة تعرف تساقطات مهمة مقارنة مع مدينة بني ملال وخريكة، حيث يبلغ معدل التساقطات السنوية بها 517 ملم، في حين تتلقى المدينتين أقل

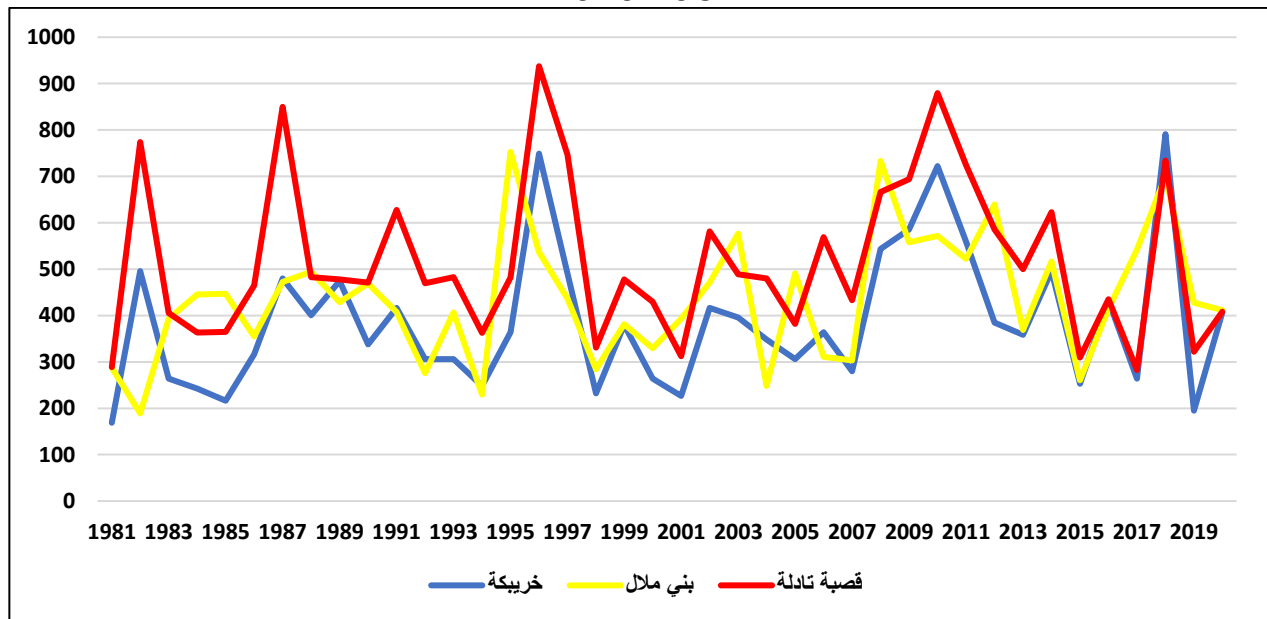
<sup>115</sup> عبد العزيز باحو "الجفاف المناخي بالمغرب، خصائصه وعلاقته بآليات الدورة الهوائية وأثره على زراعة الحبوب" أطروحة لنيل دكتوراه الدولة في الجغرافيا، جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم بالمحمدية، 2002 ص54.

من هذا المعدل. بالنسبة للحرارة فإن المتوسط السنوي يرتفع بمدينة بني ملال حيث بلغ خلال الفترة المدروسة 20,5 °C في حين نجد المدينتين قصبة تادلة وخريكة تتقاربان. وبالنسبة للمعدل السنوي للدرجات الدنيا فإن مدينة قصبة تادلة يسجل بها أخفض معدل والذي بلغ ب-2,07 °C. أما الحرارة القصوى فإن بني ملال تسجل أعلى معدل والذي بلغ 45,7 °C.

وفيما يخص سرعة الرياح فإن المعدل السنوي بمدينة خريكة بلغ 2,6 م/ث، كأعلى معدل مقارنة بين المدينتين. وبني ملال التي سجل بها أخفض معدل والذي بلغ أقل من نصف متر في الثانية، وقد أشرنا سابقا أن تفسير ذلك يرجع لكون مدينة خريكة ترتفع طبوغرافيتها عن المدينتين، في حين بني ملال تحجب التضاريس المرتفعة التي تحيط بها الرياح الآتية من الجنوب الشرقي كما تعمل على التخفيف من سرعتها.

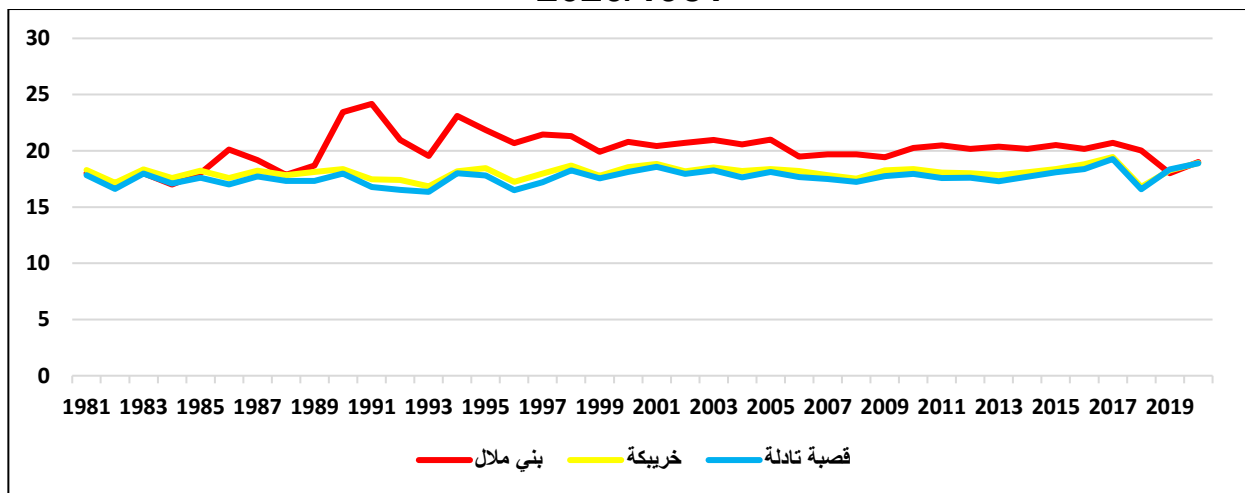
أما الرطوبة النسبية فإن مدينة خريكة ترتفع بها الرطوبة بها مقارنة مع المدينتين حيث بلغ معدلها السنوي 60%، في حين نجد بني ملال وقصبة تادلة تتقاربان في معدلها السنوي.

**مبيان رقم 8 توزيع معدل التساقطات السنوية بملم بالمجال المدروس للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981**



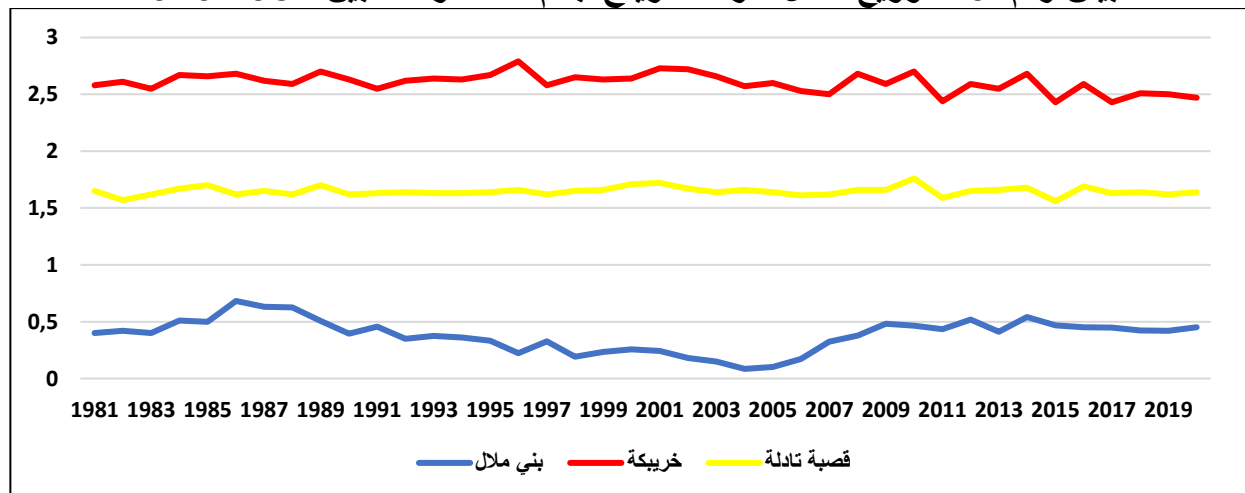
المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981

مبيان رقم 9 توزيع متوسط الحرارة السنوية بالمجال المدروس للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981



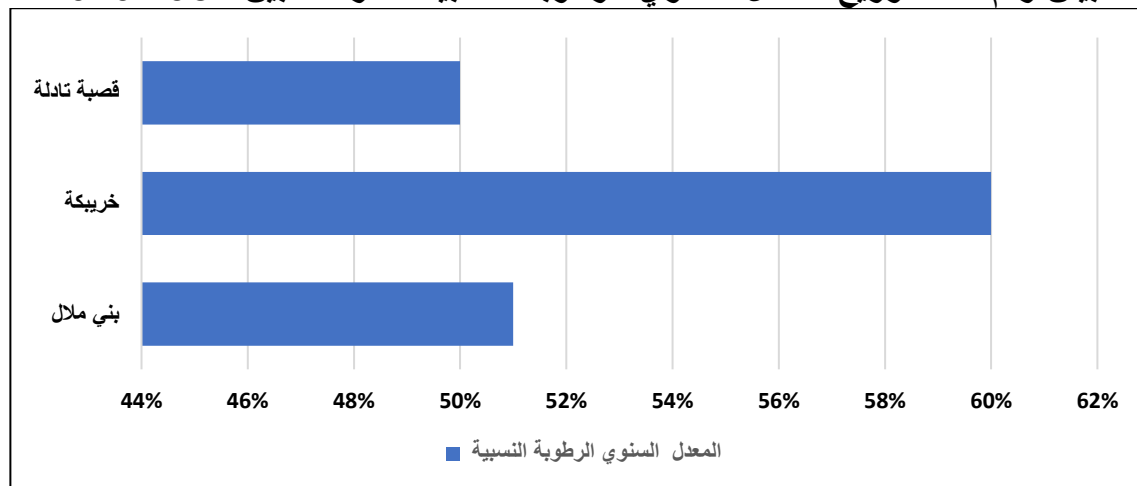
المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981

مبيان رقم 10 توزيع معدل سرعة الرياح ب م/ث للفترة ما بين 2020/1981



المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981

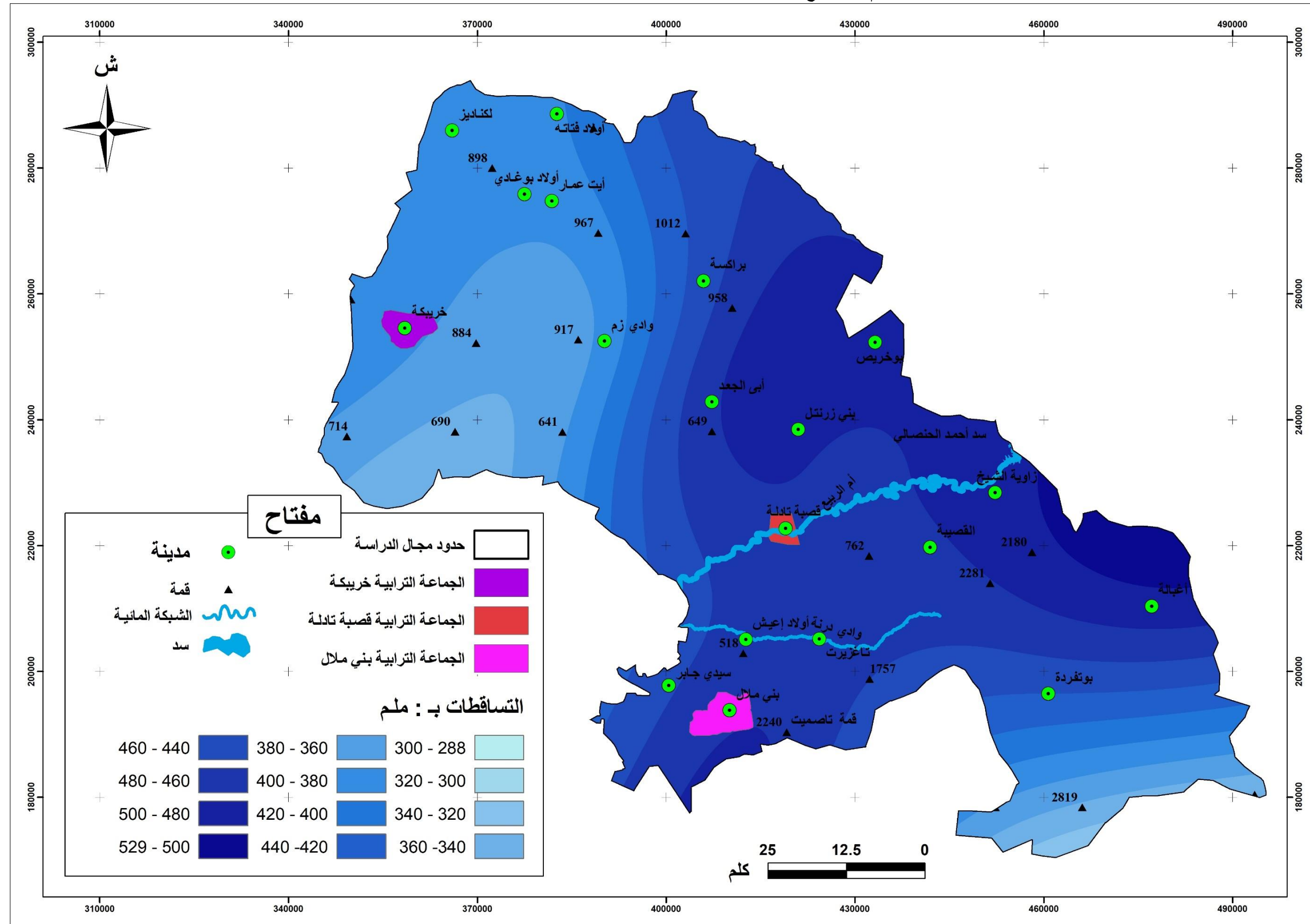
مبيان رقم 11 توزيع المعدل السنوي للرطوبة النسبية للفترة ما بين 2020/1981



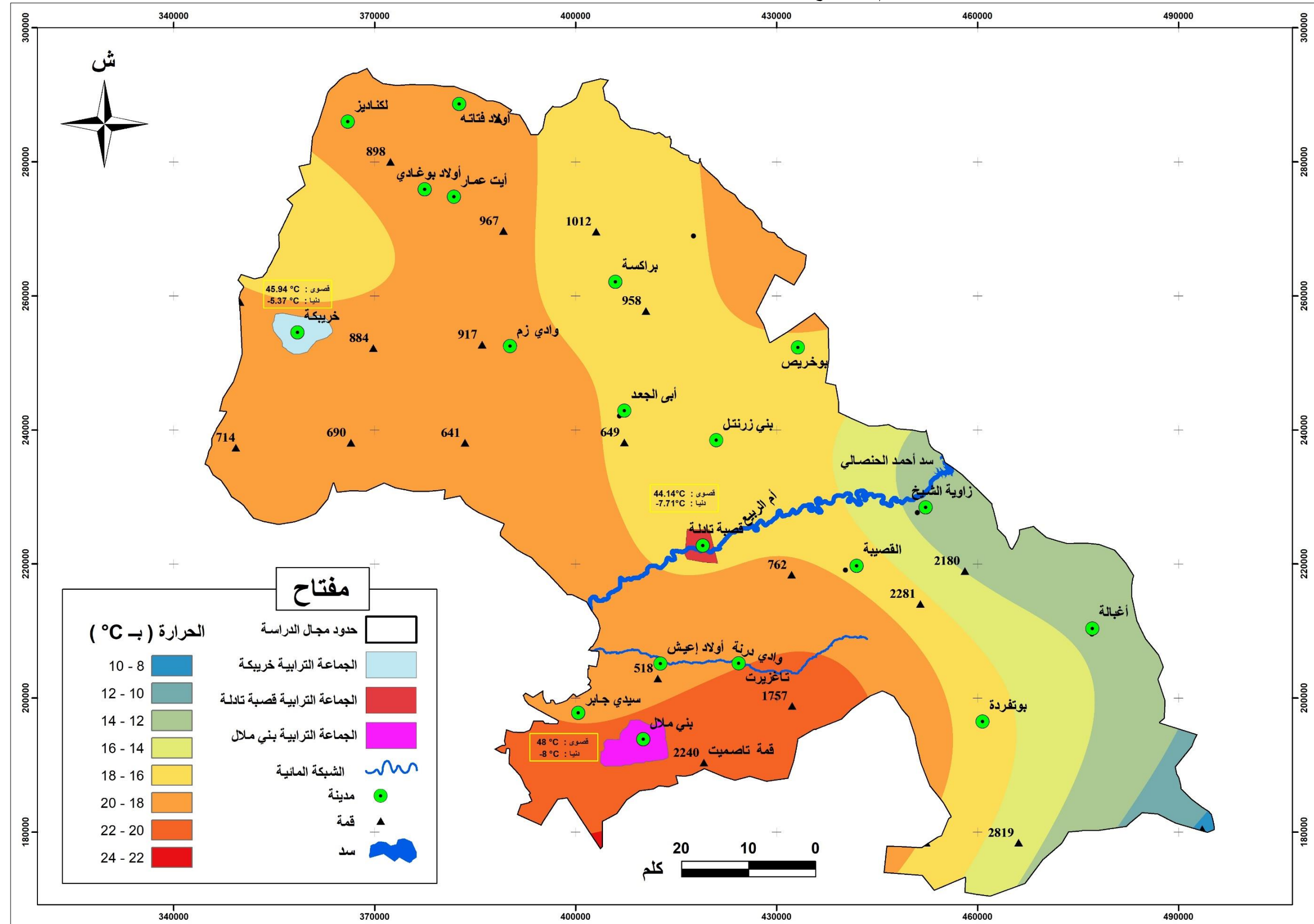
المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981



الخريطة رقم 3 توزيع متوسط التساقطات بمجال الدراسة للفترة ما بين 2020/1981



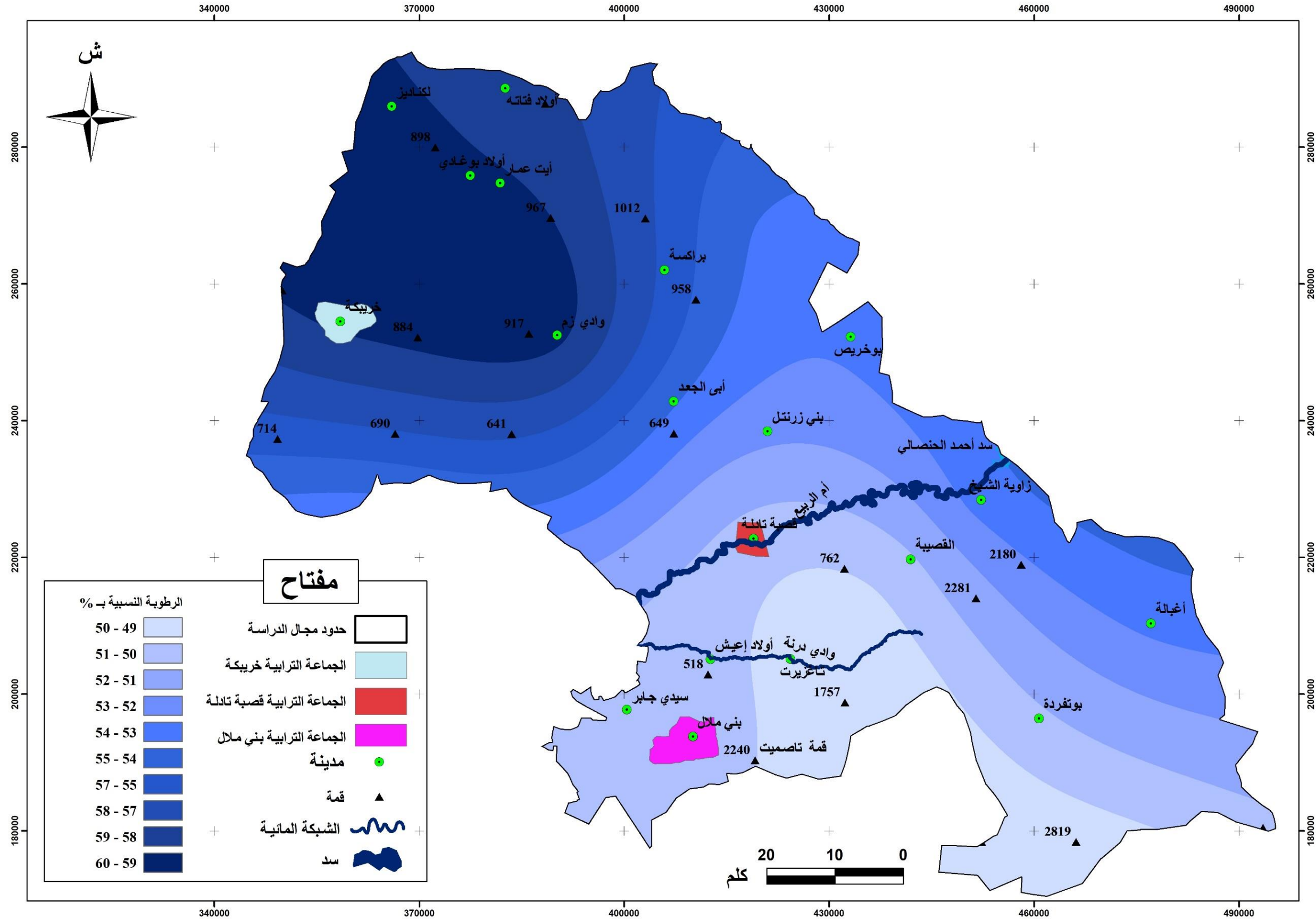
الخريطة رقم 4 توزيع متوسط درجة الحرارة بمجال الدراسة للفترة ما بين 2020/1981



المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020 / 1981



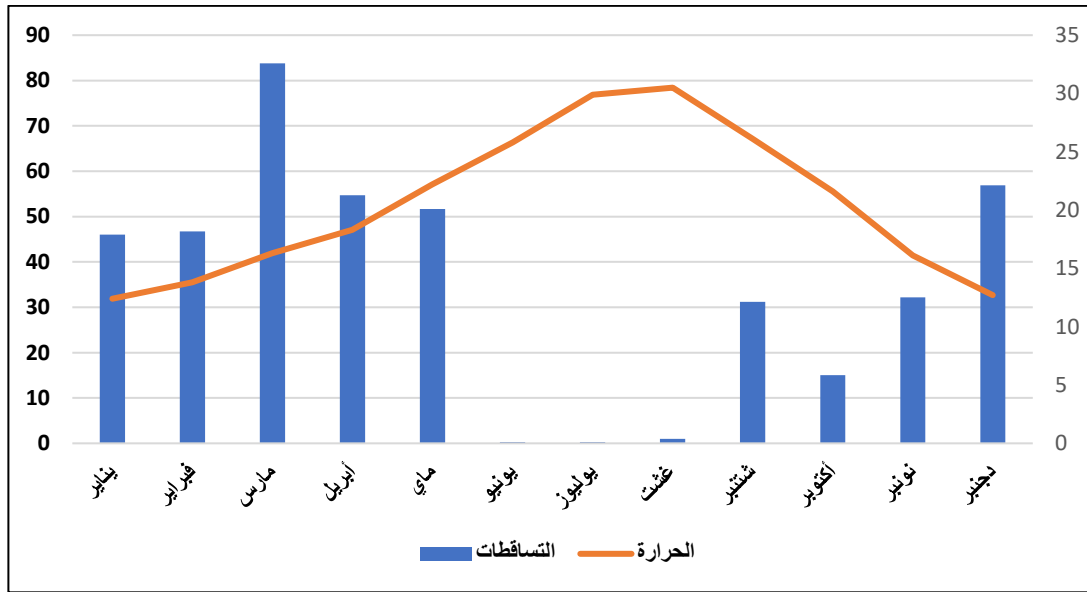
## الخريطة رقم 5 توزيع المعدل السنوي للرطوبة النسبية بمنطقة الدراسة للفترة ما بين 1981/2020



المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 1981/2020

بعد دراسة الخصائص المناخية، تبين لنا أن المجال ينتمي للمناخ الشبه الجاف وذلك لكونه تتوفر فيه خاصيات هذا المناخ. ويعتمد في تحديده على عدة طرق ومنها مؤشر كوسن Gaussen والذي يعتبر من بين المؤشرات الأكثر استخداما لتحديد الأشهر الجافة خاصة بالمناخ المتوسطي.<sup>116</sup> من أجل تحديد تصنيف مناخ المنطقة من حيث الجفاف، قمنا بإعداد مبيانات مطر-حرارية لمحطات المدن الثلاث للفترة الزمنية المدروسة، فكانت النتيجة كالشكل التالي:

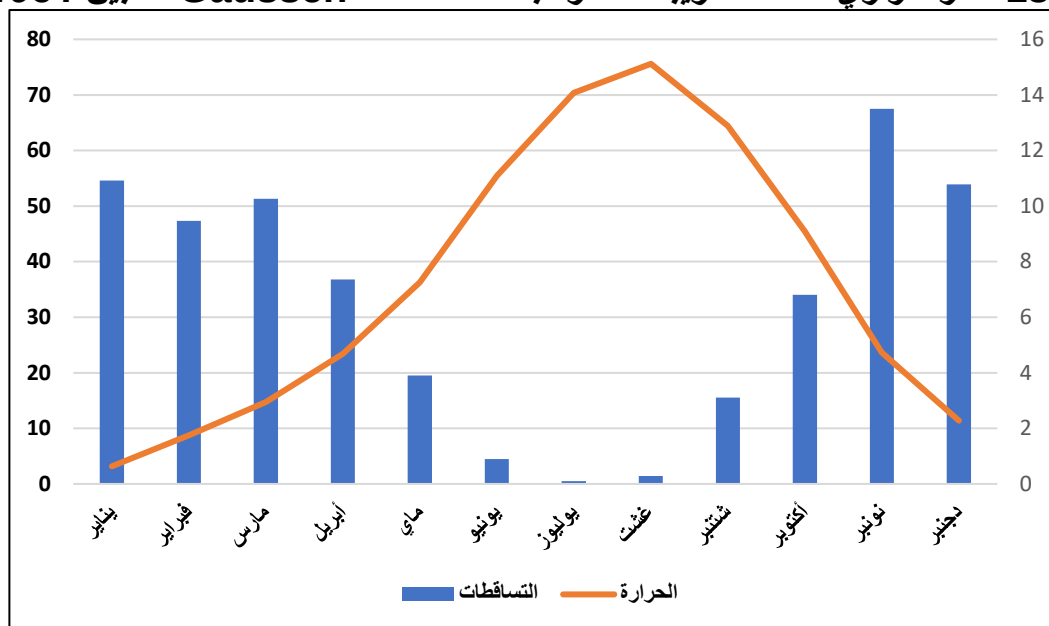
### مبيان رقم 12 مبيان مطر-حراري لمحطة بني ملال باعتماد معادلة Gaussen للفترة ما بين 1020/1981



المصدر : قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981

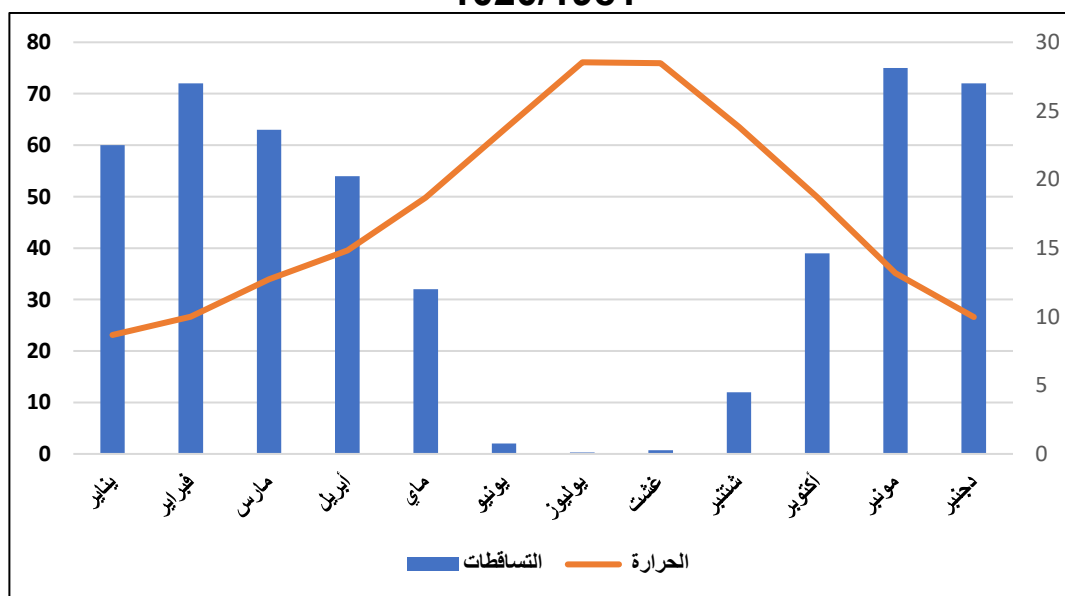
<sup>116</sup> - صاغ Gaussen معادلة لتحديد الأشهر الجافة من خلال متوسطات الحرارة والتساقطات وذلك بتطبيق المعادلة التالية :  $t > 2P$  بحيث  $P$  تمثل التساقطات المطرية و  $t$  تمثل الحرارة. ويمكن تلخيص هذه المعادلة أو تمثيلها في شكل رسم بياني يسمى رسم بياني مطر- حراري Diagramme ombrothermique . بحيث إذا تعدى منحنى الحرارة منحنى التساقطات نستدل على كون ذلك الشهر شهر جاف أو إذا كان منحنى التساقطات أكبر أو أعلى من منحنى الحرارة فإنه يمكن الاستدلال على كون ذلك الشهر شهرا رطباً. موقع جمال شعوان. - <https://www.geojamal.com/2015/05/creer-diagramme-ombrothermique-excel.html>

### مبيان رقم 13 مطر-حراري لمحطة خريبكة للفترة باعتماد معادلة Gaussen ما بين 1020/1981



المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981

### مبيان رقم 14 مطر-حراري لمحطة قصبة تادلة للفترة باعتماد معادلة Gaussen ما بين 1020/1981



المصدر: قاعدة البيانات المناخية من موقع وكالة ناسا الفضائية للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981

من خلال المبيانات يتبين أن عدد الأشهر التي تعدى منحنى الحرارة منحنى التساقطات ستة أشهر بدءاً من شهر ماي إلى شهر أكتوبر، في كل من محطات المدن الثلاث بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة. وحسب مؤشر كوسن Gaussen فإن هذه الأشهر تعتبر جافة، وبالتالي فتصنيف مناخ المدن الثلاث يدخل في إطار المناخ الشبه جاف نظراً لكون الأشهر الجافة هي نصف أشهر

السنة. ونستنتج بذلك أن مناخ منطقة الدراسة يدخل ضمن المناخ المتوسطي الذي يغلب عليه طابع القارية، ويصنف من حيث الجفاف ضمن المناخ الشبه جاف.

## خلاصة

بعد دراسة العناصر المناخية المتعلقة بمدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة، والتي تشمل كلا من التساقطات والحرارة والرياح والرطوبة النسبية. وبعد القيام بمقارنة هذه العناصر، استخلصنا على أن المنطقة تنتمي للمناخ القاري والشبه الجاف وذلك نظرا لتواجدها داخل القارة، إضافة إلى قلة التساقطات والتي عبر عنها المتوسط السنوي لكل مدينة على حدة، حيث لا يتعدى أكبر متوسط 500 ملم بمدينة قصبة تادلة. إضافة إلى تميز المنطقة بارتفاع درجة الحرارة في الأشهر الجافة حيث بلغ أعلى معدل لدرجات الحرارة القصوى 45,7°C بمدينة بني ملال، وانخفاضها في الأشهر الرطبة حيث بلغ معدل أدنى معدل للدرجات الدنيا بقصبة تادلة -2,7°C. أضف إلى ذلك رياح الشرقي التي تهب على المنطقة، والتي يرتفع معدل سرعتها بمدينة خريكة إلى 2,6 م/ث، والرطوبة النسبية التي لا يتعدى معدلها السنوي 60% بنفس المدينة. كل هذه تعتبر من مميزات المناخ الشبه جاف. هذه المؤثرات المناخية سيكون لها انعكاس على الغطاء النباتي بشكل عام في المنطقة، وعلى المجالات الخضراء بصفة خاصة.

## 3- يتميز المجال المدروس بقاعدة جيولوجية وبنية صخرية متباينة

يلعب العامل الجيولوجي دورا مهما في التأثير على الغطاء النباتي، وذلك من خلال دور التكوينات الصخرية وطبيعتها (نافذة أو غير نافذة) والتي تكمن أهميتها في تحديد نظام وحجم الجريان السطحي للأودية، (الديمومة، الموسمية، الفيضان، الشح) كما تلعب دورا مهما في تغذية الفرشة المائية الجوفية، وشبه السطحية. ولما للموارد المائية من دور مهم في حياة النباتات، ونظرا لعلاقته كما أشرنا بالعامل الجيولوجي، كان لزاما دراسة جيولوجية للمنطقة وبنيتها الصخرية.

اعتمدنا في هذه الدراسة على "أطلس جهة تادلة أزيلال لسنة 2015"، وكذا اعتمدنا في إعداد الخريطة الجيولوجية المبسطة، وخريطة البنية الصخرية على الخريطة الجيولوجية للمغرب قصاصات: بني ملال 1985 - إملشيل 1990 - قصبة تادلة 1985 - وادي زم - 1952 مقياس 100000/1 - الخريطة الجيولوجية لهضبة الفوسفاط قصاصات: البروج وابن احمد 1959 200000/1.

### 1.3- مدينة بني ملال

تسمح البنية الجيولوجية والجيومورفولوجية لأطلس بني ملال بمعرفة مختلف التكوينات الصخرية. فقد عرف أطلس بني ملال تطورا ابتداء من فترة البيروموترياس مروراً بالزمن الثاني والثالث لينتهي بتوضعات رباعية. وخلال هذه الفترات تعرضت المنطقة إلى بنائية عنيفة أحدثت انكسارات عملت على تشخيص أطلس بني ملال.<sup>117</sup>

بالنسبة للطبقات الصخرية، فهي توضعات الزمن الثاني. فقد عرف اللياس الأسفل والأوسط توضع دكات سميكة من الكلس الرمادي الكاركسي ذات سمك ومقاومة مهمة، تليها اكلاس صلصالية دوميرية ضعيفة المقاومة. وتشغل هذه التكوينات الجيولوجية وسط أطلس بني ملال، ويقل كلما اتجهنا نحو الشمال الغربي لينعدم في سافلة مدينة بني ملال ويتكون أساسا من صخور كاربوناتية كلسية دولوميتية. ويتكون اللياس الأعلى من سحنات متنوعة عبارة عن تتابع للحث والصلصال الشكولاتي ذو سمك ضعيف ومقاومة ضعيفة، وهي تنتمي إلى حقبة الطوراسي، تليها سحنات حثية كاربوناتية صلصالية تعود إلى الأليني، وهي سحنات متوسطة المقاومة سمكها ضعيف. إن الطبيعة الصلصالية لهذه الصخور جعلها غير نافذة على مستوى الطوراسي والأليني، وهي تساهم بذلك في الجريان السطحي، كم تتميز الفرشة المائية بضعف التعمق.<sup>118</sup>

### 2.3- مدينة خريبكة بقاعدة جيولوجية صلبة وصخور ذات نفاذية عالية

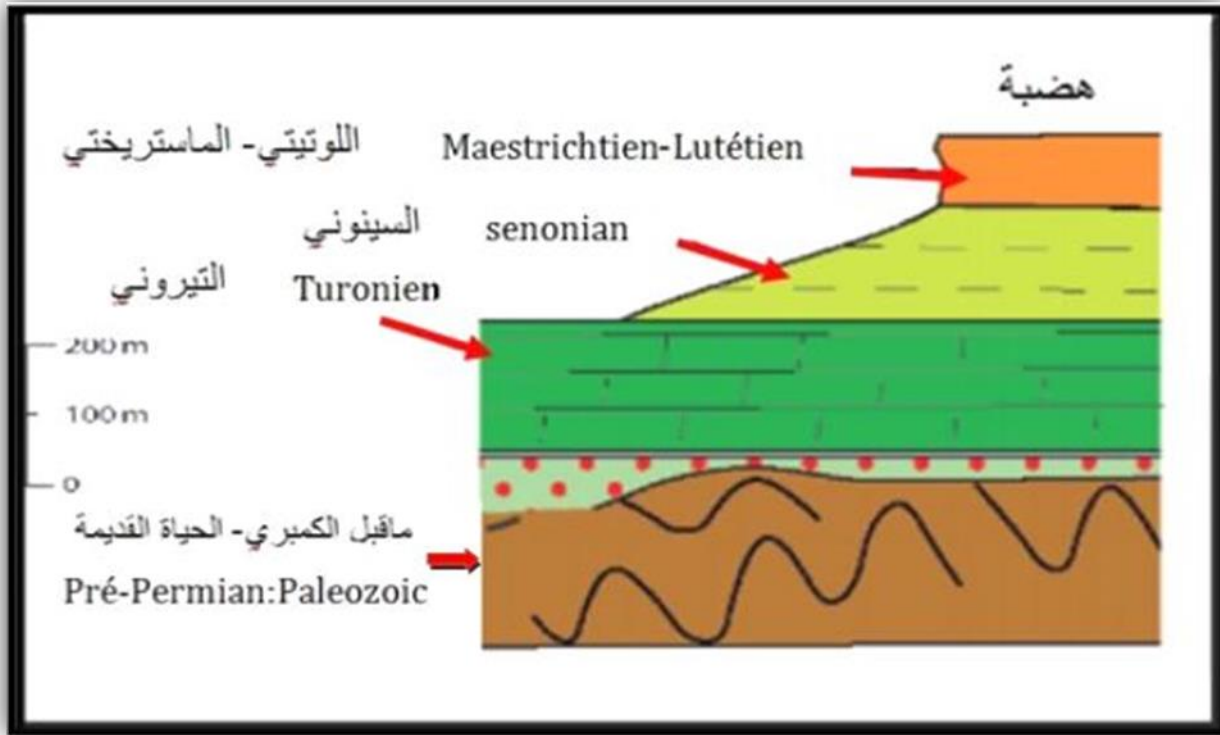
تقع مدينة خريبكة كما أشرنا في الدراسة الطبوغرافية فوق مجال هضبي، يعرف بهضبة الفوسفات أو هضبة وردیغة الوسطی. سُمي هذا الإطار المجالي بهضبة الفوسفات لكونه يحتوي على معدن الفوسفاط. وهضبة الفوسفات هي التسمية التقنية التي تُعوض أحيانا بتسمية هضبة وردیغة، وهي رهينة باستغلال المنجم. تتميز هذه الهضبة بوجود طبقات من الفوسفات تكونت إبان الفترة الزمنية الممتدة من الكريطاسي، هذه الطبقات الجيولوجية هي من أصل بحري تتميز بالتنوع، حيث تمتزج وتتداخل مع هذه الطبقات الأحجار الصلبة كالكلس والحث، وكذا صخور هشة تتكون

<sup>117</sup> - أطروحة محمد الزبير، مرجع سابق، ص 152.

<sup>118</sup> - أطروحة محمد الزبير، مرجع سابق، ص 358.

من الطفل، وتتميز هذه الصخور بقدرتها على احتواء كميات هائلة من الفوسفات الموجود على شكل طبقات سطحية. 119

شكل رقم: 12 مقطع استراتيجرافي لمنطقة اولاد عبدون بهضبة الفوسفات



المصدر بتصريف: Hamid EL HADDI 2014

بالنسبة للشكل رقم 12 فهو يوضح أن الطبقة السفلى تنتمي للزمن ما قبل الكامبري (Pré-) Permian: Paleozoic) وهي تتكون من الشيست والكوارتزيت. والطبقة التي أسفل التيروني الغير مؤرخة سمكها يتراوح بين 10 و 60 مترا، وهي تتكون من الصلصال متعدد الألوان و الحجر الرملي الأحمر و الجبس. والطبقة التي بعدها تنتمي للعصر التيروني (Turonien) من الزمن الثالث، تتكون من الكلس ويتراوح سمكها من 20 إلى 60 مترا. والطبقة العليا تنتمي للعصر السينوني (senonian)، وهي تتكون من الصلصال والكلس الأصفر الذهبي، وسمكها يتراوح بين



40 و 70 مترا. والطبقة العليا التي تنتمي للعصرين اللوتيتي- الماستريختي (Maestrichtien-Lutétien)، وهي تتكون من الكلس.<sup>120</sup>

من خلال الشكل فإن منطقة خريكة تنتمي من حيث تكوينها الجيولوجي إلى حقبة التيروني والسينوني اللتين تنتميان للعصر الكريطاسي الذي ينتمي للزمن الجيولوجي الثاني. وكذا إلى حقبة اللوتيسي التي تنتمي للعصر الإيوسين الذي ينتمي للزمن الجيولوجي الثالث، الشيء الذي نتج عنه تكوين بنية صخرية مكونة في غالبيتها من صخور الكلس بنسبة كبيرة حيث نجده في جل الطبقات الصخرية إضافة إلى صخور الصلصال.

هذه الوضعية الجيولوجية إذا ربطناها بموضوع الدراسة، فإننا نجد القاعدة الصخرية لها تأثير واضح على النباتات من حيث طبيعة الصخور المكونة لها. فإذا كانت غالبية القاعدة الصخرية المكونة للمنطقة هي من صخور الكلس، فإن النفاذية ستكون عالية مم سيساهم في تعمق الفرشة المائية، وبالتالي سينعكس ذلك على المجالات الخضراء الموجودة بالمدينة خاصة فيما يتعلق بجانب السقي.

### 3.3- ارتبطت مدينة قصبة تادلة بالتكوينات الجيولوجية للزمن الرباعي

يقع المحيط العمراني لقصبة تادلة شمال شرق سهل تادلة الذي يشبه المنخفض الكبير غير متماثل مغطى بترسبات غير متجانسة ميو-بليو-رباعي. تشكل تضاريس السهل منخفضا كبيرا تشكل في الزمنين الثاني والثالث ومغطى بالرواسب القارية للزمن الرابع. بشكل عام البروزات الصخرية في قصبة تادلة هي في الغالب الطمي والتكتلات والرمال الحمراء. على مستوى واد أم الربيع، تظهر أحجار رملية دقيقة وبيضاء من العصر الأيوسيني. يقع هذا المركب الرباعي على Mio-Pliocene وينقسم إلى:

- يشمل العصر الرباعي القديم الطمي (الطمي الوردي السفلي مع الحجر الجيري أو الحصى مع مستويات التكتلات النهرية)، الحجر الجيري تكتلات مارل-الحجر الجيري واللاكوسترين.
- يتميز الرباعي الأوسط (Tensiftian) عن رواسب المدرجات المتوسطة لأم الربيع والمخاريط الغرينية على طول حدود أطلس.

يتم تمثيل الرباعي الحديث (Rharbian) بشكل رئيسي بواسطة الرواسب الغرينية (الحصى والطيني المتعرج) والحجر الجيري.<sup>121</sup>

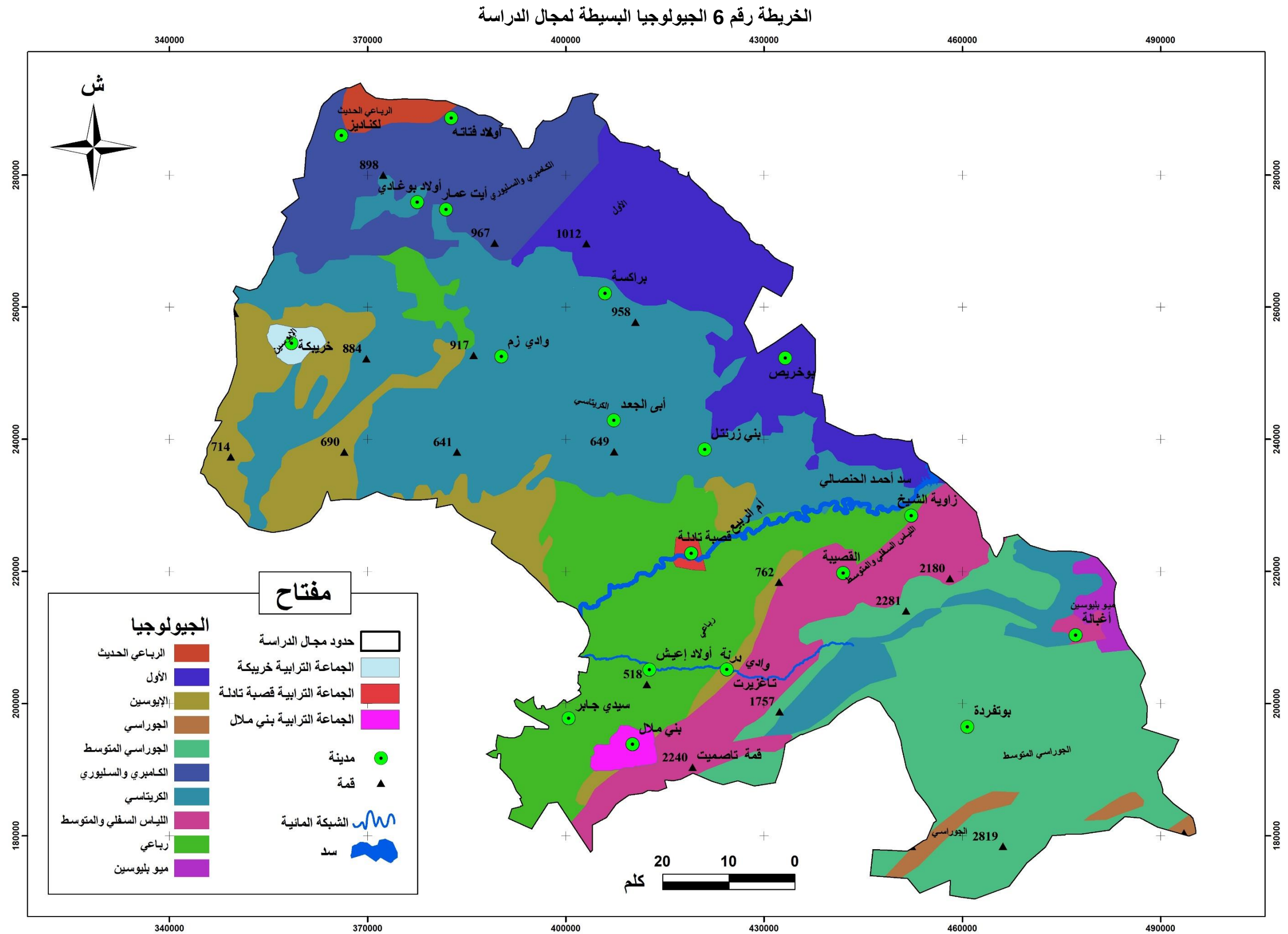
الميو- بليو- رباعي: الميوسين، مرصوص شيئا ما، غير منفرد إلا في الجزء الأسفل من الأخدود أو عند الاتصال بالأطلس، وما دون ذلك من الأجزاء، فهو غالبا البليو- رباعي الذي تستحوذ فيه السحن النهرية - بحرية على مكانة كبرى خصوصا قرب نهر أم الربيع.<sup>122</sup>

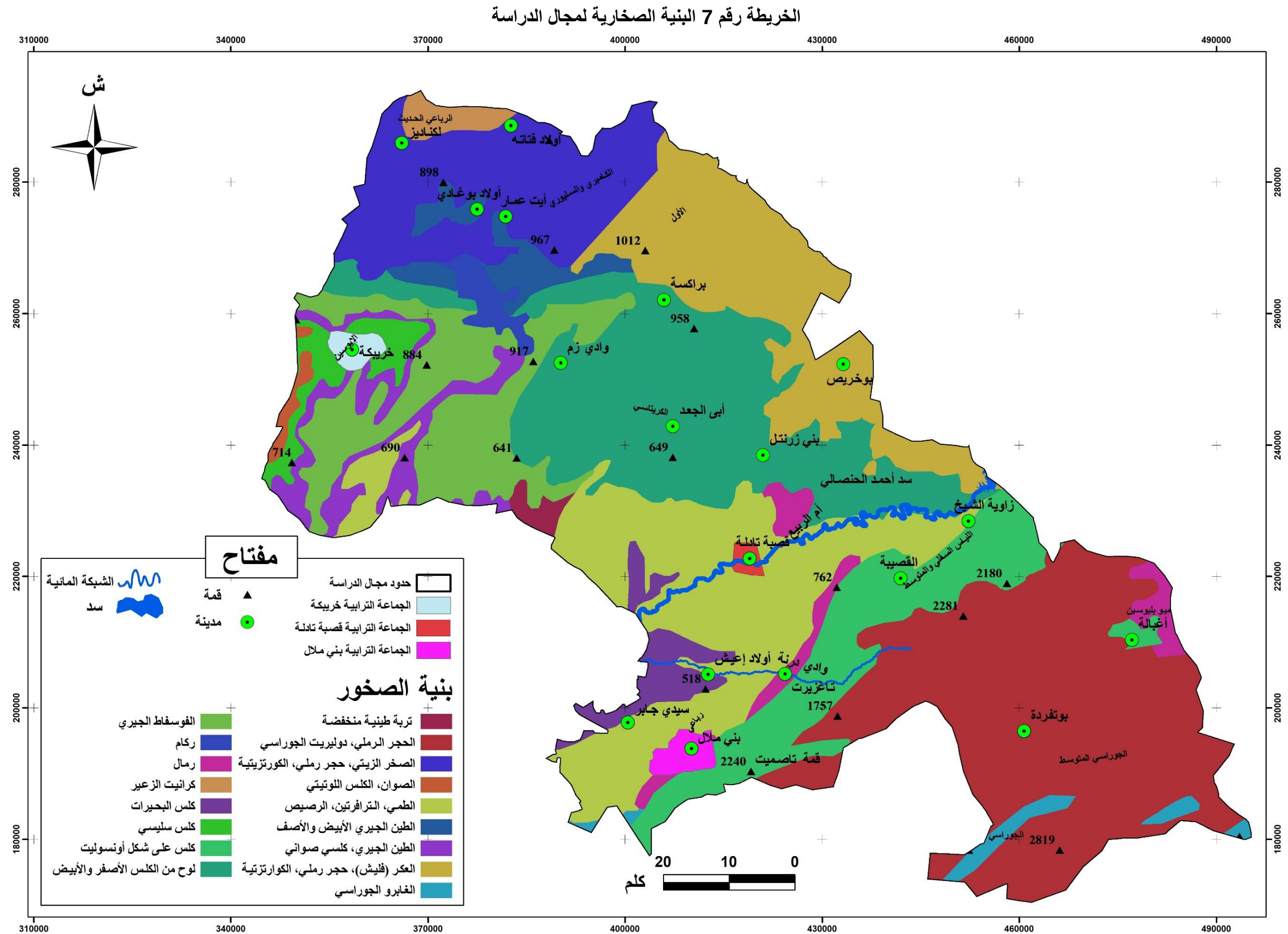
## خلاصة

من خلال ما سبق، نستخلص أن مدينة بني ملال تتنوع قاعدتها الجيولوجية نظرا للتطور الذي عرفته منذ حقبة اللياس في الزمن الثاني مرورا بحقبة الإيوسين في الزمن الثالث، انتهاء بتوضعات الزمن الرباعي، الشيء الذي أثر على بنيتها الصخرية حيث نجد مزيجا من صخور الطفل والرمال والكلس والطيني والرصيص. نفس الأمر بالنسبة لمنطقة قصبة تادلة من حيث تنوع تكوينات الطبقات الصخرية مع غلبة توضعات الرباعي من طمي ورصيص وحصى. أما مدينة خريكة هي بدورها تتنوع بنيتها الصخرية والتي تشكلت منذ حقبة الكريطاسي بالزمن الثاني حيث تشكلت الصخور الفوسفاتية، مرورا بحقبة الإيوسين بالزمن الثالث حيث توضع الرواسب الكلسية بعد تراجع الغمر البحري الذي عرفته المنطقة في الزمن الثاني، إلا أنه لا توجد التكوينات الرباعية بقاعدتها. هذا التباين في التكوين الجيولوجي والتنوع في البنية الصخرية بالمنطقة، لا محالة ينعكس على الفرشة الباطنية من حيث درجة النفاذية والتعمق، وسيظهر ذلك واضحا في خريطة توزيع طبقات المياه الجوفية، وكل هذه العوامل تؤثر على الغطاء النباتي بشكل عام في المنطقة وعلى المجالات الخضراء بالمجالات الحضرية بصفة خاصة.

<sup>121</sup> - thèse de doctorat intitulé «Le patrimoine architectural des médinas de Demnate et de Kasbat Tadla : caractérisation, dégradation et perception (Région Béni Mellal Khenifra, Maroc), réalisé par Noureddine KHALLOUK , faculté des lettres et science humaine Beni mellal, 2022, p.96.

<sup>122</sup> - "أطلس الخزائط الهيدروجيولوجية للفرش المائية بحوض أم الربيع" وكالة الحوض المائي لنهر أم الربيع 2010، ص 4.





المصدر : الخريطة الجيولوجية للمغرب قصاصات: بني ملال 1985 - إملشيل 1990 - قصب تادلة 1985 - وادي زم - 1952 - الخريطة الجيولوجية لهضبة الفوسفات قصاصات: البروج وابن احمد 1959، مقياس 1/100000.

#### 4- تتباين الموارد المائية بالمجال المدروس بين الوفرة والشح

تلعب الموارد المائية دورا مهما في عملية تشكيل المجال، فوفرتها أو ندرتها تؤثران بشكل مباشر عليه. إن حياة الغطاء النباتي لا تقوم بدون ماء فهو أساس وجود النباتات، فتموه في كافة المراحل البيولوجية يتوقف على كمية الماء المتاحة له، وتلبي النباتات حاجتها منه إما بالتساقطات المطرية أو الثلجية أو البرد، أو من ماء التربة، والماء ضروري للمغروسات على عدة مستويات:

✍ فالماء يدخل في تكوين خلايا النباتات بنسب تتراوح ما بين 10 و 95% من تركيبها؛

✍ يميل الأملاح المغذية الآتية من الجذور إلى الخلايا النباتية؛

✍ يقوم بضبط وتنظيم حرارة النبات عن طريق عملية النتح؛

✍ تلعب جزيئات الماء دورا فعالا في عمليتي التمثيل الضوئي والتنفس. <sup>123</sup>

هذه الأهمية التي يكتسبها دور الماء في حياة النباتات، جعلت من الضرورة التطرق لهذا العنصر المهم في إطار إنجاز بحثنا. وذلك لكون الموارد المائية أهم عنصر بالطبيعة الذي لا تستقيم حياة الكائنات الحية إلا به، وتعتبر المجالات الحضرية أكثر استهلاكاً لهذا العنصر الحيوي في مختلف الأشكال، يدخل ضمنها سقي المجالات الخضراء.

تتباين الموارد المائية في منطقة الدراسة تبعا للوضعية الطبوغرافية، حيث أن مدينة بني ملال تقع بمنطقة الدير التي تعتبر خزاناً للمياه ووفرتها. ومدينة قصبة تادلة تقع بالمنطقة المحاذية للنهر التي بدورها تتأثر فرشتها المائية بتواجد المجرى النهري. في حين نجد مدينة خريكة تقع بالمنطقة الهضبية التي تعرف بتعمق أوديتها وافتقارها للشبكة المائية.

#### 1.4- تتخلل مدينة بني ملال، شبكة مهمة من الوديان والسواقي

يلعب تواجد مدينة بني ملال بمنطقة الدير دورا مهما حيث تتغذى هذه المنطقة بالمياه المنحدرة من الجبال عند فترة التساقطات المطرية، وكذا عند ذوبان الثلوج، زيادة على الجريان السطحي، فإن الفرشة الباطنية تستفيد من وفرة هذه الموارد. ويمكن التمييز بين نوعين من الموارد المائية التي تتواجد بالمدينة:

---

123 - عبد العزيز باحو مرجع سابق ص 399.

## أ) شبكة الأودية:

تتخلل المدينة شبكة كثيفة من الأودية والمسيلات أهمها:

لـ واد كيكو: يخترق المجال الحضري للمدينة على طول 4 كلم، من الجنوب الشرقي نحو الشمال الغربي عبر الطريق الوطنية رقم 8.

لـ واد الحندق: يخترق المدينة من الجنوب نحو الشمال على طول 5 كلم يلتقي بواد داي في تجزئة المسيرة ويمر من حي اورييع.

لـ واد داداي: يتواجد في الشمال الشرقي من المدينة ويمر من حي الهدى، والمسيرة 2 والنخيلة 1 و2 و3 وغيرها ...

لـ واد عين الغازي علي: يجري في شرق المدينة من جنوبها الشرقي نحو شمالها الغربي بمنسوب متوسط نسبيا، يتدفق في واد سابك قبل أن يصل إلى واد داي.<sup>124</sup>

## ب) العيون والسواقي:

انبثقت العيون والسواقي من وفرة المياه المنحدرة من الجبال المحاذية للمدينة، وأهم هذه العيون: لـ عين أسردون: بصبيب 900 لتر/ثانية مباشرة عند عالية بني ملال وتستعمل مياهها لتزويد المدينة بالماء الصالح للشرب وكذا السقي.<sup>125</sup> ويختلف جريانها حسب الفصول، تتغذى من موردين أساسيين، مورد قار يتكون من الفرشة المائية المستقرة داخل الطبقة الكلسية في باطن الأطلس المتوسط، ومورد فصلي ناتج عن التساقطات السنوية. وتقدر المساحة التي تسقى بماء العين بحوالي 5082 هكتار.

لـ عين تامكنونت: يبلغ صبيبها 300 لتر في الثانية، يخصص لسقي حوالي 795 هكتار.

لـ عين القصابي: يبلغ صبيبها 8 لتر في الثانية،

لـ عين سيدي بوعقوب: مكانها إلى جانب الطريق المؤدية لعين أسردون، وبالضبط إلى الشمال الشرقي جهة حي بوعشوش.<sup>126</sup>

124 - أطروحة محمد الزبير، مرجع سابق ص 147.

125 - "أطلس الخرائط الهيدروجيولوجية للفرش المائية بحوض أم الربيع"، مرجع سابق ص: 9.

126 - محمد بن البشير بوسلام، كتاب " تاريخ قبيلة بني ملال 1916/1845، رقم الإيداع القانوني: 1991/957، ص: 28/26



عين أوربيع: وفرة مائها تجعلها بعد عين أسردون، وتبعد عنها حوالي 5 كيلومترات، وهي تتبع من سفح الأطلس المتوسط، وتمر مخترقه حي أوربيع وتستغل فس سقي منطقة الدير المحاذية للجبل وكذا أولاد حمدان.<sup>127</sup>

## 2.4- الشبكة الهيدروغرافية بخريبكة، وشح الموارد المائية

إن عنصر الهيدرولوجيا بإقليم خريبكة لا يمكن فهمه إلا في سياق معرفة مناخ المنطقة وخاصة التساقطات، لا اعتبار أن جزءا مهما منها يتسرب داخل طبقات القشرة الأرضية، كما أن جزءا آخر يغذي الجريان السطحي الموسمي، ونميز بين صنفين من الجريان:

➤ **جريان دائم:** كواد "زمرين" المتواجد شمال خريبكة الآتي من الشرق والمتجه نحو الغرب، وهو يعرف عدم الانتظام ويختلف من فترة لأخرى تبعا لكمية التساقطات ومدى انتظامها، "وواد كرو" الذي يمر من الشمال الشرقي للإقليم وهو دائم الجريان نظرا لمنبعه المنطلق من عيون جبال الأطلس المتوسط ببلاد زيان العليا، والتي تزوده بالماء طيلة السنة، وذلك ناتج عن ذوبان الثلوج في فصل الصيف، مما جعله يلعب دورا مهما ويشكل مجالا حيويا للبستنة على طول مجراه.<sup>128</sup>

➤ **جريان موسمي:** الروافد المتجهة من الشمال نحو الجنوب في الهضبة هي: واد بوكروم، بوبقرة، تاخزريت وتشرافت... يختلف جريان هذه الأودية من فترة لأخرى تبعا لكمية التساقطات وانتظامها، كما أن صبيب هذه الأودية ضعيف جدا إلى منعدم، وتبقى فترة التساقطات العاصفية خلال الصيف هي فترة نشاط هاته الأودية، بحيث يتمكن بعضها من الوصول بحمولته حتى وادي أم الربيع، وهي حالات استثنائية ومركزة في الزمن، وهذا راجع إلى التساقطات الفجائية التي تعرفها المنطقة، الشيء الذي يجعل من هذه الأودية موسمية رغم استمرار الجريان في سليل بعضها طيلة السنة<sup>129</sup>

127 - مصطفى عربوش، كتاب: "من تاريخ منطقة إقليم تادلة بني ملال" مكتبة الطالب، 1989، ص 58.

128 - منوغرافية إقليم خريبكة، مرجع سابق

129 - نفس المرجع السابق.

**جدول رقم: 13 أهم سدود إقليم خريكة**

| إسم السد   | السعة بمليون م <sup>3</sup> | المجرى المائي | سنة الإنجاز    |
|------------|-----------------------------|---------------|----------------|
| زمرين      | 0.6                         | زمرين         | 1950           |
| بني سمير   | 1                           | وادي زم       | 1986           |
| المويلح    | 0.5                         | المويلح       | 1987           |
| تويلتست    | 1                           | تويلتست       | 1989           |
| بوبقرة     | 1.8                         | بوبقرة        | 2002           |
| بوغالية    | 2.2                         | بوغالية       | في طور الإنجاز |
| مرس الحيمر | 0.8                         | بوكروم        | في طور الإنجاز |
| سد الشبكة  | 1.5                         | الشبكة        | 2011           |
| سد تخزريت  | 2.75                        | تخزريت        | 2012           |

المصدر: مديرية وزارة الفلاحة بإقليم خريكة 2021

اعتبر الهيدرولوجيون، أن أودية بوكروم، بوبقرة، زمرين وتامدروست أهم هذه الأودية بالمنطقة، حيث أقيمت عليها سدود تلية؛ سد بكروم سنة 1930م، وسد بوبقرة سنة 2004م وسد زمرين سنة 1950م، وتستعمل هذه السدود كمورد للماشية ليس إلا.

وعلى العموم، تبقى الفرشة المائية السطحية بالمنطقة ذات أهمية بالغة في نفوس الساكنة المجاورة لها، نظرا لما توفره من موارد مائية لتلبية حاجيات مواشيها، بالرغم من تراجعها بسبب قلة التساقطات من جهة، وغياب سياسة فعالة لتدبيرها من جهة ثانية، كما أنها معرضة للتلوث بسبب استعمال الأسمدة الكيماوية، وكذلك طرح النفايات والبقايا الفوسفاتية، مما يستدعي التدخل والحد من هذه المشكلة البيئية.<sup>130</sup>

أما المياه الجوفية فإن الجزء الشمالي من الإقليم يتكون من نجد تعود للزمن الجيولوجي الأول تنحدر تدريجيا نحو الجنوب، لذلك فانحدار المياه تتجه بصفة عامة إلى الجنوب، ومن أهم خزانات المياه الجوفية، الطبقة الكلسية التي تبلغ قاعدتها من 30 إلى 35 مترا إضافة إلى طبقتان بنواحي الكفاف.<sup>131</sup>

<sup>130</sup> - نفس المرجع السابق.

<sup>131</sup> - "المساحات الخضراء بمدينة خريكة، الواقع والأفاق" الكلية متعددة التخصصات خريكة. السنة الجامعية 2011-2012، هند حسوني - نورة السوسي،

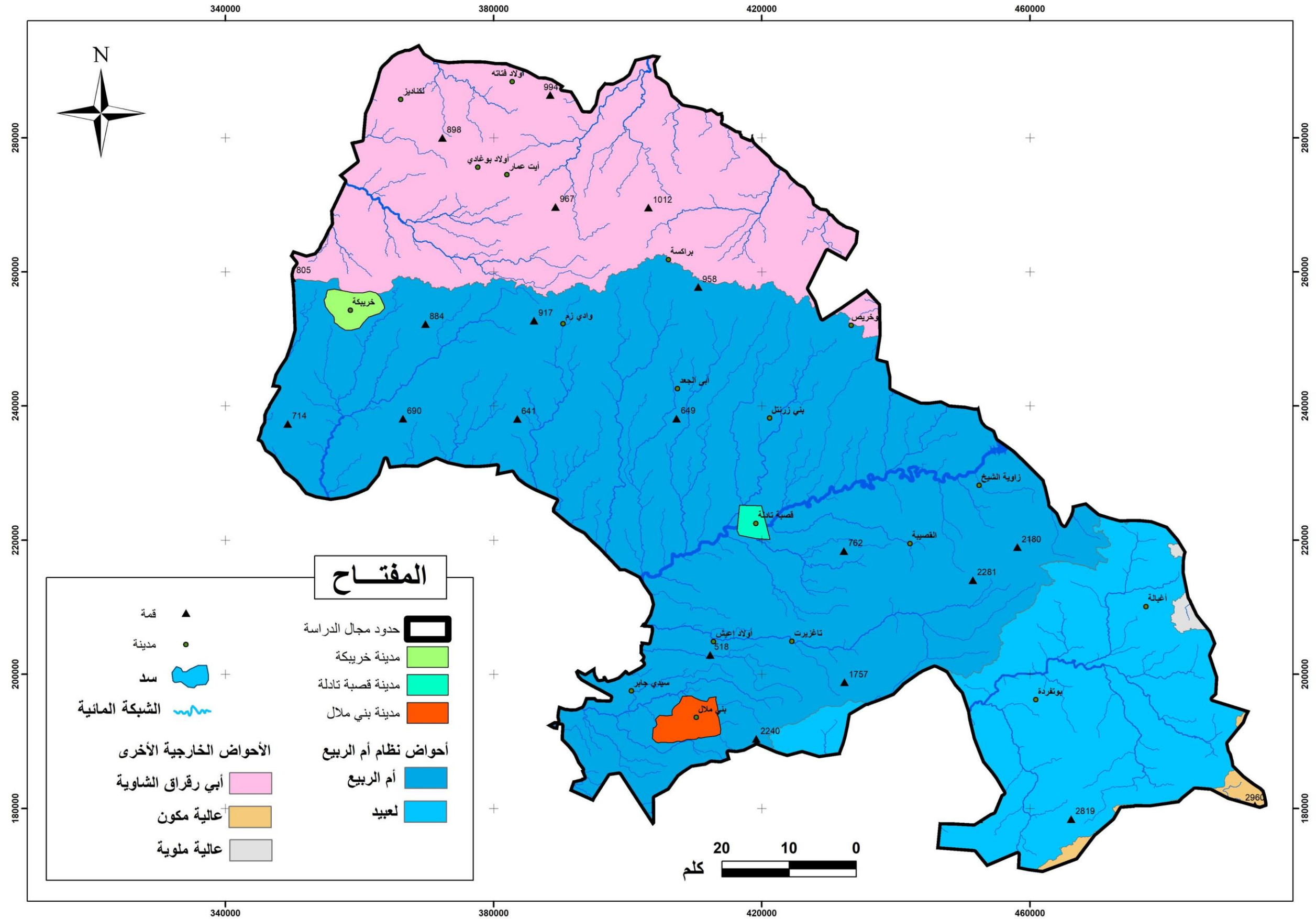
### 3.4- نهر أم الربيع يخترق المجال الحضري لمدينة قصبة تادلة

تتميز مدينة قصبة تادلة، بموارد مائية مهمة بصنفيها السطحي والباطني، ولو بوفرة متفاوتة حيث تتمثل الموارد المائية السطحية في نهر أم الربيع الذي يخترق المدينة من الشرق نحو الغرب. وهو من أكبر الأنهار المنتظمة الجريان بالمغرب، وينبع من الأطلس المتوسط حيث تغديه مجموعة من العيون، ويشكل مصدرا أساسيا في السقي بسهل تادلة ومجموعة من المناطق المنضوية تحت نفود وكالة الحوض المائي لنهر أم الربيع. أما على مستوى المدينة فيتم استغلال مياهه في السقي وفي تغذية المراكز الهيد وكهربائية للقصبة الزيدانية انطلاقا من سد قصبة تادلة. أما الفرشة المائية الباطنية فإن أهميتها تظهر من خلال الاستغلال المكثف لها في السقي وذلك على مستوى المنطقة الجنوبية للمدينة، حيث تسود استغلاليات فلاحية مهمة تسقى بواسطة الآبار. كما أن هذه الأخيرة تشكل مصدر أساسيا للتزويد بالماء الشروب داخل المدينة.<sup>132</sup>

---

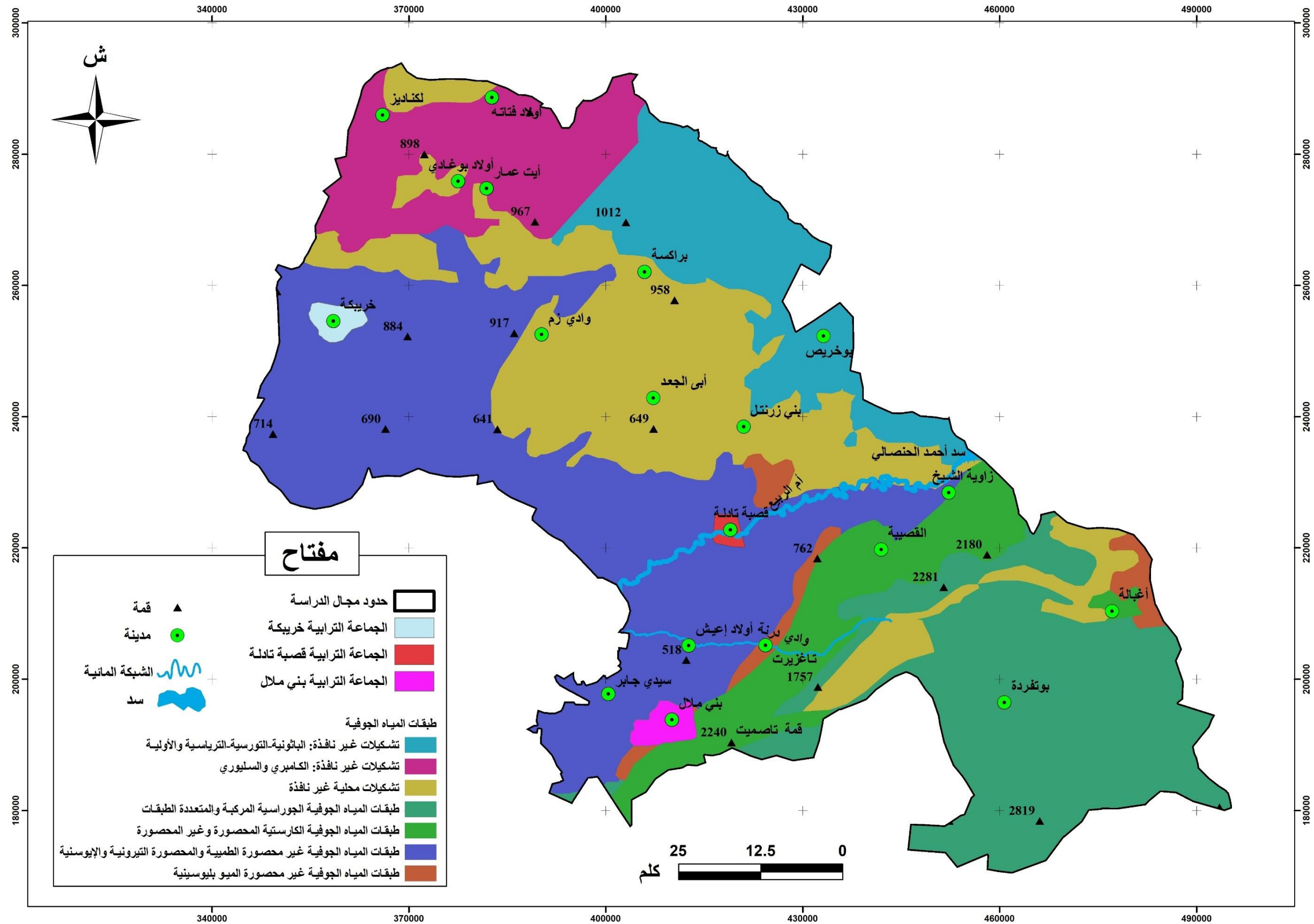
<sup>132</sup> وكالة حوض ام الربيع ببني ملال، 2021.

## الخريطة رقم 8 توزيع الشبكة المائية



المصدر: نماذج الارتفاعات الرقمية MNT-DEM الذي تم تحميله من موقع <https://earthexplorer.usgs.gov>

**الخريطة رقم 9 : توزيع طبقات المياه الباطنية**



المصدر : الخريطة الجيولوجية للمغرب قصاصات: بني ملال 1985 - إملشيل 1990 - قصبة تادلة 1985- وادي زم -1952 - الخريطة الجيولوجية لهضبة الفوسفاط قصاصات: البروج وابن احمد 1959، مقياس 1/100000.

## خلاصة

تلعب نوعية الصخور دورا كبيرا في توزيع طبقات المياه الجوفية وذلك حسب درجة نفاذيتها، فكلما كانت الصخور نافذة، كانت الطبقة المائية غير محصورة وتكون أكثر عمقا. والعكس صحيح، فكلما كانت الصخور غير نافذة كانت الفرشة الباطنية أقل عمقا. منطقة بني ملال وقصبة تادلة رغم تنوع بنيتهما الصخرية، إلا أن بني ملال تغلب عليها صخور الصلصال في الطبقات العليا، وهي صخور تتميز بضعف نفاذيتها، كما أن قصبة تادلة أيضا تغلب عليها تكوينات الطمي في الطبقة العليا وهي بدورها تعرف بضعف نفاذيتها. وعموما هذه تعتبر من مميزات توضعات الزمن الرباعي. لكن في المقابل نجد خريبكة يغلب على طبقاتها الصخرية الصخور الكلسية التي ترسبت في حقبة الأيوسين وهي تتميز بنفاذيتها العالية.

أما بالنسبة لتوزيع الشبكة المائية، فإن المنطقة قيد الدراسة تنتمي لحوض أم الربيع، ويتنوع توزيع الموارد المائية بها، و نميز بين منطقتين: الأولى تتميز بوفرة هذه الموارد كبني ملال وقصبة تادلة. والثانية تعاني من الشح والجفاف كمنطقة خريبكة. حيث أن منطقة بني ملال تخترقها شبكة كثيفة من الأودية والمسيلات الدائمة الجريان منها والموسمية. ومدينة قصبة تادلة تتميز باختراق واد أم الربيع لمجالها الحضري. في حين نجد منطقة خريبكة تعرف شحا في الموارد المائية سواء الباطنية أو السطحية نظرا لتأثرها بوجودها فوق سطح هضبي، إضافة إلى ضعف الفرشة الباطنية بمجالها، أما من حيث المياه السطحية فنجد شبكة ضعيفة من المجاري الموسمية التي تعتمد فقط في سقي الأراضي الفلاحية مع عدم كفايتها. هذا الواقع سينعكس على المجالات الخضراء بالمدينة وسيكون من ضمن الإكراهات الطبيعية التي تعيق تخطيط وتهيئة هذه المجالات بها.



## خلاصة المبحث:

هذا المبحث الذي تطرقنا فيه للخصائص الطبيعية للمنطقة التي تضم مدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة، وذلك من خلال تقديم والوضعية الطبوغرافية للمنطقة. هذه الأخيرة تتميز بالتنوع التضاريسي والتفاوت في الطبوغرافية من مدينة لأخرى. كما تعرضنا للخصائص المناخية، من خلال دراسة العناصر الأساسية للمناخ من تساقطات وحرارة وسرعة الرياح والرطوبة النسبية. فتبين لنا أنه رغم التباين في المعطيات المناخية بين مدن المنطقة، إلا أنها لا تختلف من حيث المناخ، إذ أنها تنتمي للمناخ القاري الشبه جاف.

علاوة على ذلك تطرقنا في هذا المبحث لدراسة بنية الصخور والبنية الجيولوجية للمنطقة مع تخصيص كل مدينة على حدة. هذه الدراسة التي استخلصنا منها التباين في القاعدة الجيولوجية لكل منطقة مع التنوع في التشكيلات الصخرية، والتي تنعكس على طبقات المياه الجوفية، حيث نجد منطقة خريكة تتعمق بها الفرشة المائية نظرا لوجود الصخور الكلسية النافذة في حين نجد العكس بالنسبة لمنطقتي بني ملال وقصبة تادلة فإهما تتكونان من صخور غير نافذة مما ساهم في ضعف تعمق الفرشة المائية. هذا بالإضافة إلى أن المدينتين تتمتعان بموارد مائية مهمة سواء بني ملال التي تتوفر على شبكة من العيون. أو مدينة قصبة تادلة التي يخترقها مجرى نهر أم الربيع. في حين تعاني مدينة خريكة من شح ه الموارد المائية لا من حيث شبكة المياه السطحية أم طبقات المياه الجوفية. كل هذه العوامل الطبيعية التي قمنا بدراسة نظرا لارتباط موضوع البحث بها ارتباطا وثيقا، سنقف في الفصول القادمة على ما مدى تأثيرها على تخطيط المجالات الخضراء بالمدن قيد الدراسة. ومدى مراعاة هذه الخصائص أثناء عملية تخطيط وتدبير هذه المجالات.

## II- المحور الثاني: الخصائص البشرية لمجال الدراسة

في هذا المحور سنحاول تسليط الضوء على الخصائص البشرية لمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة، حيث سنتطرق في القسم الأول للوضع الديمغرافية وما يتعلق بها من تطور للسكان ومعدل الخصوبة والبنية السكانية... والقسم الثاني للخصائص السوسيو-اقتصادية للسكان كالحالة العائلية والمستوى التعليمي والفئة النشطة.

### 1- الوضعية الديمغرافية ودورها في التوسع العمراني

#### 1.1- تطور الساكنة بمجال الدراسة بين سنتي 1960 و2014

عرف المغرب في مطلع القرن العشرين تزايدا ملحوظا في عدد السكان، وذلك يأتي في إطار السياق العالمي حيث تزايدت وثيرة نمو سكان العالم بعد الثورة الصناعية. وقد قام المغرب منذ استقلاله بإنجاز خمس إحصاءات منذ سنة 1960؛ (1960-1971-1982-1994-2004-2014). ويعتبر الإحصاء العام للسكن والسكنى بالمغرب المصدر الأساسي والشامل لكل المعطيات الديمغرافية. في هذا الصدد وفي إطار إنجاز هذا البحث فإننا سنعتمد في دراستنا لتطور الساكنة على معطيات الإحصاءات الخمس، وذلك للوقوف على تطور والذي يلعب دورا كبيرا في التأثير على المجال على مجموعة من المستويات.

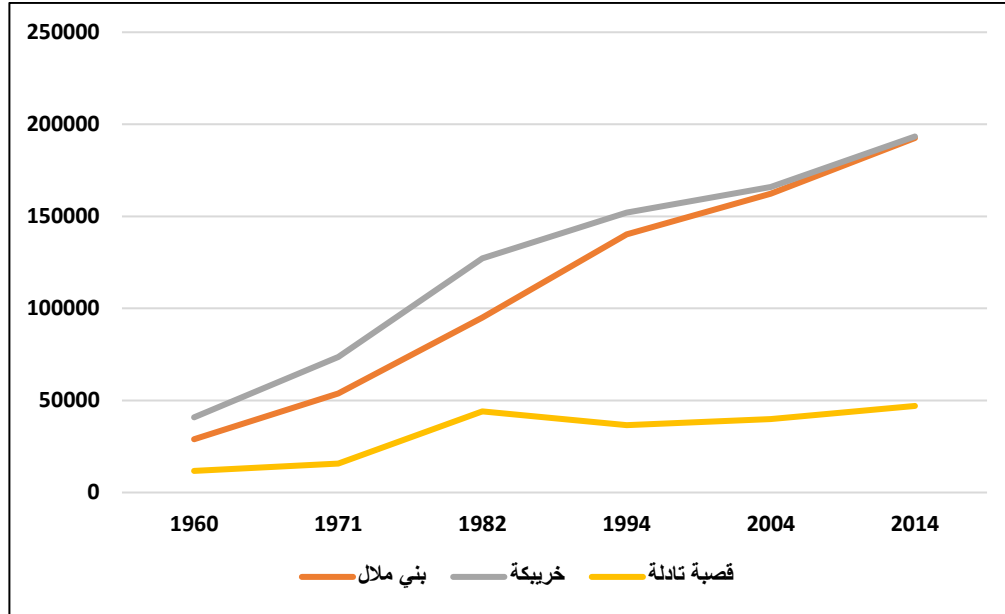
في هذا المحور سنعمل على تقديم المعطيات الديمغرافية الخاصة بكل من خريبكة وبني ملال وتادلة مع مقارنتها بالمعطيات الخاصة بالساكنة المغربية، وهو موضح في الجدول:

**جدول رق: 14 تطور الساكنة بمجال الدراسة خلال سنة 1960-1971-1982-1994-2004-2014 بالمليون نسمة:**

| معدل النمو السنوي                                                                                                  | 2014     | 2004     | 1994     | 1982     | 1971     | 1960     | مجال الدراسة |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 3.5%                                                                                                               | 192553   | 162341   | 140212   | 95003    | 53826    | 28933    | بني ملال     |
| 2.5%                                                                                                               | 47020    | 39887    | 36570    | 43983    | 15776    | 11733    | قصبة تادلة   |
| 2.8%                                                                                                               | 193372   | 165976   | 152090   | 127181   | 73667    | 40838    | خريبكة       |
| 1.9%                                                                                                               | 33880000 | 29891000 | 25926000 | 20419000 | 15379000 | 11626000 | المغرب       |
| المصدر: المندوبية السامية للتخطيط والجريدة الرسمية، الإحصاء العام للسكن والسكنى لسنة 1960-1971-1982-1994-2004-2014 |          |          |          |          |          |          |              |

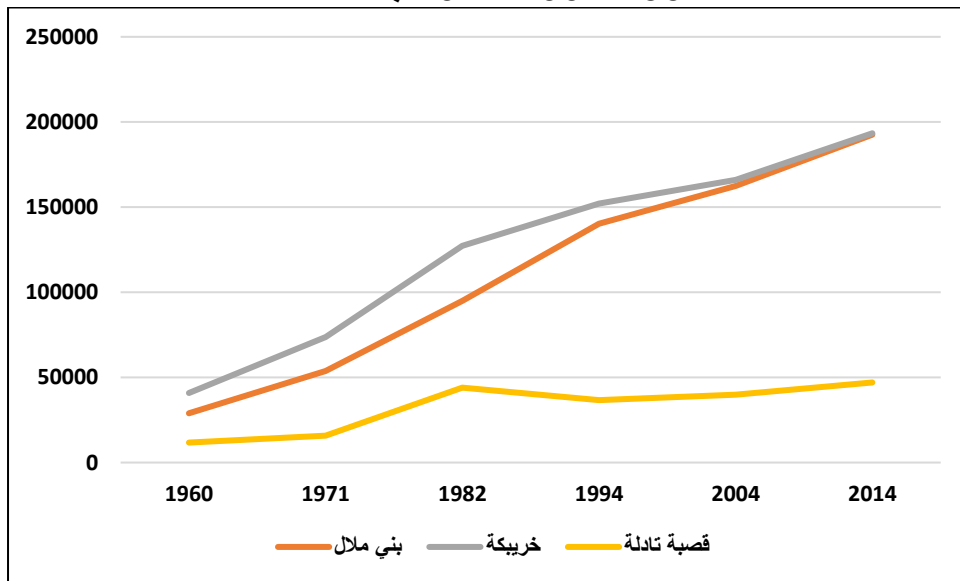
من خلال الجدول رقم 14، نلاحظ أن ساكنة مدن بني ملال وخريبكة عرفت تزايدا ملحوظا منذ الاستقلال إلى اليوم، وإذا قارناها بالساكنة المغربية سنجد أنها عرفت بدورها تطورا، حيث تزايدت الساكنة بمعدل نمو يقارب 2% في حين معدل النمو السنوي لساكنة هذه المدن يقارب 3%.

**مبيان رقم 15 تطور الساكنة بمجال الدراسة خلال سن 1960-1971-1982-1994-2004-2014 بالمليون نسمة:**



المصدر: المندوبية السامية للتخطيط والجريدة الرسمية، الإحصاء العام للسكن والسكنى لسنة 1960-1971-1982-1994-2004-2014

**مبيان رقم 16 تطور ساكنة مدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة من 1960-1971-1982-1994-2004-2014 بالآلاف نسمة:**



المصدر: المندوبية السامية للتخطيط والجريدة الرسمية، الإحصاء العام للسكن والسكنى لسنة 1960-  
2014-2004-1994-1982-1971

## 2.1- البنية السكانية بمجال الدراسة من خلال معطيات إحصاء 2014

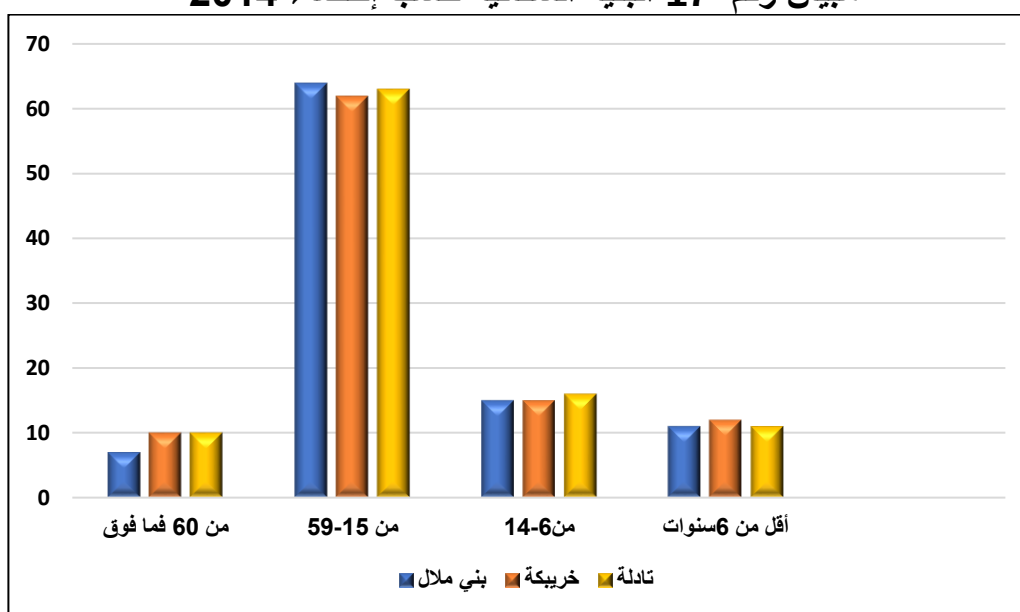
لدراسة البنية السكانية لمجال الدراسة قمنا باعتماد معطيات إحصاء سنة 2014

### جدول رقم 15 : البنية السكانية حسب إحصاء 2014

| مجال الدراسة | أقل من 6 سنوات | من 6-14 | من 15-59 | من 60 فما فوق |
|--------------|----------------|---------|----------|---------------|
| بني ملال     | 11%            | 15.1%   | 64.3%    | 9.6%          |
| خريبكة       | 12%            | 14.9%   | 62.9%    | 10.1%         |
| تادلة        | 10.9%          | 16%     | 63.1%    | 10%           |

المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014.

### مبيان رقم 17 البنية السكانية حسب إحصاء 2014



المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014.

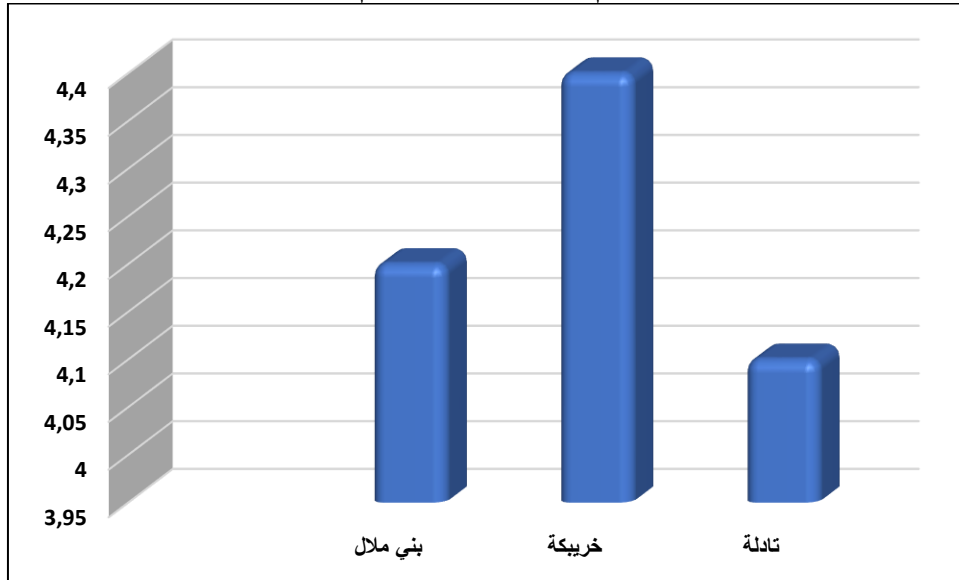
من خلال الجدول رقم 15 و المبيان رقم 17، نستخلص أن المدن الثلاث تتوفر على قاعدة شابة وفئة نشيطة مهمة، حيث تمثل الفئة ما بين 15 و 59 نسبة تفوق 60% الشبي الذي يساهم بشكل كبير في توفير اليد العاملة التي تساهم في بنا الاقتصاد، إضافة إلى كون هذه الفئة هي الأكثر حيوية والتي تحتاج إلى مزيد من المرافق الترفيهية.

**جدول رقم 16 : عدد الأسر ومتوسط حجمها:**

| معدل الخصوبة | متوسط حجم الأسر | نسبة الأسر من الساكنة الإجمالية | عدد الأسر | مجال الدراسة |
|--------------|-----------------|---------------------------------|-----------|--------------|
| 2            | 4,2             | %24                             | 45529     | بني ملال     |
| 2,3          | 4,4             | %22                             | 43487     | خريبكة       |
| 1,9          | 4,1             | %24                             | 11488     | تادلة        |

المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014.

**مبيان رقم 18 متوسط حجم الأسر**



المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014.

من خلال رقم 16 و المبيان رقم 18 يتبين أن نسبة الأسر من الساكنة الإجمالية في المدن الثلاث تراوح ما بين 22% و 24% في حين نجد أن متوسط حجم الأسر لا يتجاوز أربعة أفراد، ومعدل الخصوبة لا يتجاوز طفلين لكل امرأة في سن الإنجاب.

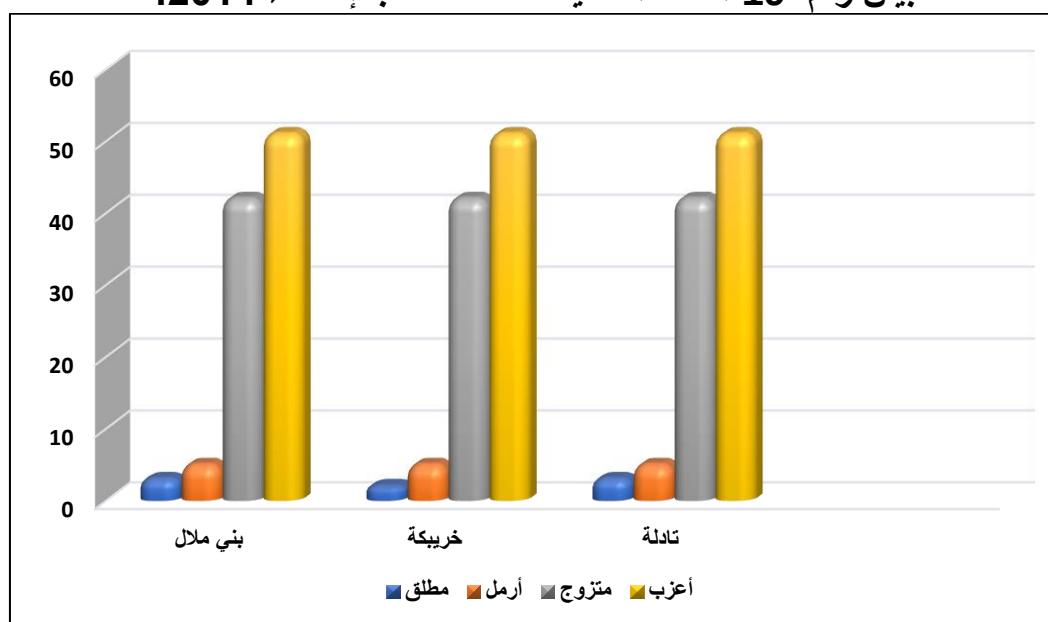
## 2- الخصائص السوسيو اقتصادية للساكنة بمجال الدراسة

في هذه الدراسة السوسيو اقتصادية تم اعتماد معطيات إحصاء 2014م للسكن والسكنى.

**جدول رقم 17 الحالة العائلية للسكان حسب إحصاء 2014:**

| الحالة العائلية للسكان                                      |      |       |      | مجال الدراسة |
|-------------------------------------------------------------|------|-------|------|--------------|
| مطلق                                                        | أرمل | متزوج | أعزب |              |
| 3%                                                          | 5%   | 42%   | 51%  | بني ملال     |
| 2%                                                          | 5%   | 42%   | 51%  | خريبكة       |
| 3%                                                          | 5%   | 42%   | 51%  | تادلة        |
| المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014. |      |       |      |              |

**مبيان رقم 19 الحالة العائلية للسكان حسب إحصاء 2014:**



المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014.

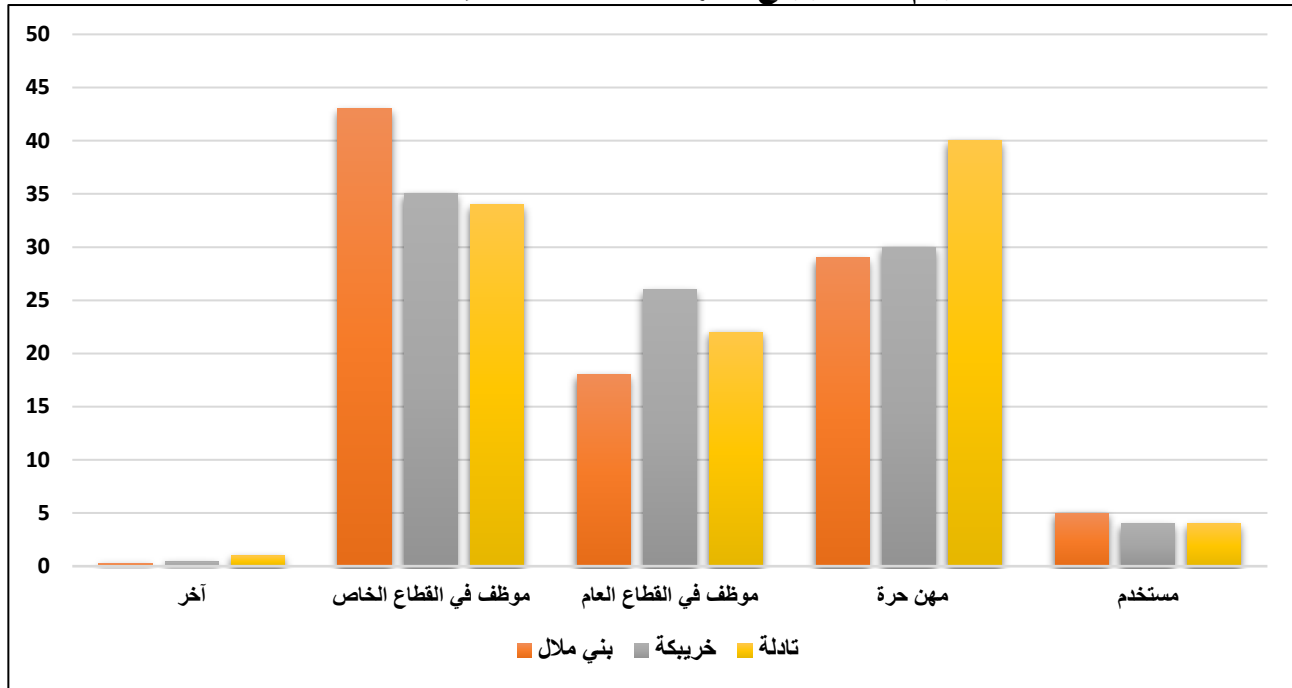
من خلال المعطيات الواردة بالجدول رقم 17 والمبيان رقم 19، يتبين على أن الفئة المهيمنة من حيث الحالة العائلية للسكان هي فئة العزاب تليها فئة المتزوجين، وإذا أردنا أن نصنف الحالة العائلية للسكان إلى صنفين؛ صنف متزوج وصنف غير متزوج، سنجد أن صنف الغير متزوجين هو الأكبر نسبة إذا جمعنا العزاب والمطلقين والأرامل.

**جدول رقم 18: توزيع المهن للسكان حسب إحصاء 2014:**

| آخر                                                         | موظف في القطاع الخاص | موظف في القطاع العام | مهن حرة | مستخدم | نوع المهن / مجال الدراسة |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|--------|--------------------------|
| 0.3%                                                        | 43%                  | 18%                  | 29%     | 5%     | بني ملال                 |
| 0.4%                                                        | 35%                  | 26%                  | 30%     | 4%     | خريبكة                   |
| 1%                                                          | 34%                  | 22%                  | 40%     | 4%     | تادلة                    |
| المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014. |                      |                      |         |        |                          |



## مبيان رقم 20 توزيع المهن للسكان حسب إحصاء 2014:



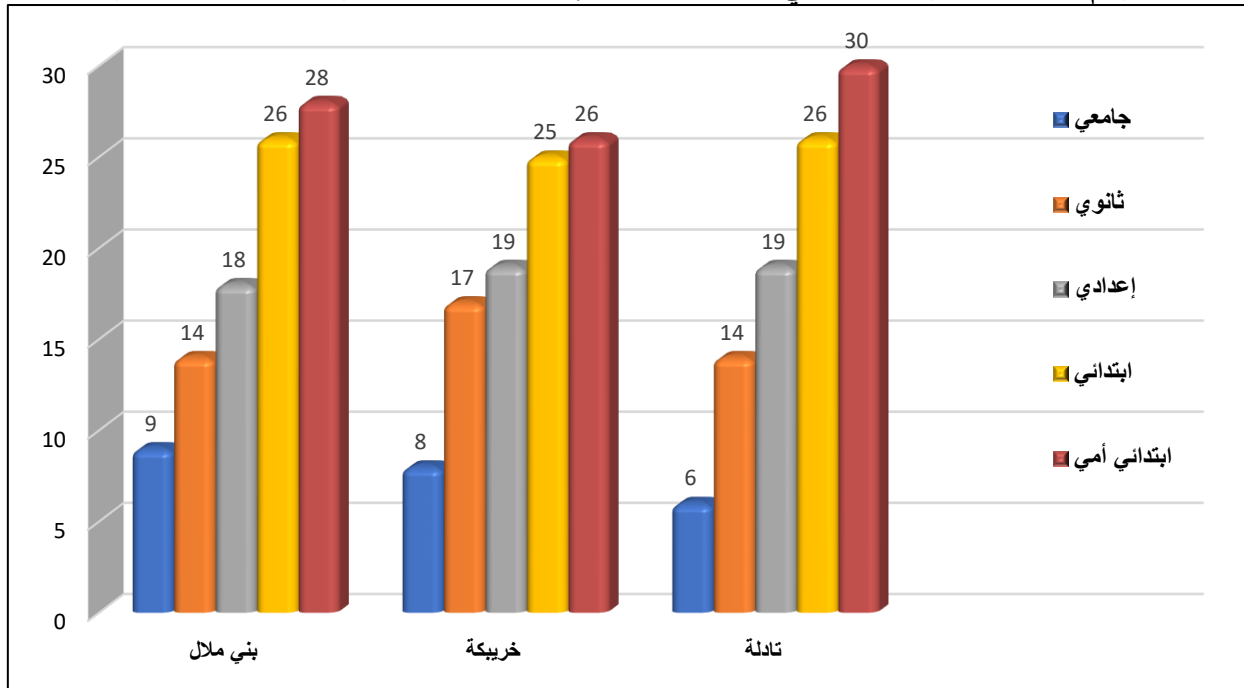
المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014.

يتبين أن توزيع المهن في مجال الدراسة يغلب عليه فئة الموظفين سواء العاملين في القطاع العام أم الخاص، بالإضافة إلى فئة المستخدمين، وبالتالي ففئة العاملين بالمهن الحرة تبقى ضئيلة لا تتجاوز 5%.

## جدول رقم 19 : المستوى التعليمي للسكان بالنسبة المئوية

| جامعي                                                       | ثانوي | إعدادي | ابتدائي | أمي | المستوى التعليمي<br>مجال الدراسة |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-----|----------------------------------|
| 9%                                                          | 14%   | 18%    | 26%     | 28% | بني ملال                         |
| 8%                                                          | 17%   | 19%    | 25%     | 26% | خريكة                            |
| 6%                                                          | 14%   | 19%    | 26%     | 30% | تادلة                            |
| المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014. |       |        |         |     |                                  |

## مبيان رقم 21 المستوى التعليمي للسكان حسب إحصاء 2014 الدراسة بالنسبة المئوية:



المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014.

بالنسبة للمعطيات الممثلة في الجدول رقم 19 والمبيان رقم 21، والتي تخص المستوى التعليمي، نستخلص أن فئة الغير متعلمين وفئة المستوى التعليمي الابتدائي هي المهيمنة على الساكنة تليها فئة الإعدادي ثم الثانوي ثم الجامعي بنفس الترتيب في كل من مدينة بني ملال وخريكة وقصبة تادلة وتتقارب حتى من حيث النسب المئوية.

## خلاصة

هذه الدراسة الديمغرافية والسوسيو اقتصادية التي قمنا بها لسكان مجال الدراسة، تم تناولها من مقاربة اجتماعية، تعرفنا من خلالها على الخصائص الديمغرافية لمنطقة الدراسة و التي تميزت بالتزايد السكاني الملحوظ خلال السنوات الأخيرة، علاوة على البنية السكانية التي تتميز بقاعدة شابة. أما على مستوى الاجتماعي فتعرف المنطقة ارتفاعا في نسبة الفئة غير المتمدرسة أو ذات المستوى التعليمي الابتدائي، مع هيمنة فئة المهن الحرة وفئة موظفي القطاع العمومي.

## خاتمة المبحث:

في نهاية هذا المبحث يمكن القول على أن التطرق للخصوصيات الطبيعية والبشرية للمجال المدروس كان من الأهمية بمكان، وذلك من حيث معرفة خصوصيات البيئة الطبيعية وعناصرها التي قد تساهم في التأثير على تخطيط المجالات الخضراء. كما أن العنصر البشري هو المعني بالتخطيط، لذلك تحتم علينا القيام بدراسة الخصوصيات البشرية لمجال الدراسة، وذلك لمعرفة التركيبية الديمغرافية والاجتماعية للمجتمع الذي يعتبر المستفيد الأول من عملية التخطيط.

## المبحث الثاني: المساحات الخضراء في المخططات والتصاميم الحضرية

يكتسب وجود المناطق الخضراء بالمدن أهمية كبيرة نظرا لفوائدها البيئية والاجتماعية والصحية، والتي تجعلها من الخدمات الأساسية التي يجب توفيرها في المدن، وتجعلها أهم بكثير من مجرد مظهر من مظاهر الرفاهية، الشيء الذي يجعل من الضروري توفير مناطق خضراء بمساحات كافية تخدم الأحياء والوحدات المكونة للنسيج العمراني وتوفر لها الأصناف الملائمة من المجالات الخضراء.

وقد عمل المتخصصون على إعداد الدراسات حول المجالات الخضراء، ووضع التصاميم والمعايير التخطيطية لإنشائها وتصميمها وتنسيقها وتحديد أنواعها، بالإضافة إلى توضيح أهمية توفيرها واستثمارها. حيث أصبح من الضروري عند تخطيط المدن أن يؤخذ بعين الاعتبار تواجد مجالات خضراء ومناطق مفتوحة تربط مختلف مكوناتها، لتلبية احتياجات الساكنة منها ولتوفير بيئة حضرية مستدامة.

في هذا السياق وعلاقة بموضع الإشكالية المطروحة، سنتطرق في هذا المبحث لتخطيط المجالات الخضراء ضمن التصاميم والمخططات تبعا للتراتبية الإدارية بدءا بما هو مركزي ثم جهوي نزولا إلى ما هو محلي. وذلك للوقوف عن قرب على مدى حضور تخطيط هذه المجالات في أولويات الجهات المعنية. سنقسم المبحث إلى ثلاثة محاور؛ الأول سيخصص لتخطيط المجالات الخضراء ضمن المخططات الوطنية والجهوية، والثاني سنعرض من خلاله تخطيط هذه المجالات ضمن وثائق التعمير. أما المحور الثالث فسيخصص للحديث عن تخطيط المجالات الخضراء ضمن برامج العمل للجماعات المحلية والمخططات الحضرية الخضراء.

### 1- المحور الأول: المجالات الخضراء ضمن الوثائق المنظمة لسياسة إعداد التراب الوطني

ترتكز سياسة إعداد التراب الوطني على مجموعة من الاستراتيجيات والإجراءات الرامية إلى توزيع سليم للسكان والأنشطة الاقتصادية والتجهيزات والبنى التحتية، والتي تأخذ بعين الاعتبار خصوصيات المجالات. وتمكن هذه السياسة من تخطيط وتنفيذ مشاريع التنمية المستدامة بطريقة منسقة ومتفق عليها، وذلك استنادا على المؤهلات القائمة والإكراهات الديموغرافية والطبيعية

والاجتماعية والاقتصادية. وهكذا تتواجد سياسة إعداد التراب الوطني في صلب المنهجيات الشاملة للتنمية.

يعمل قطاع إعداد التراب الوطني والتعمير، عبر مديرية إعداد التراب الوطني، على بلورة وتفعيل السياسة الوطنية لإعداد التراب الوطني، وذلك استنادا على المقاربة المجالية التي تحفز الانسجام المجالي لجميع التدخلات العمومية. كما تتوخى هذه المقاربة المجالية تنمية مستدامة للمجال على جميع المستويات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والبيئية.<sup>133</sup>

يستند تنفيذ سياسة إعداد التراب الوطني على مجموعة من الأدوات أهمها:

## 1- الميثاق الوطني لإعداد التراب

يعتبر الميثاق الوطني لإعداد التراب والتنمية المستدامة، ثمرة حوار وطني موسع، تستند عليه كل استراتيجيات إعداد التراب، بحيث خرج إلى حيز الوجود كوثيقة إطار مرجعية لقطاع إعداد التراب، بتاريخ 26 يناير 2001. لقد ساهمت مختلف القطاعات الوزارية في صياغة هذه الوثيقة الاستراتيجية الى جانب الأحزاب السياسية، المراكز النيابية، المنتخبون، السلطات الترابية، الجهات، الجماعات المحلية، ومنظمات المجتمع المدني، وفئات عريضة من الباحثين والأساتذة الجامعيين. يعكس الميثاق من حيث المبدأ، مجموعة من الانتظارات لتحقيق التنمية المستدامة، وجهات نظر الفاعلين التنمويين، والاقتراحات المعبر عنها أثناء الحوار الوطني حول إعداد التراب، لتنفيذ الاستراتيجيات القطاعية المرتبطة بالقضايا الكبرى للتهيئة الترابية على الصعيد الوطني. يشكل الميثاق الوطني لإعداد التراب والتنمية المستدامة، إطارا مرجعيا تهيكل بداخله جميع القطاعات، كما يهدف نحو خلق التناسق والانسجام بين مختلف السياسات القطاعية، وتقوية الالتقائية فيما بينها.

134

تتمثل مبادئ سياسة إعداد التراب الوطني في:

التنمية الاقتصادية والاجتماعية المتوازنة من خلال إعطاء الأولوية للمناطق الأقل تطورا وللطبقة الفقيرة؛

تدعيم الوحدة الوطنية عن طريق تحقيق التضامن بين المناطق وتعزيز التكافل الاجتماعي؛

133 - [www.muat.gov.ma](http://www.muat.gov.ma) موقع وزارة إعداد التراب الوطني والتعمير الإسكان وسياسة المدينة.

134 - نفس المرجع السابق.

- ✍ نهج سياسة اللامركزية وذلك بإشراك الجماعات المحلية في تحديد وإنجاز المشاريع؛
- ✍ المحافظة على البيئة وترشيد استغلال الموارد الطبيعية في إطار التنمية المستدامة؛
- ✍ من أبرز الاختيارات الكبرى لسياسة إعداد التراب الوطني:
- ✍ الرفع من فعالية الاقتصاد الوطني من خلال تحسين ظروف الاستثمار والبحث عن وسائل جديدة للتنمية الاقتصادية (تنويع الأنشطة الاقتصادية في البوادي، وتأهيل الصناعة الوطنية وإعادة انتشارها في المدن)؛
- ✍ ربط السياسة الحضرية بالإطار الشمولي لإعداد التراب الوطني عن طريق دعم القطاع العصري، وإعادة هيكلة القطاع التقليدي، والاهتمام بالتنمية الاجتماعية، وتفعيل قوانين العمران والتعمير؛
- ✍ صيانة وتدبير الموارد الطبيعية والمحافظة على التراث الثقافي؛
- ✍ تأهيل الموارد البشرية وذلك بمحاربة الأمية، وإصلاح مناهج التعليم، وتطوير البحث العلمي والتكنولوجي، وتكوين الفلاحين والحرفيين، ومنع تشغيل الأطفال؛
- ✍ حل إشكالية العقار عبر التحكم في السوق العقارية بالمدن وإيجاد حلول للبنية العقارية بالمجال القروي؛
- ✍ تنمية العالم القروي للتخفيف من التباين بين المدن والأرياف. 135

## 2- الميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة

- تم إعداد القانون الإطار 99-12 بمثابة ميثاق وطني للبيئة والتنمية المستدامة الذي نشر بالجريدة الرسمية بتاريخ 20 مارس 2014، ويحدد هذا القانون الأهداف الأساسية لنشاط الدولة في مجال حماية البيئة والتنمية المستدامة وقد جاء في المادة الأولى أنه يهدف إلى:
- تعزيز حماية الموارد والأوساط الطبيعية والتنوع البيولوجي والموروث الثقافي والمحافظة عليها والوقاية من التلوثات والإيذابات ومكافحتها؛
  - إدراج التنمية المستدامة في السياسات العمومية القطاعية واعتماد استراتيجية وطنية للتنمية المستدامة؛

135 - وثيقة الميثاق الوطني لإعداد التراب، وزارة إعداد التراب الوطني والماء والبيئة 2000، ص 7/6/5/4.



- ملائمة الإطار القانوني الوطني مع الاتفاقيات والمعايير الدولية ذات الصلة بحماية البيئة والتنمية المستدامة؛
- تعزيز الإجراءات الرامية إلى التخفيف وإلى التكيف مع التغيرات المناخية ومكافحة التصحر؛
- إقرار الإصلاحات ذات الطابع المؤسسي والاقتصادي والمالي والثقافي في ميدان الحوكمة البيئية؛
- تحديد التزامات الدولة والجماعات الترابية والمؤسسات العمومية وشركات الدولة والمقاولات الخاصة وجمعيات المجتمع المدني والمواطنين في مجال حماية البيئة والتنمية المستدامة؛
- إرساء نظام للمسؤولية البيئية ونظام للمراقبة البيئية.<sup>136</sup>

### 3- الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة

طبقا لمقتضيات هذا القانون الإطار، تم إعداد الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة، التي اعتمدت خلال المجلس الوزاري المنعقد بتاريخ 25 يونيو 2017. وتعد هذه الاستراتيجية، التي تتلخص أهدافها في تسريع الانتقال التدريجي للمغرب نحو الاقتصاد الأخضر الشامل. هذا العمل تم في إطار تشاوري مع كل الجهات المعنية من قطاعات وزارية، وقطاع خاص، ومجتمع مدني، وإعداد 21 مخطط عمل قطاعي للتنمية المستدامة تحدد مساهمة القطاعات الوزارية المعنية في تنزيل هذه الاستراتيجية، مع مخطط عمل أفقي خاص بالأداء المثالي للدولة في إطار تنزيل مفهوم الإدارة النموذجية، بإعمال مبادئ التنمية المستدامة.<sup>137</sup>

### 4- دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب

يعد دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء واحدا من المستجدات التي ترافق ترميم وإصلاح أدوات التهيئة والتدبير الحضريين. إذ يعتبر المخطط الأخضر أداة للتهيئة، ويهدف إلى تدبير قويم للتركيبة الخضراء داخل المجال الحضري ومحيطه. كما يعد وثيقة تترجم السياسة المتبعة في مجال تهيئة الفضاءات الخضراء بالنسبة إلى مجمع حضري معين. ويتجلى ذلك في تحليل معطيات المنطقة المعنية، وتحديد الأهداف، والتدخلات اللازمة، وفي تعريف صيغ تنفيذها. إضافة

<sup>136</sup> - الميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة، وزارة العدل والحريات مديرية التشريع، 2014 ص 3.

<sup>137</sup> - [www.maroc.ma](http://www.maroc.ma) موقع البوابة الوطنية للمملكة المغربية/ الاستراتيجية الكبرى.

إلى التعليمات والتوجيهات ذات الطابع التقني. ويتضمن المخطط الأخضر معطيات ورهانات عقارية ومالية، وكل التدابير التي من شأنها أن تساعد على الأجرأة والتنفيذ ويهدف المخطط الأخضر إلى تحقيق الأهداف التالية:

لـ رؤية استراتيجية وشاملة للتركيبة الخضراء أو لكل مجمع حضري معين أو لجزء من هذا الأخير؛

لـ وتوجيهات تقنية من أجل أجرأتها وتدبير الفضاءات الخضراء؛

لـ جرد مدقق ومحين لرصيد الفضاء الأخضر؛

لـ خلق قيمة مضافة بتحسين المشهد الحضري وكذلك نمط الحياة.<sup>138</sup>

تعرض دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء لمستويات تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري وتتجلى في: التخطيط على مستوى المدينة، وعلى مستوى الحي وكذا على مستوى التجزئة، وعلى مستوى مجموعة منعزلة من المنازل أو ما يسمى بالجزيرة (ilot). وقد أشار الدليل إلى أنه ينبغي أن تميز المخططات الخضراء في مقاربتها بين الفضاءات الحضرية القائمة والفضاءات الحضرية المقترحة.

أما من حيث معايير تخطيط الفضاءات الخضراء بالمدن، فقد اعتبر الدليل على أنه من الصعب، توقع معيار كمي وسط كل مجمع حضري، فعلى الرغم من أن تطور المدن في العالم أمر واقع، فإن معايير التعمير المطبقة والمستوردة لا تبدو موفقة في غالب الأحيان. إذ لا يوجد نموذج كوني لقواعد التعمير، فكل مجمع حضري يمتلك خصوصيته ويتطلب دراسة تنظر إليه باعتباره حالة خاصة انطلاقاً من حياة سكانه واعتباراً لمحيطة الجغرافي والاقتصادي، والبيئي.

كما اعتبر الدليل على أن المعيار الوحيد الذي ينبغي الأخذ به، إذا كان هناك معيار، فهو "المنطق السليم"، أي رؤية للفضاء الحضري منسجمة بقدر الإمكان، فلا يمكن للمصمم تحديد معيار انطلاقاً من بعد واحد كمي إذ ينبغي الأخذ بعين الاعتبار عناصر عديدة: كالكثافة ونمط النسيج الحضري - البنية الديمغرافية للسكان - البنية السوسيو-مهنية - نسبة التجهيز على مستوى الفضاء الأخضر والمناخ. وبذلك فقد حدد الدليل المعايير الكمية التي يجب احترامها أثناء إنجاز الفضاءات

---

138 - دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء، مرجع سابق ص 4/2.

الخضراء. حيث قدم جدولا خاصا يتوفر على تلك المعايير.<sup>139</sup> \* كما تعرض الدليل لتصنيف المجالات الخضراء بالوسط الحضري وتقديم تعريف لكل صنف منها، إضافة إلى تقديم خطط مقترحة لتخطيطها. ولم تغفل الوثيقة التطرق للمتدخلين والفاعلين في إنجاز المخططات الحضرية الخضراء والآليات المعتمدة في الإنجاز.<sup>140</sup>

## 5- التصميم الجهوي لإعداد التراب

في إطار ورش الجهوية المتقدمة، أصبحت الجهة بموجب الفصل 143 من دستور المملكة لسنة 2011، تتبوأ مكانة الصدارة بالنسبة للجماعات الترابية الأخرى، لاسيما في عمليات إعداد وتتبع التصاميم الجهوية لإعداد التراب، وذلك على اعتبار ما تمثله هذه الأخيرة من أهمية على مستوى التخطيط المجالي الاستراتيجي على صعيد الجهة. وقد عزز القانون التنظيمي رقم 111.14 المتعلق بالجهات الصادر بتاريخ 7 يوليو 5102، وكذا المرسوم رقم 2.17.583 القاضي بتحديد مسطرة إعداد التصاميم الجهوي لإعداد التراب، وتحيينه وتقييمه، الصادر بتاريخ 28 سبتمبر 2017، اختصاصات الجهة في إعداد هذه الوثيقة، بحيث أصبح مجال إعداد التراب من الاختصاصات الذاتية الموكولة للجهة لتمكينها من القيام، في حدود مواردها وفي نطاق اختصاصاتها الترابية، بأدوارها كاملة في هذا المجال، ولا سيما إعداد التصاميم الجهوي لإعداد التراب، وذلك وفق توجهات السياسة العامة لإعداد التراب المعتمدة على الصعيد الوطني.<sup>141</sup>

### 1.5- توجهات التصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة بني ملال خنيفرة

يهدف التصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة بني ملال خنيفرة إلى الاستجابة على المدى الطويل لعدة قضايا وأسئلة تتعلق بالجهة من حيث إمكانية تحقيق التنمية الترابية. ويجب أن يتم وضع أسس التنمية المستدامة والشاملة لصالح جميع المجالات المكونة للجهة من خلال التركيز على الأهداف الاستراتيجية التالية:

139 - نفس المرجع السابق ص 13/11.

\* أشرنا إليها سابقا في فصل المقدمة في محور الإشكالية

140 - نفس المرجع السابق ص 88/78/22.

141 - وثيقة التصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة بني ملال خنيفرة، 2020، ص 8.

❖ تعبئة جميع الموارد البشرية والطبيعية وإشراك جميع الجهات الفاعلة حول مشروع موحد هو مشروع الجهة ؛

❖ البحث عن الظروف والسبل الكفيلة بزيادة جاذبية الجهة؛

❖ بيان الشروط اللازمة للمشروع في عملية تنموية شاملة تمكن من ضمان رفاه اجتماعي أفضل لجميع المواطنين من خلال توزيع عادل للثروة التي تم خلقها.<sup>142</sup>

شكل رقم: 13 خطاطة الخيارات والتوجهات الاستراتيجية الأولية حسب القطاعات



المصدر: الدراسة المتعلقة بإعداد التصميم الجهوي لإعداد الرتاب الوطني لجهة بني ملال خنيفرة 2019

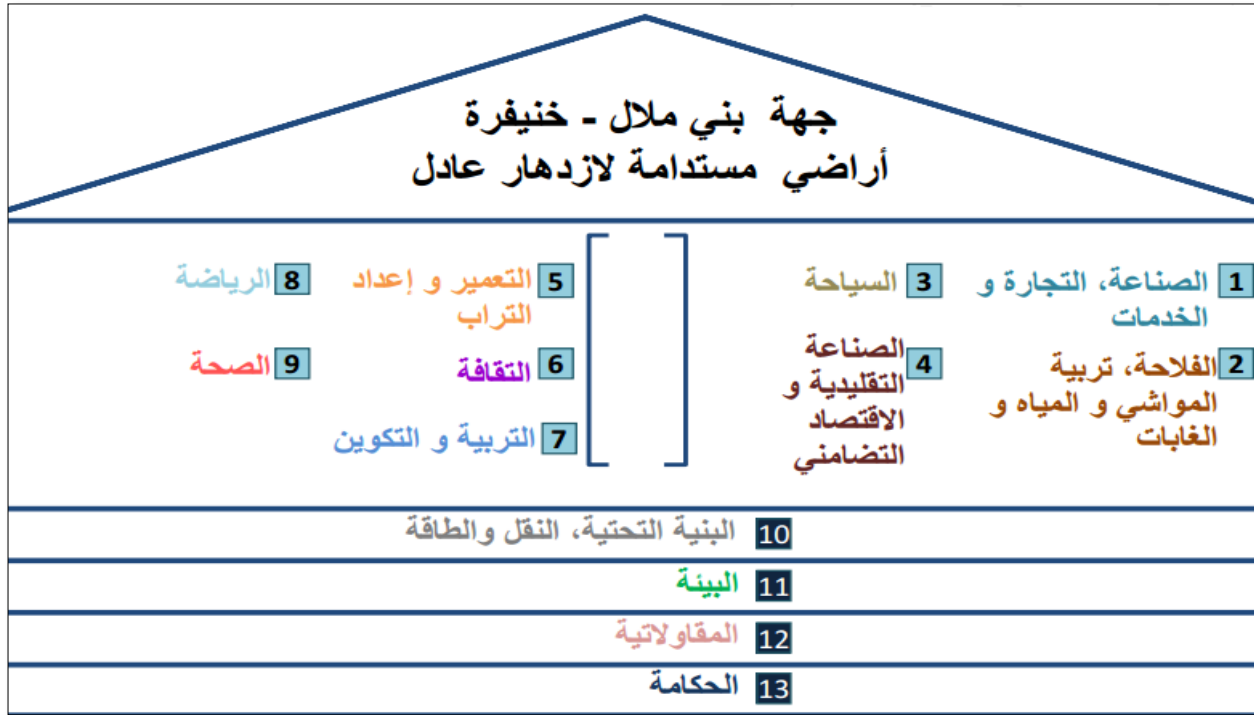
## 6- برنامج التنمية الجهوية لجهة بني ملال خنيفرة

يرتكز برنامج التنمية الجهوية لجهة بني ملال خنيفرة على خمس مبادئ مهيكلة تتمثل في:

1. الإنصاف الجهوي؛
2. الاستدامة؛
3. خلق فرص الشغل؛
4. النهج التشاركي؛

أما الأهداف الاستراتيجية وبرامج التنفيذ فتتلخص في الخطاطة التالية:

شكل رقم: 14 خطاطة الأهداف الاستراتيجية وبرامج التنفيذ لبرنامج التنمية الجهوي لجهة بني ملال خنيفرة



المصدر: برنامج التنمية الجهوي لجهة بني ملال خنيفرة 2021/2016

وعلاقة بموضوعنا فإن تخطيط برامج تتعلق بالمجالات الخضراء قد تدخل في أحد البرنامجين، إما البرنامج الخامس والمتعلق بالتعمير وإعداد التراب، أو العاشر والمتعلق بالبيئة. لذلك وجب الوقوف عند هذين البرنامجين.

### 1.6- أهداف برنامج التعمير وإعداد التراب:

تحسين الظروف المعيشية للسكان من خلال النهوض بالسكن الاجتماعي و محاربة السكن غير اللائق؛

محاربة السكن غير اللائق؛

تهيئة المجال وتحسين المشهد الحضري؛

- ✍ تنسيق الأشغال مع الفاعلين العموميين في مجال تهيئة المجال والسكن (وزارة السكنى و المدينة، شركة العمران، الوكالات الحضرية، الخ.)؛
- ✍ تنفيذ حملات إخبارية وتحسيسية حول برنامج "مدن بدون صفوح"؛
- ✍ إعداد وثائق التخطيط المعماري لاستغلال أفضل للإمكانات المَجالية.<sup>144</sup>

## 2.6- أهداف برنامج البيئة:

- ✍ حماية الموارد المائية؛
- ✍ تطوير الطاقات المتجددة؛
- ✍ إعادة تأهيل وحماية الملك الغابوي؛
- ✍ تقوية الشبكات ومنشآت معالجة المياه العادمة والتطهير.<sup>145</sup>

## خلاصة

من خلال هذا العرض الذي خصصناه للتطرق لتخطيط المجالات الخضراء ضمن التصاميم الوطنية والجهوية، نستخلص أن تخطيط هذه المجالات على المستوى الوطني، يدخل ضمن السياسة الوطنية العامة لتهيئة المجالات الحضرية، مع التركيز على استحضار البعد البيئي لتحقيق التنمية المستدامة. وعلى المستوى الجهوي، تدخل في التصميم الجهوي ضمن خيارى التأهيل الحضري والبيئة والتنمية المستدامة. أما بالنسبة لبرنامج التنمية الجهوي، فتدخل ضمن برنامجى إعداد التراب والبيئة.

## II- المحور الثانى: تخطيط المجالات الخضراء وفق وثائق التعمير

تعتبر وثائق التعمير بمثابة الآليات والأدوات الهامة لبلورة تخطيط عمرانى منسجم وفعال، حيث يمكننا التمييز فى هذا الصدد عند تناولنا لوثائق التعمير بين وثيقة التعمير التقديرى كتجسيد فعلى للتخطيط الاستراتيجى على مستوى التخطيط العمرانى، حيث تحديد الاختيارات والتوجهات العامة للتهيئة والتي تتجسد مع المخطط التوجيهى للتهيئة العمرانية، وبين وثائق التعمير التنظيمى النافذ والذي يمكن تسميته فى هذا الصدد بالتخطيط الإجرائى على اعتبار أنه يقوم بالتحديد الدقيق

<sup>144</sup> - برنامج التنمية الجهوي.. ص 52، مرجع سابق.

<sup>145</sup> - نفس المرجع السابق.



لاستعمال الأراضي والتجهيزات والمرافق العمومية التي سيتم إنجازها والذي يتجسد في تصميم التطبيق وتصميم التهيئة.<sup>146</sup>

## 1- دور وثائق التعمير في التهيئة الحضرية وتخطيط المجالات الخضراء

إن صياغة وثائق التعمير تقتضي طرق عدة يجب إتباعها من أجل إنجازها، بدءا بالدراسة الميدانية لمجموعة من الإكراهات والإمكانيات والظروف العامة المحيطة بالمجال المراد تهيئته. وتتم دراسات عدة يقوم بها باحثون متخصصون، من علماء اجتماع واقتصاديين ومهندسين معماريين وطوبوغرافيين وجغرافيين... وذلك لمعرفة كل الظروف الاقتصادية والاجتماعية، البيئية والسياسية للمجال المدروس لإنجاز وثيقة متكاملة الرؤى والأهداف ولمحاولة تجاوز الخلل القائم أو الاختلالات التي قد يصبح عليها المجال الحضري. وتجدر الإشارة إلى أن هذه الوثائق تندرج في إطار قانون التعمير 90-12 لسنة 1992 بالنسبة لمخطط توجيه التهيئة العمرانية وتصميم التهيئة.<sup>147</sup>

تعتبر الوكالات الحضرية هي المكلفة والمشرفة على إعداد مشاريع وثائق التعمير من مخططات توجيه التهيئة العمرانية وتصاميم التطبيق وتصاميم التهيئة. ولا يتم العمل بتلك التصاميم إلا بعد المصادقة عليها من طرف المجالس الجماعية التي هي بدورها المكلفة بعملية التنفيذ.

### 1.1- المخطط التوجيهي للتهيئة العمرانية: (SDAU)

يعتبر المخطط التوجيهي للتهيئة العمرانية ( Le Schéma Directeur D'aménagement Urbain ) أداة للتخطيط الحضري ويتم إعداده لمدة لا تتجاوز 25 سنة، ويتولى وضع الخطوط العامة والاختيارات الكبرى لتنمية متوازنة للمنطقة التي يغطيها و التوجهات التي يحددها المخطط تكون في الأمد القريب والبعيد. كما أنه أداة للتخطيط الحضري يقوم بتحديد التوجه العام لاستعمال الأراضي: نظام النقل، برمجة التجهيزات الكبرى وأعمال التهيئة المراد إنجازها مستقبلا. ويهدف مخطط توجيه التهيئة العمرانية إلى:

تحديد اختيارات التهيئة التي يتطلبها تحقيق تنمية متناسقة على الصعيد الاقتصادي والاجتماعي للرقعة الأرضية المعنية؛

<sup>146</sup> - رسالة لنيل دبلوم الدراسات العليا المعمقة في القانون العام تحت عنوان "الوكالات الحضرية وتدبير ميدان التعمير، حالة الوكالة الحضرية لسطات" من إعداد الطالب محمد الكونوي. السنة الجامعية 2007-2008 جامعة الحسن الأول كلية العلوم القانونية والاقتصادية-سطات- ص 4-5.

<sup>147</sup> - www.muat.gov.ma موقع وزارة إعداد التراب الوطني والتعمير الإسكان وسياسة المدينة.

- ✍ تحديد المناطق العمرانية الجديدة وتواريخ السماح بالقيام بعمليات عمرانية فيها، مع
- ✍ الحفاظ بوجه خاص على الأراضي الزراعية والمناطق الغابوية...
- ✍ تحديد الأغراض العامة المخصصة لهذه الأراضي وتعيين مواقع المناطق الزراعية
- ✍ والغابوية، المناطق السكنية وكثافتها، المناطق الصناعية والتجارية والسياحية،
- ✍ إضافة إلى الأماكن الطبيعية التاريخية والأثرية التي يجب القيام بحمايتها، وكذا
- المساحات الخضراء الرئيسية والتجهيزات الكبرى كشبكة الطرق الرئيسية ومنشآت
- المطارات والموانئ والسكك الحديدية والمؤسسات الرئيسية الصحية والرياضية
- والتعليمية وتحديد مبادئ تنظيم النقل؛
- ✍ تحديد مبادئ الصرف الصحي والأماكن الرئيسية التي تصب فيها المياه المستعملة
- ✍ والأماكن التي توضع فيها النفايات المنزلية.<sup>148</sup>

## 2.1- تصميم التنطيق (pz)

تصميم التنطيق (plan de zonage)، تصميم يوضع مباشرة بعد مباشرة المصادقة على المخططات التوجيهية لملء الفراغ ولكي تتمكن السلطات الإدارية من إعداد تصميم التهيئة الذي يتطلب فترة طويلة في إعداده.

ويعتبر المشرع تصميم التنطيق بمثابة إجراء تحفظي يمكن الإدارة ولجماعات المحلية لمدة أقصاها سنتان من الحفاظ على توجهات المخطط التوجيهي وإعداد تصميم التهيئة من قبل، خلال فترة عامين في انتظار إعداد تصميم التهيئة. ويهدف تصميم التنطيق إلى:

تخصيص مختلف المناطق للأغراض التي يجب أن تستعمل لها بصورة أساسية: منطقة سكنية، منطقة صناعية، منطقة تجارية، منطقة سياحية، منطقة زراعية، منطقة غابوية على سبيل المثال، المناطق التي يحظر فيها البناء بجميع أنواعه؛

المواقع المخصصة لإقامة التجهيزات الأساسية والاجتماعية كالطرق الرئيسية والمستوصفات والمدارس والمساحات الخضراء.

<sup>148</sup> - مدونة التعمير وفق التعديلات المدخلة بالقانون رقم 66.12، والقانون 94.12، من إعداد محمد لفروجي، مطبعة النجاح الجديدة 2019، ص 13-14.

المناطق التي يجوز لرئيس المجلس الجماعي أن يؤجل البث فيها في الطلبات التي ترمي إلى الحصول على إذن للقيام داخلها بتجزئة أو إحداث مجموعة سكنية أو على ترخيص للبناء فيها.<sup>149</sup>

### 3.1- تصميم التهيئة (PA))

تصميم التهيئة (plan d'aménagement)، يعتبر هذا التصميم أداة من أجل التوازن العملي والجمالي والذي ينطلق من المعطيات الإجمالية، يعالج التفاصيل الجزئية لأحياء المدينة ويحدد حق استعمال الأراضي. فمسطرة إعداد تصميم التهيئة لا تختلف عن تلك المتبعة في الوثيقتين السابقتين، حيث تلعب الدولة هنا دوراً أساسياً في إعداد وصياغة تصميم التهيئة، وتعتبر هيمنة الدولة واضحة في هذا المجال إذ ينحصر دور المجالس الجماعية في مساهمتها فقط في إجراء الدراسات وإبداء الملاحظات والاقتراحات حول المشروع. ويهدف تصميم التهيئة بوجه خاص إلى تحديد:

- المناطق المخصصة للسكن من نوع غير فلاحي وللتجارة والصناعة بما فيها الصناعة التقليدية؛
- المناطق التي يمنع فيها كل بناء؛
- تخطيط طرق السير الرئيسية والمسالك والمساحات ومواقف السيارات،
- الأمكنة المخصصة للمساحات العمومية والمساحات الخضراء العمومية والأماكن المشجرة والحدايق والبساتين، وميادين الألعاب
- المساحات الخاصة بالنشاطات الرياضية؛
- الأمكنة المخصصة للبنىات والمصالح العمومية وكذا المنشآت الخاصة بالحياة الاجتماعية ولاسيما بالسوق وبملحقاته.
- الأحياء والآثار والمواقع التاريخية أو الأثرية والمناطق الطبيعية كالمناطق الخضراء العامة أو الخاصة؛
- ضوابط استعمال الأراضي والضوابط المطبقة على البناء،
- المناطق المفتوحة لإنجاز أعمال عمرانية بهدف توقيت معين؛<sup>150</sup>

<sup>149</sup> - مدونة التعمير مرجع سابق، ص 16.

<sup>150</sup> - مدونة التعمير مرجع سابق، ص 18.

#### 4.1- مخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال الكبرى: رؤية مجالية واستشرافية إلى غاية 2045

شكل صدور المرسوم رقم 2.20.284 المؤرخ في 21 أبريل 2020، والمتعلق بالمصادقة على مخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال الكبرى بالجريدة الرسمية للمملكة عدد 6879 بتاريخ 04 ماي 2020، الحلقة النهائية لإحدى أهم الدراسات الاستراتيجية والاستشرافية لبني ملال الكبرى والتي من شأنها أن تكون خارطة لتوجيه التهيئة المجالية بهذه المنطقة إلى غاية سنة 2045.<sup>151</sup>

##### أ) التوجهات العامة للمخطط

يشكل مخطط توجيه التهيئة العمرانية آلية مهمة لتنظيم وتوجيه تدخلات مختلف الفاعلين في المجال الترابي، ووثيقة محورية ترسم معالم التهيئة المجالية في أفق 25 سنة القادمة، وتحدد استعمالات الأراضي عبر عدد من التطبيقات التي تمت صياغتها وفق معادلة مندمجة توافق بين احتياجات السكن وتوفير الشغل وخلق الاستثمارات والحفاظ على البيئة. هذا المخطط التوجيهي الذي يمتد على مساحة إجمالية تبلغ 67290 هكتارا، يشمل بالإضافة لمدينة بني ملال الجماعات الترابية المحيطة بها، ويتعلق الأمر بكل من فم أودي وأولاد مبارك وسيدي جابر وأولاد يعيش وفم العنصر.<sup>152</sup>

وفي هذا الصدد فقد عمل المخطط التوجيهي على منح مدينة بني ملال وظائف التأطير والقيادة باعتبارها عاصمة الجهة، مع التأكيد على تقوية قطاعات الصناعة الغذائية والخدمات والتبادل والتكوين والترفيه الحضري، كما خص الجماعة الترابية لأولاد يعيش بأدوار خدماتية-لوجيستكية بحكم قربها من الطريق السيار، وبأدوار ترفيهية مرتبطة بالرياضات الجوية. في حين حظيت جماعة فم العنصر بهوية سياحية إيكولوجية مرتبطة بالمجال الطبيعي لنطاق الدير والجبل. وفي نفس السياق فقد عملت الوثيقة التوجيهية على منح جماعة فم أودي وظيفة إيكولوجية غابوية ترمي إلى تثمين المجال الغابوي والحفاظ عليه. في المقابل فإن جماعة سيدي جابر ستقوم بوظيفة تجارية-زراعية تتماشى والأدوار الفلاحية للمجال المسقي لتادلة، أما جماعة أولاد مبارك فستشكل خلفية حضرية-سكنية ومجالا لتوطين المرافق العمومية الكبرى كامتداد وظيفي لمدينة بني ملال.<sup>153</sup>

<sup>151</sup> - <https://www.aubm.ma> / موقع الوكالة الحضري لبني ملال خنيفرة.

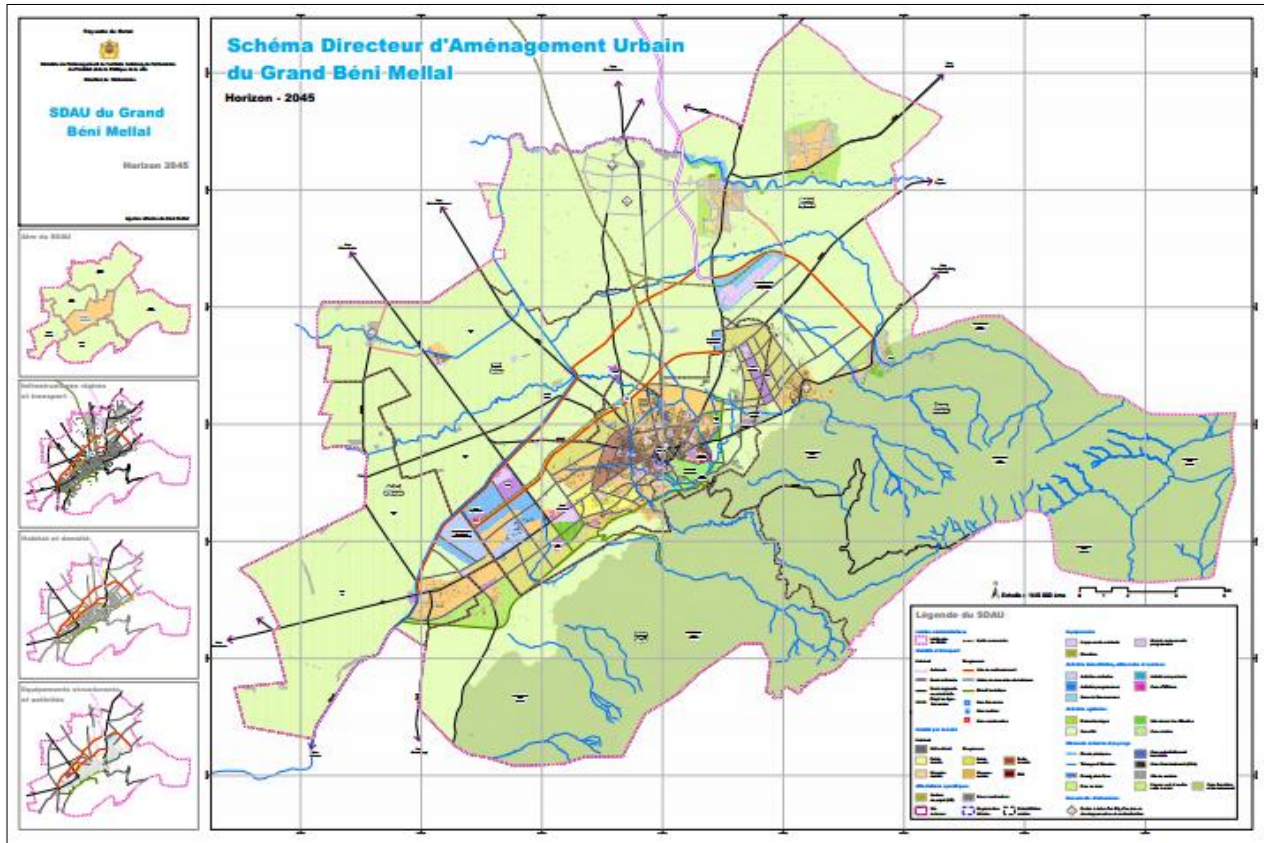
<sup>152</sup> - موقع الوكالة الحضري لبني ملال ، مرجع سابق.

<sup>153</sup> - نفس المرجع السابق.

على مستوى مدينة بني ملال، فقد عمل مخطط توجيه التهيئة العمرانية على تأكيد فلسفة الأقطاب المجالية لتنظيم وتهيئة تراب المدينة، وذلك من خلال التأكيد على أربعة أقطاب كبرى مهيكلّة، تهم القطب المالي والتجاري بالوسط وقطب التكنولوجيا والصناعات الغذائية بالمدخل الجنوبي الغربي، وقطب الخدمات واللوجستيك بالمدخل الشمالي قرب الطريق السيار والمطار الجهوي، والقطب الجامعي بمنطقة امغيلة.<sup>154</sup>

من جهة أخرى وفي إطار تبني مبدأ الاستدامة، فقد أكد المخطط على الهوية الخضراء لمدينة بني ملال من خلال الحفاظ على الأراضي الفلاحية والأغراس والمناطق الغابوية، وإيلاء العناية للمؤهلات الطبيعية المائية وتوظيفها في تشجيع قطاع السياحة والترفيه، بالإضافة إلى تهيئة وخلق مناطق خضراء جديدة تليق بحجم ومكانة المدينة.<sup>155</sup>

### شكل رقم: 15 رقم تصميم مخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال 2013



المصدر: تقرير المرحلة الثانية تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال المخطط الجهوي

2013

154 - نفس المرجع السابق.

155 - نفس المرجع السابق.

## ◀ على مستوى تخطيط المجالات الخضراء:

انطلاقاً من الوثيقة التي حصلنا عليها من الوكالة الحضرية لبنى ملال والتي تتعلق بتقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبنى ملال المخطط الجهوي 2013، قمنا باستخلاص ما جاء في التقرير حول المجالات الخضراء بمدينة بنى ملال.

يمكن التمييز بين ثلاثة أنواع من المساحات الخضراء داخل المحيط الحضري: المساحات الخضراء المناطق الطبيعية للدير والغابات أسفل الجبل والمناطق الزراعية، وبساتين الزيتون وأخيراً الساحات والحدائق والمتنزهات العامة.<sup>156</sup>

## ◀ وضعية المساحات الخضراء في مدينة بنى ملال

**جدول رقم: 20 توزيع مساحة الحدائق والساحات العامة حسب الأحياء بمدينة بنى ملال سنة 2013**

| المساحة بالمتر مربع | الحي             |
|---------------------|------------------|
| 1091                | الأمل            |
| 2313                | شارع محمد السادس |
| 1519                | الأميرة 1        |
| 1451                | الهدى            |
| 2512                | المسيرة 1        |
| 1737                | السعادة          |
| 1609                | الزيتون          |
| 3306                | الفورال          |
| 387                 | ابن سينا         |
| 2745                | جنان الطاهر      |
| 793                 | كاسطور           |
| 2410                | أولاد حمدان      |
| 12579               | أوربيع           |
| 672                 | أم الظهر         |
| 1660                | رياض السلام      |
| 15593               | القصبة           |
| 21194               | الدشيرة          |
| 3082                | باب الفتوح       |
| 1533                | بن عدي           |
| 700                 | يعقوب المنصور    |
| 1860                | المرابطين        |
| 80566               | المجموع          |

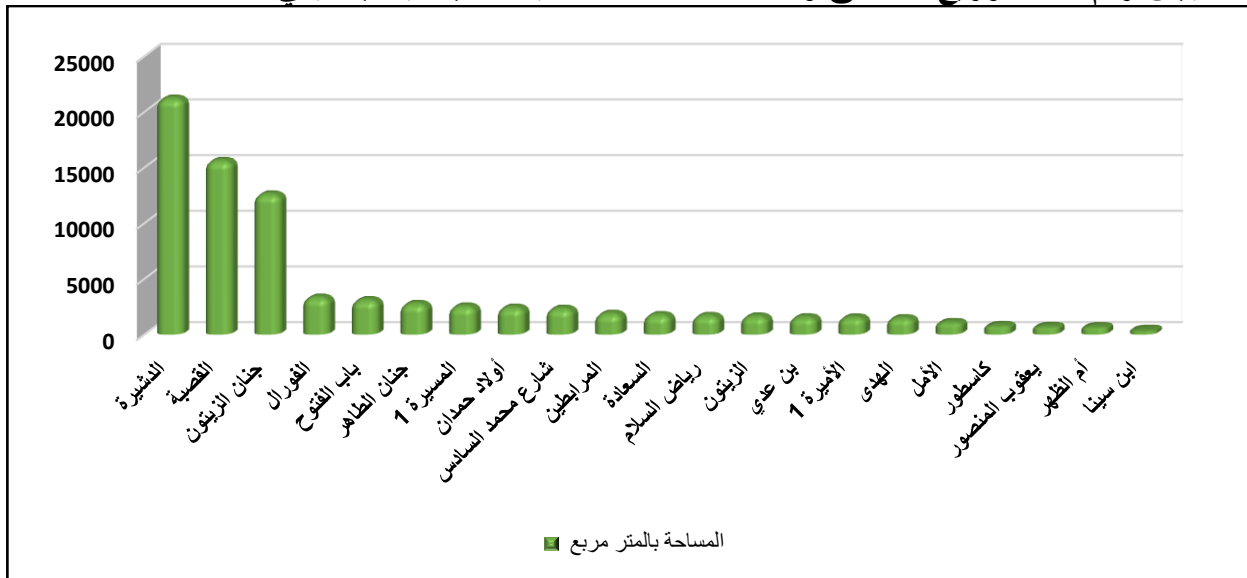
المصدر: تقرير المرحلة الثانية تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبنى ملال المخطط الجهوي 2013

<sup>156</sup> - تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبنى ملال المخطط الجهوي 2013، ص 271.



من خلال الجدول رقم 20، نلاحظ تباين توزيع مساحة المجالات الخضراء من حيث المساحات العامة والحدائق بأحياء بمدينة بني ملال، فنجد أحياء تتوفر على مساحات مهمة من هذه الفضاءات في حين نجدها تضعف بأحياء أخرى. تغطي الحدائق والمنتزهات العمومية ببني ملال مساحة تتجاوز 8 هكتارات (80582 متر مربع)، ويبلغ عددها 27 موقعا تتوزع على مستوى مختلف أحياء مدينة بني ملال بشكل متباين وغير متكافئ. فهناك أحياء تستفيد نسبيا من تواجد فضاءات خضراء بداخلها كأحياء: الدشيرة، والقصبة، والزيتون، وأحياء أخرى لا تتوفر عليها إلا بنسب قليلة كأحياء: ابن سينا، وأم ظهر، ويعقوب المنصور، وكاسطور، وفي حين هناك أحياء تتواجد في وضعية وسيطة بين الحالتين السابقتين. والمبيان أسفله يوضح ذلك.

**مبيان رقم 22 توزيع الحدائق والمساحات العامة حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013**



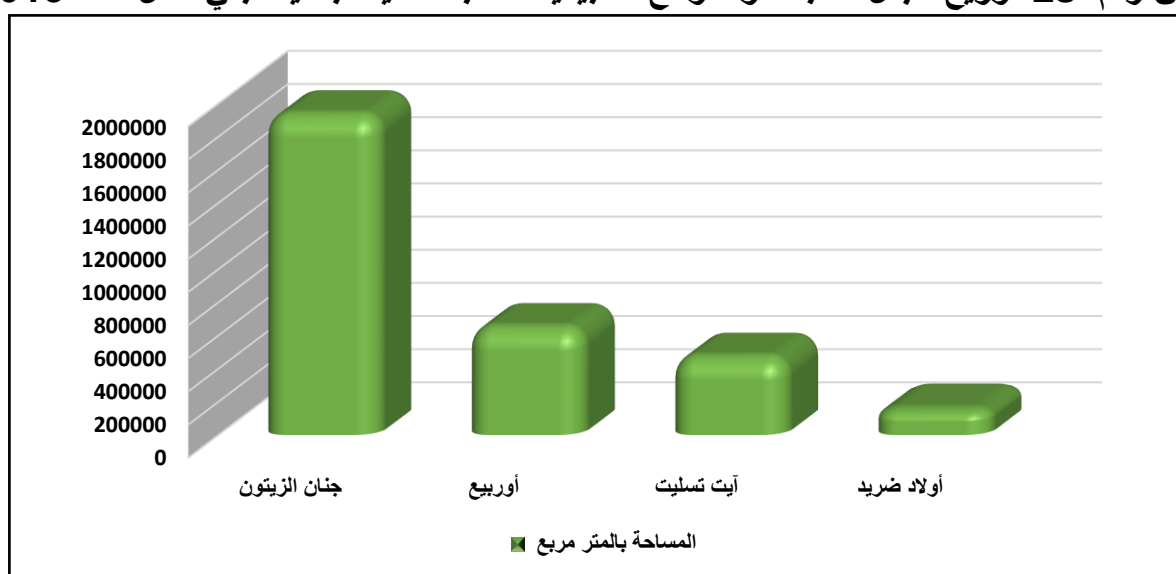
المصدر: عمل شخصي باعتماد تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال المخطط الجهوي 2013

كما هو الحال بالنسبة لتوزيع مساحة الحدائق والمساحات العامة حسب الأحياء، نفس الأمر نجده بالنسبة لتوزيع الغابات والمجالات الطبيعية ببني ملال، حيث أنها تتوزع بدورها بشكل متباين وغير متوازن، حيث نجد حي الزيتون من الأحياء التي تضم مساحة كبيرة من الغابات والمواقع الطبيعية بحوالي 193 هكتارا، متبوعا بحي أوربيع ودوار أيت تسليت على التوالي 64,6 هكتار و 46,7 هكتار، كما هو مبين في الجدول رقم 21 والمبيانين رقم 24/23:

**جدول رقم 21 : توزيع مساحة مجال الغابات والمواقع الطبيعية حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013**

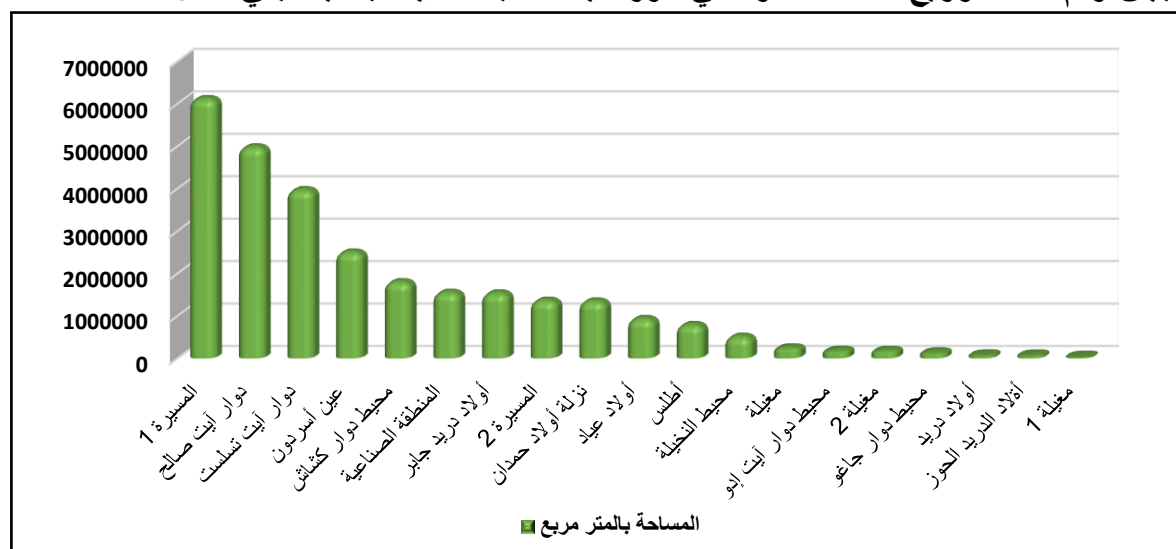
| المساحة بالمتر مربع                                                                                       | الحي         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 467422                                                                                                    | آيت تسليت    |
| 156004                                                                                                    | أولاد ضريد   |
| 1930620                                                                                                   | جنان الزيتون |
| 646130                                                                                                    | أوربيع       |
| 3200176                                                                                                   | المجموع      |
| المصدر: عمل شخصي باعتماد تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال المخطط الجهوي 2013 |              |

**مبيان رقم 23 توزيع مجال الغابات والمواقع الطبيعية حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013**



المصدر: عمل شخصي باعتماد تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال 2013 المخطط الجهوي 2013

**مبيان رقم 24 توزيع مساحة الأراضي الزراعية حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013**



المصدر: عمل شخصي باعتماد تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال المخطط الجهوي 2013

نلاحظ أن توزيع مساحة الأراضي الزراعية بأحياء مدينة بني ملال هو توزيع غير متكافئ كغيره من الأصناف الأخرى من المجالات الخضراء، فهناك أحياء تفوق مساحتها 600 هكتار كحي المسيرة 1 يليه حي دوار آيت صالح بمساحة تقارب 500 هكتار في حين نجد أحياء أخرى تتراوح مساحتها ما بين 200 و 100 هكتار وأخرى بين 90 و 25 هكتار أما باقي الأحياء فمساحة الأراضي الزراعية بها تقل عن 20 هكتار وأقلها حي مغيلة الذي تبلغ مساحة هذه المجالات به 3,6 هكتار.

#### جدول رقم 22 : توزيع مساحة الأراضي الزراعية حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013

| المساحة بالمتر مربع                                                                                       | الحي               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2 496 485                                                                                                 | عين أسردون         |
| 787 572                                                                                                   | أطلس               |
| 4 973 533                                                                                                 | دوار آيت صالح      |
| 3 965 137                                                                                                 | دوار آيت تسليت     |
| 6 111 905                                                                                                 | المسيرة 1          |
| 1 360 012                                                                                                 | المسيرة 2          |
| 185 902                                                                                                   | محيط دوار آيت إدو  |
| 142 387                                                                                                   | محيط دوار جاغو     |
| 1 796 453                                                                                                 | محيط دوار كشاش     |
| 512 440                                                                                                   | محيط النخيلة       |
| 251 674                                                                                                   | مغيلة              |
| 36 780                                                                                                    | 1 مغيلة            |
| 184 523                                                                                                   | مغيلة 2            |
| 1 342 422                                                                                                 | أولاد حمدان        |
| 1 532 133                                                                                                 | أولاد دريد جابر    |
| 79 846                                                                                                    | أولاد دريد         |
| 77 038                                                                                                    | أولاد الدريد الحوز |
| 1 547 420                                                                                                 | المنطقة الصناعية   |
| 928 826                                                                                                   | أولاد عياد         |
| 28 312 488                                                                                                | المجموع            |
| المصدر: عمل شخصي باعتماد تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال المخطط الجهوي 2013 |                    |

#### ◀ نصيب الفرد من المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة بني ملال

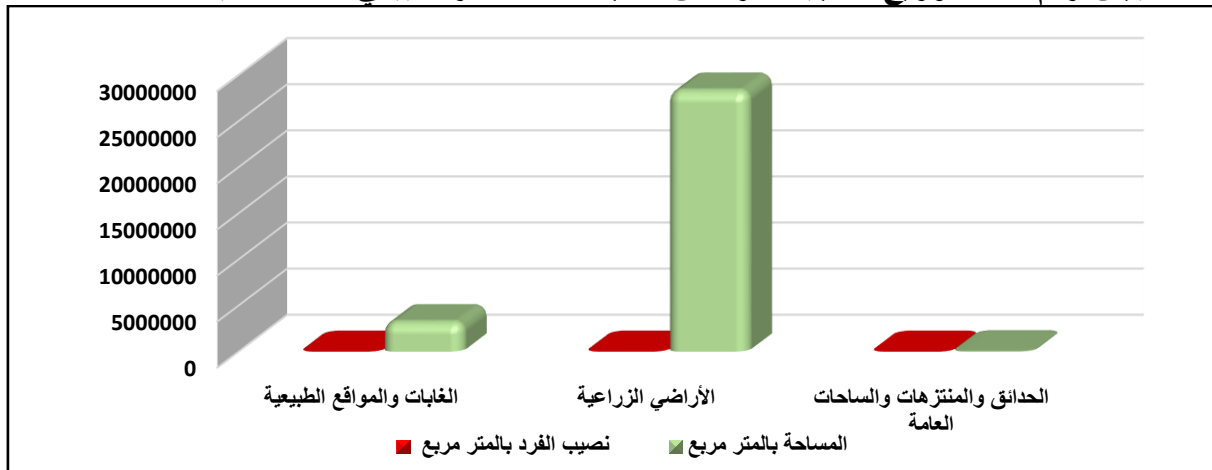
حسب عدد سكان مدينة بني ملال المقدّر عام 2013 بنحو 186887 نسمة، فإن نصيب الفرد من المساحات الخضراء من صنف الساحات والمنتزهات الترفيهية يبلغ 0.43 مترًا مربعًا لكل ساكن، حيث تقدر مساحتها ما يقرب من 80 ألف متر مربع، هذه المساحات الخضراء لا تشمل مساحات المرافق الاجتماعية الإدارية والحدائق الخاصة في مناطق الفيلات والمنشآت أصحاب

الفنادق. يعتبر هذا المعدل منخفض جدا، وأنه مشابه لنصيب الفرد من هذه المجالات في الدار البيضاء التي تفتقر إلى المساحات الخضراء، كما أن هذا المعدل لا يطابق ذلك الموصى به من قبل منظمة الصحة العالمية البالغ 10 أمتار مربعة لكل ساكن مسجل في المدن المغربية مثل الرباط ومراكش. ولحسن حظ سكان المدينة تم تصحيح هذا المعدل بالأراضي الزراعية، والغابات والمواقع الطبيعية داخل الجماعة وعلى هوامش محيطها.

**جدول رقم 23 : توزيع نصيب الفرد من المجالات الخضراء ببني ملال حسب الأصناف**

| المجال الأخضر                                                                               | المساحة بالمتر مربع | نصيب الفرد بالمتر مربع |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| الغابات والمواقع الطبيعية                                                                   | 3200000             | 17                     |
| الأراضي الزراعية                                                                            | 28310000            | 151                    |
| الحدائق والمنتزهات والساحات العامة                                                          | 80000               | 0,43                   |
| المساحة الإجمالية                                                                           | 33000000            | 717                    |
| المصدر: عمل شخصي باعتماد تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال 2013 |                     |                        |

**مبيان رقم 25 توزيع نصيب الفرد من المجالات الخضراء ببني ملال حسب الأصناف**



المصدر: عمل شخصي باعتماد تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال المخطط الجهوي 2013

يبلغ إجمالي المساحات الخضراء لمحيط الجماعة ما يقرب من 3300 هكتار إذا أضيفت المواقع الطبيعية والغابات بمساحة تقدر ب 320 هكتار، والأراضي الزراعية بمساحة 2831 هكتار تقريبا. حيث بذلك يصبح معدل المساحات الخضراء لكل ساكن مريحا، حيث يقدر 17م<sup>2</sup> بالنسبة للغابات والمواقع الطبيعية، و151م<sup>2</sup> بالنسبة للأراضي الزراعية، وسيصبح 177م<sup>2</sup> بالنسبة للمساحة الإجمالي. فإذا ما حافظت مدينة بني ملال على فضاءاتها الخضراء من خلال تعويض الأراضي الفلاحية المستهلكة جراء التمددين بفضاءات ومنتزهات خضراء مهيأة، ستصبح من بين أفضل المدن الإيكولوجية في المغرب. لكن نجد هذه المؤهلات الطبيعية تعاني من سوء التدبير والصيانة، وتهددها مخاطر طبيعية وأخرى بشرية. للإشارة لا يشمل نصيب الفرد من المساحات

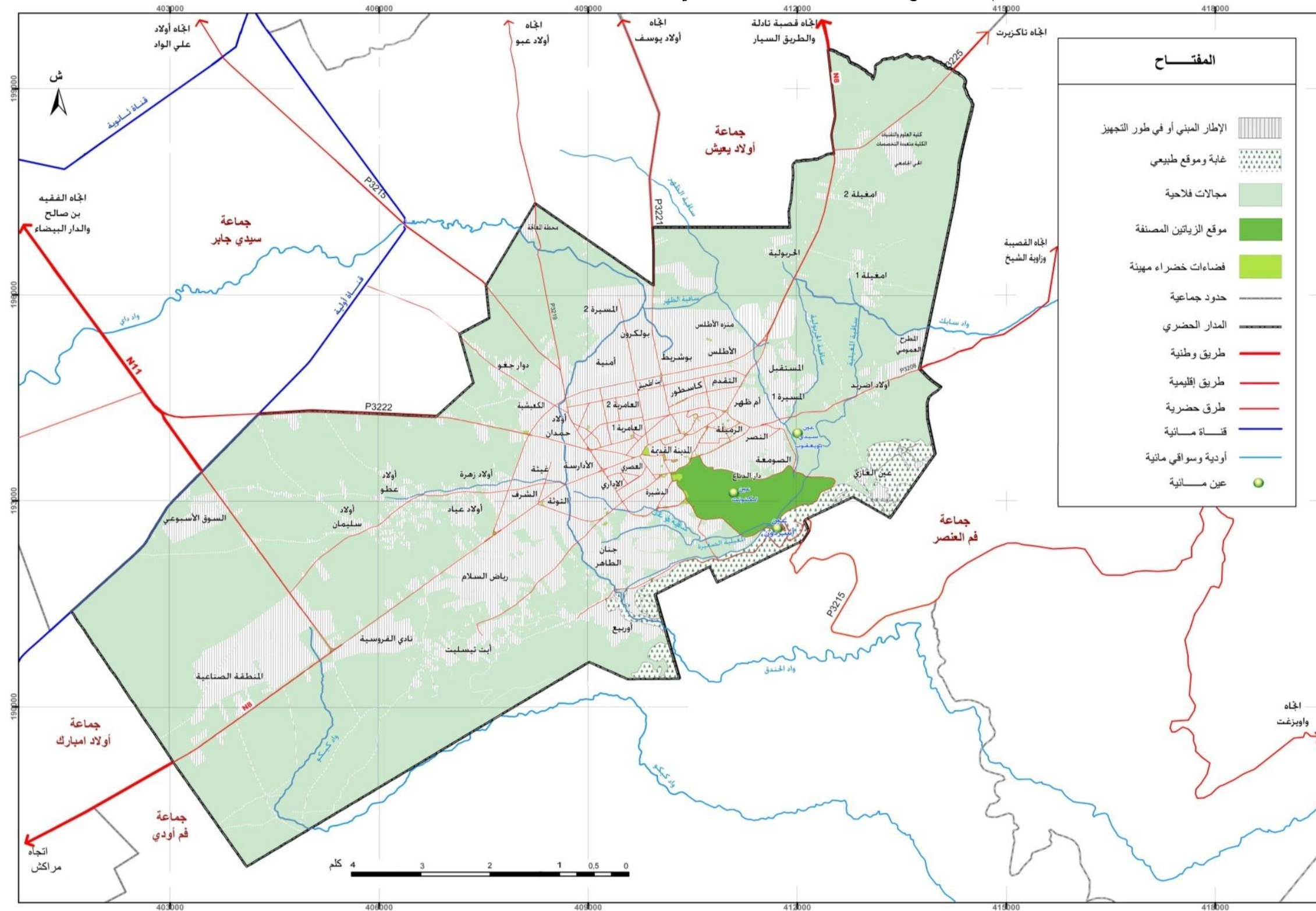
الخضراء أشجار التصفيف المحاذية للطرق والتي تعمل على تحسين المناظر الطبيعية وبيئة المدينة.<sup>157</sup>

أما فيما يخص مخطط توجيه التهيئة العمرانية لخريكة الكبرى، فهو قيد الإعداد وتعد لقاءات مستمرة للمعنيين قيد تتبع الإنجاز.

---

<sup>157</sup> - نفس المرجع السابق ص 275.

## الخريطة رقم 10 توزيع المجالات الخضراء بمدينة بني ملال سنة حسب مخطط توجيه التهينة العمرانية 2013



**المصدر: مخطط توجيه التهينة العمرانية لبني ملال الكبرى 2013 من إعداد نور الدين الطاهر بتصرف.<sup>158</sup>**

<sup>158</sup> - نور الدين الطاهر، أطروحة دكتوراه بعنوان : التسويق الترابي كآلية للتدبير والتنمية الحضرية – مدينة بني ملال نموذجا، جامعة سيدي محمد بن عبد الله ، كلية الداب والعلوم الإنسانية فاس سايس، 2019 خريطة رقم 11، ص 225. للإشارة فقد تم اعتماد خريطة توزيع المجالات الخضراء ببني ملال حسب مخطط التوجيه التهينة العمرانية التي اعتمدها الطالب نور الدين الطاهر في أطروخته التي تمت الإشارة إليها في الإحالة، وذلك من باب الأمانة العلمية، وكذا في إطار استثمار المجهودات السابقة التي أنجزت في هذا الصدد، لأن البحوث الجامعية تعتبر استكمالا للأرضية التي وضعت في البحوث السابقة.



### III- دور تصاميم التهيئة في تخطيط المجالات الخضراء

بدورها مدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة عرفت إنجاز مجموعة من تصاميم التهيئة في مرحلة الاستقلال، لكن في بحثنا هذا سنحاول تناول التصميمين الأخيرين. من جهة لدراسة تخطيط المجالات الخضراء في التصميم الجديد، ومن جهة أخرى مقارنة التصميمين لمعرفة مدى مواكبة تخطيط هذه المجالات لارتفاع الساكنة المستمر، وكذا لمعرفة هل هي في تراجع أم في تزايد. في هذا المحور سنعمل على دراسة المجالات الخضراء من خلال تصاميم التهيئة للمجال المدرس والذي يتمثل في مدن بني ملال، خريكة وقصبة تادلة، مع المقارنة بين التصميمين الأخيرين.<sup>159</sup>

#### 1- دراسة تحليلية للمجالات الخضراء ببني ملال من خلال تصاميم التهيئة

"إن الموقع الجغرافي للملائم لمدينة بني ملال وسط المجال المغربي بين جبال الأطلس المتوسط الغربي وسهل تادلة، مع ما يوفره من موارد تضمن التكامل المعيشي و الوظيفي، جعل منها منطقة استقطاب للاستقرار البشري منذ القديم. رافقته بذلك أنواع معينة من الممارسات و السلوكيات السوسيو-مجالية نتيجة اختلاف الأصول السكانية ونمط عيشها. ونظرا لطبيعة التحولات التي ميزت المنطقة في مختلف مراحلها التاريخية... ابتداء من العهد السعدي أصبحت المدينة تعرف بالصومعة التي تأسست على يد الشيخ أبو عثمان سعيد بن أحمد بن موسى السوسي الأصل المعروف بأمسناو. إلى عهد العلويين (المولى إسماعيل) ستلعب قصبة بن الكوش بدير بني ملال دورا مهما على مستوى الأمن والاستقرار بالمنطقة.<sup>160</sup>

ومع نهاية القرن 19 ومطلع القرن 20 توسعت المدينة مع تزايد الأحياء التي حملت هي الأخرى أسماء كبار الأعيان من المستقرين فيها من قبيلة بني ملال وخاصة أولاد سعيد وأولاد حمدان و مغيلة نتج عن النزوح القروي تزايد سكاني مهم وزاد الطلب على التجهيزات الأساسية، مما أدى إلى خلخلة التوازن الذي كان سائدا خلال التنظيم التقليدي. في الثلاثينات من القرن الماضي تم تطبيق أول تصميم تهيئة لهذه المدينة، والذي هو مجموعة من التجهيزات الأساسية للمدينة القديمة

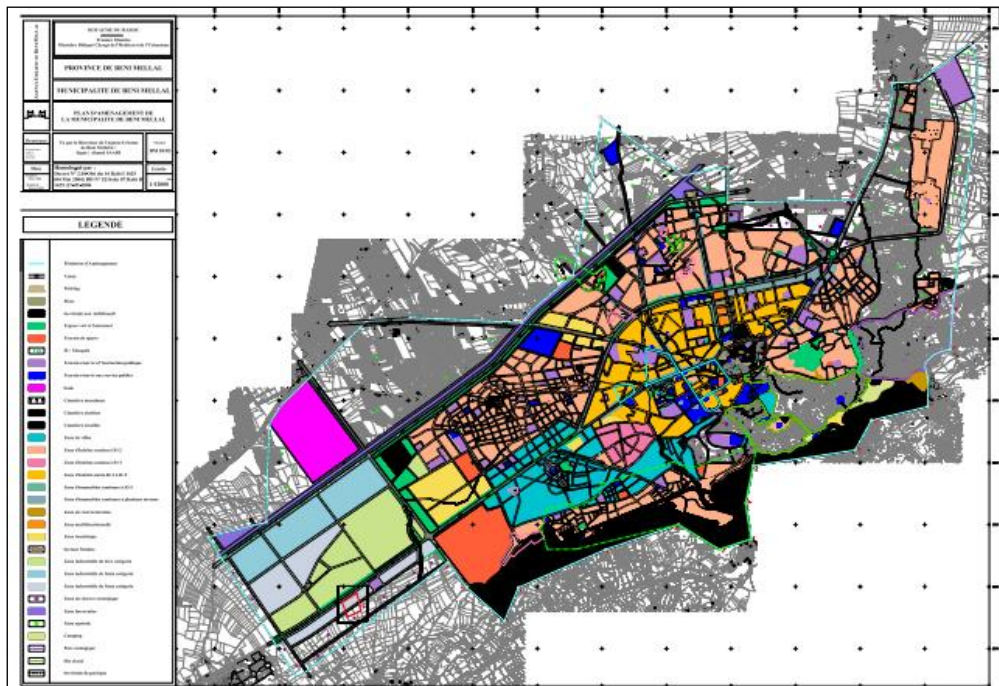
<sup>159</sup> - بعد البحث الطويل والاتصال بالمجلس الجماعي لخريكة وفرع الوكالة الحضرية بالمدينة، والوكالة الحضرية لبني ملال. اتضح أنهم لا ينتفرون على تصميم تهيئة مدينة خريكة لسنة 2004. لذلك لم نقوم بعملية المقارنة بالنسبة لمدينة خريكة.

<sup>160</sup> - الموقع الرسمي للجماعة الحضرية لبني ملال، <http://beni-mellal.ma/contenu/histoire.php>

ونظم الهوامش المجاورة لها، بالذكر إنشاء تجزئات سكنية بمحيط المدينة القديمة (المدينة الجديدة وأحياء إدارية....)، وهي محاولة من السلطات الفرنسية لضبط استعمال الأرض الحضري ولتوجيه توسع المدينة. الذي عرف انطلاقته الحقيقية بعد سنوات الخمسينيات (السنوات التي أقيم فيها تصميم التهيئة لإيكوشار)، بشكل تدريجي ومتباين إلى غاية الوضعية الحالية لمدينة متسعة. وقد كان تصميم التهيئة الذي وضعه " إيكوشار " سنة 1950 ثاني تصميم تهيئة، وأهم وثيقة ساهمت في توسيع المدينة...<sup>161</sup>

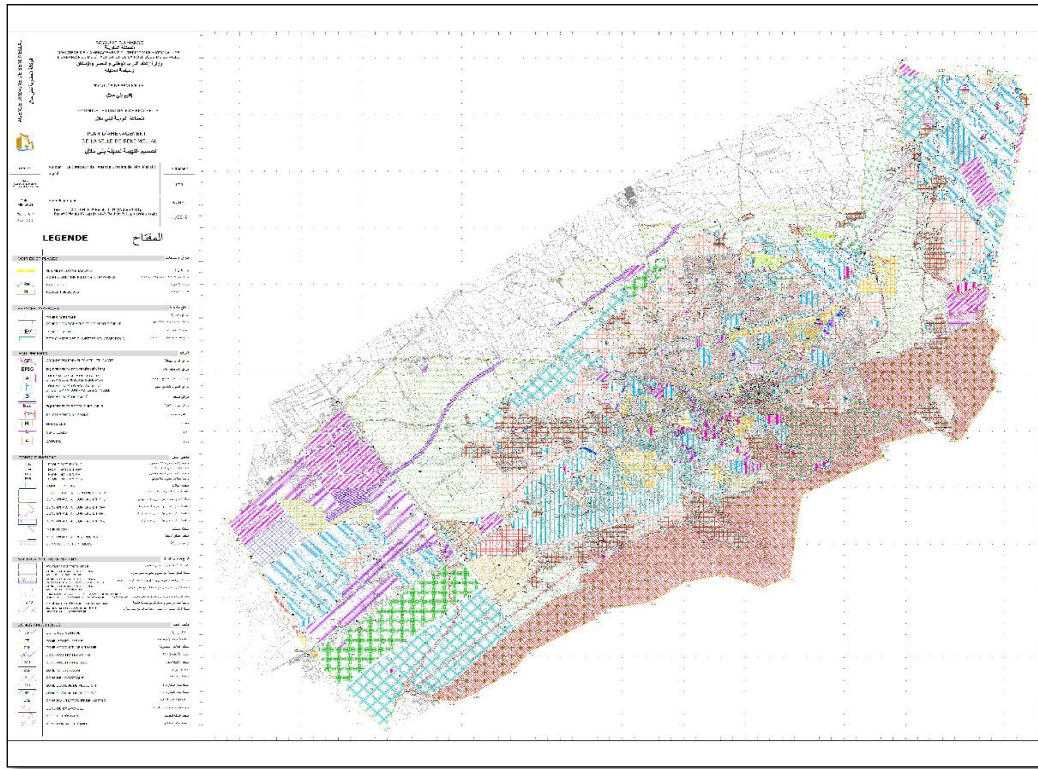
بعد هذه الفترة ستعرف مدينة بني ملال إنجاز مجموعة من تصاميم التهيئة، ومنها تصميم التهيئة لسنة 2004، وتصميم 2021، وهو الذي سنعتمده في إنجاز خرائط توزيع المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال ودراسة مساحتها، كما سنعتمد تصميم التهيئة لسنة 2004 وذلك لمقارنة تطور عملية تخطيط المجالات الخضراء بالمنطقة المدروسة خلال الفترة التي تم فيها إنجاز التصميمين.

**شكل رقم: 16 تصميم تهيئة مدينة بني ملال لسنة 2004**



المصدر: الوكالة الحضرية لبني ملال

## شكل رقم: 17 تصميم تهيئة مدينة بني ملال لسنة 2022



لمصدر: الوكالة الحضرية لبني ملال

### 1.1- مساحة المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2004

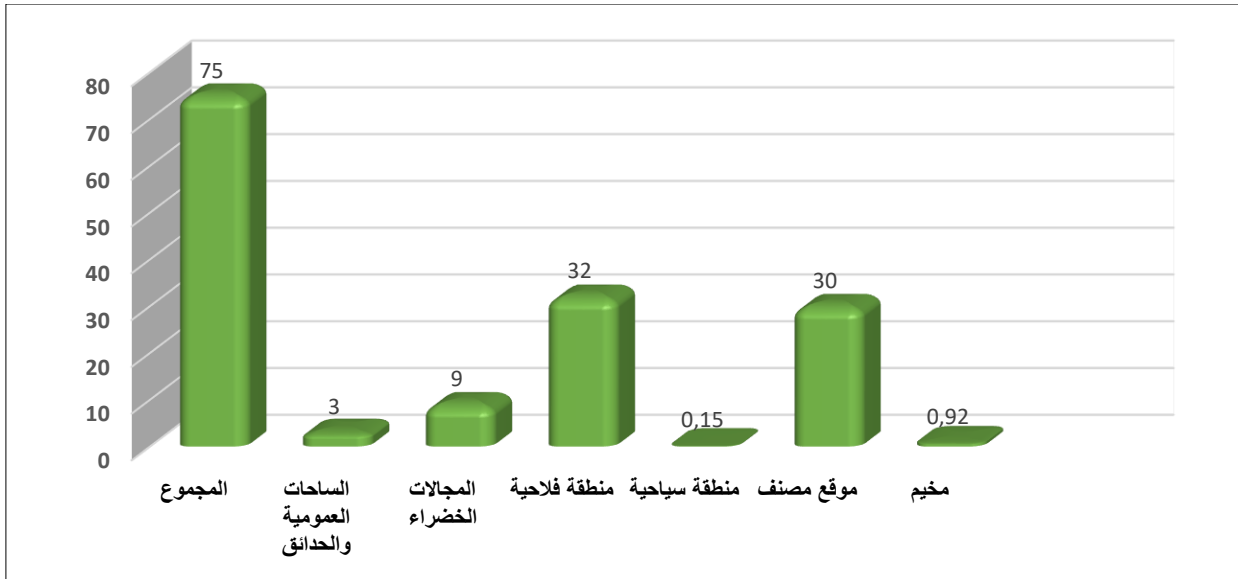
للقوف على تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال و للحصول على معطيات كمية خاصة بهذه المجالات وحساب مساحتها داخل المجال الحضري للمنطقة المدروسة، فقد تم اعتمادا تصميم التهيئة لسنة 2004.

### جدول رقم: 24 مساحة المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2004

| المجال الأخضر             | المساحة بالمتر مربع | النسبة               | نصيب الفرد بالمتر مربع للفرد |
|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
| الساحات العمومية والحدائق | 474142              | 0,89%                | 3                            |
| المجالات الخضراء          | 1523139             | 3%                   | 9                            |
| منطقة فلاحية              | 5155814             | 10%                  | 32                           |
| منطقة سياحية              | 24743               | 0,04%                | 0,15                         |
| موقع مصنع                 | 5048587             | 9%                   | 30                           |
| مخيم                      | 149991              | 0,28%                | 0,92                         |
| المجموع                   | 12186580            | 23%                  | 75                           |
| مساحة المجال الحضري       | 53 كلم مربع         | عدد الساكنة الإجمالي | 162341 نسمة                  |

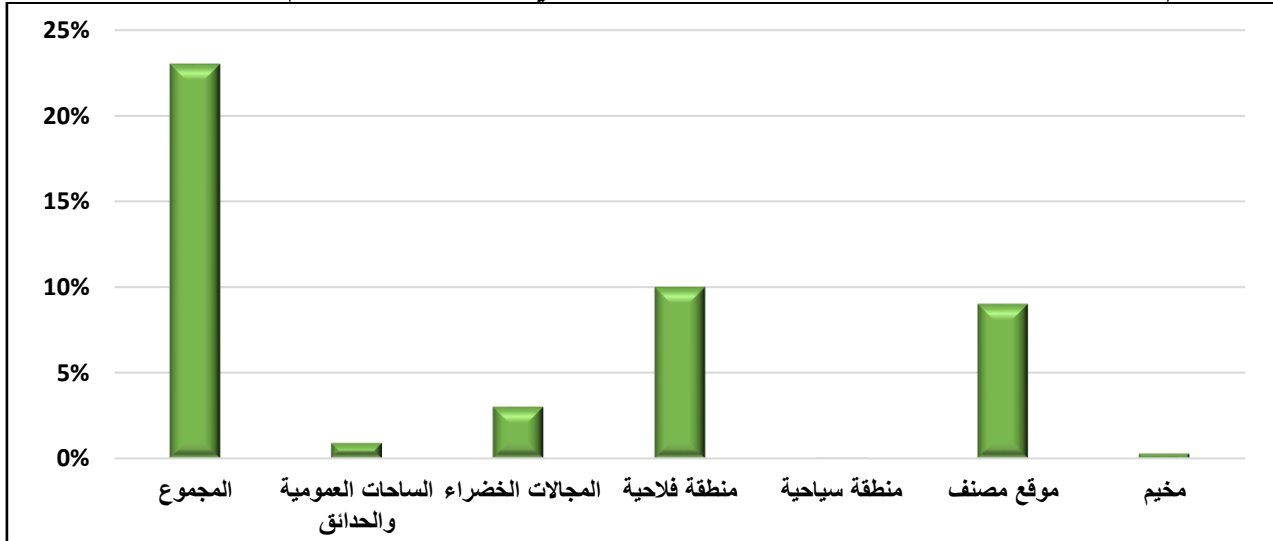
المصدر: تصميم التهيئة لسنة 2004 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

**مبيان رقم 26 نصيب الفرد من المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2004**



المصدر: عمل شخصي باعتماد تصميم التهيئة لسنة 2004 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

**مبيان رقم 27 نسبة مساحة المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2004**



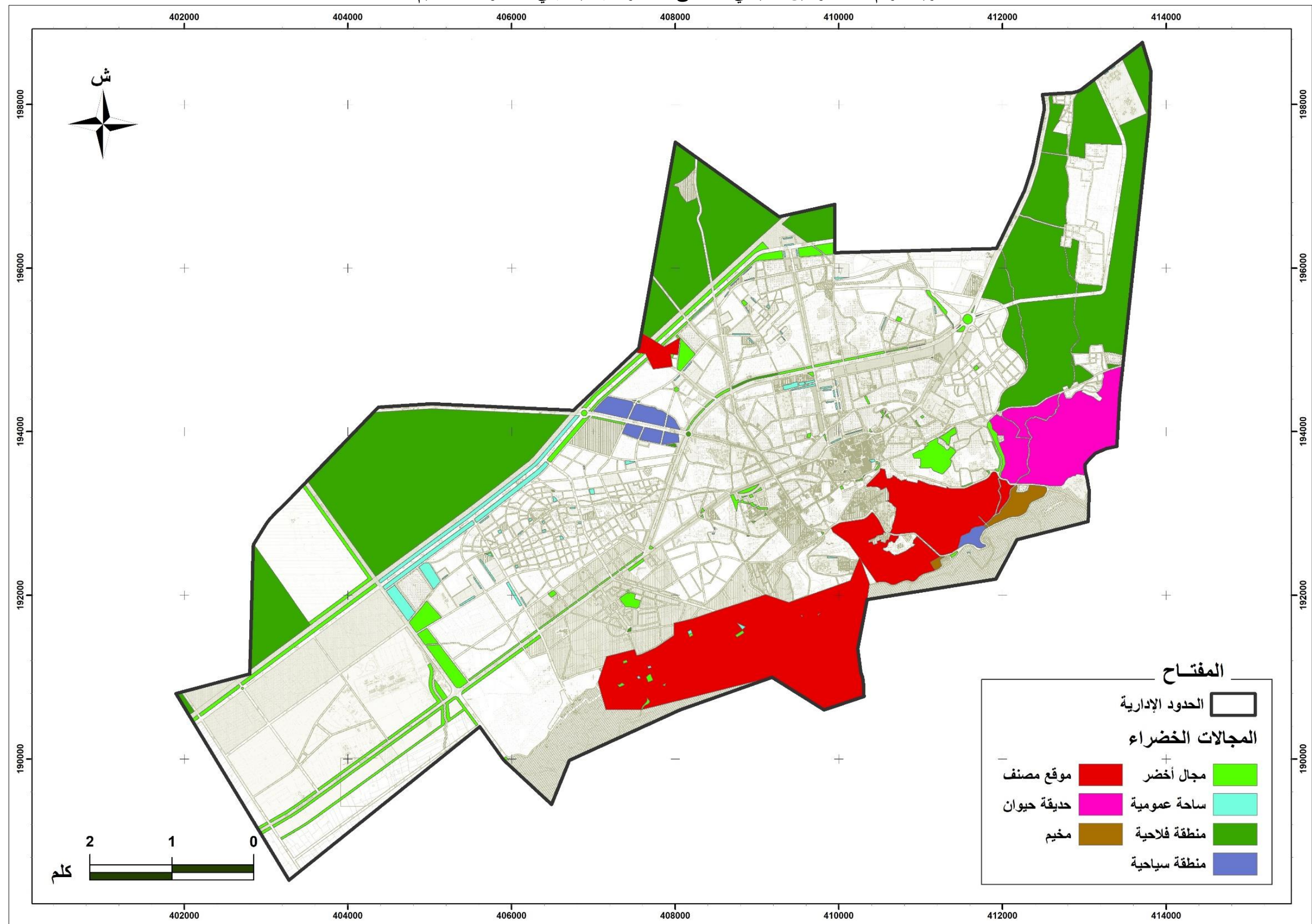
المصدر: عمل شخصي باعتماد تصميم التهيئة لسنة 2004 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

بناء على المعطيات الواردة في الجدول رقم 24 والمبيانين رقم 26/27، نستنتج أن المساحات الخضراء بتصميم التهيئة لسنة 2004 تنقسم إلى ستة أصناف: الحدائق والمساحات العمومية، والمجالات الخضراء بما فيها أشجار التصيف والمدارات والمساحات المشجرة. والمنطقة الفلاحية بما فيها أشجار الزيتون، والمنطقة السياحية وتضم المنتزه السياحي لعين أسردون والمجالات المحيطة به، والموقع المصنف ضمن التراث، والمخيم. ويمثل أعلى نصيب الفرد في هذه المجالات هو الخاص بالمنطقة الفلاحية حيث يقدر ب 32 م<sup>2</sup>، في حين يمثل أدنى نصيب في هذه المجالات هو الخاص بالمنطقة السياحية حيث يقدر ب 0,15 م<sup>2</sup>. أما بالنسبة للنسب المئوية للمساحات الخضراء،

فنجذ أعلأ نسة هأ الأ نأص المنطأة الفلاأأة أأ نمنل 10% وأدنأ نسة هأ المنعلقة بالمأأم و بالساحاأ العمومأة والأائأ أأ نمنل 0,89%. أما فأما أأص نصأب الفرد فهو أأدر ب 75 م<sup>2</sup> فأ أأ نمنل النسة المئوءة لهأه المأالاأ من المسأأة الإأمالأة للمأال الأضرأ لبأأ ملال 23%، وإذا أارناها بالمعاأأر الأولة والأطنأة فهي أبقأ أرقام مرأفأة سواء فأما أأص نصأب الفرد أم النسة المئوءة.



# الخريطة رقم 11 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة بني ملال وفقا لتصميم 2004



المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات الوكالة الحضرية لبني ملال



## 2.1- المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2021

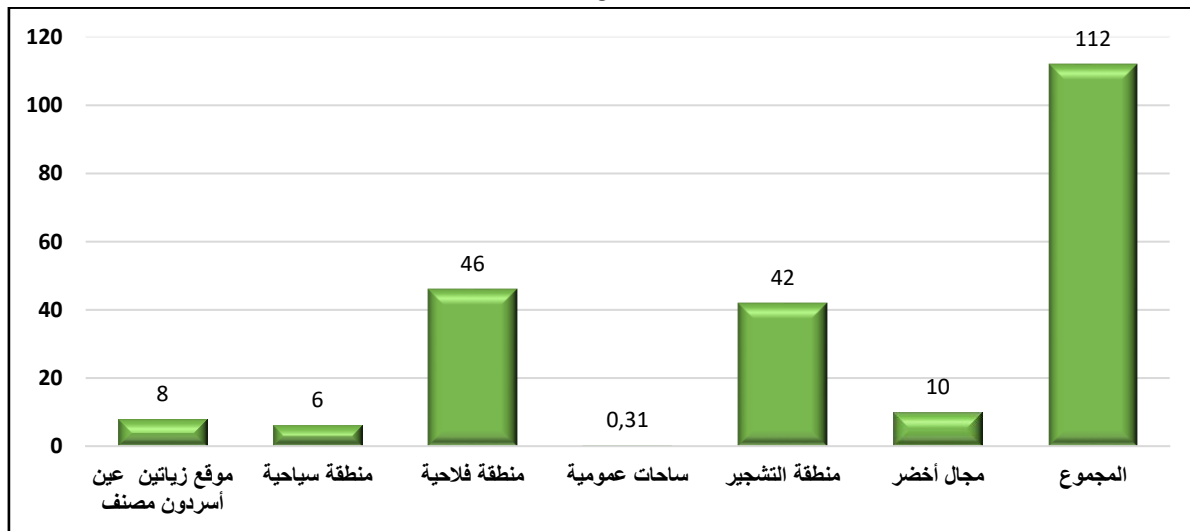
وبنفس المنهج الذي حددنا به المناطق الخضراء لتصميم التهيئة لسنة 2004، اعتمدناه في تصميم 2021.

### جدول رقم: 25 المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2021

| المجال الأخضر              | المساحة بالمتر مربع | النسبة               | نصيب الفرد بالمتر مربع للفرد |
|----------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
| الساحات العمومية والحدائق  | 26004               | 0,08%                | 0,31                         |
| المجالات الخضراء           | 1959985             | 3%                   | 10                           |
| منطقة فلاحية حضرية         | 9881608             | 12%                  | 46                           |
| منطقة سياحية               | 3108300             | 1.5%                 | 6                            |
| موقع زياتين عين سردون مصنف | 3158547             | 2%                   | 8                            |
| منطقة التشجير              | 8166749             | 12%                  | 42                           |
| المجموع                    | 21671340            | 31%                  | 112                          |
| مساحة المجال الحضري        | 69 كلم مربع         | عدد الساكنة الإجمالي | 192553 نسمة                  |

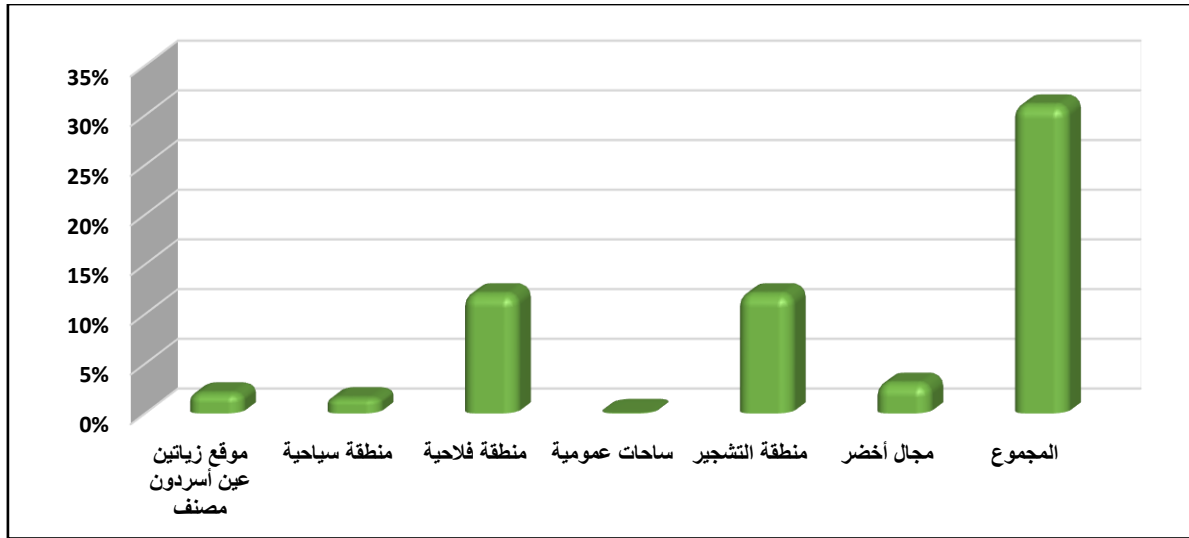
المصدر: عمل شخصي باعتماد تصميم التهيئة لسنة 2021 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

### مبيان رقم 28 نصيب الفرد من المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2021



المصدر: عمل شخصي باعتماد تصميم التهيئة لسنة 2021 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

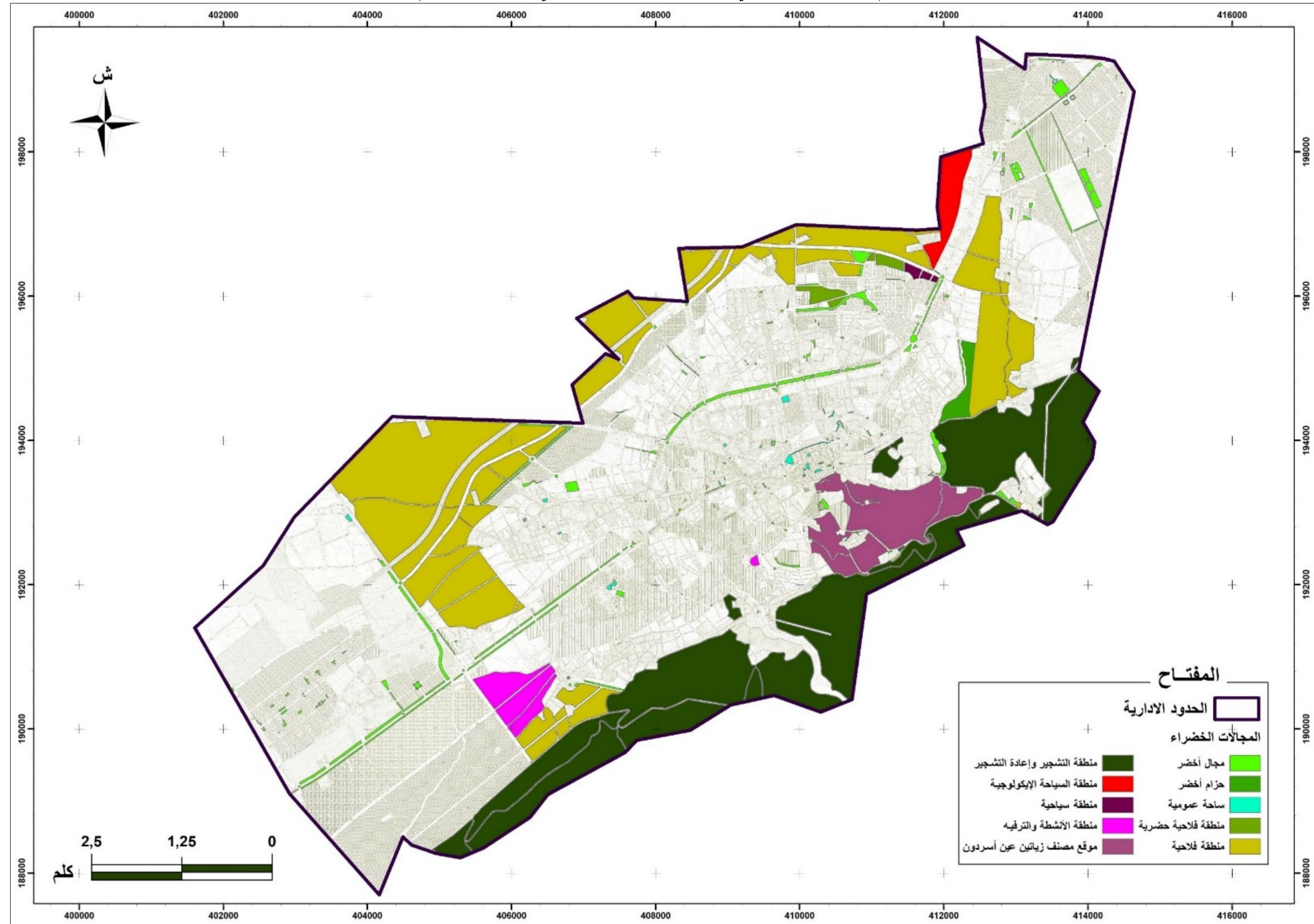
مبيان رقم 29 نسبة مساحة المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2021



المصدر: عمل شخصي باعتماد تصميم التهيئة لسنة 2021 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

يتضح أن المجالات الخضراء بتصميم التهيئة لسنة 2021 تنقسم إلى ستة أصناف: الحدائق والساحات العمومية، والمجالات الخضراء بما فيها أشجار التصيف والمدارات، والمنطقة الفلاحية، والمنطقة السياحية وتضم المنتزه السياحي لعين أسردون والمجالات المحيطة به، ومساحات التشجير، وموقع زياتين عين أسردون كموقع مصنف. ويمثل أعلى نصيب الفرد في هذه المجالات هو المتعلق بالمنطقة الفلاحية حيث يقدر ب 46 م<sup>2</sup>، في حين يمثل أدنى نصيب في هذه المجالات هو الخاص بالحدائق والساحات العمومية حيث يقدر ب 0,31 م<sup>2</sup>. أما بالنسبة للنسب المئوية للمساحات الخضراء، فنجد أعلى نسبة هي التي تخص المنطقة الفلاحية حيث تمثل 12% نفس النسبة تمثلها منطقة التشجير، وأدنى نسبة تلك المتعلقة بالساحات والحدائق العمومية. وفيما يخص نصيب الفرد لمجموع المجالات الخضراء المقترحة في تصميم التهيئة لسنة 2021 فهو يقدر ب 112 م<sup>2</sup> في حين تمثل النسبة المئوية لهذه المجالات من المساحة الإجمالية للمجال الحضري لبني ملال 31%، وإذا قارناها بالمعايير الدولية والوطنية فهي تبقى أرقام مرتفعة سواء فيما يخص نصيب الفرد أم النسبة المئوية.

## الخريطة رقم 12 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة بني ملال وفقا لتصميم 2021



المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات الوكالة الحضرية لبني ملال

### 3.1- قراءة مقارنة لتخطيط المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لبني ملال حسب تصميمي التهيئة لسنة 2004 وسنة 2021

بناء على ما تم التوصل إليه من معطيات متعلقة بتخطيط المجالات الخضراء حسب تصميمي التهيئة لسنة 2004 وسنة 2021م وذلك انطلاقا من الخريطتين رقم 11 و 12، وبعدما عملنا على مقارنة تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال في الفترة ما بين إنجاز التصميمين استنتجنا مايلي:

➡ أنه تم تمديد المجال الحضري لبني ملال، فبعدما كانت بالتصميم السابق 53 كلم<sup>2</sup> لتصبح المساحة الإجمالية لتصميم سنة 2021 69 كلم<sup>2</sup>، في المقابل ارتفعت ساكنة المدينة بين سنتي 2004 و 2014.

➡ ارتفاع نسبة المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء من 23% حسب تصميم 2004، إلى 31% حسب تصميم 2021؛

➡ ارتفاع نصيب الفرد من المجالات الخضراء من 75 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2004، إلى 112 م<sup>2</sup>.

➡ انخفاض نصيب الفرد من الحدائق العامة والساحات من 3 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2004، إلى 31,0 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2021؛

➡ تقسيم المناطق الخضراء إلى ستة أصناف سواء في تصميم 2004 أم في 2021، لكن اختلف التصنيف بين التصميمين حيث تم صنف إدماج المجالات الخضراء مع التشجير في تصميم 2004، في حين تم فصلهما في تصميم 2021، كما أنه وجد صنف المخيم في تصميم 2004، لكنه غاب في تصميم 2021.

وللتوضيح أكثر ولتتجلى المقارنة بين المعطيات بشكل أوضح قمنا بإعداد الجدول التالي:

**جدول رقم: 26 مقارنة تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال بين تصميمي التهيئة لسنة 2004 و 2021**

| المجال الأخضر                                                                                  | نصيب الفرد ب م<br>2 حسب<br>تصميم<br>2004 | نصيب الفرد ب م<br>2 حسب<br>تصميم<br>2021 | النسبة<br>المئوية<br>حسب<br>تصميم<br>2004 | النسبة<br>المئوية<br>حسب<br>تصميم<br>2021 | المقارنة بين التصميمين                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| الحدائق والساحات                                                                               | 3                                        | 0,31                                     | %0,89                                     | %0,08                                     | - انخفاض نصيب الفرد ب 2,69م <sup>2</sup><br>- تراجع النسبة ب 0,81% |
| المجالات الخضراء<br>والتشجير                                                                   | 9                                        | 53                                       | %3                                        | %14                                       | - ارتفاع نصيب الفرد ب 44م <sup>2</sup><br>- ارتفاع النسبة ب 11%    |
| منطقة فلاحية حضرية                                                                             | 32                                       | 46                                       | %10                                       | %12                                       | - ارتفاع نصيب الفرد ب 14م <sup>2</sup><br>- ارتفاع النسبة ب 2%     |
| موقع زياتين عين سردون<br>مصنف                                                                  | 30                                       | 8                                        | %9                                        | %2                                        | - ارتفاع نصيب الفرد ب 22م <sup>2</sup><br>- ارتفاع النسبة ب 7%     |
| منطقة سياحية                                                                                   | 1                                        | 6                                        | 0,32                                      | %1.5                                      | - ارتفاع نصيب الفرد ب 5م <sup>2</sup><br>- ارتفاع النسبة ب 1,18%   |
| مجموع المجالات                                                                                 | 75                                       | 112                                      | %23                                       | %31                                       | - ارتفاع نصيب الفرد ب 37م <sup>2</sup><br>- ارتفاع النسبة ب 8%     |
| المصدر: عمل شخصي باعتماد تصميم التهيئة لسنة 2004 و 2021 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية |                                          |                                          |                                           |                                           |                                                                    |

## 2- المجالات الخضراء بالمجال الحضري لمدينة خريبكة ودراسة من خلال تصاميم التهيئة

قد ارتبط وجود مدينة خريبكة ونشأتها باكتشاف مناجم الفوسفات سنة 1912. الشيء الذي جعل الجغرافيين يصنفون المدينة في خانة المدن المنجمية، وأن اكتشاف هذه الثروة الباطنية كان له انعكاسات على المستويين الاقتصادي والسوسيو- مجالي. وخاصة عند إنشاء المكتب الشريف للفوسفات بظهير 20 غشت سنة 1920، الذي واجه في البداية قلة اليد العاملة مما اضطره إلى جلبها من المناطق الأخرى من البلاد، لتسفر بالمدينة إلى جانب الفرنسيين الذين جلبهم المستعمر كمواطنين فرنسيين للاستقرار بالمنطقة. ليتم تقسيم المدينة إلى قسم جنوبي وهو الحي الأوربي الذي يضم الفرنسيين، والقسم الشمالي الذي يضم المغاربة. قامت السلطات الفرنسية بعملية التشجير لمساحة واسعة في مدخل المدينة من الشمال والغرض منها هو حماية المدينة من أثر الرياح وكذا للتقليل من أثر الغبار الناتج عن الاستغلال المنجمي بالمدينة آنذاك.<sup>162</sup>

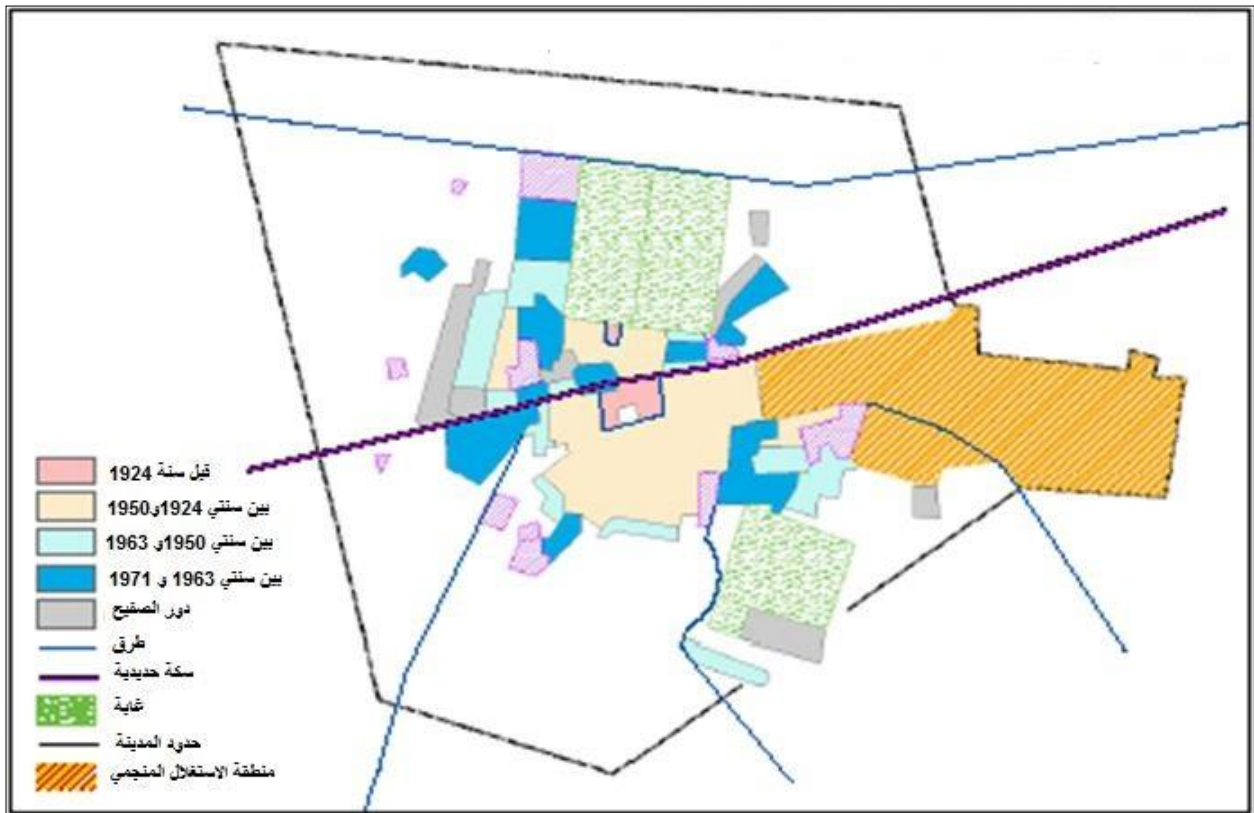
وقد شكلت مدينة خريبكة، بفضل اكتشاف الفوسفات وما صاحبها من سياسة في ميدان التعمير، نقطة تحول كبيرة وعميقة في مسلسل حركة التمدن بالمغرب، بحيث أصبحت مدينة خريبكة قطبا

<sup>162</sup> عبد العزيز عديدي مرجع سابق.



منجميا عالميا، وكذا قطبا ديمغرافيا تحج إليه اليد العاملة من مختلف أنحاء البلاد. وفي سنة 1952 بلغ عدد سكانها 20365 نسمة، في حين لم يكن يتجاوز هذا العدد 8011 نسمة سنة 1936، فخريكة كمركز عمالي أصبح إشعاعه الديمغرافي وطني، فحسب إحصائيات 1957. وفي الستينات، أي بعد الاستقلال ستعمل الإدارة المغربية بعدما تم إعلان المدينة كعاصمة للدائرة التي أحدثت سنة 1959، والتي انكبت على إعداد وثائق للتعمير لمواكبة التحولات المجالية التي عرفتها المدينة. فعرفت المدينة إنجاز مجموعة من التصاميم بدءا من سنة 1964 تم إعداد أول تصميم للتطبيق، بعدها تم إعداد تصاميم التهيئة منذ سنة 1971 إلى آخر تصميم سنة 2016.<sup>163</sup>

### شكل رقم: 18 توسع مدينة خريكة بين سنتي 1963 و 1971.

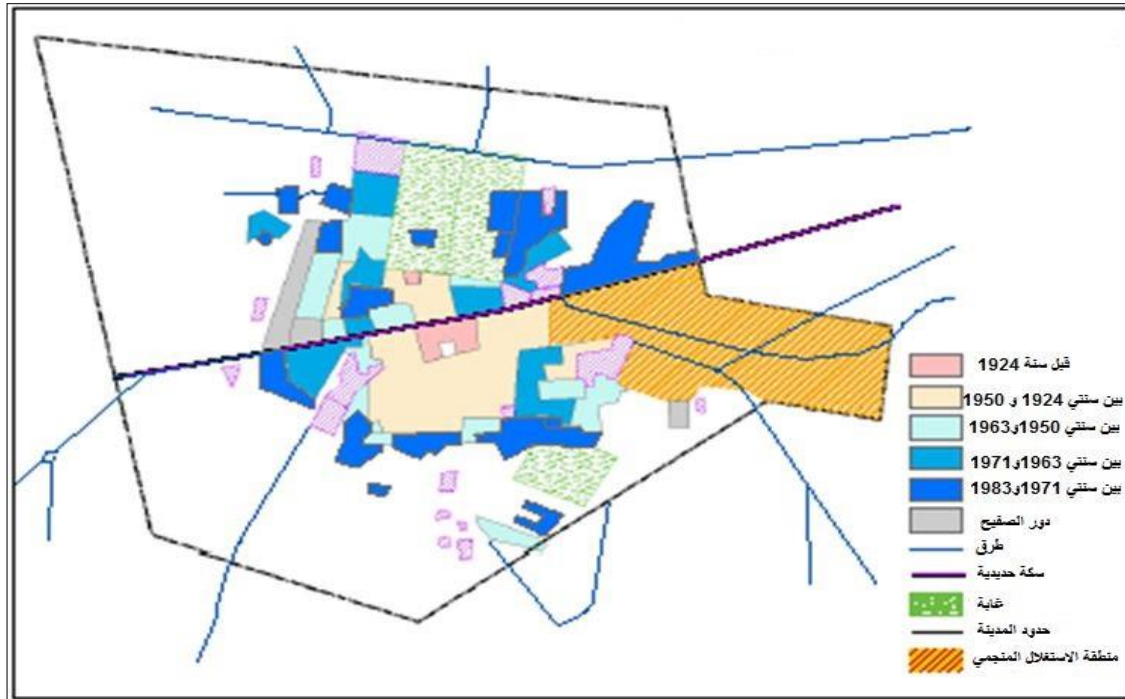


المصدر مصلحة التعمير والممتلكات بالجماعة الحضرية خريكة بتصرف.

<sup>163</sup> - عبد العزيز عديدي مرجع سابق.

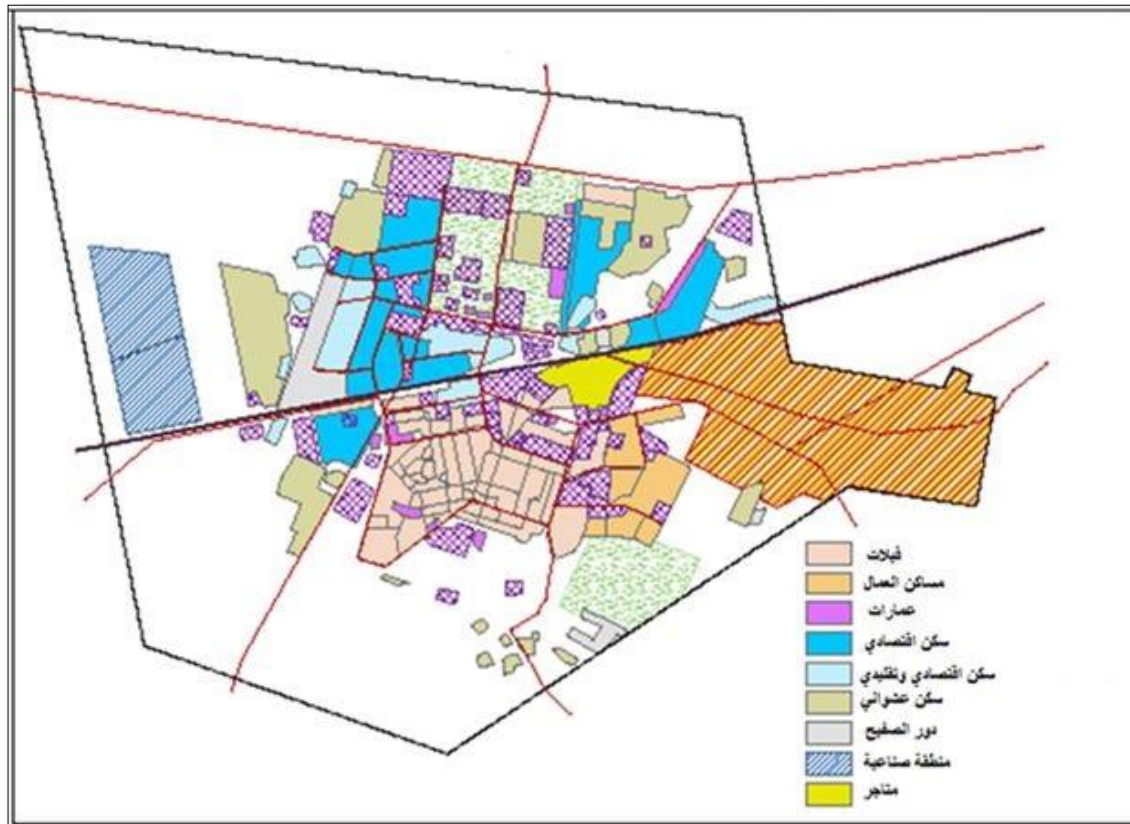


شكل رقم: 19 توسع مدينة خريكة بين سنتي 1971 و1983



المصدر مصلحة التعمير والممتلكات بالجماعة الحضرية خريكة بتصرف.

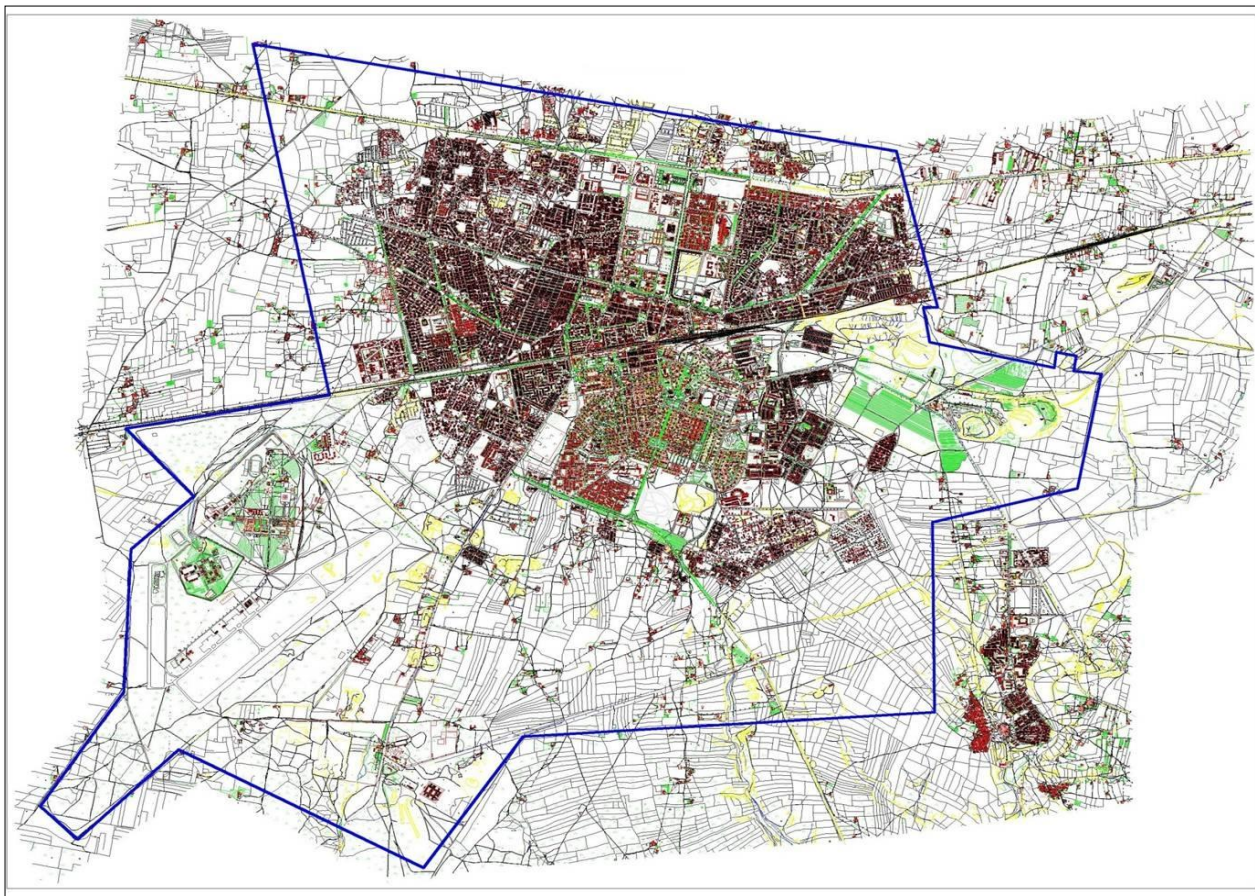
شكل رقم: 20 توسع مدينة خريكة بين سنتي 1983 و2005



المصدر مصلحة التعمير والممتلكات بالجماعة الحضرية خريكة بتصرف.

من خلال الأشكال: 20/19/18، يتبين تطور التعمير بمدينة خريبكة منذ إعداد أول تصميم، نلاحظ تراجع المساحة المخصصة للمساحات الخضراء التي في الأصل كانت من تخطيط الفرنسيين، فلم تخطط مساحات جديدة بل وحتى لم يتم الاحتفاظ بالمساحات التي أنجزتها السلطات الفرنسية. هذه المحطات الكروناوجية للتعمير بمدينة خريبكة، تم عرضها نظرا لارتباطها بموضوع الدراسة والمتمثل في تخطيط المجالات الخضراء. فبنفس المنهج الذي اعتمدناه لدراسة المجالات الخضراء بمدينة بني ملال من خلال تصاميم التهيئة، سنقوم بدراسة تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لخريبكة باعتماد تصميم 2018.

### شكل رقم: 21 تصميم التهيئة لمدينة خريبكة لسنة 2004

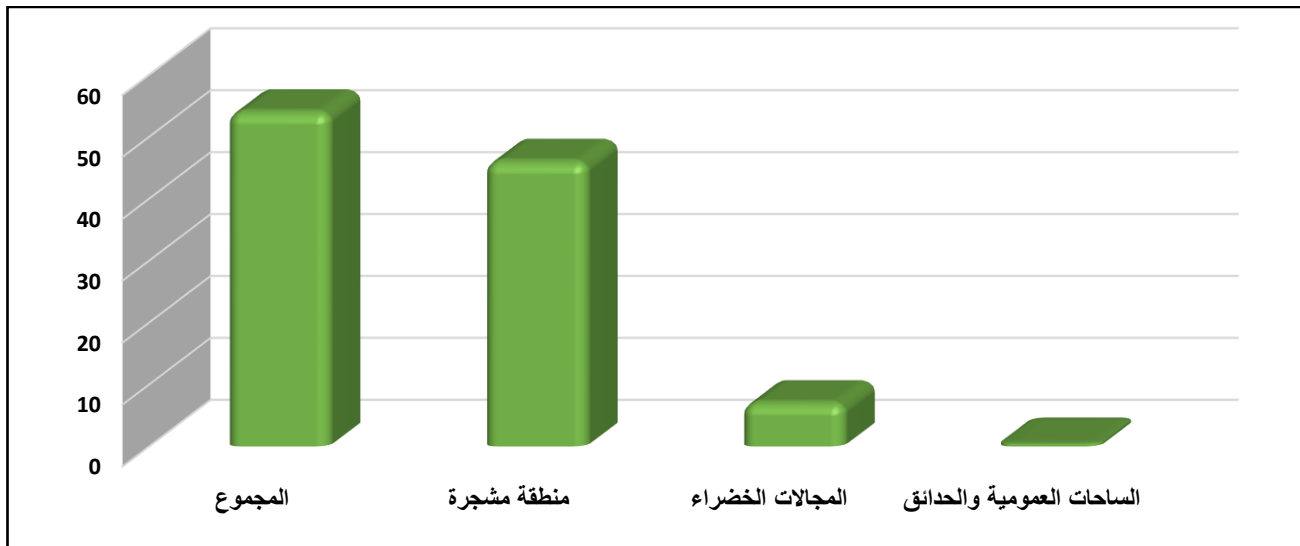


المصدر مصلحة البيئة بعمالة إقليم خريبكة بتصريف.

جدول رقم: 27 مساحة المجالات الخضراء بالمجال الحضري لخريكة حسب تصميم التهيئة لسنة 2018

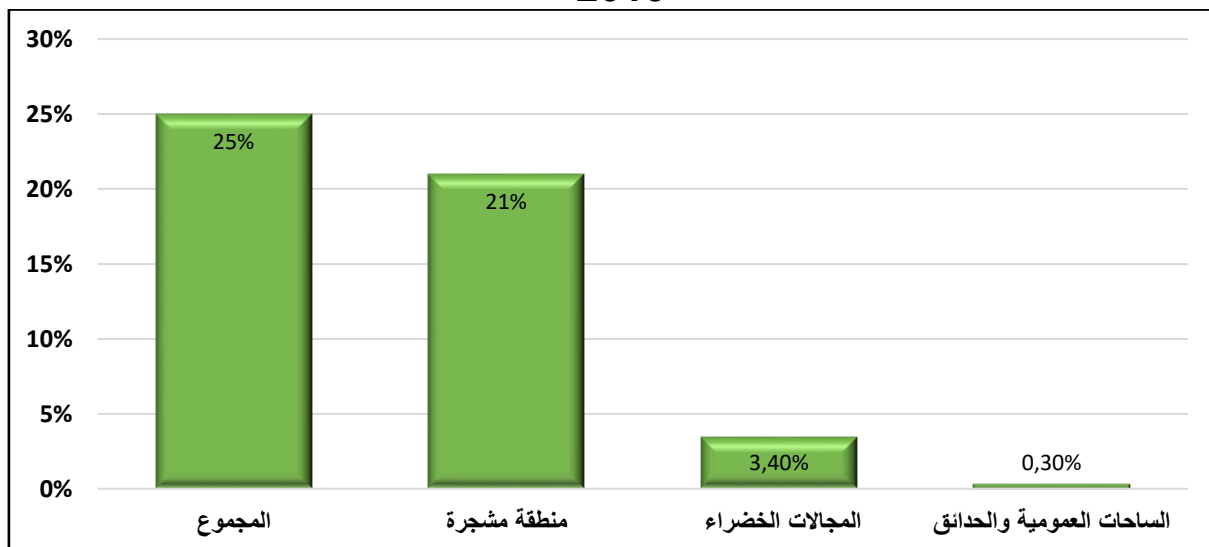
| المجال الأخضر                                                                           | المساحة بالمتر مربع | النسبة               | نصيب الفرد بالمتر مربع للفرد |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
| الساحات العمومية والحدائق                                                               | 127554              | %0,3                 | 0,6                          |
| المجالات الخضراء                                                                        | 5143491             | %3,4                 | 7                            |
| منطقة مشجرة                                                                             | 3892580             | %21                  | 46                           |
| المجموع                                                                                 | 10.488.271          | %25                  | 54                           |
| مساحة المجال الحضري                                                                     | 42 كلم مربع         | عدد الساكنة الإجمالي | 193372 نسمة                  |
| المصدر: عمل شخصي باعتماد تصميم التهيئة لسنة 2018 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية |                     |                      |                              |

مبيان رقم 30 نصيب الفرد من المجالات الخضراء بالمجال الحضري لخريكة حسب تصميم التهيئة لسنة 2016



المصدر: عمل شخصي باعتماد تصميم التهيئة لسنة 2018 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

مبيان رقم 31 نسبة مساحة المجالات الخضراء بالمجال الحضري لخريكة حسب تصميم التهيئة لسنة 2016



المصدر: تصميم التهيئة لسنة 2016 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

إن المساحات الخضراء بتصميم التهيئة تنقسم إلى مجالين، الساحات العمومية وتشمل الحدائق أيضا وهي تمثل 0,3% من المساحة الإجمالية في حين نجد نصيب الفرد منها 0,6 م<sup>2</sup> والنوع الثاني مجالات خضراء بما فيها المساحات أشجار التصفيف والمدارات وغيرها وهي تمثل 3.4%، ونصيب الفرد منها 7م<sup>2</sup>. والصنف الثالث المساحات المشجرة بالمدينة وهي التي تمثل النسبة الأكبر، حيث تمثل هذه المجالات في مجموعها، نسبة 21% ويمثل نصيب الفرد منها 46م<sup>2</sup>، لنستخلص في النهاية أن نسبة مجموع المجالات الخضراء في المجال الحضري تقدر ب 25%، في حين نجد نصيب الفرد يمثل 54م<sup>2</sup>.



## الخريطة رقم 13 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة خريكة وفقا لتصميم 2018



المصدر: تصميم التهيئة 2018 المعد من طرف الوكالة الحضرية لبني ملال

### 3- المجالات الخضراء بقصبة تادلة، ودراسة مقارنة لتصميمي التهيئة

وإذا كانت العديد من المصادر التاريخية تشير إلى أن "بلاد تادلة" كانت ضمن مجال حكم العديد من الممالك الأمازيغية قديما والدول التي تعاقبت على المغرب منذ العصر الوسيط بدءا من الأدارسة، فإن القصبة ستعرف أوجه ازدهارها في عهد المولى إسماعيل الذي نقل إليها عدة قبائل من الجبل وأنزلها بالضواحي لتغدو بذلك مركزا عسكريا مهما، قبل أن تعرف توسعا مطردا عبر تكوين حزام بشري أحاط بالقصبة من جهتي الجنوب والشرق<sup>164</sup>.

وفي فترة الحماية ستعرف قصبة تادلة تنظيما عمرانيا حديثا تمثل في التوسعة العمرانية التي أحدثتها السلطات الاستعمارية خارج أسوار القصبة فيما عرف ب"الكانتيرات"، حيث اتخذت الشوارع شكلا عصريا اعتمد على التربيع العمراني، الذي يتمثل في وضع مجموعات سكنية في مربعات تفصل بينها الشوارع والطرق، علاوة على مختلف المؤسسات العصرية الحديثة... ومع احتلال الفرنسيين للمغرب تمت تهيئة مساحة شاسعة شرق القصبة الإسماعيلية شكلت ما يصطلح عليه بالمدينة الجديدة ذات الخصائص المعمارية والعمرانية "الكولونيالية"، وتشتمل على مؤسسات اجتماعية واقتصادية جديدة، منها الكنيسة والمدارس والمسارح ودور السينما والبريد والمقاهي والمطاعم والفنادق إضافة إلى مجموعة من الساحات والحدائق<sup>165</sup>...

فإذا كانت المنطقة عرفت التعمير منذ تأسيسها على يد المولى إسماعيل سنة 1688 م إلا أنها لم تعرف التعمير المنظم إلا في عهد الحماية الفرنسية، وبعد الاستقلال ستعرف مدينة تادلة إعداد تصاميم للتهيئة نذكر منها تصميم التهيئة لسنة 2001 وآخرها سنة 2001 وهما المعنيان بدراستنا التحليلية للمجالات الخضراء بالمنطقة<sup>166</sup>.

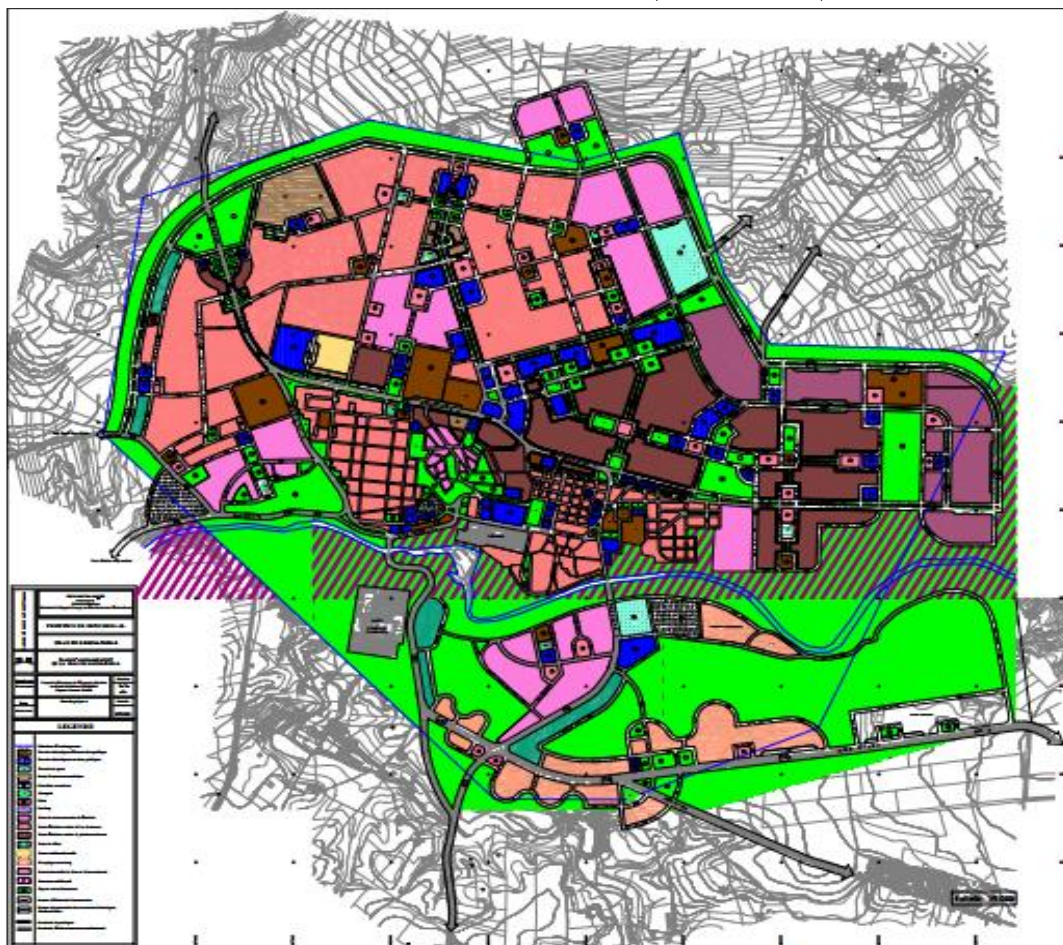
<sup>164</sup> كتاب تاريخ منطقة تادلة، مرجع سابق ص 164.

<sup>165</sup> - <http://www.mapbenimellal.ma>

<sup>166</sup> - كتاب تاريخ منطقة تادلة، مرجع سابق ص 164.

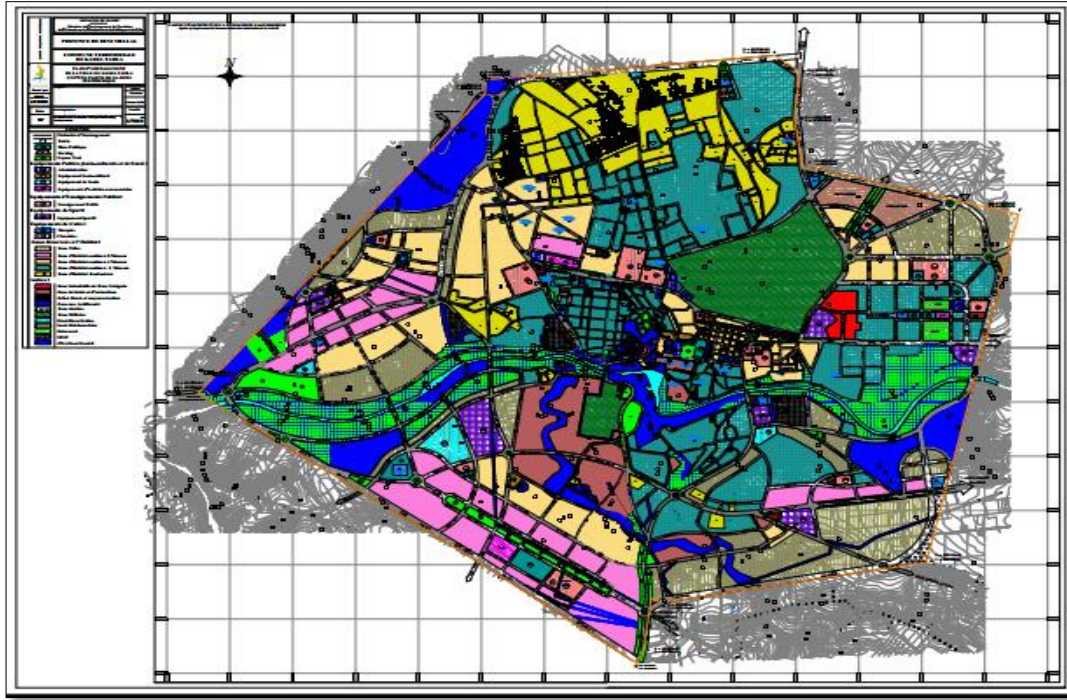


شكل رقم: 22 تصميم تهيئة مدينة قصبة تادلة لسنة 2001



المصدر: الوكالة الحضرية لبني ملال

**شكل رقم: 23 تصميم تهيئة مدينة قصبة تادلة لسنة 2018**



المصدر: الوكالة الحضرية لبني ملال

**1.3- مساحة المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة قصبة تادلة حسب تصميم التهيئة لسنة 2001**

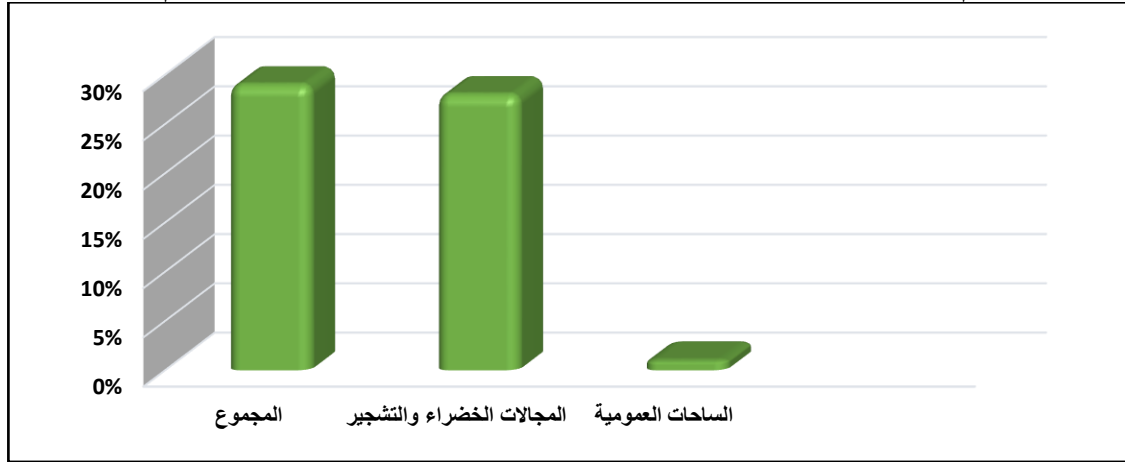
**شكل رقم: 24 مساحة المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة ونصيب الفرد منها حسب تصميم التهيئة لسنة 2001**

| المجال الأخضر                                                                             | المساحة بالمتر مربع | النسبة               | نصيب الفرد بالمتر مربع للفرد |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
| الساحات العمومية والحدائق                                                                 | 140232              | % 1                  | 4                            |
| المجالات الخضراء والتشجير                                                                 | 3230424             | % 27                 | 88                           |
| المجموع                                                                                   | 3370656             | %28                  | 92                           |
| مساحة المجال الحضري                                                                       | 12 كلم مربع         | عدد الساكنة الإجمالي | 36570 نسمة                   |
| المصدر: ت عمل شخصي بناء على صميم التهيئة لسنة 2001 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية |                     |                      |                              |

من خلال قراءة معطيات الواردة في الجدول رقم 24 نستخلص أن المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة في مجملها تفوق نسبتها من المساحة الإجمالية للمجال الحضري المعايير الدولية

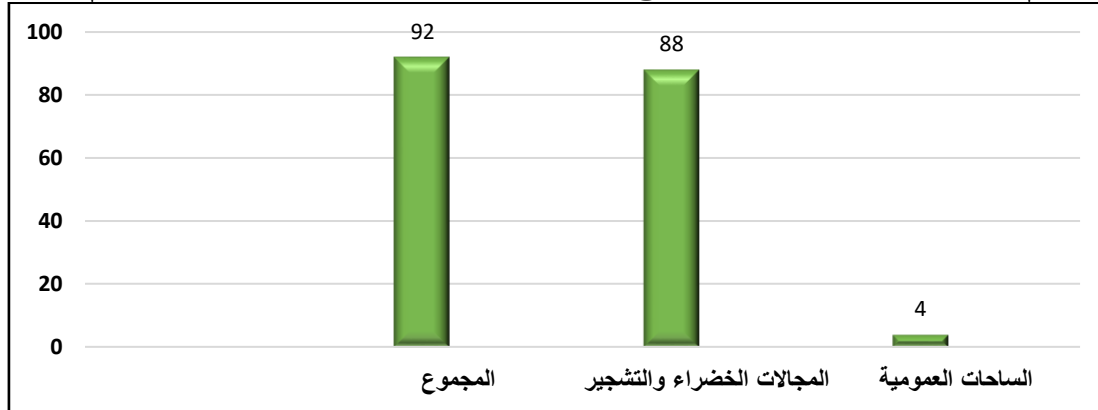
والوطنية المقترحة و التي تتمثل في 15%، وكذا نصيب الفرد فاق المعايير المقترحة والممثلة في 15م<sup>2</sup> بالنسبة للعتبة المتوسطة لنسيج حضري ذو كثافة سكانية متوسطة،<sup>167</sup> كمدينة تادلة.

#### مبيان رقم 32 نسبة المناطق الخضراء بمدينة قصبة تادلة حسب تصميم 2001



المصدر: ت عمل شخصي بناء على صميم التهيئة لسنة 2001 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

#### مبيان رقم 33 نصيب الفرد من المناطق الخضراء بمدينة قصبة تادلة حسب تصميم 2001



المصدر: ت عمل شخصي بناء على صميم التهيئة لسنة 2001 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

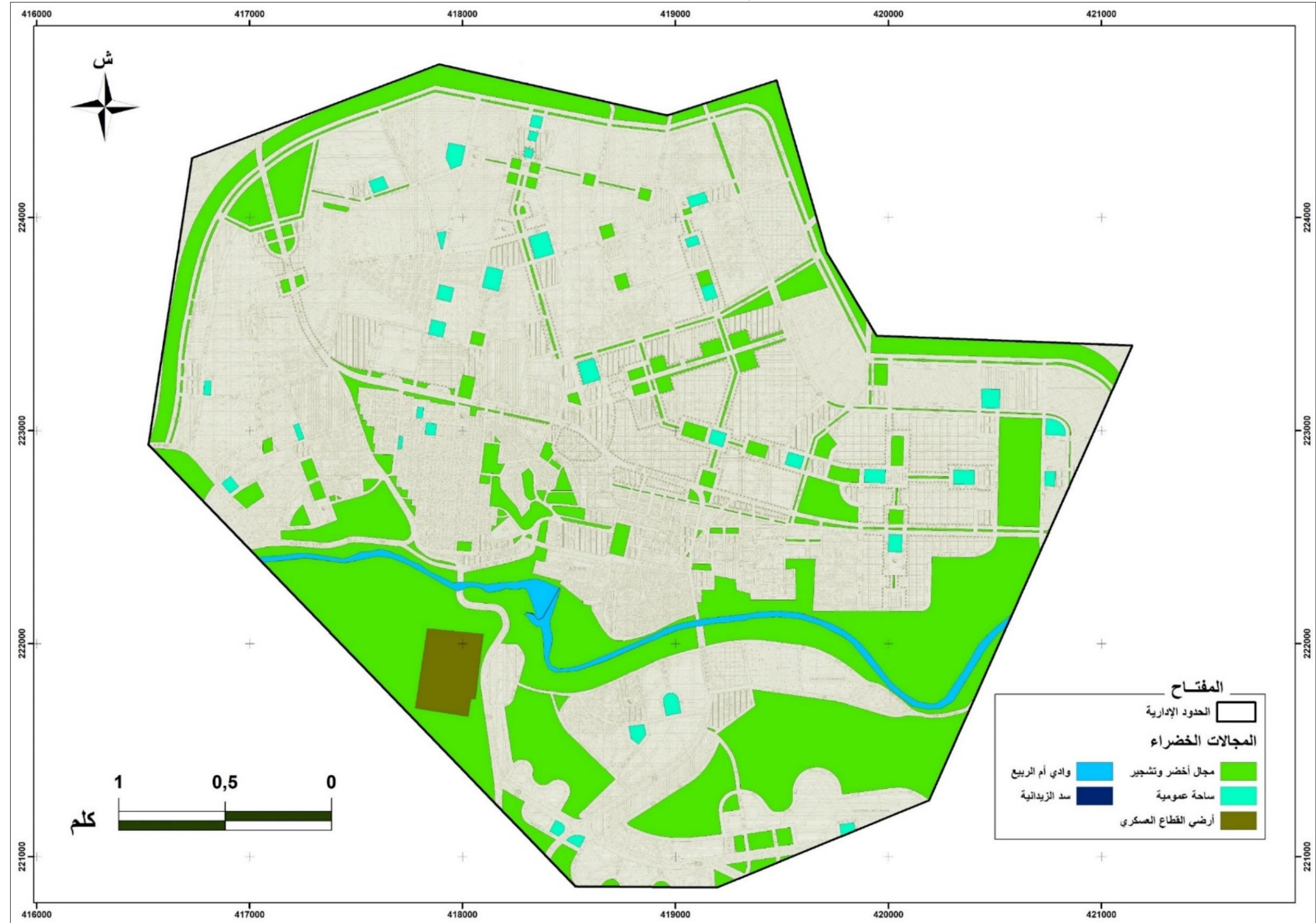
بناء على المعطيات الواردة في الجدول رقم 24 والمبيانين رقم 33/32، نستنتج أن المساحات الخضراء بتصميم التهيئة تنقسم إلى مجالين، الساحات العمومية وتشمل الحدائق أيضا وهي تمثل 1% من المساحة الإجمالية في حين نجد نصيب الفرد منها 3 م<sup>2</sup> والنوع الثاني مجالات خضراء وتشمل المساحات المشجرة بما فيها المساحات أشجار التصفيف والمدارات وغيرها، والأراضي الزراعية المحيطة بالمدينة، وهي التي تمثل النسبة الأكبر، حيث تمثل هذه المجالات في مجموعها،

<sup>167</sup> - "دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب" مرجع سابق

نسبة 27 %، ويمثل نصيب الفرد منها 88م<sup>2</sup>. لنستخلص في النهاية أن نسبة مجموع المجالات الخضراء في المجال الحضري تقدر ب 28%، في حين نجد نصيب الفرد يمثل 92م<sup>2</sup>.



الخريطة رقم 14 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة قسبة تادلة وفقا لتصميم 2001



المصدر: الوكالة الحضرية لبني ملال

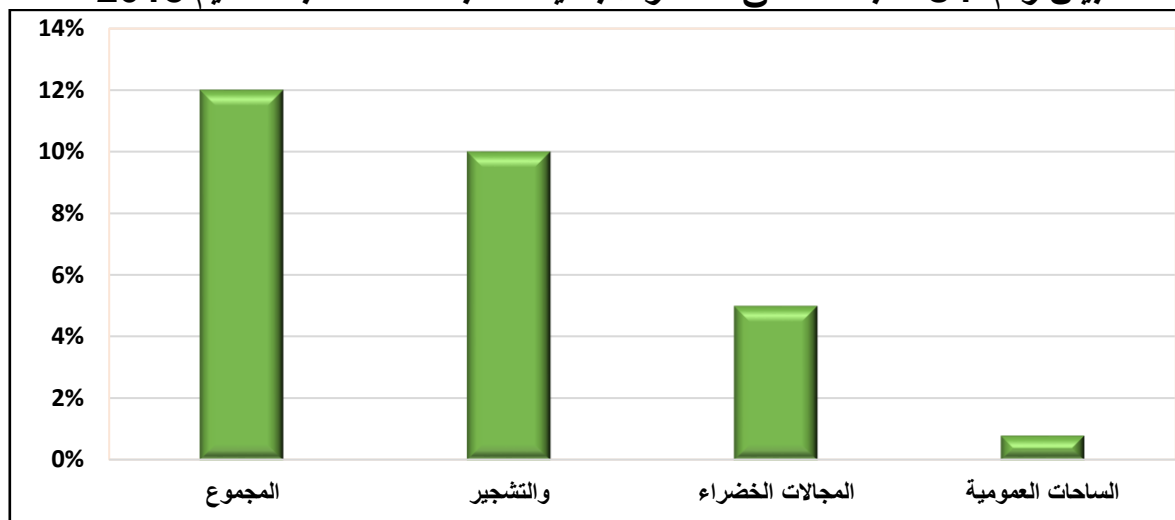
## 2.3- المجالات الخضراء مدينة قصبة تادلة حسب تصميم التهيئة لسنة 2018

جدول رقم: 28 مساحة المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة ونصيب الفرد منها حسب تصميم التهيئة لسنة 2018

| المجال الأخضر       | المساحة بالمتر مربع | النسبة               | نصيب الفرد بالمتر مربع للفرد |
|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
| الساحات العمومية    | 314970              | 0,8 %                | 3                            |
| المجالات الخضراء    | 393489              | 5 %                  | 19                           |
| التشجير             | 7175293             | 10 %                 | 37                           |
| المجموع             | 3283753             | 12 %                 | 60                           |
| مساحة المجال الحضري | 22 كلم مربع         | عدد الساكنة الإجمالي | 47020 نسمة                   |

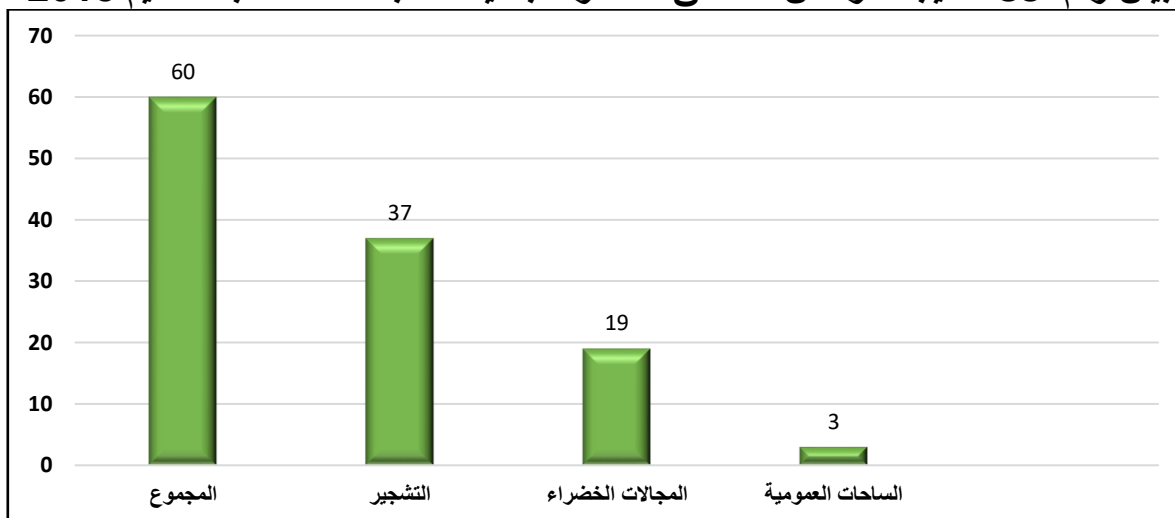
المصدر: عمل شخصي بناء على تصميم التهيئة لسنة 2018 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

### مبيان رقم 34 نسبة المناطق الخضراء بمدينة قصبة تادلة حسب تصميم 2018



المصدر: عمل شخصي بناء على تصميم التهيئة لسنة 2018 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية

### مبيان رقم 35 نصيب الفرد من المناطق الخضراء بمدينة قصبة تادلة حسب تصميم 2018

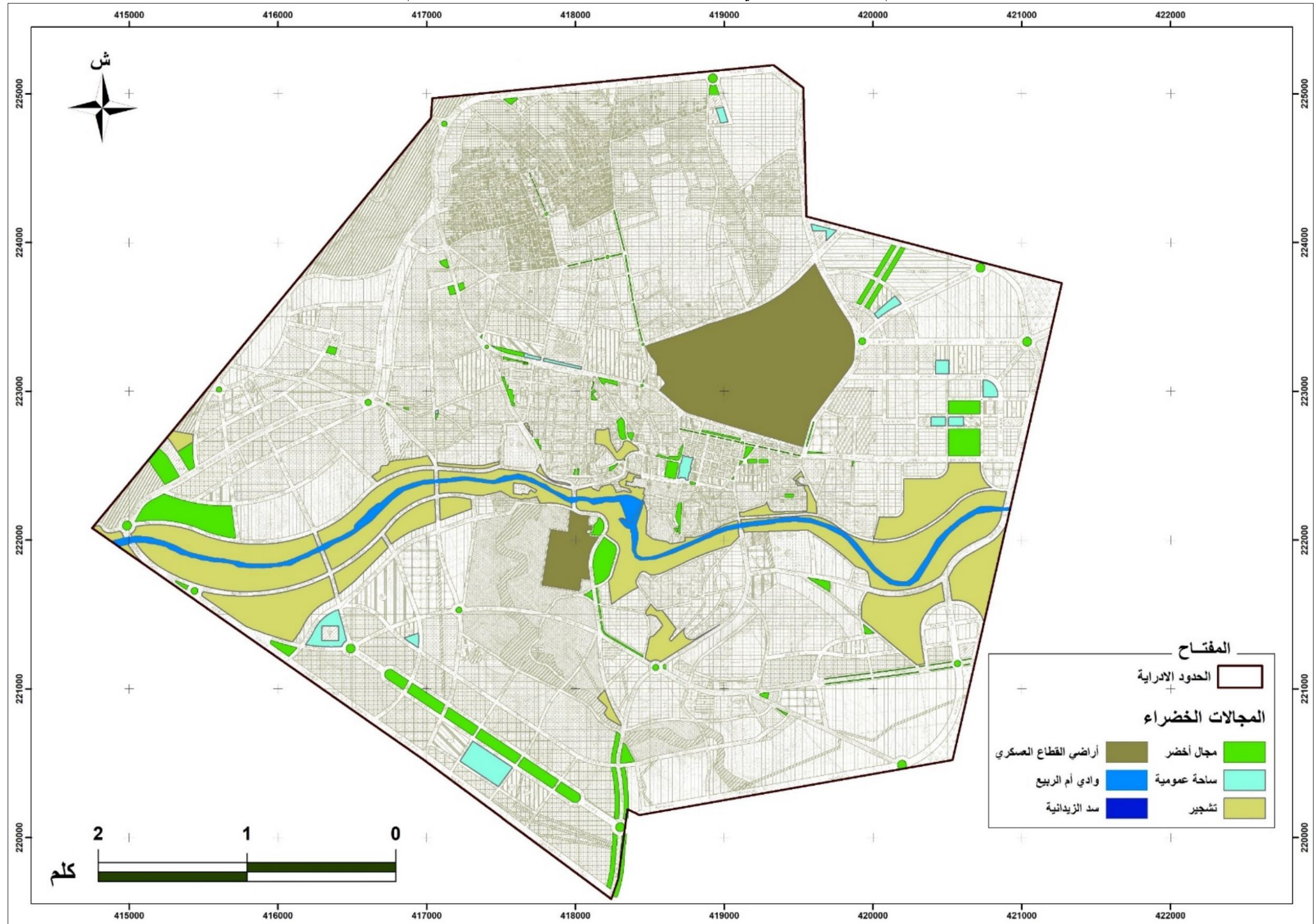


المصدر: تصميم التهيئة لسنة 2018 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية



بناء على ورد في الجدول رقم 28 والمبينين رقم 35/34، نستخلص أن المجالات الخضراء تم تقسيمها إلى ثلاث أصناف: الصنف الأول المساحات العمومية بما فيها الحدائق، وهي تمثل 0,8 % من مساحة المجال الحضري الإجمالية، ونصيب الفرد منها 3م<sup>2</sup>. والصنف الثاني المجالات الخضراء بما فيها أشجار التصفيف والمدارات والمجالات الخضراء المرافقة، وهي تمثل 5 % ونصيب الفرد منها 19 م<sup>2</sup>. والصنف الثالث مساحات التشجير، وهي تمثل 10% من المساحة الإجمالية، ونصيب الفرد منها، 37 م<sup>2</sup>. ومجموع المجالات الخضراء حسب هذا التصميم تمثل 17% من المساحة الإجمالية، ونصيب الفرد منها 60 م<sup>2</sup>. وبالتالي فإن نصيب الفرد من المجالات الخضراء في مجملها بدوره يفوق المعايير المقترحة لتخطيط المجالات الخضراء سواء دولياً أم وطنياً.

## الخريطة رقم 15 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة قسبة تادلة وفقا لتصميم 2018



المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات الوكالة الحضرية لبني ملال

### 3.3- قراءة مقارنة لتخطيط المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة قسبة تادلة حسب تصميمي التهيئة لسنة 2001 وسنة 2018

بناء على ما تم التوصل إليه من معطيات متعلقة بتخطيط المجالات الخضراء حسب تصميمي التهيئة لسنة 2001 وسنة 2018م وذلك انطلاقا من الخريطة رقم 4 و5، وبعدما عملنا على مقارنة تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لقسبة تادلة في الفترة ما بين إنجاز التصميمين استنتجنا مايلي:

✍ أنه تم تمديد المجال الحضري لقسبة تادلة لتصبح المساحة الإجمالية سنة 2018 حيث أصبح 22 كلم<sup>2</sup> بعدما كانت بالتصميم السابق لسنة 2001 12 كلم<sup>2</sup>، الذي واكبه ارتفاع عدد الساكنة بين سنتي 1994 و2014؛

✍ انخفاض نسبة المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء من 27% حسب تصميم 2001، إلى 12% حسب تصميم 2018؛

✍ انخفاض نصيب الفرد من المجالات الخضراء من 92 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2001، إلى 60 م<sup>2</sup>.  
✍ انخفاض نصيب الفرد من الحدائق العامة والمساحات من 4 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2001، إلى 3 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2018؛

✍ تقسيم المناطق الخضراء إلى صنفين في تصميم 2001، حدائق ومساحات عمومية، ومجالات خضراء تضم المساحات المشجرة وأشجار التصفيف والمدارات، مما جعل نصيب الفرد يبدوا مرتفعا مقارنة بتصميم 2018، هذا الأخير الذي صنف المناطق الخضراء إلى ثلاثة أصناف: حدائق ومساحات عمومية كصنف أول و مجالات خضراء تضم المدارات وأشجار التصفيف كصنف ثاني، في حين اعتبر المساحات المشجرة صنفا ثالثا.

وللتوضيح أكثر ولتتجلى المقارنة بين المعطيات بشكل أوضح قمنا بإعداد الجدول التالي:

**جدول رقم: 29 مقارنة تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لقصبة تادلة بين تصميمي التهيئة لسنة 2001 و 2018**

| المجال الأخضر                                                                 | نصيب الفرد بالمترب مربع حسب تصميم 2001 | نصيب الفرد بالمترب مربع حسب تصميم 2018 | النسبة المئوية حسب تصميم 2001 | النسبة المئوية حسب تصميم 2018 | المقارنة بين التصميمين                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| الحدائق والساحات                                                              | 4                                      | 3                                      | 1 %                           | 0,8 %                         | - انخفاض نصيب الفرد ب 1م <sup>2</sup><br>- تراجع النسبة ب 0.2% |
| المجالات الخضراء والتشجير                                                     | 88                                     | 57                                     | 27 %                          | 12 %                          | - انخفاض نصيب الفرد ب 31م <sup>2</sup><br>- تراجع النسبة ب 15% |
| مجموع المجالات                                                                | 92                                     | 60                                     | 28 %                          | 12 %                          | - انخفاض نصيب الفرد ب 32م <sup>2</sup><br>- تراجع النسبة ب 16% |
| المصدر: تصميم التهيئة لسنة 2001 و 2018 باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية |                                        |                                        |                               |                               |                                                                |

## خلاصة واستنتاج

من خلال القراءة التحليلية التي قمنا بها لتخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لقصبة تادلة حسب تصميم التهيئة لسنتي 2001 و 2021. وبعد المقارنة بين التصميمين، نستنتج على أن المساحة المقترحة للمجالات الخضراء تراجع وتراجع معها نصيب الفرد علما أنه تم توسيع المجال الحضري، لكنه لم يواكب الزيادة السكانية. كما نلاحظ أن أضعف نسبة من المجالات الخضراء، تلك التي تخصص للحدائق والساحات العامة مع العلم أنها المجالات الأكثر ترددا من طرف الساكنة وتستفيد منها أكثر مقارنة مع المجالات الأخرى التي تجنى منها الفائدة البيئية كتلطيف الجو وتنقية الهواء أكثر منها ترفيهية.

## 4- دراسة مقارنة لتخطيط المجالات الخضراء من خلال تصاميم التهيئة للجماعات الحضرية الثلاث

بعدما قمنا في المحاور السابقة بدراسة تخطيط المجالات الخضراء بمدن الدراسة من خلال تصاميم التهيئة ومقارنة تخطيط هذه المجالات بين آخر تصميم للتهيئة والذي قبله، كما قمنا بمقارنة معطيات هذه التصاميم والتي في النهاية خلصنا من خلالها بخلاصات واستنتاجات.

في هذا العنصر سنقوم بمقارنة تخطيط المجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة في دراسة تحليلية ومقارنة بين تخطيط هذه المجالات من خلال تصاميم التهيئة، لكن سنعتمد



فقط آخر تصميم، وذلك لأن الغرض من هذه المقارنة هو الوصول إلى ما مدى احترام المعايير الدولية والوطنية في تصميم وتخطيط المجالات الخضراء، وما مدى استفادت الساكنة من هذه المجالات.

**جدول رقم: 30 مقارنة تخطيط المجالات الخضراء بمدن المجال المدروس من خلال آخر تصميم للتهيئة**

| المجال الحضري<br>المجال الأخضر                                                                                  | نصيب الفرد بالمترب مربع | النسبة المئوية | عدد الساكنة | المساحة الإجمالية |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------------|
| بني ملال                                                                                                        | 112                     | 31%            | 19255 نسمة  | 69 كلم مربع       |
| خريبكة                                                                                                          | 54                      | 25%            | 193372 نسمة | 42 كلم مربع       |
| قصة تادلة                                                                                                       | 60                      | 12%            | 4702 نسمة   | 22 كلم مربع       |
| المصدر: عمل شخصي بناء على تصميم التهيئة لمدن بني ملال وقصة تادلة وخريبكة باستعمال برامج نظم المعلومات الجغرافية |                         |                |             |                   |

من خلال الجدول رقم 30، يتبين أن المجال الحضري لبني ملال يتوفر على أكبر معدل لنصيب الفرد يقدر ب 112م<sup>2</sup>، وأكبر نسبة مئوية مخصصة للمجالات الخضراء تتمثل في 31% مقارنة مع المدن الثلاث، تليه مدينة قصة تادلة ب 60م<sup>2</sup>. وفي الأخير تأتي مدينة خريبكة التي يقدر نصيب الفرد من المجالات الخضراء بها ب 54م<sup>2</sup>. هذه النتيجة تتحكم فيها عدة عوامل نذكر منها عدد الساكنة والمساحة الإجمالية للمجال الحضري لذلك إذا قارنا بين قصة تادلة مع خريبكة ففي التصميم أن قصة تادلة نصيب الفرد بها يفوق مدينة خريبكة، لكن إذا اعتبرنا حجم ساكنة خريبكة ومساحتها الإجمالية اللتان تفوقان معطيات قصة تادلة، فإن النتيجة ستتغير.

لكن عموما كما أسلفنا سابقا أنه رغم أن نصيب الفرد يبدو مرتفعا في المدن الثلاث ويفوق المعايير الدولية والوطنية، إلا أن النسبة المخصصة للحدائق والساحات العمومية تبقى ضعيفة في تصاميمها، وهي المجالات التي تعتبر الأكثر إقبالا من طرف الساكنة.

#### IV- المحور الثالث: المجالات الخضراء ضمن التخطيط المحلي

##### 1- المجالات الخضراء في برنامج عمل الجماعات الحضرية

عرف المغرب في العقود الأخيرة تغيرات وتحولات سياسية كبرى في تدبير الشأن العام، توجت بدستور 2011، حيث دخل المغرب مرحلة حاسمة في إرساء دعائم سياسية جديدة تتمثل في

تعزيز اللامركزية والجهوية المتقدمة، وذلك بتمتع المجالس الترابية والهيئات المنتخبة بمبادئ أساسية تتمثل في مبادئ التدبير الحر والتشاركي الذي يقوم على مبدأ المشاورة والمشاركة في بلورة مختلف السياسات العمومية.

وتعتبر المجالس الترابية أهم القواعد الأساسية للامركزية والتي يعهد إليها الدفع بعجلة التنمية البشرية والمستدامة عبر آليات التخطيط التشاركي من خلاله تحدد الرؤية المستقبلية والبرامج المزمع إنجازها تماشياً مع التوجهات الكبرى للدولة. من هذا المنطلق فإن البرامج التنموية تعتبر إطاراً مرجعياً لتصريف السياسات المحلية للتنمية للمجالس المنتخبة خلال ولاية الانتداب أخذاً بعين الاعتبار المقاربات الجديدة للتنمية كمقاربة النوع والمقاربة التشاركية والمقاربة البيئية كما تم التنصيص عليها.

يمثل برنامج عمل الجماعة الوثيقة المرجعية لبرمجة المشاريع والأنشطة ذات الأولوية التي تهدف إلى توفير خدمات القرب للمواطنين والمواطنات.

وبصفته اختصاص ذاتي للجماعة، يتم إعداد برنامج عمل الجماعة خلال السنة الأولى لانتداب المجلس. ويتم فيه تقرير مشاريع التنمية المزمع إنجازها من قبل الجماعة خلال ست سنوات. كما يتم تتبعه، تحيينه، وتقييمه تحت إشراف رئيس المجلس ( المواد 78 إلى 82 قانون 14-113). وبحكم كونه أداة للتنمية، يحدد برنامج عمل الجماعة الحاجيات والأولويات التنموية، ويتضمن تقييماً للموارد والنفقات. كما يتم إعداده في إطار مقاربة تشاركية تأخذ بعين الاعتبار مقاربة النوع والبعد البيئي والتنمية المستدامة، وهذا بالتوافق مع المرجعية القانونية. ويستند في ذلك على إطار تنظيمي وعلى مناهج ومبادئ عمل محددة بصفة جيدة.

وتتمثل المرجعيات القانونية التي تنظم إعداد برنامج عمل الجماعة في:

➤ مقتضيات دستور المملكة لسنة 2011

➤ القانون التنظيمي 14-113 المتعلق بالجماعات؛

➤ المرسوم رقم 2.16.301 المحدد لمسطرة إعداد برنامج عمل الجماعة وتبعه وتحيينه وتقييمه و آليات الحوار والتشاور لإعداده؛



المرسوم رقم 2.17.306 المحدد للآليات والأدوات اللازمة لمواكبة الجماعة لبلوغ حكمة جيدة في تدبير شؤونها وممارسة الاختصاصات الموكولة إليها.؛<sup>168</sup>

في ذات السياق وعلاقة بموضوع إشكاليتنا، قمنا بالاطلاع على برامج عمل الجماعات الحضرية فمنها ما هو قيد الدراسة ولم يصادق عليه بعد، ونخص بالذكر جماعتي بني ملال وقصبة تادلة، الشيء الذي اضطرنا لاعتماد برنامج الولاية السابقة 2021/2015. أما بالنسبة لجماعة خريبكة فقد اعتمدنا على برنامج الولاية الحالية 2027/2022 نظرا لتوفره بعد المصادقة عليه.

### 1.1- جماعة بني ملال

وفقا للقوانين التنظيمية المتعلقة بالجماعات الترابية السالف ذكرها، أعدت الجماعة الحضرية لبني ملال برنامج عمل لولاية 2021/2015، اختارت له شعار "جماعة بني ملال قطب حضري مستجيب لتطلعات ساكنته مع الحفاظ على التوازنات الاجتماعية والبيئية والاقتصادية"، اعتمدت فيه على مبدأ التشاور والتشاور من خلال إشراك مجموعة من الفاعلين والمتدخلين والمختصين، وقد مر البرنامج من مراحل الإنجاز التي نص عليها دليل إعداد برامج العمل، ليصدر في نسخته الأخيرة سنة 2017. تضمن هذا البرنامج ثلاثة فصول، الأول يتمحور حول الإطار الإداري والتشريعي، والثاني حول المعطيات المنوغرافية للجماعة والتشخيص التشاركي، والثالث حول التخطيط الاستراتيجي وتحديد التوجهات المستقبلية لتنمية الجماعة.

### 2.1- جماعة خريبكة

على غرار برنامج عمل جماعة بني ملال، أعدت جماعة خريبكة برنامج العمل المتعلق بولاية 20027/2022، وقد اختير له شعار "من أجل تنمية اقتصادية ورفاهية اجتماعية وبيئة ذكية دامجة ومستدامة". وطبقا لما جاء في دليل إعداد برامج عمل الجماعات، مر إعداد البرنامج في مراحل الإعداد من مرحلة التشاور ثم التشخيص ثم البرمجة. وقد تمت المصادقة عليه من طرف المجلس الجماعي للجماعة في دورة شهر يوليوز الاستثنائية لسنة 2022. تضمن هذا البرنامج مجموعة من المحاور والتي تمثلت في: المحور الأول شمل الإطار القانوني، والثاني حول الخصائص الطبيعية

<sup>168</sup> - برنامج عمل الجماعة دليل منهجي، مسلسل الإعداد، التتبع والتقييم. 2019. وزارة الداخلية، المديرية العامة للجماعات المحلية ص 11.

للجماعة، والمحور الثالث حول التشخيص الديمغرافي، والرابع حول التشخيص المجالي، والخامس حول البنية التحتية، والسادس حول المرافق العمومية، والسابع حول التشخيص البيئي، والثامن حول التشخيص التشاركي المنطقي.

### 3.1- جماعة قصبة تادلة

بدورها قامت جماعة قصبة تادلة بإعداد برنامج العمل لولاية 2021/2016، حيث قام المجلس الجماعي للجماعة باتباع مراحل الإعداد التي جاء بها القانون التنظيمي 14-113 والمرسوم 16-301. من عقد لقاءات تشاورية مع مختلف الفاعلين والشركاء والمختصين وجمعيات المجتمع المدني. لتتم بلورة وثيقة مشروع برنامج عمل الجماعة تضمن الأبواب التالية: - تشخيص حاجيات وإمكانيات الجماعة - وضع ترتيب الأولويات التنموية للجماعة - تحليل مالية الجماعة - مشروع برنامج عمل الجماعة.

### خلاصة

تعد برامج العمل التي تقوم بإعدادها الجماعات الترابية وثيقة مرجعية وملزمة في التنفيذ، حيث يتم تتبع إنجاز المشاريع المقترحة. لكن هذه المشاريع والبرامج تبقى ذات محدودية ومقيدة بوثائق التعمير، ورهينة بمدى توفر الشركاء والممولين للمشاريع، وكما هو معلوم فإن ميزانية الجماعات الترابية محدودة.

يغلب على برامج العمل الطابع السردى حيث تعرض المعطيات الطبيعية والبشرية، والبيانات التي تخص القطاعات بطريقة المنوغرافيا. دون تفسير الغرض من عرضها، فالأصل في الأمر هو التشخيص من أجل رصد الاختلالات التي يعاني منها كل قطاع على حدة، وذلك للتمكن من إيجاد الحلول والمقترحات والبرامج المناسبة.

ضعف تأهيل الموارد البشرية المكلفة بإعداد برامج العمل، إضافة إلى عدم الاستعانة بالمتخصصين في مختلف القطاعات، وإشراكهم في الإعداد، وتبقى تلك اللقاءات التشاورية التي تعقد مع مختلف الفاعلين هي فقط من أجل الحصول على مقترحات البرامج والمشاريع. الشيء الذي يؤثر سلبا على الصياغة النهائية للبرامج التي أغلبها تفتقر للمنهج العلمي.

كما يعتبر المخطط وثيقة تترجم أهداف المجالس الجماعية وأولوياتها في التسيير لمرحلة الولاية الجماعية، وبما أن البرنامج يكلف بإعداده المجلس الجماعي الذي يعتبر هيئة سياسية منتخبة، نجد التفاوت في بين البرامج من ولاية انتخابية إلى أخرى، حسب الأهداف والأولويات المبرمجة.

## 2- مشاريع تخطيط المجالات الخضراء ضمن المخطط الحضري الأخضر

يعد المخطط الحضري الأخضر وثيقة تترجم السياسة المتبعة في مجال تهيئة الفضاءات الخضراء، بالنسبة إلى مجمع حضري معين. ويتجلى ذلك في تحليل معطيات المنطقة المعنية، وتحديد الأهداف، والتدخلات اللازمة، وفي تعريف صيغ تنفيذها. وقد أشرنا إلى ذلك سابقا في إطار الحديث عن دليل إعداد المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب.

تدخل المخططات الحضرية الخضراء ضمن المهام التي تتولى القيام بها الوكالات الحضرية طبقا للمادة 3 من الظهير بمثابة قانون رقم 1-93-51 المؤرخ في 22 ربيع الأول 1414 (10 شتنبر 1993)، تتولى الوكالة الحضرية: القيام بالدراسات اللازمة لمشاريع تهيئة قطاعات خاصة وتنفيذ جميع مشاريع الصيانة العامة أو التهيئة لحساب الدولة والجماعات المحلية أو أي شخص آخر يطلب من الوكالة القيام بذلك، سواء كان من أشخاص القانون العام أو أشخاص القانون الخاص، ينما يكون المشروع ذا منفعة عامة.<sup>169</sup> في هذا الإطار تقوم المجالس الجماعية لجماعة معينة بطلب إنجاز المخطط الحضري الأخضر وتتولى الوكالة ذلك طبقا للمادة من القانون المشار إليها أعلاه.

بالنسبة للمدن قيد الدراسة، فإن الجماعات التي تتوفر على مخطط حضري أخضر هي جماعة خريبكة خرج لحيز التنفيذ بعد المصادقة عليه من طرف المجلس الجماعي سنة 2019، وجماعة قصبة تادلة تتوفر على دراسة المشروع منذ سنة 2012 لكنه لم يصادق عليه نظرا لتكلفته المالية التي لم تستطع الجماعة تحملها نظرا لقلّة الموارد المالية كما أشرنا إلى ذلك سابقا. أما الجماعة الحضرية لبني ملال فلا تتوفر على وثيقة المخطط الحضري الأخضر ولا على المشروع، فنجد جماعة بحجم جماعة أولاد عياد تتوفر على هذه الوثيقة في حين كان من الأولى أن تتوفر عليها جماعة بني ملال نظرا لمؤهلاتها وإشعاعها كعاصمة للجهة.

---

<sup>169</sup> - <https://aust.ma/ar/reglementation/dahirs-et-lois> موقع الوكالة الحضرية الصخيرات ختمارة.

## 1.2- المخطط الحضري الأخضر لجماعة خريبكة

تتوفر الجماعة الحضرية لخريبكة على مخطط حضري أخضر تكلفت بإعداده الوكالة الحضرية لسلطات سابقا حيث كان جماعة خريبكة تبعة لجهة الشاوية ورديغة حيث قام بإنجاز المشروع مكتب الدراسات "السقاط الضخامة نبيلة" وقد خرج إلى حيز التنفيذ سنة 2019 بعدما تمت الموافقة عليه من طرف الوكالة الحضرية، وتمت المصادقة عليه من طرف المجلس الجماعي لخريبكة. وقد تضمن المخطط المحاور التالية:

➤ تشخيص وضعية المجالات الخضراء بالمدينة وتوزيعها حسب الأصناف وحسب الأحياء مع إعداد خرائط التوزيع وجداول إحصائية لمجمل المجالات الخضراء بالمدينة مع تصنيفها حسب وظيفتها. فتم تقسيمها إلى قسمين: قسم المجالات الخضراء التي تعرف تردد الساكنة كالحدائق والمنتزهات والغابات الحضرية والساحات، والبيادين، حيث قدر نصيب الفرد منها ب 2,36م<sup>2</sup> وقسم غير مخصص لاستقبال الزوار كالمدارات وأشجار التصفيف والحدائق المرافقة الخاصة بالإدارات والمؤسسات، قدر نصيب الفرد منها ب 0,90 م<sup>2</sup>.

➤ رصد المشاكل المتعلقة بالمجالات الخضراء، منها ما هو متعلق بتصميم التهيئة الذي وضع 23م<sup>2</sup> كنصيب الفرد متوقع، مع غياب الاحترافية والمهنية على مستوى التخطيط. ومنها ما هو متعلق بالجماعة الحضرية كضعف الموارد المالية والإمكانات التي تدفع المسؤولين لإهمال هذا القطاع. إضافة إلى عدم كفاية الموارد البشرية المؤهلة ضمن اختصاص قطاع المجالات الخضراء. ناهيك عن قلة الأراضي المخصصة لإنشاء مناطق خضراء جديدة، وعدم احترام المعايير في التخطيط سواء من حيث التصميم أو من حيث أنواع المغروسات والتجهيزات، ضعف الالتزام بالصيانة. كما أشار المخطط لإشكالية التوسع الحضري على حساب المناطق الخضراء، وضعف المساحات الخضراء التي تعرف التردد ومخصصة لاستقبال الزوار كالحدائق والمنتزهات، غياب وعي الساكنة بأهمية المساحات الخضراء في المدينة والتحسيس بأهمية الحفاظ عليها، وذلك يتجلى في انتشار ظاهرة التخريب والإتلاف الشيء الذي يعرقل المبادرات وإحداث مجالات جديدة.

➤ قدم المخطط توصيات ومقترحات لحل تلك الاختلالات المرتبطة بالمجالات الخضراء بالمدينة، كان أهمها، تنويع الأنشطة بالحدائق والمنتزهات كأنشطة الترفيه والرياضة والثقافة بإحداث مسارح الهواء الطلق وأماكن المطالعة والأشغال اليدوية، وفضاءات للأطفال، وأماكن للتغذية،

وذلك لتعزيز التردد والإقبال واستقطاب الزوار، إضافة إلى أحداث حدائق الاحياء التي تعزز الجانب الاجتماعي وتقوية العلاقات الاجتماعية، تخصيص الوظائف للحدائق، كحديقة الرياضة والترفيه والمطالعة والفن. وبالنسبة للمدارات وأشجار التصنيف اختيار مغروسات مناسبة بحيث لا تحجب رؤية الطريق وعلامات المرور ولا تحاذي أعمدة الإنارة.

بعد التوصيات والحلول قدم المخطط مشروع دراسة حالة وحددها في المعبر الطرقي حيث التقاء الطرق الوطنية رقم 11 والطريق الجهوية رقم 312، على مسافة 5 كلم والتي تلتقي مع الطريق المؤدية للطرق السيار، هذا المشروع سيتم من خلاله إعداد تهيئة هذا المعبر سواء من حيث التجهيز بإحداث مواقف للسيارات وأكشاك للخدمات الخفيفة، وحدائق على طول المعبر قدرت الكلفة المالية لهذا المشروع ب 7572160 درهم.

شكل رقم: 25 مشروع تهيئة المعبر الطرقي لالتقاء الطرق الوطنية رقم 11 والطريق الجهوية رقم 312



المصدر: المخطط الحضري الأخضر للجماعة الحضرية خريبكة 2021

## 2.2- المخطط الحضري الأخضر لجماعة قسبة تادلة

بدورها تتوفر جماعة قسبة تادلة على مخطط حضري أخضر الذي تم إعداد مشروعه من طرف مكتب الدراسات "فارس" تحت إشراف الوكالة الحضرية لبني ملال سنة 2012. لكن المشروع لم ينفذ للاعتبارات التي ذكرناها آنفا في بداية المحور.

استهلت وثيقة المخطط بعرض نتائج التشخيص معتمدة على ما جاء في تصميم التهيئة لسنة 2001. لينتقل إلى محور إعادة تهيئة المجالات الخضراء بإعداد خريطة المجالات الخضراء الموجودة في الواقع، وأخرى للمجالات الخضراء التي تم إحداثها خارج تصميم التهيئة وخريطة للمجالات الخضراء المرافقة، وأخرى جامعة لمجمل المجالات الخضراء التي وضعها التصميم.<sup>170</sup>

وقد عرض المخطط مراحل الإعداد التي مر منها، بدءا بالمرحلة الأولية من جمع المعطيات حول الجماعة والحصول على الوثائق اللازمة. ثم تأتي مرحلة إعداد تقرير تشخيصي يعرض الخصوصيات الطبيعية للجماعة، ودراسة لوضعية المجالات الخضراء اعتمادا على وثائق التعمير.<sup>171</sup>

ينتهي المخطط بمرحلة الاقتراح والبرمجة من خلال تقديم مشاريع لتصميم فضاءات خضراء جديدة بالجماعة. مرتكزا على مجموعة من المبادئ تتلخص في إحداث مساحات خضراء جديدة وتوزيعها في الأحياء بشكل متوازن، وإدماج الأماكن الترفيهية والرياضية في تصميم الحدائق والمنتزهات، إضافة إلى إقامة حزام أخضر حول المدينة.

قدم المخطط ما سمي بالمسار الأخضر ويتضمن مشاريع لتصميم الفضاءات الخضراء بالمدينة مجموعها ثمانية مشاريع، تهم تأهيل وتهيئة مجموعة من الفضاءات بالمدينة، وإحداث فضاءات جديدة ومن بين مشاريع التهيئة، تهيئة ساحة محمد السادس، وساحة بئر أنزران، وضفتي نهر أم الربيع، والمنطقة الجنوبية الغربية للقبة الإسماعيلية، ومنطقة جسر الإسماعيلية، فضاء نصب الأعمدة الأربعة، وإحداث مسبح بلدي، وقنطرة جديدة. هذه المشاريع تم إعداد بطائق تقنية خاصة بها.<sup>172</sup> كما قام المخطط باقتراح أنواع المغروسات التي تلائم مع البيئة الطبيعية للمدينة والتي تتميز بالطابع الجمالي (من ص 124 إلى ص 131) ثم عرض المخطط في النهاية التوصيات التي خرج بها بعد انتهاء عملية الإعداد وتعتبر توصيات مهمة على الجماعة المعنية أن تأخذها بعين الاعتبار.<sup>173</sup>

<sup>170</sup> وثيقة المخطط الحضري الأخضر لمدينة قسبة تادلة 2012. من ص 10 إلى ص 26

<sup>171</sup> - نفس المرجع السابق من ص 27 إلى 30.

<sup>172</sup> - نفس المرجع السابق من ص 32 إلى ص 123.

<sup>173</sup> - نفس المرجع السابق من ص 132 إلى ص 133.



## شكل رقم: 26 مشروع تهيئة ضفتي نهر أم الربيع



المصدر: المخطط الحضري الأخضر للجماعة الحضرية قسبة تادلة 2012

## خلاصة

تعتبر المخططات الحضرية وثيقة مساعدة في عملية التخطيط نظرا لكونها لا تتمتع بالإلزامية كوثائق التعمير، لذا تجد بعض الجماعات تلتزم بإعدادها والأخرى لا تضعها في الأولويات. وخير مثال هو الجماعة الحضرية لبني ملال التي لا تتوفر على هذه الوثيقة مع أنها تتوفر على المخطط التوجيهي للتهيئة العمرانية. وكما أشرنا من قبل فإن مدنا بالجهة أقل حجما من مدينة بني ملال ولا تضاهيها في إشعاعها ومكانتها كعاصمة للجهة، تتوفر على وثيقة المخطط الحضري الأخضر. ومنها مدن قسبة تادلة وخريبكة ومدينة أولاد عياد التي كانت بالأمس عبارة عن جماعة تابعة للعالم القروي.

كما أن وثيقة المخطط الحضري تبذل فيها مجهودات كبيرة وتصرف فيها ميزانية ضخمة من حيث إنجاز الدراسة، وأن المشاريع المقترحة التي تتضمنها الوثيقة هي مشاريع تهدف إلى تحسين صورة وواجهة المدينة، الشيء الذي سيعزز السياحة الداخلية، ولو تم إنجازها وتنفيذها لصارت المدن المغربية أفضل حالا ما هي عليه الآن.

## خاتمة المبحث

تم التطرق في هذا المبحث لدور الوثائق التعميرية والمخططات في تخطيط وتصميم المجالات الخضراء بدءاً من المستوى الوطني وانتهاءً بالمستوى المحلي. وقد استخلصنا أن تخطيط المجالات الخضراء سواء على المستوى الوطني أو الجهوي، تدخل ضمن السياسة العامة للبرامج التنموية. لكن على مستوى وثائق التعمير، فإن هذه الوثائق تعتبر وثائق مرجعية وإلزامية، وهي التي تحدد استعمالات الأرض ومن ضمنها الأراضي المخصصة للمجالات الخضراء. وبالنسبة لبرامج العمل فهي مقيدة بما جاء في وثائق التعمير من حيث تخطيط المشاريع وخاصة فيما يخص إحداث فضاءات جديدة. أما بالنسبة للمخطط الحضري الأخضر، فهو وثيقة تخطيطية ولكنه غير ملزم للجماعات وبالتالي تبقى فعاليته محدودة.

من هنا نستخلص أن الوثائق المسؤولة عن تخطيط وتصميم المجالات الخضراء بالدرجة الأولى وثائق التعمير والمكلف بإعدادها هي الوكالة الحضرية، أما فيما يخص الجماعات المحلية فإن دورها يبقى محصوراً في المشاورة والمصادقة. لذلك يمكن أن نقول بعبارة وجيزة؛ أن الوكالات الحضرية دورها التخطيط والتصميم والجماعات الحضرية دورها التنفيذ والتدبير.

## المبحث الثالث: المساحات الخضراء بمجال الدراسة وواقع الحال

في المبحث الأول تطرقنا للخصائص الطبيعية والبشرية بالمدن الثلاث، وتعرفنا على مدى تأثير تلك الخصائص على تواجد المساحات الخضراء وتخطيطها. وهذا المبحث خصص لدراسة وضعية المجالات الخضراء وتشخيص واقعها الحالي معتمدين في ذلك على صنفين من المعطيات، في المحور الأول اعتمدنا معطيات الجماعة الحضرية، والثاني اعتمدنا على صور القمر الصناعي، لنختم المبحث بدراسة مقارنة للمجالات الخضراء في المدن الثلاث مع اختلاف المصدر.

### أ- المحور الأول: دراسة تشخيصية للمجالات الخضراء حسب معطيات الجماعات الحضرية

#### 1- تصنيف المناطق الخضراء المتواجدة بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة

يكتسب وجود المناطق الخضراء في المدن أهمية كبيرة، نظرا لتأثيراتها البيئية وفوائدها على مجموعة من المستويات. تجعلها من الخدمات الأساسية التي يجب توفيرها في المدن، وتجعلها أهم بكثير من مجرد مظهر من مظاهر الرفاهية. هذا مما يجعل من الضروري توفير المناطق الخضراء بمساحات كافية لتحقيق مستوى بيئي وعمراني مقبول للمدينة بشكل عام. وأن تتوزع هذه المساحات الخضراء مكانيا بحيث تخدم الأحياء والوحدات التخطيطية المختلفة وتوفر لها النوعيات الملائمة من هذه المجالات. ويمكن تصنيف المجالات الخضراء حسب وظائفها واستعمالاتها كالشكل التالي:

**جدول رقم 31 : تصنيفات المجالات الخضراء ووظائفها**

| نوع المجال الأخضر                                | تصنيفه                                  | وظيفته                          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| المنتزهات                                        | فضاءات عامة /مهياة/قابلة للتردد         | بيئية/ترفيهية/اجتماعية/اقتصادية |
| الحدائق والساحات العامة                          | فضاءات عامة /مهياة/قابلة للتردد         | بيئية/ترفيهية/اجتماعية/اقتصادية |
| الحدائق الصغرى وحدائق الأحياء                    | فضاءات عامة /مهياة/قابلة للتردد         | بيئية/ترفيهية/اجتماعية          |
| الحدائق الخاصة                                   | فضاءات خاصة/مهياة/قابلة للتردد          | بيئية/ترفيهية                   |
| حدائق المنازل                                    | فضاءات خاصة/مهياة/ غير قابلة للتردد     | بيئية/ترفيهية/جمالية            |
| الحدائق المرافقة                                 | فضاءات عامة/مهياة/ غير قابلة للتردد     | بيئية/جمالية                    |
| أشجار التصفيف                                    | فضاءات عامة/مهياة/ غير قابلة للتردد     | بيئية/جمالية                    |
| المساحات المشجرة                                 | فضاءات عامة/ غير مهياة/ قابلة للتردد    | بيئية/ صحية/رياضية              |
| مناطق فلاحية حضرية                               | فضاءات عشوائية/ غير مهياة/ قابلة للتردد | بيئية/ اقتصادية                 |
| المصدر: دليل إعداد المخططات الحضرية الخضراء 2008 |                                         |                                 |

يمكن التمييز بين خمسة أصناف من المجالات الخضراء المتواجدة في مدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة، فهناك الحدائق والساحات العامة، والحدائق المرافقة، وأشجار التصيف والميادين والمدارات، والمناطق المشجرة.

أما فيما يخص أصناف المجالات الخضراء التي تتوفر عليها مدينة خريبكة، فنجدها تتوفر على نفس الفضاءات التي تتوفر عليها مدينة بني ملال مع زيادة مناطق التشجير التي تفتقر إليها هذه الأخيرة، وبالتالي فهي تتوفر على خمسة أصناف من المجالات الخضراء.

مدينة قصبة تادلة مختلفة عن مدينتي بني ملال وخريبكة، وذلك من حيث حجم المدينة وساكنتها. لذلك فسيكون الفرق واضحا في وضعية المجالات الخضراء المتواجدة بها عن مثيلاتها بمدينتي بني ملال وخريبكة. فهي تتوفر على أربعة أصناف تتلخص في الحدائق والساحات العامة، والفضاءات الخضراء التي تم إدماج فيها ماهو خاص بمناطق التشجير.

**جدول رقم 32 : مساحة أصناف المجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة**

| أصناف المجالات الخضراء                          | بني ملال | خريبكة | قصبة تادلة |
|-------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| مساحة الحدائق والساحات العامة ب م2              | 59517    | 324051 | 81950      |
| مساحة حدائق الإدارات (المرافقة) ب م2            | 47506    | 204794 | --         |
| مساحة الميادين والمدارات ب م2                   | 16048    | 28864  | 5050       |
| مساحة أشجار التصيف ب م2                         | 133740   | 77736  | 53600      |
| مساحة فضاءات التشجير ب م2                       | --       | 188165 | 45900      |
| المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية |          |        |            |

**جدول رقم 33 : عدد أصناف المجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة**

| أصناف المجالات الخضراء                          | بني ملال | خريبكة | قصبة تادلة |
|-------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| الحدائق والساحات العامة                         | 21       | 63     | 26         |
| الحدائق المرافقة                                | 26       | 23     | --         |
| الميادين والمدارات                              | 27       | 38     | 11         |
| أشجار التصيف                                    | 29       | 31     | 33         |
| فضاءات التشجير                                  | --       | 11     | 9          |
| المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية |          |        |            |

**جدول رقم 34 : نصيب الفرد من المجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة**

| أصناف المجالات الخضراء                                 | بني ملال | خريبكة | قصبة تادلة |
|--------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| نصيب الفرد من الحدائق والساحات العامة ب م <sup>2</sup> | 0,3      | 1,7    | 1,7        |
| نصيب الفرد من الحدائق المرافقة ب م <sup>2</sup>        | 0,2      | 1      | --         |
| نصيب الفرد من الميادين والمدارات ب م <sup>2</sup>      | 0,08     | 0,14   | 0,1        |
| نصيب الفرد من أشجار التصفيف ب م <sup>2</sup>           | 0,7      | 0,4    | 1,1        |
| نصيب الفرد من فضاءات التشجير ب م <sup>2</sup>          | --       | 0,9    | 0,9        |
| المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية        |          |        |            |

تتباين أصناف المجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة، سواء من حيث العدد أم المساحة. هذه الأخيرة تؤثر على نصيب الفرد بشكل كبير. و لفهم وضعية المجالات الخضراء، ولتنتضح الصورة أكثر، قمنا بتشخيص وضعية كل صنف على حدة بكل من المدن الثلاث.

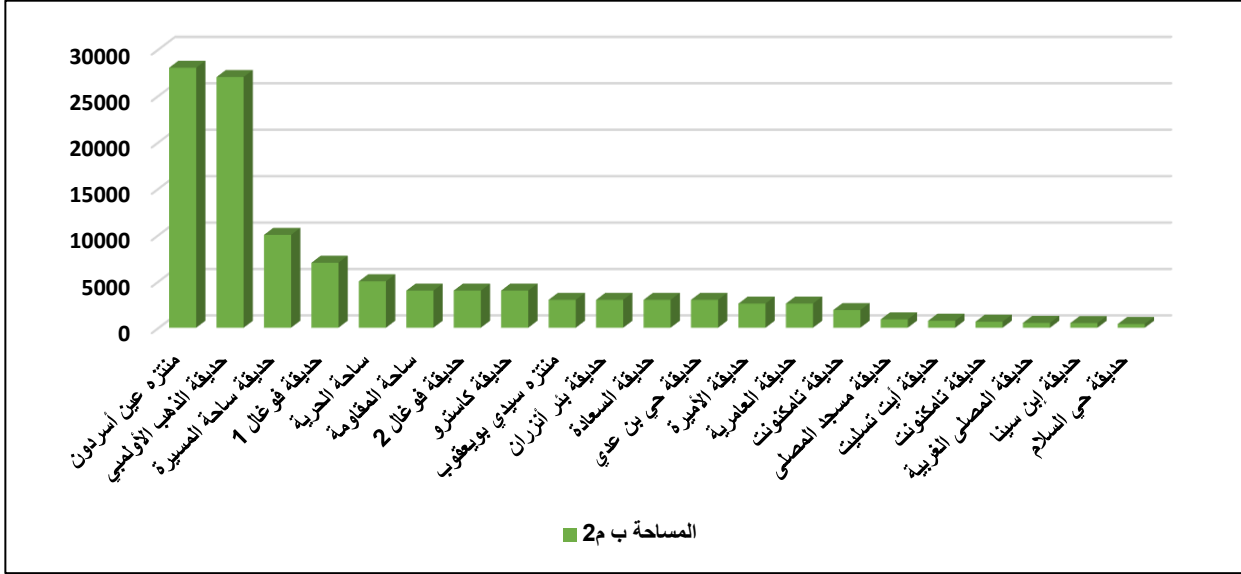
### **1.1- الحدائق والساحات العامة (Parcs et places publiques):**

هي عبارة عن فضاء عمومي مفتوح على الهواء الطلق، تغلب عليه العناصر الطبيعية في بيئة حضرية، يتم تهيئتها وإعدادها لاستقبال الزوار. كما أنها تعتبر مكانا للراحة والترفيه والتمتع بالعناصر الطبيعية المتوفرة بها من أشجار الزينة وشجيرات وعشب والمياه المتدفقة من النافورات. و تتوفر على مختلف التجهيزات من كراسي و أماكن للعب الأطفال وإنارة وسلات القمامة وغيرها من التجهيزات والخدمات التي توفر الراحة والمتعة للزائر.

#### **أ) الحدائق والساحات العامة ببني ملال**

تتوفر مدينة بني ملال على حدائق وساحات عامة كما أنها تتميز بتواجد منتزه عين أسردون الذي يعرف بإشعاعه الوطني والجهوي، الشيء الذي يساهم في انتعاش السياحة بالمدينة. ونظرا لأهميته سواء على المستوى الاقتصادي أو البيئي... فسنخصص له بطاقة تعريفية خاصة.

### مبيان رقم 36 توزيع الحدائق ببني ملال



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لبني ملال 2021

من خلال المبيان رقم 36، يتبين أن الحدائق المتواجدة بمدينة بني ملال تتوزع بشكل متباين، بحيث تختلف من حيث المساحة والتجهيز. فهناك حدائق كبرى تصل مساحتها 28 ألف م<sup>2</sup> كمنتزه عين سردون، وحديقة الذهب الأولمبي بمساحة 27 ألف م<sup>2</sup>. وحديقة ساحة المسيرة التي تعتبر قبلة الزوار طيلة اليوم نظرا لتواجدها بمركز المدينة. في حين نجد حدائق صغرى لا تتجاوز مساحتها 400 م<sup>2</sup> كحديقة حي السلام. وقد يفسر سبب هذا التفاوت بكون الحدائق الكبرى غالبا ماتكون حدائق في مركز المدينة وغير مرتبطة بحي معين، في حين نجد حدائق الأحياء تتميز بصغر مساحتها. كما نجد بعض هذه الحدائق تتوفر على التجهيزات، و بعضها الآخر تنعدم فيه، ويقدر العدد الإجمالي لهذه الحدائق ب 21 حديقة ومساحتها الإجمالية ب 79517 م<sup>2</sup>.<sup>174</sup>

<sup>174</sup> - أنظر الملحق رقم 2.



### صورة رقم: 36 ساحة المسيرة



المصدر: العمل الميداني 2021

**منتزه عين أسردون:** منتزه سياحي تم تجهيزه فوق عين مائية نابعة من أحد الجبال المشهورة المسمى بجبل "تاسميت"، وهي تتفرع إلى شلالات يصبون في نفس المجرى الذي يشق طريقه من وسط الحدائق ذات التصميم الأندلسي والتي تغطي مساحة شاسعة. وقد خضع هذا المنتزه السياحي لعدة عمليات ترميم للأسوار، وإصلاح للسقايات ومجاري المياه منذ اكتشافه في بداية القرن الماضي. أخذ المنتزه إسمه كمن إسم العين والتي تتركب كلمة (عين أسردون) من كلمتين؛ عين باللغة العربية تعني منبع وأسردون بالأمازيغية وتعني باللغة العربية البغل، وبالتالي فهي تعني (عين البغل). معظم أشجار (عين أسردون) تتكون من الصنوبر والصفصاف وأشجار آسيوية يقال إنها جلبت من مشاتل وغرست في ثمانينيات القرن الماضي<sup>175</sup>. يمتد منتزه عين أسردون على مساحة تقدر ب 28 هكتار.<sup>176</sup>

عرف منتزه عين أسردون عملية تهيئة واسعة، ويشمل مشروع تهيئة المنتزه الذي أعطيت انطلاقته في شهر يناير سنة 2021، ويندرج هذا المشروع في إطار تنفيذ اتفاقية الشراكة بين مجلس

<sup>175</sup> - الموقع الإلكتروني ويكي بيبدا الموسوعة الحرة، [ar.wikipedia.org/wiki/عين\\_أسردون](https://ar.wikipedia.org/wiki/عين_أسردون)  
<sup>176</sup> - الموقع الإلكتروني للجماعة الحضرية بني ملال. [benimellal.pnct.ma/ar/](https://benimellal.pnct.ma/ar/) الميزانية المفتوحة/قائمة-ممتلكات-الجماعة

جهة بني ملال- خنيفرة ووزارة السياحة، وولاية الجهة، والمكتب الشريف للفوسفاط. وذلك لتعزيز التنمية السياحية بالجهة من خلال إنجاز عدة مشاريع تهدف إلى دعم التنشيط والترفيه السياحي. وتهيئة وإعادة تأهيل المواقع والبنى التحتية السياحية وتعزيز التشوير والإعلام السياحي بالجهة. وقد خصصت له ميزانية تقدر بـ 172 مليون درهم. ويشمل هذا المشروع بناء متحف للتعريف بالتراث الثقافي ومركز الاستقبال والمعلومات، وتهيئة وفتح وإنارة مسلكين للراجلين يربطان موقع عين أسردون بسيدي بويعقوب وتامكنونت، وإحداث 25 كشكا، وتهيئة فضاء للقراءة، وبناء قاعة للصلاة، وتهيئة القصر كفضاء للعروض الفنية، وبناء فضاءات سياحية، وإحداث فضاء الألعاب للأطفال، وكذا إنجاز نافورة وإعادة تهيئة السواقي والجسور والأحواض المائية المتواجدة بالموقع. ويدخل هذا البرنامج ضمن الاتفاق الإطار للتعاون المغربي السويسري الموقع في شهر يونيو 2020، بين كتابة الدولة في الاقتصاد السويسري والشركة المغربية للهندسة السياحية. وقد صنف منتزه عين أسردون تراثا وطنيا منذ سنة 1947<sup>177</sup>. 178

### صورة رقم: 37 منظر عام لمنتزه عين أسردون



المصدر: العمل الميداني 2021

<sup>177</sup> موقع جهة بني ملال خنيفرة <http://benimellalkhenifra.ma/ar/khabar>  
<sup>178</sup> - وقد تحدث مصطفى عربوش عن عين أسردون في كتابه "من تاريخ منطقة إقليم تادلة وبين ملال" ص 44، "...عين أسردون بفخر العيون في بني ملال، ويقدر ماؤها بحوالي 2000 لتر في الثانية، وهي أساس الشرب في بني ملال والباقي لسقي الأراضي المجاورة كأراضي "أولاد اضربير"، و"مغيلة"، و"أولاد اسعيد"، و"أولاد عياد"، فيهما شلالان بارتفاع 2.50 متر تقريبا، ذات أشجار عالية، خضراء جميلة... أرضها حديقة أزهار، تحت الظلال مقاعد ثابتة للجلوس... كانت حديقته غير واسعة، بما فيه الكفاية، قبل بناء المركب الجديد الشيء كان يخلق نوعا من الازدحام في فصل الصيف. (مصطفى عربوش "من تاريخ منطقة إقليم تادلة وبني ملال" مكتبة الطالب، 1409/1989، الطبعة الأولى، ص 44).



صورة رقم: 38 شلال عين أسردون



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 39 إقبال الزوار على المنتزه في فترة العطلة الصيفية



المصدر: العمل الميداني 2021



## صورة رقم: 40 نافورة المنتزه بعد التهيئة



المصدر: العمل الميداني 2021

**حديقة الذهب الأولمبي:** تقع قرب شارع تامكنونت، وكانت تسمى حديقة تامكنونت سابقا نسبة لعين تامكنونت التي أقيمت حولها، والتي تنبع من السفح الأسفل لأطلس المتوسط، ومنبعها عبارة عن كهف ويمتد -إلى حد ما- إلى السفح. وهي توجد في مكان منخفض جدا، والمنطقة التي توجد فيها تسمى "الحفرة" نظرا لعمقها وشكلها الذي يشبه شقا عميقا في أرض مستوية.<sup>179</sup> سميت بحديقة الذهب الأولمبي في شهر ماي سنة 2011، حيث جاءت فكرة هذا الاسم كاعتراف للأبطال الخمسة المغاربة الذين توجوا في الألعاب الأولمبية، والذين كتبت أسماؤهم في نصب بالحديقة.<sup>180</sup> تمتد الحديقة على مساحة تقدر بـ 27 هكتار حيث تعتبر ثاني أكبر حديقة بعد منتزه عين أسردون.<sup>181</sup>

179- مصطفى عربوش "من تاريخ منطقة إقليم تادلة وبني ملال" مكتبة الطالب، 1409/1989، الطبعة الأولى، ص 60.

180 - اللوحة التذكارية المتواجدة بالحديقة.

181 - مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لبني ملال 2021.

صورة رقم: 41 البركة التي أقيمت حول عين تامكنونت واللوحه التذكارية التي نصبت بالحديقة



صورة رقم: 42 بعض مرافق حديقة الذهب الأولمبي



المصدر: العمل الميداني 2021

بصفة عامة، تعرف مدينة بني ملال نقصا في الحقائق بالنظر لحجم سكانها ومساحتها، كما تعرف هذه الحقائق ضعفا في الصيانة وإهمالا في التهيئة. فرغم المشروع الذي استهدف تهيئة منتزه عين أسردون، إلا أنه لا زلت بعض الحقائق الكبرى في المدينة تعرف إهمالا من حيث الصيانة، كحديقة الذهب الأولمبي التي كتبت حولها عشرات المقالات التي تندد بالإهمال الذي يطال الحديقة. أو من حيث التهيئة كمنتزه سيدي بو يعقوب الذي يمتد على مساحة واسعة في سافلة عين أسردون، ويعرف إقبالا كبيرا من طرف الزوار خاصة في موسم الصيف، لكنه يعرف تهميشا كبيرا من حيث التهيئة. فما يمكن أن يقال عنه هو أنه منتزه عشوائي يستفيد منه أصحاب مشاريع التغذية دون الخضوع لتنظيم أو رقابة صحية. فقط تأدية ضريبة كراء المكان للجماعة الحضرية. يعتبر هذا الفضاء الثاني من حيث إقبالا الزوار بعد منتزه عين أسردون، حيث يسميه أهل المنطقة "بالفريجو"،



أي المبرد وذلك لكونه يعرف بوفرة الماء البارد والظل الوفير لكثافة أشجاره، فيلجأ له السكان هرباً من حرارة المدينة المرتفعة في فصل الصيف.

**صورة رقم: 43 أماكن الجلوس والتغذية بمنته سيدي بويقوب**



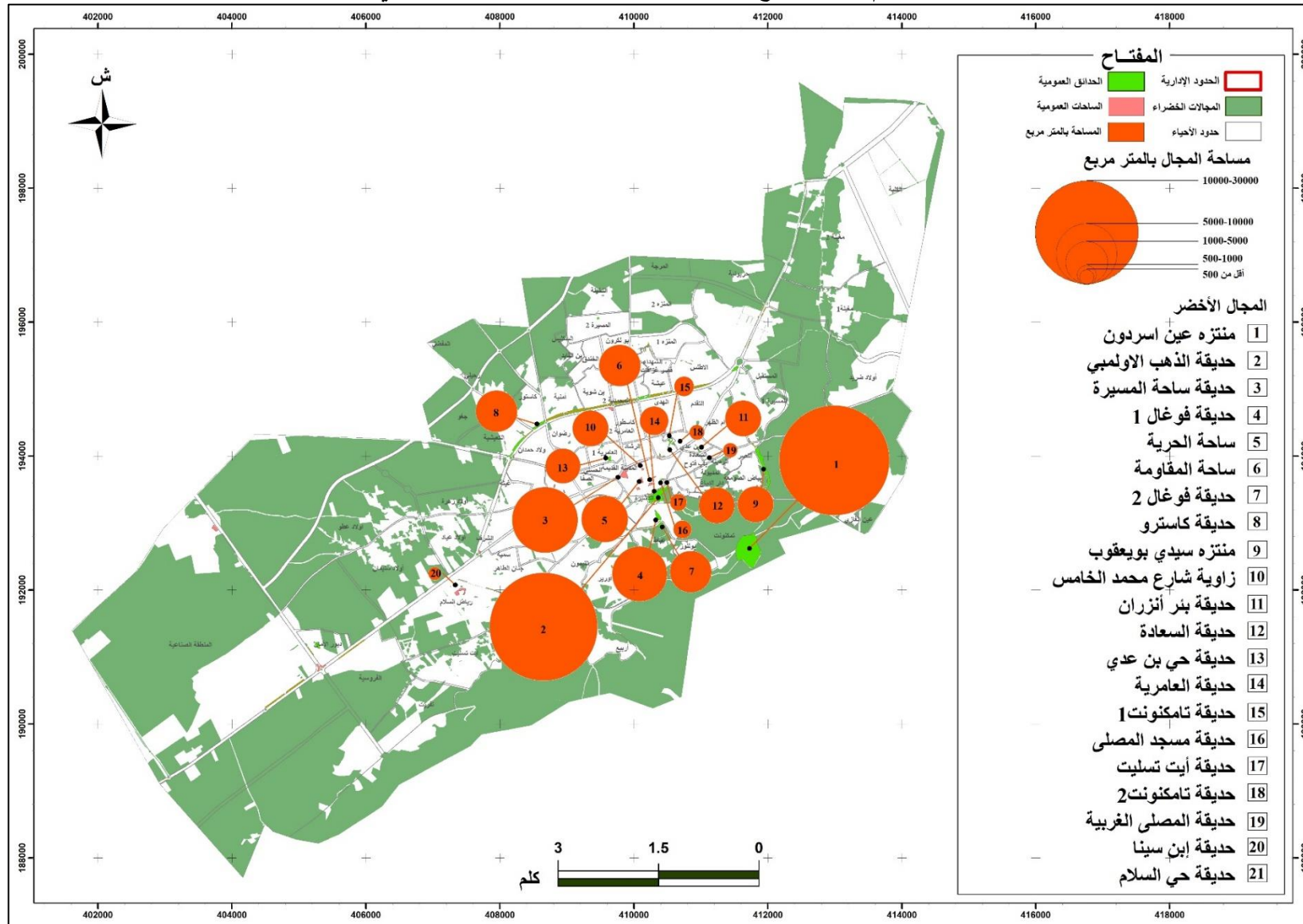
المصدر: العمل الميداني 2021

**جدول رقم: 35 وضعية الحدائق والساحات العامة ببني ملال**

| النسبة المئوية                                                | العدد | الحدائق والساحات العامة               |
|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| 71%                                                           | 15    | الحدائق ذات الوضعية المتوسطة فما فوق  |
| 70%                                                           | 14    | الحدائق التي تفوق صيانتها 50% فما فوق |
| 38%                                                           | 8     | التوفر على التجهيزات                  |
| 38%                                                           | 8     | التوفر على الموارد البشرية            |
| 100%                                                          | 21    | التوفر على نظام السقي                 |
| المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لبني ملال 2021 |       |                                       |

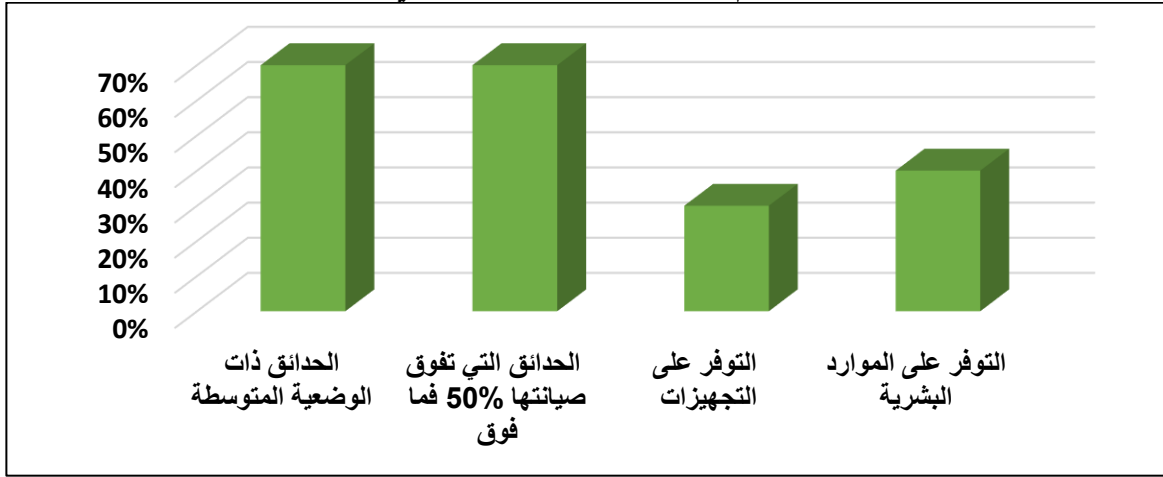


## الخريطة رقم 16 توزيع الحدائق والساحات العامة بمدينة بني ملال



المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لبني ملال 2021

### مبيان رقم 37 وضعية الحدائق ببني ملال



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لبني ملال 2021

من خلال الجدول رقم 35 والمبيان رقم 37، نلاحظ أن وضعية الحدائق والساحات العامة بمدينة بني ملال لا بأس بها. حيث أن الحدائق ذات الوضعية المتوسطة فما فوق (أي أن هناك من وضعيتها مستحسنة وجيدة) تفوق 70 %، مع غياب المعطيات بالنسبة لأربعة حدائق. أما بالنسبة للتوفر على التجهيزات والموارد البشرية، فنجد نسبة التوفر على هذه الخدمات تقدر ب 38 % وهي نسبة ضئيلة، علما أن التوفر على التجهيزات والعناية بالمجالات الخضراء وصيانتها هي المحدد لحسن وضعية هذه المجالات أو رداؤها. مع العلم أن تسعة حدائق لا تتوفر على معطيات، وبذلك فإن النتيجة تبقى نسبية ولا يمكن الحكم على وضعية الحدائق والساحات العامة بمدينة بني ملال بشكل نهائي.

### ب) الحدائق والساحات العامة بمدينة خريبكة

تتوفر مدين خريبكة على حدائق وساحات عامة تختلف من حيث المساحة والتوزيع الجغرافي والتجهيز والصيانة ونسبة التردد. فنجد هناك حدائق كبرى ذات الاستقطاب الكثيف، في حين نجد أخرى تعرف إقبالا ضعيفا. كما تتميز مدينة خريبكة بمنترهين يعدان المتنفس الكبير لساكنة المدينة كمنتره الفردوس، وبني عمير. ونظرا لأهميتهما فسنعمل على تقديم البطائق الخاصة بهذين المنترهين مع إدراجهما بالجدول المتعلق بالحدائق والساحات العامة. يقدر عدد هذه المجالات بالمدينة 63 مجالا بمساحة تقدر ب 421749 م<sup>2</sup>.<sup>182</sup>

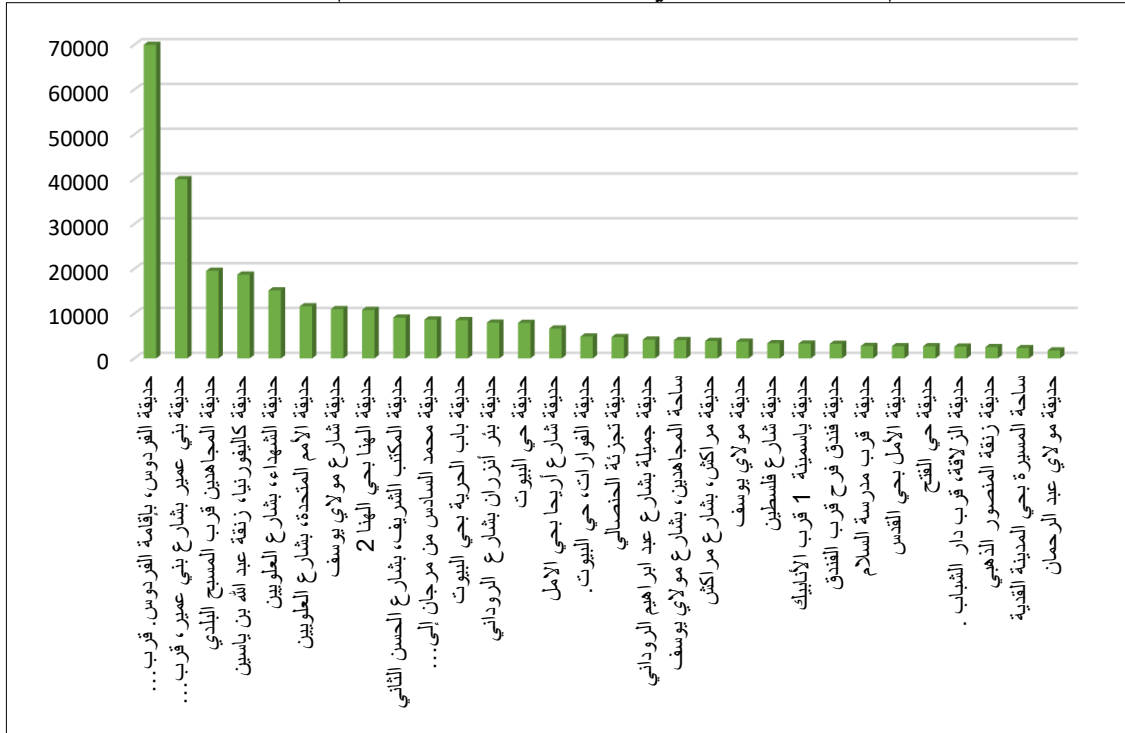
182 - انظر الملحق رقم 2.

## الخريطة رقم 17 توزيع الحدائق والمساحات العامة بمدينة خريكة



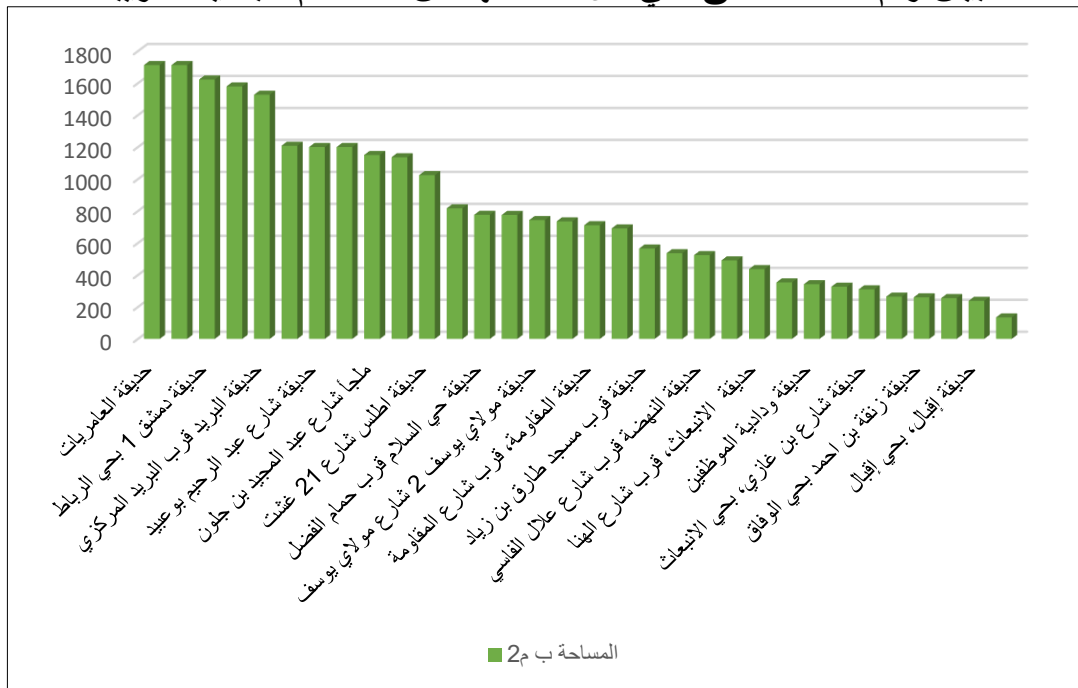
المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لخريكة 2021

### مبيان رقم 38 الحدائق التي تفوق مساحتها 2000م2 بمدينة خريبة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لخريبكة 2021

### مبيان رقم 39 الحدائق التي تقل مساحتها عن 2000م2 بمدينة خريبة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لخريبكة 2021

من خلا المبيانان رقم 39/39 والخريطة رقم 17، يتبين أن مدينة خريبكة تتوفر على حدائق تتباين في توزيعها المجالي ومساحتها. يعتبر منتزه الفردوس وبني عمير، من أكبر حدائق المدينة



استثنيناهما، فإن الحدائق الكبرى بالمدينة هي تلك الموجودة بالمنطقة الجنوبية من المدينة، والتي أنجزت من طرف المجمع الشريف للفوسفاط. وكما أسلفنا الذكر فإن المجالات الخضراء كانت من ضمن أولويات المستعمر الذي تركها كموروث طبيعي تستفيد منه ساكنة المدينة. وأخص بالذكر حديقة مجموعة المجمع الشريف للفوسفاط، وحديقة الأمم المتحدة بالحي الأوروبي. هذه الحدائق كانت تعرف إقبالا كبيرا إذ ينتقل إليها سكان المنطقة الشمالية، في الوقت الذي كانت تعرف هذه الأخيرة خصاصة في تواجد الحدائق. لكن بعد استحداث مجموعة من الحدائق بالمنطقة الشمالية ستعرف هذه الحدائق تراجعا كبيرا في عدد الزوار. وللإشارة فقد تم إغلاق حديقة المجمع الشريف للفوسفاط لدواعي أمنية وذلك منذ أحداث الشغب التي عرفتھا المدينة سنة 2011، فقد تم إحاطة الحديقة بحواجز حديدية. تقدر مساحة هذه الحديقة ب 9116 م<sup>2</sup>، وهي تعتبر من أجمل حدائق المدينة فهي تتوفر على كراسي مريحة وأشجار كثيفة وسياج، كما توجد بها مجسمات للآلات التي تستخدم في استخراج الفوسفاط، كتعبير دقيق عن هوية المدينة المنجمية.

#### صورة رقم: 44 حديقة الأمم المتحدة بالحي الأوروبي



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 45 حديقة المجمع الشريف بعد الإغلاق



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 46 حديقة حي الهنا 2



المصدر: العمل الميداني 2021



**بطاقة تعريفية لمنتزه الفردوس:** هو عبارة عن مجال أخضر للترفيه، وموجه للساكنة، وهي حديقة عمومية وسط إقامة الفردوس، الهدف الرئيسي منه هو هدف بيداغوجي من خلال إنجاز بنية تحتية موجهة لأنشطة مختلفة كالترفيه، التربية، الراحة والتنشيط الحضري، وقد خصصت له مساحة 70000م<sup>2</sup> وغلاف مالي قدره 30 مليون درهم، وهذا يتشكل من ثلاث فضاءات للعب الأطفال من 3 إلى 12 سنة، بالإضافة إلى ورشات سوسيو تربوية، وأيضا مسرح في الهواء الطلق، كما سيتم وضع أربع ممرات مغروسة، و صنع ثلاث متاحف نباتية إضافة إلى حدائق مختلفة، هذا بالإضافة إلى تخصيص ممرات للراجلين، ونافورة، وإنشاء متحف طبيعي وكذلك إنشاء بنية مركبة من الثوب على شكل غطاء، كما سيتم صنع محل تقني تحت أرضي يشمل آلات الضخ والتصفية وجمع المياه، بالإضافة إلى موقف للسيارات.<sup>183</sup>

#### صورة رقم: 47 التصميم الهندسي لحديقة الفردوس



المصدر: العمل الميداني 2021

هذه البطاقة التقنية لمنتزه حصلنا عليها من الجماعة الحضرية كما هو مبين في الإحالة وذلك عندما كان لازال كمشروع في طور الإنجاز، أما حاليا فقد تم فتح المنتزه في وجه الساكنة وذلك بعد تدشينه في مارس 2021، والسؤال هنا هو هل تم تنزيل المشروع كما هو في التصميم؟

183 - الجماعة الحضرية لمدينة خريبكة، مصلحة التعمير والممتلكات الجماعية.

من خلال العمل الميداني والمسح الذي قمنا به لحدائق مدينة خريكة والمنتزه من ضمنها، تبين أن المشروع كان في بداية انطلاقه يتوفر على النافورة ومسرح الهواء الطلق وموقف السيارات، إضافة إلى المغروسات والأشجار والتجهيزات البسيطة من كراسي و سلات القمامة والإنارة، لكن التجهيزات الأخرى كانت تنجز على دفعات كالتجهيزات المتعلقة بلعب الأطفال من مجسمات الحيوانات. أما فيما يخص المتحف الطبيعي والبنية المركبة من الثوب على شكل غطاء، والمحل التقني تحت أرضي يشمل آلات الضخ والتصفية وجمع المياه، فهي تجهيزات لم يتم إنجازها بعد إلى تاريخ كتابة هذه السطور. لذلك يمكن القول أنه منتزه غير مكتمل التجهيزات، لكن رغم ذلك فقد لقي استحسانا من طرف الساكنة التي تعتبره الوجهة الرئيسية لديها في المدينة، وذلك نظرا لموقع المتميز وسط المدينة، إضافة إلى مساحته الكبيرة، زد على ذلك أن ساكنة المدينة كانت في حاجة ملحة لمثل هذه المنتزهات.

**صورة رقم: 48 مشهد لمنتزه الفردوس من الأعلى**



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء لخريكة 2021



صورة رقم: 49 منتزه الفردوس وقت الظهيرة في شهر غشت



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 50 منتزه الفردوس في الفترة المسائية في شهر غشت



المصدر: العمل الميداني 2021

الصورة الأولى في الأعلى هي الصورة التي التقطت في وقت الظهيرة، وهي تبين خلوه من الزوار وضعف الإقبال عليه، ويفسر ذلك بالحرارة المفرطة التي تعرفها المدينة أثناء فصل الصيف، إضافة إلى أن المنتزه لا يتوفر على أشجار كثيفة، كما أن بعض الكراسي لا توجد بأماكن الظل مما يتعذر على الساكنة التردد عليه في هذه الفترة. لكن في المقابل نجد الفترة المسائية وهي قبيل غروب الشمس إلى ساعات متأخرة من الليل تعرف إقبالا كبيرا من الساكنة. وبالتالي يعتبر منتزه الفردوس الوجهة المفضلة لدى ساكنة المدينة.

**منتزه بني عمير:** يعتبر من المشاريع الضخمة في إطار قطاع المجالات الخضراء إلى جانب منتزه الفردوس كما أشرنا من قبل، فقد تم فتح منتزه بني عمير في نونبر 2018 والذي خصصت لها مساحة تقدر ب 5 هكتارات وغلاف مالي يصل إلى 32 مليون درهم. وهو يتكون من فضاءات للعب الأطفال أقل من 5 سنوات و فضاءات للأطفال ما بين 5 و 15 سنة، هذا بالإضافة إلى فضاءات للعب الشباب والكبار وناديين و مسرح صغير في الهواء الطلق على شكل مدرج صغير، كما تم إنشاء ممرات ذات تكسية مختلفة تتخللها مجموعة من النافورات و حدائق مختلفة، كما ستكسو هذه الحديقة مجموعة من الأعمدة التزيينية، و تسيج بسياج حديدي و تزود بكاميرات المراقبة.<sup>184</sup>

يتخذ المنتزه موقعا متميزا من المدينة، حيث توجد بين شارعين رئيسيين يعتبران من أهم مداخل المدينة من جهة الدار البيضاء، وهما شارع مولاي يوسف وشارع بني عمير. كما أنها توجد بالقرب من المدرسة الوطنية للتكنولوجيا التطبيقية (ENSA)، ومقر عمالة إقليم خريبكة. وكذا بالقرب من حي الفتح الذي يفترق لوجود مساحات خضراء. وللإشارة فهذا المنتزه من إنجاز المجمع الشريف تكلف بصيانتها لمدة سنة واحدة، ثم تم تسليمه للجماعة الحضرية التي تكلفت بتدبيره. في بادئ الأمر كانت الساعات المخصصة لاستقبال الزوار محدودة حيث كان يفتح من الساعة التاسعة صباحا إلى الخامسة مساء إلى غاية شهر غشت 2019 عندما احتجت ساكنة المدينة نظرا لكونها لا تستفيد منه في الفترة الحارة في فصل الصيف، فتم تمديد ساعات الاستقبال إلى غاية العاشرة ليلا. يعتبر منتزه بني عمير من المنتزهات التي أعطت نفسا لساكنة المدينة إلى جانب منتزه الفردوس، إلا أنه يستقبل بصفة أكبر سكان حي الفتح. وهو يتوفر على جميع المرافق والتجهيزات التي تلبي حاجات الساكنة من ألعاب للأطفال ومرافق رياضية و مستنبتات كما اعتمدت أنواع

---

184 - الجماعة الحضرية بمدينة خريبكة، مصلحة التعمير والممتلكات الجماعية 2018.



المغروسات التي لا تحتاج كمية كبيرة من الماء كنبات الصبار، وكذا تعويض الأرضية المعشوشبة في بعض الأماكن بالمنتزه بالحصى. كما يتوفر على فضاءات خاصة بالرياضة الذهنية كالشطرنج والمرافق الصحية التي قلما تتوفر في الحدائق، إضافة إلى الفضاءات الثقافية وغيرها...

رغم التسييج وتحديد ساعات الاستقبال إلا أن المنتزه يعرف مجموعة من المشاكل متعلقة جلها بالسلوكات السلبية للزوار من قبيل تخريب التجهيزات كمسلات القمامة والإنارة وفضاءات الرياضة، علاوة على المرافق الصحية التي تم إغلاقها، ناهيك عن تدهور المغروسات والعبث بقنوات الري بالتنقيط الشيء الذي اضطر الجماعة لاعتماد الري التقليدي باستعمال الصهريج.

وخلاصة القول أن المجمع الشريف للفوسفاط قام بتنزيل مشروع المنتزه بصفة تامة. و هذه المشاكل عرفها المنتزه في الفترة التي أعقبت تسليم تدبيره للمجلس الجماعي للمدينة حيث لم تعد هناك حراسة للمنتزه.

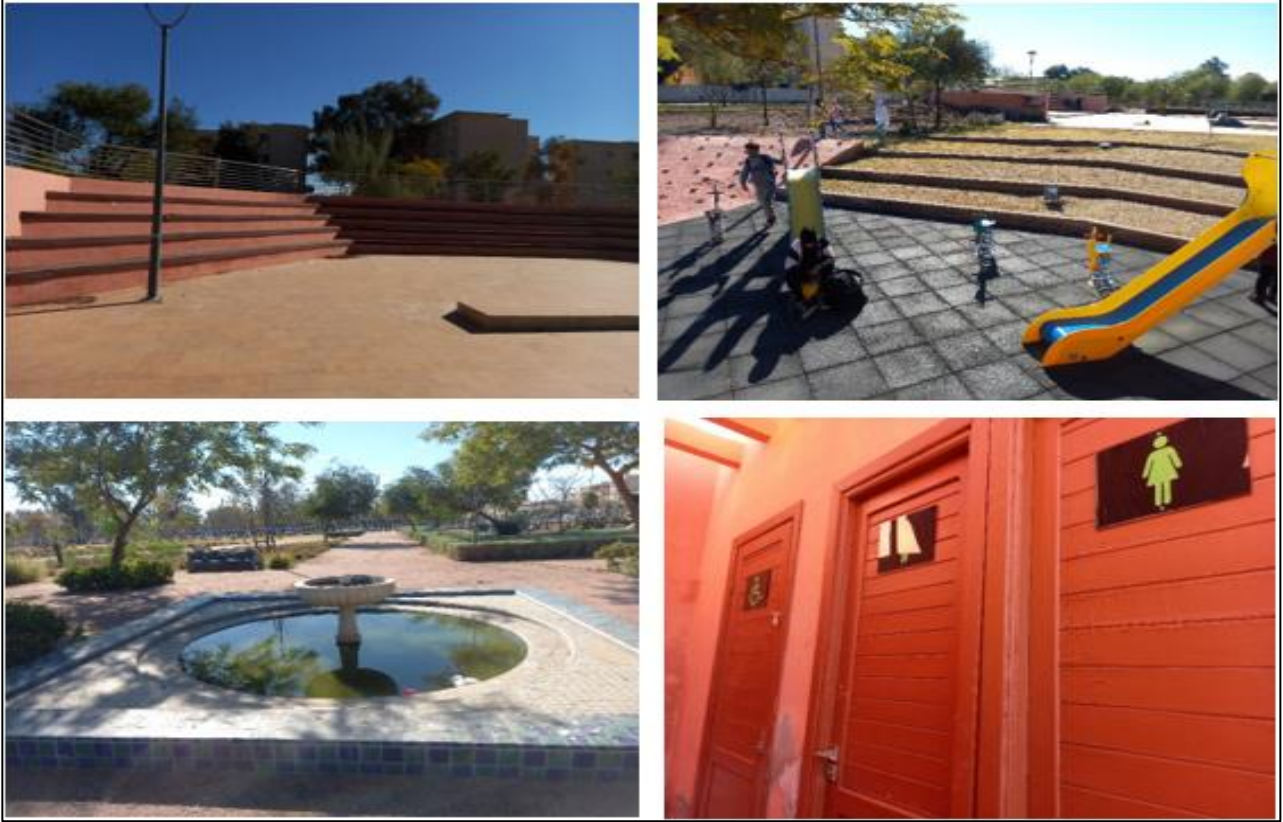
يمكن تفسير هذا التخريب الذي طال المنتزه بكون الفئة المجتمعية التي تتردد عليه هي من فئة الأحياء الشعبية المجاورة كحي الفتح والمقاومة والبريك، وهي فئة تعرف بالسلوكات العدوانية تجاه المرافق العمومية، وقد قمنا برصد تلك المظاهر وتوثيقها بالصور.

#### صورة رقم: 51 منتزه بني عمير



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 52 بعض مرافق المنتزه



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 53 بعض مظاهر التخريب التي عرفتھا تجهيزات المنتزه



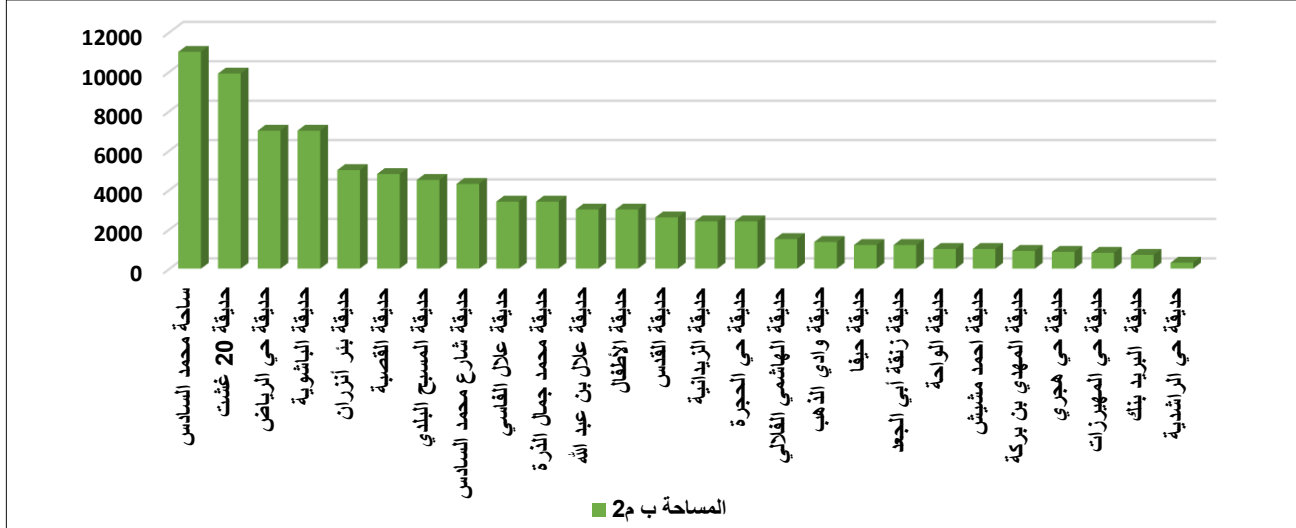
المصدر: العمل الميداني 2021



## ت) الحدائق والساحات العامة بمدينة قصبة تادلة

تتوفر مدينة قصبة تادلة على **26** حديقة وساحة عامة، بمساحة تقدر ب 81950 م<sup>2</sup>، تختلف من حيث التوزيع الجغرافي والتجهيز والمساحة.<sup>185</sup>

مبيان رقم 40 توزيع الحدائق والساحات العامة بمدينة قصبة تادلة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لقصبة تادلة 2021

تعد ساحة محمد السادس من أكبر الساحات بالمدينة بمساحة تقدر ب 10000 م<sup>2</sup>، تليها حديقة 20 غشت بمساحة 9900 م<sup>2</sup>، وهي تعد من أكثر الحدائق التي تعرف إقبالا للزوار نظرا لتواجدها وسط المدينة، كما تتميز بقربها من خزان المياه الذي يعتبر معلمة المدينة والذي يسمونه باسم الآلة الموسيقية الشعبية "التعريجة" نظرا للتشابه بينهما في الشكل وهو يظهر في الصورة رقم 54.

تعد حديقة الرياض من أجمل الحدائق بالمدينة، حيث تتوفر على مجموعة من التجهيزات التي لا تتوفر عليها الحدائق الأخرى، كالألعاب الأطفال ومقهى، ونافورة... عرفت أشغال تهيئة، حيث أنجز مشروع التهيئة في إطار الشراكة بين جماعة قصبة تادلة والمجمع الشريف للفوسفاط سنة 2015 والمقولة المكلفة بإنجاز الأشغال "المغرب نبات"، بمبلغ يقدر ب حوالي 7 ملايين درهم بتمويل من مؤسسة المجمع الشريف للفوسفاط. لم تصمد هذه الوضعية طويلا، فقد عرفت الحديقة مشاكل التخريب وإتلاف التجهيزات وتدهور المغروسات والتلوث، الشيء الذي رصدناه عند القيام بالمسح الشامل لحدائق المدينة، والصور تؤكد ذلك.<sup>186</sup>

185 - انظر الملحق رقم 2.

186 - مصلحة المناطق الخضراء بجماعة قصبة تادلة 2021.

صورة رقم: 54 حديقة 20 غشت



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 55 حديقة حي الرياض قبل إعادة التهيئة سنة 2015



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية، 2021



صورة رقم: 56 حديقة حي الرياض مباشرة بعد إعادة التهيئة سنة 2019



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية، 2021

صورة رقم: 57 مظاهر التخریب والتدهور بالحديقة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية، 2021

صورة رقم: 58 ألعاب الأطفال بحديقة حي الرياض مباشرة بعد إعادة التهيئة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية، 2019

صورة رقم: 59 مظاهر التخريب والتدهور بتجهيزات الحديقة



المصدر: العمل الميداني 2021



## الخريطة رقم 18 توزيع الحدائق والساحات العامة بمدينة قصبة تادلة



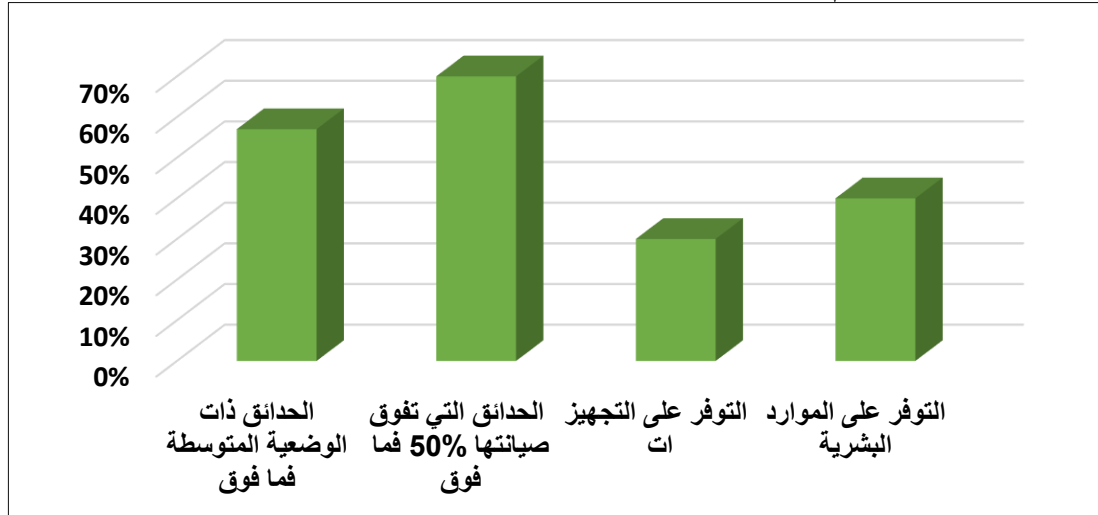
المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لقصبة تادلة 2021



### جدول رقم: 36 وضعية الحدائق والساحات العامة بقصبة تادلة

| النسبة المئوية                                       | العدد | الحدائق والساحات العامة               |
|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| 57%                                                  | 15    | الحدائق ذات الوضعية المتوسطة فما فوق  |
| 70%                                                  | 14    | الحدائق التي تفوق صيانتها 50% فما فوق |
| 30%                                                  | 7     | التوفر على التجهيزات                  |
| 100%                                                 | 26    | التوفر على نظام السقي                 |
| المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية، 2021 |       |                                       |

### مبيان رقم 41 وضعية الحدائق والساحات العامة بقصبة تادلة



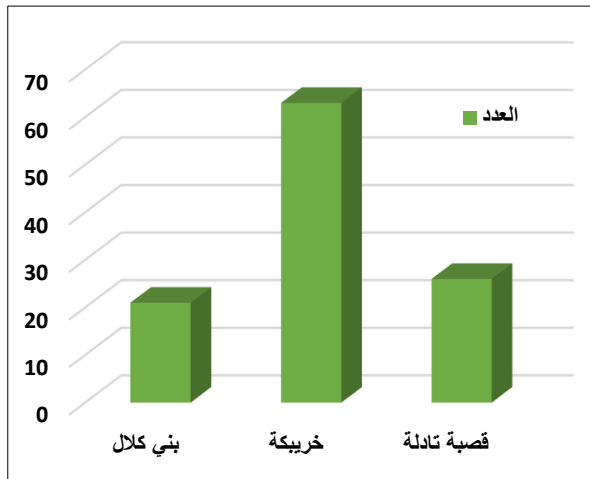
المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية، 2021

من خلال الجدول والمبيان نلاحظ أن وضعية الحدائق بمدينة قصبة تادلة وضعية متوسطة، خاصة من حيث الصيانة، لكنها تعرف ضعفا من حيث التوفر على التجهيزات، والموارد البشرية. الشيء الذي أثر على صيانتها ووضعيتها، فكلما كان هناك موارد بشرية كافية كلما كانت الصيانة بشكل مستمر، إضافة إلى الحراسة التي تجنب الحدائق التعرض للتخريب والتدهور.

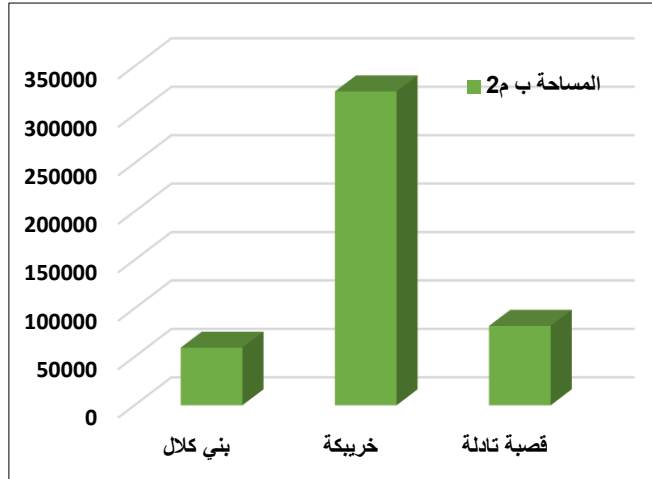
### جدول رقم: 37 مساحة وعدد الحدائق بمدن بني ملال، خريبكة وقصبة تادلة

| المدينة                                                                              | المساحة ب م <sup>2</sup> | العدد | نصيب الفرد ب م <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|
| بني ملال                                                                             | 59517                    | 21    | 0,3                         |
| خريبكة                                                                               | 324051                   | 63    | 1,7                         |
| قصبة تادلة                                                                           | 81980                    | 26    | 1,7                         |
| المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية، لبيني ملال وخريبكة وقصبة تادلة 2021 |                          |       |                             |

مبيان رقم 43 مقارنة عدد الحدائق



مبيان رقم 42 مقارنة مساحة الحدائق بالمدن الثلاث



المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية، لبيني ملال وخريكة وقصبة تادلة 2021

## خلاصة

يتبين من خلال تشخيص ومقارنة وضعية الحدائق المتواجدة بالمدن الثلاث، أن مدينة خريكة تفوق مدينتي بني ملال وقصبة تادلة من حيث عدد ومساحة الحدائق والمساحات العامة، الشيء الذي أثر على نصيب الفرد من هذه المجالات. رغم أن مدينة بني ملال تتوفر على منتزه عين أسردون الذي يعتبر من أكبر المنتزهات ذات الإشعاع الوطني والجهوي، إلا أن نصيب الفرد من الحدائق لا يواكب حجمها وعدد ساكنتها.

لا تفوتنا الإشارة في هذه المقارنة إلى أنه رغم أن مدينة خريكة تفوق مدينة قصبة تادلة من حيث عدد الحدائق ومساحتها، لكن نجد نصيب الفرد يتماثل في المدينتين، وتفسير ذلك هو أن عدد الساكنة هو الذي صنع الفرق، فمدينة خريكة يرتفع عدد ساكنتها عن مدينة قصبة تادلة.

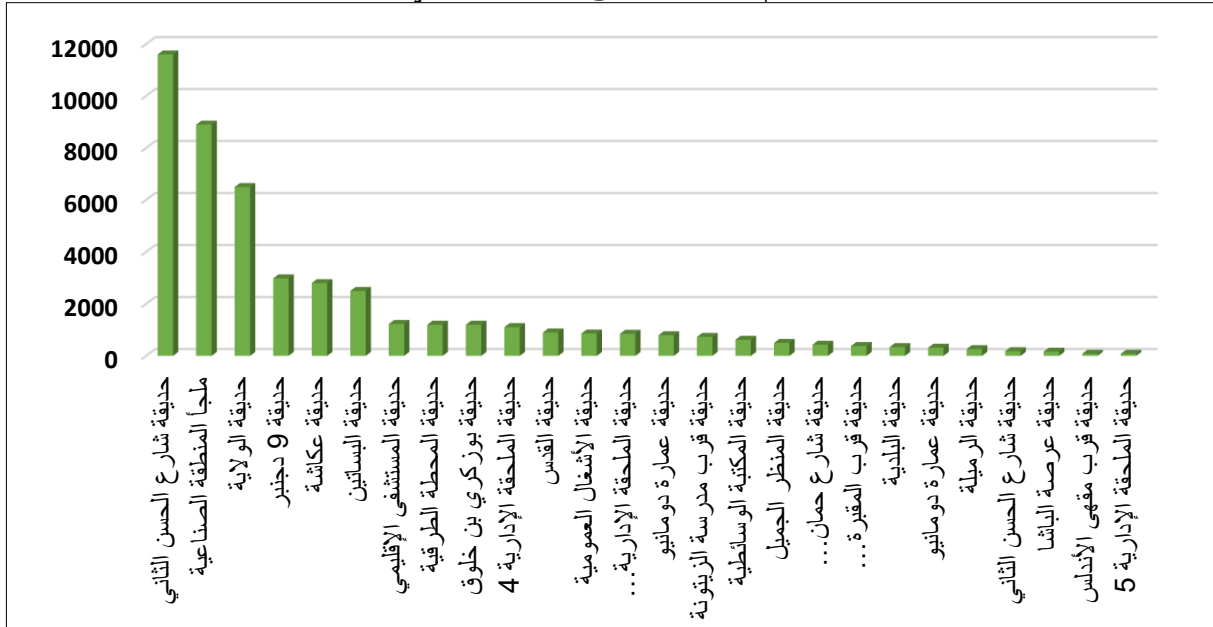
### 2.1- الحدائق المرافقة (Les jardins d'accompagnement):

هي عبارة عن حدائق ترتبط بمباني وتجهيزات سواء تعلق الأمر بمرافق عمومية كالإدارات والمؤسسات والمستشفيات أو خصوصية، كالمؤسسات الخاصة كال فنادق والمساح والشركات الخاصة وغيرها... تتوفر بدورها على أشجار وشجيرات ونباتات عشبية و تجهيزات الحدائق التي تحدثنا عنها كالكراسي والإنارة و سلات القمامة و النافورات بالنسبة للمؤسسات الخصوصية كال فنادق والمساح والمستشفيات الخاصة، أما بالنسبة للإدارات والمرافق العمومية فغالبا لا تتوفر على هذه

التجهيزات إلا إذا استثنينا الإنارة، وذلك لكونها لا تكون مكانا مخصصا لاستقبال الزوار، فالغرض منها يكون إضفاء الجانب الجمالي على المعمار.

### أ) الحدائق المرافقة بمدينة بني ملال

#### مبيان رقم 44 الحدائق المرافقة ببني ملال



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لبني ملال 2021

تتوفر مدينة بني ملال على 26 حديقة مرافقة على بمساحة إجمالية تقدر ب 47506 م<sup>2</sup>، وكما هو مبين في المبيان، فهذه الحدائق تتفاوت من حيث توزيعها في الجغرافي في المدينة و مساحتها، حيث تتراوح مساحتها ما بين 11600 م<sup>2</sup> كأكبر مساحة لحديقة شارع الحسن الثاني قرب الولاية، و 80 م<sup>2</sup> لحديقة الملحة الإدارية الخامسة. هذه الحدائق لا تسمح باستقبال الزوار والمتريدين، بل دورها جمالي يدخل في إطار التزيين.<sup>187</sup>

187 - انظر الملحق رقم 3.

## صورة رقم: 60 حديقة المكتبة الوسائطية



المصدر: موقع الجماعة الحضرية لبني ملال <https://benimellal.pnct.ma/ar>

## جدول رقم: 38 وضعية الحدائق المرافقة بمدينة بني ملال

| النسبة المئوية                                     | العدد | المجالات الخضراء المرافقة              |
|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|
| 50%                                                | 13    | المجالات ذات الوضعية المتوسطة          |
| 42%                                                | 11    | المجالات التي تفوق صيانتها 50% فما فوق |
| 46%                                                | 12    | التوفر على الموارد البشرية             |
| 100%                                               | 26    | التوفر على نظام السقي                  |
| 7%                                                 | 2     | المجالات التي لا تتوفر على المعطيات    |
| المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة بني ملال 2021 |       |                                        |

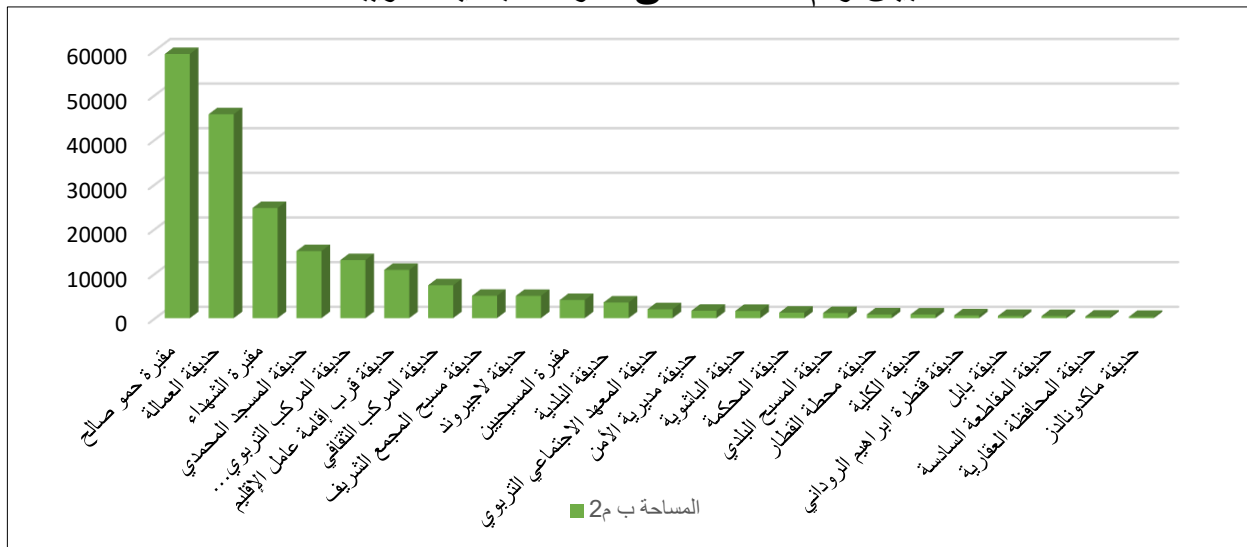
يتبين أن وضعية الحدائق المرافقة متوسطة، وبالتالي فنسبتها تتناسب مع نسبة الصيانة والتوفر على الموارد البشرية، مع العلم أن هناك نقص في معطيات تخص حديقتين، وهو معطى قد لا يؤثر كثيرا على الوضعية العامة لهذه المجالات، كما يمكن القول أن هذه النوع من المجالات لا يتطلب كلفة باهظة للصيانة والتجهيز كما هو حال الحدائق والساحات العامة.

## ب) الحدائق المرافقة بمدينة خريبكة

تتوفر مدينة خريبكة على ما مجموعه 23 مجال أخضر يصنف في إطار المجالات الخضراء المرافقة، ويشمل مساحة تقدر بـ 204794م<sup>2</sup>، هذه المجالات هي عبارة عن حدائق تابعة إما

لإدارات عمومية أو أماكن دينية كفضاء تابع لمسجد كالمسجد المحمدي بحي البيوت، أو مقابر كالمقبرتين الإسلاميتين والمقبرة المسيحية.

#### مبيان رقم 45 الحدائق المرافقة بمدينة خريكة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة خريكة 2021

من خلال المبيان ، يتبين أن حديقة العمالة هي التي استأثرت بالمساحة الكبيرة ضمن الحدائق المرافقة بمدينة خريكة والتي تقدر ب 45669 م² إذا استثنينا المقابر، وهي الحديقة الوحيدة التي توجد بها حراسة دائمة، أما باقي المجالات فهي لا توجد بها حراسة. عموما يمكن القول بأن الساكنة لا تستفيد من مثل هذه الفضاءات نظرا لكونها مرتبطة بمرافق ومؤسسات سواء كانت عمومية أم خاصة.<sup>188</sup>



## صورة رقم: 61 مقر حديقة العمالة بمدينة خريكة



المصدر: العمل الميداني 2021

### 3.1- المدارات الطرقية (les carrefours):

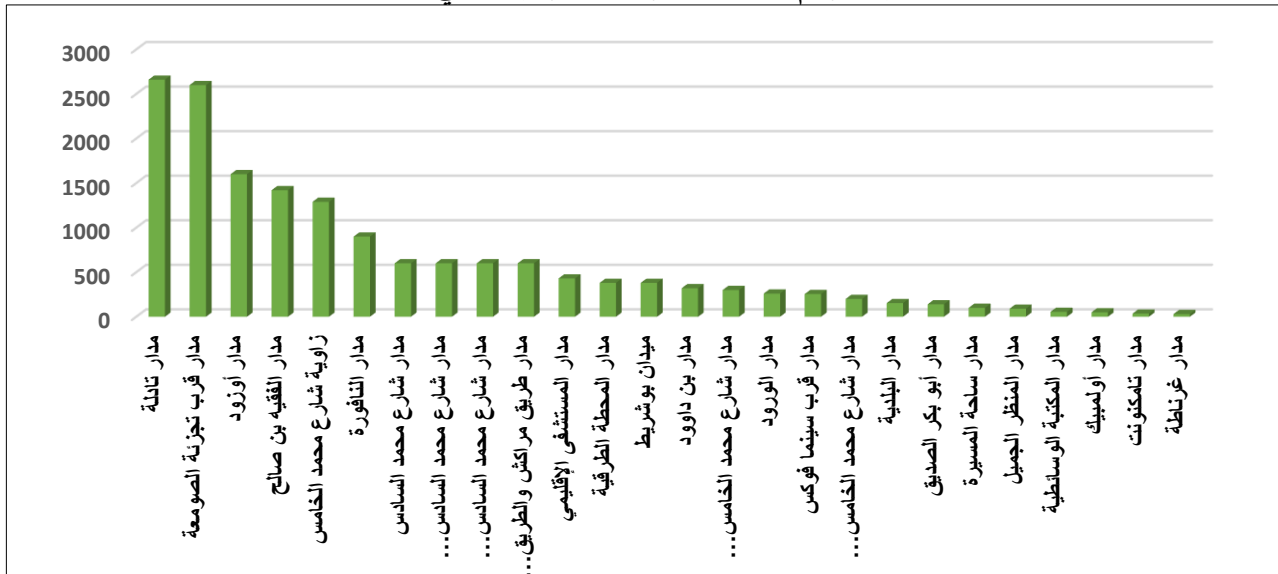
تعتبر الميادين والمدارات من المجالات الخضراء المرتبطة بالطرق والشوارع، فالميادين تقام في وسط الشوارع وعلى جوانبها لتوفير أماكن للراحة والانتظار، كما أنها تقوم بدور فصل اتجاهات الحركة بالنسبة للشوارع وتساهم في تنظيم حركة المرور، أما المدارات الطرقية فدورها هو الربط بين الطرق والشوارع، كما تلعب دوراً مهماً في تنظيم عملية السير والمرور بالمجال الحضري إضافة إلى توفير الظل وإضفاء الطابع الجمالي للمدينة.

#### أ) المدارات الطرقية بمدينة بني ملال:

تتوفر مدينة بني ملال على 27 مجالا أخضرا مرتبطا بالطرق، منها 26 مدارا وميدانا واحداً، بمساحة إجمالية تقدر بـ 16048 م<sup>2</sup>. وهي كباقي المجالات الخضراء الأخرى تختلف من حيث التوزيع الجغرافي والمساحة، وهذا راجع لاختلاف حجم الشوارع والطرق التي تربط بينها هذه المدارات. يعتبر مدار طريق تادلة مساحته 2660 م<sup>2</sup> كأكبر مدار والذي يربط الطريق الوطنية رقم 8 وشارعي محمد الخامس ومحمد السادس، في حين نجد مدار غرناطة ومدار تامكنونت، حيث

تتراوح مساحتهما بين 35 و 30م<sup>2</sup> كأصغر مدارين في المدينة. يربط مدار تامكنونت بين شارعين لا يعتبران من الشوارع الكبرى بالمدينة كشارع تامكنونت وشارع الشهداء. 189

#### مبيان رقم 46 المدارات الطرقية ببني ملال



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء ببلدية بني ملال 2021

#### صورة رقم: 62 لمدار طريق قصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 63 مدار شارع محمد السادس وطريق أولاد عياد



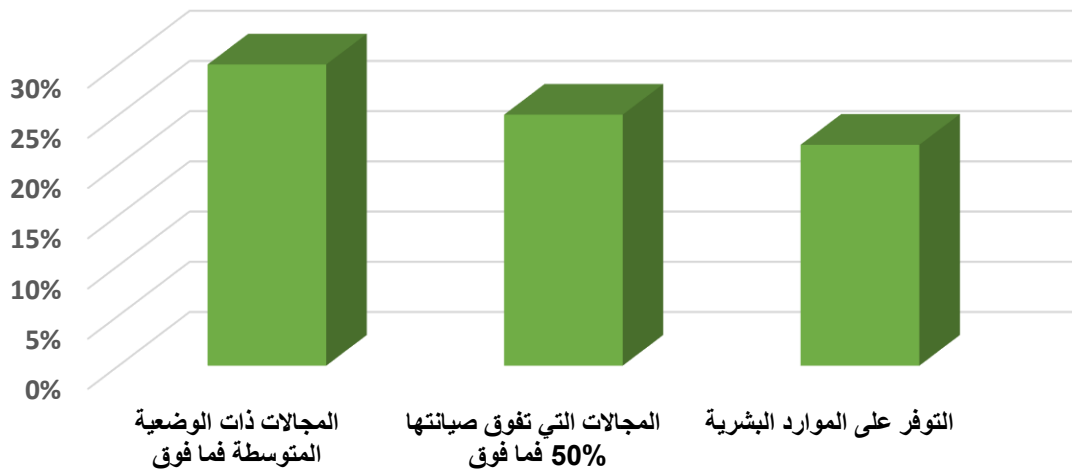
المصدر: العمل الميداني 2021

جدول رقم: 39 وضعية المدارات الطرقية بمدينة بني ملال

| النسبة المئوية | العدد | الميادين والمدارات                     |
|----------------|-------|----------------------------------------|
| 30%            | 9     | المجالات ذات الوضعية المتوسطة فما فوق  |
| 25%            | 7     | المجالات التي تفوق صيانتها 50% فما فوق |
| 22%            | 6     | التوفر على الموارد البشرية             |
| 100%           | 27    | التوفر على نظام السقي                  |
| 48%            | 13    | المجالات التي لا تتوفر على معطيات      |

المصدر: مصلحة المناطق الخضراء ببلدية بني ملال 2021

مبيان رقم 47 وضعية المدارات الطرقية ببني ملال



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء ببلدية بني ملال 2021



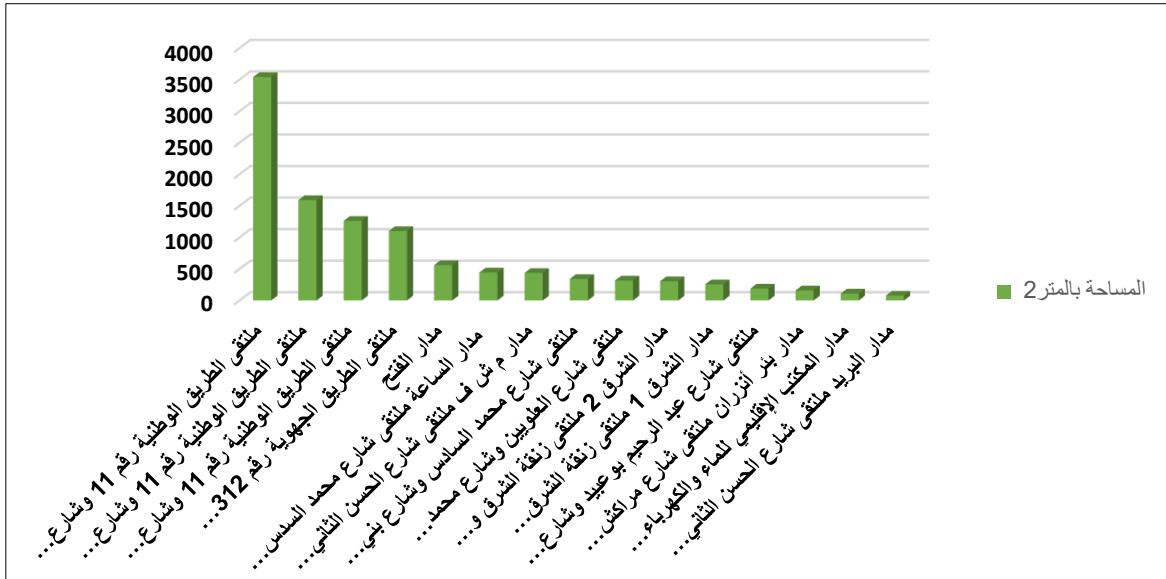
من خلال الجدول رقم 39 والمبيان رقم 47، وحسب المعطيات التي توفرت لدينا، فإنه يصعب الحكم على وضعية الفضاءات الخضراء المرتبطة بالطرق بمدينة بني ملال، وذلك لأن 48% منها لا تتوفر على معطيات خاصة بالوضعية الحالية ونسبة الصيانة والتوفر على الموارد البشرية، ولكن إذا اعتمدنا على عملية المسح الميداني التي قمنا بها، فإنه يمكن القول أن وضعية هذه المجالات وضعية حسنة لا من حيث الأغراس ولا الصيانة أما الموارد البشرية فوضعيته تعكس مدى توفرها على تلك الموارد.

#### 4.1- الميادين والمدارات (les carrefours et Squares) بمدينة خريبكة:

كأي نسيج حضري فإن مدينة خريبكة تتوفر على شبكة مهمة من الطرق تربط بين باقي المكونات الأخرى للنسيج، وهذه الشبكة بدورها ترتبط فيما بينها وتلتقي في محاور تسمى بملتقيات الطرق أو المدارات الطرقية، هذه المدارات تلعب دورا رئيسيا في تنظيم عملية المرور بالمجال الحضري علاوة على أنها تضيف الطابع الجمالي على المدينة.

كما تتوفر المدينة على الميادين الطرقية التي تعتبر من المكونات المهمة للشبكة الطرقية بالمجال الحضري، فهي لا تختلف كثيرا عن المدارات الطرقية بل أحيانا تلعب نفس الدور في تنظيم حركة المرور. إلا أن وجه الاختلاف بينها وبين المدارات يتجلى في كونها قد تكون عبارة عن حديقة صغيرة ليس بالضرورة تربط بين شارعين، بل قد توجد بجانب شارع واحد ولكن تكون مدخلا لشوارع متفرعة، وأحيانا يكون دورها تسهيل عملية نصف دورة وهو ما يسمى في عملية السير ب (demi-tour)، فهذه الميادين بالإضافة إلى كونها تنظم حركة المرور، فإنها تضيف بعدا جماليا للمدينة. 190

## مبيان رقم 48 المدارات الطرقية بمدينة خريكة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة خريكة 2021

من خلال المبيان يتبين لنا أن المدارات الطرقية التي تحضى بمساحة مهمة هي المدارات التي تقع في مدخل المدينة والتي تربط الطريق الوطنية رقم 11 بالشوارع الكبرى للمدينة وكذا الطريقين الجهويين رقم 312 و 403، وهذا يدل على وعي القائمين على تدبير الشأن المحلي بالمدينة بأهمية هذه الفضاءات التي تعطي الصورة الأولى لزائر المدينة، فنجد ملتقى الطريق الوطنية رقم 11 بشارع مولاي يوسف يشمل لوحده مساحة تقدر ب 3540 م<sup>2</sup> وذلك لكونه يقع في مدخل المدينة الرئيسي من جهة الدار البيضاء.

يعتبر مدار الساعة المتواجد في ملتقى الطريق الوطنية رقم 11 وشارع مولاي يوسف، من معالم المدينة التي تتميز بها، وهو يتوسط المدينة. كما لا نفوتنا الإشارة لمدار النافورة الزرقاء الذي يتواجد بالقرب من حديقة الأمم المتحدة حديقة الشهداء بالحي الأوروبي والذي يتميز بشكله الهندسي، الذي أضفى جمالا على المنطقة وخاصة مع تواجده بالقرب من حديقتين.



صورة رقم: 64 مدار النافورة الكبرى، ملتقى الطريق الوطنية رقم 11 وشارع مولاي يوسف



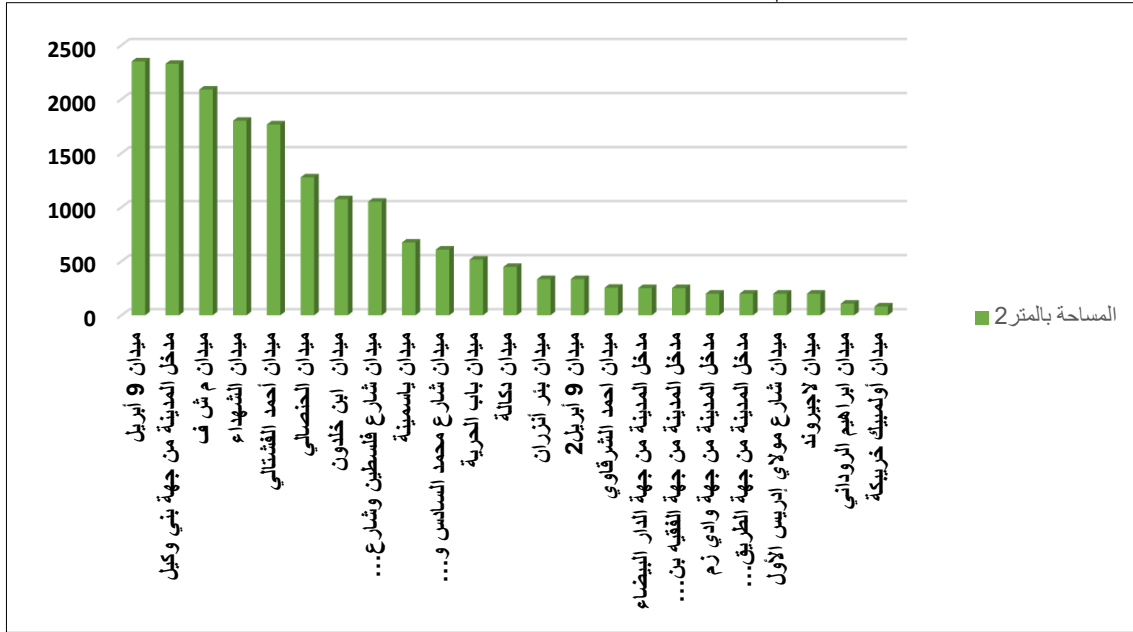
المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 65 مدار الساعة وسط المدينة



المصدر: العمل الميداني 2021

## مبيان رقم 49 الميادين الطرقية بمدينة خريكة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة خريكة 2021

من خلال المبيان يتبين أن مدينة خريكة تتوفر على 23 ميدانا طرقيا بمساحة تقدر ب 18181 م<sup>2</sup>، كما نلاحظ أن الفضاءات الطرقية المرتبطة بالميادين تتوزع على كل المجال الحضري لمدينة خريكة، وتشمل مداخل المدينة من جهاتها الأربع، من جهة مدينة الدار البيضاء ومدينة الفقيه بن صالح ومدينة وادي زم وجماعة بني وكيل القروية. ويعد ميدان 9 أبريل بمدخل المدينة من جهة مدينة الفقيه بن صالح من أكبر هذه الميادين الذي تقدر مساحته ب 2349 م<sup>2</sup> وكغيرها من الفضاءات الطرقية تتوفر الميادين على الإنارة من حيث التجهيزات، ومن حيث المغروسات على بعض الأشجار والنخيل والشجيرات والعشب.

## صورة رقم: 66 ميدان بدر بحي بدر



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة خريكة 2021

### 5.1- المدارات الطرقية (les carrefours) بمدينة قصبة تادلة:

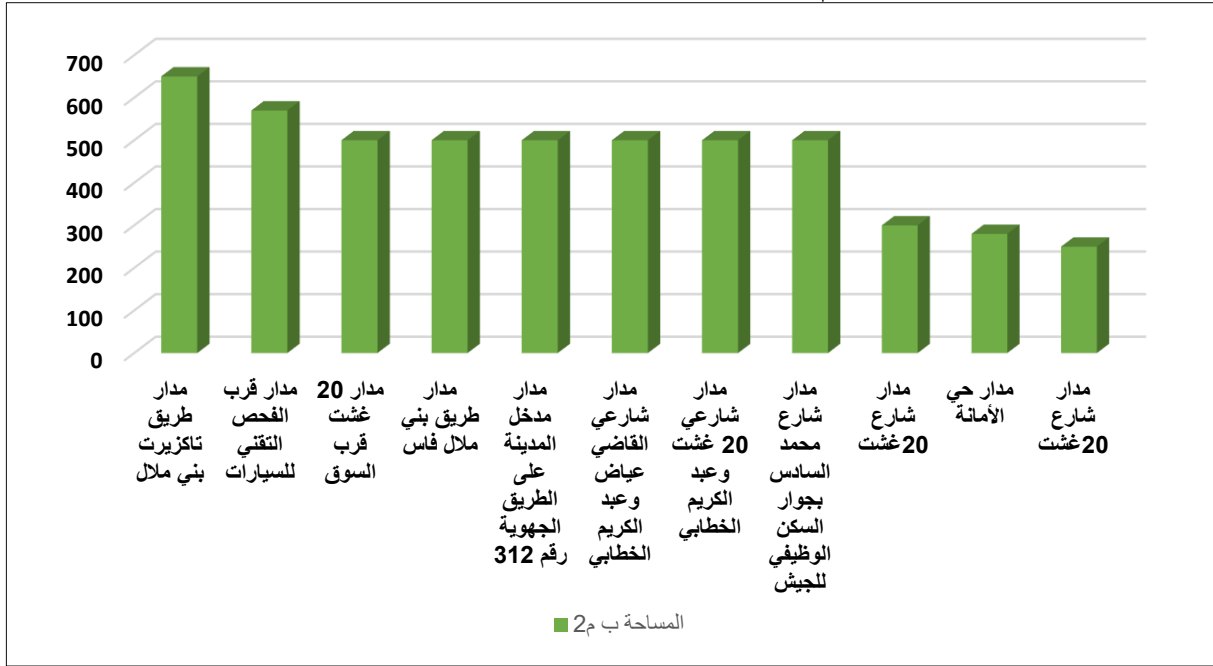
تتوفر مدينة قصبة تادلة على الفضاءات المرتبطة بالطرق من مدارات التي تعتبر ذات أهمية بالغة في أي مجال حضري لما لها من دور في تنظيم المرور، إضفاء الجانب الجمالي على المدينة.<sup>191</sup>

---

<sup>191</sup> - أنظر الملحق رقم 4.



## مبيان رقم 50 المدارات الطرقية بمدينة قصبة نادلة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية، 2021

## صورة رقم: 67 مدار ملتقى الطريق الجهوية رقم 312 وشارع 20 غشت بمدخل المدينة



المصدر: العمل الميداني 2021

## صورة رقم: 68 مدار شارع محمد السادس بجوار السكن الوظيفي للجيش



المصدر: العمل الميداني 2021

ترتبط المدارات الطرقية بمدينة قصبة تادلة بالشوارع الكبرى للمدينة، كما أنها لا تختلف كثيرا من حيث المساحة، إذ أن مساحتها متقاربة فيما بينها، ويعتبر مدار ملتقى الطريق الجهوية رقم 312 وشارع 20 غشت من أشهر المدارات بالمدينة حيث أن تواجهه قرب خزان الماء، وتقدر مساحته بـ 500 م<sup>2</sup>.

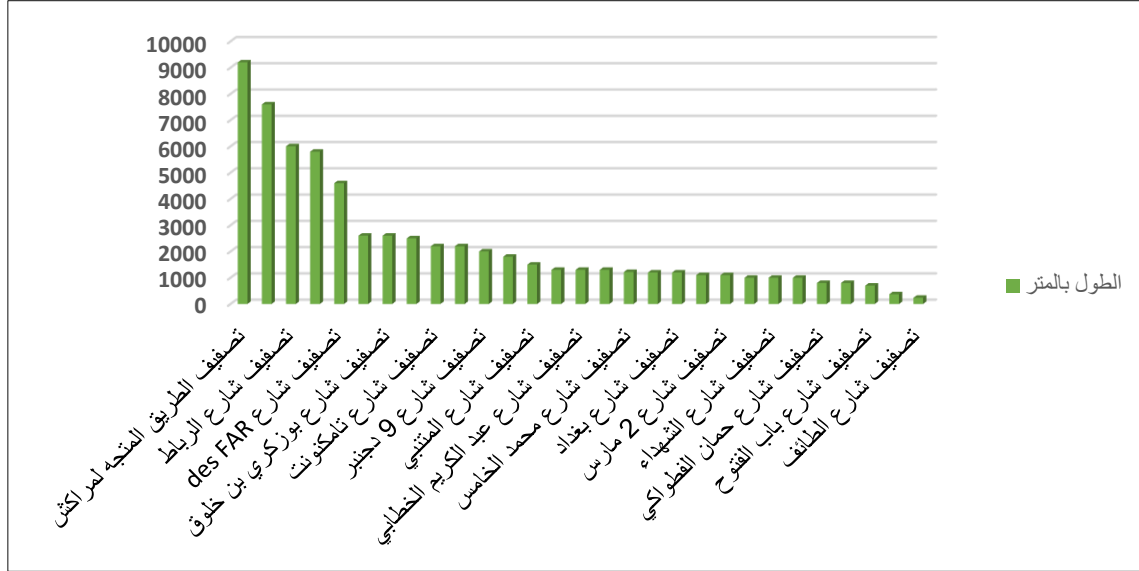
### 6.1- أشجار التصفيف (arbres d'alignements)

#### أ) أشجار التصفيف بمدينة بني ملال

يقصد بأشجار التصفيف تلك الأغراس التي توجد على جوانب الطرقات والشوارع والأزقة، من أشجار ونخيل فهي تعتبر من أهم أصناف المجالات الخضراء بالمجال الحضري وذلك لما تقوم به من دور في تلطيف الجو وتوفير الظل للمارة. علاوة على تزيين الطرقات والشوارع.



## مبيان رقم 51 أشجار التصفيف بمدينة بني ملال



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء ببلدية بني ملال 2021

من خلال المبيان المتعلق بأشجار التصفيف يتبين أن مدينة بني ملال تتوفر على 29 مجالا أخضر من صنف أشجار التصفيف، حيث يقدر طولها الإجمالي بـ 66870 متر. وهي تختلف من حيث طولها وذلك تبعا لطول الشوارع والطرق التي توجد على جنباتها فنجد تصفيف الطريق المؤدي لمدينة مراكش هو الذي حاز النصيب الأكبر من هذه الأشجار حيث يمتد على طول 9200 متر. يليه تصفيف طريق المدار السياحي عين أسردون بطول 7600 متر حيث يعتبر المدار السياحي من بين المناطق التي تتوفر على كثافة الأشجار، وشارع الحسن الثاني بطول 5800 متر وهو يعتبر من الشوارع الكبرى بالمدينة وشارع الرباط بـ 4600 متر. هذا فيما يخص الشوارع الكبرى، في حين نجد أشجار التصفيف تقل بالشوارع الصغرى كشارع حمان الفطواكي بطول 800 متر وشارع باب الفتوح قرب مدرسة باب الفتوح بطول 700 متر. يختلف التصفيف من حيث نوع الأشجار فمثلا تصفيف شارع ابن خلدون يتوفر على أشجار التين ficus ذات الظل الوفير، وشارع محمد الخامس يتوفر على أشجار النخيل phoenix التي لا توفر الظل. والصورتان توضحان ذلك.<sup>192</sup>

192 - أنظر الملحق رقم 5.

صورة رقم: 70 تصفيف شارع محمد الخامس



صورة رقم: 69 تصفيف شارع ابن خلدون



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 71 تصفيف شارع الحسن الثاني بأشجار التين ficus



المصدر: العمل الميداني 2021

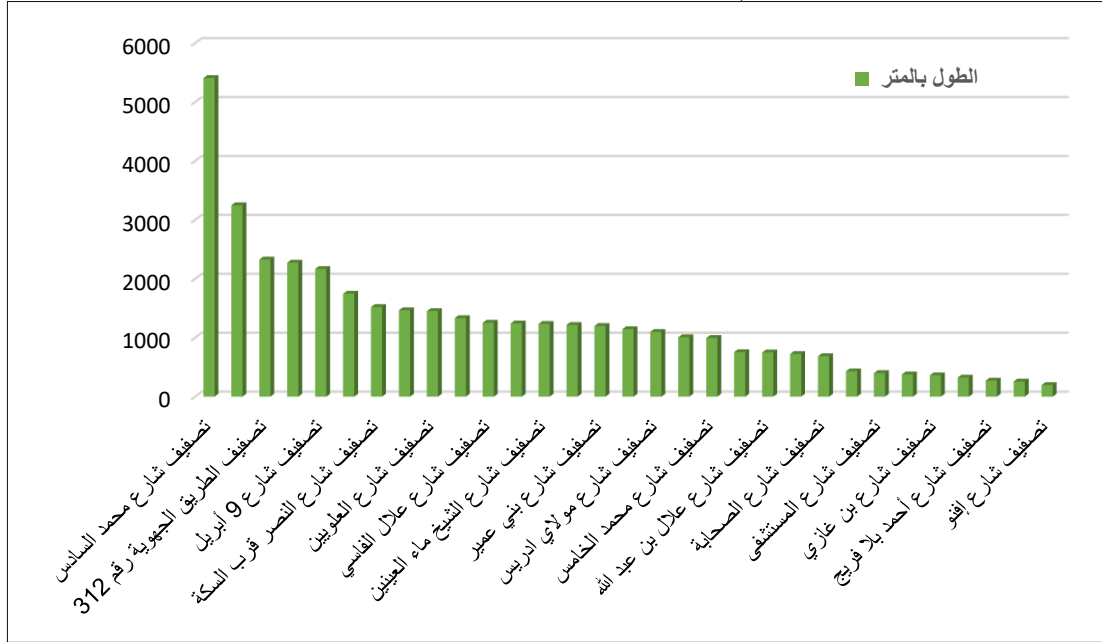
## الخريطة رقم 19 تصنيف الشوارع والطرق بمدينة بني ملال



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لبني ملال 2021

## ب) أشجار التصفيف بمدينة خريكة

مبيان رقم 52 أشجار التصفيف بمدينة خريكة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة خريكة 2021

نلاحظ من خلال المبيان رقم 52 أن شوارع المدينة تتفاوت من حيث الطول؛ فهناك شوارع كبرى وأخرى متوسطة وهناك أزقة تم تصفيفها، وبالتالي فستختلف مسافة أشجار التصفيف من شارع لآخر.

ويعتبر شارع محمد السادس من الشوارع الكبرى بالمدينة حيث يحتل المرتبة الأولى من حيث طول المسافة التي تقدر بـ 5407 م، وهذا إن دل على شيء فإنما يدل على أهمية هذا الشارع في المدينة، حيث يعد من أكبر شوارعها، كما أنه يربط مناطق حيوية بأخرى، ويعد من الشوارع التي تعرف استعمالاً أكبر من طرف المركبات والمشاة. ويعتبر شارع أحمد بلا فريج أقل مسافة من حيث أشجار التصفيف في المدينة ويقدر طولها بـ 272 م.<sup>193</sup>

193 - أنظر الملحق رقم 5.



صورة رقم: 72 منظر عام لشارع محمد السادس في المساء



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة خريكة 2021

صورة رقم: 74 أشجار النارنج (bigaradier)  
بشارع مولاي يوسف



صورة رقم: 73 تصفيف أشجار النخيل  
(phoenix) بشارع العلويين



المصدر: العمل الميداني 2021



## الخريطة رقم 20 توزيع أشجار التصفيف بالشوارع والطرق بمدينة خريكة

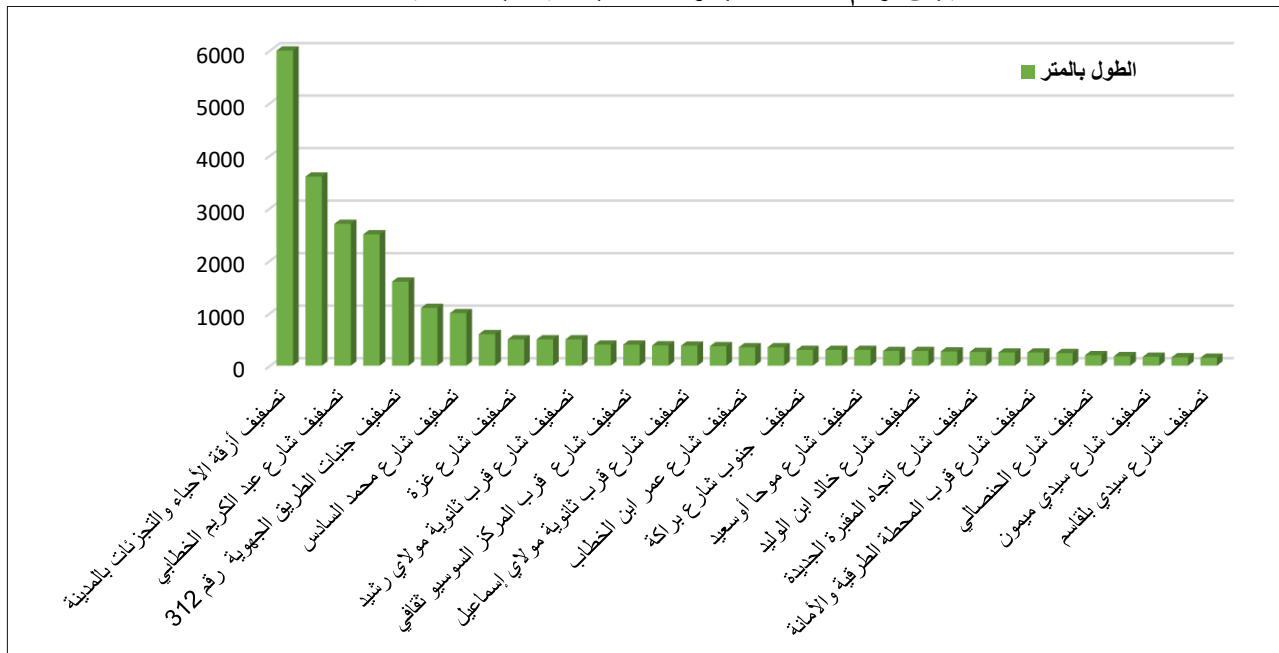


المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لخريكة 2021

## ت) أشجار التصفيف (arbres d'alignements) بمدينة قصبة تادلة

تتوفر مدينة قصبة تادلة على 33 مجال أخضر مرتبط بتصفيف شوارع المدينة بطول يقدر بـ 26800م. يعتبر شارع 20 غشت من أهم الشوارع المدينة حيث يمتد على طول يقدر بـ 3600 م، كما أن أزقة المدينة هي بدورها تتوفر على أشجار التصفيف. فنجد الجماعة الحضرية قامت بجمع طول تصفيف هذه الأزقة في خانة واحدة حيث يقدر بـ 6000م. تلعب أشجار التصفيف بالمدينة دورا مهما في تلطيف الحرارة في الفترة الحارة، خاصة وأن المدينة ترتفع درجة حرارتها إلى 46 درجة. كما أن نوع الأشجار المغروسة على جنبات الشوارع هي من الأشجار التي توفر الظل مثل شجرتي التين (ficus) والدلب (platante)، كما أن أشجار النخيل تلعب دورا في تلطيف الجو والتخفيف من الحرارة، إلا أنها لا توفر الظل كمثيلاتها من الأشجار التي ذكرنا.<sup>194</sup>

### مبيان رقم 53 أشجار التصفيف بمدينة قصبة تادلة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية، 2021

## الخريطة رقم 21 توزيع أشجار التصفيف بالشوارع والطرق بمدينة قصبة تادلة

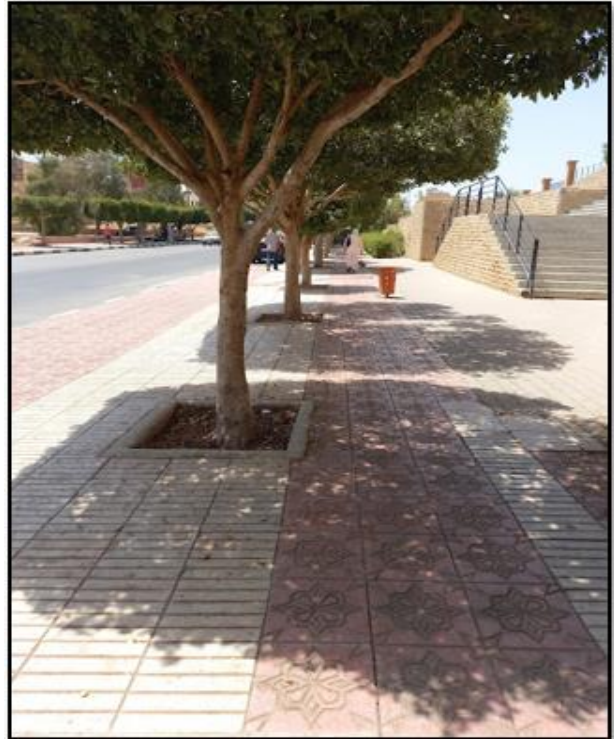


المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لقصبة تادلة 2021

صورة رقم: 76 تصفيف شارع محمد السادس  
بأشجار النخيل والتوت



صورة رقم: 75 تصفيف شارع 20 غشت  
بأشجار التين



المصدر: العمل الميداني 2021

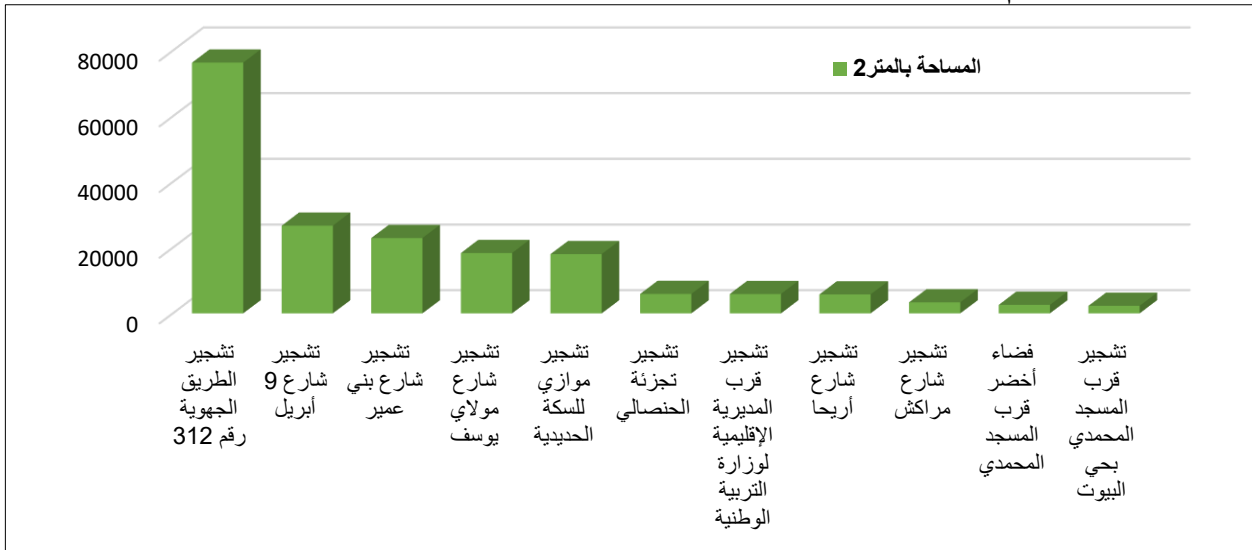
### 7.1- فضاءات التشجير (Espaces de boisement)

يعتبر التشجير أحد ملامح المدن العصرية الحديثة، فالتشجير يعول عليه في تحقيق الكثير من متطلبات الحياة المثالية في المدن، فالخضرة أساس التوازن البيئي، وعنصر مهم في تلطيف المناخ والحد من التلوث، وهي زينة العمران، ومحض التفاعل الاجتماعي بين سكان المدينة، وفضاء صحي للترفيه والترويح عن النفس، وممارسة مختلف الرياضات، وخاصة رياضتنا المشي والجري. والجدول أسفله يبين بالتفصيل المعطيات الخاصة بهذه الفضاءات.



## أ) فضاءات التشجير بمدينة خريكة

### مبيان رقم 54 المجالات الخضراء المرتبطة بفضاءات التشجير بمدينة خريكة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة خريكة 2021

تتوفر مدينة خريكة على فضاءات للتشجير يقدر عددها بـ 11 فضاء للتشجير، و تقدر مساحتها بـ 188165 م<sup>2</sup>. وهي تتوزع في أنحاء المدينة، تستفيد منها ساكنة المدينة من حيث الترفيه وممارسة الرياضة، ويعتبر تشجير الطريق الجهوية رقم 312 فضاء مهما في المدينة، تقدر مساحة هذا الفضاء بـ 76350 م<sup>2</sup> يستقطب ساكنة المدينة من مختلف أحيائها وهو مجهز لممارسة رياضة الجري والمشى بخلاف باقي الفضاءات التي تفتقر للتجهيز. عرف هذا الفضاء أشغال تهيئة شملت إحداث ممرات للمشى، وحلبة للجري، وتجهيزه ببعض التجهيزات الرياضية إضافة إلى غرس العشب الأخضر بجنباته. وقد تم التقاط صور لهذا الفضاء قبل تهيئته سنة 2016 عندما كنا بصدد إنجاز بحث الماستر، وبعد التهيئة التقطت له صور من طرف مصلحة المناطق الخضراء سنة 2020. والصور توضح الإقبال الذي عرفه من طرف الساكنة المجاورة بعد التهيئة.<sup>195</sup>



**صورة رقم: 77 فضاء تشجير الطريق الجهوية 312 قبل التهيئة سنة 2016**



المصدر: العمل الميداني 2016

**صورة رقم: 78 تشجير الطريق الجهوية 312 بعد التهيئة سنة 2020**

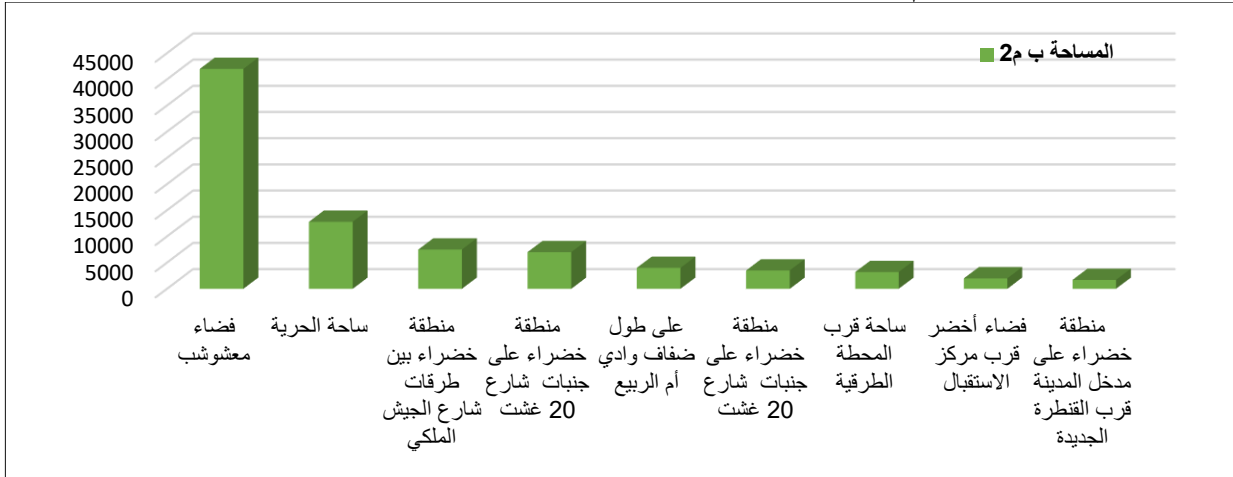


المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة خريبكة 2021

## ب) الفضاءات الخضراء بمدينة قصبة تادلة:

المقصود بالفضاءات الخضراء بمدينة قصبة تادلة هو تلك الفضاءات المرتبطة بالتشجير والمساحات العشوائية الطبيعية التي وجدت بشكل تلقائي في المدينة سواء تم تشجيرها في وقت سابق من تاريخ المدينة أم وجدت من الطبيعة كضفاف نهر أم الربيع.

### مبيان رقم 55 الفضاءات الخضراء المفتوحة بمدينة قصبة تادلة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة قصبة تادلة 2021

تتوفر مدينة قصبة تادلة على 9 فضاءات خضراء معشوشبة تمتد على مساحة تقدر ب **45900 م²**. وهذه الفضاءات تختلف من حيث المغروسات فمنها يتوفر على أشجار وشجيرات وعشب والبعض الآخر يتوفر فقط على العشب فتم إدراجه ضمن الفضاءات الخضراء بالمدينة، كالفضاء الأخضر المعشوشب على جنبات شارع 20 غشت الذي تقدر مساحته ب **3500 م²**. يعد فضاء جنبات نهر أم الربيع كفضاء طبيعي في بيئة حضرية متنفسا لساكنة المدينة وتقدر مساحته ب **4000 م²**. 196



## صورة رقم: 79 فضاء جنبات واد أم الربيع



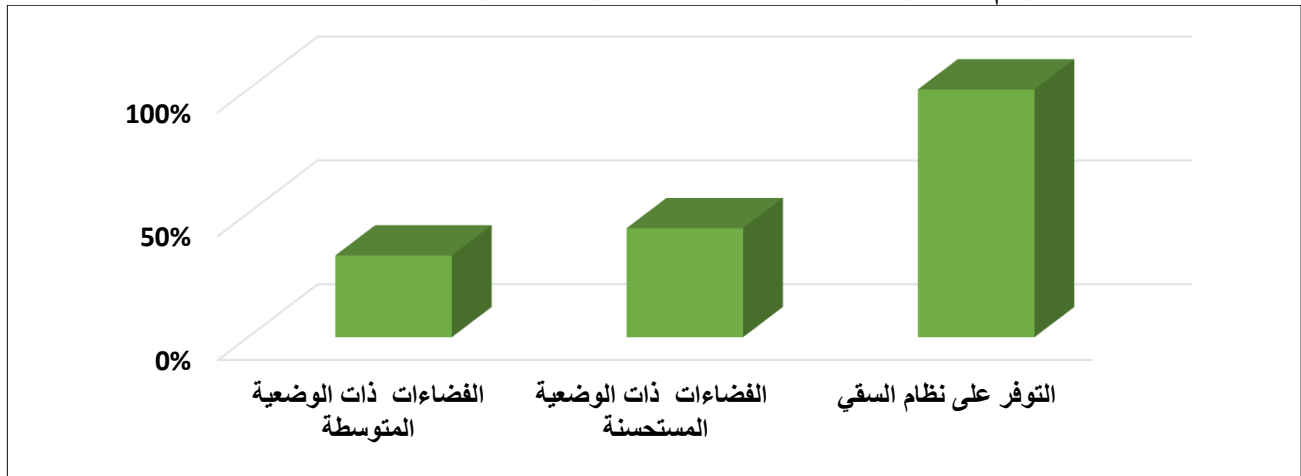
المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة قسبة تادلة 2021

## جدول رقم: 40 وضعية الفضاءات الخضراء

| النسبة المئوية | العدد | المجالات الخضراء المرافقة      |
|----------------|-------|--------------------------------|
| 33%            | 3     | الفضاءات ذات الوضعية المتوسطة  |
| 44%            | 4     | الفضاءات ذات الوضعية المستحسنة |
| 100%           | 9     | التوفر على نظام السقي          |

المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة قسبة تادلة 2021

## مبيان رقم 56 وضعية الفضاءات الخضراء المفتوحة بمدينة قسبة تادلة



المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعة قسبة تادلة 2021

## 2- تعددت أصناف الأشجار بالمجالات الخضراء

لا تكتمل دراسة تشخيصية تتعلق بالمجالات الخضراء إلا بتحديد نوع الغطاء النباتي الذي تم اختياره للمنطقة المدروسة، وذلك للوقوف على مدى ملائمتها للظروف المناخية والبيئية بالمنطقة. لاختيار الأنواع النباتية الملائمة للتشجير في أي منطقة من المناطق البيئية المختلفة، تتحكم عوامل عدة من أهمها الظروف المناخية السائدة في المنطقة ونوعية التربة ومدى توفر مياه الري وخدمات الصيانة الزراعية التي يحتاجها النبات بالإضافة إلى الموارد المالية المتاحة وغيرها من العوامل. بالنسبة للمدن قيد الدراسة، فقد تم اختيار مجموعة من أنواع المغروسات وفقا للمعايير السالفة الذكر، من مناخ وتربة وشبكة مائية...<sup>197</sup> تتميز هذه المغروسات بتأقلمها مع مناخ المنطقة من حيث شدة البرودة في فصل الشتاء وشدة الحرارة في فصل الصيف، كما أن منها بعض الأنواع التي تتأقلم مع الطبيعة الصخرية للمنطقة ومع شح الموارد المائية، خاصة بالنسبة لمدينة خريكة. يمكن التمييز بين أربعة أنواع من المغروسات؛ أشجار، شجيرات، النباتات العشبية المزهرة، مغطيات التربة. يقدر عدد أصناف الأشجار حسب المعطيات المحصل عليها من الجماعات ب 46 صنفا.<sup>198</sup>

نظرا لكثرة عدد أصناف الأشجار، قمنا بتقديم بطاقة تعريفية لبعض الأنواع الأكثر استخداما في المنطقة والمهيمنة على باقي الأصناف الأخرى.

| شجرة النارج                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| * الإسم اللاتيني: bigaradier                                                |
| * طبيعة النمو: شجرة- شجيرة؛                                                 |
| * الموطن الأصلي: شمال شرقي الهند وبنجلاديش وماليزيا؛                        |
| * الظروف المناخية التي تنمو فيها: المناطق الشبه الرطبة والشبه الجافة؛       |
| * الظروف البيئية: البيئة الحضرية؛                                           |
| * خصائصها: مقاومة في البيئة الحضرية، حساسة للجفاف، تتحمل الصقيع لدرجة 3°C-؛ |
| * التكاثر: زراعة البذور ونقل الشتلات؛                                       |
| * الرعاية: مرتفعة، تحتاج لري متوسط؛                                         |
| * الارتفاع: 2- 10 متر؛                                                      |
| * التمدد: 2- 8 امتار؛                                                       |

197 - حسب ماجاء في حديث بعض التقنيين في مصلحة المناطق الخضراء أثناء إحدى المقابلات.

198 - انظر الملحق رقم 7: جدول انواع الأشجار .

- \* موعد الإزهار: من مارس ل مايو؛
- \* طبيعة الأوراق: دائمة الخضرة. 199

صورة رقم: 80 أشجار النارج " bigaradier " بمنتزه عين أسردون ببني ملال



المصدر: العمل الميداني 2021

صورة رقم: 81 أشجار النارج " bigaradier " بحديقة 20 غشت بقصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2021



## شجرة النخيل

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| * الإسم الاتيني phoenix                                                                       |
| * طبيعة النمو: نخلة                                                                           |
| * الموطن الأصلي: جنوب شرق آسيا- شبه الجزيرة العربية- جزر الكناري ؛                            |
| * الظروف المناخية التي تنمو فيها: المناطق الشبه الرطبة والشبه الجافة؛ الجافة والرطبة؛         |
| * الظروف البيئية: البيئة الحضرية؛                                                             |
| * خصائصها: مقاومة في البيئة الحضرية، مقاومة للجفاف، تتحمل الصقيع لدرجة $9^{\circ}\text{C}$ -؛ |
| * التكاثر: زراعة البذور ونقل الشتلات؛                                                         |
| * الرعاية: مرتفعة، تحتاج لري غزير؛                                                            |
| * الارتفاع: 25- 45 متر؛                                                                       |
| * التمدد: 7- 12 أمتار؛                                                                        |
| * موعد الإزهار: من فبراير لمايو؛                                                              |
| * طبيعة الأوراق: دائمة الخضرة. 200                                                            |

صورة رقم: 82 شجرة النخيل، phoenix بتصنيف شارع محمد السادس بمدينة خريبكة



المصدر: العمل الميداني 2021

## نخيل الواشينطونيا

- \* الإسم اللاتيني: wachintoniya
- \* طبيعة النمو: نخلة؛
- \* الموطن الأصلي: شمال غرب المكسيك وأريزونا وكاليفورنيا؛
- \* الظروف المناخية التي تنمو فيها: المناطق الشبه الرطبة والشبه الجافة؛ الرطوبة جدا؛
- \* الظروف البيئية: البيئة الحضرية؛
- \* خصائصها: مقاومة في البيئة الحضرية، حساسة للجفاف، تتحمل الصقيع لدرجة  $6^{\circ}\text{C}$  -؛
- \* التكاثر: زراعة البذور ونقل الشتلات؛
- \* الرعاية: منخفضة، تحتاج لري متوسط؛
- \* الارتفاع: 15-25 متر؛
- \* التمدد: 3-5 أمتار؛
- \* موعد الإزهار: من مارس ليناويناو؛
- \* طبيعة الأوراق: دائمة الخضرة. 201

صورة رقم: 83 نخيل الواشينطونيا wachintoniya بساحة المسيرة بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2021



## شجرة الفلفل

- \* الإسم الاتيني: schinus
- \* طبيعة النمو: شجرة؛
- \* الموطن الأصلي: البيرو والتشيلي وأمريكا الوسطى وجنوب شرق الأرجنتين؛
- \* الظروف المناخية التي تنمو فيها: الرطوبة وشديدة الرطوبة؛
- \* الظروف البيئية: البيئة الحضرية؛
- \* خصائصها: مقاومة في البيئة الحضرية، حساسة للجفاف، تتحمل الصقيع لدرجة  $6^{\circ}\text{C}$  -؛
- \* التكاثر: زراعة البذور ونقل الشتلات؛
- \* الرعاية: معتدلة، تحتاج لري غزير؛
- \* الارتفاع: 2-15 متر؛
- \* التمدد: 7-15 أمتار؛
- \* موعد الإزهار: من أبريل إلى ماي؛
- \* طبيعة الأوراق: شبه دائمة الخضرة. 202

صورة رقم: 84 شجرة الفلفل schinus بحديقة عبد الله بن ياسين بالحي الأوروبي بمدينة خريكة



المصدر: العمل الميداني 2021

## شجرة التين

- \* الإسم الاتيني Ficus
- \* طبيعة النمو: شجرة؛
- \* الموطن الأصلي: المنطقة شبه الاستوائية؛
- \* الظروف المناخية التي تنمو فيها: شديدة الرطوبة، شبه الرطبة و شبه القاحلة؛
- \* الظروف البيئية : البيئة الحضرية؛
- \* خصائصها : مقاومة في البيئة الحضرية، حساسة للجفاف، تتحمل الصقيع لدرجة 0 °C؛
- \* التكاثر : زراعة البذور ونقل الشتلات؛
- \* الرعاية :معتدلة، تحتاج لري متوسط؛
- \* الارتفاع : 12-20 متر؛
- \* التمدد : 12-20 متر ؛
- \* موعد الإزهار : من مارس إلى أبريل ؛
- \* طبيعة الأوراق : دائمة الخضرة. 203

صورة رقم: 85 شجرة التين Ficus بحديقة علال بن عبد الله بمدينة قصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2021



صورة رقم: 86 شجرة التين Ficus بحديقة الذهب الأولمبي بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2021

| البُلوط الحريري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* الإسم اللاتيني grevillea</li> <li>* طبيعة النمو: شجرة؛</li> <li>* الموطن الأصلي: المنطقة شبه الاستوائية، الاستوائية، البحر الأبيض المتوسط؛</li> <li>* الظروف المناخية التي تنمو فيها: شديدة الرطوبة، شبه رطبة، شبه القاحلة؛</li> <li>* الظروف البيئية: البيئة الحضرية؛</li> <li>* خصائصها: حساس في البيئة الحضرية، حساسة للجفاف، تتحمل الصقيع لدرجة <math>6^{\circ}\text{C}</math> - ؛</li> <li>* التكاثر: زراعة البذور ونقل الشتلات؛</li> <li>* الرعاية: معتدلة، تحتاج لري متوسط؛</li> <li>* الارتفاع: 13-50 متر؛ التمدد: 7-20 متر</li> <li>* موعد الإزهار: من مارس إلى مايو؛</li> <li>* طبيعة الأوراق: دائمة الخضرة. 204</li> </ul> |



صورة رقم: 87 شجرة البلوط الحريري grevillea بحديقة الأمم المتحدة بمدينة خريكة



المصدر: العمل الميداني 2021

تستخدم أشجار النارج bigaradier والنخيل phoenix غالبا في تصفيف الشوارع وعلى جانبات الطرق، وذلك حتى لا تمتد فروعها إلى المباني المجاورة أو المارة في الطرق. وذلك لكونها دائمة الخضرة ولا تتساقط أوراقها في الخريف، وتمتد عموديا كالنخيل phoenix فلا تحجب الرؤيا على المارة والعربات، وشجرة النارج bigaradier تمتاز بأنها قابلة للقص بحيث تأخذ شكلاً منتظماً. أما شجرة "الفلل schinus " وشجرة " التين Ficus " فهما غالبا ما تزرعان في الحدائق أو في جوانب الطرق لتمنح الظل للمارة، نظرا لكونهما تمتدان أفقيا الشيء الذي يساهم في وجود الظل وتخفيف حرارة الشمس.

ورغم ما للنخيل من مميزات تجعله يستخدم في أشجار تصفيف الشوارع، إلا أن علوها في بعض الأحيان قد يحدث تشابك مع أسلاك الكهرباء وخاصة في حالة تصفيف جوانب الطريق والتي تكون مجاورة لمنطقة سكنية، كما هو الحال في حي النهضة حيث نلاحظ في الصورة محاذاة بعض أسلاك الكهرباء لأشجار النخيل.





المصدر: العمل الميداني 2021

## خلاصة

تلعب الظروف المناخية دورا مهما في التأثير على نوعية الغطاء النباتي، بحيث يتم اختيار أصناف الأشجار التي تتأقلم مع هذه الظروف. وفي نفس الوقت تؤدي الوظيفة المنوطة بها من تلطيف للجو والزينة بالنسبة للحدائق والتصنيف للشوارع وغيرها من الوظائف. بالنسبة لمدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة تم اختيار نفس الأصناف من الأشجار المغروسة مع بعض الاختلاف الطفيف من حيث التركيز على أصناف دون أخرى، خاصة بالنسبة لمدينة خريبكة التي تعاني من ضعف الموارد المائية.

## II- المحور الثاني: دراسة تشخيصية للمجالات الخضراء حسب معطيات صور القمر الصناعي

### 1- تصنيف المناطق الخضراء المتواجدة بكل من مدن؛ بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة

#### 1.1- تصنيف المجالات الخضراء بمدينة بني ملال

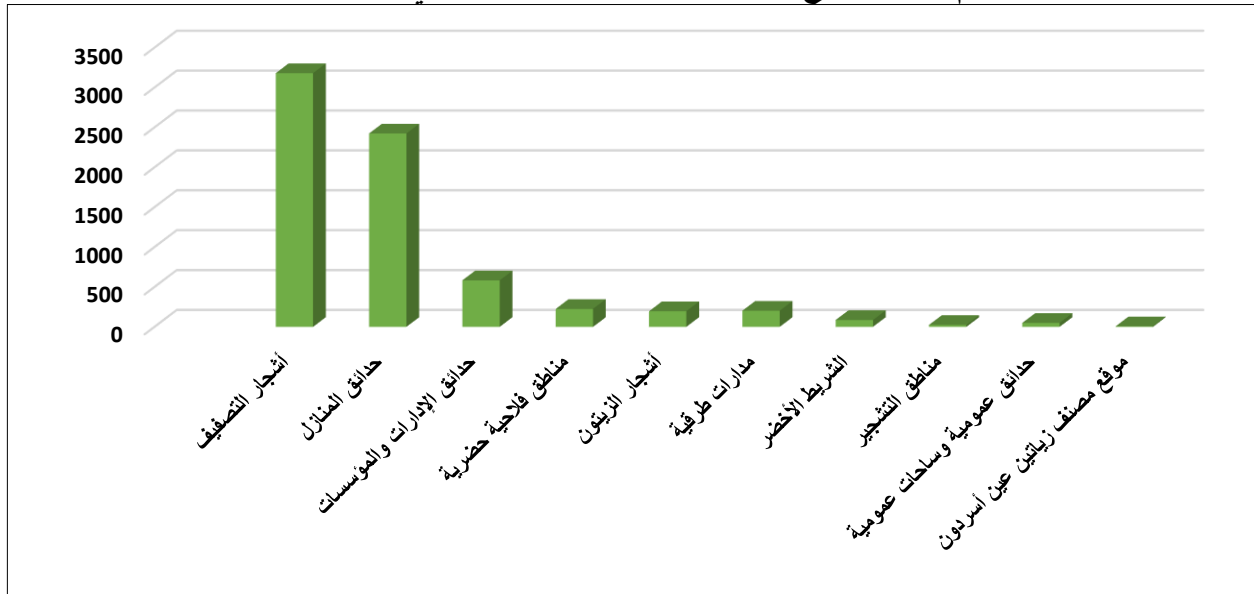
جدول رقم: 41 توزيع المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب صورة القمر الصناعي

| نوع المجالات الخضراء                                             | عددها | مساحتها ب م <sup>2</sup> | نصيب الفرد ب م <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|
| مناطق فلاحية حضرية                                               | 225   | 17341093                 | 90                          |
| أشجار الزيتون                                                    | 196   | 14669714                 | 76                          |
| مناطق مشجرة                                                      | 24    | 6109987                  | 31                          |
| موقع مصنف زياتين عين أسردون                                      | 7     | 1568522                  | 8                           |
| حدائق الإدارات والمؤسسات                                         | 583   | 1074847                  | 5                           |
| حدائق المنازل                                                    | 2424  | 689645                   | 3                           |
| أشجار التصفيف                                                    | 3180  | 607760                   | 3                           |
| الشريط الأخضر                                                    | 86    | 142918                   | 0,7                         |
| مدارات طرقية                                                     | 202   | 96114                    | 50,                         |
| حدائق وساحات عمومية                                              | 50    | 153314                   | 80,                         |
| المجموع                                                          | 6977  | 42392113                 | 220                         |
| المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS) |       |                          |                             |

تقدر المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب صورة القمر الصناعي ب 42392113 م<sup>2</sup> وعددها 6977. و نلاحظ من خلال الجدول تواجد بعض المناطق الخضراء التي لم تتواجد ضمن المعطيات التي حصلنا عليها من مصلحة المناطق الخضراء مع أنها موجودة في الواقع، كمناطق التشجير، والمناطق الفلاحية الحضرية، وموقع زياتين عين أسردون المصنف، لكنها موجودة في تصميم التهيئة ضمن المجالات الخضراء بالمدينة. كما أن هناك مجالات غير موجودة لا بتصميم التهيئة ولا بمصلحة المناطق الخضراء، وهي تعتبر ضمن المجالات الخضراء، كحدائق الإدارات والمؤسسات وحدائق المنازل، وأشجار الزيتون والشريط الأخضر ويقصد به ذلك الشريط المعشوشب الممتد على طول بعض الشوارع الكبرى. لذلك فنحن حصلنا على المعطيات المتعلقة بالمجالات الخضراء التي قامت الجماعة الحضرية بتخطيطها وتتهيئتها، وتشرف على تدبيرها.

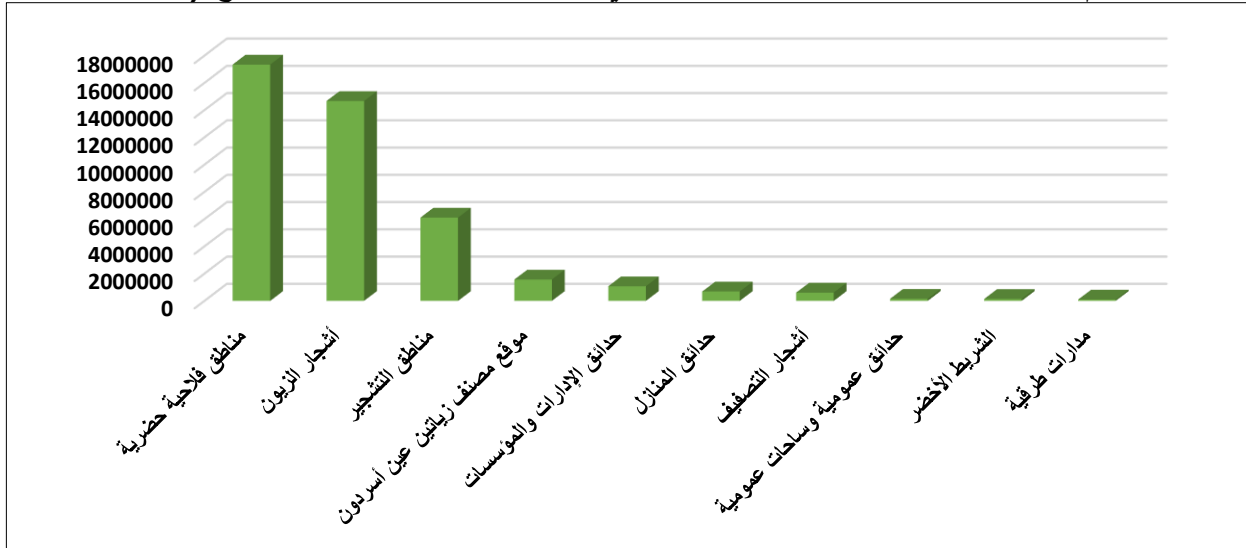
وتفسير تواجد بعضها بتصميم التهيئة دون حصول الجماعة على المعطيات المتعلقة بها، يدخل ضمن العمل التقني. فأتناء القيام بإعداد تصميم التهيئة، يحدد ضمن التصميم ماهو موجود وما هو مقترح، مع تصنيف ماهو خاص كالمناطق الفلاحية الحضرية، وهي غالبا ما تكون حقول الزيتون التي تحيط بالمدينة والأشجار المثمرة الأخرى، وماهو في ملك الجماعة كالحدائق غيرها. وما وجد من الطبيعة كالغابات الحضرية والمساحات المشجرة. أما بالنسبة للمجالات الخضراء التي لا توجد ضمن لا تصميم التهيئة ولا ضمن حيز الجماعة، كأشجار الزيتون التي أدمجت بتصاميم التهيئة ضمن المنطقة الفلاحية الحضرية، إضافة إلى حدائق المنازل والمؤسسات التعليمية. فإذا كانت حدائق المنازل هي من الممتلكات الخاصة ولا تدخل ضمن ممتلكات الجماعة وبالتالي يصعب جردها، فإن حدائق المؤسسات التعليمية كان من المفترض أن تدرج ضمن الحدائق المرافقة، كما هو الحال بالنسبة لحدائق الإدارات العمومية. وبما أن المؤسسات التعليمية تابعة لوزارة التربية الوطنية، فإن الجماعة الحضرية تعتبر أن ذلك لا يدخل ضمن نطاق مسؤوليتها.

مبيان رقم 57 توزيع المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب العدد



المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

## مبيان رقم 58 المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)



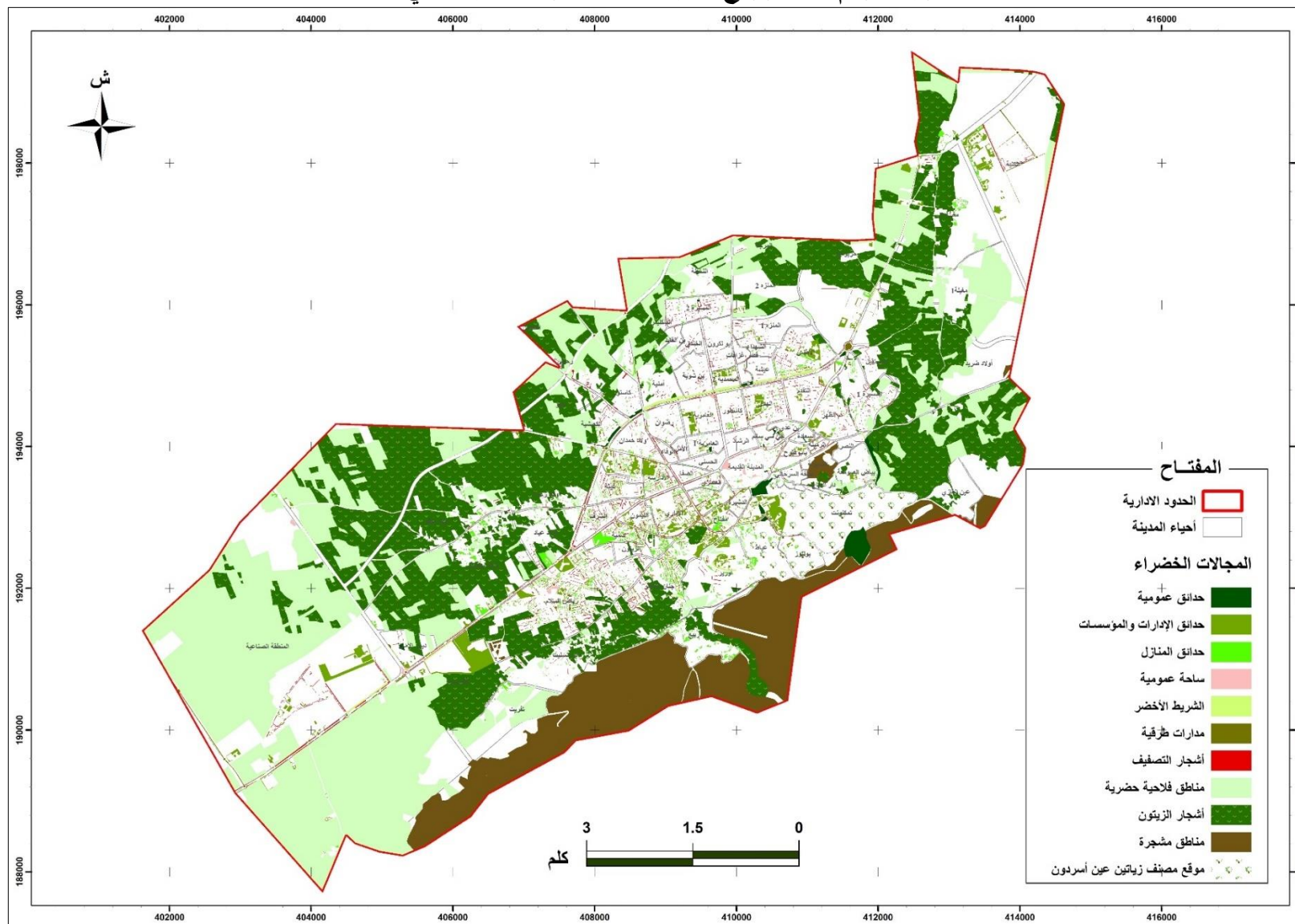
المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

من خلال المبيانين رقم 58/57 نلاحظ أن المجالات الخضراء ببني ملال تتفاوت في توزيعها سواء من حيث المساحة أم العدد. فنجد أشجار التصفيف تليها حدائق المنازل تفوق باقي المجالات من حيث العدد، وذلك لكون أشجار التصفيف متعلقة بالشوارع. وكما هو معلوم فمدينة بني ملال مدينة كبيرة من حيث المساحة وتعرف بكثافة شوارعها، لكن نجد المناطق الفلاحية الحضرية وأشجار الزيتون تفوق باقي المجالات من حيث المساحة. وهذا طبيعي لأن مدينة بني ملال محاطة بالمناطق الفلاحية الحضرية لأنها توجد في منطقة الدير، وهذه المنطقة تكون غنية من حيث الفرشة المائية. تضم هذه المناطق أشجار الزيتون التي تعد السمة المميزة للمدينة. لذلك تم فصل أشجار الزيتون عن المناطق الحضرية الفلاحية وإظهارها في الخريطة نظرا لأهميتها ونظرا لكونها كما أسلفنا من مميزات المدينة.

حسب هذه المعطيات فإن نصيب الفرد يبلغ 220 م<sup>2</sup> وهو رقم مهم جدا لا نجده حتى في الدول المتقدمة التي تعرف بوفرة المجالات الخضراء، وقد سبقت الإشارة إلى ذلك في فصل سابق.



## الخريطة رقم 22 توزيع المجالات الخضراء بمدينة بني ملال



المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لبني ملال وصورة القمر الصناعي 2021

## 2.1- أصناف المجالات الخضراء بمدينة خريكة

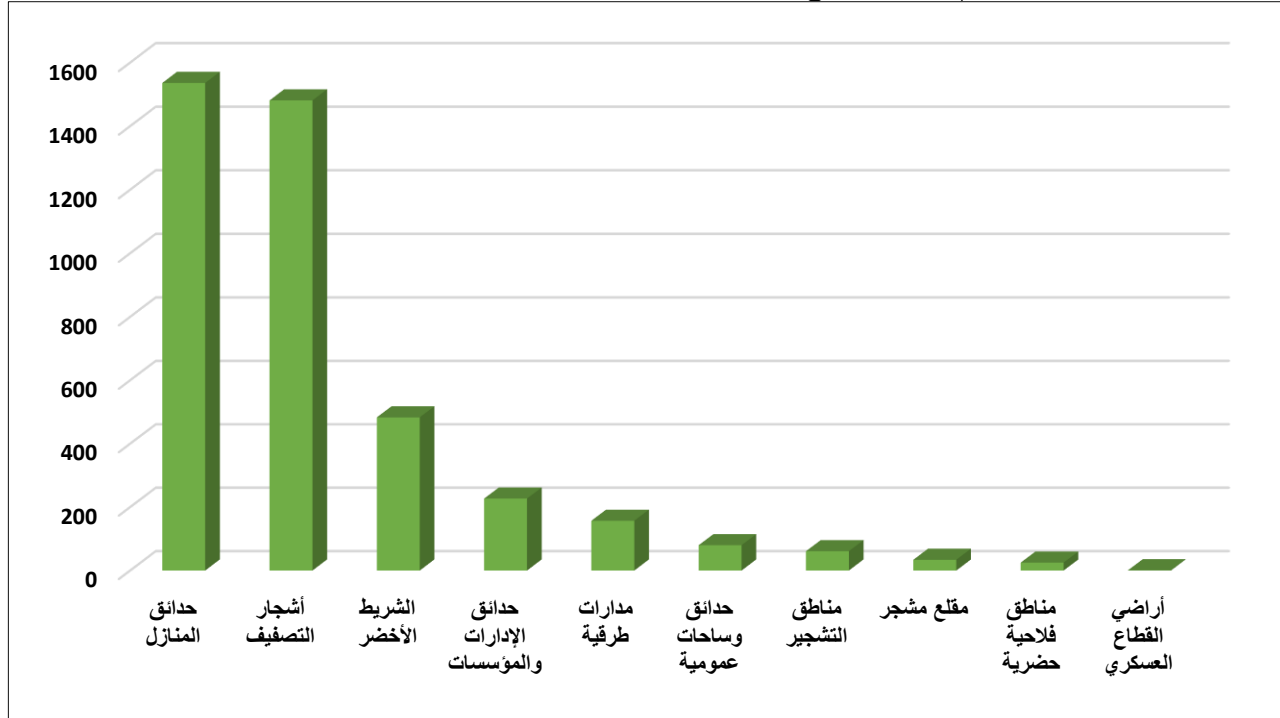
جدول رقم: 42 توزيع أصناف المجالات الخضراء بمدينة خريكة

| نوع المجالات الخضراء | عددها | مساحتها ب م <sup>2</sup> | نصيب الفرد ب م <sup>2</sup> |
|----------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|
| أراضي القطاع العسكري | 1     | 8029680                  | 41                          |
| مناطق فلاحية حضرية   | 25    | 6999056                  | 36                          |
| مقلع مشجر            | 34    | 1116925                  | 5                           |
| مناطق التشجير        | 61    | 869850                   | 4                           |
| حدائق المنازل        | 1536  | 752473                   | 3                           |
| حدائق الإدارات       | 227   | 720189                   | 3,7                         |
| أشجار التصفيف        | 1481  | 511018                   | ,62                         |
| الشريط الأخضر        | 483   | 457952                   | 2                           |
| حدائق وساحات عمومية  | 80    | 357656                   | 8,1                         |
| مدارات طرقية         | 157   | 53270                    | 3,0                         |
| المجموع              | 4085  | 19868069                 | 102                         |

المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

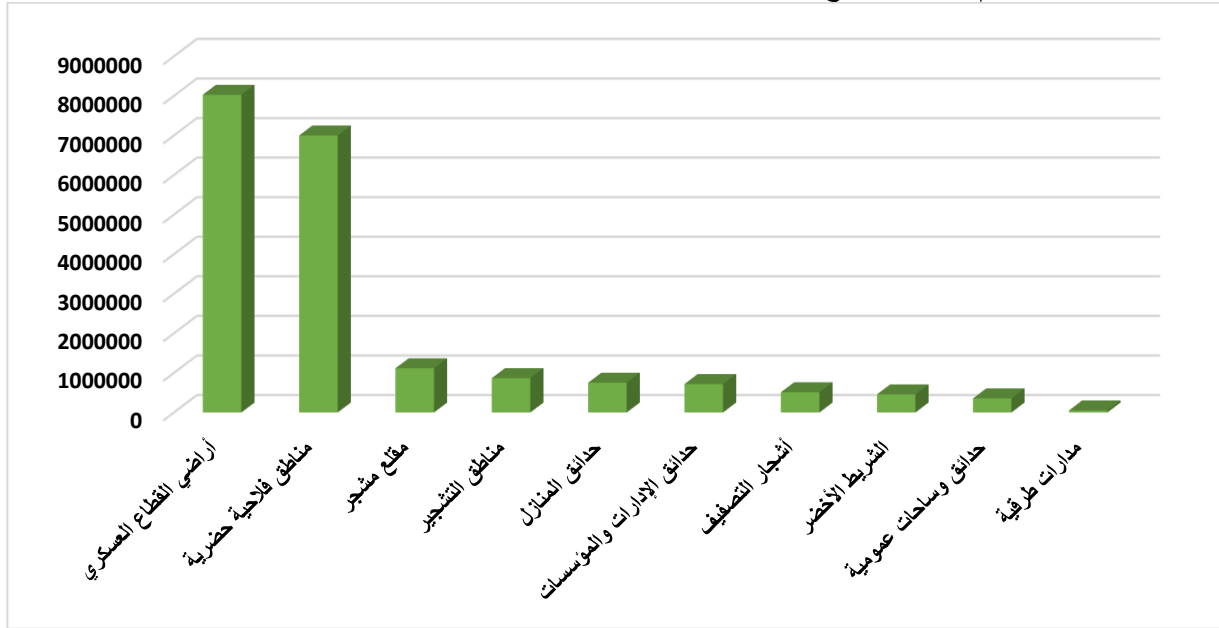
من خلال الجدول يظهر وجود أصناف أخرى من المجالات الخضراء، كالمناطق الفلاحية الحضرية، والمقلع المشجر والشريط الأخضر، وحدائق المؤسسات، وأراضي القطاع العسكري، وحدائق المنازل. هذه المجالات تتباين من حيث التوزيع والمساحة والعدد. فبعضها يفوق في العدد والبعض الآخر يفوق في المساحة. يقدر عدد أصناف هذه المجالات ب 10 أصناف، وعددها الإجمالي ب 4085، ومساحتها الإجمالية تقدر ب 19868069 م<sup>2</sup>.

مبيان رقم 59 توزيع المجالات الخضراء بمدينة خريكة حسب العدد



المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

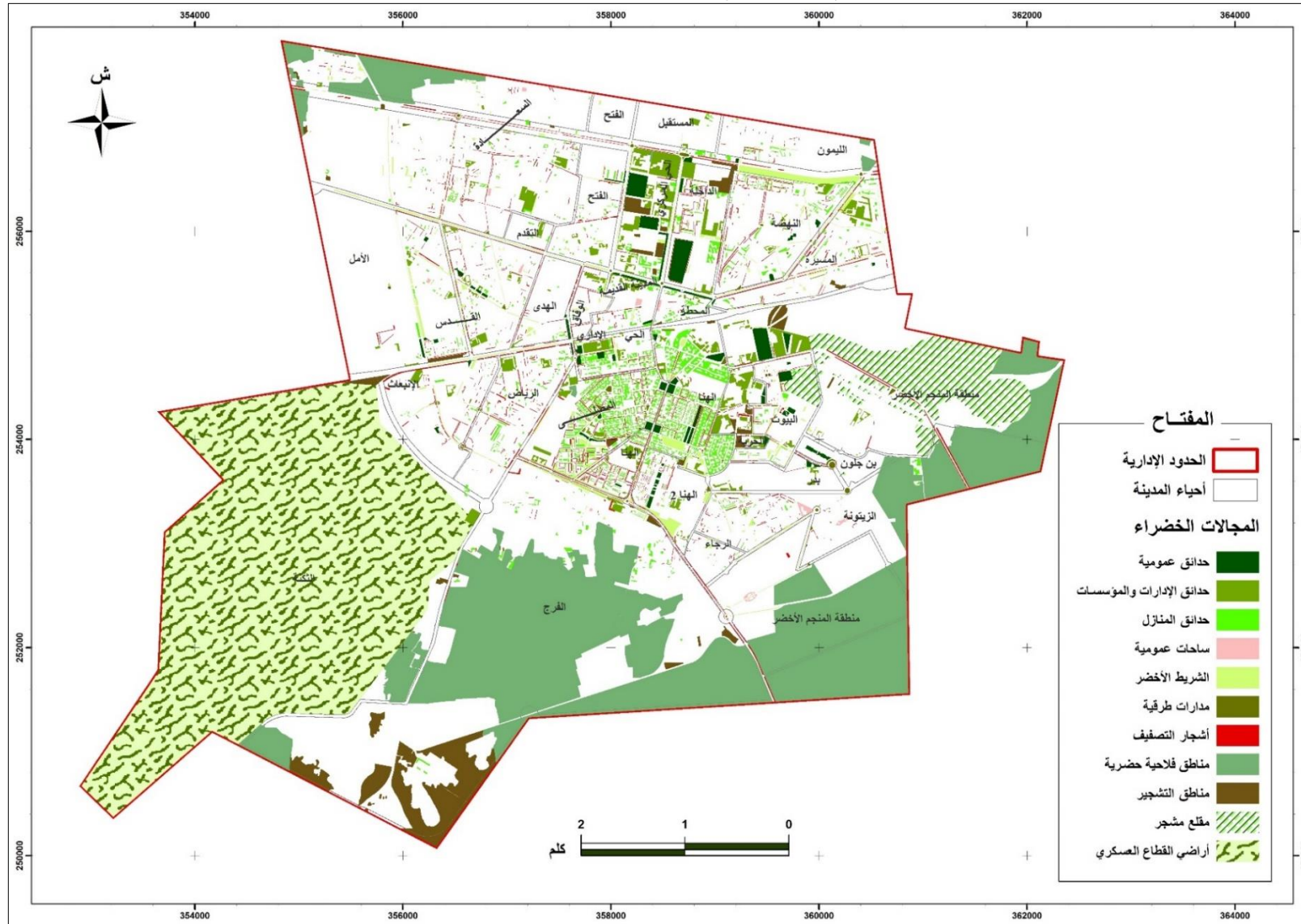
## مبيان رقم 60 توزيع المجالات الخضراء بمدينة خريكة من حسب المساحة



المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

في المبيان رقم 60، نجد حدائق المنازل تفوق هذه المجالات في عددها بحيث توجد **1536** حديقة، تليها أشجار التصنيف وعددها **1481**. لكن من حيث المساحة نجد بالمبيان أن أراضي القطاع العسكري تفوق هذه المجالات بمساحة تقدر بـ **8029680** م<sup>2</sup>. تليها المناطق الفلاحية الحضرية بمساحة تقدر بـ **6999056** م<sup>2</sup>. هذا التباين طبيعي، فحدائق المنازل صغيرة من حيث المساحة، لكنها كثيرة من حيث العدد، أما المنطقة المخصصة للقطاع العسكري هي منطقة واحدة ولكن شاسعة من حيث المساحة وتأخذ حيزا كبيرا في مساحة المدينة. والأمر نفسه بالنسبة للمناطق الفلاحية الحضرية، هي مناطق محدودة من حيث العدد لكنها كبيرة من حيث المساحة.

## الخريطة رقم 23 توزيع المجالات الخضراء بمدينة خريكة



المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لخريكة وصورة القمر الصناعي 2021

### 3.1- أصناف المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة

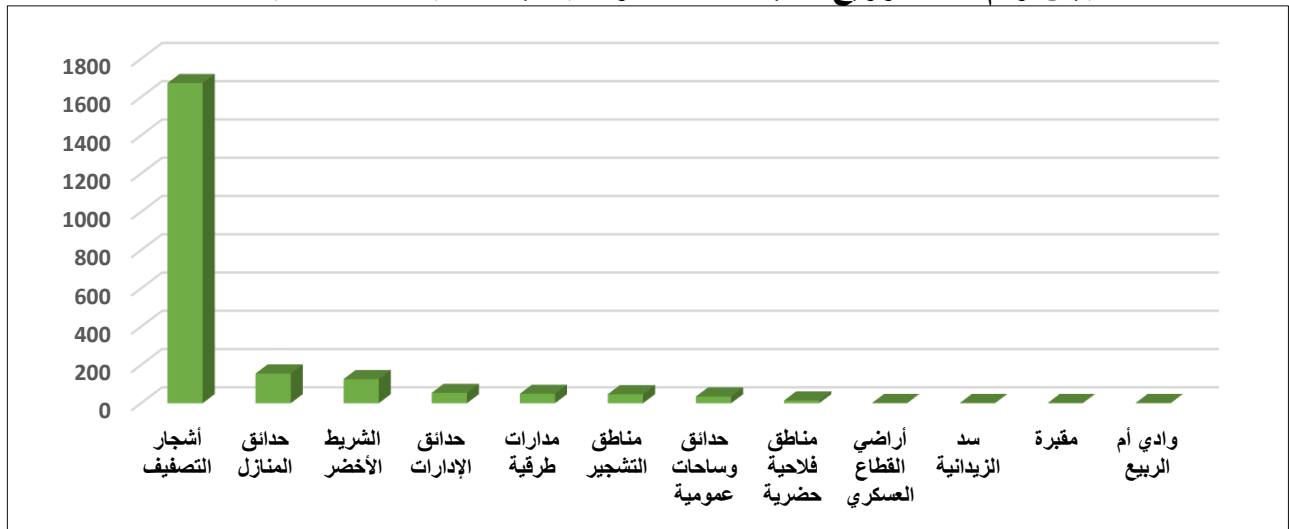
جدول رقم: 43 توزيع المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة حسب صورة القمر الصناعي

| نصيب الفرد ب م <sup>2</sup> | مساحتها ب م <sup>2</sup> | عددتها | صنف المجالات الخضراء |
|-----------------------------|--------------------------|--------|----------------------|
| 522,                        | 1057962                  | 2      | أراضي القطاع العسكري |
| 56,                         | 306943                   | 1673   | أشجار التصفيف        |
| 1,3                         | 61618                    | 126    | الشريط الأخضر        |
| 3                           | 138140                   | 54     | حدائق الإدارات       |
| 1,5                         | 70899                    | 155    | حدائق المنازل        |
| 1,4                         | 67371                    | 35     | حدائق و ساحات عمومية |
| 0,01                        | 576                      | 1      | سد الزيدانية         |
| 0,2                         | 9312                     | 49     | مدارات طرقية         |
| 0,9                         | 46770                    | 1      | مقبرة                |
| 16,5                        | 776092                   | 47     | مناطق التشجير        |
| 263                         | 12361128                 | 14     | مناطق فلاحية حضرية   |
| 4,5                         | 214852                   | 1      | وادي أم الربيع       |
| 321                         | 15111663                 | 2158   | المجموع              |

المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

يبين الجدول رقم 43، أن المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة تتوزع بشكل متباين، وتنقسم إلى 12 صنفا. يبين الجدول بعض المجالات لم يتم إحصاؤها من طرف الجماعة الحضرية، كالمناطق الفلاحية الحضرية، وفضاء أخضر مرتبط بسد الزيدانية، وحدائق المنازل، وحدائق الإدارات والمؤسسات، والشريط الأخضر، ومنطقة القطاع العسكري والمقبرة. يقدر عدد هذه المجالات ب 2158، ومساحتها الإجمالية ب 15111663 م<sup>2</sup>، ونصيب الفرد منها ب 321 م<sup>2</sup>، تتباين من حيث العدد والمساحة.

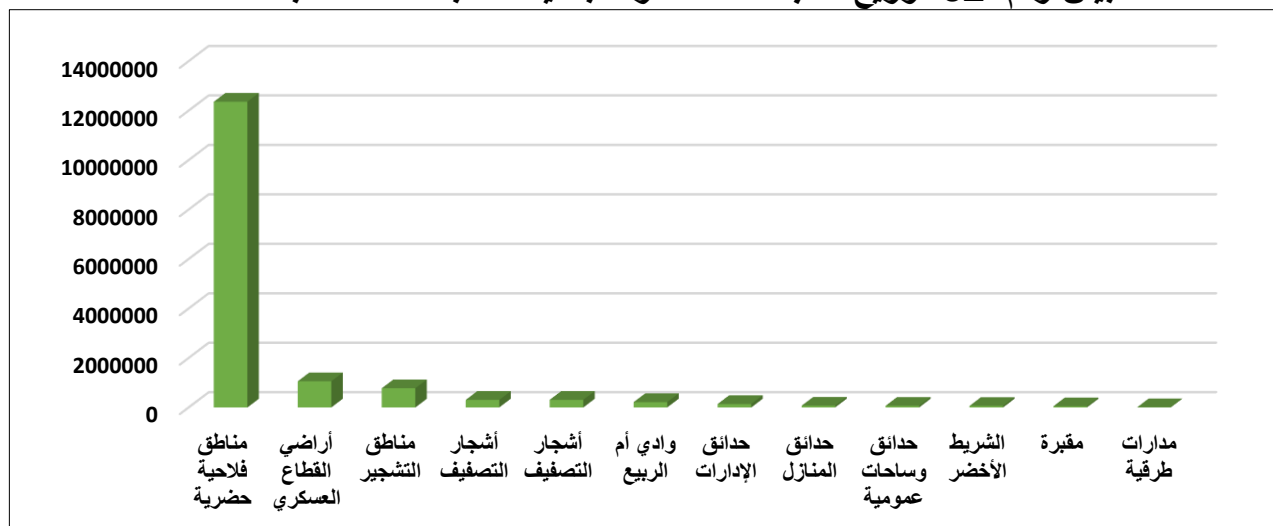
مبيان رقم 61 توزيع المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة حسب العدد



المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)



## مبيان رقم 62 توزيع المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة حسب المساحة



المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

نستنتج من خلال المبيانين رقم 61/62، أن المجالات الخضراء تتباين من حيث العدد فنجد أشجار التصفيف تفوق المجالات الأخرى بشكل واضح، وذلك لكونها ترتبط بالشوارع، لكن في المقابل نجدها تقل مساحة عن المجالات الأخرى، بل نجد المناطق الفلاحية الحضرية تفوق تلك الأصناف من حيث المساحة.

## الخريطة رقم 24 توزيع المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة



المصدر: عمل شخصي باعتماد معطيات مصلحة المناطق الخضراء بالجماعة الحضرية لقصبة تادلة وصورة القمر الصناعي 2021

### III- المحور الثالث: دراسة مقارنة للمجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة.

لا تستقيم دراسة مجال جغرافي واسع متعدد الحدود الترابية مهما كانت إشكالية البحث، إلا بدراسة مقارنة للنتائج المحصل عليها من تلك الدراسة، وبما أن المجال قيد الدراسة يتكون من ثلاث جماعات حضرية، فإنه لا بد من الوقوف على النتائج المحصل عليها من المدن الثلاث ومقارنتها للخروج بأجوبة تخدم إشكالية البحث.

في هذا السياق، فإن الدراسة التي قمنا بها للمجالات الخضراء بكل من بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة، حتمت علينا الوقوف على النتائج المحصل عليها من المجالات الثلاث والقيام بدراسة مقارنة لها. هذا علاوة على أننا اعتمدنا في دراسة إشكاليتنا على مصدرين مختلفين.

خصص الجزء الأول من المحور لمقارنة المجالات الخضراء بكل من المدن الثلاث حسب معطيات الجماعات الحضرية. أما الجزء الثاني فخصص للمقارنة حسب معطيات صور القمر الصناعي، والجزء الثالث تم من خلاله مقارنة المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين المختلفين.

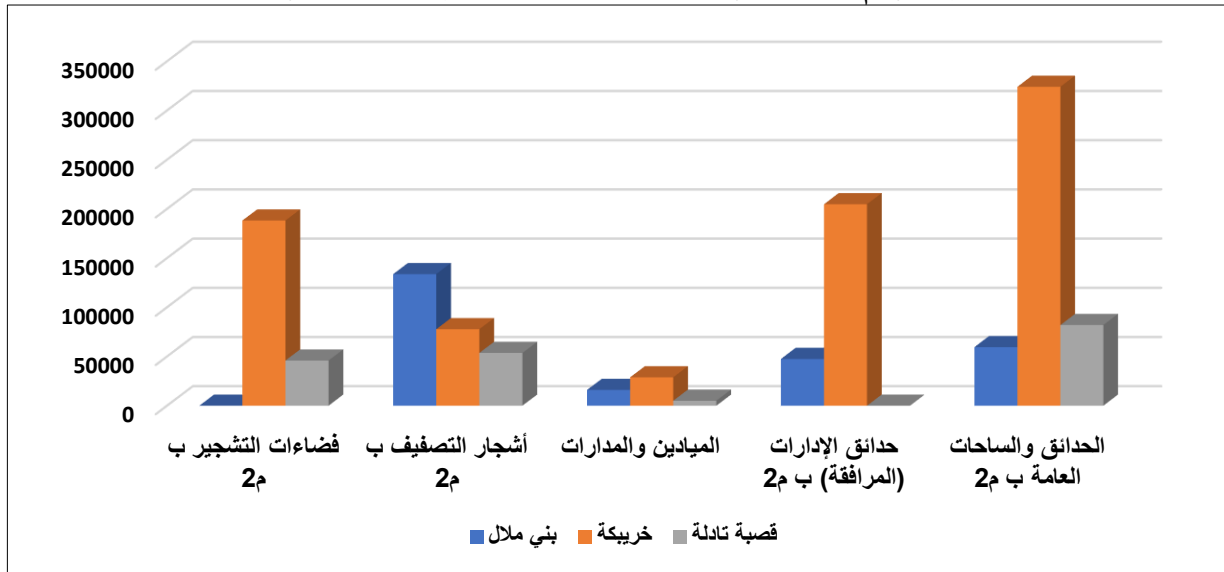
#### 1- دراسة مقارنة للمجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة حسب معطيات الجماعات الحضرية

في هذه الدراسة المقارنة، قمنا في بداية الأمر بمقارنة مساحة أصناف المجالات الخضراء، ثم العدد ونصيب الفرد لنختم بجدول جامع مقارن لكل هذه المعطيات بين المدن الثلاث.

**جدول رقم 44 : مقارنة مساحة أصناف المجالات الخضراء**

| أصناف المجالات الخضراء                          | بني ملال | خريبكة | قصبة تادلة |
|-------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| مساحة الحدائق والساحات العامة ب م2              | 59517    | 324051 | 81950      |
| مساحة حدائق الإدارات (المرافقة) ب م2            | 47506    | 204794 | --         |
| مساحة الميادين والمدارات ب م2                   | 16048    | 28864  | 5050       |
| مساحة أشجار التصفييف ب م2                       | 133740   | 77736  | 53600      |
| مساحة فضاءات التشجير ب م2                       | --       | 188165 | 45900      |
| المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية |          |        |            |

### مبيان رقم 63 مقارنة مساحة أصناف المجالات الخضراء



المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية

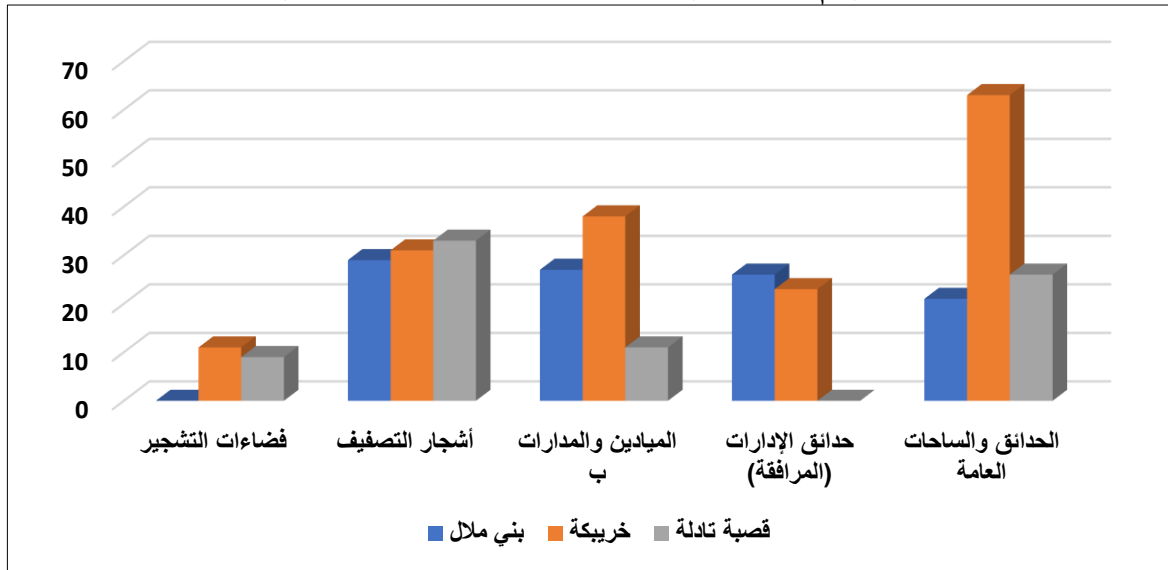
يتبين من خلال الجدول رقم 44 والمبيان رقم 63، أن أصناف المجالات الخضراء بمدينة خريكة تفوق في مساحتها تلك التي بمدينتي بني ملال وقصبة تادلة خاصة فيما يتعلق بالحدائق والساحات العامة والحدائق المرافقة والميادين والمدارات. إلا إذا استثنينا أشجار التصفيف فإن مساحتها ترتفع بمدينة ملال على باقي الأصناف. إضافة غياب الحدائق المرافقة بمدينة قصبة تادلة، وفضاءات التشجير بمدينة بني ملال. والأمر هنا يتعلق بعدم توفر المعطيات حول هذه المجالات وعدم إدراجها من الجماعتين الحضريتين لكل من قصبة تادلة وبني ملال ضمن أصناف المجالات الخضراء.

جدول رقم 45 : عدد أصناف المجالات الخضراء بالمجال المدروس حسب معطيات مصالح المناطق الخضراء

| أصناف المجالات الخضراء  | بنى ملال | خريكة | قصبة تادلة |
|-------------------------|----------|-------|------------|
| الحدائق والساحات العامة | 21       | 63    | 26         |
| الحدائق المرافقة        | 26       | 23    | --         |
| الميادين والمدارات      | 27       | 38    | 11         |
| أشجار التصفيف           | 29       | 31    | 33         |
| فضاءات التشجير          | --       | 11    | 9          |

المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية

#### مبيان رقم 64 مقارنة عدد أصناف المجالات الخضراء



المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية

تبين معطيات الجدول رقم 45 و المبيان رقم 64، على أن مدينة خريكة تفوق مدينتي بني ملال وقصبة تادلة من حيث عدد الحدائق والساحات العامة، والميادين والمدارات، في حين نجد مدينة بني ملال تفوق مدينة خريكة في عدد الحدائق المرافقة، والتي لا توجد ضمن أصناف المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة. هذه الأخيرة يفوق عدد أشجار التصفيف بها تلك التي بخريكة وبني ملال.

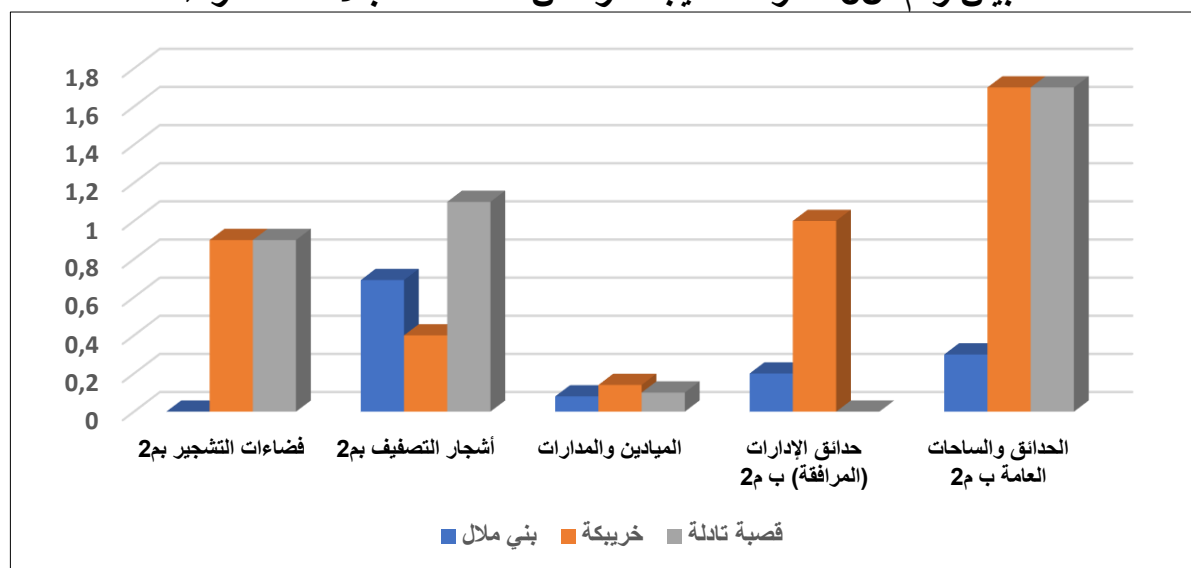
#### جدول رقم 46 : نصيب الفرد من أصناف المجالات الخضراء

| أصناف المجالات الخضراء                                 | بنى ملال | خريكة | قصبة تادلة |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|------------|
| نصيب الفرد من الحدائق والساحات العامة ب م <sup>2</sup> | 0,3      | 1,7   | 1,7        |
| نصيب الفرد من الحدائق المرافقة ب م <sup>2</sup>        | 0,2      | 1     | --         |
| نصيب الفرد من الميادين والمدارات ب م <sup>2</sup>      | 0,08     | 0,14  | 0,1        |
| نصيب الفرد من أشجار التصفيف ب م <sup>2</sup>           | 0,7      | 0,4   | 1,1        |
| نصيب الفرد من فضاءات التشجير ب م <sup>2</sup>          | --       | 0,9   | 0,9        |

المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية



## مبيان رقم 65 مقارنة نصيب الفرد من أصناف المجالات الخضراء



المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية

نستخلص من خلال الجدول رقم 46 والمبيان رقم 65، أن نصيب الفرد من الحدائق والساحات العامة وفضاءات التشجير متماثل في كل من مدينتي خريبكة وقصبة تادلة، ويرتفع بمدينة خريبكة على مدينة بني ملال من حيث الحدائق والمرافقة، لكن نجده يرتفع بمدينة قصبة تادلة من حيث أشجار التصيف.

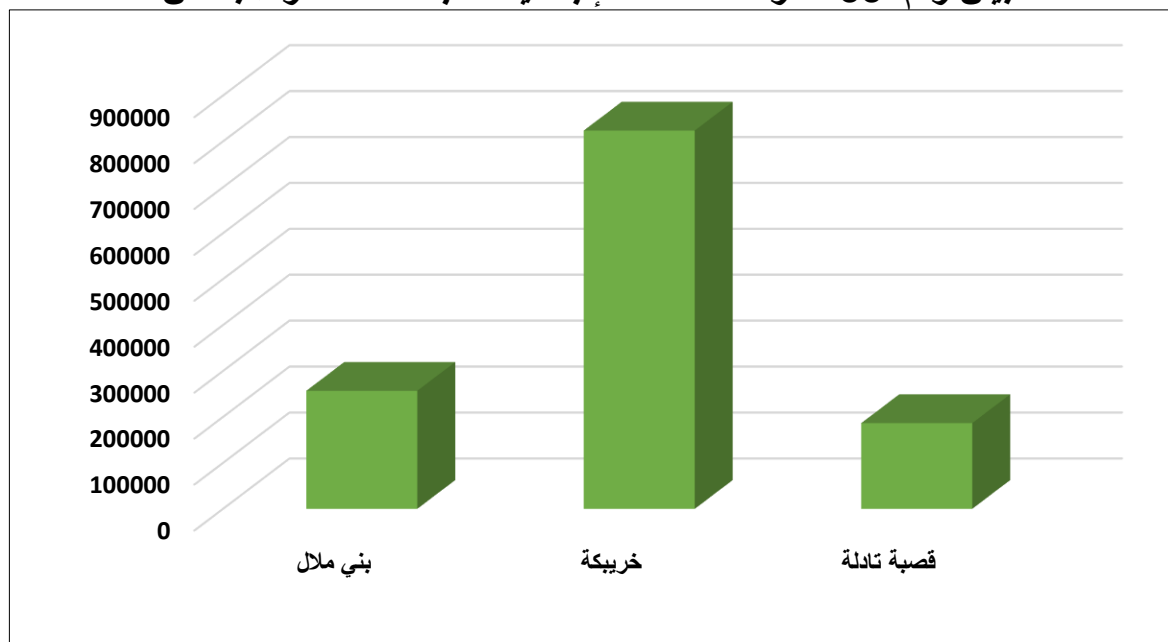
الملاحظة المثيرة للانتباه في هذه المقارنة هي أن مدينة خريبكة تفوق مدينة قصبة تادلة من حيث عدد الحدائق ومساحتها، لكن نجد نصيب الفرد يتمثل في المدينتين، وتفسير ذلك هو أن عدد الساكنة هو الذي صنع الفرق، فمدينة خريبكة يرتفع عدد ساكنتها عن مدينة قصبة تادلة، وبالتالي أثر ذلك على نصيب الفرد من هذه المجالات.

## جدول رقم 47 : مقارنة المجالات الخضراء بالمدن الثلاث

| بنو ملال                                        | خريبكة | قصبة تادلة |                                          |
|-------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------|
| 256811                                          | 823610 | 186500     | المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء بـ 2م |
| 103                                             | 166    | 79         | العدد الإجمالي للمجالات الخضراء          |
| 1,3                                             | 4,2    | 3,8        | نصيب الفرد بـ 2م                         |
| 0,37%                                           | 2%     | 0,80%      | النسبة المئوية                           |
| 4                                               | 5      | 4          | عدد أصنافها                              |
| المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية |        |            |                                          |

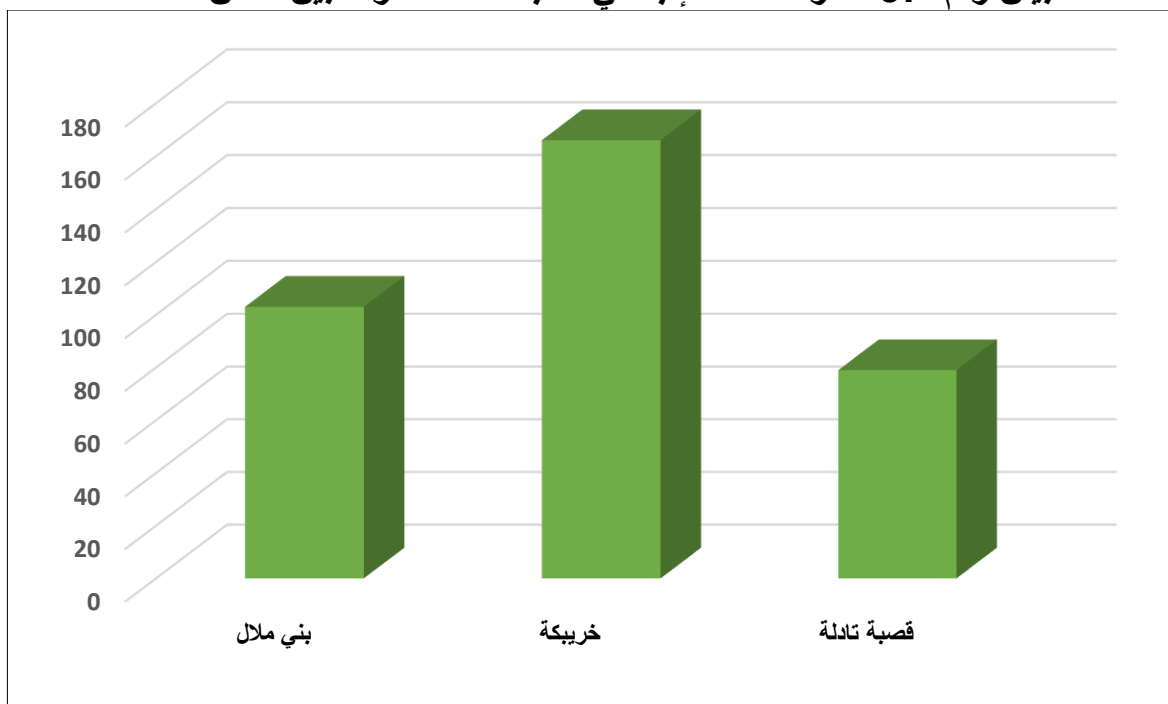
يظهر من خلال الجدول على أن المجالات الخضراء بمدينة خريكة تفوق مجالات مدينتي بني ملال وقصبة تادلة سواء من حيث المساحة أو العدد أو نصيب الفرد، ويظهر ذلك الفرق واضحا من خلال المبيانات التالية.

**مبيان رقم 66 مقارنة المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء بالمدن**



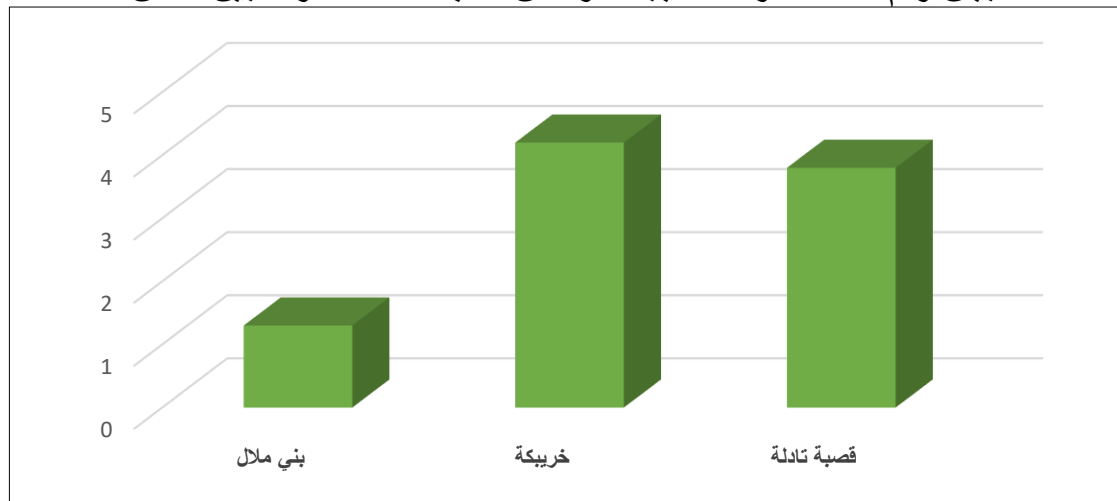
المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية

**مبيان رقم 67 مقارنة العدد الإجمالي للمجالات الخضراء بين المدن الثلاث**



المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية

## مبيان رقم 68 مقارنة نصيب الفرد من المجالات الخضراء بين المدن



المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية

بصفة عامة يظهر الفرق واضحا من خلال المبيانات بين وضعية المجالات الخضراء بالمدين قيد الدراسة، حيث نجد هذه المجالات بمدينة خريكة تفوق مجالات بنى ملال وقصبّة تادلة على مستوى المساحة والعدد ونصيب الفرد. هذا الأخير يتقارب بين مدينة خريكة وقصبّة تادلة، في حين نجد نصيب الفرد ضعيفا بمدينة بنى ملال.

## 2- دراسة مقارنة للمجالات الخضراء حسب المعطيات المحصل عليها من صور القمر الصناعي

بعد مقارنة النتائج المحصل عليها من دراسة المجالات الخضراء باعتماد معطيات الجماعات الحضرية، قمنا بمقارنة النتائج التي حصلنا عليها باعتماد صور القمر الصناعي لكن فقط لأصناف المجالات الخضراء التي تم إحصاؤها من طرف الجماعات الحضرية، مع تتبع نفس المنهج بمقارنة مساحات وعدد ونصيب الفرد للمجالات الخضراء.

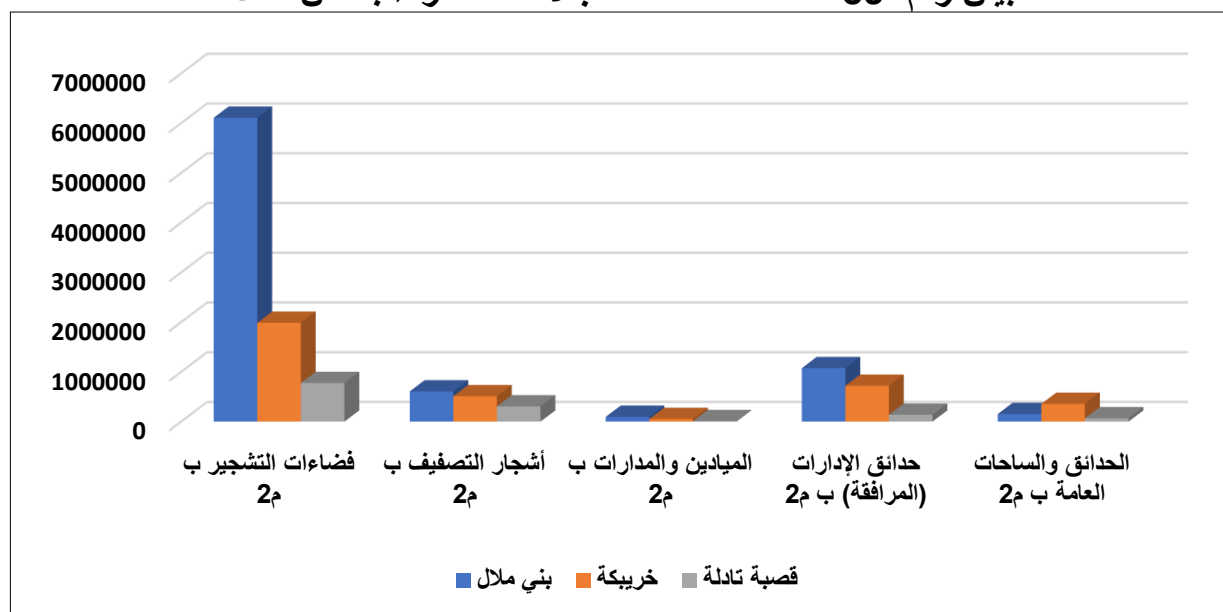
### 1.2- على مستوى مساحة الأصناف

جدول رقم 48 : مساحة أصناف المجالات الخضراء بالمدين الثلاث

| أصناف المجالات الخضراء                                   | بنى ملال | خريكة   | قصبّة تادلة |
|----------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|
| مساحة الحدائق والساحات العامة ب م <sup>2</sup>           | 153314   | 357656  | 67371       |
| مساحة الحدائق المرافقة (حدائق الإدارات) ب م <sup>2</sup> | 1074847  | 720189  | 138140      |
| مساحة الميادين والحدائق ب م <sup>2</sup>                 | 96114    | 53270   | 9312        |
| مساحة من أشجار التصفيف ب م <sup>2</sup>                  | 607760   | 511018  | 306943      |
| مساحة فضاءات التشجير ب م <sup>2</sup>                    | 6109987  | 1986775 | 776092      |

المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

## مبيان رقم 69 مساحة أصناف المجالات الخضراء بالمدن الثلاث



المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

يتبين من خلال الجدول رقم 48 والمبيان رقم 69، أن مدينة بني ملال تفوق مدينتي خريكة وقصبة تادلة في مساحة صنف فضاءات التشجير وحدائق الإدارات وأشجار التصيف، لكن بالمقابل نجد مدينة خريكة تفوقهم في صنف الحدائق والساحات العامة.

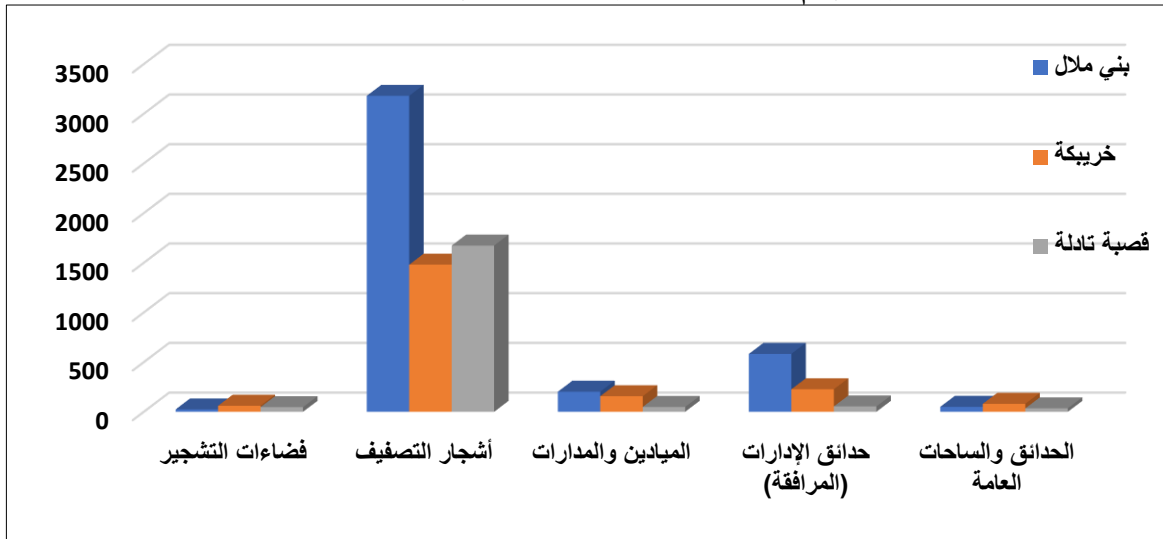
## 2.2- على مستوى عدد الأصناف

جدول رقم 49 : عدد المجالات الخضراء بالمدن الثلاث

| أصناف المجالات الخضراء            | بني ملال | خريكة | قصبة تادلة |
|-----------------------------------|----------|-------|------------|
| الحدائق والساحات العامة           | 50       | 80    | 35         |
| الحدائق المرافقة (حدائق الإدارات) | 583      | 227   | 54         |
| الميادين والمدارات                | 202      | 157   | 49         |
| مساحة من أشجار التصيف             | 3180     | 1481  | 1673       |
| مساحة فضاءات التشجير              | 24       | 61    | 47         |

المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

### مبيان رقم 70 عدد المجالات الخضراء المدن الثلاث



المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

يتبين أن مدينة بني ملال تفوق المدن الأخرى من حيث عدد أشجار التصيف، وحدائق الإدارات والمدارات الطرقية، في حين نجد مدينة خريبكة تفوق تلك المدن في عدد الحدائق والساحات العامة، أما مدينة قصة تادلة فإنها تفوقهم في عدد أشجار التصيف.

### 3.2- على مستوى نصيب الفرد من كل صنف

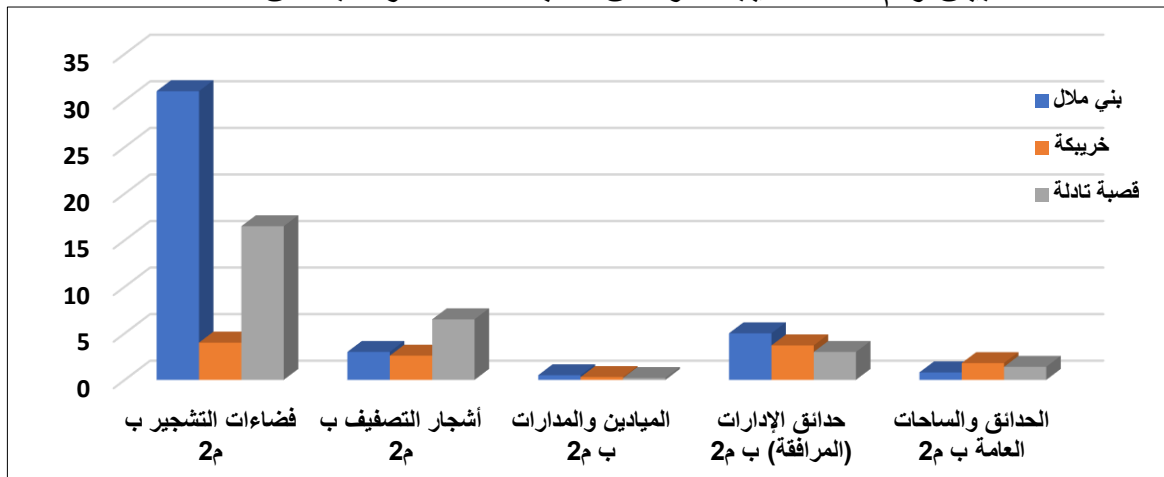
جدول رقم: 50 نصيب الفرد من أصناف المجالات الخضراء بالمدن الثلاث

| أصناف المجالات الخضراء                                           | بني ملال | خريبكة | قصة تادلة |
|------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| نصيب الفرد من الحدائق والساحات العامة ب م <sup>2</sup>           | 0,8      | 1,8    | 1,4       |
| نصيب الفرد من الحدائق المرافقة (حدائق الإدارات) ب م <sup>2</sup> | 5        | 3,7    | 3         |
| نصيب الفرد من الميادين والمدارات ب م <sup>2</sup>                | 0,5      | 0,3    | 0,2       |
| نصيب الفرد من أشجار التصيف ب م <sup>2</sup>                      | 3        | 2,6    | 6,5       |
| نصيب الفرد من فضاءات التشجير ب م <sup>2</sup>                    | 31       | 4      | 16,5      |

المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)



### مبيان رقم 71 نصيب الفرد من المجالات الخضراء بالمدن الثلاث



المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

لنصيب الفرد من المجالات الخضراء علاقة وطيدة بمساحة تلك المجالات فكلما ارتفعت المساحة، ارتفع نصيب الفرد. وعلاقة بموضوعنا فإننا نجد نصيب الفرد يرتفع بمدينة بني ملال في صنف فضاءات التشجير، ذلك لأن مساحتها كانت تفوق باقي المدن. لكن الفرق هو أن مدينة خريبكة كانت تفوق مدينة قصة تادلة من حيث مساحة فضاءات التشجير ونجدها تقل عنها من حيث نصيب الفرد، ويفسر ذلك بعدد الساكنة الذي يقل بمدينة قصة تادلة عن مدينة خريبكة.

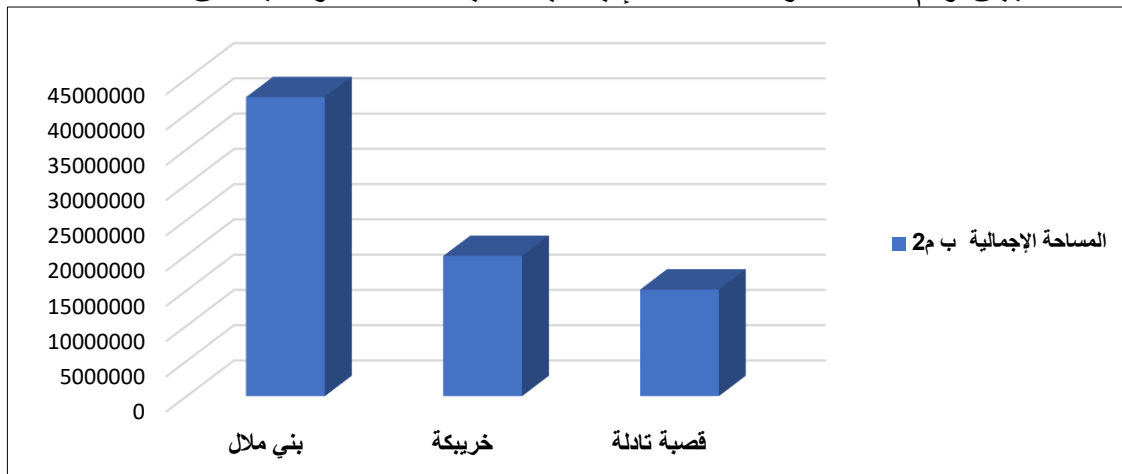
➤ على مستوى الوضعية العامة

جدول رقم 51 : الوضعية العامة للمجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصة تادلة

| بني ملال                                                        | خريبكة   | قصة تادلة |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------|
| 42392113                                                        | 19868069 | 15111663  | المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء ب 2م |
| 6977                                                            | 4085     | 2158      | العدد الإجمالي للمجالات الخضراء         |
| 220                                                             | 102      | 321       | نصيب الفرد ب 2م                         |
| 61%                                                             | 47%      | 69%       | النسبة المئوية                          |
| 10                                                              | 10       | 12        | عدد أصنافها                             |
| المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS) |          |           |                                         |

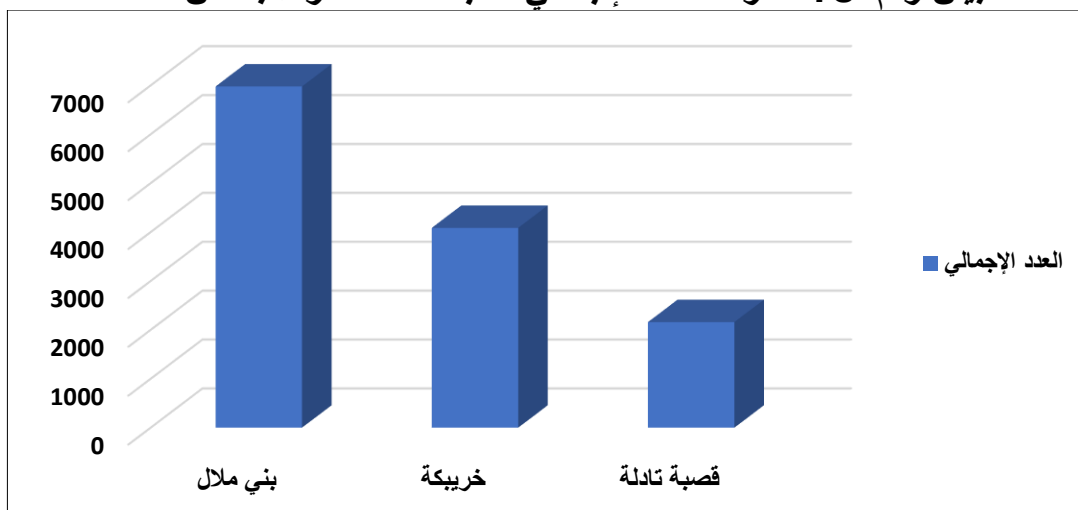
ولتتكمّل مقارنة أصناف المجالات الخضراء، قمنا بجمع المعطيات العامة المتعلقة بها، كما هو مبين في الجدول، من خلاله تمكنا من مقارنة المساحة والعدد الإجماليين ونصيب الفرد من هذه المجالات.

مبيان رقم 72 مقارنة مساحة الإجمالية للمجالات الخضراء بالمدن الثلاث



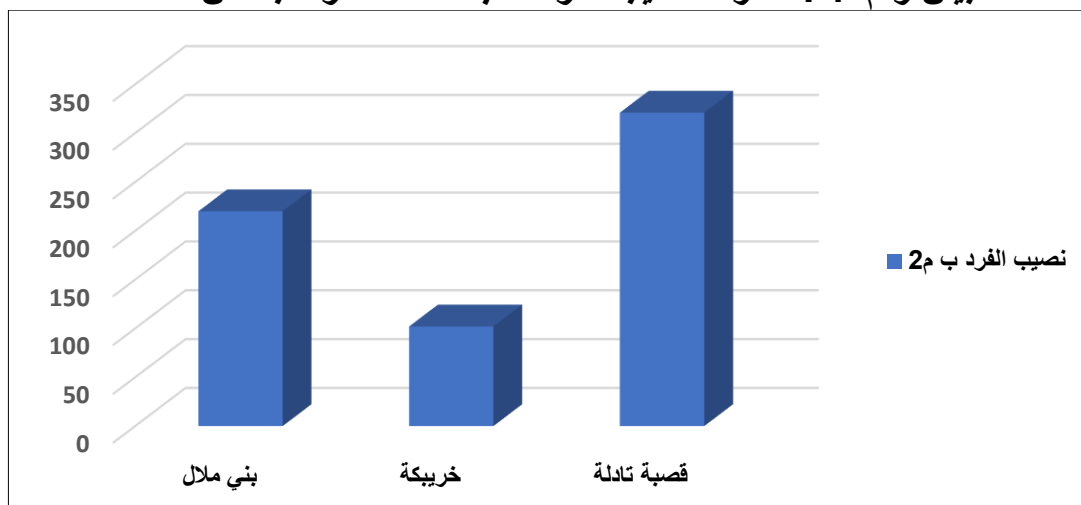
المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

مبيان رقم 73 مقارنة العدد الإجمالي للمجالات الخضراء بالمدن الثلاث



المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

مبيان رقم 74 مقارنة نصيب الفرد للمجالات الخضراء بالمدن الثلاث



المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

يبين الجدول والمبيانات، مقارنة وضعية المجالات الخضراء بين المدن قيد الدراسة، على مستوى المساحة الإجمالية والعدد ونصيب الفرد، وبالتالي نلاحظ أن المجالات الخضراء ببني ملال تفوق مجالات المدينتين من حيث المساحة والعدد، تليها مدينة خريبكة، أما مدينة قسبة تادلة فإنها تفوقهما من حيث نصيب الفرد والذي يقدر ب 321م<sup>2</sup>، في حين نجده يمثل ببني ملال 220 م<sup>2</sup>، وبمدينة خريبكة 102 م<sup>2</sup>.

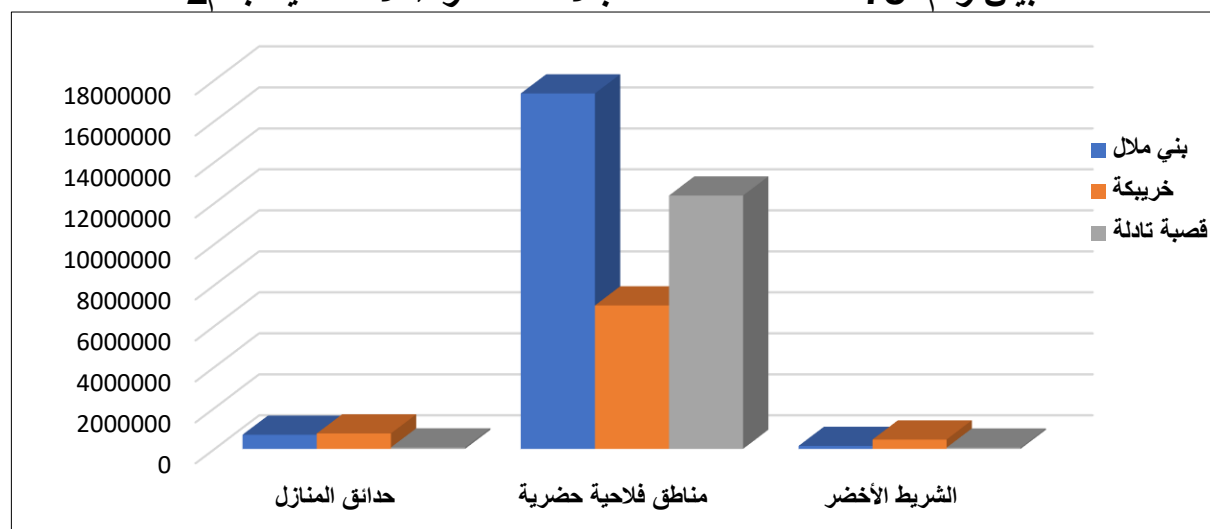
هذه المقارنة التي قمنا بها بين المدن الثلاث من حيث المجالات الخضراء المتواجدة بها، حسب معطيات صورة القمر الصناعي، كانت فقط تهم أصناف المجالات الخضراء التي تم إحصاؤها من طرف الجماعات الحضرية، لتبقى المجالات التي لم يتم إحصاؤها وظهرت في صورة القمر الصناعي، قمنا بتلخيصها في الجدول التالي:

**جدول رقم 52 : مساحة المجالات الخضراء الاستثنائية ب م2**

| قسبة تادلة                                                      | خريبكة  | بني ملال |                             |
|-----------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------------------|
| 12361128                                                        | 6999056 | 17341093 | مناطق فلاحية حضرية          |
| 70899                                                           | 752473  | 689645   | حدائق المنازل               |
| 61618                                                           | 457952  | 142918   | الشريط الأخضر               |
| 1057962                                                         | 8029680 | --       | أراضي القطاع العسكري        |
| --                                                              | --      | 14669714 | أشجار الزيتون               |
| --                                                              | --      | 1568522  | موقع مصنف زياتين عين أسردون |
| 214852                                                          | --      | --       | فضاء واد أم الربيع          |
| 576                                                             | --      | --       | فضاء سد الزيدانية           |
| المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS) |         |          |                             |

من خلال الجدول يتبين أن بعض أصناف المجالات الخضراء تشترك فيها المدن الثلاث، مثل المناطق الفلاحية الحضرية، والشريط الأخضر، وحدائق المنازل، في حين نجد هناك أصناف توجد بمدينة دون أخرى. تشترك مدينة خريبكة وقسبة تادلة في تواجد أراضي القطاع العسكري، التي تنعدم بمدينة بني ملال، هذه الأخيرة تتواجد بها أشجار الزيتون التي لا تتواجد في مدينة خريبكة وقسبة تادلة، التي تنفرد بوجود فضاء واد أم الربيع وفضاء سد الزيدانية.

## مبيان رقم 75 مساحة أصناف المجالات الخضراء الاستثنائية ب م2



المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

يبين المبيان رقم 75 على أن مساحة صنف المناطق الفلاحية الحضرية يفوق باقي أصناف المجالات الخضراء ببني ملال، تليها مدينة قسبة تادلة ثم مدينة خريبكة، في حين نجد صنف حدائق المنازل يرتفع بمدينة خريبكة وقسبة تادلة بفارق بسيط، ويفسر ذلك بكون المدينتين، يوجد بهما التراث الاستعماري كالحى الأوروبي بمدينة خريبكة، وقسبة تادلة حيث توجد الفيلات ذات الطابع المعماري الأوروبي، أما صنف الشريط الأخضر فنجد يرتفع بمدينة خريبكة عن باقي المدن بفارق واضح في المساحة.

### 3- دراسة مقارنة لوضعية المجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريبكة وقسبة تادلة حسب المصدرين

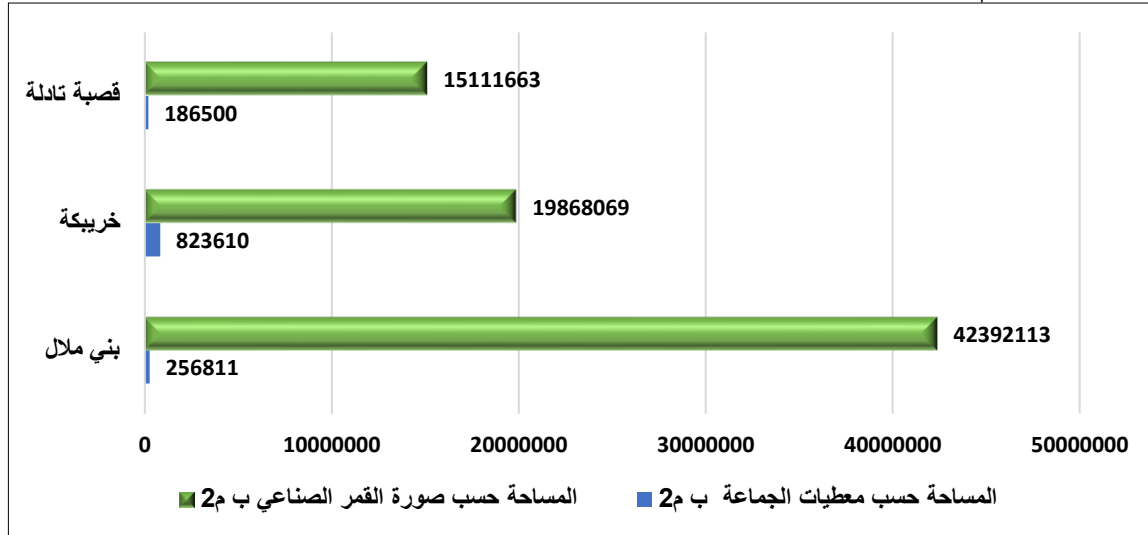
لن تكتمل الدراسة المقارنة لوضعية المجالات الخضراء بالمجال المدروس، إلا بمقارنة المعطيات المحصل عليها من المصدرين اللذين أشرنا إليهما سابقا.

#### جدول رقم: 53 مقارنة مساحة المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين

| المجال المدروس | المساحة حسب معطيات الجماعة ب م2 | المساحة حسب صورة القمر الصناعي ب م2 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| بني ملال       | 256811                          | 42392113                            |
| خريبكة         | 823610                          | 19868069                            |
| قسبة تادلة     | 186500                          | 15111663                            |

المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية وصور القمر الصناعي

## مبيان رقم 76 مقارنة مساحة المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين



المصدر: صور القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)

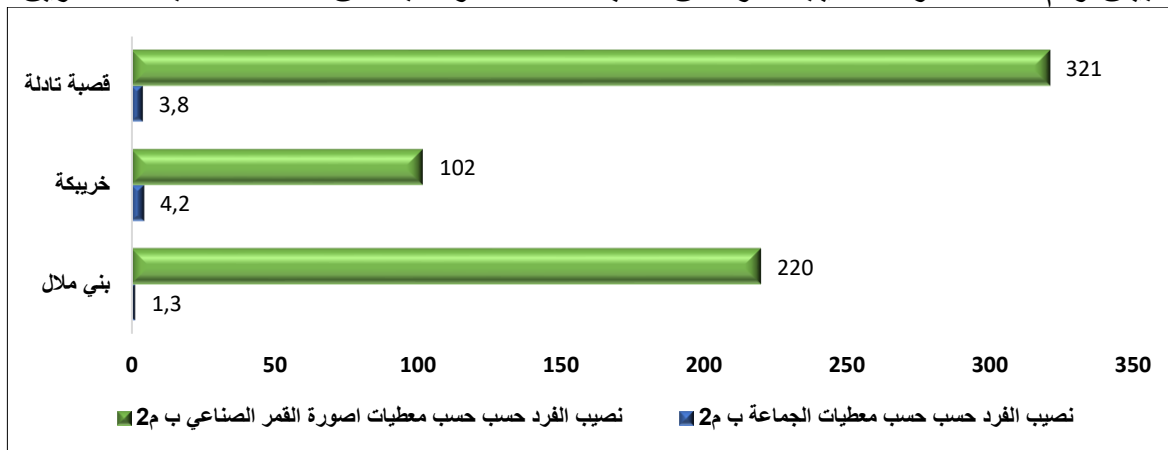
من خلال الجدول رقم 53 والمبيان رقم 76، نلاحظ على أن مدينة بني ملال تفوق كلا من خريكة وقصة تادلة من حيث مساحة المجالات الخضراء حسب معطيات صور القمر الصناعي، لكن نجد خريكة تفوقهما حسب معطيات الجماعات الحضرية.

## جدول رقم: 54 مقارنة نصيب الفرد من المجالات الخضراء بالمجال المدروس حسب المصدرين

| المجال المدروس | نصيب الفرد حسب معطيات الجماعات ب 2م | نصيب الفرد حسب معطيات صورة القمر الصناعي ب 2م |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| بني ملال       | 1,3                                 | 220                                           |
| خريكة          | 4,2                                 | 102                                           |
| قصة تادلة      | 3,8                                 | 321                                           |

المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية وصور القمر الصناعي

## مبيان رقم 77 مقارنة نصيب الفرد من المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين



المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية وصور القمر الصناعي



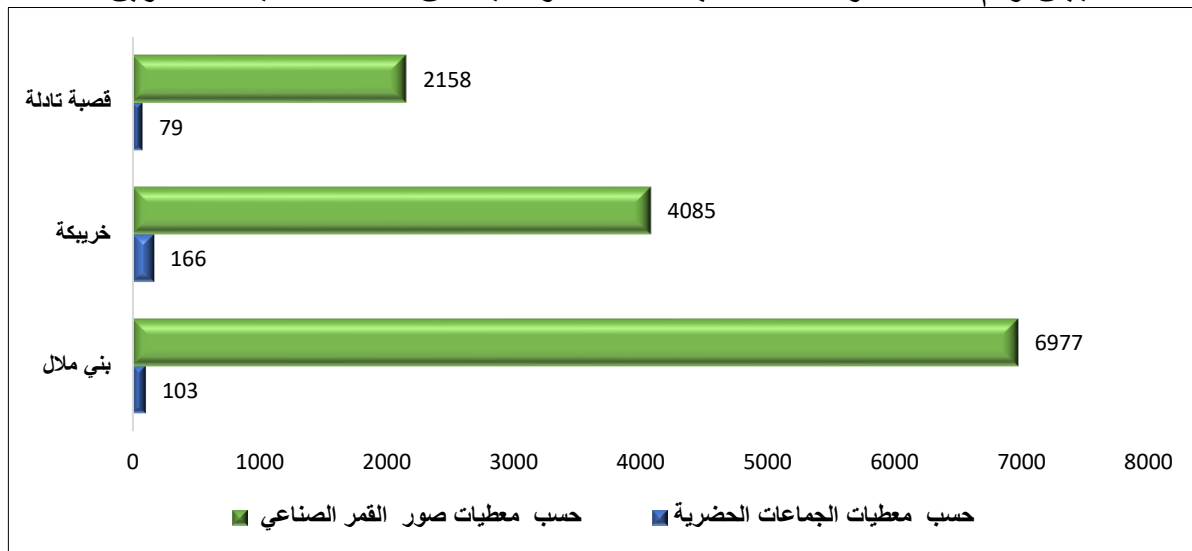
أما من حيث نصيب الفرد من المجالات الخضراء، فنجد مدينة قصبة تادلة تفوق المدينتين حسب معطيات صور القمر الصناعي، لكن في المقابل نجد مدينة خريكة تفوقهما حسب معطيات الجماعات الحضرية.

**جدول رقم: 55 مقارنة عدد المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين**

| المجال المدروس | عدد المجالات الخضراء حسب معطيات الجماعات | عدد المجالات الخضراء حسب معطيات صور القمر الصناعي |
|----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| بني ملال       | 103                                      | 6977                                              |
| خريكة          | 166                                      | 4085                                              |
| قصبة تادلة     | 79                                       | 2158                                              |

المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية وصور القمر الصناعي.

**مبيان رقم 78 مقارنة عدد المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين**



المصدر: مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية وصور القمر الصناعي

كما في المساحة، نجد مدينة بني ملال تفوق المدينتين خريكة وقصبة تادلة من حيث عدد المجالات الخضراء حسب معطيات صور القمر الصناعي، لكن نجد أيضا مدينة خريكة تفوقهما من حيث العدد حسب معطيات الجماعات الحضرية.

## خلاصة

بعد المقارنة التي قمنا بها لوضعية المجالات الخضراء بالمجال المدروس، سواء مقارنة وضعية هذه المجالات بالمدن الثلاث حسب معطيات الجماعات الحضرية، أو حسب معطيات صور القمر الصناعي، أو حسب مقارنة المصدرين معا، نستخلص على أن المعطيات المحصل عليها من

صور القمر الصناعي أكثر دقة من التي حصلنا عليها من الجماعات الحضرية، فالفرق واضح بين المصدرين.

هذا من حيث مصدر المعطيات، أما من حيث المقارنة بين المدن، فإن مدينة خريكة تفوق كلا من بني ملال وقصبة تادلة من حيث المساحة والعدد ونصيب الفرد حسب معطيات الجماعات الحضرية، في حين نجد مدينة بني ملال تفوق المدينتين من حيث العدد والمساحة حسب معطيات صور القمر الصناعي. أما مدينة قصبة تادلة فنجد نصيب الفرد من المجالات الخضراء يرتفع بها مقارنة مع كل من بني ملال وخريكة حسب معطيات صور القمر الصناعي.

## خاتمة المبحث

تطرقنا في هذا المبحث إلى دراسة تشخيصية لواقع المجالات الخضراء بالمجال المدروس، حيث اعتمدنا على مصدرين مختلفين، الأول مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية للمدن الثلاث، والثاني صور القمر الصناعي للمجالات الثلاث، فقمنا في هذه الدراسة بتقسيم المبحث إلى محورين، المحور الأول كان دراسة تشخيصية والثاني كان دراسة مقارنة.

قسمنا المحور الأول ثلاثة أقسام؛ الأول تطرقنا فيه لوضعية المجالات الخضراء بالمدينة حسب المعطيات المحصل عليها من الجماعة الحضرية ، والثاني خصصناه لعرض أنواع المغروسات المرتبطة بالمجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب نفس المصدر. أما القسم الثالث فكان دراسة تشخيصية لتلك المجالات حسب المعطيات المعتمدة من صورة القمر الصناعي، أما المحور الثاني فكان دراسة مقارنة لوضعية المجالات الخضراء بمدن المجال المدروس سواء مقارنة وضعيتها حسب المدن الثلاث أم حسب اختلاف مصادر المعطيات.

نختم هذه الخلاصة بما أشرنا إليه سابقا في خلاصة المحور الخامس الذي استخلصنا فيه نتائج المقارنة التي قمنا بها عند دراسة وضعية المجالات الخضراء بالمجال المدروس سواء حسب المدن، أو المصادر وذلك لكيلا نقع في التكرار.

## المبحث الرابع: تمثلات الساكنة حول المجالات الخضراء بمدن بني ملال، خريبكة وقصبة تادلة

بعدما تعرفنا على وضعية المجالات الخضراء بالمدن قيد الدراسة، من خلال دراسة تشخيصية، قمنا باستجواب الساكنة لمعرفة ما مدى رضا الساكنة عن وضعية هذه المجالات، وإلى أي حد تلبي حاجياتها من الراحة والترفيه ومجمل الوظائف. في هذا الإطار سنتناول في هذا المبحث تمثلات ساكنة مدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة حول المجالات الخضراء المتواجدة بها، وذلك عبر استثمار نتائج العمل الميداني الذي من خلاله تم استجواب الفئة المستهدفة بعدما تم تحديد مجتمع الدراسة وحجم العينة. لم نقتصر فقط على نتائج الاستجواب المباشر، بل اعتمدنا على نتائج الاستبيان الإلكتروني. وبذلك نكون قد حصلنا على تمثلات الساكنة حول المجالات الخضراء من مصدرين مختلفين. سنقسم هذا المبحث لمحورين، محور خاص بمجتمع الدراسة وخصائص العينة المدروسة، ومحور خاص بتمثلات الساكنة حول المجالات الخضراء.

### أ- المحور الأول: دراسة تحليلية لفئة المترددين على المجالات الخضراء

#### 1- توزيع المستجوبين حسب العينات المجالية من خلال الاستجواب المباشر

سبقت الإشارة في فصل المنهجية أن عينة البحث تم اختيارها من المترددين على المجالات الخضراء، مع تحديد مجالات بعينها كانت هي العينة المجالية. فتم اختيار ستة حدائق من مدينة بني ملال ومدينة خريبكة، وثمانية من مدينة قصبة تادلة، فكان التوزيع على الشكل التالي.<sup>205</sup>

#### 1.1- توزيع المستجوبين بمدينة بني ملال

بالنسبة لمدينة بني ملال تم توزيع المستجوبين حسب أهمية المجال من حيث حجمه وتجهيزه وموقعه وأهميته داخل المدينة ورمزيته، فعلى سبيل المثال تم إعطاء عناية أكبر لمنتزه عين سردون الذي يعتبر ذا أهمية سياحية ورمزا للتراث الطبيعي بالمدينة. فتم استجواب 138 مستجوبا من أصل 250 تليه حديقة تامكنونت سابقا، وسميت حاليا بحديقة الذهب الأولمبي، والتي تعتبر من أكبر الحدائق بالمدينة وتعرف تردد عدد كبير من الساكنة عليها وفي أوقات مختلفة. وقد تم رصد ذلك

<sup>205</sup> - للإشارة فإن صور الحدائق المستهدفة تم عرضها في المبحث السابق المتعلق بتشخيص وضعية المجالات الخضراء.

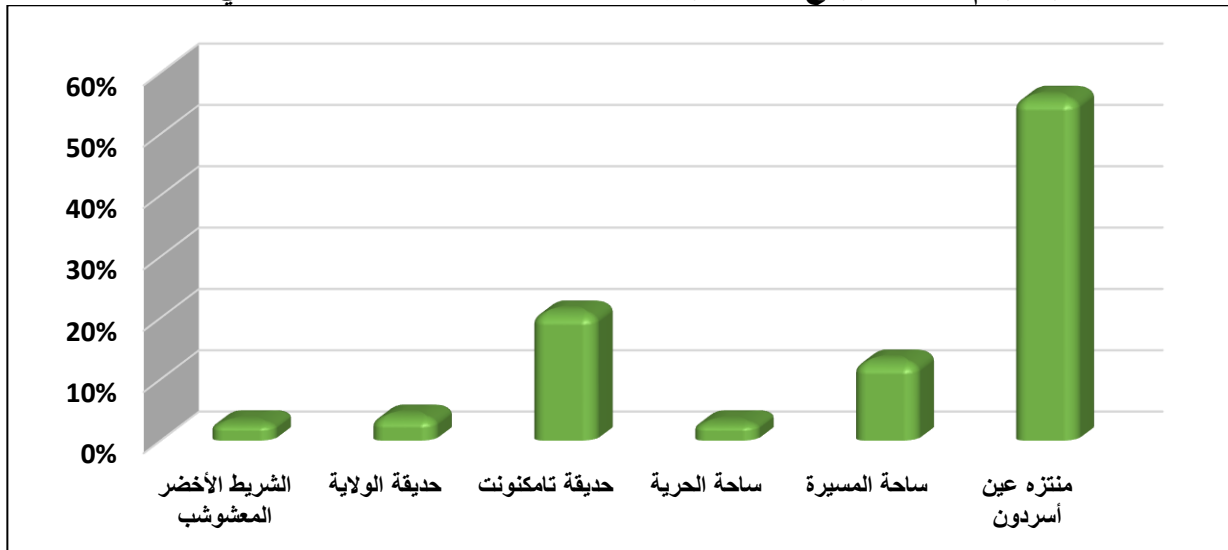
عند القيام بالاستطلاع الأولي والعمل الميداني فتم استجواب 54 فردا. تأتي ساحة المسيرة في المرتبة الثالثة، وأهميتها تتجلى في موقعها داخل المدينة حيث توجد بمركز المدينة وهذه المنطقة تعرف رواجاً كبيراً. فكان عدد المستجوبين 31 فرداً. وحديقة الولاية قرب مقر ولاية الجهة وقرب حي العياط، كان عدد المستجوبين بها 10.

**جدول رقم 56 : توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة بني ملال**

| النسبة المئوية | عدد المستجوبين | إسم المجال                       |
|----------------|----------------|----------------------------------|
| 4%             | 9              | الشريط الأخضر المعشوشب           |
| 4%             | 10             | حديقة الولاية                    |
| 22%            | 54             | حديقة تامكنونت ( الذهب الأولمبي) |
| 3%             | 8              | ساحة الحرية                      |
| 12%            | 31             | ساحة المسيرة                     |
| 55%            | 138            | منتزه عين أسردون                 |
| 100%           | 250            | المجموع                          |

المصدر: العمل الميداني 2022/2021

**جدول رقم 57 : توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة بني ملال**

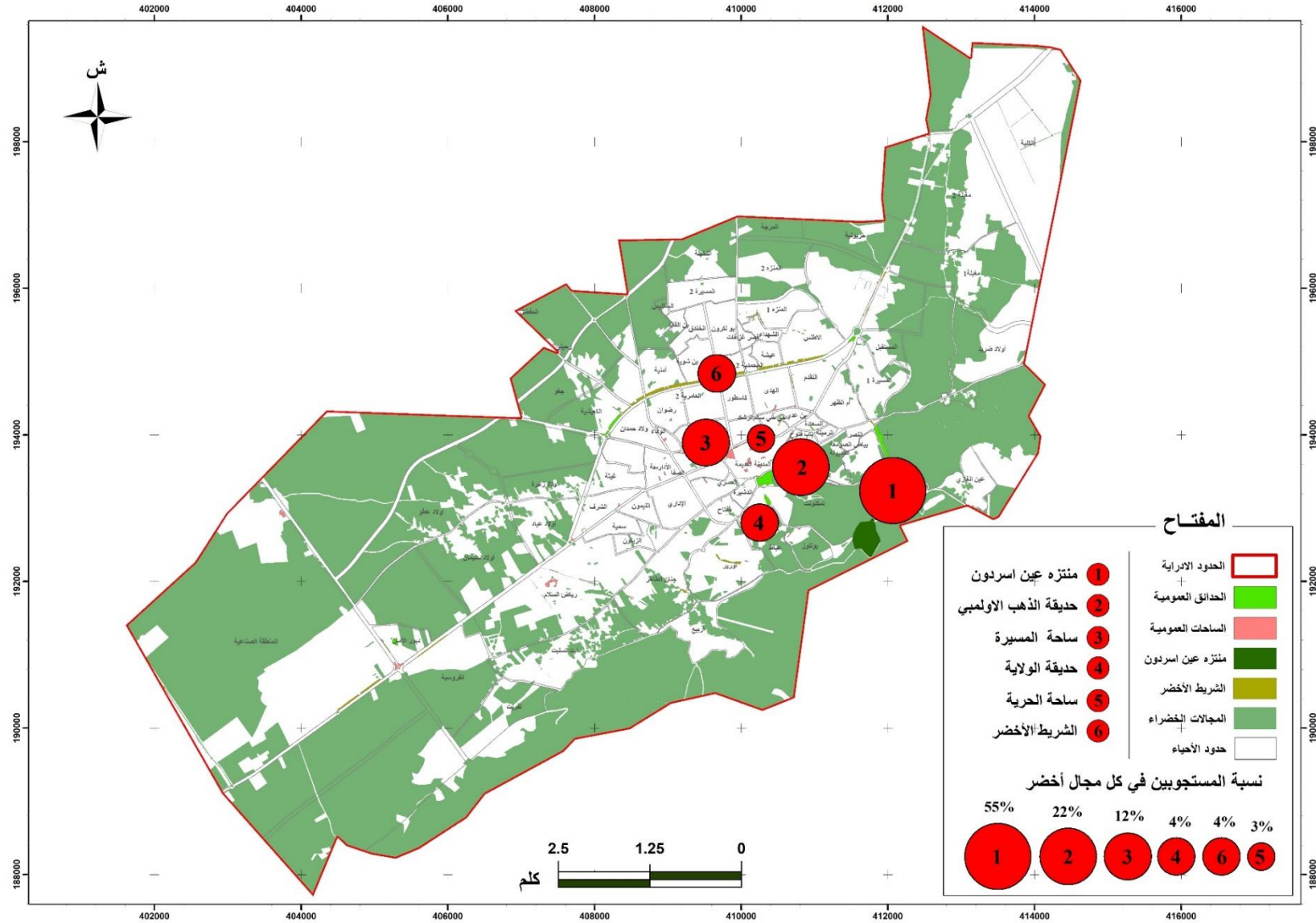


المصدر: العمل الميداني 2022/2021

أما باقي الحقائق فقد كان عدد المستجوبين أقل من 10 نظراً لمواجهتنا مشكلة عدم التفاعل مع الاستجواب من طرف المترددين كحديقة ساحة الحرية، وساحة بئر أنزران، وصعوبة استجواب المترددين كالشريط الأخضر، فإما أنهم يمتنعون وغالبيتهم كما أشرنا سابقاً ربات بيوت وذوات مستوى تعليمي متوسط أو غير متعلمات كما وضحنا سابقاً، أو أن بعضهم يمارس رياضة المشي أو الجري ويصعب استوقافهم.



## الخريطة رقم 25 توزيع وحدة المعاينة حسب العينة المجالية بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

## 2.1- توزيع المستجوبين بمدينة خريكة

جدول رقم 58 : توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة خريكة

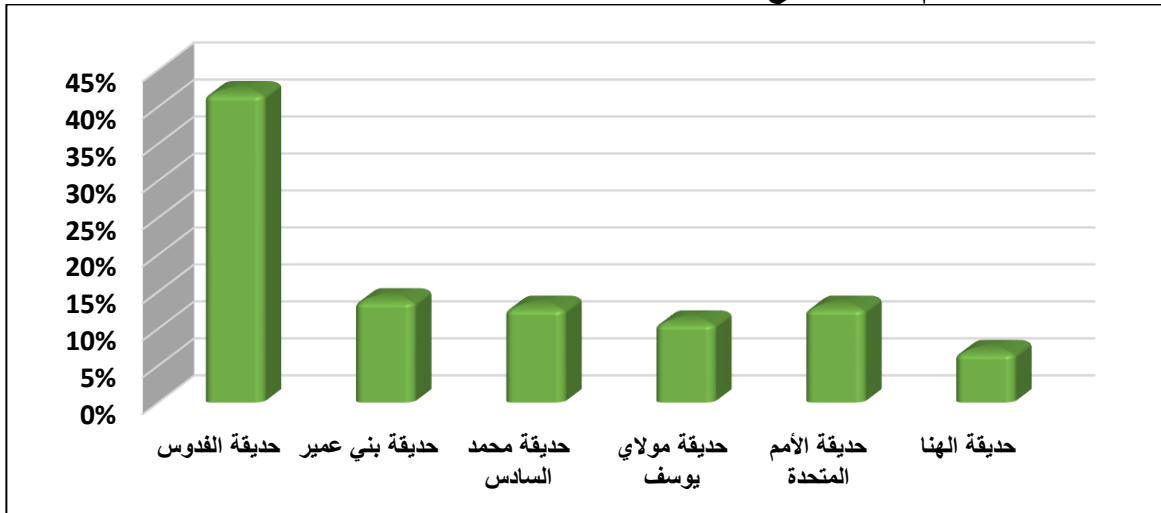
| اسم المجال                       | عدد المستجوبين | النسبة المئوية |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| حديقة الفردوس                    | 100            | 40%            |
| حديقة الأمم المتحدة              | 30             | 12%            |
| حديقة بني عمير                   | 05             | 20%            |
| حديقة الهنا                      | 13             | 5%             |
| حديقة محمد السادس                | 53             | 14%            |
| حديقة مولاي يوسف                 | 22             | 9%             |
| المجموع                          | 250            | 100%           |
| المصدر: العمل الميداني 2022/2021 |                |                |

كما هو الأمر بالنسبة لمدينة بني ملال قمنا بنفس المنهجية في التعامل مع توزيع المستجوبين حسب الحقائق المتواجدة بالمدينة، بحيث راعينا الأهمية والموقع والمساحة... فكان لحديقة الفردوس المجاورة لمجمع الفردوس السكني النصيب الأكبر نظرا لتوفر المعايير الثلاث بها، فهي كبيرة من حيث المساحة، كما توجد بموقع مهم حيث تتوسط المدينة، ويوجد بجوارها مركز التسوق "مرجان"، ومطعم "عالمي" مأكدونالز" إضافة إلى قربها للمحطة الطرقية ومجموعة من الإدارات والمؤسسات. فكان عدد المستجوبين 100. هذه الحديقة التي خلقت متنفسا كبيرا لساكنة المدينة، والتي تعرف رواجاً لا ينقطع سواء في الأيام الحارة في فصل الصيف خاصة في الساعات الأخيرة من المساء إلى وقت متأخر من الليل، أم في الجو البارد في فصل الشتاء خاصة في فترة الزوال. حديقة بني عمير والتي تليها من حيث المساحة، بدورها تعرف إقبالا، إلا أنها لا تتوفر على موقع جيد بل توجد في طرف المدينة، لكن ذلك لم يؤثر على عدد المترددين عليها، حيث أن أغلبهم من الطلبة والمترددين بحكم تواجدها قرب المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية، والمعهد العالي للتكنولوجيا التطبيقية، والمعهد المتخصص للعلوم التطبيقية... كما أنها تتواجد بقرب حي الفتح (السوق) سابقا وهو من الأحياء الشعبية، والذي لا يتوفر على حدائق، وبالتالي تتنوع فئات المترددين عليها، فكان عدد المستجوبين 50 فردا.

ثم حديقتي محمد السادس التي توجد قرب حديقة الفردوس وتوجد بها ملاهي للأطفال كما أنها توجد قرب المحكمة الابتدائية ومجموعة من الإدارات ما يسمح للمترددين اللجوء إليها اثناء انتظار

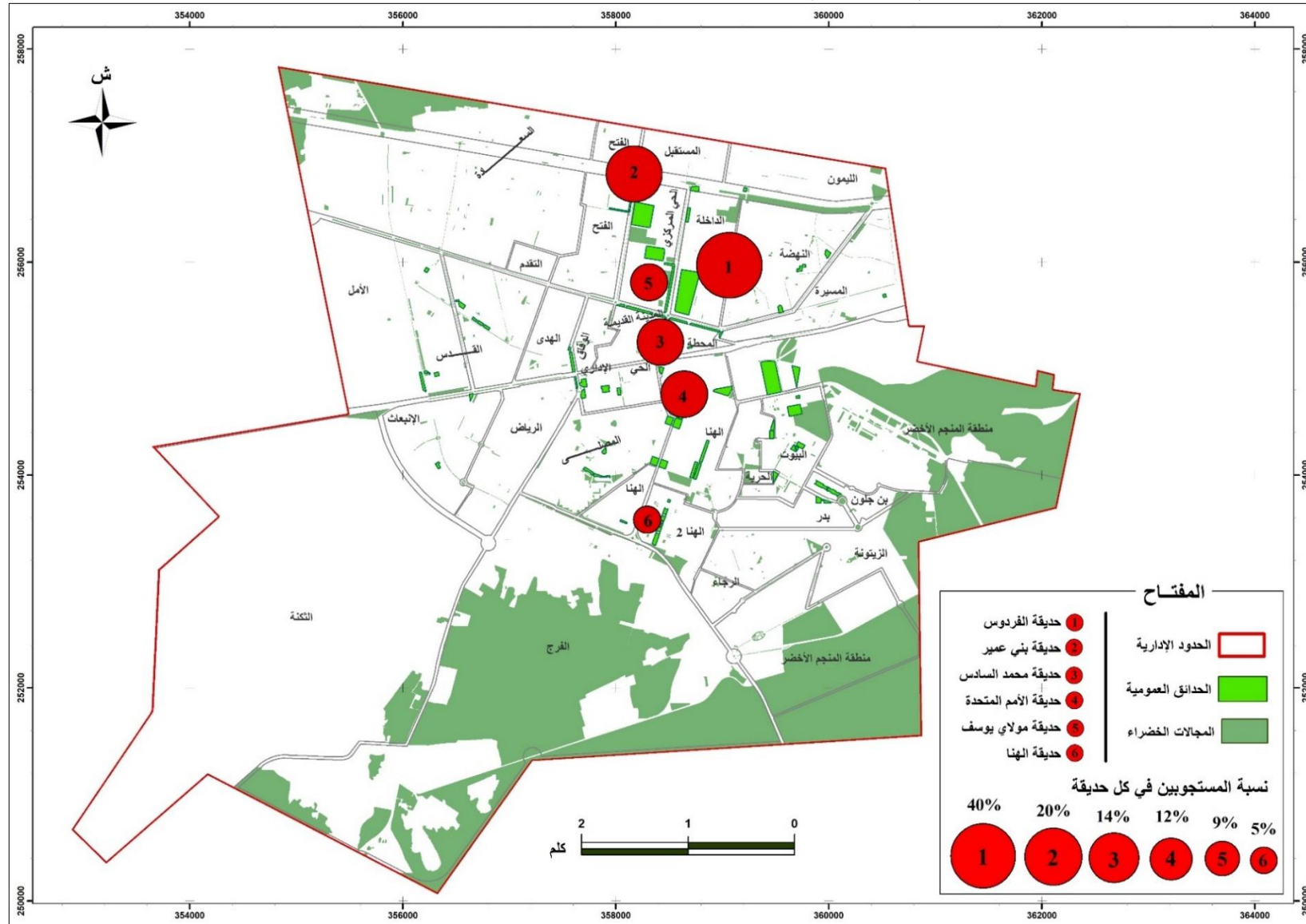
قضاء مصالحهم، فكان عدد المستجوبين 35 فردا. وحديقة الأمم المتحدة التي تعتبر من أقدم الحدائق بالحي الأوروبي والتي كانت تعرف رواجاً كبيراً قبل فتح حديقة الفردوس وبني عمير، وهي حديقة أسسها المستعمر الفرنسي أيام الاستعمار وكانت تعتبر مجالا للترفيه للسكان الأوروبيين، كما أنها كانت تجاور الكنيسة آنذاك، فكان عدد المستجوبين 30 فردا. ثم حديقة مولاي يوسف والتي كانت جاور المركب الثقافي أيضا تحضى بموقع مميز حيث كان عدد المستجوبين 22 فردا وتأتي حديقة الهنا التي تعتبر أيضا من أجمل حدائق الحي بالمدينة، فكان عدد المستجوبين 13.

**مبيان رقم 79 توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة خريكة**



المصدر: العمل الميداني 2021/2022

## الخريطة رقم 26 توزيع وحدة المعاينة حسب العينة المجالية بمدينة خريبكة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

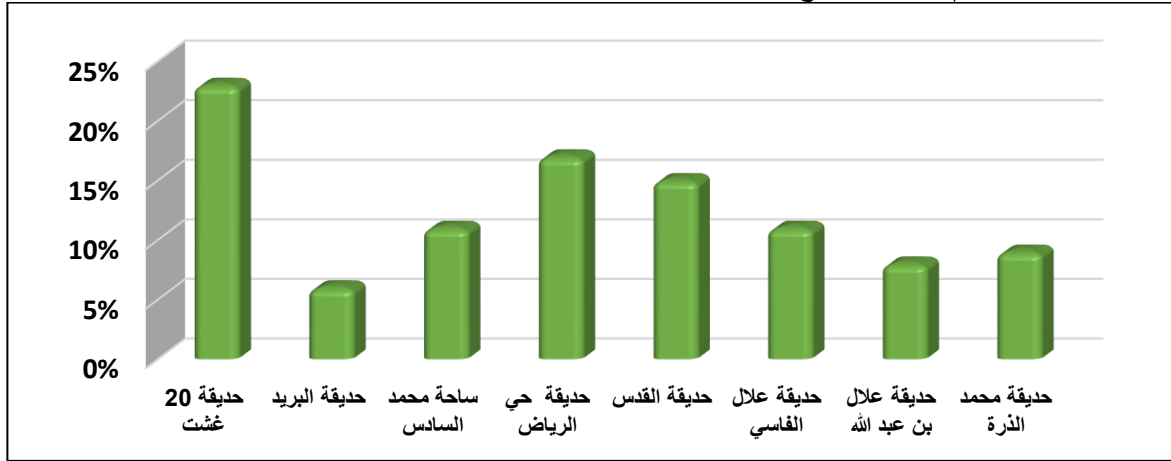
### 3.1- توزيع المستجوبين بمدينة قصبة تادلة

جدول رقم: 59 توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة قصبة تادلة

| إسم المجال             | عدد المستجوبين | النسبة المئوية |
|------------------------|----------------|----------------|
| حديقة 20 غشت           | 42             | 23%            |
| حديقة حي الرياض        | 32             | 17%            |
| ساحة محمد السادس       | 21             | 11%            |
| حديقة القدس            | 27             | 15%            |
| حديقة محمد الذرة       | 16             | 9%             |
| حديقة البريد           | 12             | 6%             |
| حديقة علال الفاسي      | 20             | 11%            |
| حديقة علال بن عبد الله | 17             | 8%             |
| المجموع                | 180            | 100%           |

المصدر: العمل الميداني 2022/2021

مبيان رقم 80 توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة قصبة تادلة

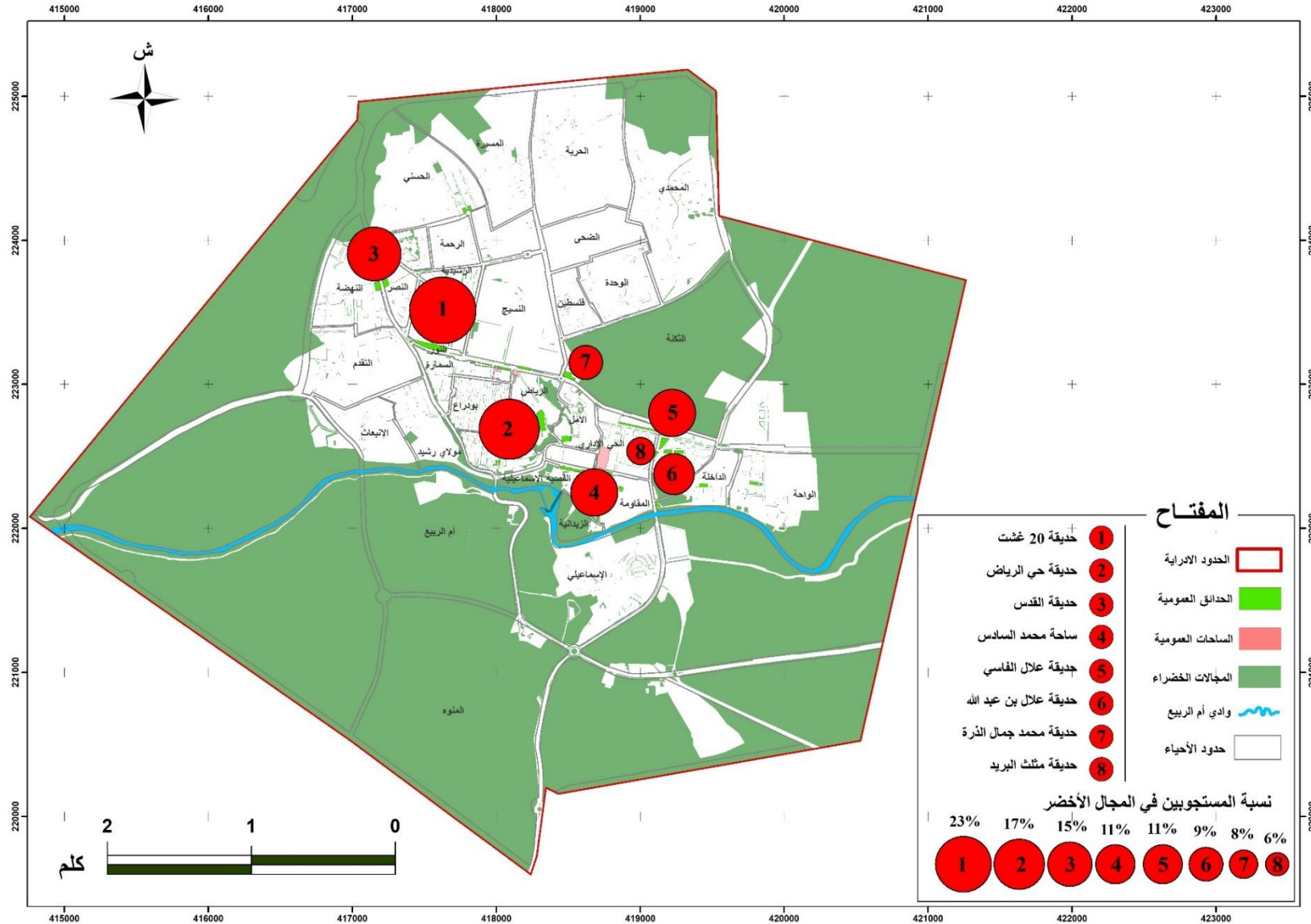


المصدر: العمل الميداني 2022/2021

بمدينة قصبة تادلة لم نعتمد نفس المنهجية التي اعتمدناها في مدينة بني ملال وخريكة في توزيع المستجوبين حسب الحقائق. ولكن اعتمدنا على معيار الأكثر ترددا من طرف الساكنة الذي تبين لنا خلال الاستطلاع الأولي وأثناء عملية المسح الميداني، وزيارة الحقائق المتواجدة بالمدينة في فترات مختلفة من السنة وأوقات مختلفة من اليوم. علاوة على أن الحقائق المتواجدة بالمدينة متقاربة من حيث المساحة والتجهيز ولا تتميز حديقة على أخرى، إلا إذا استثنينا حديقة حي الرياض التي تتميز بتوفرها على ألعاب للأطفال ونافورة وكراسي مريحة وغيرها من التجهيزات، لكن موقعها جعلها تعرف ضعفا من حيث الإقبال مقارنة مع حديقة 20 غشت. هذه الأخيرة توجد وسط المدينة وقرب خزان المياه الذي يدعى بآلة الموسيقى الشعبية "التعريجة" نظرا للتشابه في الشكل، وهو أيقونة عرفت بها المدينة، كان عدد المستجوبين فردا 42، تليها حديقة حي الرياض 32 فردا.



## الخريطة رقم 27 توزيع وحدة المعاينة حسب العينة المجالية بمدينة قصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

حديقة القدس التي تتواجد في مدخل المدينة تعرف بدورها موقعا مميزا وتعرف إقبالا لا بأس به، فكان عدد المستجوبين 27 فردا. وساحة محمد السادس التي توجد قرب مقر البلدية كان عدد المستجوبين 20 فردا، وحديقة علال الفاسي التي تتواجد قرب مؤسستين تعليميتين ثانوية تأهيلية، ومدرسة ابتدائية مما يخول للأهالي التردد عليها أثناء انتظار أبنائهم عند ساعة الخروج، فكان عدد المستجوبين 20 فردا. تجاورها حديقة علال بن عبد الله وحديقة مثلث البريد كما يسمونها، تعرف هذه الحدائق تردد فئة التلاميذ أيضا، فتقارب عدد المستجوبين بها. وأخيرا حديقة محمد الذرة التي توجد قرب المحطة الطرقية، فرغم موقعها المتميز وسط المدينة. إلا أنها لا تعرف نفس الإقبال بالنسبة لمثيلاتها، بل أن أغلبهم عابرون وليسوا من سكان المدينة غالبا تجدهم ينتظرون النقل العمومي وغيره.

## 2- معطيات عامة حول الفئة المستجوبة

### 1.2- خصائص الفئة المستجوبة عبر الاستجواب المباشر

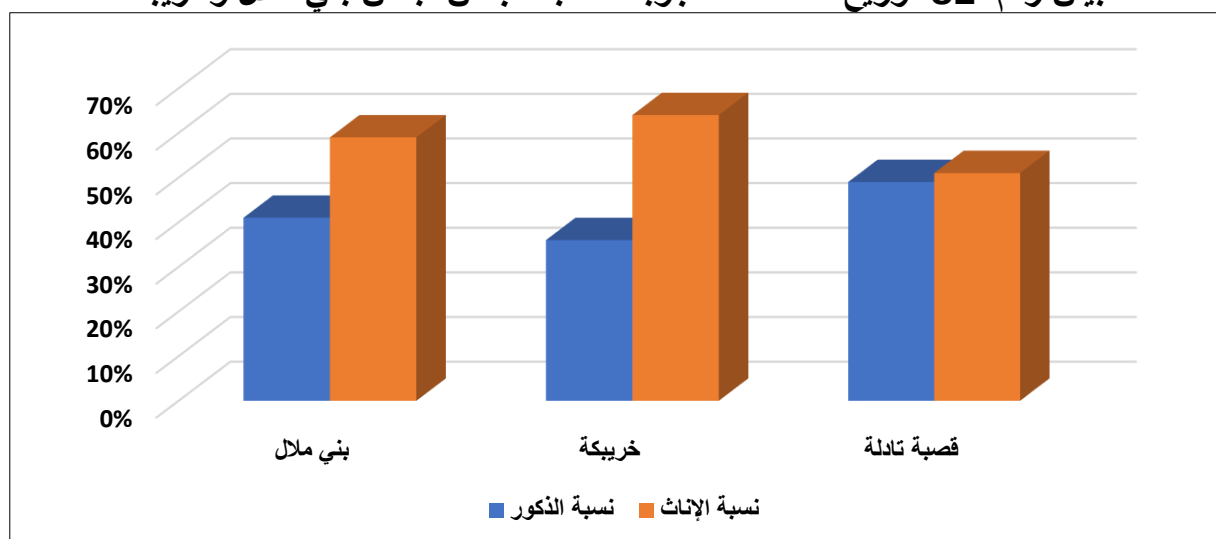
#### أ) توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس

جدول رقم 60 : توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة

| إسم المجال | نسبة الإناث | نسبة الذكور |
|------------|-------------|-------------|
| بني ملال   | 59%         | 41%         |
| خريبكة     | 64%         | 36%         |
| قصبة تادلة | 51%         | 49%         |

المصدر: العمل الميداني 2022/2021

مبيان رقم 81 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بمدن بني ملال وخريبكة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

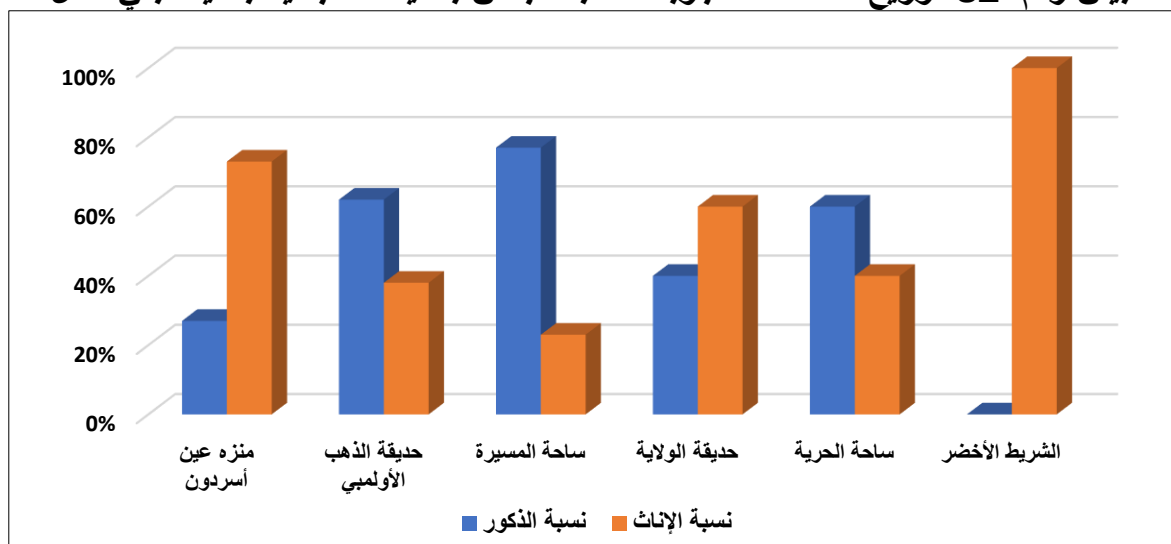
من خلال الجدول رقم 60 والمبيان رقم 81، يتبين أن الفئة المهيمنة على المستجوبين هي فئة الإناث بالمدن الثلاث مع تقارب الفئتين بمدينة قصبة تادلة، وهذا راجع لمدى تفاعل كل جنس مع الاستجواب.

**جدول رقم 61 : توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة بني ملال**

| إسم المجال           | رقمه | نسبة الإناث | نسبة الذكور |
|----------------------|------|-------------|-------------|
| منزه عين أسردون      | 1    | 73%         | 27%         |
| حديقة الذهب الأولمبي | 2    | 38%         | 62%         |
| ساحة المسيرة         | 3    | 23%         | 77%         |
| حديقة الولاية        | 4    | 60%         | 40%         |
| ساحة الحرية          | 5    | 40%         | 60%         |
| الشريط الأخضر        | 6    | 100%        | 0%          |

المصدر: العمل الميداني 2022/2021

**مبيان رقم 82 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة بني ملال**



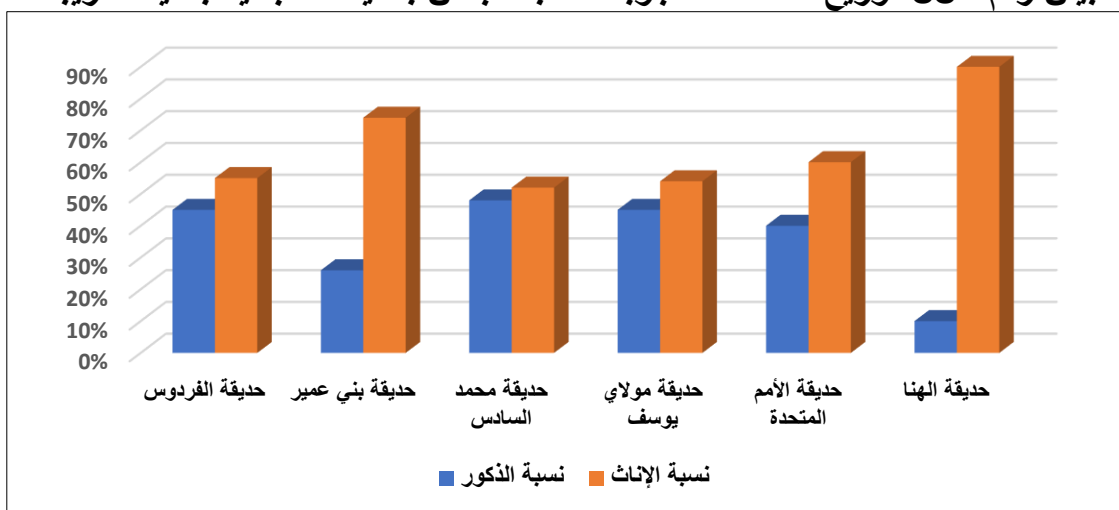
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

**جدول رقم 62 : توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة خريبكة**

| إسم الحديقة         | رقمه | نسبة الإناث | نسبة الذكور |
|---------------------|------|-------------|-------------|
| حديقة الفدوس        | 1    | 55%         | 45%         |
| حديقة بني عمير      | 2    | 74%         | 26%         |
| حديقة محمد السادس   | 3    | 52%         | 48%         |
| حديقة مولاي يوسف    | 4    | 54%         | 45%         |
| حديقة الأمم المتحدة | 5    | 60%         | 40%         |
| حديقة الهنا         | 6    | 90%         | 10%         |

المصدر: العمل الميداني 2022/2021

### مبيان رقم 83 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة خريبكة



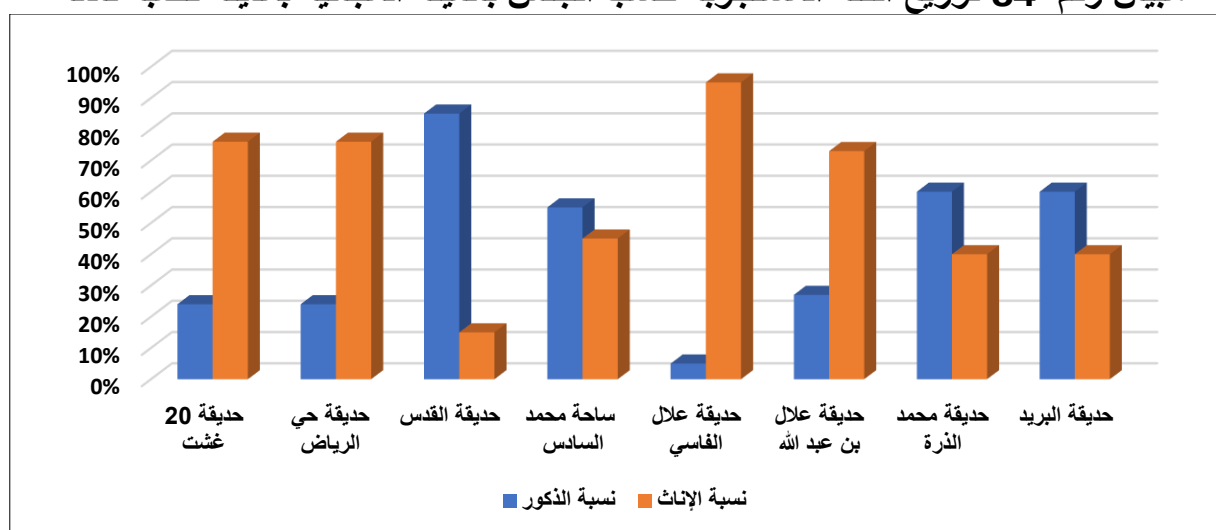
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

### جدول رقم 63 : توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة قسبة تادلة

| نسبة الذكور | نسبة الإناث | رقمه | إسم المجال الأخضر      |
|-------------|-------------|------|------------------------|
| 24%         | 76%         | 1    | حديقة 20 غشت           |
| 24%         | 76%         | 2    | حديقة حي الرياض        |
| 85%         | 15%         | 3    | حديقة القدس            |
| 55%         | 45%         | 4    | ساحة محمد السادس       |
| 5%          | 95%         | 5    | حديقة علال الفاسي      |
| 27%         | 73%         | 6    | حديقة علال بن عبد الله |
| 60%         | 40%         | 7    | حديقة محمد الذرة       |
| 60%         | 40%         | 8    | حديقة البريد           |

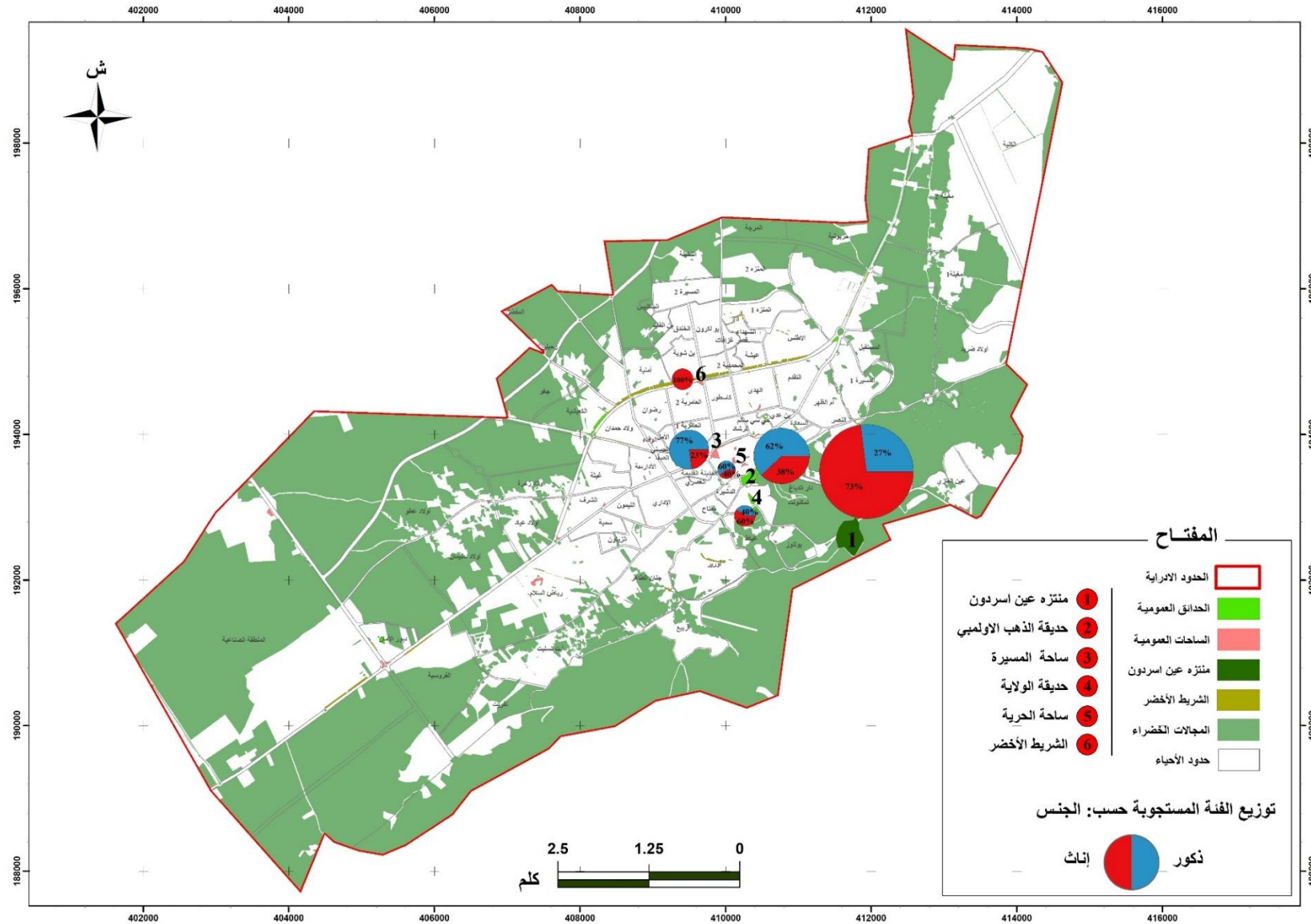
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

### مبيان رقم 84 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة قسبة تادلة



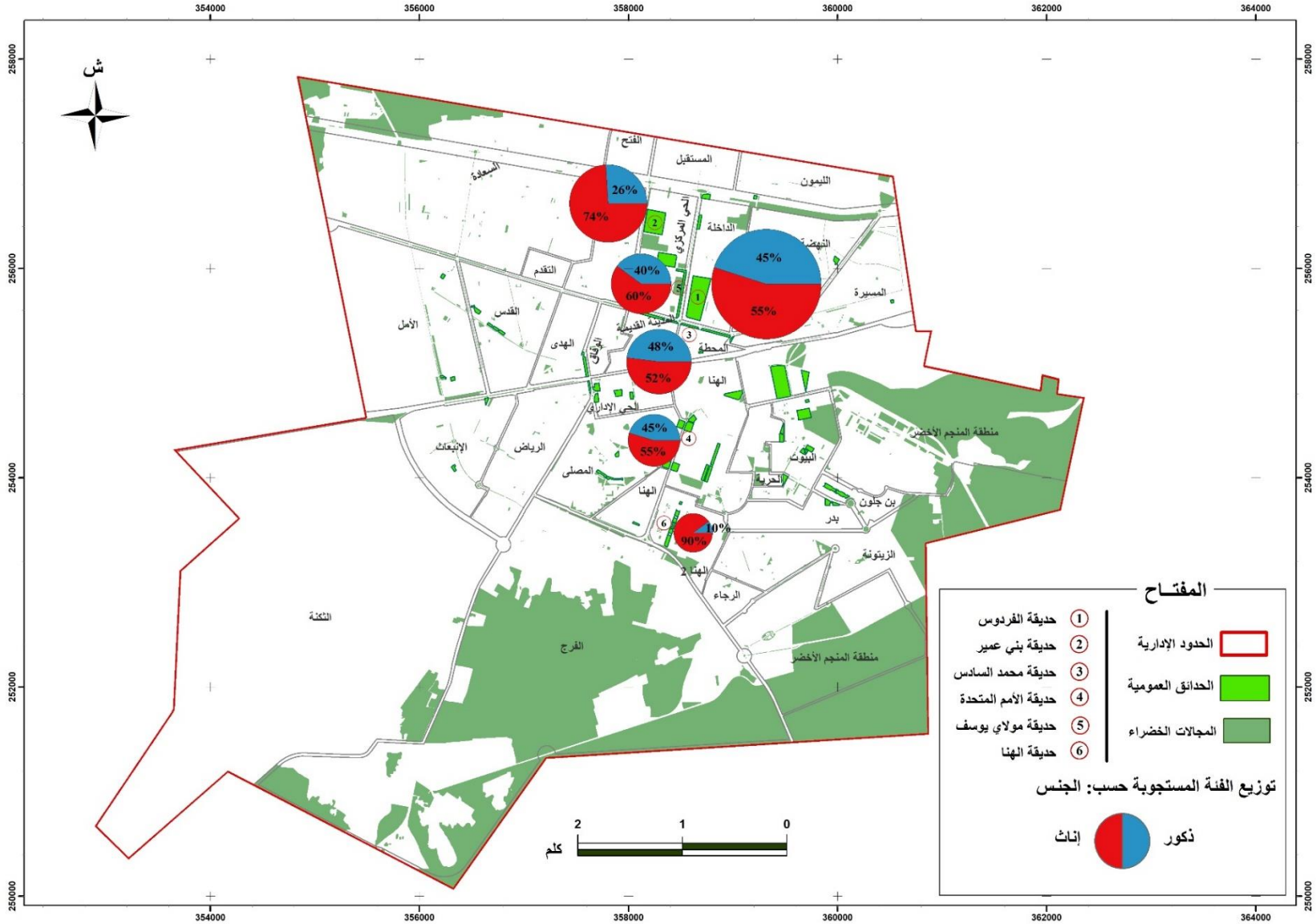
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

## الخريطة رقم 28 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة بني ملال





**الخريطة رقم 29 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة خريبكة**



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

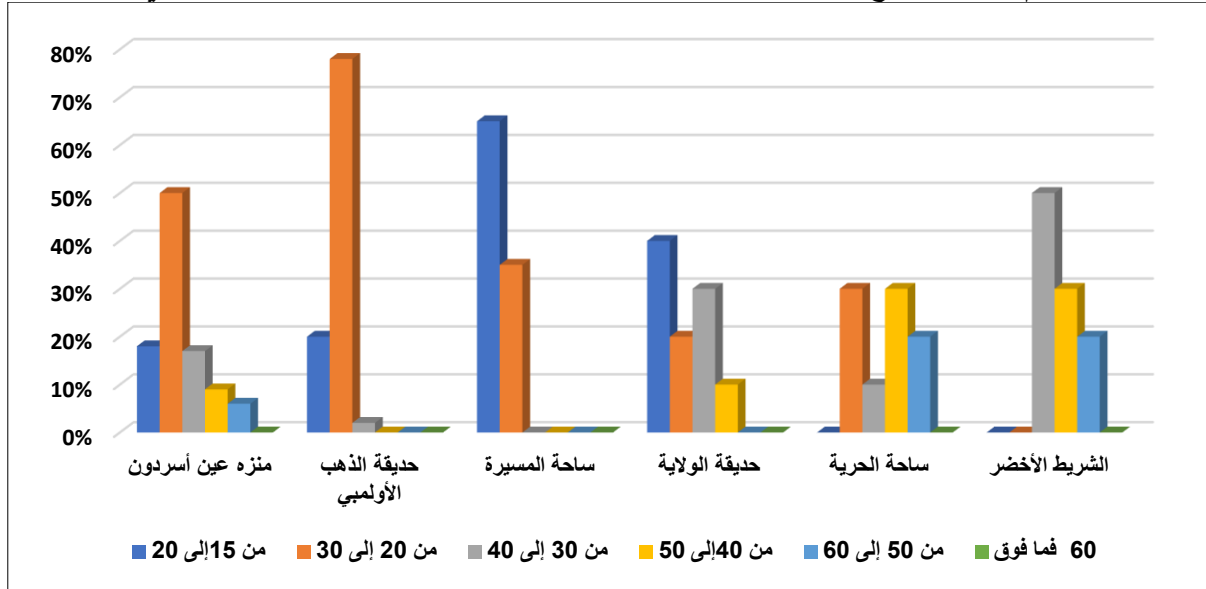
## الخريطة رقم 30 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة قصبة تادلة



## ب) توزيع الفئة المستجوبة حسب السن

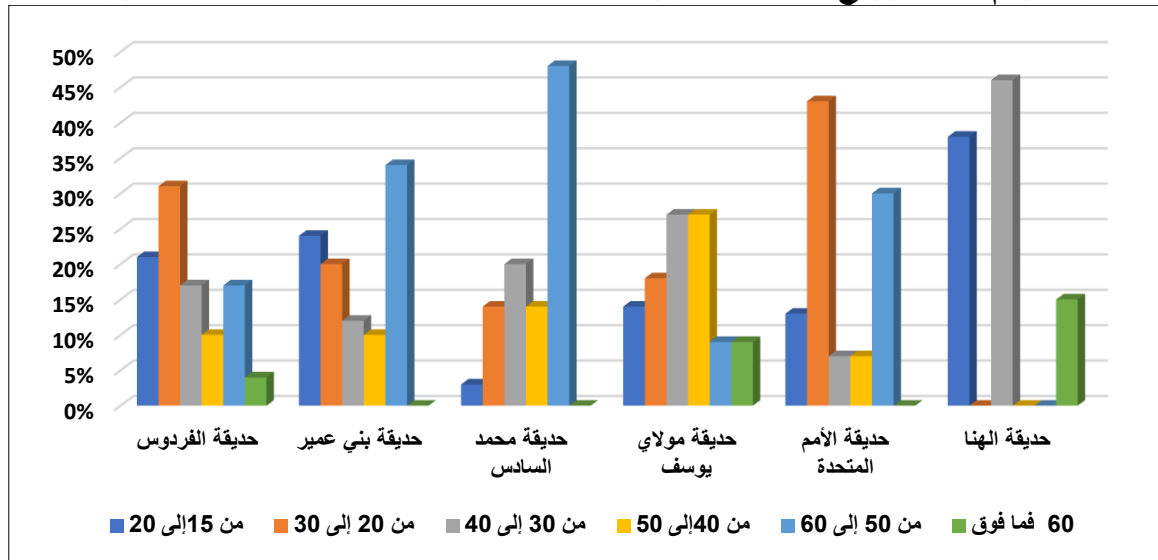
يختلف توزيع الفئة العمرية في المدن الثلاث من مجال لآخر، إذ تهمين فئة معينة على باقي الفئات وذلك راجع لنوع الفئة المترددة ومدى استجابتها وتفاعلها مع الاستجواب.

### مبيان رقم 85 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة بني ملال



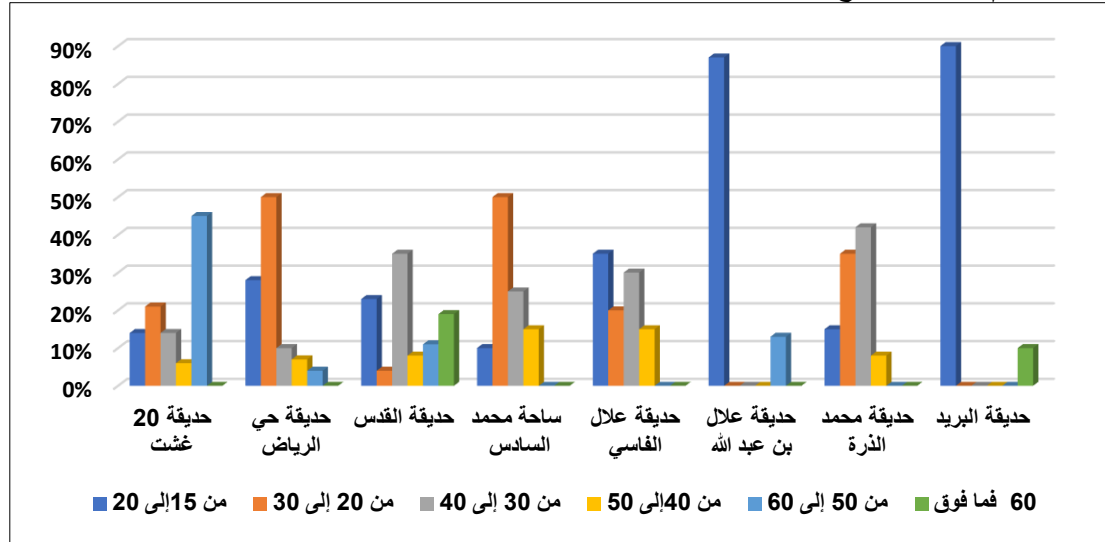
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

### مبيان رقم 86 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة خريكة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

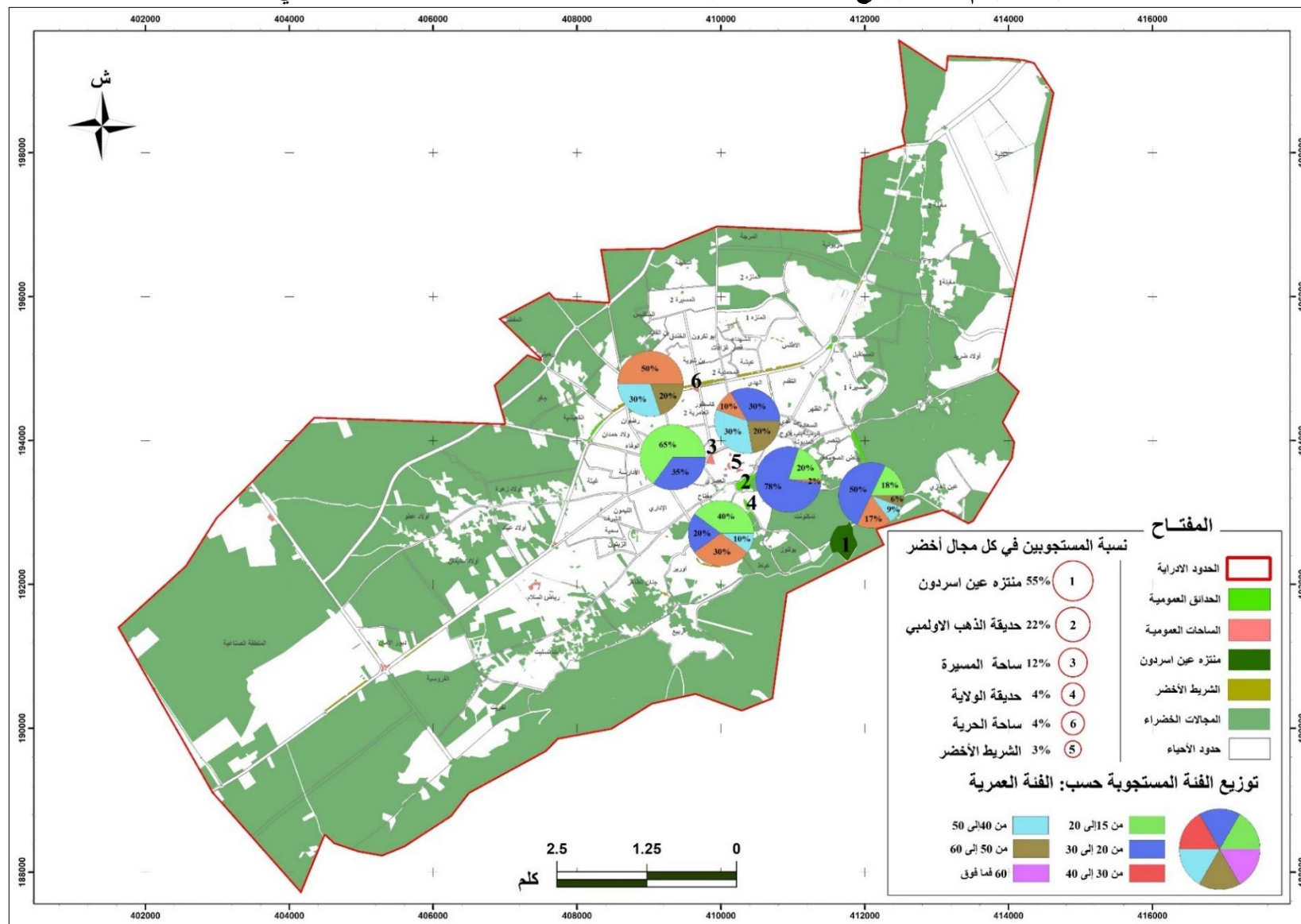
## مبيان رقم 87 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة قسبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2021/2022

عموما نستخلص أن الفئة العمرية المهيمنة بالمدن الثلاث هي فئة الشباب ما بين 15 و 40 سنة مع الاختلاف البسيط في كل مجال. وهذا يدل على مدى تجاوب فئة الشباب مع عملية الاستجواب، ذلك ما رصدناه في الصعوبات، حيث كانت الفئة الأكثر امتناعا عن تعبئة الاستبيان هم فئة كبار السن، من سن الخمسين فما فوق.

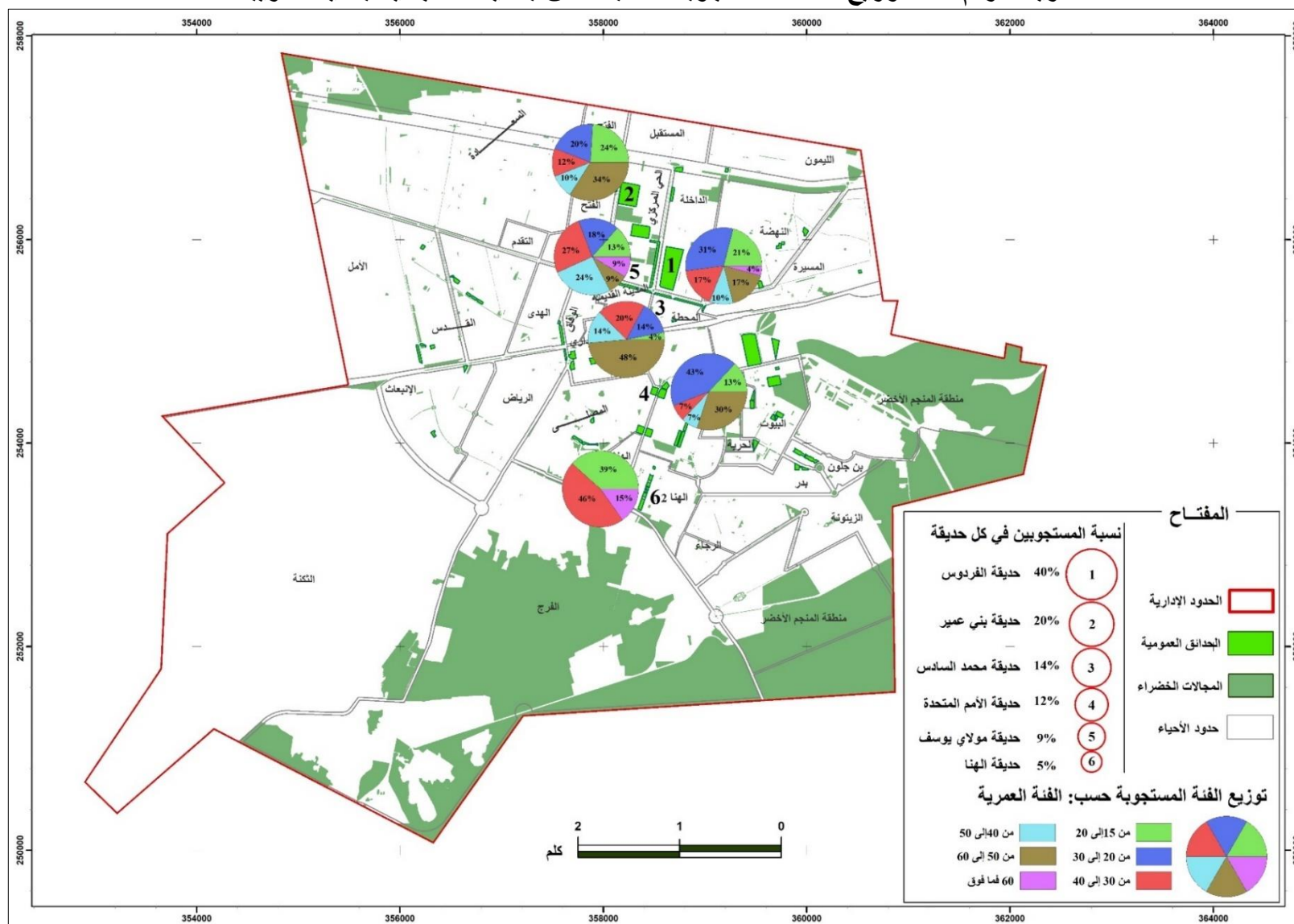
## الخريطة رقم 31 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2022/2021



## الخريطة رقم 32 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة خريكة

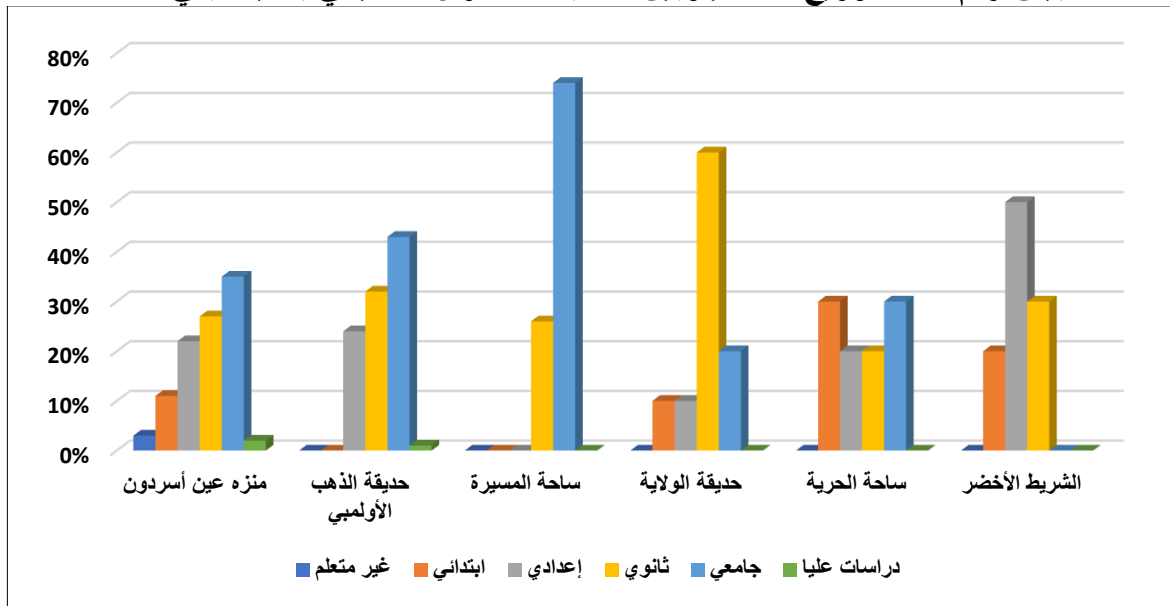


المصدر: العمل الميداني 2022/2021

## الخريطة رقم 33 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة قصبة تادلة

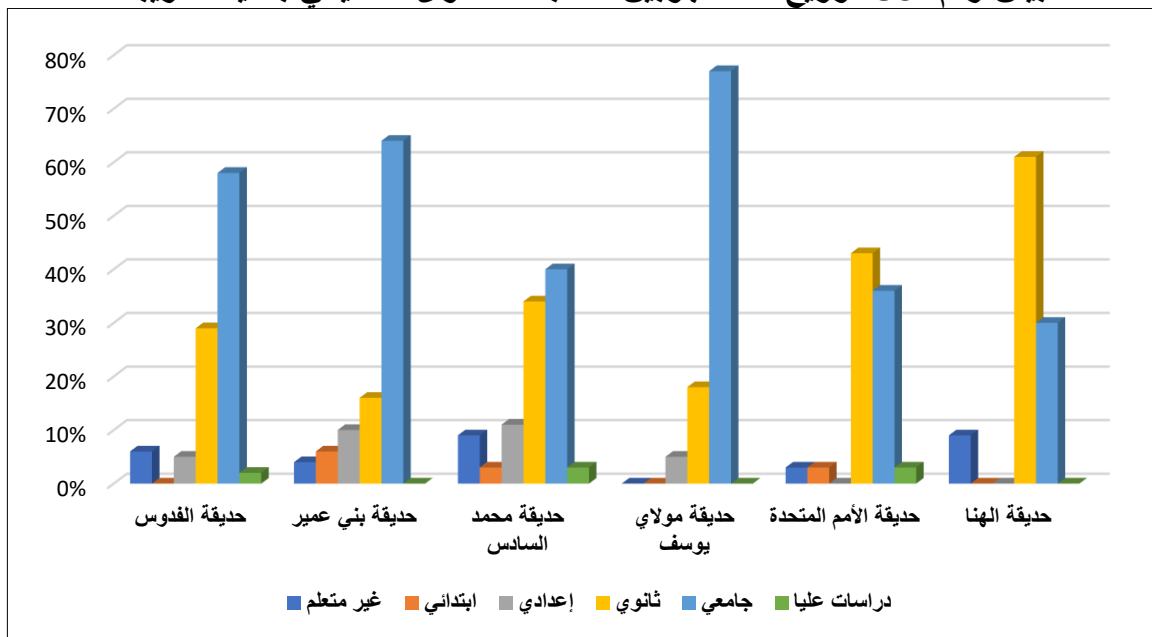


ت) توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي  
مبيان رقم 88 توزيع المستجوبين حسب المستوى التعليمي بمدينة بني ملال



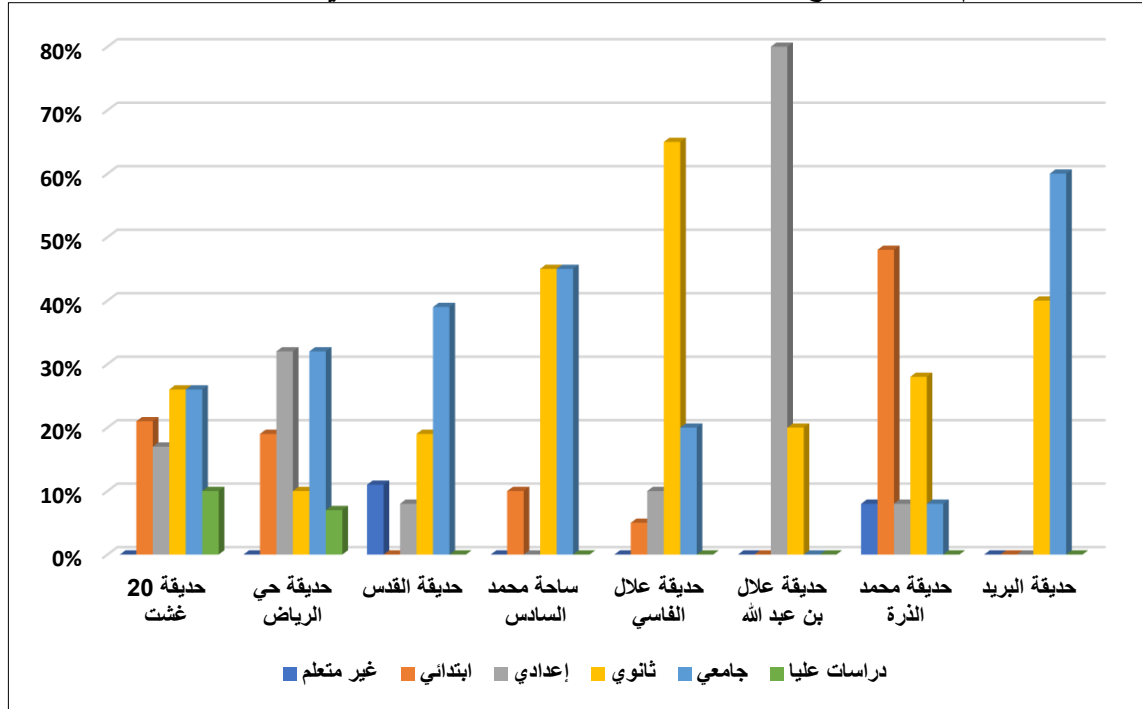
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

مبيان رقم 89 توزيع المستجوبين حسب المستوى التعليمي بمدينة خريبكة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

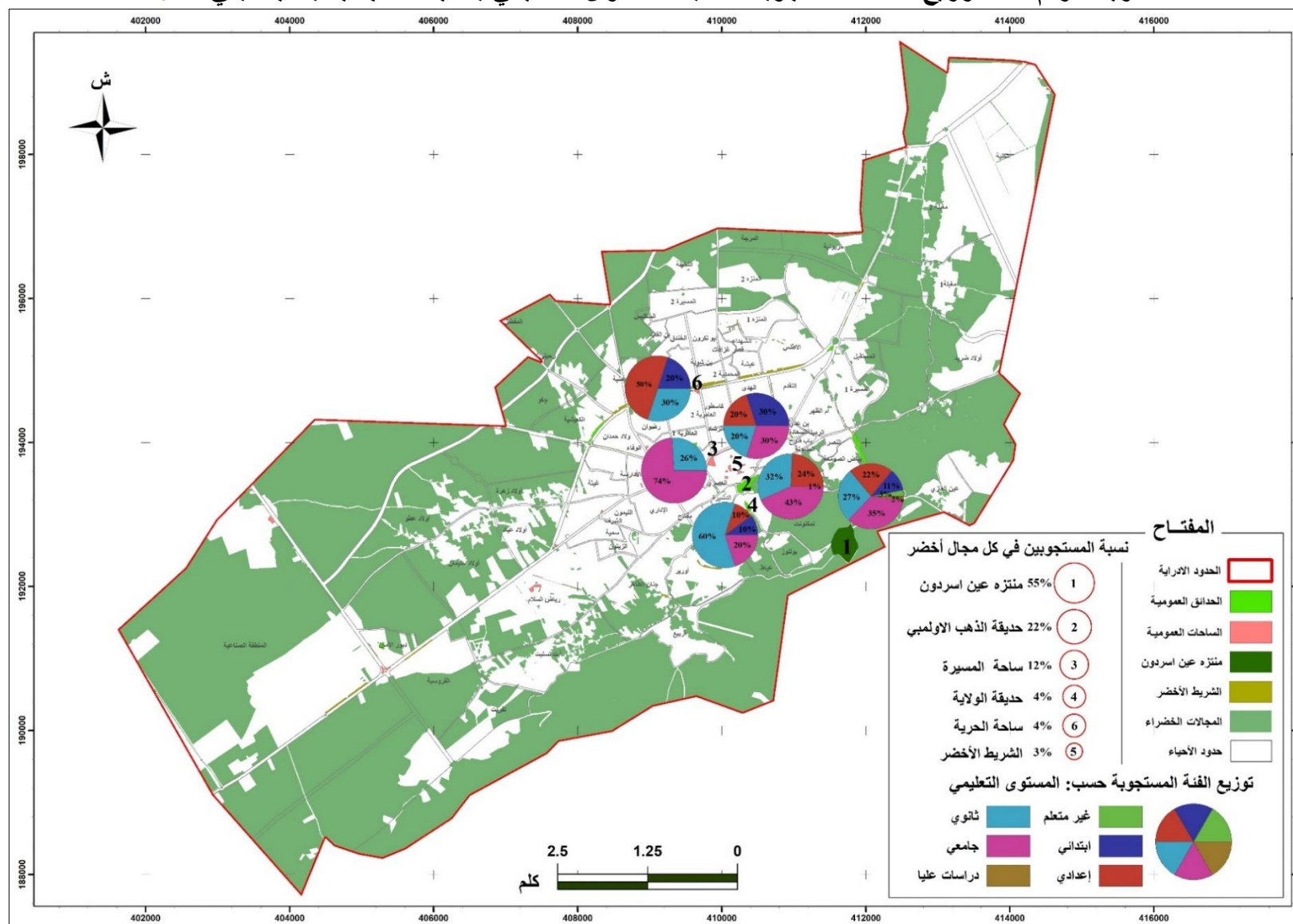
## مبيان رقم 90 توزيع المستجوبين حسب المستوى التعليمي بمدينة قصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

من خلال ماسبق نستخلص أن المستجوبين هم من جميع المستويات التعليمية، والمستوى التعليمي للمستجوبين يختلف من فئة إلى أخرى، إلا أن الفئة المهيمنة هي فئة التعليم الجامعي، تليها فئة الثانوي. ويفسر ذلك بأن الفئة الأكثر تفاعلا مع الاستجواب هي الفئة المتعلمة، وكلما ارتفع مستوى التعليم كانت الاستجابة أكثر، وهذا لا يعني أن الفئة ذات المستوى التعليمي العالي هي الأكثر ترددا على المجالات الخضراء، بل العكس فإن الفئة الغير المتعلمة أو ذات المستوى التعليمي البسيط هي الأكثر ترددا على الحقائق، لكن هذه الفئة هي الأقل تجاوبا مع الاستجواب المباشر، وقد سجلنا ذلك من خلال نسبة الممتنعين عن ملء الاستبيان كانت حجتهم ضعف مستواهم التعليمي سواء في فئة الذكور أو الإناث، وقد أشرنا لذلك سابقا.

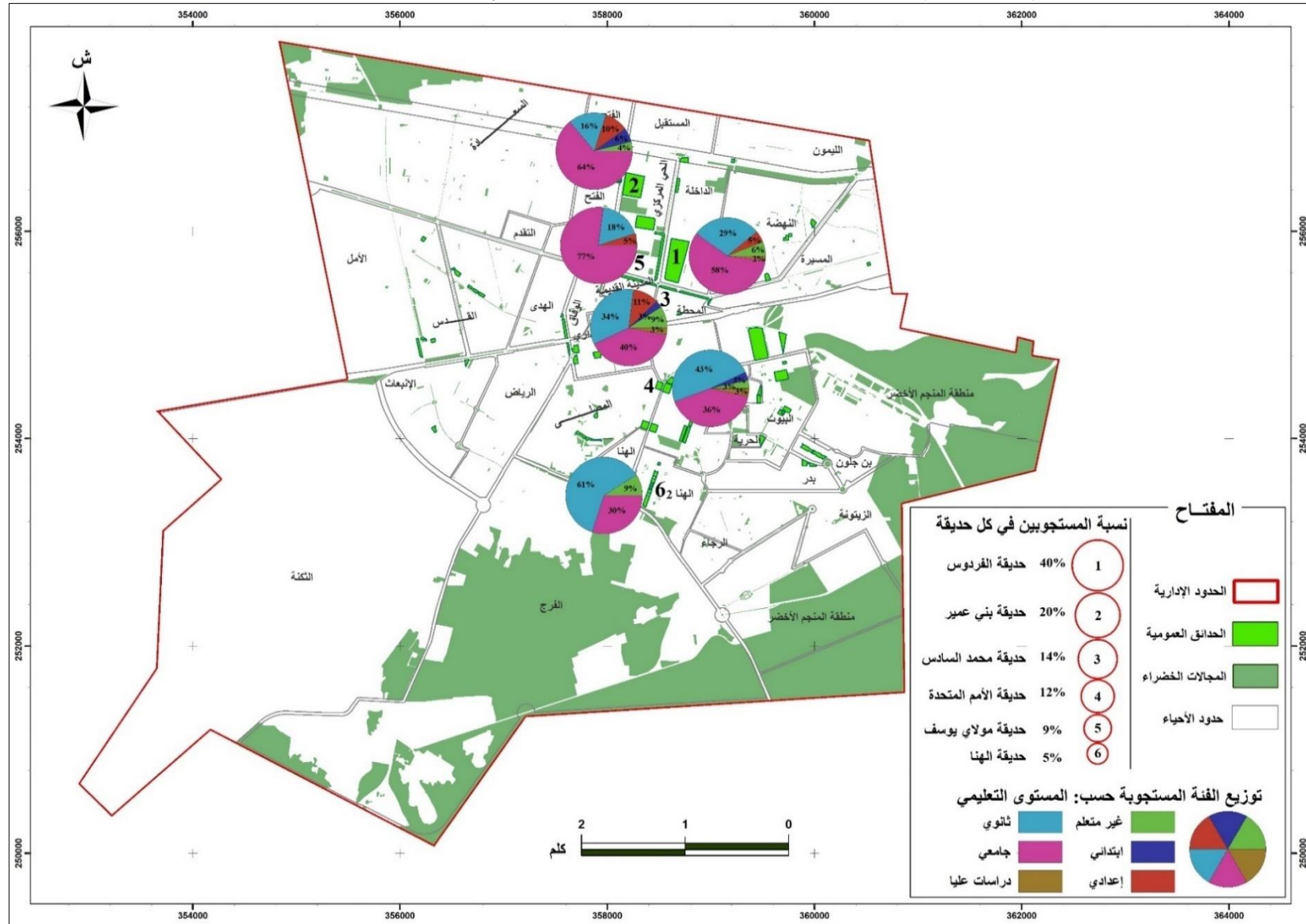
## الخريطة رقم 34 توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي بالعينة المجالية بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2022/2021



## الخريطة رقم 35 توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي بالعينة المجالية بمدينة خريكة

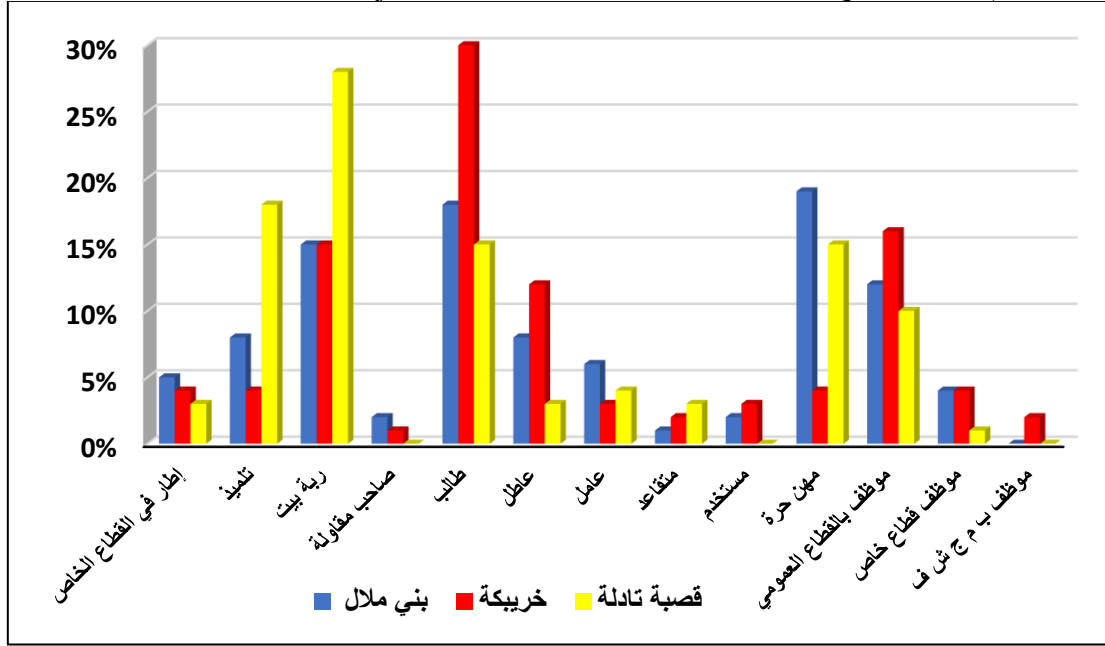


المصدر: العمل الميداني 2022/2021

318

### ث) توزيع المستجوبين حسب المهن

مبيان رقم 91 توزيع المستجوبين حسب المهنة بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

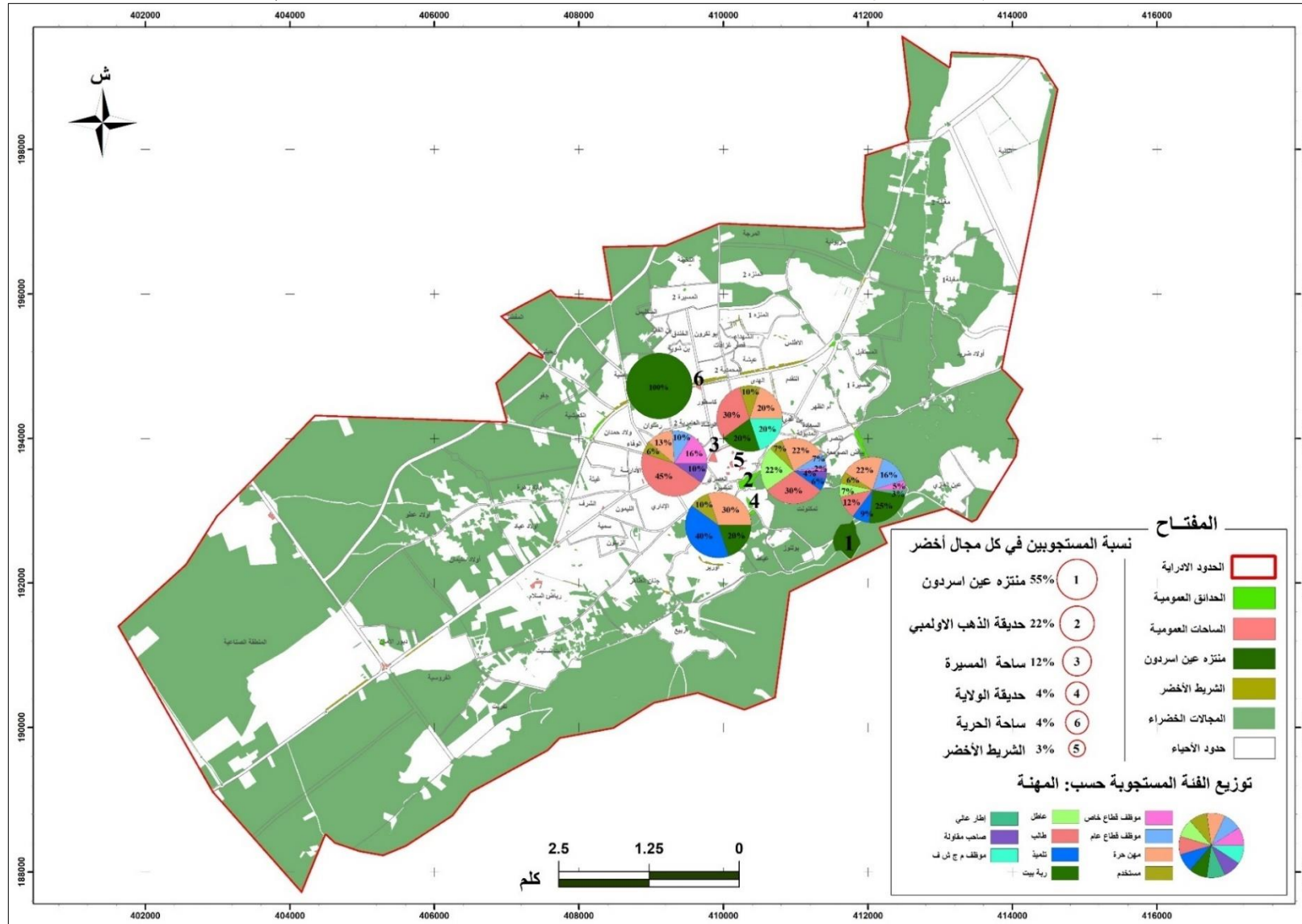
بالنسبة لمهن المستجوبين قمنا بتصنيفها باعتماد تصنيف الإحصاء العام للسكن والسكنى مع إضافة بعض المعطيات من قبيل العاطلين وربات البيوت والطلبة والتلاميذ... من خلال المبيان رقم 91 نلاحظ أن فئة الطلبة تنصدر المستجوبين خاصة بمدينة خريبكة بنسبة 30% و بني ملال 18% و قصبة تادلة 15%، ومعلوم أن كلا من خريبكة وبني ملال تضمان مؤسسات ومعاهد للدراسات الجامعية، لذلك ترتفع نسبة المترددين على الحدائق من فئة الطلبة، ناهيك عن كون هذه الفئة هي الأكثر تجاوبا مع الاستجواب بحكم تفهمهم لصعوبات البحث العلمي.

وفي المرتبة الثانية تأتي فئة ربات البيوت حيث تمثل بقصبة تادلة 28%، ونسبة 15% بكل من خريبكة وبني ملال، ثم تليها فئة المهن الحرة حيث تمثل 19% ببني ملال و 15% بقصبة تادلة، ثم نجد فئة التلاميذ تمثل 18% بقصبة تادلة و أقل من 10% بكل من خريبكة وبني ملال. وقد يفسر هذا تواجد ثلاث حدائق قرب مؤسسة تعليمية. والأمر يتعلق بحديقة علال الفاسي، وحديقة علال بن عبد الله، وحديقة البريد، تتواجد قرب مؤسسة مولاي إسماعيل للثانوي التأهيلي والإعدادي، غالبا ما يلتجأ التلاميذ إليها في وقت الاستراحة، وكذا حينما يصلون في وقت مبكر. أما بالنسبة لفئة موظفي القطاع العمومي، والتي تمثل 18% بخريبكة، وبني ملال 12%، وقصبة تادلة 10%، ويفسر ذلك هو قلة تواجد حدائق كبرى بمدينة قصبة تادلة، وبالتالي فالموظفون يفضلون التردد على المقاهي بدل الحدائق.

أما فئة العاطلين فإنها تمثل 12% بمدينة خريبكة، وتمثل أقل من 10% في كل من بني ملا وقصبة تادلة. ثم نجد باقي الفئات كفئة العمال وموظفي القطاع الخص وأصحاب المقاولات والمستخدمين، تقل عن 10% في المدن الثلاث. وفئة موظفي المجمع الشريف للفوسفاط توجد فقط بمدينة خريبكة نظرا لخصوصية المنطقة كونها تعتبر مدينة منجمية وتحتضن مؤسسة المجمع الشريف للفوسفاط، ورغم ذلك فإننا نجد هذه الفئة أقل ترددا على المجالات الخضراء، نظرا لكونها تستفيد من الخدمات الترفيهية لهذه المؤسسة كالنوادي والملاعب وغيرها.

هذا بالنسبة لتوزيع الفئة المستجوبة حسب المهن بشكل عام وفي المدن الثلاث، أما على مستوى العينة المجالية فالخرائط رقم 39/38/37 توضح ذلك.

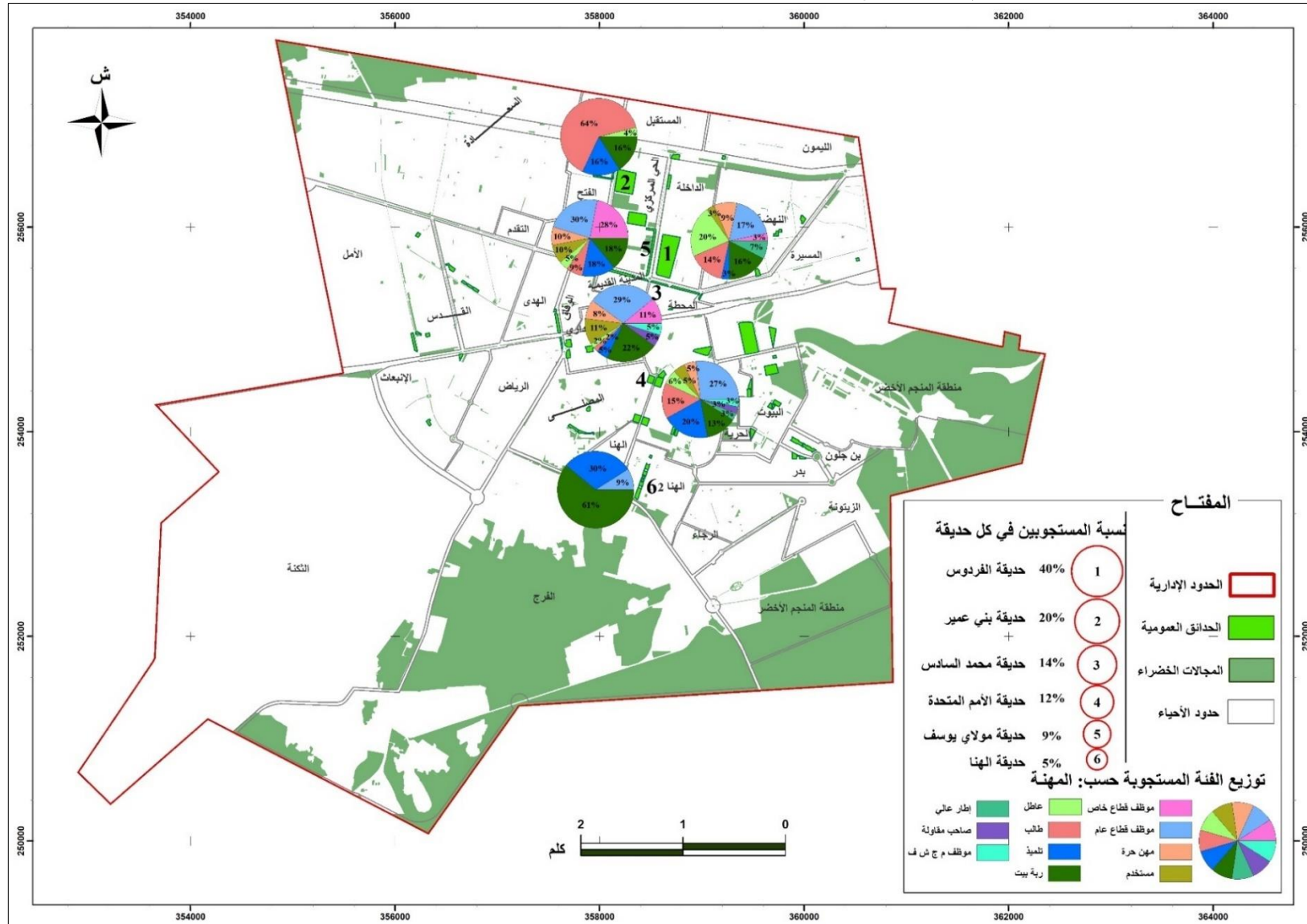
## الخريطة رقم 37 توزيع الفئة المستجوبة حسب المهن بالعينة المجالية بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2022/2021



## الخريطة رقم 38 توزيع الفئة المستجوبة حسب المهن بالعينة المجالية بمدينة خريكة



المصدر: العمل الميداني 2021/2022

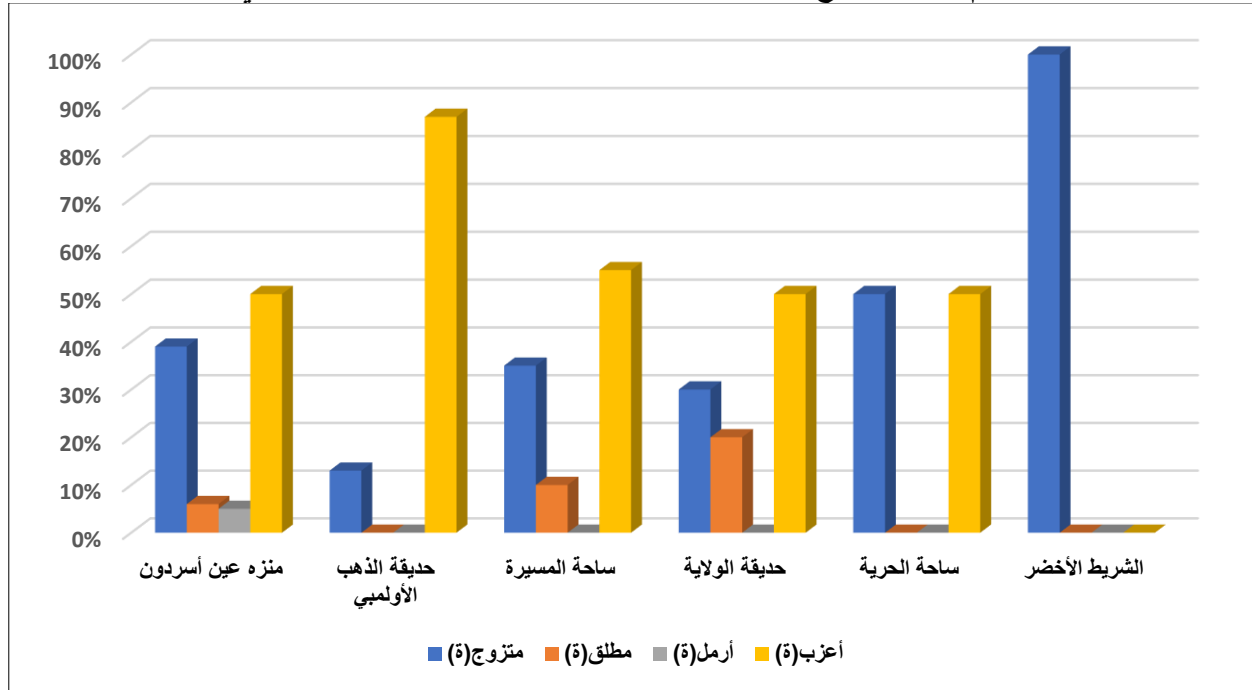
## الخريطة رقم 39 توزيع الفئة المستجوبة حسب المهن بالعينة المجالية بمدينة قصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

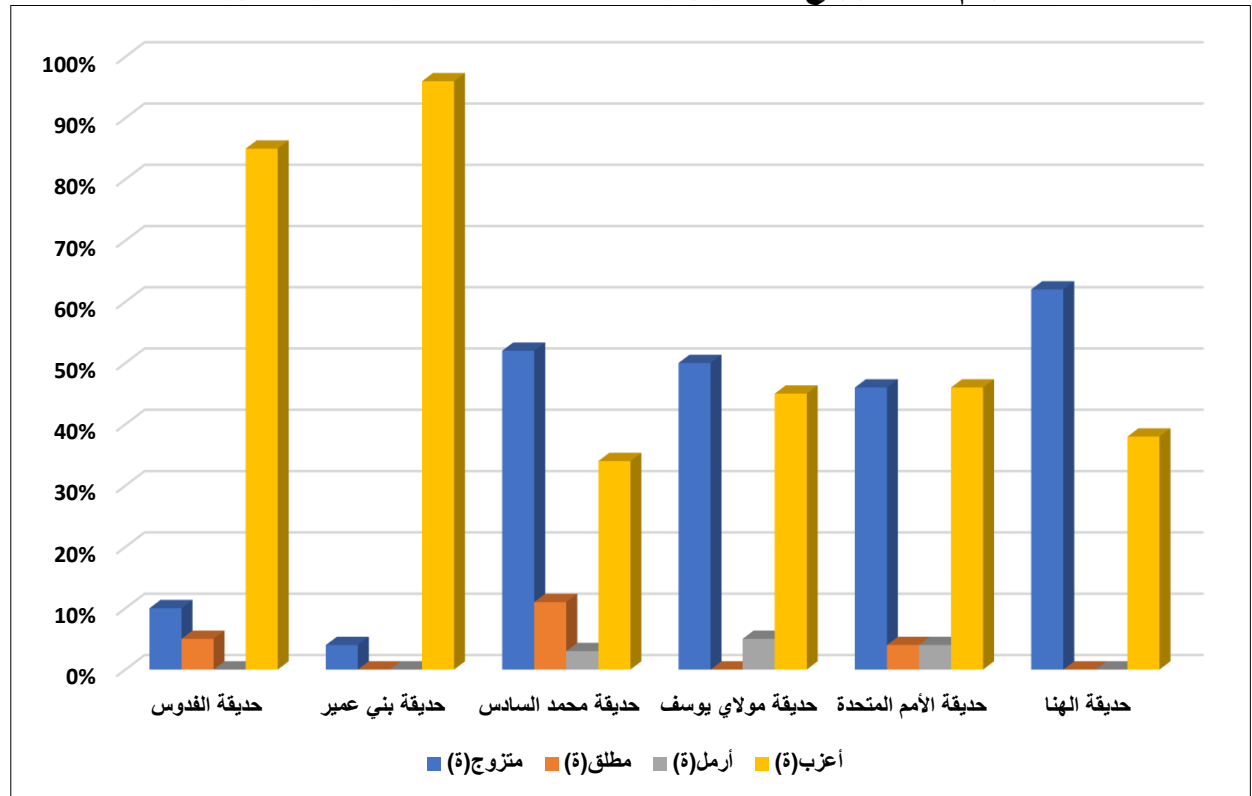
### ج) توزيع المستجوبين حسب الحالة العائلية

مبيان رقم 92 توزيع المستجوبين حسب الحالة العائلية بمدينة بني ملال



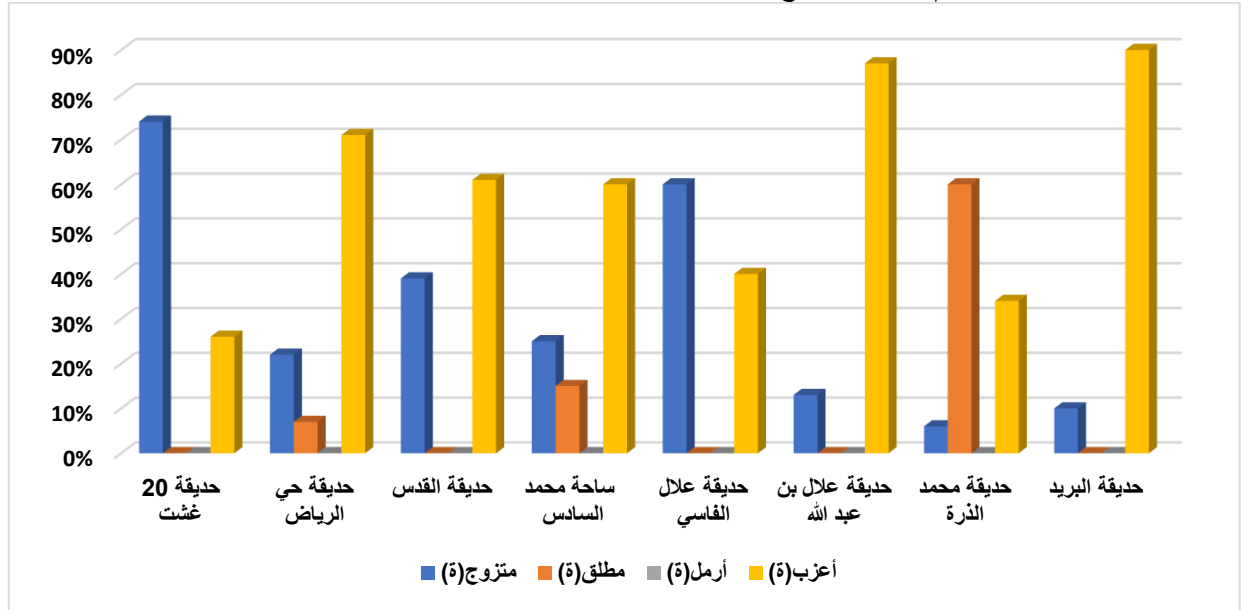
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

مبيان رقم 93 توزيع المستجوبين حسب الحالة العائلية بمدينة خريكة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

### مبيان رقم 94 توزيع المستجوبين حسب الحالة العائلية قسبة تادلة

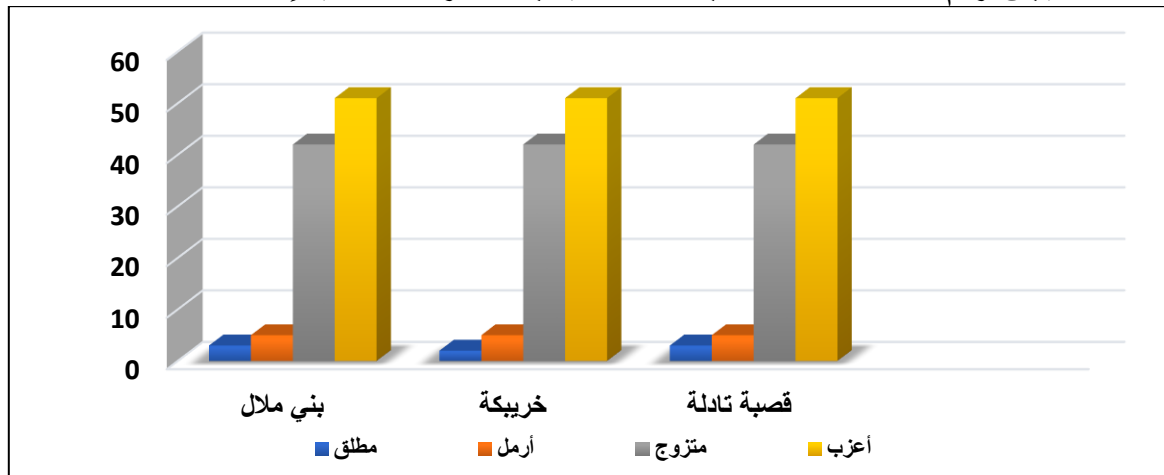


المصدر: العمل الميداني 2022/2021

يتبين لنا من خلال المبيانات أن فئة العزاب هي الأكثر ترددا على الحقائق، وهي تضم في أغلبها طلبة الجامعات والمعاهد، وهو ما سجلناه في تحليل الفئة المستجوبة حسب المهنة. لذلك تبقى هذه الفئة هي أكثر حاجة للمجالات الخضراء لتلبية مختلف حاجياتها سواء من حيث الترفيه أم مذاكرة الدروس أم ممارسة الرياضة.

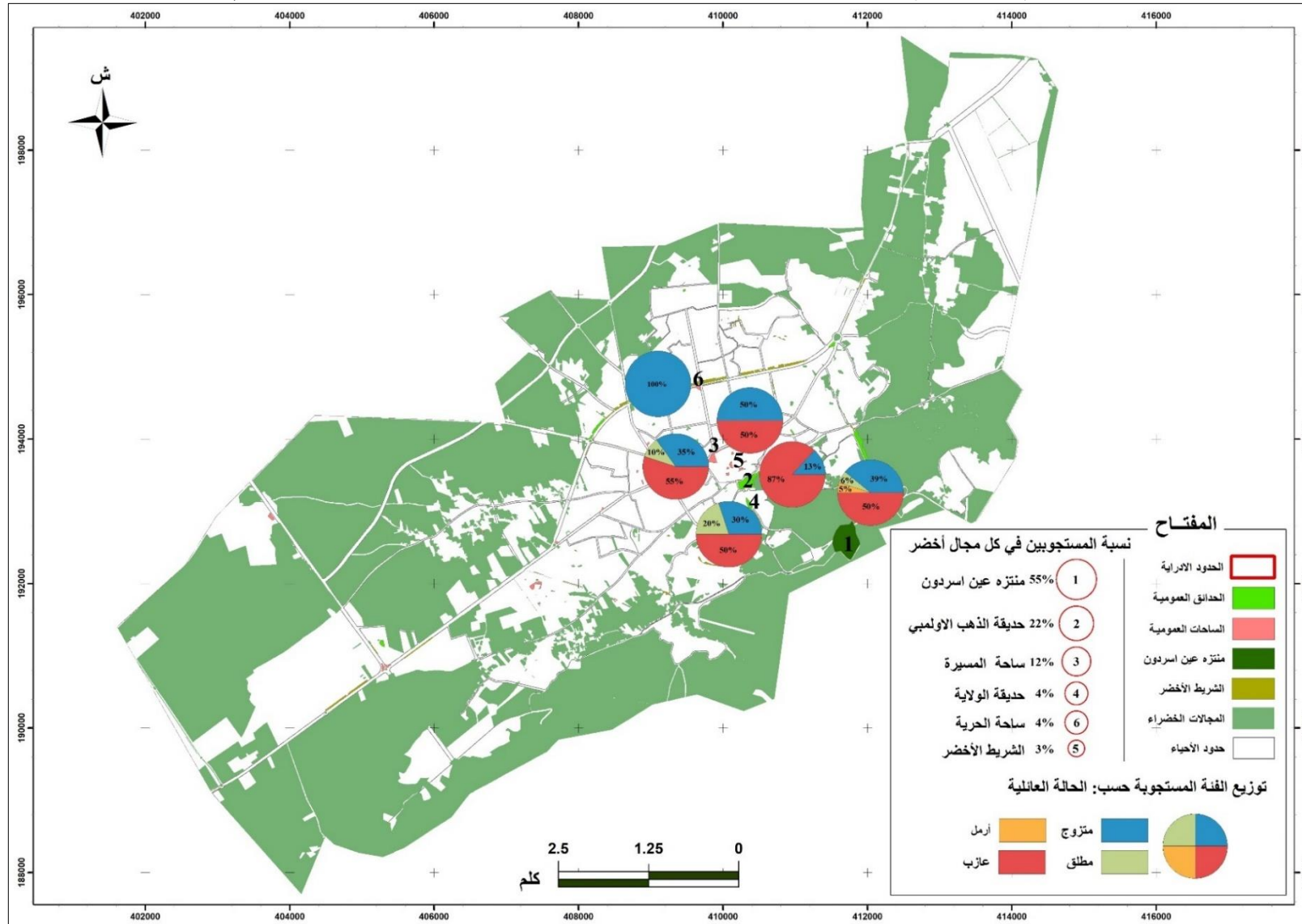
هذه النتيجة هي ترجمة للوضع العامة لمدن الجهة، إذ أنها تنسجم مع نتائج الإحصاء العام للسكن والسكنى لسنة 2014 فيما يخص توزيع الساكنة حسب الحالة العائلية في مدن بني ملال وخريبكة وقسبة تادلة.

### مبيان رقم 95 الحالة العائلية للساكنة بمجال الدراسة حسب إحصاء 2014



المصدر: المندوبية السامية للتخطيط، الإحصاء العام لسنة 2014.

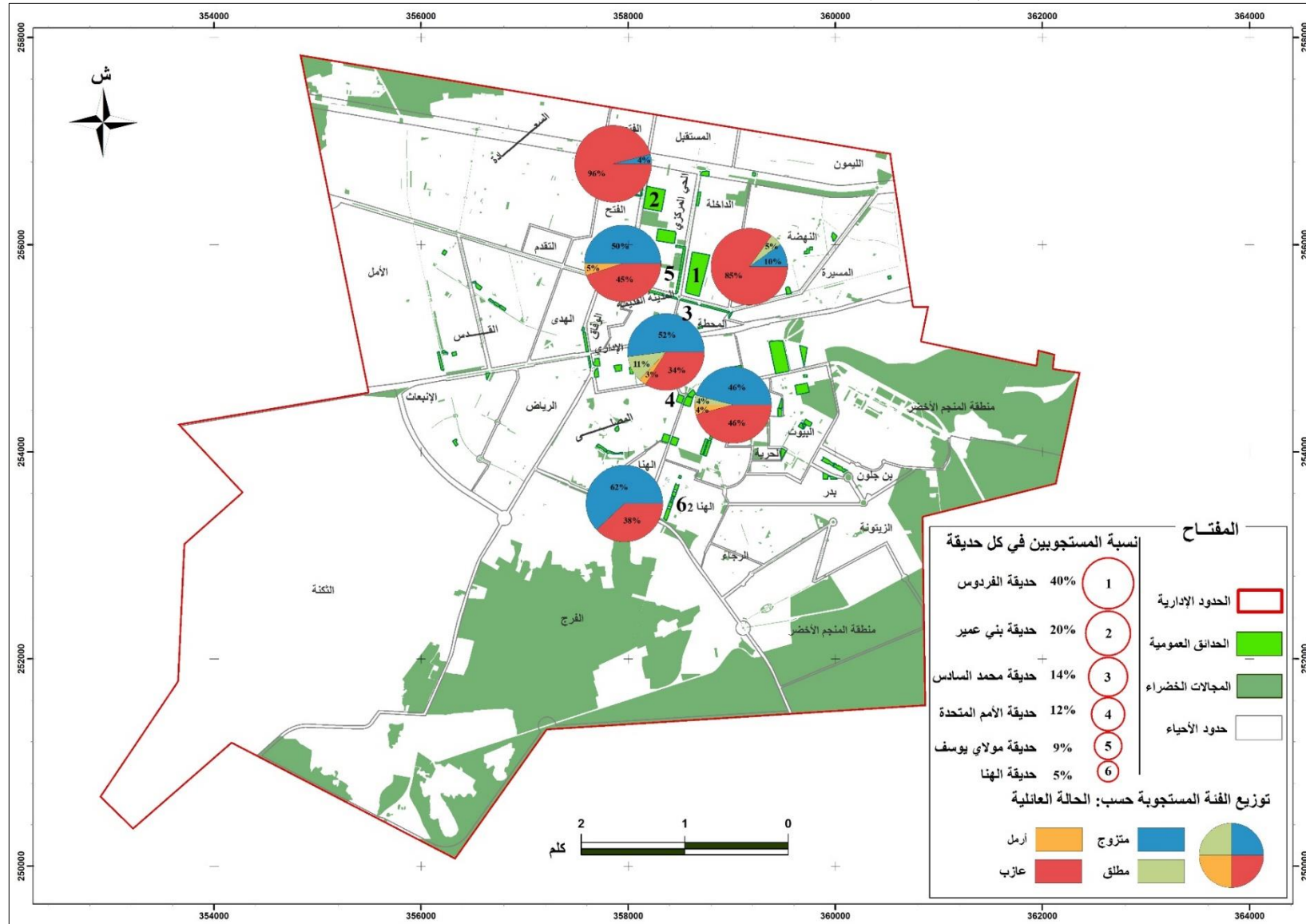
## الخريطة رقم 40 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية بالعينة المجالية بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2022/2021



## الخريطة رقم 41 توزيع الفئة المستجوبة الحالة العائلية بالعينة المجالية بمدينة خريكة



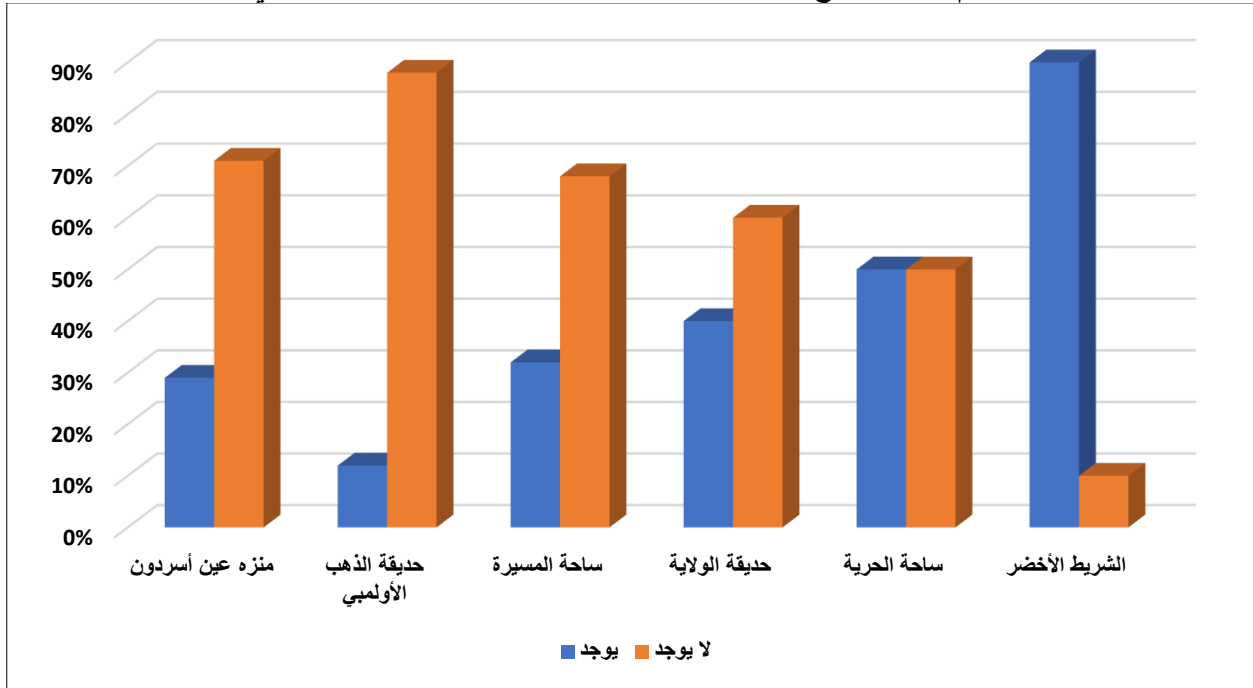
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

## الخريطة رقم 42 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية بالعينة المجالية بمدينة قسبة تادلة



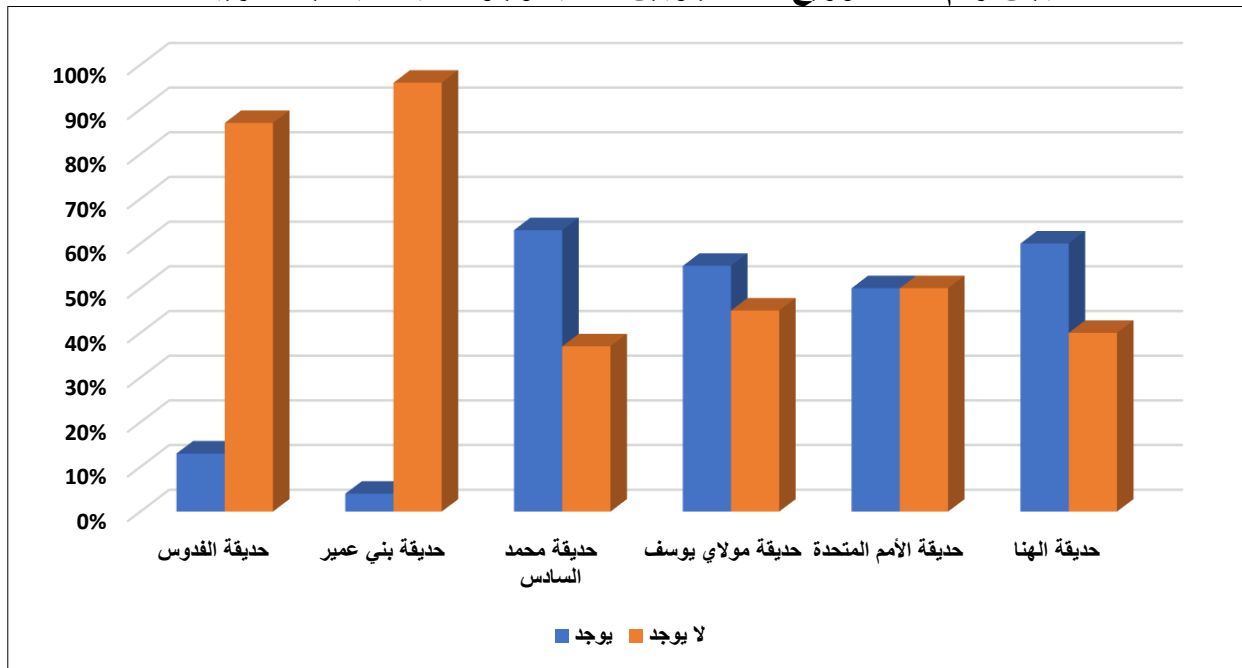
### ح) توزيع المستجوبين حسب وجود الأبناء

مبيان رقم 96 توزيع المستجوبين حسب وجود الأبناء بمدينة بني ملال



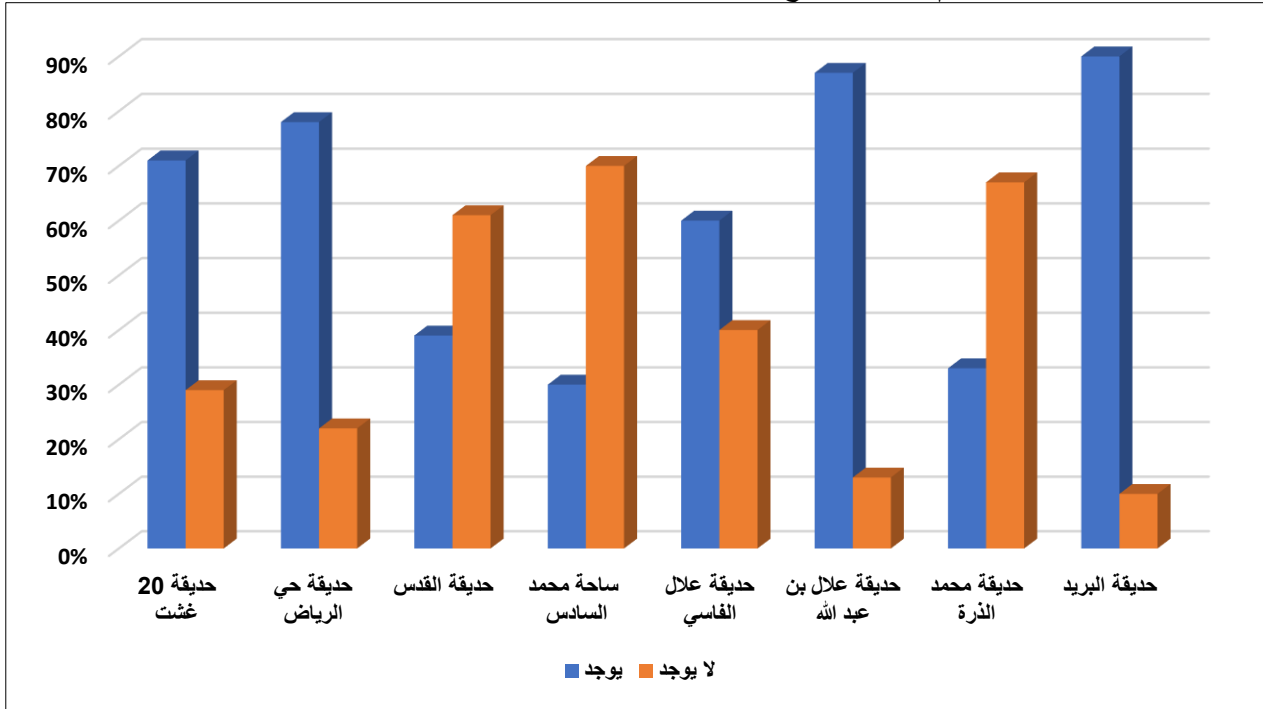
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

مبيان رقم 97 توزيع المستجوبين حسب وجود الأبناء بمدينة خريبكة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

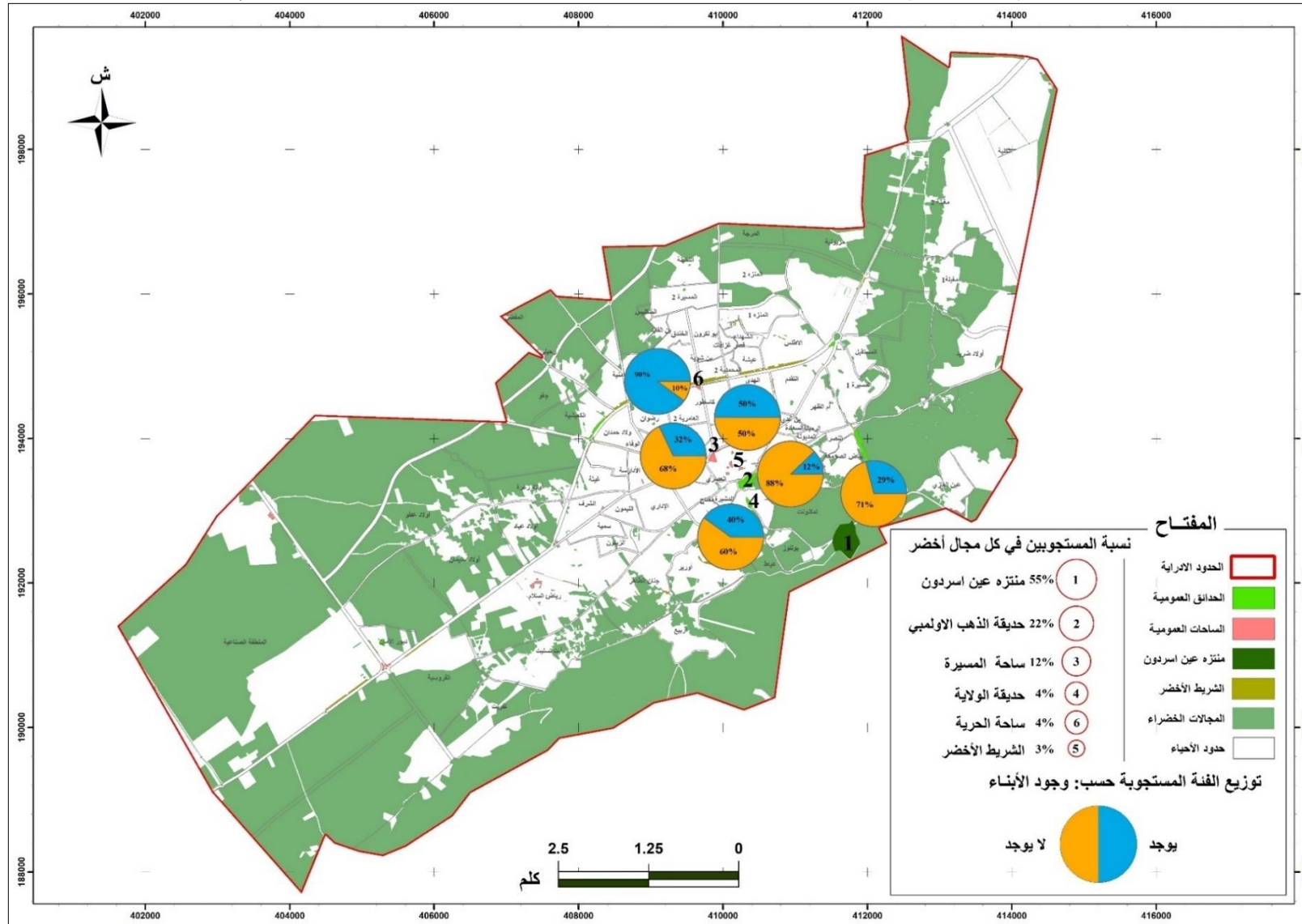
### مبيان رقم 98 توزيع المستجوبين حسب وجود الأبناء قصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

بالنسبة لفئة المتزوجين نلاحظ من خلال المبيانات رقم 98/97/96، أن الفئة التي تتوفر على الأولاد هم الغالبية، ما يفسر أن وجود الأولاد من بين الأسباب التي تجعل تلك الفئة تتردد على الحدائق نظرا لحاجتهم للترفيه واللعب.

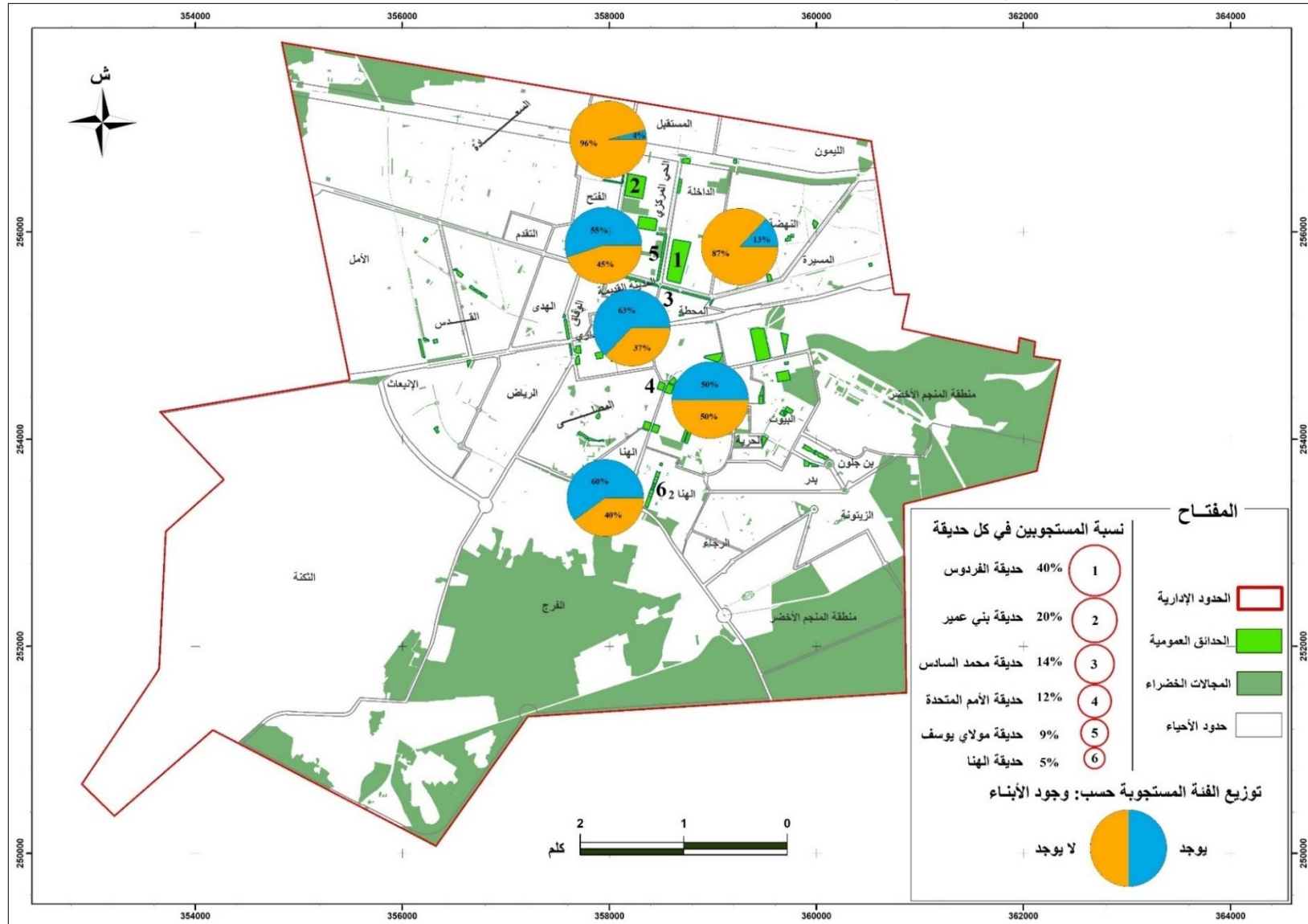
## الخريطة رقم 43 توزيع الفئة المستجوبة حسب وجود الأبناء بالعينة المجالية بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2022/2021



## الخريطة رقم 44 توزيع الفئة المستجوبة حسب وجود الأبناء بالعينة المجالية بمدينة خريكة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

## الخريطة رقم 45 توزيع الفئة المستجوبة حسب وجود الأبناء بالعينة المجالية بمدينة قصبة تادلة



## خلاصة واستنتاج:

من خلال دراسة الخصائص العامة للفئة المستجوبة عبر الاستجواب المباشر نستخلص مايلي:

✍ حسب الجنس: هيمنة فئة الذكور على فئة الإناث؛

✍ حسب السن: هيمنة الشباب ما بين 15 و40؛

✍ حسب المستوى التعليمي: الفئة ذات المستوى التعليمي الجامعي تفوق الفئات الأخرى؛

✍ حسب المهنة: فئة الطلبة وربات البيوت والمهن الحرة سجلت أعلى النسب في التردد

على الحدائق؛

✍ حسب الحالة العائلية: ارتفاع نسبة المترددين من فئة العزاب على الفئات الأخرى؛

✍ حسب وجود الأبناء: هيمنة الفئة التي تتوفر على أبناء على الفئة الثانية.

### 2.2- الخصائص العامة للمستجوبين عن طريق الاستجواب عن بعد

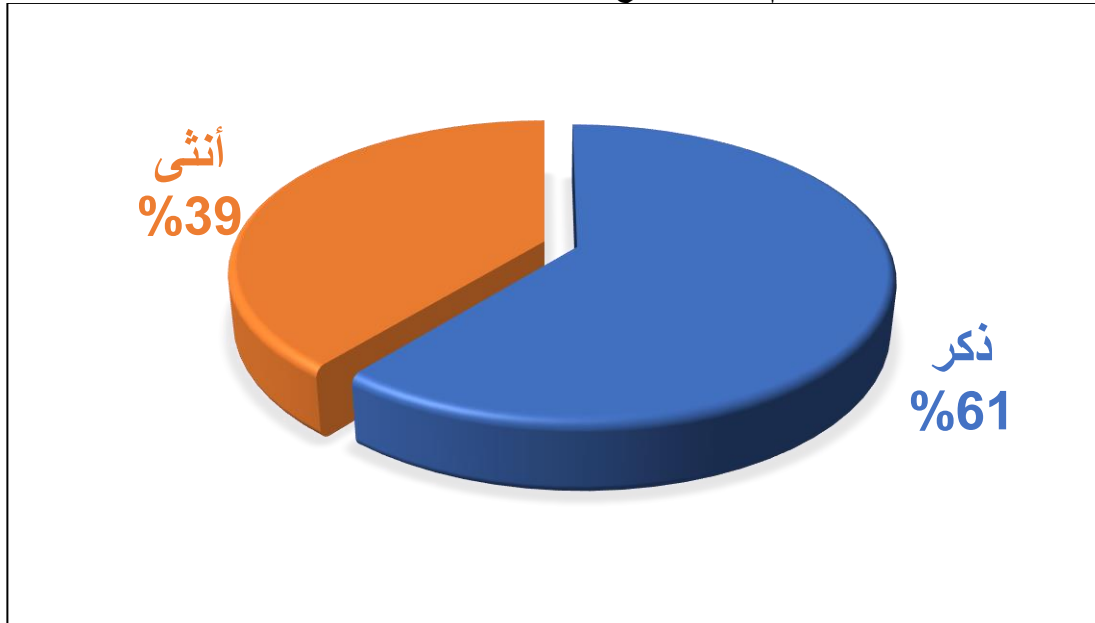
سبقت الإشارة في فصل المنهجية، أننا اعتمدنا على الاستبيان الإلكتروني في الاستجواب عن

بعد، وبذلك كانت الفئة المستجوبة هي من عامة الساكنة والتي تفاعلت مع الاستجواب، وقد تميزت

هذه الفئة بالخصائص التالية.

#### أ) توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس

مبيان رقم 99 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس

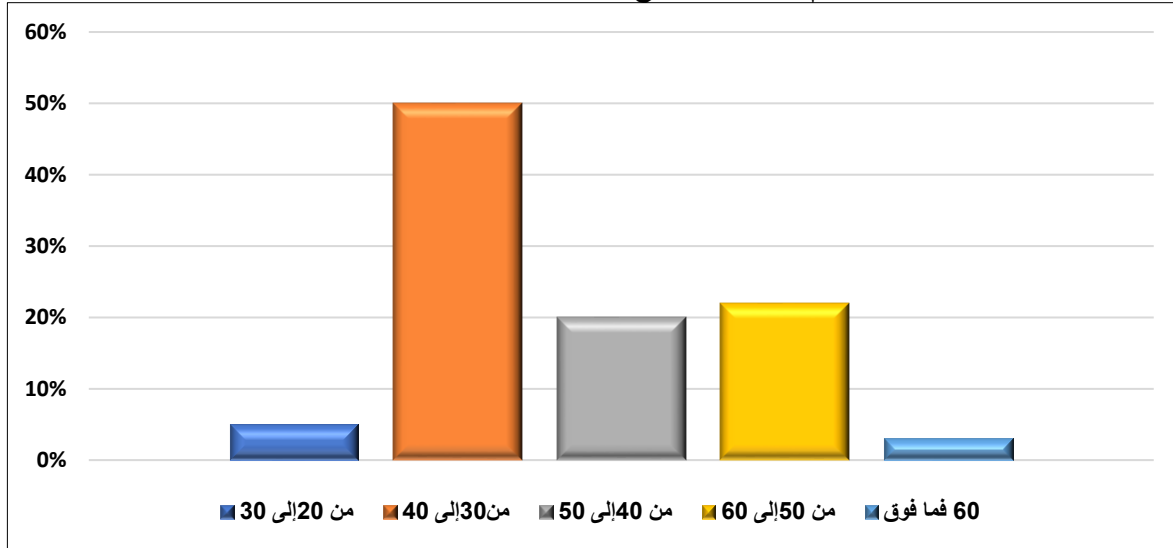


المصدر: الاستجواب الإلكتروني 2022/2021

كما هو ملاحظ في المبيان أ فإن نسبة الذكور كانت أكثر تفاعلا مع الاستبيان الإلكتروني حيث تمثل 61%.

### ب) توزيع الفئة المستجوبة حسب السن

مبيان رقم 100 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن



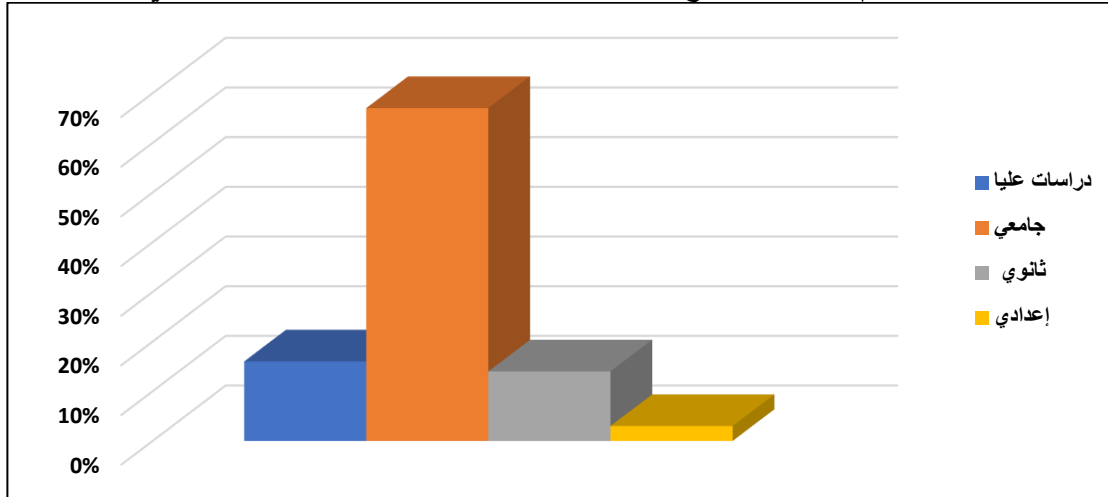
المصدر: الاستجابات الإلكترونية 2022/2021

نستخلص من خلال المبيان رقم 100 أن سن الفئة المستجوبة ما بين 30 و 40 تمثل الغالبية بنسبة 50%، تليها فئة ما بين 50 و 60 بنسبة 22%، ثم فئة ما بين 40 و 50، بنسبة 20%، وفئة ما بين 20 و 30، بنسبة 5%، وأخيرا فئة مافوق 60 حيث تمثل فقط 3%. ويفسر هذا الوعي لدى الفئة الناضجة من حيث التعامل مع الاستبيان، رغم أننا نجد الفئة الأكثر استعمالا لمواقع التواصل الاجتماعي هي فئة الشباب، كما يفسر ذلك عملية انتقاء المواقع التي نشر فيها الاستبيان وكذا الأفراد.

### ت) توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي

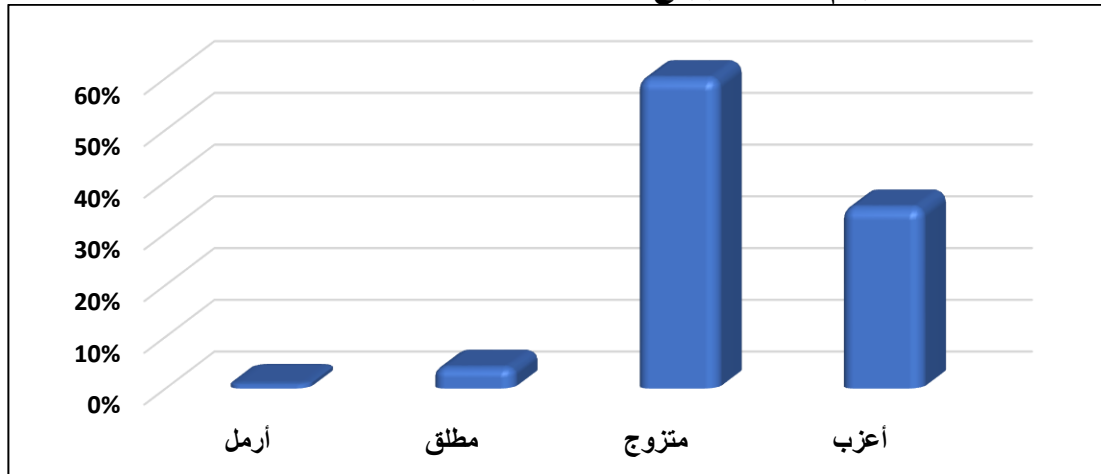
تعتبر فئة المستوى التعليمي الجامعي الفئة الغالبة، حيث تمثل نسبة 67% تليها فئة الدراسات العليا بنسبة 16%، ويفسر هذا كما أشرنا سابقا مستوى الوعي والنضج في التفاعل مع الاستبيان. وكذا انتشار اعتماد الاستبيان الإلكتروني في البحوث العلمية، سيما بعد انتشار الوباء واعتماد الوسائل الإلكترونية في التواصل عن بعد في مختلف القطاعات وعلى رأسها قطاع التعليم والبحث العلمي. ثم نجد فئة مستوى الثانوي تمثل 14%، ومستوى الإعدادي تمثل فقط 3%، والملاحظ أننا لا نجد فئة المستوى دون الإعدادي وذلك راجع لكون هذه الفئات أقل تعاملًا مع الوسائل الإلكترونية وخاصة مع مثل هذه الاستبيانات.

### مبيان رقم 101 توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي



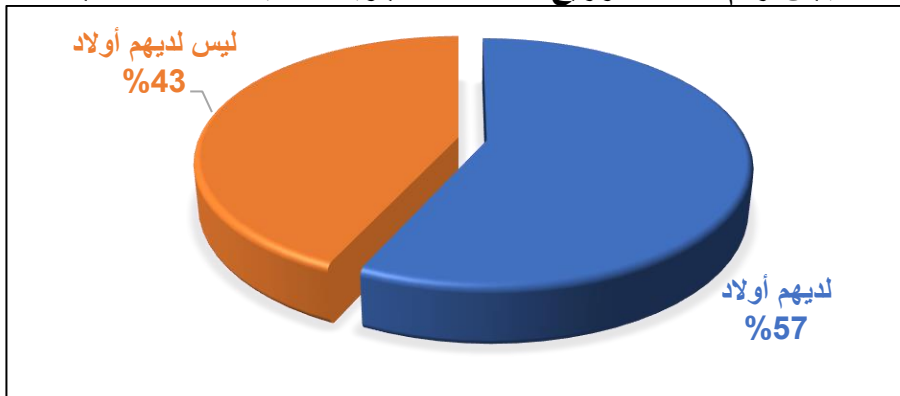
المصدر: الاستجابات الإلكترونية 2022/2021

### ث) توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية مبيان رقم 102 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية



المصدر: الاستجابات الإلكترونية 2022/2021

### ج) توزيع الفئة المستجوبة حسب وجود الأبناء مبيان رقم 103 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية

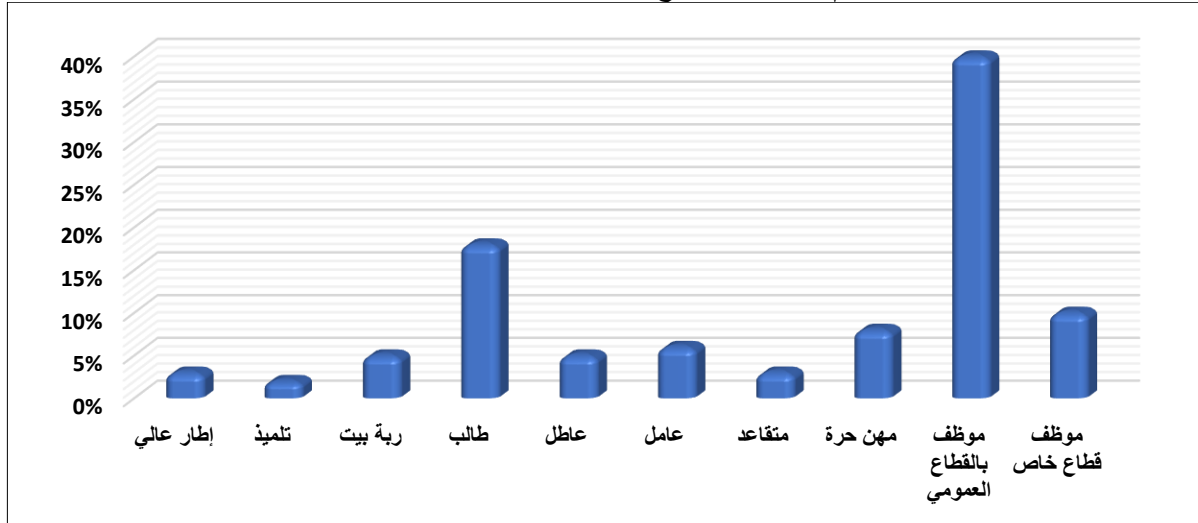


المصدر: الاستجابات الإلكترونية 2022/2021



تعتبر فئة المتزوجين هي المهيمنة حيث تمثل 60%، تليها فئة العزاب بنسبة 35%، والبقية تمثل أقل من 5%. وهذا ينسجم مع المعطيات المتعلقة بالسن. كما أن أكثر من نصف المتزوجين والأرامل والمطلقين لديهم أولاد.

### (ح) توزيع الفئة المستجوبة حسب المهنة مبيان رقم 104 توزيع الفئة المستجوبة حسب المهنة



المصدر: الاستجابات الإلكترونية 2022/2021

المعطيات الواردة في المبيان رقم 104، تبين أن فئة الموظفين في القطاع العمومي هي الأكثر تفاعلاً مع الاستجابات الإلكترونية حيث تمثل نسبة 40% من المستجوبين، ويفسر ذلك بنشر الاستثمارات في مجموعات الأساتذة، ثم تأتي فئة الطلبة بنسبة 18% وهي فئة تتفاعل بسهولة مع الاستثمارات الإلكترونية بحكم شيوع هذا الأمر بين الطلبة كما أنها تعتبر الفئة الأكثر تفهماً للبحث العلمي وصعوباته، ثم نجد فئة الموظفين بالقطاع الخاص تمثل 10%، أما باقي الفئات، فإن كل فئة تمثل أقل من 10%.

## II- المحور الثاني: تمثيلات الساكنة حول المجالات الخضراء

بعدما تعرفنا على طبيعة الفئة المستجوبة من خلال النتائج المحصل عليها سواء من الاستجابات المباشرة أم الاستجابات عن بعد، سنعرض في هذا المحور تمثيلات الساكنة حول المجالات الخضراء، وسنقسم هذا المحور إلى قسمين، الأول سنعرض فيه تمثيلات الساكنة من خلال الاعتماد على نتائج الاستجابات المباشرة، والقسم الثاني سيخصص لتمثيلات الساكنة من خلال نتائج الاستجابات عن بعد مع مقارنتها بنتائج الاستجابات المباشرة.

تم تقسيم كل قسم إلى ثلاثة عناصر وكل عنصر هو عبارة عن أجوبة الاستبيان التي تعبر رأي المستجوبين في المجالات الخضراء، فكان التقسيم كالشكل التالي:

➤ القسم الأول يتضمن رأي المستجوبين عن توزيع المجالات الخضراء بمدن المجال المدروس؛

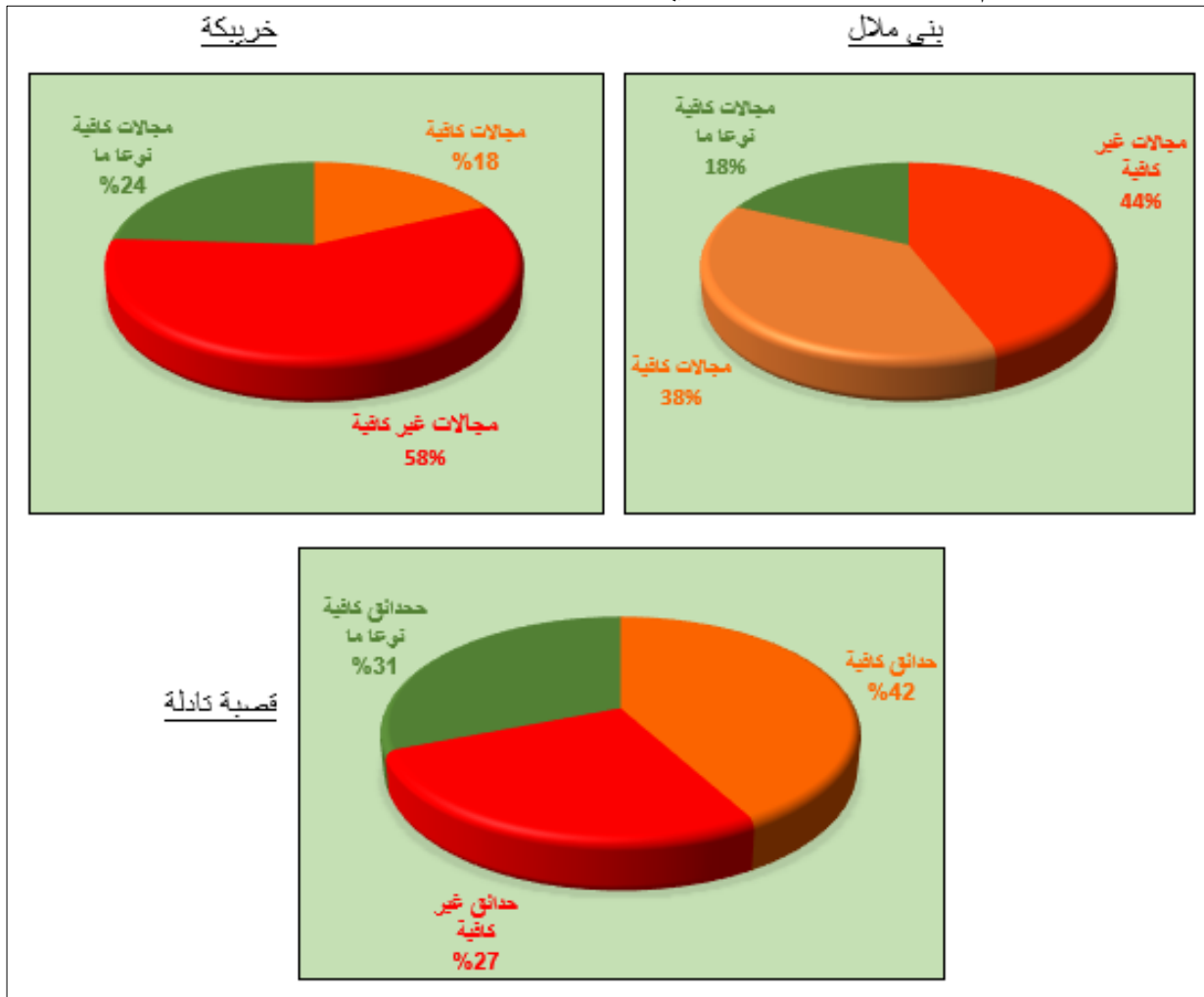
➤ القسم الثاني يتضمن أجوبة المستجوبين حول التردد على الحدائق والمجالات الخضراء...

➤ القسم الثالث يتضمن رأي المستجوبين حول وضعية المجالات الخضراء...

## 1- تمثيلات الساكنة حول المجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريبكة من خلال نتائج الاستجواب المباشر

### 1.1- رأي المستجوبين في كفاية المجالات الخضراء:

مبيان رقم 105 و106 و107 رأي المستجوبين حول كفاية المجالات الخضراء



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

يختلف رأي الفئة المستجوبة حول كفاية المجالات الخضراء، من مدينة إلى أخرى، حيث تتقارب آراء المستجوبين بكل من مدينة خريكة وبني ملال، فكانت النسبة الغالبة جوابها سلبيا بحيث تعتبر أن المجالات الخضراء بهذه المدن غير كافية، وتمثل نسبة هذه الفئة بخريكة 58%، وببني ملال 44%.

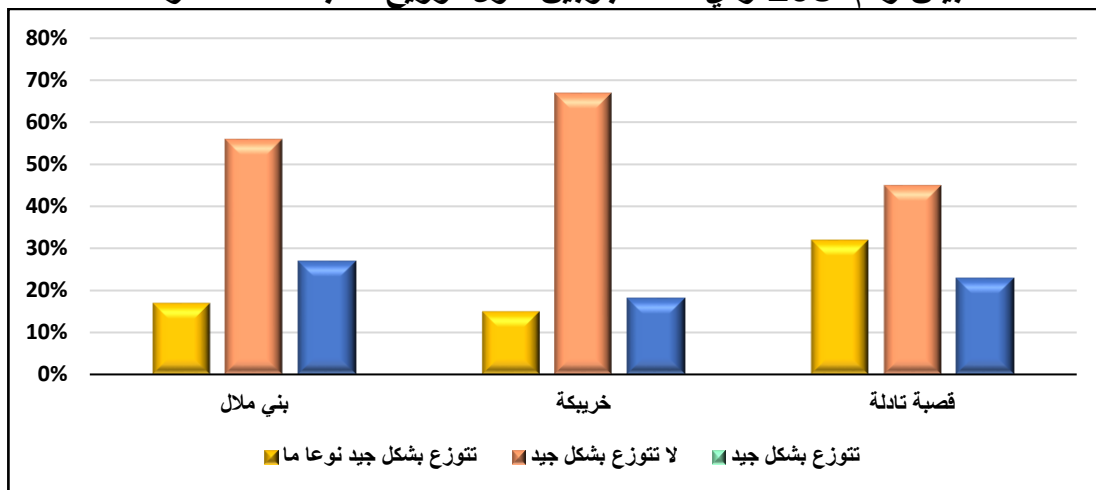
الأمر يختلف بمدينة قصبة تادلة، إذ أن نسبة الذين عبروا عن الجواب السلبي تمثل فقط 27%، بل العكس نجد الجواب الإيجابي هو الغالب لدى هذه الفئة إذ تمثل نسبة الذين اعتبروا أن المجالات الخضراء كافية بمدينة قصبة تادلة 42% . و يفسر ذلك بأن الفئة المستجوبة بمدينة قصبة تادلة تهيمن عليها الفئة ذات التعليم المتوسط، الشيء الذي يجعلها لا تتمتع بالحس النقدي. كما يمكن تفسير ذلك بكون المدينة أقل حجما من مدينة خريكة وبني ملال سواء من حيث المساحة أو عدد الساكنة، وبالتالي اعتبر المستجوبون أن هذه المجالات كافية بالنسبة لهم.

أما بالنسبة لمدينتي بني ملال وخريكة حيث ارتفعت نسبة الجواب السلبي، فإن 38% من المستجوبين ببني ملال يعتبرون المجالات الخضراء كافية بمدينتهم، أما بمدينة خريكة فإن 18% فقط منهم يعتبرونها كافية. وفي المقابل نجد هناك فئة من المستجوبين توسطوا في الجواب باختيار تعبير "نوعاما"، و تمثل هذه الفئة بقصبة تادلة 31% وخريكة 24% وبني ملال 18%.

## 2.1- رأي المستجوبين في توزيع المجالات الخضراء

فإذا كان ذلك رأي الساكنة في كفاية المجالات الخضراء، فإن لهم رأيا آخر حول توزيع هذه المجالات، وهو موضح في المبيان التالي.

مبيان رقم 108 رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء

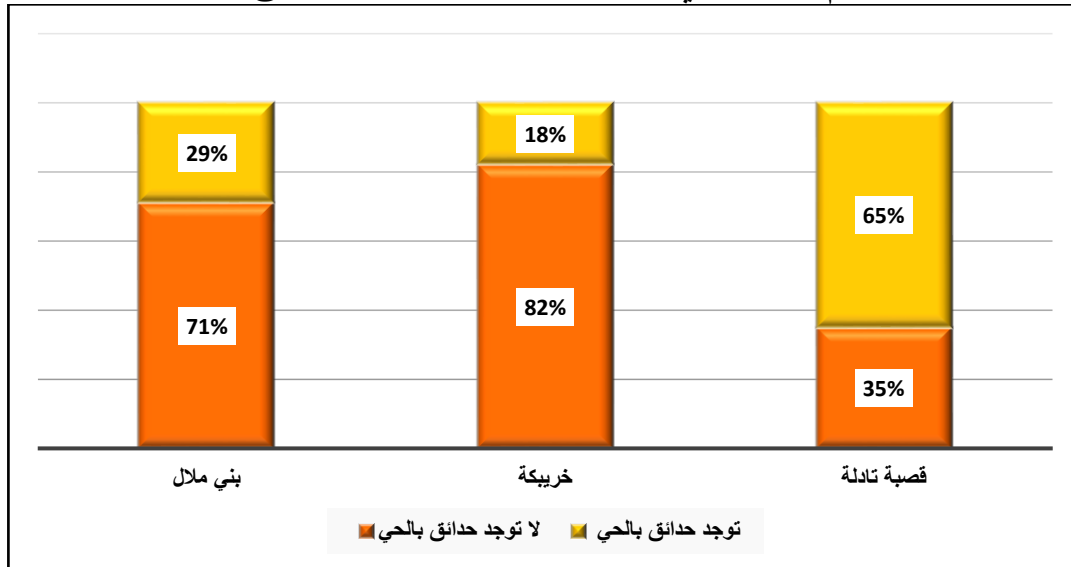


اختلفت آراء المستجوبين في توزيع المجالات الخضراء، لكنهم اتفقوا في الجواب السلبي، والذي يقول أن المجالات الخضراء لا تتوزع بشكل جيد في مدنهم، فكانت النسبة بمدينة خريكة 67% و تعتبر أكبر نسبة، تليها مدينة بني ملال بنسبة 56%، وبدورها تعتبر نسبة مهمة، ثم مدينة قصبة تادلة بنسبة 45%، وهي نسبة تقترب من النصف.

ويفسر هذا من خلال أجوبتهم عن السبب، وهو أنها تتمركز في مناطق دون أخرى. فكان جواب ساكنة مدينة خريكة واضحا حيث عبروا عن كونها تتمركز بالحي الأوروبي. لكن في المقابل نجد فئة من المستجوبين اختارت التوسط في الجواب وذلك باختيار عبارة " تتوزع بشكل جيد نوعا" ونسبهم تتراوح ما بين 27% ببني ملال، و 23% بقصبة تادلة، و 18% بخريكة.

وقد يوضح هذا التوزيع الغير المتكافئ للمجالات الخضراء بالمدن الثلاث، هو الجواب حول وجود الحقائق بالأحياء.

مبيان رقم 109 رأي المستجوبين حول وجود الحقائق بالأحياء



كما أشرنا سابقا فقد كانت أجوبة المستجوبين حول وجود الحقائق بالأحياء من عدمها، تفسير للتوزيع الغير متكافئ للحدائق بهذه المدن. لذلك نجد الفئة الغالبة للمستجوبين تؤكد أنه لا توجد حدائق بأحيائهم، والأمر يتعلق بمدينة خريكة التي مثلت بها هذه الفئة نسبة 82% تليها مدينة بني ملال بنسبة 71%. في حين نجد العكس بمدينة قصبة تادلة حيث ترتفع هذه النسبة وهي تمثل 65%.

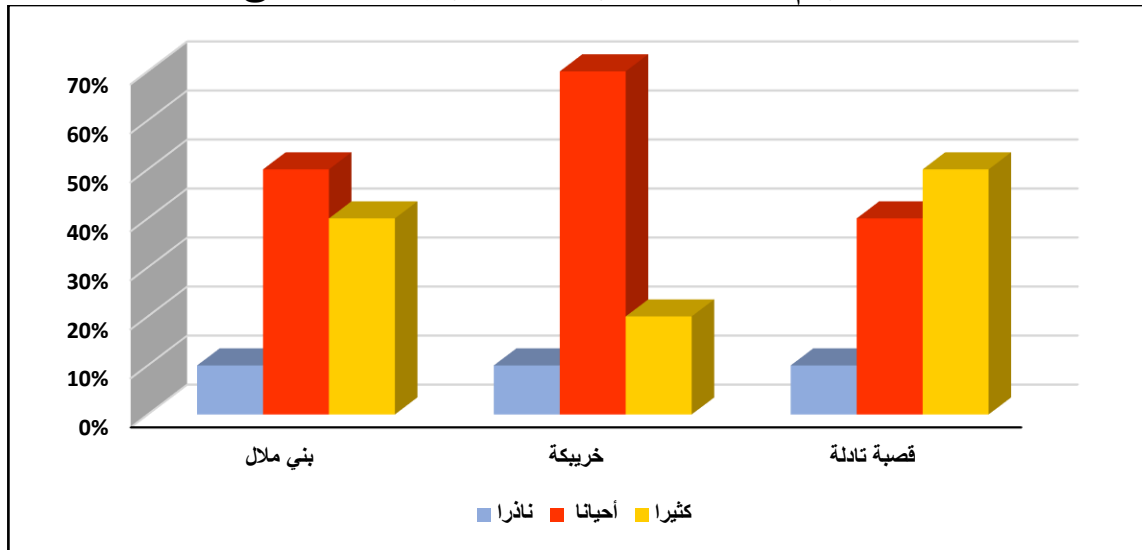
وهي لا تتناقض مع أجوبة السؤال المتعلق بتوزيع الحقائق حيث أن 55% منهم أجابوا جوابا إيجابيا، أي اختاروا جواب "توزع بشكل جيد وتتوزع نوعا بشكل جيد". وقد يفسر ذلك بكون مدينة قصبة تادلة كما أسلفنا مدينة صغيرة في الحجم وبالتالي فإن الحقائق الموجودة حاليا توجد أغلبها قرب مناطق أهلة بالسكان.

### 3.1- رأي المستجوبين في التردد على المجالات الخضراء:

بعدما تم التعرف على رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء، سنتعرف على رأيهم في التردد على هذه المجالات في كل مدينة على حدة وحسب المجالات وذلك مبين في المبيانات والجداول أسفله، والتي سنعمل على تفسير معطياتها.

#### أ) نسبة تردد المستجوبين على المجالات الخضراء

مبيان رقم 110 نسبة تردد المستجوبين على الحقائق



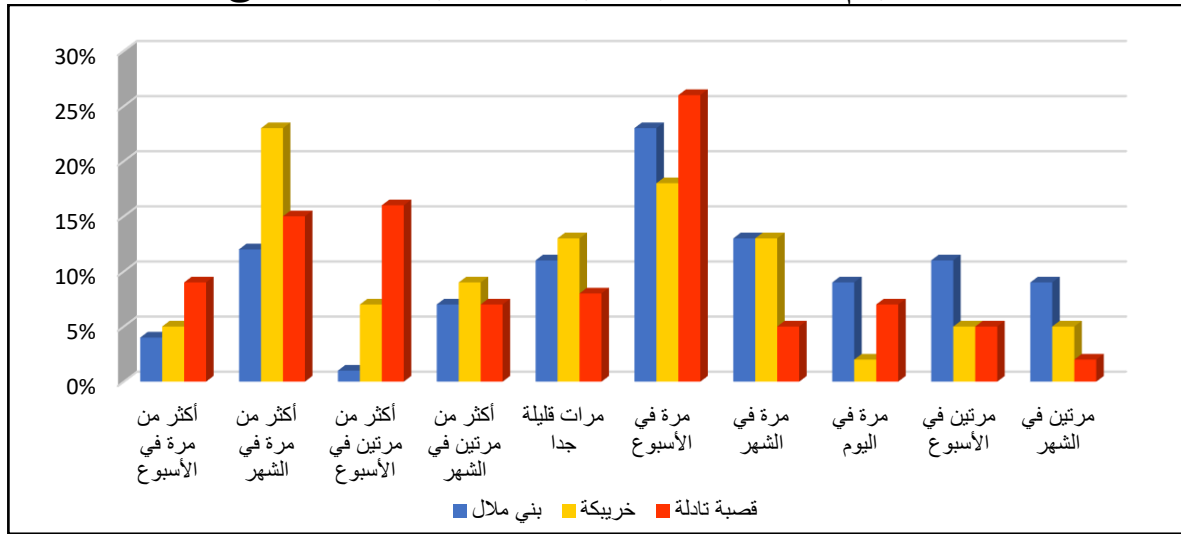
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

حسب المعطيات الواردة في المبيان رقم 110، نستنتج على أن المستجوبين سواء بخريبكة أو بني ملال أن أغلبهم يترددون أحيانا على الحقائق المتواجدة بمدنهم. حيث شكلت نسبتهم بالنسبة لمدينة خريبكة 70% ومدينة بني ملال 50%، لكن على العكس نجد بقصبة تادلة النسبة الغالبة هي التي تردد كثيرا على الحقائق بالمدينة بنسبة 50%. ويمكن أن يكون ذلك راجع لكون مدينة قصبة



تادلة مدينة صغيرة، ولا تتوفر على أماكن للترفيه وليس بها متنفسات للساكنة وبالتالي فإنهم يترددون على الحدائق.

#### مبيان رقم 111 عدد مرات تردد المستجوبين على الحدائق

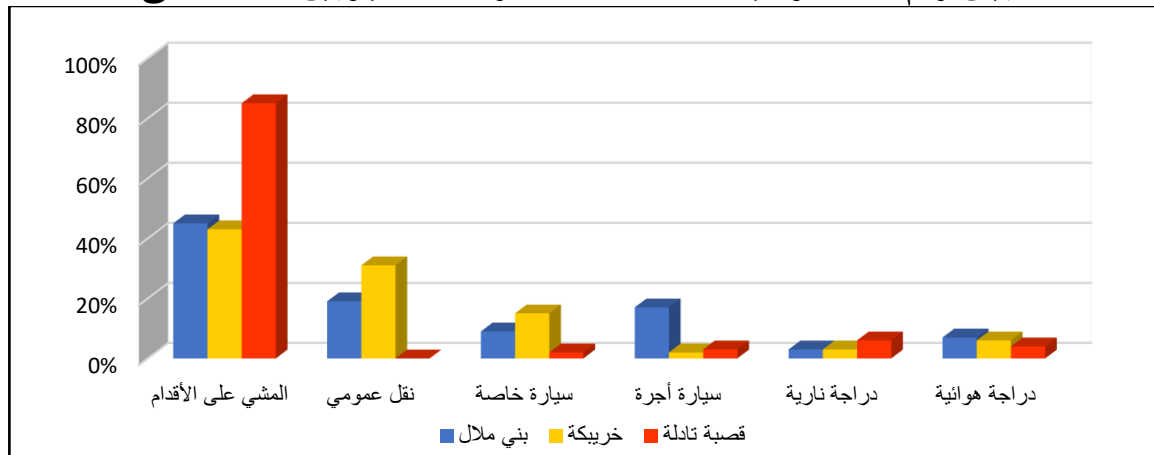


المصدر: العمل الميداني 2022/2021

بالنسبة لعدد مرات تردد المستجوبين على الحدائق، فإن المبيان رقم 111 يوضح أن أغلب المستجوبين يترددون على الحدائق مرة في الأسبوع بنسبة 26% بمدينة قصبة تادلة و 23% بمدينة بني ملال، و 18% بمدينة خريبكة. كما نلاحظ أن نسبة 23% من المستجوبين من مدينة قصبة تادلة يترددون أكثر من مرة في الشهر. في حين نجد الباقي يترددون عدد مختلف من المرات، كمرة في اليوم أو مرتين في الأسبوع، أو أكثر من مرة في الأسبوع، أو مرتين في الشهر، وغيرها... وبذلك نستنتج أن مرة في الأسبوع غالبا ماتكون نهاية الأسبوع والتي تتزامن مع العطلة الأسبوعية التي يسعى فيها الجميع للاستراحة من جو العمل طيلة الأسبوع باصطحاب أسرهم للحدائق التي تعتبر متنفسا لمختلف الأعمار.

## ب) الوسيلة المعتمدة للتردد على المجالات الخضراء

مبيان رقم 112 وسيلة النقل المعتمدة لتردد المستجوبين على الحدائق



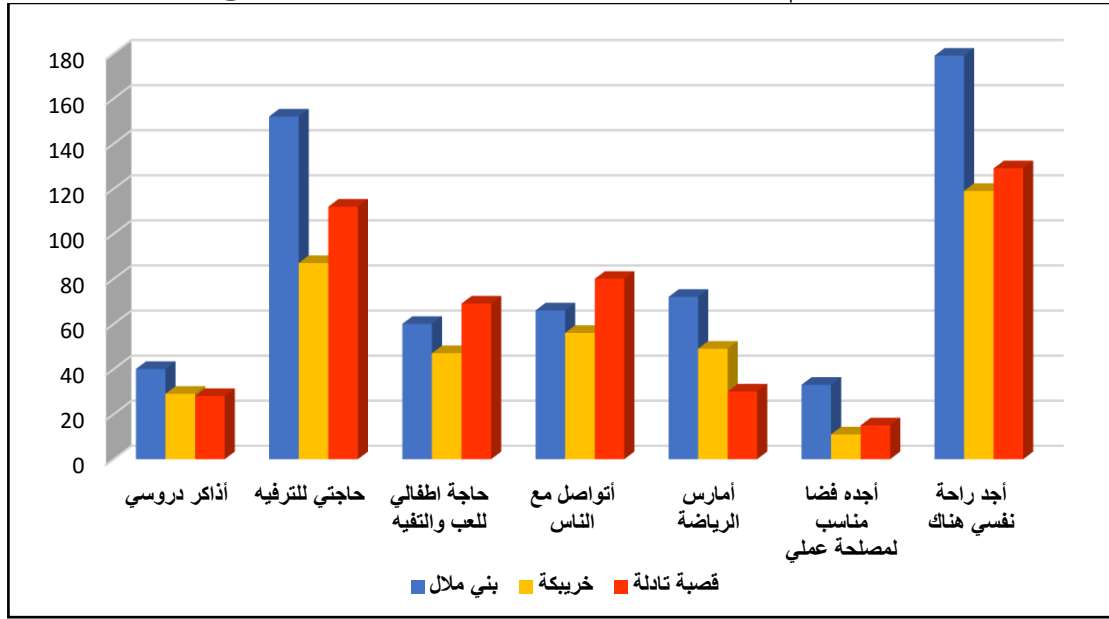
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

يستعمل المترددون وسائل نقل مختلفة للتردد على الحدائق، فنجد أن الغالبية العظمى يستعملون الأقدام، والأمر يبدو واضحا بمدينة قصبة تادلة، إذ تمثل نسبة 85% من هذه الفئة، ويفسر ذلك بكون المدينة صغيرة من حيث المساحة والحدائق بها متقاربة وقريبة من التجمعات السكنية، إضافة إلى عدم وجود حافلات النقل العمومي.

الأمر يختلف بالنسبة لمدينتي بني ملال وخريبكة، حيث تمثل هذه الفئة ببني ملال 45% وخريبكة 43%. ويفسر ذلك بوجود وسيلة النقل العمومي. فقد مثلت نسبة الذين يعتمدون هذه الوسيلة بمدينة خريبكة 31%، وبني ملال 19%. نجد فئة أخرى اعتمدت على سيارة الأجرة، وهي تمثل 17% أغلبها سجلت من المستجوبين الذين يترددون على منتزه عين أسردون ببني ملال بحكم بعده عن مركز المدينة.

## ت) أسباب التردد على المجالات الخضراء

مبيان رقم 113 أسباب تردد المستجوبين عل الحقائق



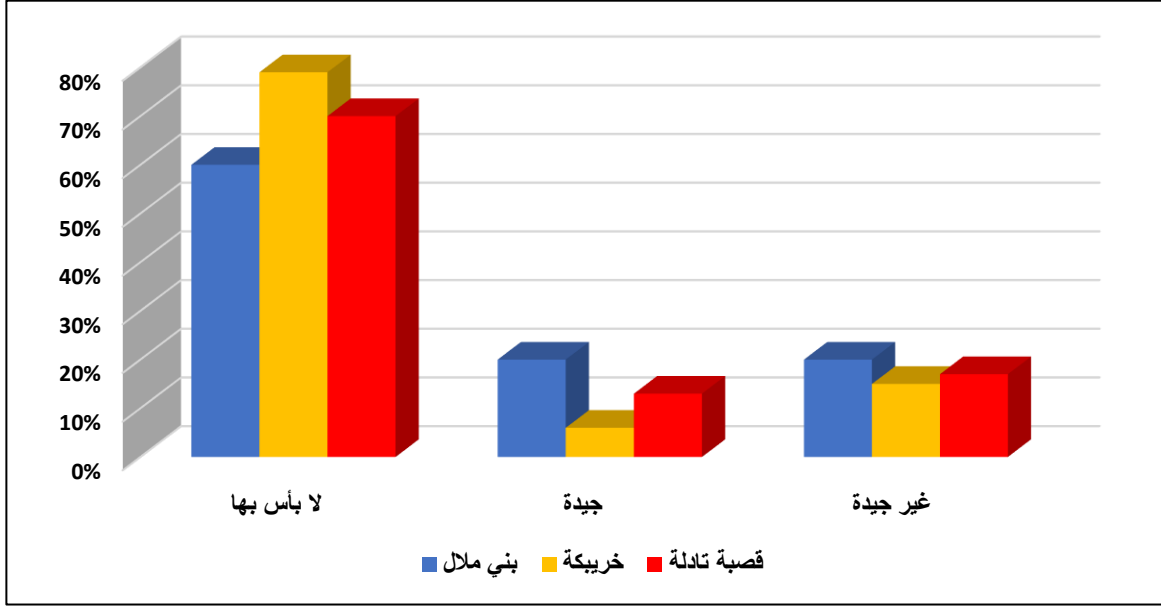
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

تعددت أسباب التردد على المجالات الخضراء والحدائق، فنجد أن الغالبية برروا هذا التردد بكونهم يجدون راحتهم بهذه المجالات، فاختار هذا الجواب 179 مستجوبا ببني ملال، و129 منهم بقصبة تالة، و119 مستجوبا بخريبكة. كما نجد فئة مهمة اختارت الجواب المتعلق بالحاجة للترفيه، فكان 152 جوابا ببني ملال، و 112 بقصبة تادلة، و87 جوابا بخريبكة. لتبقى الأجوبة الأخرى المتعلقة بأسباب التردد على الحدائق والمجالات الخضراء تقل عن 100، من قبيل ممارسة الرياضة والتواصل مع الناس، وحاجة الأطفال للعب وغيرها من الأسباب المبينة في المبيان.

### 2-3- رأي المستجوبين في وضعية المجالات الخضراء:

بعدما تعرفنا في العنصر السابق على رأي المستجوبين في التردد على المجالات الخضراء، سنتعرف في هذا المحور على رأيهم حول وضعية المجالات الخضراء بالمدن قيد الدراسة، والتي سنعمل على مقارنتها مع واقع حال هذه المجالات الخضراء وتخطيطها، في القسم القادم لنستخلص في النهاية هل فعلا هذه المجالات ترقى لمستوى تطلع الساكنة وتلبي حاجاتهم.

### مبيان رقم 114 رأي المستجوبين في وضعية المجالات الخضراء



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

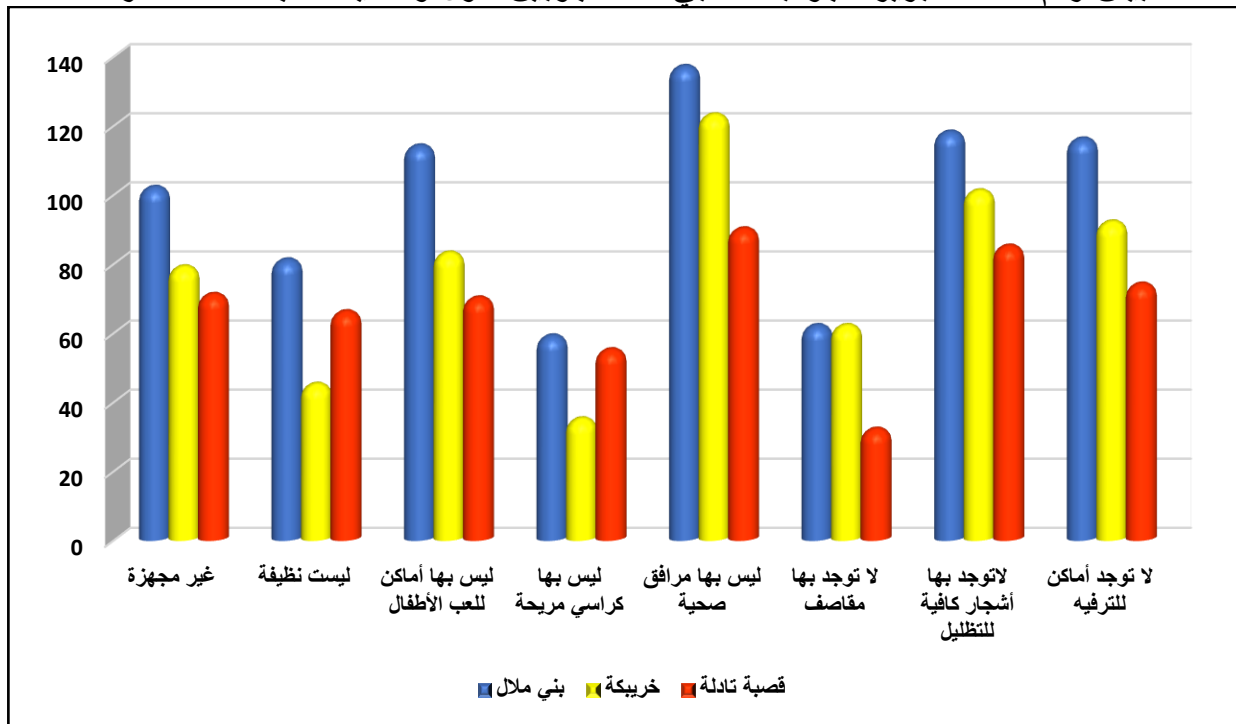
من خلال المبيان رقم 114 يتضح أن غالبية الساكنة يجدون أن وضعية المجالات الخضراء بمدنهم لا بأس بها حيث تمثل أعلى نسبة 79% بمدينة خريبكة، تليها مدينة قصبة تادلة بنسبة 70%، وبني ملال بنسبة 60%. أما من يعتبرونها جيدة، فتتمثل أعلى نسبة منهم بمدينة بني ملال 20% تليها قصبة تادلة 17%، ولا تمثل مدينة خريبكة سوى 6%. أما من يعتبرونها غير جيدة فتتمثل أعلى نسبة ببني ملال ب 20% وتتقارب نسب قصبة تادلة التي تمثل 17% وخريبكة 15%. يمكن أن نستخلص من هذه المعطيات أن ساكنة بني ملال نوعا ما راضون عن وضعية المجالات الخضراء بمدينتهم، وما يفسر ذلك هو أن هذه المدينة تتوفر على منتزه طبيعي ذو إشعاع جهوي أو بالأحرى وطني. وبصفة عامة يمكن القول على أن وضعية المجالات الخضراء حسب رأي المستجوبين هي وضعية لا بأس بها، أي عدم تحقق الرضا التام على وضعية هذه المجالات. وتفسير هذه الأجوبة سواء الأجوبة السلبية أم الإيجابية سيأتي من خلال اختيار مجموعة من الاختيارات التي تم اقتراحها على المستجوبين والتي قد تفسر آراء الساكنة حول وضعية المجالات الخضراء بمدنهم.

### ث) تبرير الجواب السلبي حول وضعية المجالات الخضراء

كما أشرنا في الفقرة السابقة أن المستجوبون انقسموا إلى ثلاث فئات، في أجوبتهم حول وضعية المجالات الخضراء، مجموعة اختارت الجواب الإيجابي بوصف وضعيتها جيدة. وأخرى توسطت

في الجواب باختيار عبارة لا بأس بها، أما المجموعة الأخرى فاخترت عبارة غير جيدة. وهذا الجواب يعتبر سلبياً، لذلك تم إلحاقه بسؤال آخر يبرر هذا الجواب فكانت الإجابات كالشكل التالي:

#### مبيان رقم 115 تبرير الجواب السلبي للمستجوبين حول وضعية المجالات الخضراء



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

كما هو موضح في المبيان رقم 115، فإن مبررات الجواب السلبي حول وضعية المجالات الخضراء، كانت عبر اختيار مجموعة من الاختيارات التي تم اقتراحها عليهم ضمن الاستبيان. فكان الجواب الذي حاز على الأغلبية هو كونها ليست جيدة نظراً لعدم وجود المرافق الصحية، فكان عدد الأجوبة 137 جواباً بالنسبة لبنى ملال، و123 بالنسبة لخريكة و90 جواباً بالنسبة لقصة تادلة. وهذا يدل على أن المجالات الخضراء تفتقر لهذه المرافق. علاوة على أن المترددين عليها يقضون وقتاً طويلاً بها، ناهيك عن اصطحاب الأطفال الصغار، مما يزيد من أهميتها.

أما الجواب المتعلق بعدم كفاية الأشجار لتحقيق الظل بهذه المجالات، فاختار هذا الجواب 118 مستجوباً بالنسبة لبنى ملال، و101 فرداً بالنسبة لخريكة، و85 جواباً بالنسبة لقصة تادلة. ويفسر هذا الجواب على أن الأشجار المتواجدة بالمجالات الخضراء المعنية، غير كافية، وكذا لا تحقق



الغاية من وجودها، وهو توفير الظل. فأغلبية الأشجار المتواجدة بالحدائق هي أشجار النخيل ومن خصائصها أنها لا توفر الظل نظرا لطول قامتها وضعف كثافته.\*

ومن ضمن الأجوبة التي كانت تتردد كثيرا لدى المستجوبين، هو افتقار المجالات الخضراء لأماكن الترفيه، فنجد هذا الجواب يتكرر 116 مرة لدى المستجوبين ببني ملال، و92 مرة بخريكة و74 مرة بقصبة تادلة. وبالتالي نستنتج أن أماكن الترفيه من بين التجهيزات التي تحتاجها الساكنة نظرا لكون التردد على الحدائق يكون بهدف الترفيه عن النفس، لذلك وجود هذه التجهيزات من الأهمية بمكان للمتريدين عليها.

كما نجد من الأجوبة التي تكررت لدى المستجوبين بأعداد مهمة، هو عدم وجود أماكن للعب الأطفال، حيث تكرر هذا الجواب لدى ساكنة بني ملال 114 مرة ولدى ساكنة خريكة 83 مرة وقصبة تادلة 70. الشيء الذي يؤكد عدم توفر الحدائق على أماكن للعب الأطفال، وهي تعتبر من بين التجهيزات التي لا يجب أن تخلو منها هذه الفضاءات نظرا لكون الفئة الأكثر ترددا على الحدائق هي فئة الأسر بهدف حاجة الأطفال للعب والترفيه.

ثم نجد جوابا تكرر بدوره لدى المستجوبين والذي اختصر تبرير الجواب السلبي، وهو كون هذه المرافق غير مجهزة، وقد تكرر لدى ساكنة بني ملال 102 مرة، وخريكة 79 مرة، وقصبة تادلة 71 مرة. أما باقي الأجوبة فكانت تتعلق بعدم نظافة الحدائق وعدم توفرها على مقاصف، وكذا ضعف تجهيزها بكراسي مريحة، وقد تكررت هذه الأجوبة، ولكن ليس بنفس أهمية الأجوبة التي ذكرناها من سابقا.

هذه الأجوبة تعتبر تبريرا للجواب السلبي حول وضعية الحدائق والمجالات الخضراء بالمدن قيد الدراسة. كما تبين افتقار هذه المجالات لمجموعة من التجهيزات التي تحتاجها الساكنة. وما يؤكد ذلك هو الجواب على السؤال المتعلق بالمرافق التي تحتاجها الساكنة بالحدائق والمجالات الخضراء.

### ❖ المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء

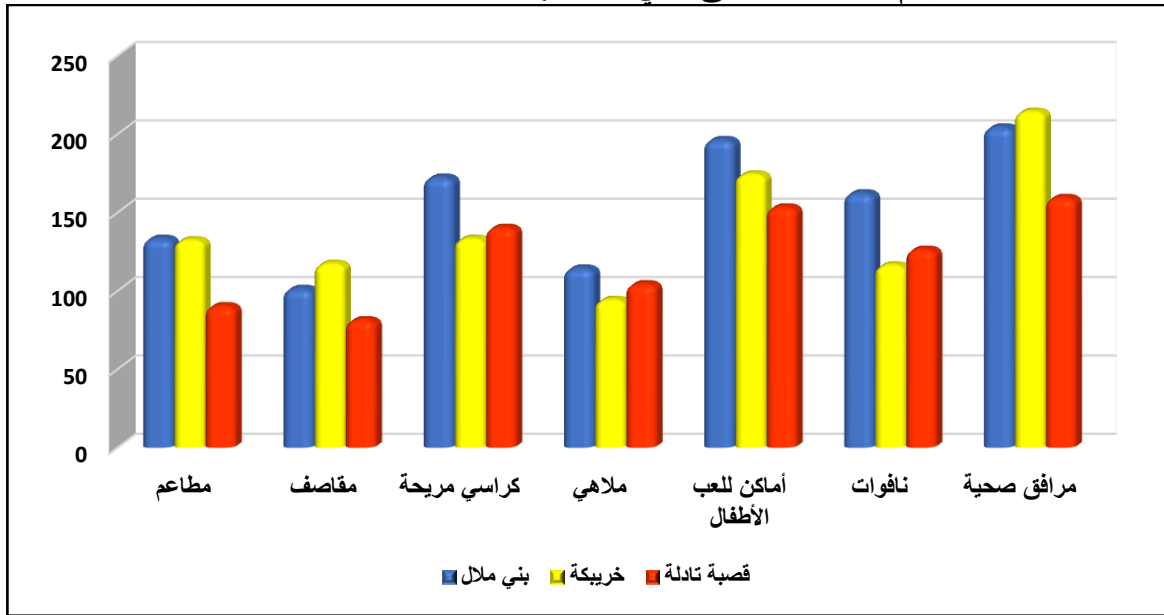
كما أشرنا سابقا فإن المستجوبين قد عبروا عن جوابهم السلبي بكون المجالات الخضراء المتواجدة بمدنهم تفتقر لمجموعة من المرافق والتجهيزات، هذه الأخيرة أكدوا احتياجهم لها بالجواب

---

\* ستم مناقشته ذلك في المبحث المتعلق بتشخيص وضعية المجالات الخضراء.

على السؤال المتعلق بالمرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء، فكان الجواب على الشكل التالي:

مبيان رقم 116 المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

من خلال المعطيات الواردة بالمبيان رقم 116 يتبين أن الساكنة تحتاج لعدة مرافق وتجهيزات بالمجالات الخضراء، ومن أهمها المرافق الصحية التي تكررت كثيرا في أجوبة المستجوبين، فتكررت بخريكة 214 مرة وببني ملال 204 مرات، وبقصبة تادلة 159 مرة، يليها في المرتبة الثانية من حيث عدد مرات التكرار، أماكن لعب الأطفال، التي ترددت ببني ملال 196 مرة، وبخريكة 174 مرة، وبقصبة تادلة 153 مرة. إضافة إلى الحاجة للكراسي المريحة، فترددت بأجوبة المستجوبين ببني ملال 172 مرة، وبقصبة تادلة 140 مرة وبخريكة 133 مرة. ولا يعني ذلك أن المجالات الخضراء لا توجد بها كراسي، ولكنها غير مريحة، فأغلب الحقائق تتوفر على كراسي من الإسمنت وبدون متكأ، وخاصة بمدينة قصبة تادلة، فإذا كان رواد الحقائق يرتادون هذه المناطق من أجل الترفيه والراحة والاستجمام، فمن الطبيعي أن يحتاجوا لكراسي مريحة.

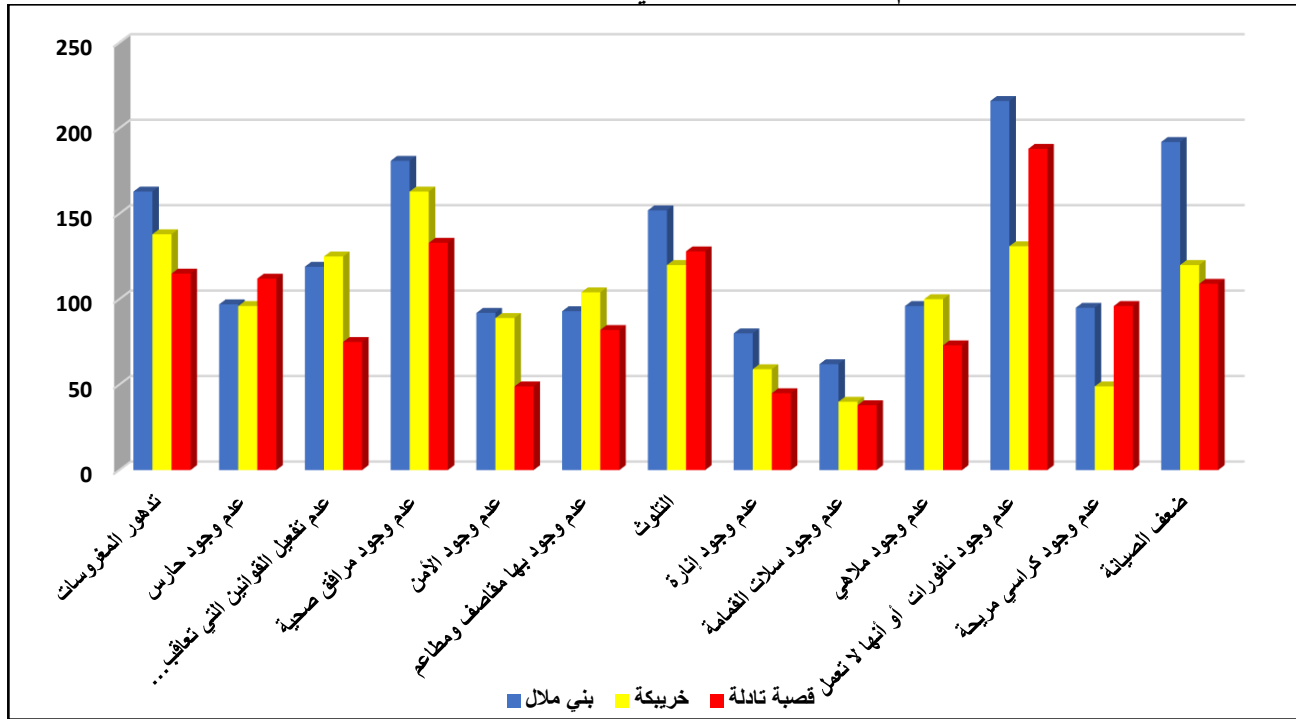
كما ورد في أجوبة المستجوبين احتياجهم للنافورات حيث تردد هذا الجواب ببني ملال 162 مرة وبقصبة تادلة 126، وبخريكة 116. فمن البديهي أن يحتاج رواد الحقائق للنافورات والتي تعتبر من بين التجهيزات التي تضيفي الجمال على الحقائق، إضافة إلى أن منظر تدفق المياه يشعر الناظر بالارتياح. فهناك حقائق لا تتوفر على نافورات وأغلبها يفتقر إليها.

علاون على تلك المرافق التي تعتبر من التجهيزات الأساسية للمجالات الخضراء، فإن الساكنة تحتاج لتجهيزات أخرى كالمطاعم والمقاصف حيث ترددت الأجوبة المتعلقة بها أكثر من مائة مرة، وخاصة ببني ملال وخريبكة في حين نجد بقصبة تادلة تتكرر الملاهي أكثر من مائة مرة بخلاف خريبكة وبني ملال.

### ج) المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء

بعد السؤال المتعلق بالمرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء، طرح على المستجوبين سؤال حول المشاكل التي تعرفها هذه المجالات، وذلك بتقديم مجموعة من الاختيارات لتسهيل الإجابة على المستجوبين، فكانت نتائج الجواب على الشكل التالي:

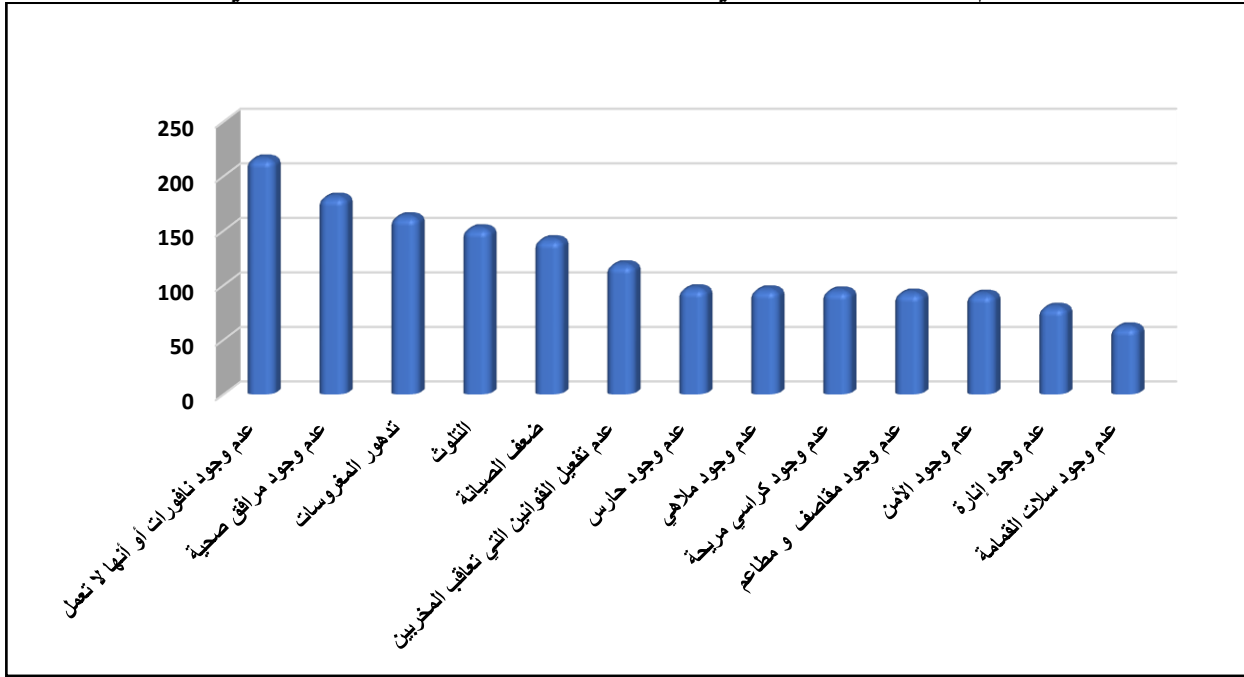
مبيان رقم 117 المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

انطلاقاً من المبيان رقم 117، نجد أن أجوبة الساكنة حول المشاكل التي تعرفها المناطق الخضراء بمدنهم قد تفاوتت من حيث تكرار المشاكل المرصودة. وبما أن المعطيات متداخلة في المبيان فإنه يصعب تحليلها وتفسيرها، لذلك سيتم إعداد مبيان لكل مدينة على حدة وذلك للتمكن من تحليل المشاكل المرصودة من طرف المستجوبين بطريقة تمكن من ترتيبها حسب أهميتها.

## مبيان رقم 118 المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بمدينة بني ملال



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

نستنتج أن ساكنة بني ملال يضعون مشكل عدم وجود النافورات أو أنها موجودة ولكن لا تعمل في قائمة المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بالمدينة، حيث تكرر هذا الجواب 216 مرة. ويفسر هذا أن الحدائق المتواجدة بالمدينة تفتقر للنافورات. بل نجد هذه الأخيرة توجد بالمدارات فحسب. يليه مشكل عدم وجود المرافق الصحية، الذي تردد 181 مرة، إلا إذا استثنينا منتزه عين سردون، فإن الحدائق المتواجدة بالمدينة تنعدم بها المرافق الصحية. ثم يأتي مشكل تدهور المغروسات بجواب يتكرر 163 مرة، يليه مشكل التلوث الذي تردد 152 مرة، ومشكل ضعف الصيانة ب 142 مرة، ومشكل عدم تفعيل القوانين التي تعاقب المخربين الذي تكرر 119 مرة. كل هذه المشاكل مرتبطة ببعضها، فمشكلا تدهور المغروسات والتلوث، راجعان لضعف الصيانة ومشكل عدم تفعيل القوانين الجزرية التي تعاقب المخربين. وتبقى المشاكل الأخرى كعدم وجود مجموعة من العناصر؛ كالحارس والملاهي والكراسي المريحة والمقاصف والأمن والإنارة و سلات القمامة، ترددت أقل من 100 مرة. ويفسر ترتيب بعض المشاكل في الأخير كمشكل عدم وجود سلات القمامة والإنارة، يكون هذه التجهيزات متوفرة، لكنها تحتاج أنها تحتاج للصيانة باستمرار. من خلال هذا الترتيب نجد أن ساكنة بني ملال قد رتبت أولويتها في المشاكل التي تعاني منها المجالات الخضراء.

## صور للمشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بمدينة بني ملال

صورة رقم: 90 تدهور المغروسات



صورة رقم: 89 مظاهر التخريب وضعف الصيانة



صورة رقم: 92 كراسي غير مريحة غياب التظليل



صورة رقم: 91 التلوث وتدهور المغروسات



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

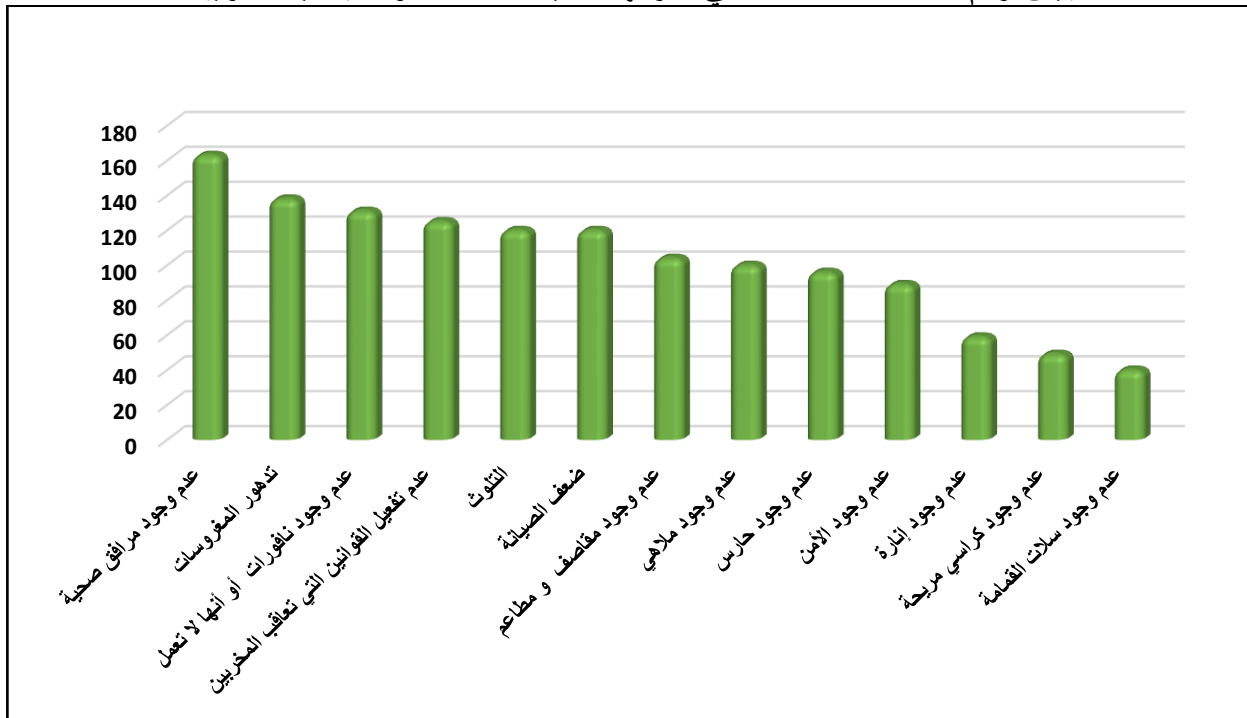
بخلاف ساكنة بني ملال نجد ساكنة خريبكة تضع في قائمة المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بالمدينة، مشكل المرافق الصحية الذي تردد 163 مرة وهو ما يدل على افتقار الحدائق بالمدينة للمرافق الصحية. إلا إذا استثنينا حديقة بني عمير التي تتوفر على هذه المرافق، ونظرا للوضعية الوبائية التي مرت منها البلاد فقد تم إقفالها. يأتي في الترتيب الثاني مشكل تدهور المغروسات الذي تكرر 138 مرة. يليه مشكل عدم وجود النافورات أو أنها لا تعمل، بتردد 131 مرة، الشيء الذي يدل على ضعف وجود النافورات بحدائق المدينة، بل تتواجد بحدائق دون أخرى. فمثلا تتواجد بحديقة الفردوس، وحديقة الأمم المتحدة وحديقة بني عمير، لكن هذه الأخيرة نافورتها معطلة.

ثم يأتي مشكل عدم تفعيل القوانين الزجرية التي تعاقب المخربين في المرتبة الثالثة، والذي تكرر 125 مرة. ومن هنا نجد ساكنة خريبكة واعية تمام الوعي أن تدهور وضعية المجالات



الخضراء راجع لعدم معاقبة المخربين، فلولا التخريب والإتلاف لحافظت المجالات الخضراء على تجهيزاتها ولم تتدهور مغروساتها. ويرتبط بهذا المشكل مشكل آخر وهو التلوث، الذي يساهم فيه رواد الحدائق، وقد تكرر هذا الجواب 120 مرة. يليه مشكل ضعف الصيانة بنفس العدد وهو بدوره مرتبط بالسلوكيات السلبية التي تمارس بالمجالات الخضراء بالمدينة، كما نجد ساكنة خريكة تضع من بين المشاكل المهمة عدم وجود المقاصف والمطاعم بالحدائق، إذ تكرر هذا الجواب 104 مرة، خاصة مع افتتاح حديقتين كبيرتين ومجهزتين كحديقة بني عمير وحديقة الفردوس. فبدل أن تتردد الساكنة على المقاهي، الأولى أن تتوفر الحدائق على هذه التجهيزات فيتحقق الهدف الترفيهي والاجتماعي.

**مبيان رقم 119 المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بمدينة خريكة**



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

ومشكل عدم وجود الملاهي قد تردد 100 مرة وذلك لكون ساكنة خريكة ليس لها متنفسات طبيعية تلجأ إليها سوى الحدائق المتواجدة بالمدينة. وبالتالي فوجود الملاهي يزيد هذه المجالات وظيفة الترفيه وخاصة أن أغلب المترددين على هذه الحدائق من الأسر الذين يتوفرون على أطفال صغار. أما باقي المشاكل؛ فقد ترددت أقل من 100 مرة، وأقلها ترددا كانت عدم وجود الإنارة، والكراسي المريحة و سلات القمامة، وهذا يدل على أن الحدائق المتواجدة بمدينة خريكة تتواجد بها هذه التجهيزات، إلا أنها تحتاج للصيانة.

صورة رقم: 94 تدهور المغروسات



صورة رقم: 93 مظاهر التخريب وضعف الصيانة



صورة رقم: 96 النافورة لا تعمل



صورة رقم: 95 التلوث وتدهور المغروسات



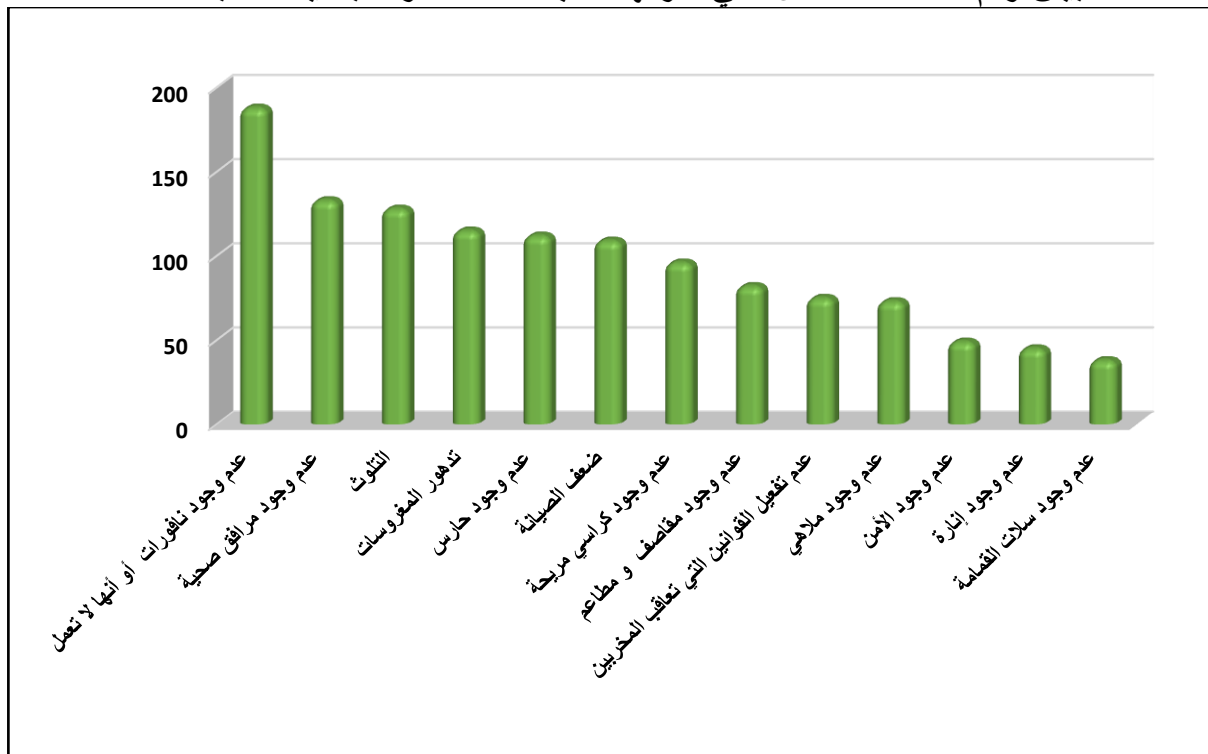
المصدر: العمل الميداني 2022/2021

كساكنة بني ملال اختار ساكنة قصبة تادلة وضع مشكل عدم وجود النافورات أو أنها لا تعمل على قائمة المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بالمدينة. وقد تردد الجواب حول هذا المشكل ب 188 مرة. وكما هو الحال بمدينة بني ملال فإن النافورات بمدينة قصبة تادلة لا توجد بأغلب الحدائق وإن وجدت فإنها لا تعمل كحديقة القدس وحديقة الحجرة (حي الرياض). يليه مشكل المرافق الصحية الذي يعتبر من المشاكل المطروحة بقوة في هذه المجالات، ونجده يوجد في الصدارة سواء ببني ملال أو خريكة وقصبة تادلة فتعدد 133 مرة.

ثم نجد مشكل التلوث الذي تردد 128، يليه مشكل تدهور المغروسات بتكراره 115 مرة، ومشكل عدم وجود حارس ب 112 مرة، وهما مشكلان مرتبطان ببعض يساهم أحدهما في الآخر. فعدم وجود الحارس الذي يحمي التجهيزات والنباتات من التدهور ومن السلوكيات الغير اللائقة من بعض المواطنين، يساهم في مشكلي تدهور المغروسات والتلوث. ثم يأتي مشكل ضعف الصيانة الذي تردد 109 مرات. ساكنة قصبة تادلة بدورها تعاني من مشكل عدم وجود الكراسي المريحة

بالحدائق، وهو مارصدناه في عملية المسح. حيث أن حديقة الحجرة (حي الرياض) هي الحديقة الوحيدة التي تتوفر على كراسي مريحة وذات متكأ، والباقي توجد بها كراسي بدون متكأ مما يجعلها غير مريحة، وقد تردد هذا المشكل 96 مرة. وباقي المشاكل الأخرى كعدم وجود المقاصف والمطاعم، وعدم تفعيل القوانين التي تعاقب المخربين، وعدم وجود الملاهي والأمن والإنارة ورسلات القمامة فقد ترددت أقل من 90 مرة، وكان الأقل ترددا عدم وجود الإنارة، ورسلات القمامة وهذا يعني أن هذه التجهيزات موجودة بالحدائق إلا أنها تحتاج للصيانة باستمرار، وهو نفس الأمر الذي طرحناه بكل من ببني ملال وخريبكة.

مبيان رقم 120 المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021



## صور للمشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بمدينة خريكة

صورة رقم: 98 تدهور المغروسات



صورة رقم: 97 مظاهر التخريب وضعف الصيانة والتلوث



صورة رقم: 100 النافورة لا تعمل



صورة رقم: 99 كراسي غير مريحة



المصدر: العمل الميداني 2022/2021

## خلاصة:

خلاصة القول أن الأجوبة المتعلقة بالمشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بكل من مدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة، تتطابق مع الجواب السلبي حول وضعية المجالات الخضراء الذي تطرقنا إليه سابقا، إضافة إلى أن التجهيزات التي تفتقر إليها هذه المجالات والتي تم ذكرها في المشاكل، هي نفسها المرافق التي تحتاجها الساكنة بهذه المجالات.

## 2- دراسة مقارنة لتمثلات الساكنة حول المجالات الخضراء بالمجال المدروس من خلال نتائج الاستجواب عن بعد والاستجواب المباشر

فإذا كانت تلك هي تمثلات الساكنة حول المجالات الخضراء بمدن المجال من خلال المستجوبين عبر الاستجواب المباشر. فإننا سنتعرف في هذا المحور على تمثلات الساكنة من خلال الاستجواب

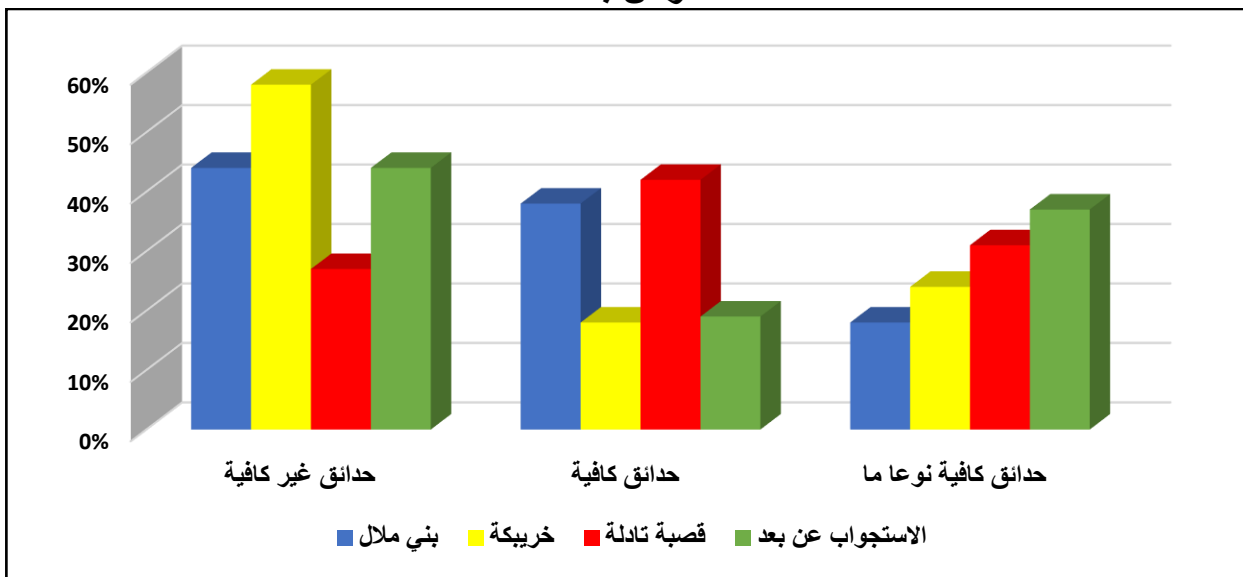
عن بعد عبر الاستمارة الإلكترونية، لنعمل على الخروج بنتيجة مركبة تضم نتائج الاستجواب المباشر وعن بعد.

## 1.2- رأي المستجوبين في توزيع المجالات الخضراء مع مقارنة الاستجواب المباشر بالاستجواب عن بعد

### أ) رأي المستجوبين حول كفاية المجالات الخضراء مع مقارنة الاستجواب المباشر وعن بعد

من خلال المبيان المقارن رقم 121، نستنتج أن نتائج الاستجواب عن بعد تتفق مع نتائج مدينة خريكة و في ترتيب النسب المئوية، حيث أن النسبة الغالبة ترى أن الحقائق غير كافية، خريكة 58%، الاستجواب عن بعد 44%، يأتي في المرتبة الثانية الجواب المتعلق بكفاية هذه الحقائق نوعاً ما، خريكة 24% الاستجواب عن بعد 37% كما تتقارب نتائج قصبة مع بني ملال في كفاية الحقائق. بني ملال 42% وقصبة تادلة 38%.

### مبيان رقم 121 مقارنة رأي المستجوبين حول كفاية المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد



المصدر: الاستجواب المباشر والإلكتروني 2022/2021

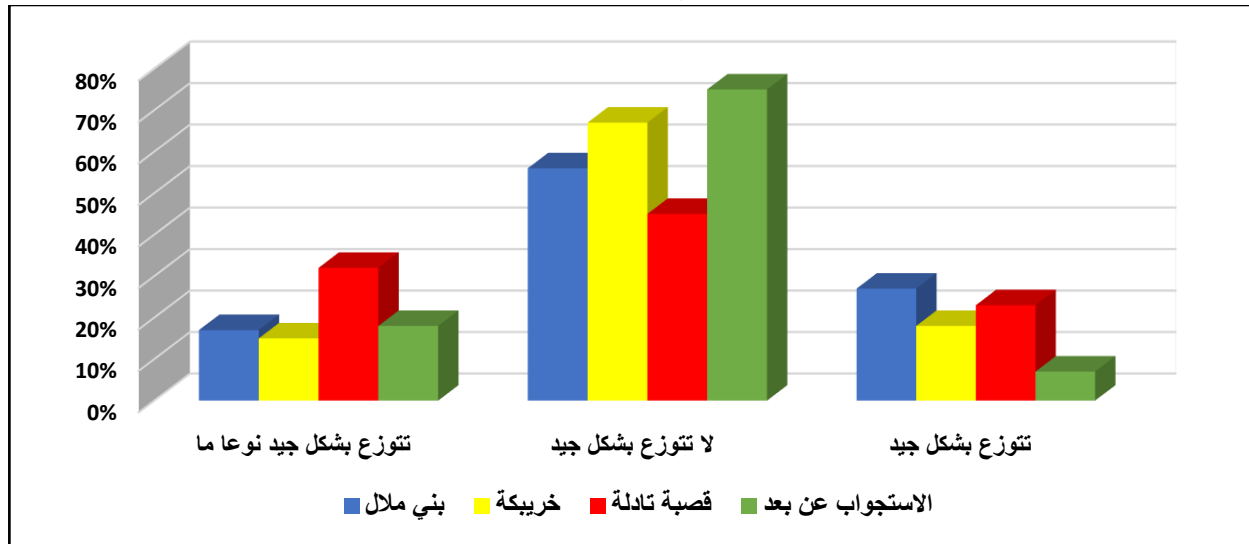
### ب) رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء مع مقارنة الاستجواب من مصدرين

يوضح المبيان رقم 122 أن الحقائق لا تتوزع بشكل جيد، حيث أن 75% منهم أي الثلثين يرون أنها لا تتوزع بشكل جيد، وإذا قارناها بمعطيات الاستجواب المباشر، نجد أن النسبة الغالبة



بالمدين الثلاث هي التي تقول أنها لا تتوزع بكل جيد، حيث نجد مدينة خريكة في المرتبة الثانية بعد آراء المستجوبين عن بعد بنسبة 67%، وبني ملال بنسبة 56%، و قصبة تادلة بنسبة 45%.

**مبيان رقم 122 مقارنة رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد**

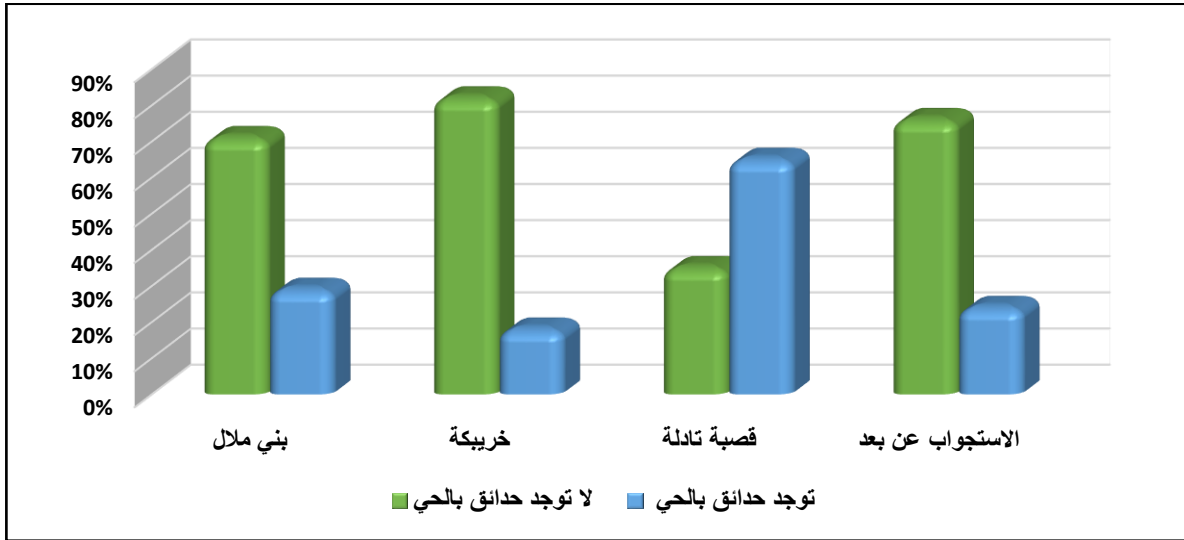


المصدر: الاستجواب المباشر والإلكتروني 2022/2021

**ت) رأي المستجوبين حول وجود الحقائق بالأحياء مع مقارنة الاستجواب عن بعد بالمباشر**

عبر أكثر من ثلثي الفئة المستجوبة عن بعد بأن أحياءهم لا توجد بها حقائق بنسبة 76%. وهي نتائج تتفق مع معطيات الاستجواب المباشر فيما يتعلق بمدينتي بني ملال وخريكة، حيث أن 82% من الساكنة بهذه الأخيرة لا توجد بأحيائهم حقائق، تليها بني ملال بنسبة 71%، في حين نجد العكس بقصبة تادلة، حيث أن 35% من المستجوبين لا توجد بأحيائهم حقائق، أي أن الغالبية بنسبة 65% عبرت عن وجود حقائق بأحيائهم.

**مبيان رقم 123 مقارنة رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد**

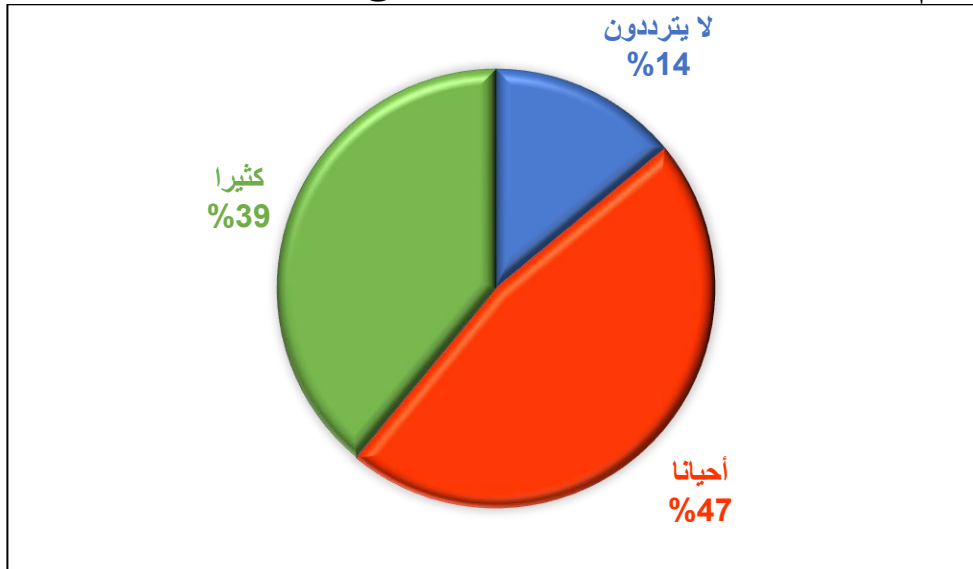


المصدر: الاستجواب المباشر والإلكتروني 2022/2021

**2.2- رأي المستجوبين في التردد على المجالات الخضراء من خلال الاستجواب الالكتروني:**

بالنسبة للاستجواب الإلكتروني تمت إضافة سؤال إلى الاستبيان، وهو يتعلق بتردد المستجوبين على المجالات الخضراء من عدمه، وذلك لكون الفئة المستهدفة كانت من ساكنة المدن الثلاث بصفة عامة، أما الاستجواب المباشر فكانت الفئة المستهدفة من المترددين على المجالات الخضراء والمتواجدين بها أثناء الاستجواب. وبالتالي سيرتبط بهذا السؤال سؤال آخر وهو تحليل الجواب المتعلق بعدم التردد، وهذا ما سنعرفه من خلال المبيانات.

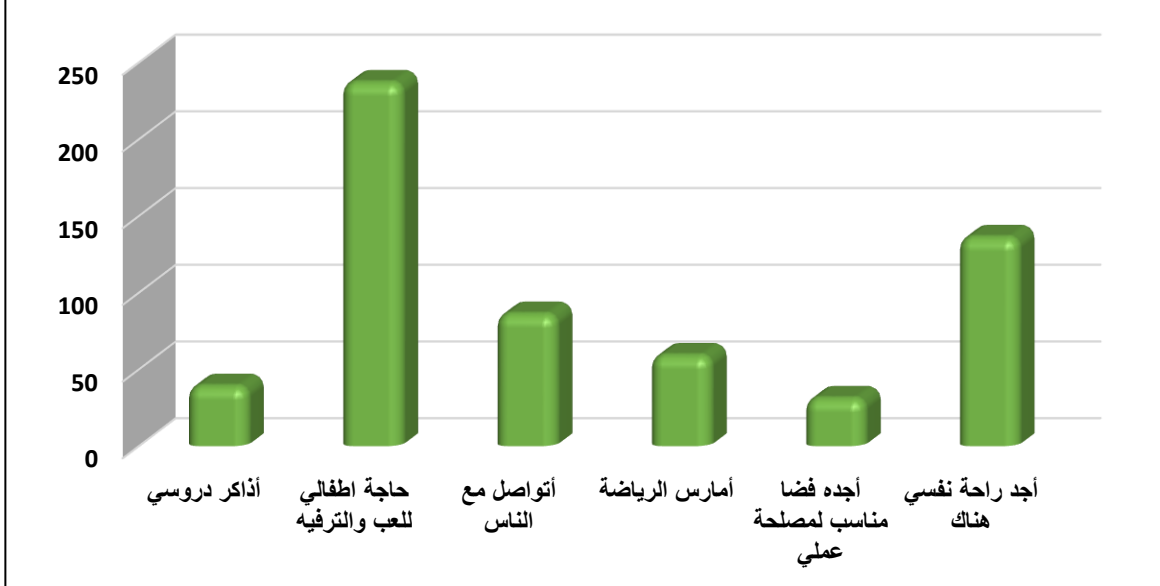
**مبيان رقم 124 نسبة تردد المستجوبين على الحدائق من خلال الاستجواب الالكتروني**



المصدر: الاستجواب الإلكتروني 2022/2021

يبين لنا المبيان رقم 125 أن 47% من المستجوبين يترددون على المجالات الخضراء أحيانا، 39% منهم يترددون كثيرا، و فقط 14% منهم لا يترددون بشكل نهائي، وبذلك تكون النتيجة إيجابية من حيث الإقبال على المجالات الخضراء. وقد علل المستجوبون أسباب التردد على الحدائق وعدمه على الشكل التالي:

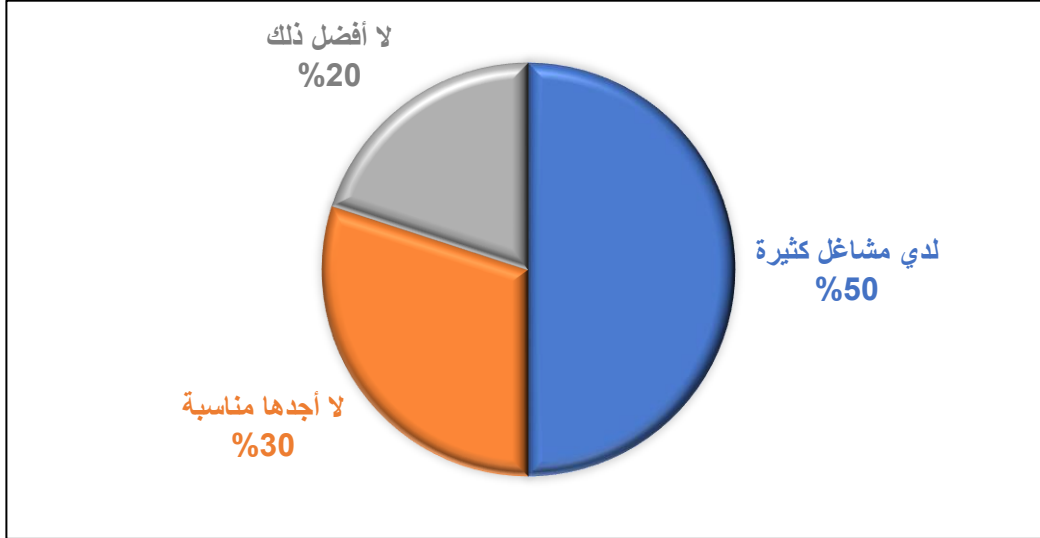
مبيان رقم 125 أسباب تردد المستجوبين على الحدائق من خلال الاستجواب الإلكتروني



المصدر: الاستجواب الإلكتروني 2022/2021

تنوعت أسباب تردد المستجوبين على الحدائق، ولكن نجد بعض الأسباب تردد بشكل ملحوظ كحاجة الأطفال للعب، حيث تردد هذا الجواب 237 مرة، وهو سبب منطقي وطبيعي فالأسر التي لديها أطفال في مختلف الأعمار هي الفئة الأكثر تردداً على المجالات الخضراء. ثم يأتي جواب وجود الراحة النفسية في الحدائق، فقد تكرر 136 مرة. ثم نجد سبب التواصل مع الناس يتردد 86 مرة حيث نجد هذه الفضاءات توفر جو التواصل والتعارف بين الناس. أما باقي الاختيارات كممارسة الرياضة ومذاكرة الدروس وغيرها، تبقى أسباب ثانوية للتردد على الحدائق بالنسبة للفئة المستجوبة. يبين لنا المبيان رقم 126 أن الأسباب التي جعلت الفئة المستجوبة عن بعد لا تتردد على المجالات الخضراء، ككثرة الانشغال، حيث تردد هذا الجواب بنسبة 50% من مجموع الإجابات. يأتي بعده جواب أن هذه الفضاء غير مناسبة لهم بنسبة 30%، وهذا في حد ذاته جواب يحتاج لجواب آخر، وهو ماسنجد في السؤال المطروح حول وضعية المجالات الخضراء. ثم نجد فئة أخرى لا تفضل التردد على المجالات الخضراء بنسبة 20%.

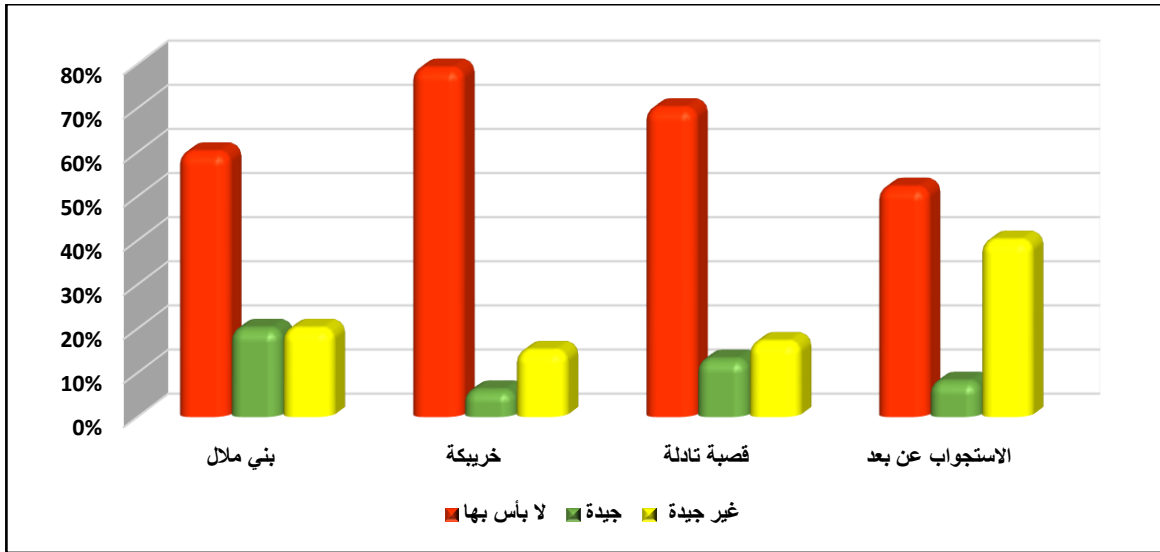
مبيان رقم 126 أسباب عدم تردد المستجوبين عل الحقائق من خلال الاستجواب الإلكتروني



المصدر: الاستجواب الإلكتروني 2022/2021

### 3.2- رأي المستجوبين في وضعية المجالات الخضراء مع مقارنة الاستجوابين

مبيان رقم 127 مقارنة رأي المستجوبين حول وضعية المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد



المصدر: الاستجواب المباشر والإلكتروني 2022/2021

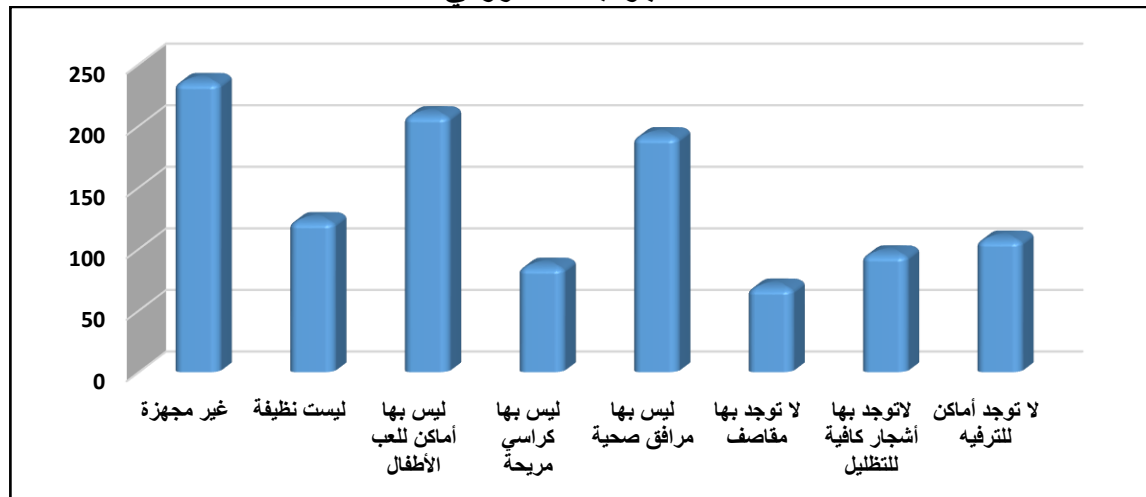
انطلاقاً من المبيان رقم 127 فإن 52% من المستجوبين عن بعد، أي أكثر من النصف اختاروا الجواب الوسط، إذ يرون أن وضعية المجالات الخضراء بمدنهم "لا بأس بها" في حين نجد 40% منهم كانت إجاباتهم سلبية حيث يرون أن وضعية هذه المجالات غير جيدة. لكن في المقابل نجد فقط 8% يرون أن هذه المجالات وضعيتها جيدة. هذه الأجوبة لم تختلف كثيراً عن رأي المستجوبين عن طريق الاستجواب المباشر، حيث نجد النسب المتعلقة بالجواب الوسط حول وضعية

المجالات الخضراء كانت مرتفعة، أي من يرون أن وضعية هذه المجالات لا بأس بها. تبلغ المستجوبين عن بعد 52%، و خريكة 79% وقصبة تادلة 70% وبني ملال 60%. لكن في المقابل نجد النسب المتعلقة بالجواب الإيجابي تنخفض حيث أن النسبة بخريكة 6% والاستجواب 8%، وبقصبة تادلة 13%، إلا إذا استثنينا مدينة بني ملال التي تساوت بها نسب الأجوبة السلبية والإيجابية حول وضعية الحدائق والمجالات الخضراء. وبالتالي نستخلص أن التوجه العام لرأي ساكنة مدن الثلاث حول المجالات الخضراء هو أن وضعية هذه المجالات لا بأس بها.

#### أ) تبرير الجواب السلبي حول وضعية المجالات الخضراء

تعددت الأجوبة المبررة للجواب السلبي حول وضعية المجالات الخضراء بمدن المجال المدروس حسب الاستجواب عن بعد. فإذا أردنا ترتيب قيمها من الأعلى إلى الأدنى، فسنجد جواب أنها غير مجهزة تكرر 237 مرة يليه الجواب المتعلق بعدم وجود أماكن للعب الأطفال حيث تردد 210. ثم عدم وجود المرافق الصحية حيث تكرر هذا الجواب 193 مرة. ثم جواب انها ليست نظيفة بتردد 124 مرة كما نجد الجواب المتعلق بعدم وجود أماكن للترفيه يتكرر 109 مرة. وباقي الأجوبة تكررت أقل من 100 مرة.

#### مبيان رقم 128 تبرير الجواب السلبي للمستجوبين حول وضعية المجالات الخضراء من خلال الاستجواب الإلكتروني



المصدر: الاستجواب الإلكتروني 2022/2021

ولمقارنة نتائج الاستجواب عن بعد والاستجواب المباشر حول مبررات سوء وضعية المجالات الخضراء، قمنا بإعداد جدول للتمكن من المقارنة بطريقة أفضل، لأن المبيان المقارن يتداخل به



المعطيات ولا تتضح مما تصعب معه المقارنة، كما قمنا بإعداد خانة أكبر القيم لمبررات الجواب السلبي وذلك لتسهيل المقارنة، فكانت النتائج على الشكل التالي:

**جدول رقم 64 : مقارنة تبرير الجواب السلبي حول وضعية المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد**

| مبررات الجواب السلبي                            | الاستجواب عن بعد | قصبة تادلة | بني ملال | خريبكة | الأجوبة الأكثر ترددا |
|-------------------------------------------------|------------------|------------|----------|--------|----------------------|
| غير مجهزة                                       | 237              | 71         | 14       | 79     | 237                  |
| ليست نظيفة                                      | 124              | 66         | 81       | 45     | 124                  |
| ليس بها أماكن للعب الأطفال                      | 210              | 70         | 102      | 83     | 210                  |
| ليس بها كراسي مريحة                             | 87               | 55         | 59       | 35     | 87                   |
| ليس بها مرافق صحية                              | 193              | 80         | 137      | 123    | 193                  |
| لا توجد بها مقاصف                               | 70               | 32         | 62       | 62     | 70                   |
| لا توجد بها أشجار كافية للتظليل                 | 97               | 74         | 118      | 94     | 118                  |
| لا توجد أماكن للترفيه                           | 109              | 85         | 116      | 101    | 116                  |
| المصدر: الاستجواب المباشر والإلكتروني 2022/2021 |                  |            |          |        |                      |

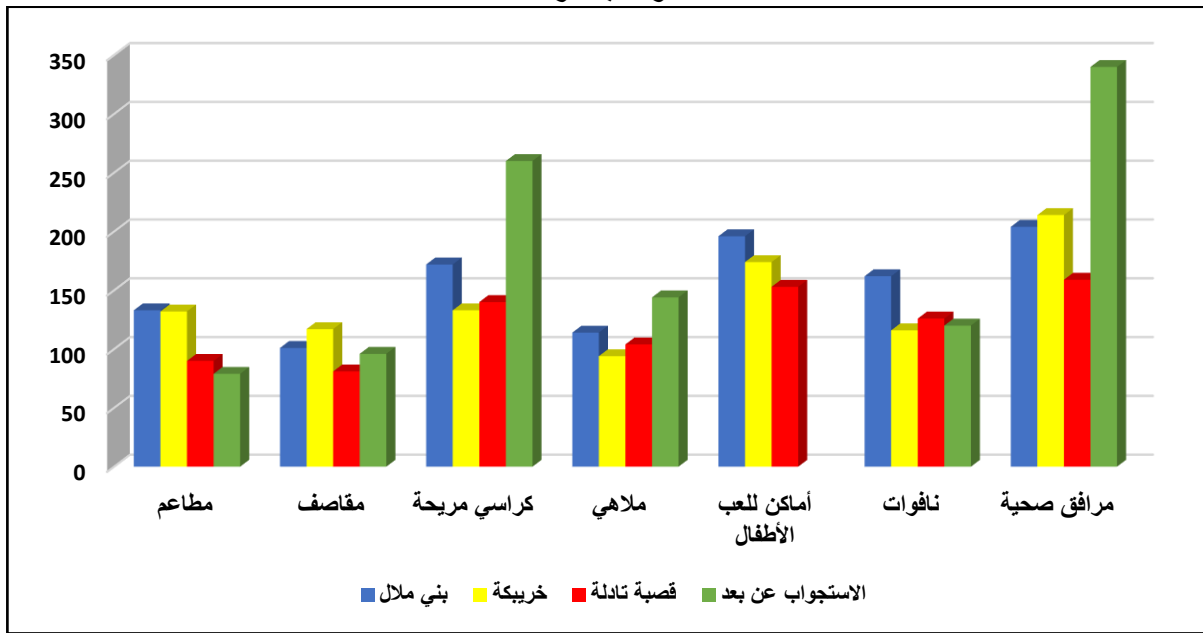
الجدول يبين مقارنة نتائج الاستجواب عن بعد والاستجواب المباشر حول وضعية المجالات الخضراء بكل من مدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة. وخاصة فيما يتعلق بتبرير الجواب السلبي حول سوء وضعية هذه المجالات حسب رأي المستجوبين. فنجد أن الأجوبة الأكثر ترددا في مجموع الأجوبة هي المتعلقة بالاستجواب عن بعد، إلا إذا استثنينا الجواب المتعلق بعدم كفاية أشجار التظليل، وعدم وجود أماكن الترفيه. حيث كانت الأجوبة الأكثر ترددا هي الخاصة بمدينة بني ملال. وقد يفسر ذلك بكون الفئة المستجوبة عن بعد هي أكبر من حيث العدد حيث تقدر ب 500 مستجوب من المدن الثلاث.

وخلاصة القول تبقى هذه المبررات متعلقة بنقص التجهيزات بالمجالات الخضراء، ونجد تأكيد ذلك في الجواب المتعلق بالمرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء.

**ب) المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء مع مقارنة الاستجوابين**

من خلال المبيان يتضح أن المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء من خلال الاستجواب عن بعد، كانت أهمها أماكن لعب الأطفال التي تكررت في أجوبة المستجوبين ب 358 مرة تليها المرافق الصحية التي تكررت 340 مرة، ثم الكراسي المريحة التي تكررت 260 مرة، ثم الملاهي ترددت 144 مرة والنافورات 120 مرة ثم المقاصف والمطاعم أقل من 100 مرة.

## مبيان رقم 129 مقارنة المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء بين الاستجواب عن بعد والمباشر



المصدر: الاستجواب المباشر والإلكتروني 2022/2021

وإذا قارنا هذه المعطيات مع نتائج الاستجواب المباشر سنجد نفس المرافق عبرت عن الاحتياج لها بالمجالات الخضراء ساكنة المدن الثلاث، فنجد المرافق الصحية وأماكن لعب الأطفال والكراسي المريحة تأتي في الأولوية من بين المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء، ثم تأتي المرافق الأخرى كالنافورات والملاهي والمطاعم والمقاصف، وبالتالي تكون ساكنة المدن الثلاث قد رتبت أولوياتها من حيث المرافق التي تحتاجها بالمجالات الخضراء.

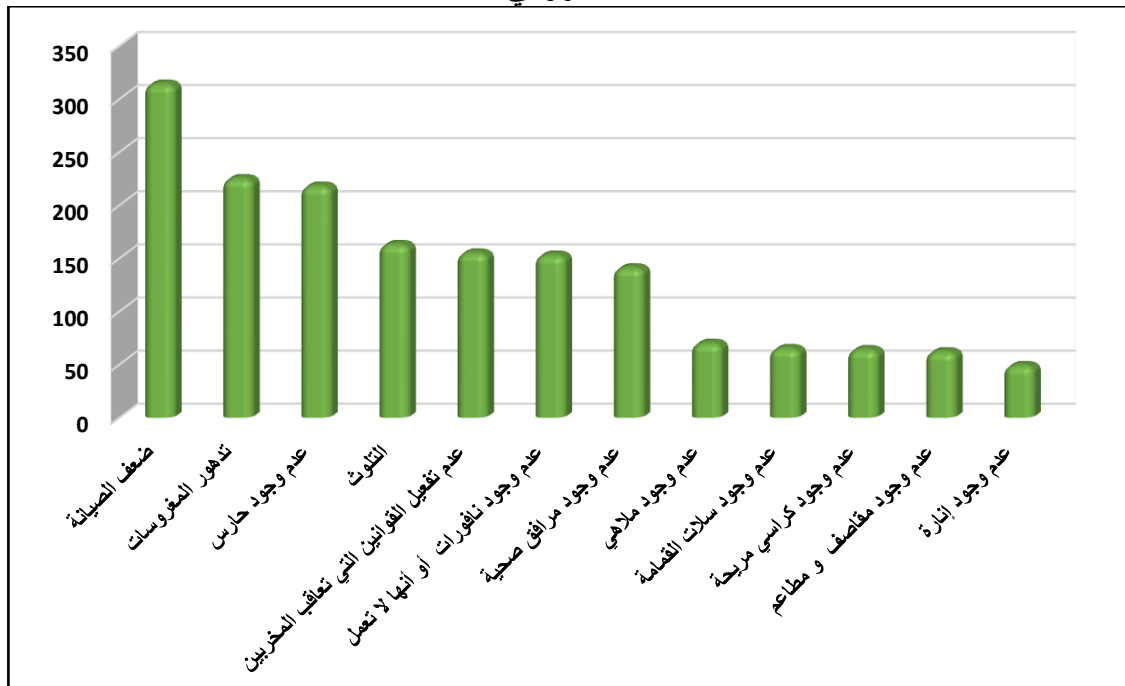
### ت) المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء

نفس المنهجية اتبعناها في معالجة معطيات الاستجواب المباشر اعتمدناها في معالجة نتائج الاستجواب عن بعد. حيث طرح بالاستبيان سؤال متعلق بالمشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء وهو سؤال في بالغ الأهمية، حيث سنرصد من خلاله مجموعة من المشاكل التي تعرفها هذه المجالات. وبعد معالجة نتائج الاستبيان حصلنا على النتائج التالية المبينة في المبيان رقم 130.

من خلاله نلاحظ أن المجالات الخضراء تعرف مجموعة من المشاكل أكدت عليها الفئة المستجوبة عن بعد، وأهم المشاكل حسب هذه الفئة هي التي تكررت مرات كثيرة وبأعداد مهمة في أجوبة المستجوبين. فنجد مشكل ضعف الصيانة الذي تردد 314 مرة وبعده تدهور المغروسات ب 225 مرة و عدم وجود الحارس ب 218 مرة، ثم نجد مشكل التلوث يتكرر 163 مرة، ومشكل

عدم تفعيل القوانين التي تعاقب المخربين الذي تردد 155 مرة وبعده مشكل عدم وجود النافورات أو أنها لا تعمل الذي تكرر 153، و مشكل عدم وجود المرافق الصحية تردد 141 مرة، وباقي المشاكل كعدم وجود الملاهي و سلات القمامة والكراسي المريحة والمقاصف والمطاعم والإنارة، ترددت أقل من 100 مرة.

مبيان رقم 130 المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بالمجال المدروس من خلال الاستجواب الإلكتروني



المصدر: الاستجواب الإلكتروني 2022/2021

ويمكن تفسير هذه النتائج بكون الفئة المستهدفة كانت تعي أن المشكل الرئيسي للمجالات الخضراء هو ضعف الصيانة، فلو كانت تخضع هذه المجالات للصيانة باستمرار لما تدهورت وضعيتها سواء من حيث التجهيزات أو المغروسات، هذه الأخيرة التي تعتبر هي العنصر الذي يجذب الزوار للمجالات الخضراء.

كما يتضح أيضاً أن الفئة المستجوبة ترى من بين أهم المشاكل هو عدم وجود الحارس إذ وجوده هو الذي سيحمي التجهيزات والمغروسات من الإتلاف والتدهور. علاوة على أن تفعيل القوانين التي تعاقب المخربين سيكون له دور كبير في حماية هذه المجالات. وكما هو معروف فإن هذه المجالات تعرف تدهور المغروساتها وإتلافا لتجهيزاتها من طرف بعض العناصر من المتردين وهي سلوكيات تعبر بها بعض فئات المجتمع وخاصة الفئات المهمشة عن سخطها عن الوضعية

التي يعيشونها. وهذه السلوكيات والممارسات لا تعرفها المجالات الخضراء فحسب، بل كل التجهيزات العمومية التي توجد في ملكية الدولة.

**جدول رقم: 65 مقارنة المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بالمجال المدروس بين الاستجواب المباشر وعن بعد**

| المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء            | الاستجواب عن بعد | بني ملال | خريبكة | قصبة نادلة | الأجوبة الأكثر ترددا |
|-------------------------------------------------|------------------|----------|--------|------------|----------------------|
| عدم وجود نافورات أو أنها لا تعمل                | 153              | 216      | 131    | 188        | 216                  |
| عدم وجود مرافق صحية                             | 141              | 181      | 163    | 133        | 181                  |
| التلوث                                          | 163              | 152      | 120    | 128        | 163                  |
| تدهور المغروسات                                 | 225              | 163      | 138    | 115        | 225                  |
| عدم وجود حارس                                   | 218              | 97       | 96     | 112        | 218                  |
| ضعف الصيانة                                     | 314              | 142      | 120    | 109        | 314                  |
| عدم وجود كراسي مريحة                            | 64               | 95       | 49     | 96         | 96                   |
| عدم وجود مقاصف ومطاعم                           | 62               | 93       | 104    | 82         | 104                  |
| عدم تفعيل القوانين التي تعاقب المخربين          | 155              | 119      | 125    | 75         | 155                  |
| عدم وجود ملاهي                                  | 70               | 96       | 100    | 73         | 100                  |
| عدم وجود الأمن                                  | 163              | 92       | 89     | 49         | 163                  |
| عدم وجود إنارة                                  | 49               | 80       | 59     | 45         | 80                   |
| عدم وجود سلات القمامة                           | 65               | 62       | 40     | 38         | 65                   |
| المصدر: الاستجواب المباشر والإلكتروني 2022/2021 |                  |          |        |            |                      |

للتمكن من مقارنة المعطيات المتعلقة بالمشاكل التي تعرفها المالات الخضراء بالمدن قيد الدراسة بين نتائج الاستجواب عن بعد والاستجواب المباشر، قمنا بإعداد جدول خاص بذلك، فتم ترتيب معطيات الجدول حسب الجواب الأكثر ترددا فكانت النتائج على الشكل التالي:

**جدول رقم: 66 مقارنة المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد**

| المجال المدروس                                  | المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء   | الأجوبة الأكثر ترددا |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| الاستجواب عن بعد                                | ضعف الصيانة                            | 314                  |
| الاستجواب عن بعد                                | عدم وجود حارس                          | 218                  |
| بني ملال                                        | عدم وجود نافورات أو أنها لا تعمل       | 216                  |
| بني ملال                                        | عدم وجود مرافق صحية                    | 181                  |
| الاستجواب عن بعد                                | التلوث                                 | 163                  |
| الاستجواب عن بعد                                | تدهور المغروسات                        | 155                  |
| الاستجواب عن بعد                                | عدم تفعيل القوانين التي تعاقب المخربين | 155                  |
| خريبكة                                          | عدم وجود مقاصف و مطاعم                 | 104                  |
| الاستجواب عن بعد                                | عدم وجود ملاهي                         | 100                  |
| الاستجواب عن بعد                                | عدم وجود كراسي مريحة                   | 96                   |
| بني ملال                                        | عدم وجود إنارة                         | 80                   |
| الاستجواب عن بعد                                | عدم وجود سلات القمامة                  | 65                   |
| المصدر: الاستجواب المباشر والإلكتروني 2022/2021 |                                        |                      |

من خلال الجدول رقم 66 نستنتج أن مشكل ضعف الصيانة كان الأكثر ترددا ب 314 مرة، ومشكل عدم وجود ب 218 مرة لدى فئة المستجوبين عن بعد، ثم نجد مشكل عدم وجود النافورات أو أنها لا تعمل تردد 216 مرة. وكذا مشكل عدم وجود مرافق صحية ب 181 مرة لدى المستجوبين ببني ملال. ومشكل التلوث تكرر 163 مرة، و تدهور المغروسات وعدم تفعيل القوانين تكرر 155 مرة لدى فئة الاستجواب المباشر، كما أن عدم وجود المقاصف والمطاعم من المشاكل التي ركزت عليها ساكنة مدينة خريكة حيث تردد 104 مرات. إضافة إلى عدم وجود الملاهي ب 100 مرة و عدم وجود الكراسي المريحة ب 96 لدى المستجوبين عن بعد. وعدم وجود الإنارة الذي تكرر 80 مرة، لدى ساكنة بني ملال، وجاء في المرتبة الأخيرة مشكل عدم وجود سلات القمامة الذي تكرر 65 مرة من طرف المستجوبين عن بعد.

نستخلص من هذه المقارنة أن فئة المستجوبين عن بعد هي فئة تضم ساكنة المدن الثلاث، وبالتالي فإن المشاكل التي كانت الأكثر ترددا من طرف الاستجواب عن بعد هي في الحقيقة تمثل آراء المستجوبين من المدن الثلاث، أما المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بكل مدينة على حدة فقد تطرقنا إليه سابقا.



## خاتمة المبحث

في هذا المبحث من فصل النتائج، تم التطرق في البداية في المحور الأول للمعطيات العامة للفئة المستجوبة سواء عبر الاستجواب المباشر أم الاستجواب عن بعد، والذي من خلاله وقفنا على خصائص الفئة المستهدفة. أما المحور الثاني فقد خصص لتمثلات الساكنة حول وضعية المجالات الخضراء، وذلك باعتماد أجوبة المستجوبين حول أسئلة الاستبيان التي تم تقسيمها لثلاثة عناصر: الأول خاص برأي الساكنة حول توزيع المجالات الخضراء، والثاني خاص بجواب الساكنة حول التردد على المجالات الخضراء، والثالث خاص برأي الساكنة حول وضعية المجالات الخضراء من خلال نتائج الاستجواب عن بعد، مع مقارنتها مع نتائج الاستجواب المباشر. كما قمنا في العنصر الخاص بالمشاكل التي تعرفها هذه المجالات بجلب صور حية للحدائق بمدن المجال المدروس تبين مدى تجانس رأي الساكنة مع الواقع.

يمكننا القول هنا، أن هذا المبحث مكنا من الحصول على معطيات مستقاة من الميدان حول وضعية المجالات الخضراء بالمدن الثلاث من خلال رأي الساكنة، وهي معطيات تعطي لهذا البحث خصوصيته، وهي تعتبر من مميزات العمل الميداني في البحث العلمي.

نستخلص في النهاية أن تمثلات الساكنة وآراءهم حول وضعية المجالات الخضراء بكل من مدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة، هي تعبر عن وضعية تلك المجالات في الواقع. وذلك لأن الفئة المعنية بالتخطيط هي فئة الساكنة، فإذا كانت هذه الأخيرة غير راضية عن تلك الوضعية، وأن تلك الفضاءات لا تلبي حاجتها، فهذا يعني أن ما تسعى إليه الجهات المسؤولة وما تبذله من جهود لتخطيط وتوفير الفضاءات الخضراء بالمدن المعنية، لم ترق بعد لتطلعات الساكنة.

# الفصل الرابع

## المناقشة

\* المحور الأول: السياسات الحضرية وتخطيط

المجالات الحضرية، أية استراتيجية

\* المحور الثاني: الإكراهات والمعوقات

\* خلاصات واستنتاجات

## مقدمة الفصل

جاء هذا الفصل بعد بعد التطرق في فصل النتائج للخصائص الطبيعية والبشرية لمجال الدراسة في المبحث الأول، والذي استنتجنا من خلاله على أن هذه الخصائص من المؤثرات التي تلعب دورا مهما في تخطيط المجالات الخضراء. لننتقل في المبحث الثاني إلى التطرق لتخطيط هذه المجالات وفقا للتصاميم الوطنية والجهوية والمحلية، وذلك بهدف معرفة الجهة المسؤولة عن تخطيط وتصميم هذه الفضاءات. من خلال هذا المبحث تسنى لنا تحديد الأطراف والمتدخلين في التخطيط والتصميم، بدءا من الفاعلين الوطنيين والجهويين نزولا إلى الفاعلين المحليين.

ثم انتقلنا في المبحث الثالث للوقوف واقع المجالات الخضراء بالمدن قيد الدراسة ووضعيتها، من خلال ذلك رصدنا مجموعة من المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء. وبما أن هدف العمليات المرتبطة بالسياسة الحضرية هو تحقيق العيش الكريم وتلبية حاجيات الساكنة من توفير مجموعة من الخدمات، قمنا في المبحث الرابع الذي خصصناه لتمثيلات الساكنة لمعرفة ما مدى تحقيق هذه الأهداف. لنستخلص في نهاية المبحث آراء الفئة المستجوبة حول تلك المجالات، سواء من حيث الوضعية أو الجودة أو مدى خدمتها للساكنة وتحقيق الدور المنوط بها.

في فصل المقدمة تم التطرق للمتدخلين في ميدان التعمير والتخطيط الحضري وعرض مجموعة من المفاهيم المرتبطة بالتخطيط، لننتهي لطرح إشكاليتنا التي تتمحور حول تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري، والتي صغنا سؤالها المركزي على الشكل التالي: ما دور المخططات العمرانية والسياسات الحضرية في توفير المساحات اللازمة للمناطق الخضراء؟ وإلى أي حد ساهمت الجماعات الترابية في تدبير هذا القطاع لتحقيق المعايير المنشودة؟

في هذا السياق فإن هذا الفصل سيخصص لمناقشة تخطيط المساحات الخضراء بالمجالات الحضرية سواء على المستوى الوطني من خلال الميثاق الوطني لإعداد التراب، ودليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب، أو على المستوى الجهوي من خلال التصميم الجهوي لإعداد التراب، ووثائق التعمير، أو على المستوى المحلي من حيث برامج العمل أو المخططات الحضرية الحضرية. وذلك بهدف التوصل لأجوبة حول الفرضيات التي عرضناها في إشكالية الدراسة، والخروج باستنتاجات تمكنا من استخلاص توصيات تساهم في معالجة الإشكاليات المرتبطة بتخطيط المجالات الخضراء في المدن التي نحن بصدد دراستها.

إن التوجه الذي تم اختياره في هذا الفصل هو التطرق لدور المتدخلين والفاعلين على تراتبية مستوياتهم في تخطيط المجالات الخضراء مع استحضار الوثائق والمخططات، ومناقشة تلك الوسائل ومدى فعاليتها في خدمة التنمية ومدى مراعاتها للمواصفات المطلوبة، إضافة إلى مدى تلبيتها لحاجيات الساكنة التي تعتبر محور كل العمليات التخطيطية في السياسات العامة. إذ أن كل الوثائق والمخططات تهدف في الأصل إلى خدمة المجتمع وتهيئته ليصبح صالحا للحياة البشرية التي تقوم على العيش الكريم للأفراد.

بالنسبة للمنهجية التي سنتبعها في هذا الفصل، سنحافظ في عملية المناقشة على ترتيب المحاور والعناصر المرتبطة بها والتي عرضناها في المبحث الثاني في فصل النتائج، وذلك لنتمكن من ربط كل محور بالمناقشة المتعلقة به. وقد ركزنا على مناقشة المبحث الثاني لأنه تضمن لب الإشكالية ألا وهي تخطيط المجالات الخضراء على اختلاف مستويات التخطيط. لكن هذا لا يمنع من مناقشة باقي المباحث، وذلك لكون كل مبحث كان له دور في خدمة الإشكالية المطروحة، كالخصائص الطبيعية والبشرية التي تطرقنا لها في المبحث الأول، أم تشخيص واقع المجالات الخضراء في المبحث الثاني، أم مبحث تمثيلات الساكنة، وسيتبين ذلك من خلال المناقشة العامة في هذا الفصل.

## المبحث الأول: السياسات الحضرية وتخطيط المجالات الخضراء، أية استراتيجية؟

من خلال الاطلاع على الوثائق التي توطر سياسة إعداد التراب، سجلنا مايلي:

### أ- على المستوى الوطني

من حيث المبادئ يركز عليها الميثاق الوطني لإعداد التراب، فإن تخطيط المجالات الخضراء يدخل ضمن سياسة الإعداد العامة، فمن حيث المبادئ فإن مبدأ المحافظة على البيئة تدخل ضمنه المحافظة على كل ما ينتمي للبيئة الطبيعية من موارد طبيعية ومن ضمنها الغطاء النباتي بصفة عامة والمجالات الخضراء بالمجال الحضري بصفة خاصة.

أما من حيث الاختيارات الكبرى فنجد في الاختيار الخاص بالسياسة الحضرية فنجد التركيز على الجانب الاقتصادي والاجتماعي والتعمير مع إغفال حضور الجانب البيئي ضمن هذه السياسة.

✍ بالنسبة للاختيار الخاص بصيانة وتدبير الموارد الطبيعية، غياب التركيز على الجانب البيئي بحيث تم الحديث عن البيئة بشكل محتشم في الفقرة المخصصة لذلك، مع أن التنمية المستدامة تعتبر من المفاهيم الأساسية التي يجب التركيز عليها في سياسة إعداد التراب الوطني. وللإشارة فإن الوزارة آنذاك كانت تسمى وزارة إعداد التراب الوطني والماء والبيئة؛

✍ بالنسبة للميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة، فإن هذا القانون يتضمن 35 مادة، لم نجد سوى المادة 20 التي تحت الجهات والجماعات الترابية المتجاورة على الالتزام باتباع سياسات عمومية محلية ومندمجة عند إقامة تجهيزات وبنيات تحتية تتعلق بالمحافظة على البيئة والتنمية المستدامة؛

✍ و المادة 27 والتي تحت على وضع نظام للتقييم البيئي الاستراتيجي بحيث يهدف هذا النظام إلى تقييم مدى مطابقة السياسات والاستراتيجيات والبرامج ومخططات التنمية مع مستلزمات حماية البيئة والتنمية المستدامة المنصوص عليها في هذا القانون- الإطار؛

✍ أما باقي المواد إما تتحدث عن حماية الموارد الطبيعية، أو الحث على إشراك الساكنة في التوعية والتحسيس بأهمية المحافظة على البيئة. أما التخطيط وإدراج البعد البيئي في عملية التهيئة، فقد تم تغييبهما؛

✍ فيما يخص الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة: فإن المحور الاستراتيجي الحادي عشر تحدث عن ارتفاع نسبة التحضر و آثار التوسع الحضري التي ساهمت في عدة اختلالات بالمدن، تضمن هذا المحور عشر فقرات، ولم يتم الإشارة إلى علاقة السياسة العمرانية بالتنمية المستدامة إلا في الفقرة التاسعة التي تحت على الاستفادة من هذه الوثيقة في السياسة العمرانية، مع أن الأمر يرجع لمخلفات التوسع الحضري الذي نتج عنه مجموعة من المشاكل والاختلالات البيئية بالمدن، فكان الأولى أن تعطى أهمية أكبر لإدراج البيئة والتنمية المستدامة ضمن المخططات الحضرية؛<sup>206</sup>

✍ أما دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب، فإنه يعتبر وثيقة ليست ملزمة ولا تماثل وثائق التعمير، كما أنه لا يوجد قانون إطار ينظم العمل بهذا المخطط؛

---

206 - وثيقة الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة 2030، ملخص 2017، ص 29.



✍ هذا الإنجاز الذي أعدته مديرية التعمير والذي بذلت فيه مجهودات وأشرك فيه مختلف الفاعلين في الإعداد، لا يتعدى أن يكون عبارة عن توجيهات ومقترحات تقدم للمتدخلين قصد توجيههم في عملية تخطيط وتهيئة الفضاءات الخضراء، مع أنه كان من الأولى أن تضاف عليه صبغة الإلزامية شأنه شأن وثائق التعمير؛

✍ أن الجماعات الحضرية تعتبر الوثيقة غير ملزمة، وبالتالي فإن المدن التي تتوفر على المخططات الحضرية الخضراء قليلة. وخير مثال في جهة بني ملال خنيفرة حيث أن مدينة بني ملال عاصمة الجهة لا تتوفر عليه.

## II- على المستوى الجهوي

من خلال قراءة المحاور المتضمنة للتصميم الجهوي لإعداد التراب الوطني تم تسجيل الملاحظات التالية:

✍ تم إغفال البرامج المتعلقة بالمجالات الخضراء ضمن التوجيهات الاستراتيجية في قطاعي تأهيل المجال الحضري، والبيئة والتنمية المستدامة، مع أن التنمية لا يمكن أن تنجح بدون تنمية الواجهة الحضرية وتحسين صورة المدينة والبيئة الصحية؛

✍ لا يمكن أن تكون تنمية بيئية ومستدامة بإهمال برامج تخص المجالات الخضراء التي تلعب دورا مهما في المحافظة على البيئة؛

✍ أن التنمية المستدامة التي تعتبر من الأولويات التي ركزت عليها التوجيهات الكبرى لإعداد التراب الوطني، ومن الأهداف الأساسية في المخططات، لكن في التنزيل نجدها ضمن الأولويات الأخيرة وخاصة فيما يخص المجالات الحضرية، لأن مفهوم التنمية المستدامة يتم ربطه بالمجالات الطبيعية.

## استنتاج

✍ إن تخطيط المجالات الخضراء بالمجالات الحضرية تدخل ضمن التوجه العام للسياسة الحضرية بحكم أنها جزء من النسيج الحضري؛

✍ رغم إصدار مجموعة من الوثائق والمخططات والاستراتيجيات التي تتمحور حول التنمية المستدامة، إلا أننا نجدها تربطها بالمجال الطبيعي والحفاظ على الموارد والثروات الطبيعية، مع إغفال إدراجها في السياسات الحضرية؛

لم نفس الأمر نجده في الوثائق الجهوية التي من خلالها يتم برمجة المشاريع التنموية الكبرى، نجد البعد البيئي والتنمية المستدامة حاضرة في الأهداف ومغيبية في التنزيل؛  
لم فيما يتعلق بدليل المخططات الحضرية الخضراء، أنه وثيقة لا تتمتع بصفة الإلزامية كوثائق التعمير، وإنما تترك كاجتهاد للجماعات الترابية.

### III- على مستوى وثائق التعمير

#### 1- مخطط توجيه التهيئة العمرانية:

من خلال الاطلاع على المحاور المتعلقة بالتخطيط والإعداد وتتبع الإنجاز التي وردت في تقرير المخطط، تم تسجيل مجموعة من الملاحظات التي نلخصها فيما يلي:

➔ بالنسبة لعملية الإنجاز نجد أنها كانت ضعيفة، حيث أن عدد المجالات الخضراء التي تمت برمجتها في تصميم التهيئة لسنة 2004 تبلغ 141 مجالا، لم ينجز منها سوى مجالا واحدا أي بنسبة إنجاز تقدر ب 0,78% في حين نجد البرامج المتعلقة بإحداث المساجد نسبة الإنجاز تقدر ب 50%، والأمر هنا واضح، ذلك أن إحداث المساجد لا يكلف ميزانية كبيرة، فاعلمها تبنى عن طريق تبرعات المحسنين؛<sup>207</sup>

➔ أما بالنسبة لتطور استعمال الأراضي بين سنة 2004 و 2001 في المحيط الحضري لبني ملال، نجد أن الغابات والمساحات الزراعية والطرق والأراضي الغير مستعملة كانت تقدر مساحتها ب 5227 هكتار سنة 2004، وتراجعت إلى 5110 هكتار سنة 20012، بنسبة تراجع تقدر ب -3%، في حين نجد تطور المساحة المخصصة للسكن حيث تزايدت بنسبة تزايد تقدر ب +55%؛<sup>208</sup>

➔ ضعف تمثيلية المساحات الخضراء في المساحة الإجمالية للمحيط الحضري حيث تمثل مساحة المزروعات 27.6% و المساحة المخصصة للغابات تمثل 1,91%؛<sup>209</sup>

➔ حضور باهت للمجالات الخضراء في برامج التنمية المحلية، حيث نجد برامج ضعيفة لا ترقى لمدينة بني ملال الخضراء كما جاء في ديباجة المخطط، حيث نجد برمجة تهيئة الفضاء

<sup>207</sup> - حسب ماورد في جدول تتبع إنجاز البرامج رقم 129 ، ص 256/295، نفس المرجع السابق.  
<sup>208</sup> - حسب ماورد في جدول تطور استعمال الأراضي في المحيط الحضري لبني ملال رقم 130 ص 310.  
<sup>209</sup> - ص 317 نفس المرجع السابق.

الترفيهي بمحيط عين أسردون، وإعادة تهيئة ساحة المسيرة، وإحداث خمس ساحات عامة، إضافة إلى إعداد المخطط الحضري الأخضر. هذا الأخير لم ير النور بعد إلى يومنا، بل لا يوجد حتى مشروع عمل. كما تمت برمجة رفع مساحة المجالات الخضراء بحيث يصبح نصيب الفرد منها 10 م<sup>2</sup> في أفق سنة 2016، الشيء لا نجده في الواقع، فعلى العكس فقد تراجع نصيب الفرد وهو يبلغ حالياً 1,3 م<sup>2</sup> سنة 2022؛<sup>210</sup>

➔ آراء سلبية للسكان حول جودة المجالات الخضراء بالمدينة، حيث أن نسبة 77% من السكان المستجوبة تعتبر وضعيتها غير جيدة؛<sup>211</sup>

➔ حاجة السكان لإحداث مزيداً من المجالات الخضراء بالمدينة، حيث عبر عن ذلك 66% من السكان المستجوبة حسب الاستطلاع.<sup>212</sup>

من خلال ما سبق يتبين أن وضعية المجالات الخضراء في تراجع، وضعف دور المتدخلين في البرمجة والإنجاز، إضافة إلى استياء السكان من وضعية المجالات الخضراء ومطالبتها بإحداث مزيد من هذه الفضاءات التي ترقى بمستوى المدينة وتلبي حاجياتها منها.

## 2- تصاميم التهيئة:

بالنسبة لتصاميم التهيئة لكل من مدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة استخلصنا مايلي:

➔ ارتفاع نصيب الفرد في المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء، بكل من مدينتي خريكة وبني ملال، حيث ارتفع بها نصيب الفرد من المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء من 75 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2004، إلى 112 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2021.

➔ تراجع المساحة المخصصة للحدائق والساحات العامة؛ انخفاض نصيب الفرد ببني ملال من 3 م<sup>2</sup> إلى 0,31 م<sup>2</sup> حسب التصميمين. ومدينة قصبة تادلة من 4 م<sup>2</sup> حسب تصميم 2001 إلى حسب تصميم 2018 3 م<sup>2</sup>؛

➔ ارتفاع مساحة المناطق الفلاحية المخصصة لأشجار الزيتون ببني ملال وهي تعتبر مناطق للخواص مع العلم أن الساكنة لا تستفيد منها، والفائدة التي يمكن أن تعود جراء هذا الارتفاع

<sup>210</sup> - ص 378 نفس المرجع السابق.

<sup>211</sup> - ص 388 نفس المرجع السابق.

<sup>212</sup> - ص 388 نفس المرجع السابق.

هي فائدة بيئية من حيث تنقية الهواء وتلطيف الجو، لكنها لن تؤدي الوظائف التي تقوم بها الحدائق والساحات العامة، من قبيل الترفيه والترويح عن النفس وما إلى غير ذلك من الوظائف.  تراجع نسبة المساحة الإجمالية المخصصة للمجالات الخضراء بالنسبة لمدينة قصبة تادلة، من 27% حسب تصميم 2001، إلى 12% حسب تصميم 2018. من هنا فإننا نستطيع أن نقول بتحقيق الفرضية المتعلقة بدور المخططات والتصاميم في ضعف تخطيط المجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة.

## IV- على مستوى برنامج عمل الجماعات

### 1- جماعة بني ملال

ركزنا في قراءتنا لبرنامج العمل المتعلق بالجماعة الحضرية على المجالات الخضراء بالجماعة وكل ماجاء في البرنامج حولها سواء من حيث رصد وضعيتها في مرحلة التشخيص، أو اقتراح برامج ومشاريع حولها في مرحلة البرمجة. في هذا الإطار استخلصنا مجموعة من الملاحظات التي سنعمل على مناقشتها:

 لم يتم تحديد هوية ووظيفة المدينة في بداية التقرير المتعلق بالبرنامج بل تم ذكرها في آخر صفحة من البرنامج(ص 114)، حيث تم إعطاؤها هوية "مدينة المياه والخضرة" فكان من الأولى تحديد هوية المدينة ووظيفتها وعلى ذلك الأساس ستعطى الأولوية للبرامج والمشاريع المقترحة؛

 في فصل المنوغرافيا والتشخيص، تبين ضعف حضور الجمعيات البيئية، حيث توجد فقط تسع جمعيات والتي لا تمثل سوى 0,08% من مجموع الجمعيات التي عددها الإجمالي 220 جمعية. (ص 62) من برنامج العمل. وهذا يدل على ضعف الحس البيئي للسكان بالجماعة وكذا للمجلس الجماعي وذلك يتجلى من خلال خلاصة اللقاءات التشاورية مع جمعيات المجتمع المدني؛ والتي عبر فيها المجلس عن انتظاراته من المجتمع المدني، فكانت هذه الخلاصات تنعدم فيها التوعية والتحسيس بأهمية البيئة التي تستوجب الرفع من عدد الجمعيات البيئية(ص 63)؛

 في إطار فصل التشخيص، فقد تم جرد المجالات الخضراء بالجماعة وتصنيفها إلى ثلاثة أصناف، غطاء غابوي وحدائق وفضاءات أخرى لم يعط اسم لصنفها ولا مساحتها. بل ذكرت

مساحة الحدائق فقط والتي تقدر ب 20 هكتار. وقد ذكر البرنامج أن نصيب الفرد من المجالات الخضراء وقدره ب 10م2 (ص69)، والسؤال المحير هنا، هل نصيب الفرد من مساحة المجالات الخضراء الإجمالية بما فيها الغابات والفضاءات الأخرى كما ذكر البرنامج؟ فإذا كان الأمر كذلك فلم لم تذكر المساحة الإجمالية؟ أما إذا اعتبرنا أن نصيب الفرد فقط من الحدائق. فإن الرقم المذكور غير صحيح لأن 20 هكتار إذا قسمت على ساكنة تفوق 192 ألف فإن نصيب الفرد سيكون هو 2م1,04. وبالتالي نستخلص على أن البرنامج لم يعتمد على قواعد علمية في عملية التشخيص ويفتقر للتدقيق مع العلم أنه تم إشراك المتخصصين في مختلف القطاعات. أو أن المجلس لم يحصل على المعطيات المطلوبة من مصلحة المناطق الخضراء، والتي تعرف اختلالات في تدقيق وتنظيم البيانات المتعلقة بالمجالات الخضراء بالجماعة. الشيء الذي لمسناه أثناء إنجاز بحثنا، ولكن رغم ذلك فالمجلس لا يعفى من مسؤولية مراقبة عمل المصالح بحكم سلطته الإدارية؛

أما بالنسبة للبرامج والمشاريع المقترحة حول المجالات الخضراء، فمنها ما نثمنها كإحداثيات منتزهات وحدائق على طول المجاري المائية وتهيئة المنابع المائية، خلق حدائق نموذجية و موضوعاتية تقوم بالدور البيئي والتثقيفي، توزيع متوازن للمناطق الخضراء بين أحياء المدينة، تكثيف برنامج التشجير حول المدينة. ومقترحات أخرى نرى فيها ضعفا في القوة الاقتراحية، ومنها المقترحات التي تتحدث عن المحافظة على منتزه عين أسردون، وذلك لكون المنتزه لا يحتاج من المجلس المحافظة بقدر ما يحتاج لاقتراح برنامج تهيئة تعيد الاعتبار للمنتزه ولإشعاعه الجهوي و الوطني. كما لا نجد ذكرا لاقتراح مخطط حضري أخضر للمدينة مع العلم أن المدينة هي عاصمة الجهة ولها من الموارد مايؤهلها لكي تتوفر عليه؛

أما من حيث الرؤية التنموية للجماعة والتي تم إقحام البعد البيئي بها، فقد تم اقتراح 7 تدابير إجرائية في التوجه الاستراتيجي المتعلق بالبيئة، و تدبير إجرائي واحد فقط متعلق بالمجالات الخضراء خصصت له ميزانية 350 مليون درهم ، مع العلم أن هوية المدينة هي مدينة المياه والخضرة.

وخلاصة القول أن برنامج عمل جماعة بني ملال لم يرق لأن يثمن هوية المدينة بل هناك ضعف في التشخيص والمعطيات والوسائل المعتمدة، حتى على مستوى أسلوب صياغة البرنامج.



## 2- جماعة خريبكة

بعد الاطلاع على هذا البرنامج تم التركيز على المحور البيئي وخاصة فيما يتعلق بالمناطق الخضراء، وقد تم تسجيل مجموعة من الملاحظات والتي تتلخص فيما يلي.

بصفة عامة ركز البرنامج على التشخيص بمستوياته المجالي والقطاعي، ولم تدرج الاستراتيجية التشاركية والبرامج والمشاريع المقترحة إلا في الصفحات الأخيرة من البرنامج، مع أن الأصل في التسمية هو برنامج العمل، فجنده يتضمن 170 خصصت منها صفحات للتوطئة باقي المحاور كلها ركزت على التشخيص، أما استراتيجية البرنامج وخطة عمله والبرامج المقترحة لم تدرج إلا في الصفحة 157 حيث تم تحديد الأهداف والرؤية والرسالة وغيرها... وبالتالي فنستنتج على أن البرنامج يغلب عليه طابع المنوغرافية.

من حيث اللقاءات التشاورية تم تغيب الجمعيات البيئية، فقد تم دعوة جميع الجمعيات للمشاركة والمساهمة باقتراحاتهم وآرائهم وملاحظاتهم وأفكار مشاريعهم والتعبير عن حاجياتهم. فوجد الجمعيات الرياضية والثقافية والاجتماعية فحسب، في حين لم يخصص أي لقاء للجمعيات البيئية، مع العلم أن البرنامج أشار في شعاره إلى البيئة، علاوة على التوجيهات الوطنية التي تركز على إدماج البعد البيئي في البرامج والمخططات.

وبالنسبة للمعطيات المعتمدة في إعداد البرنامج، فقد تمت الإشارة للمخططات والوثائق، مع تغيب البحوث الجامعية التي كانت حاضرة بقوة في محاور البرنامج، خاصة في ما يتعلق بالخصائص الطبيعية، وكذا المحور المتعلق بتشخيص وضعية المناطق الخضراء، فقد تم اعتماد خرائط أخذت من البحوث الجامعية ولم تتم الإحالة إلى ذلك ( صفحة 128/23/22/21). أو على الأقل الإشارة إلى استثمار البحوث الجامعية و مجهودات الطلبة في إعداد البرنامج.<sup>213</sup>

في إطار التشخيص، فقد تم رصد مجموعة من القطاعات، وإغفال المجتمع المدني أي أنه لم يتم التطرق للجمعيات المتواجدة بالجماعة و مجالاتها ودورها في تنمية الجماعة، مع أن البرنامج جاء في الأصل طبقا لدستور 2011 الذي يؤكد على المقاربة التشاركية وإدماج

<sup>213</sup> - وما يؤكد ماتم طرحه هو أنه تم اعتماد معطيات بحثنا لنيل شهادة الماستر الذي كنا قد وضعنا نسخة منه لدى الجماعة. بالنسبة لنا فهذا الأمر لا يقلقنا بل هو تشريف لنا كون مجهوداتنا تم استثمارها لخدمة المدينة، وأن بحثنا صار من المراجع المعتمدة في إعداد البرامج، ولكن ما يعيب الأمر هو عدم الإشارة إلى ذلك في المعطيات المعتمدة أوفي الإحالة بالنسبة للخرائط وغيرها.

المجتمع المدني في برمجة وإعداد المخططات وأهمها برنامج العمل حيث استحدثت هيئة خاصة تسمى لجنة المساواة و تكافؤ الفرص ومقاربة النوع والتي يتم إشراكها بصفة رسمية في إعداد البرنامج.

لكن في المقابل نجد من نقاط قوة البرنامج التركيز على البعد البيئي، حيث كان محور التشخيص البيئي من أكثر المحاور التي أخذت حيزا في البرنامج حيث خصص لهذا المحور 10 صفحات، في حين نجد المحاور الأخرى خصصت لها صفحتين أو ثلاث وحتى المحور الاقتصادي خصت له خمس صفحات. كما أن التشخيص كان فيها دقيقا وخاصة فيما يتعلق بالمناطق الخضراء، حيث تم طرح الإشكاليات المتعلقة بتخطيطها، وعرض إنجازات الفاعلين فيما يخص التهيئة والتدبير؛

أما فيما يخص المشاريع المتعلقة بالمجالات الخضراء، فقد اقترح ستة برامج تتمحور حول إحداث منزله، غابوبي، وشريط أخضر وتهيئة بعض الحدائق، وتهيئة المقالع المهجورة، ودعم مبادرات جمعيات الأحياء في مجال البيئة، خصص لها غلاف مالي قدر ب 18 مليون درهم وتنجز في أفق 2027؛

فيما يتعلق بهذه المشاريع فإنها لا ترقى للنهوض بهوية المدينة وذلك يتجلى في تعثر إنجاز مشروع المنجم الأخضر الذي يعتبر من أضخم المشاريع والبرامج البيئية ليس فقط على الصعيد المحلي أو الإقليمي بل على الصعيد الوطني. فقد أنجز الشطر الأول منه ولا زالت الأشطر الأخرى التي لو أنجزت لصارت مدينة خريكة تضاهي المدن الأوروبية، وذلك لكون هذا المشروع يثمن هوية المدينة ووظيفتها المنجمية، وذلك من خلال برمجة مناطق سياحية في مواقع استخراج الفوسفاط، إضافة إلى محمية نبياتية وحدائق إيكولوجية، تقدر مساحته ب 305 هكتار. فهو مدينة خضراء حقيقية، وسيعتمد على تقنيات صديقة للبيئة، كالطاقة الريحية والشمسية وإعادة استعمال المياه العادمة؛

تم إغفال ذكر المخطط الحضري الأخضر للمدينة في البرنامج؛ للإشارة فبرنامج عمل جماعة خريكة رغم الملاحظات المسجلة حوله إلا أنه تمت صياغته بطريقة علمية واحترافية سواء من حيث التدقيق في التشخيص، أو المعالجة أم من حيث توظيف المعطيات.

### 3- مدينة قصبة تادلة

تم تسجيل مجموعة من الملاحظات تتعلق بالجاني البيئي وتحديدًا فيما يخص المجالات الخضراء ونستخلصها فيما يلي:

➔ **من حيث ترتيب الأولويات:** جاء في الحديث عن مرحلة الإعداد (صفحة 3) أن البرنامج اعتمد البعد البيئي لتحقيق التنمية المستدامة، وفي الباب المتعلق بمشروع عمل الجماعة (صفحة 22) تأكيد أنه قد تم استحضار البعد البيئي و تحقيق التنمية المستدامة في مرحلة صياغة البرنامج النهائية بعد تحديد الأولويات و المشاريع ، لكن نجد في ترتيب الأولويات الخاصة بصيانة الموارد الطبيعية ودعم القطاعات المنتجة، أن المحافظة على البيئة والثروات الطبيعية تأتي في المرتبة الثانية تتقدمها أولوية دعم التجارة والخدمات.

➔ **من حيث البرمجة:** فقد تم برمجة 28 مشروعًا موزعة على مختلف القطاعات، فنجد هيمنة المشاريع المتعلقة بالبنية التحتية حيث تم برمجة 10 مشاريع، تليها البرامج المتعلقة بقطاع الرياضة 9 مشاريع في المرتبة الثالثة المشاريع المتعلقة بمجال البيئة 5 مشاريع إثنان منها تخص المجالات الخضراء، أما قطاع التجارة الذي تم ترتيبه في الأولويات يبرمج له فقط مشروعين. وبالتالي يمكن القول أن برنامج الجماعة يعرف تناقصًا من حيث الأهداف والأولويات والبرمجة، فما تم تحديده في الأهداف الأولى كالبعد البيئي، تم وضعه في المرتبة الثانية من الأولويات، وماتم ترتيبه في المرتبة الأولى من الأولويات، عند البرمجة وضع في المرتبة الأخيرة من حيث عدد المشاريع والمقصود هما هو قطاع التجارة والخدمات.

➔ **من حيث تتبع إنجاز المشاريع:** فإن تلك المتعلقة بالمجالات الخضراء، ونخص بالذكر المشاريع المرتبطة بتهيئة الحدائق العمومية وتوسيع المجالات الخضراء والذي خصصت له ميزانية تقدر 6 ملايين درهم، فإن نسبة الإنجاز 100%. لكن في المقابل فإن مشروع تهيئة جنبات نهر أم الربيع الشطر الأول بجوار القنطرة الإسماعيلية والقنطرة الجديدة الذي خصصت له كلفة مالية تقدر ب 80 مليون درهم فإن نسبة الإنجاز 0% سنة 2019، وذلك لكون المشروع مدرج ببرنامج التنمية الخاص بالجهة.<sup>214</sup>

<sup>214</sup> - جماعة قصبة تادلة، تقرير حول منظومة التتبع والتقييم لبرنامج عمل الجماعة 2019.

من خلال ما سبق نستخلص على أن البعد البيئي رغم حضوره في ديباجة البرنامج فإنه لم يرتب في أولوياته، وخاصة فيما يتعلق بالمجالات الخضراء. وما يؤكد ذلك هو المشاريع البيئية تمثل 17% من المشاريع المبرمجة، وتمثل المشاريع المخصصة للمجالات الخضراء 7%، بعضها أنجز بنسبة 100% والبعض الآخر 0%.

كما نستخلص أن الجماعة لديها مؤهلات طبيعية كاختراق نهر أم الربيع لمجالها الحضري الذي كان يمكن أن يستثمر سياحيا وبيئيا وخلق متنفس للسكان من خلال مشروع تهيئة جنباته الذي يعتبر مشروعا ضخما وذو كلفة عالية، وقد تم برمجة هذا المشروع في المخطط الحضري الأخضر للجماعة. إلا أن الجماعة لقلّة مواردها المالية تعجز عن تنفيذ مجموعة من المشاريع التي تقرر في برنامج العمل، كما نجد هذا العائق من بين العوامل التي جعلت الجماعة لم تعمل بالمخطط الحضري الأخضر، لذلك كان من الأولى للجماعة أن تعزز ميزانيتها بخلق استثمارات تد على الجماعة موارد مالية.

## V- على مستوى المخطط الحضري الأخضر

بالنسبة للمخطط الحضري الأخضر فقط مدينة خريكة وقصبة تادلة اللتان تتوفران عليه.

### 1- مدينة خريكة

بعد تقديم أهم محاور المخطط الحضري الأخضر تم تدوين مجموعة من الملاحظات وهي:

➤ أن الوثيقة لم تحترم ما جاء في دليل إعداد المخططات الحضرية الخضراء من حيث مراحل الإعداد، حيث أنه تم إغفال تشخيص الخصوصيات الطبيعية للمنطقة والتي تعتبر من أهم العوامل المؤثرة في تخطيط وتصميم المجالات الخضراء.\*

➤ غياب اعتماد القواعد العلمية في تحديد الفئة المستهدفة والاستجواب، حيث أن المخطط عرض آراء الساكنة كتدعيم لتشخيص وضعية المجالات الخضراء بالمدينة ومدى نسبة الرضا لديهم حول ذلك. فنجد المخطط لم يذكر الفئة المستهدفة ولا خصوصياتها، بل استعرض آراء الساكنة باعتماد أشكال لا تبين النسبة المئوية التي تمثل رضا الساكنة أو عدمه حول المجالات الخضراء

---

\* وللإشارة فإن النسخة الأولية من المخطط والتي حصلنا عليها أثناء إنجاز بحث الماستر كانت تتضمن تشخيص الوضعية الطبيعية، لكن مع ورود بعض الأخطاء التي تتعلق بالقواعد العلمية للتعامل مع المعطيات الطبيعية، وقد دوناهما في بحثنا وقدمنا نسخة منه للجماعة، لتخرج النسخة الأخيرة مغيبة الجانب الطبيعي.

بالمدينة، مع أنه كان من الأجدر اعتماد مبيانات أو على الأقل جداول تتضمن معطيات كمية إحصائية.

يغلب على المخطط جانب الهندسة المعمارية، مع أنه شارك في إعداد المخطط إشراك مجموعة من المختصين خاصة فيما يخص الجانب الطبيعي والسوسيولوجي، وذلك لكونه مخطط تؤثر في تصميماته عوامل طبيعية، ويستهدف مجموعة بشرية لها خصوصياتها وثقافتها الخاصة. لذلك وجب إشراك الجغرافيين في إعداد المخططات الحضرية الخضراء، وذلك لكون الدراسات الجغرافية وتفرعاتها تكون أكثر إلماما بالمجال ومختلف القضايا المتعلقة به والعوامل المؤثرة فيه.

أن المخطط اقترح مشروعا واحدا في تصميم المجالات الخضراء بالمدينة، وهو وإن كان سيغير واجهة المدينة للأحسن، إلا أن المدينة في حاجة إلى مشاريع كبرى بحجم إشعاعها الوطني كعاصمة للفوسفاط، وتضاهي مشروع المنجم الأخضر.

## 2- مدينة قصبة تادلة

سجلنا مجموعة من الملاحظات حول المخطط والتي لخصناها فيما يلي:

لم يحترم المخطط المراحل التي تمت الإشارة إليها في دليل المخططات الحضرية الخضراء، حيث تم تغيب الدراسة الطبيعية للجماعة مع أن المخطط أشار إليها في مراحل الإعداد، فإذا كانت فعلا هناك دراسة طبيعية فمن الأولى أن تدرج في المخطط لأن الدراسة التشخيصية تلعب دورا مهما في تصميم المساحات الخضراء؛

أن الدراسة ركزت في تشخيص وضعية المجالات الخضراء على ما جاء في تصميم التهيئة، وكأن المخطط هو قراءة في التصميم، وبالتالي لم يتبين أي مجهود الجهة المكلفة بالإعداد في عملية التشخيص، حيث تتطلب العمل الميداني والمسح لمجمل المجالات الخضراء المتواجدة بالجماعة للوقوف على وضعيتها ورصد الإشكاليات المرتبطة بها، والتي ستأخذ بعين الاعتبار في عملية الاقتراح والبرمجة؛

لم يقدم المخطط الشركاء المقترحين والمساهمين في إنجاز المشروع، ولا الكلفة المالية المقدرة لذلك.



## استنتاج:

من خلال دراسة برامج عمل الجماعات والمخططات الحضرية الخضراء المتوفرة وتصاميم التهيئة، نستنتج أن المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة قد ارتفعت ببعض المدن كمدينة خريبكة وبني ملال، وذلك تزامن مع زيادة المساحة الإجمالية للمجال الحضري بمعنى زيادة المناطق الفلاحية الحضرية وخاصة بمدينة بني ملال. لكن على مستوى نصيب الفرد فإنه تراجع بالمدن الثلاث نظراً لتزايد عدد السكان، وبالتالي نستنتج أن تخطيط المجالات الحضرية بهته المدن لم يواكب التزايد السكاني. علاوة على ذلك فإن ما تم اقتراحه بالتصاميم لا ينسجم مع ما هو موجود في الواقع، وذلك يظهر من خلال الجدول التالي:

**جدول رقم: 67 مقارنة نصيب الفرد من المجالات**

| نصيب الفرد ب م <sup>2</sup> حسب تصميم التهيئة | نصيب الفرد ب م <sup>2</sup> في الواقع | عدد الساكنة |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------|
| 112                                           | 1,3                                   | 19255 نسمة  | بني ملال   |
| 54                                            | 4,2                                   | 193372 نسمة | خريبكة     |
| 60                                            | 3,8                                   | 4702 نسمة   | قصبة تادلة |

المصدر: الوكالة الحضرية الجماعات الحضرية لمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة، والإحصاء العام للسكن والسكنى 2014.

من خلال ما سبق نستنتج على أن المجالات الخضراء الموجودة بالمدن قيد الدراسة لم تحقق نصيب الفرد المنشود، وبالتالي فإنها لا تلبي حاجة الساكنة من هذه المجالات. وما يؤكد ذلك هو ماورد في المبحث الخاص بتمثلات الساكنة، حيث عبرت على أنها غير كافية بنسبة 44% بمدينة بني ملال، و58% بمدينة خريبكة من خلال الاستجواب المباشر، أما الاستجواب عن بعد فقد سجلت نسبة 44% بالمدن الثلاث. هذه النسب هي أرقام معبرة وتدل على الواقع الذي تعيشه ساكنة المدن الثلاث في ظل ضعف تواجد المجالات الخضراء.

## المبحث الثاني: الإكراهات والمعوقات

في ظل هذا الواقع الذي تعرفه المجالات الخضراء بمدن الدراسة، فإنه يمكن القول أن هذا الواقع تساهم فيه عدة عوامل والتي تتمثل فيما يلي:

### 1- الإكراهات الطبيعية والبشرية:

- من خلال دراستنا للخصائص الطبيعية والبشرية للمنطقة قيد الدراسة فإننا استخلصنا مايلي:
- مساهمة التزايد السكاني الذي عرفته المدن في السنوات الأخيرة في التأثير على نصيب الفرد من المجالات الخضراء؛
- أن منطقة الدراسة تقع في المنطقة ذات المناخ الشبه الجاف الشيء الذي يؤثر على التساقطات المطرية السنوية، وكذا على ارتفاع درجة الحرارة، وكلها عوامل تؤثر بشكل كبير على الغطاء النباتي المتواجد بالمنطقة؛
- ضعف الموارد المائية وخاصة بمدينة خريكة، والتي تعرف خصاصا كبيرا، إضافة إلى تواجدها على سطح هضبي بارتفاع 800 متر، وبنيتها الصخرية تتميز بالنفاذية مما يساهم في تعمق الفرشة المائية، ويزيد من تفاقم هذا الخصاص بالمدينة.
- من خلال ما سبق نستنتج أن مدينة خريكة هي التي تتأثر بشكل كبير بالعوامل الطبيعية، في حين نجد مدينتي بني ملال وقصبة تادلة خلاف ذلك. فمن حيث الموارد المائية فإن المدينتين تتوفران على شبكة مائية مهمة، عيون ووديان بني ملال، ونهر أم الربيع يخترق مدينة قصبة تادلة. أما من حيث الطبوغرافية فإن المدينتين تتواجدان بمنطقة لا يتجاوز ارتفاعها 500 متر. وبالنسبة للبنية الصخرية فهي غير نافذة مما يسمح بعدم تعمق الفرشة المائية.
- في ظل هذه الوضعية يمكن القول أن ضعف تواجد المساحات الخضراء بمدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة، راجع بالدرجة الأولى لضعف التخطيط والبرمجة، مع تأثير العوامل الطبيعية، وبدرجة أكبر على مدينة خريكة. وما يسجل لمدينة خريكة أنه رغم هذه الإكراهات فإنها حققت أعلى نصيب الفرد من الحدائق مقارنة مع مدينتي بني ملال وقصبة تادلة، ففي ظرف خمس سنوات تم إنجاز 24 حديقة،<sup>215</sup> وهذا يعتبر نقطة قوة بالنسبة للمدينة، مع تهيئة مجموعة من

<sup>215</sup> - بناء على مقارنة بحث الماستر الذي أنجز سنة 2016 حول مدينة خريكة، و نتائج هذا البحث.

الفضاءات وخاصة التي تستقبل الزوار وتستفيد منها الساكنة ومنها فضاءات التشجير التي تستخدمها الساكنة لممارسة الرياضة وغيرها من الاستخدامات.

## II- ضعف الإمكانيات والموارد المالية للجماعات الترابية

تخصص الجماعات الحضرية ميزانية لتدبير قطاع المجالات الخضراء، استطعنا الحصول على المعطيات الخاصة بمدينة خريكة وقصبة تادلة.<sup>216</sup>

**جدول رقم: 68 التكاليف التقديرية السنوية لتسيير للمناطق الخضراء لسنة 2021**

| نوع الخدمات                | التمن التقديري السنوي بالدرهم |
|----------------------------|-------------------------------|
| شراء الأشجار والأغراس      | 400000                        |
| شراء بذور الأغراس والأزهار | 200000                        |
| شراء الأسمدة               | 200000                        |
| مجموع التكاليف بالدرهم     | 80000                         |

المصدر: الجماعة الحضرية لمدينة خريكة 2021

**جدول رقم: 69 التكاليف التقديرية السنوية لتسيير للمناطق الخضراء لسنة 2021**

| نوع الخدمات            | العدد    | التمن التقديري السنوي بالدرهم | المجموع بالدرهم |
|------------------------|----------|-------------------------------|-----------------|
| اليد العاملة الرسمية   | 6        | 54000                         | 324000          |
| اليد العاملة المؤقتة   | 24       | 60000                         | 1440000         |
| شراء النباتات والبذور  | 01       | 200000                        | 200000          |
| شراء الأسمدة           | 7000 كلغ | 5                             | 42000           |
| شراء المبيدات والأدوية | 01       | 15000                         | 15000           |
| مجموع التكاليف بالدرهم |          |                               | 2021000         |

المصدر: الجماعة الحضرية لمدينة خريكة 2021

من هنا يتبين أن الجماعات الحضرية رغم ارتفاع الميزانية التي يتم رصدها للمجالات الخضراء، إلا أنها تبقى غير كافية، مقارنة بالميزانيات المخصصة لقطاعات أخرى. وما يؤكد ذلك

<sup>216</sup> - بالنسبة لجماعة بني ملال فقد خصصنا عدة زيارات لمصلحة المناطق الخضراء، وقدما طلبا لرئيس المجلس الجماعي الذي أبدى تعاون، لكن المسؤول عن المصلحة قدم بعض المعطيات وتماطل في الأخرى ومنها ما يتعلق بميزانية تدبير القطاع.

هو عدم تنفيذ المخطط الحضري الأخضر لمدينة قسبة تادلة بحجة ضعف الإمكانيات المادية.<sup>217</sup> إضافة إلى تأخر إنجاز ما تبقى من تجهيزات منتزه الفردوس بمدينة خريكة.<sup>218</sup>

### III. ضعف وعي الساكنة بأهمية المجالات الخضراء

من خلال ما عرضناه في مبحثي التشخيص والتمثيلات، فإننا رصدنا مجموعة من المشاكل المتعلقة بالمجالات الخضراء، ومنها إتلاف وتخریب التجهيزات بالحدائق والساحات العامة، وقد عرضنا صورا تبين ذلك. علاوة على ذلك، فقد عبرت الساكنة في آرائها حول المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء، عن مشكل ضعف القوانين الزجرية التي تعاقب المخربين. فكان النتيجة: 155 مرة تردد هذا الرأي بالنسبة للاستجواب عن بعد، أما بالنسبة للاستجواب المباشر فتردد 125 مرة بمدينة خريكة، و119 بمدينة بني ملال و75 مرة بمدينة قسبة تادلة.

من خلال ما سبق نستنتج أن العوامل المساهمة في الوضعية الحالية للمجالات الخضراء بالمدن المعنية راجع لعدة عوامل: منها ما هو متعلق بضعف التخطيط والبرمجة، ومنها الإكراهات الطبيعية والبشرية. هذا فيما هو متعلق بضعف التخطيط والبرمجة، أما من حيث التنفيذ فتساهم عدة عوامل في تعثر إنجاز المشاريع المتعلقة بالمجالات الخضراء، وعلى رأسها الموارد المالية. كما لا يمكن إغفال تأثير درجة وعي الساكنة بأهمية هذه المجالات ودورها في المحافظة عليها.

### IV. تقييم الوضعية الحالية للمجالات الخضراء باعتماد مصفوفة التحليل الرباعي

#### swot

بعد مناقشة النتائج المحصل عليها من خلال إنجاز هذه الدراسة، و من أجل الخروج باستنتاجات علمية لتقييم وضعية المجالات الخضراء بكل من مدن بني ملال وخريكة وقسبة تادلة، قمنا باعتماد مصفوفة التحليل الرباعي (swot) وهي مختصر كلمات Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats).

<sup>217</sup>- مسؤول المناطق الخضراء بجماعة قسبة تادلة.

<sup>218</sup>- مسؤول المناطق الخضراء بجماعة خريكة.

من خلال هذا التحليل سنتمكن بالوقوف على نقط القوة والضعف Strengths, Weaknesses من حيث الموارد والإمكانات الداخلية، والفرص والتهديدات ( Opportunities and Threats)فيما يخص العوامل الخارجية.

شكل رقم: 27 تقييم وضعية المجالات الخضراء باعتماد تحليل swot

| تقييم وضعية المجالات الخضراء باعتماد تحليل swot                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| وضعية خارجية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | وضعية داخلية                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opportunities and Threats                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Strengths, Weaknesses                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| التهديدات<br>Threats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الفرص<br>Opportunities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | نقاط الضعف<br>Weaknesses                                                                                                                                                                                                                                                                             | نقاط القوة<br>Strengths                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>* استمرار تراجع نصيب الفرد من المجالات الخضراء؛</p> <p>* تناقص الموارد المائية في ظل الجفاف والخصائص المائي الذي تعرفه البلاد؛</p> <p>* عدم ترتيب البيئة في أولويات المخططات والسياسات الحضرية</p> <p>* عدم إلزامية وثيقة المخططات الحضرية الخضراء.</p> <p>* ضعف المتابعة والإنجاز للمشاريع التي تخدم البيئة والتنمية المستدامة.</p> | <p>* استغلال الموارد المائية في تهيئة منتزه عين سردون ليرتقي لمصاف المنتزهات الوطنية الكبرى؛</p> <p>* إعداد مخطط حضري أخضر للجماعة الحضرية لبني ملال؛</p> <p>* إحداث شراكة مع المجمع الشريف للفوسفاط لدعم المشاريع المتعلقة بالمنتزهات وتهيئة المجالات الخضراء؛</p> <p>* متابعة إنجاز إتمام مشروع المنجم الأخضر بمدينة خريبكة؛</p> <p>* إحداث مزيد من محطات معالجة المياه العادمة وتخصيص لسقي المغروسات؛</p> <p>* استغلال مياه الأمطار وحسن تصريفها؛</p> <p>* تنزيل المخطط الأخضر لمدينة قسبة تادلة.</p> | <p>* عوامل مناخية غير مشجعة؛</p> <p>* شح الموارد المائية بمدينة خريبكة؛</p> <p>* ضعف التخطيط وسوء تدبير المجلس الجماعية؛</p> <p>* ضعف الإمكانيات المالية والموارد البشرية المهلة والمتخصصة</p> <p>* ضعف وعي الساكنة بأهمية المجالات الخضراء والمحافظة عليها؛</p> <p>* ضعف نشاط الجمعيات البيئية.</p> | <p>* توفر موارد مائية مهمة بكل من مدينتي بني ملال وقسبة تادلة، عين ووديان بني ملال ونهر أم الربيع بتادلة؛</p> <p>* تواجد منتزه عين أسردون ببني ملال الذي صنف كتراث وطني طبيعي؛</p> <p>* تواجد المجمع الشريف للفوسفاط كقوة مالية داعمة بالجهة.</p> <p>* تواجد مشروع المنجم الأخضر بخريبكة؛</p> <p>* قاعدة شبابية وفئة نشيطة مهمة.</p> |



من خلال هذا التحليل نستنتج أن الجماعات الحضرية لكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة، تتوفر على مؤهلات يمكن تثمينها، ونقط ضعف يمكن تقويتها و مشاكل يمكن معالجتها، وذلك بتضافر جهود كل الفاعلين والمتدخلين في المجال؛ مع إشراك الساكنة وتوعيتها ليتمكن الجميع من النهوض بوضعية المجالات الخضراء وتحسين أدائها.

### توصيات ومقترحات

كعادة البحوث الجامعية، تقدم المقترحات والتوصيات التي قد تساهم في حل ومعالجة الإشكالية المدروسة. بالنسبة لإشكاليتنا ارتأينا أن نلخص هذه التوصيات فيما يلي:

- ✍ التأكيد على احترام المعايير الدولية فيما يخص تخطيط المجالات الخضراء؛
- ✍ تعميم المخططات الحضرية الخضراء، وإعطاء الوثيقة صبغة الإلزامية شأنها شأن وثائق التعمير؛
- ✍ دعوة المجلس الجماعي لمدينة بني ملال إلى المطالبة بإعداد مخطط حضري أخضر؛
- ✍ تفعيل توصيات ومقترحات المخطط الحضري الأخضر لمدينة خريبكة؛
- ✍ تنفيذ المخطط الحضري الأخضر لقصبة تادلة وتنزيله لأرض الواقع؛
- ✍ إشراك الجغرافيين في إعداد مختلف البرامج والتصاميم والمخططات الحضرية بما فيها وثائق التعمير وبرامج عمل الجماعات، بحكم درايتهم بالدراسات المتعلقة بالمجال.
- ✍ إشراك الساكنة في التوعية من خلال برامج تنجز بشراكة مع وزارة الثقافة والبيئة، وذلك من أجل رفع روح المسؤولية بالمحافظة على التراث الطبيعي و على البيئة بصفة عامة.

## خاتمة الفصل

بعد مناقشة النتائج المحصل عليها من خلال إنجاز هذه الدراسة يمكن القول أن المجالات الخضراء يتحكم في تواجدها بالمجالات الحضرية عدة متدخلين وفاعلين، على مستويات مختلفة. كما أن تخطيط المجالات الخضراء يخضع لمراحل: منها مرحلة الإعداد من خلال وثائق إعداد التراب والتصاميم الوطنية والجهوية حيث يتم دمجها في السياسة الحضرية العامة. ومرحلة البرمجة من خلال البرامج التنموية وبرامج الجماعات. ومرحلة التخطيط من خلال التصاميم ووثائق التعمير. لتأتي مرحلة التنفيذ والتي توكل إلى المجالس الجماعية. لكن أهم مرحلة هي مرحلة التدبير والتي تكلف بها الجماعات الحضرية. هذا ليبقى دور الساكنة في المحافظة عليها والوعي بأهميتها، وهو دور لا يقل أهمية عن الأدوار الأخرى.

## خاتمة عامة

يعد التطور السريع لحركة التمدين والارتفاع المتوالي لعدد السكان من أبرز التحولات التي عرفتھا المدن بالعالم خلال القرن الأخير. وهو تحول انكبت عليه معظم الدراسات الجغرافية بالمغرب خلال العقود الأخيرة. غير أن تقييم حصيلة التمدين بالمدين المغربية والامتداد العمراني السريع، يشير إلى أنها عرفت اختلالات متعددة بفعل تراكم إكراهات ونواقص في ميادين حيوية تخص توفير المرافق الجماعية بما فيها المجالات الخضراء. هذا الأمر يتطلب لفتة نحو المنظومة البيئية للمدينة، بخلق وتطوير المجالات الخضراء، بحيث يتمكن كل فرد من سهولة الولوج لهذه الفضاءات العمومية بهدف الترويح عن النفس والاستفادة من مختلف الخدمات التي توفرھا.

مدن جهة بني ملال خنيفرة بدورها عرفت هذه الاختلالات المجالية المرتبطة بالتوسع الحضري وبالتعمير، أفرزت واقعا انعكس على المجالات الخضراء التي عرفت تراجعاً على جميع المستويات، أهمھا الجانب التخطيطي، مما ساهم في تراجع نصيب الفرد من هذه المجالات وتحديدًا بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة.

في هذا السياق تأتي دراسة إشكاليتنا التي اخترنا لها عنوان "إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بمدن جهة بني ملال خنيفرة، حالات بني ملال، خريبكة، قصبة تادلة". هذه الإشكالية التي تمحورت حول الإجابة على السؤال المركزي التالي: ما دور المخططات العمرانية والسياسات الحضرية في توفير المساحات اللازمة للمناطق الخضراء؟ وإلى أي حد ساهمت الجماعات الترابية في تدبير هذا القطاع لتحقيق المعايير المنشودة؟

لإنجاز هذه الدراسة اعتمدنا في معالجة إشكاليتها على طريقة "إمراد" والتي تختصر باللغة الإنجليزية (IMRAD)، وهي تتضمن أربع عناصر أساسية كانت هي فصول البحث و تتمثل في: فصل المقدمة (Introduction) ثم فصل المنهجية (Méthodologie)، وفصل النتائج (Résultats) وأخيرا فصل المناقشة (Discussion).

تم الطرق في فصل المقدمة لأهمية البحث ودوافعه، كما تم تأطير الموضوع في السياق العام الذي تطرقنا من خلاله لموضوعة موضوع البحث في الزمن والمكان، والسياق الخاص من خلال الإشارة لتاريخ التخطيط الحضري بالمغرب، والفاعلين والآليات المعتمدة في عملية التخطيط. وقبل طرح إشكالية الدراسة، تم عرض الدراسات السابقة التي تناولت موضوع المساحات الخضراء مع نقدها وتوضيح أهميتها. لنقوم بعد ذلك بتعريف المفاهيم المركزية في البحث والتي عرضنا من

خلالها مجموعة من المحاور التي ارتبطت بمفهوم المجالات الخضراء كمفهوم مركزي، مع التركيز على الجانب التخطيطي من خلال المعايير التي اعتمدت في تخطيط المجالات الخضراء دوليا ووطنيا. وما زاد من أهمية إشكالتنا هو عرض نصيب الفرد في بعض المدن المغربية. من خلاله وقفنا على صلب الإشكالية التي تعرفها المجالات الخضراء. هذا وقد ختمنا الفصل بعرض إشكالية الدراسة.

لتقديم المنهجية المعتمدة في إنجاز موضوع البحث، قسمناه لمرحلتين، مرحلة الشق النظري التي تم من خلالها الاطلاع على المراجع والدراسات التي تناولت موضوع البحث. والشق التطبيقي من خلال تم اعتماد العمل الميداني. قسمنا الفصل بدوره لثلاثة محاور: الأول تناول مراحل إنجاز البحث، والثاني المناهج المتبعة في دراسة الإشكالية، والمحور الثالث والأخير تناول الأساليب المعتمدة في الدراسة.

بالنسبة لفصل النتائج فقد تم تقسيمه لأربعة مباحث: الأول؛ من خلاله تم تقديم منطقة الدراسة من حيث الخصوصيات الطبيعية والبشرية، وربط العلاقة بين هذين العنصرين وبين تخطيط المجالات الخضراء بصفتها عاملين مؤثرين في المجال. أما المبحث الثاني فقد خصصناه للحديث عن دور وثائق التعمير والمخططات في تخطيط وتصميم المجالات الخضراء، بدءا من المستوى الوطني وانتهاء بالمستوى المحلي. وبالنسبة للمبحث الثالث قمنا من خلاله بدراسة تشخيصية لواقع المجالات الخضراء بمنطقة الدراسة، حيث اعتمدنا على مصدرين مختلفين، الأول مصالح المناطق الخضراء بالجماعات الحضرية للمدن الثلاث، والثاني صور القمر الصناعي للمجالات الثلاث. وبالتالي تم تقسيم المبحث إلى محورين: الأول كان دراسة تشخيصية والثاني كان دراسة مقارنة. لننهي فصل النتائج بالمبحث الرابع والذي قسمناه لمحورين: الأول خصصناه للمعطيات العامة للفئة المستجوبة عبر الاستجواب المباشر والاستجواب عن بعد، والذي من خلاله وقفنا على خصائص الفئة المستهدفة. أما المحور الثاني فقد خصص لتمثلات الساكنة حول وضعية المجالات الخضراء. ختمنا هذه الدراسة بفصل المناقشة الذي قمنا من خلاله بمناقشة ما توصلنا إليه من نتائج خلال دراسة الإشكالية المطروحة وخرجنا في النهاية بخلاصة يمكن أن نعتبرها خلاصة عامة للبحث وهي كالشكل التالي:

من خلال إنجاز هذه الدراسة يمكن القول أن المجالات الخضراء يتحكم في تواجدها بالمجالات الحضرية عدة متدخلين وفاعلين، على مستويات مختلفة. كما أن تخطيط المجالات الخضراء تؤثر

فيه عدة عوامل منها الطبيعية والبشرية. يخضع هذا التخطيط لعدة مراحل: مرحلة الإعداد من خلال وثائق إعداد التراب والتصاميم الوطنية والجهوية حيث يتم دمجها في السياسة الحضرية العامة. ومرحلة البرمجة من خلال البرامج التنموية وبرامج الجماعات. ومرحلة التخطيط من خلال التصاميم ووثائق التعمير. لتأتي مرحلة التنفيذ والتي توكل إلى المجالس الجماعية. لكن أهم مرحلة هي مرحلة التدبير والتي تكلف بها الجماعات الحضرية. هذا ليبقى دور الساكنة في المحافظة عليها والوعي بأهميتها، وهو دور لا يقل أهمية عن الأدوار الأخرى.



## المراجع باللغة العربية

### الوثائق الرسمية

- ✖ وزارة الإسكان والتعمير والتنمية المجالية، مديرية التعمير، "دليل إعداد المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب " 2008 ص 13.
- ✖ التصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة بني ملال خنيفرة، المرحلة الرابعة، ميثاق التهيئة والتنمية المجالية لجهة بني ملال خنيفرة 2021-2045، نسخة نهائية، دجنبر 2020. ص 6.
- ✖ منوغرافية جهة بني ملال خنيفرة، النشرة الإحصائية السنوية، المندوبية السامية للتخطيط، 2017 ص 21.
- ✖ منوغرافية إقليم خريبكة، المديرية الإقليمية لوزارة الفلاحة بإقليم خريبكة. ص: 1.
- ✖ منوغرافية مدينة قصبة تادلة 2003.
- ✖ أطلس الخرائط الهيدروجيولوجية للفرش المائية بحوض أم الربيع " وكالة الحوض المائي لنهر أم الربيع 2010، ص 4.
- ✖ وثيقة الميثاق الوطني لإعداد التراب، وزارة إعداد التراب الوطني والماء والبيئة 2000، ص 7/6/5/4.
- ✖ الميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة، وزارة العدل والحريات مديرية التشريع، 2014 ص 3.
- ✖ دليل يتعلق بمسطرة إعداد التصميم الجهوي لإعداد التراب وتقييمه، المديرية العامة للجماعات الترابية، وزارة إعداد التراب الوطني والتعمير والإسكان وسياسة المدينة، 2021، ص 7.
- ✖ وثيقة برنامج التنمية الجهوي لجهة بني ملال خنيفرة 2016/2021. ص 52/51.
- ✖ وثيقة التصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة بني ملال خنيفرة، 2020، ص 8.
- ✖ مدونة التعمير وفق التعديلات المدخلة بالقانون رقم 66.12، والقانون 94.12، من إعداد محمد لفروجي، مطبعة النجاح الجديدة 2019، ص 13-14.

✧ وثيقة تقرير المرحلة الثانية لمخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال المخطط الجهوي 2013، ص 271.

✧ وثيقة برنامج عمل الجماعة دليل منهجي، مسلسل الإعداد، التتبع والتقييم. 2019 وزارة الداخلية، المديرية العامة للجماعات المحلية ص 11.

✧ وثيقة برنامج عمل جماعة بني ملال 2016.

✧ وثيقة برنامج عمل جماعة قسبة تادلة 2016.

✧ وثيقة برنامج عمل جماعة خريكة 2022.

✧ وثيقة المخطط الحضري الأخضر لمدينة خريكة 2021.

✧ وثيقة المخطط الحضري الأخضر لمدينة قسبة تادلة 2012.

✧ وثيقة الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة 2030، ملخص 2017، ص 29.

✧ جماعة قسبة تادلة، تقرير حول منظومة التتبع والتقييم لبرنامج عمل الجماعة 2019.

✧ أنشطة برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، تقرير المدير التنفيذي، الدورة الخامسة والعشرون نيروبي، 17 - 23 نيسان/أبريل 2015

✧ "دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب" من إعداد مديرية التعمير التابعة لوزارة الإسكان والتعمير والتنمية المجالية، أنجز الدراسة مجموعة المهندسين المعماريين عبد المومن بنعبد الجليل وزكرياء بوجمال، 2008، من ص 11 إلى 14.

## المؤلفات

✧ محمد بن البشير بوسلام كتاب "تاريخ قبيلة بني ملال 1854-1916، جوانب من تاريخ دير الأطلس المتوسط ومنطقة تادلة" 1991، رقم الإيداع القانوني: 1991/957. من ص 43 إلى 54.

✧ مصطفى عربوش، كتاب: "من تاريخ منطقة إقليم تادلة بني ملال" مكتبة الطالب، 1989، ص 58.

✧ ثائر مطلق محمد عياصرة كتاب التخطيط الإقليمي دراسة نظرية وتطبيقية دار الحامد للنشر والتوزيع الأردن 2009 ص 24.

✧ علي الحوات، " التخطيط الحضري " الدار الجماهيرية للنشر، طرابلس، 1990، ص 17.

✧ عادل عبد الغني محبوب، سهام صديق خروفة، "الاقتصاد الحضري" دارصفاء للنشر والتوزيع، عمان، ط1 2008، ص 279

✧ - عاطف حمزة حسن "تخطيط المدن أسلوب ومراحل" جامعة قطر ص 13/12/11.

✧ - عبد الستار عثمان، كتاب " المدينة الإسلامية" 1988، سلسلة عالم المعرفة، العدد 128. ص 296.

✧ موريس لومبار "الإسلام في مجده الأول من ق 8 إلى ق 11 " ترجمة وتعليق إسماعيل العربي، منشورات دار الأفق، الجديدة، المغرب 2003. ص 192.

## ✧ الأطروحات

✧ د. سمير احيدار ، قرار نزع الملكية في قانون العام المغربي أطروحة لنيل الدكتوراه في القانون العام جامعة محمد الأول كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية وجدة 2005 ص 165.

✧ عبد العزيز باحو "الجفاف المناخي بالمغرب، خصائصه وعلاقته بآليات الدورة الهوائية وأثره على زراعة الحبوب" أطروحة لنيل دكتوراه الدولة في الجغرافيا، جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم بالمحمدية، 2002 ص 54.

✧ محمد الزبير، أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه بعنوان " الدينامية الحضرية والتنمية المجالية بمدينة بني ملال" كلية الآداب والعلوم الإنسانية بالدار البيضاء. 2015/2014 ص 149/150. ص 147.

✧ رسالة لنيل دبلوم الدراسات العليا المعمقة في القانون العام تحت عنوان "الوكالات الحضرية وتدبير ميدان التعمير، حالة الوكالة الحضرية لسلطات" من إعداد الطالب محمد الكونني. السنة الجامعية 2007-2008 جامعة الحسن الأول كلية العلوم القانونية والاقتصادية-سلطات- ص 4-5.

✧ نور الدين الطاهر، أطروحة دكتوراه بعنوان : التسويق الترابي كآلية للتدبير والتنمية الحضرية – مدينة بني ملال نموذجا، جامعة سيدي محمد بن عبد الله ، كلية الداب والعلوم الإنسانية فاس سايس، 2019 ، ص 171/225.

✧ ميدني شايب ذراع، بحث لنيل شهادة الدكتوراه بعنوان: "واقع سياسة التهيئة العمرانية في ضوء التنمية المستدامة - مدينة بسكرة نموذجا" جامعة محمد خيضر بسكرة .كلية: العلوم

الإنسانية والاجتماعية .قسم: العلوم الاجتماعية الجزائر. السنة الدراسية:2014/2013،  
ص.14.

✧ ميدني شايب ذراع، بحث لنيل شهادة الدكتوراه بعنوان: "واقع سياسة التهيئة العمرانية في ضوء التنمية المستدامة - مدينة بسكرة نموذجا" جامعة : محمد خيضر بسكرة .كلية: العلوم الإنسانية والاجتماعية .قسم: العلوم الاجتماعية الجزائر. السنة الدراسية:2014/2013،  
ص.14.

✧ حمد فاضل بن الشيخ الحسين: البيئة الحضرية في مدن الواحات وتأثير الزحف العمراني على توزيعها الإيكولوجي، دكتوراه دولة في العمران، معهد الهندسة المعمارية، جامعة منتوري، قسنطينة، 2000-2001 ص 148.

✧ نور الدين طاهير " التسويق الترابي كآلية للتدبير والتنمية الحضرية" عنوان أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية فاس سايس، 2019، ص 171.

#### المقالات

✧ يوسف آيت خدجو، عبد الغني الدباغي، محمد ميوسي، مقال " سياق التمدين والتخطيط الحضري بالمغرب" مجلة التخطيط العمراني والمجالي، المجلد الثاني، العدد الخامس، شتنبر 2020 ص 55.

✧ الزهرة الأسود مقال " العينات في البحث العلمي إجراءات واعتبارات، مجلة تنوير للبحوث الإنسانية والاجتماعية العدد 12 دجنبر 2019. جامع الوادي /الجزائر.

✧ أ.د آيت أحمد موسى، "العمران وإشكالية المجالات الخضراء بالمدن المغربية مدينة المحمدية نموذجا" جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم الإنسانية المحمدية نشر في جريدة محمدية بريس، 2011/2/27.

✧ أكمل عبد الحكيم " المساحات الخضراء: وسيلة فعالة للوقاية من الأمراض" صحيفة الاتحاد

الإماراتية، 19 أكتوبر 2009 [www.alittihad.ae](http://www.alittihad.ae)

✧ الرحماني محمد/أجويد عبد الإله/ الجابري فاطمة، مقال: "المساحات الخضراء بمدينة القصر الكبير" مجلة م ش - المغرب، العدد يونيو 2012 كلية الآداب والعلوم الإنسانية مرتيل، جامعة عبد المالك السعدي.

### ✧ المحاضرات الجامعية

✧ عبد السلام المصباحي. "محاضرات في إعداد التراب الوطني والتعمير" مطبعة الفوبرانت 1997 ص 165.

✧ حسن ضياء، محاضرات الفصل الخامس "تنظيم المجال الحضري"، شعبة الجغرافيا، الكلية المتعددة التخصصات خريبكة، جامعة الحسن الأول سطات. 2013.

✧ ذ البوشيخي، محاضرات حول التهيئة الحضرية، شعبة الجغرافيا الفصل السادس، مجلة جغرافية المغرب.

✧ محمد آبت ناصر، محاضرة الفصل السادس "التخطيط الحضري بالمغرب" كلية الآداب والعلوم الإنسانية القنيطرة، جامعة بن طفيل، 2021 ص 7.

✧ الأستاذ محمد الهيلبوش، محاضرات التهيئة الحضرية، شعبة الجغرافيا الفصل 6، كلية الآداب والعلوم الإنسانية مكناس، جامعة المولى إسماعيل. 2020.

### ✧ المعاجم

✧ Pierre-Georges معجم المصطلحات الجغرافية، ترجمة د. حمد الطفيلي، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع، لبنان، الطبعة الثانية، 2002، ص 593.

✧ يوسف توى معجم المصطلحات الجغرافية، دار الفكر العربي، الإسكندرية، مصر، 1977، ص 362.

### ✧ المواقع الإلكترونية

\* <https://arts.uokufa.edu.iq/archives/7253> موقع كلية الآداب بجامعة الكوفة العراق. 2020/9/21.

\* موقع وكالة الأنباء الإمارات. الإمارات العربية المتحدة. <http://wam.ae/ar/details/1395242271818> 2013/2/19.

\* الجريدة الإلكترونية مغرس [s://www.maghress.com/rue20/195318](http://www.maghress.com/rue20/195318) 2018/3/21.

\* [//fr.wikipedia.org/wiki/Riad](http://fr.wikipedia.org/wiki/Riad)

\* [www.muat.gov.ma](http://www.muat.gov.ma) موقع وزارة إعداد التراب الوطني والتعمير و الإسكان وسياسة المدينة.

\* [www.maroc.ma](http://www.maroc.ma) موقع البوابة الوطنية للمملكة المغربية/ الاستراتيجيات الكبرى.

\* الموقع الرسمي للجماعة الحضرية لبني ملال، <http://beni-mellal.ma/contenu/histoire.php>

\* <https://aust.ma/ar/reglementation/dahirs-et-lois> موقع الوكالة الحضرية الصخيرات -تمارة.

\* ازدهار علي "دور الحقائق في تحقيق التوازن البيئي ضمن التجمعات السكنية "2010 <http://wehda.alwehda.gov.sy>

\* - <https://portal.arid.my/ar>

\* موقع دنيا الوطن " المناطق الخضراء والمفتوحة تطيل العمر، 2004 [www.alwatanvoice.com](http://www.alwatanvoice.com)

\* إحصائية نشرت بموقع [statista.com/statistiques](http://statista.com/statistiques) المأخوذة من موقع Travelbird حول المدن الأكثر خضرة بالعالم سنة 2018.

\* [2017aawsat.com](http://2017aawsat.com) جريدة الشرق الأوسط الإلكترونية.

\* مقداد جميل محمد؛ محمد يونس احمد؛ اثر المناطق المفتوحة الخضراء على الحياة الاجتماعية في مدينة الموصل؛ المعهد التقني؛ الموصل؛ 2011 .

### المراجع باللغة الأجنبية

✚ المؤلفات

- ✚ Maurice Lombard ,L'Islam dans sa première grandeur (VIIIe-XIe siècle,ouvrage publiéavec le concours du centre national de la recherche scientifique. Flammarion, France 1971. P 144.



## الأطروحات

- ✧ Mounia Bennani : Le système des parcs et jardins publics du début du protectorat français au Maroc : Rabat, le prototype de la ville-paysage idéale (1912-1930), Géographie (option : architecture et paysage) L'École des hautes études en sciences sociales *Paris, 2006.*
- ✧ - thèse de doctorat intitulé « Les silicifications de la série phosphatée des Ouled Abdoun... » réalisé par Hamid EL HADDI Faculté des Sciences Ben M'Sik Université Hassan II de Casablanca, année universitaire 2014-2015, p :48
- ✧ thèse de doctorat intitulé «Le patrimoine architectural des médinas de Demnate et de Kasbat Tadla : caractérisation, dégradation et perception (Région Béni Mellal Khenifra, Maroc), réalisé par Noureddine KHALLOUK , faculté des lettres et science humaine Beni mellal, 2022, p.96.

## المقالات

- ✧ Article-Ian Alcock,† Mathew P. White,\* ,† Benedict W. Wheeler,† Lora E. Fleming,† and Michael H. Depledge, :Longitudinal Effects on Mental Health of Moving to Greener and Less Green Urban Areas, European Centre for Environment and Human Health, University of Exeter Medical School, Knowledge Spa, Royal Cornwall Hospital, Truro TR1 3HD, U.K. 9/12/2013.
- ✧ El Houssine NEJMI, article « Casablanca : de la ville projet urbain à la ville projet social Quelle lecture des documents

d'urbanisme » Revue Espace Géographique et Société Marocaine n° 22 juin 2018.

✧ Mounia Bennani, article « Naissance du paysage urbain contemporain au Maroc Rabat, ville-paysage » COLLOQUE INTERNATIONAL , « Vivre et habiter le paysage au Moyen-Orient » Beyrouth, 29-30 Novembre 2005, p 1/2/3.

✧ **Laurent Filippi** :**Maroc: un siècle de patrimoine végétal et urbain vu par la paysagiste Mounia Bennani** Dans le livre "Villes-paysages du Maroc: Rabat,Marrakech, Meknès, Fès, Casablanca" (La Découverte), signé Mounia Bennani, se côtoient d'innombrables plans historiques, dessins et photographies d'un incomparable patrimoine.  
<https://www.francetvinfo.fr/> 2019.

✧ Mounia Bennani, LE PAYSAGE, FONDEMENT DE L'URBANISME COLONIAL AU MAROC AU DÉBUT DU XXEME SIÈCLE L'EXEMPLE DE RABAT, VILLE-PAYSAGE MODÈLE, Les Cahiers du Développement Urbain Durable, UNIL | UNIVERSITÉ DE LAUSANNE.2017. P72

المواقع الإلكترونية

\* <https://www.notre-planete.info/actualites/4109-espaces-verts-villes-sante-bebes>. 8/10/2014.

\* *Marcelino* *Vázquez.*

“<https://plusnetwork.wordpress.com/2011/07/13/how-many-metres-of-green-space-does-your-city-have>.

\* <https://auc.ma/l-agence/organisation-structurelle/>

\* <https://www.francetvinfo.fr/> 2018

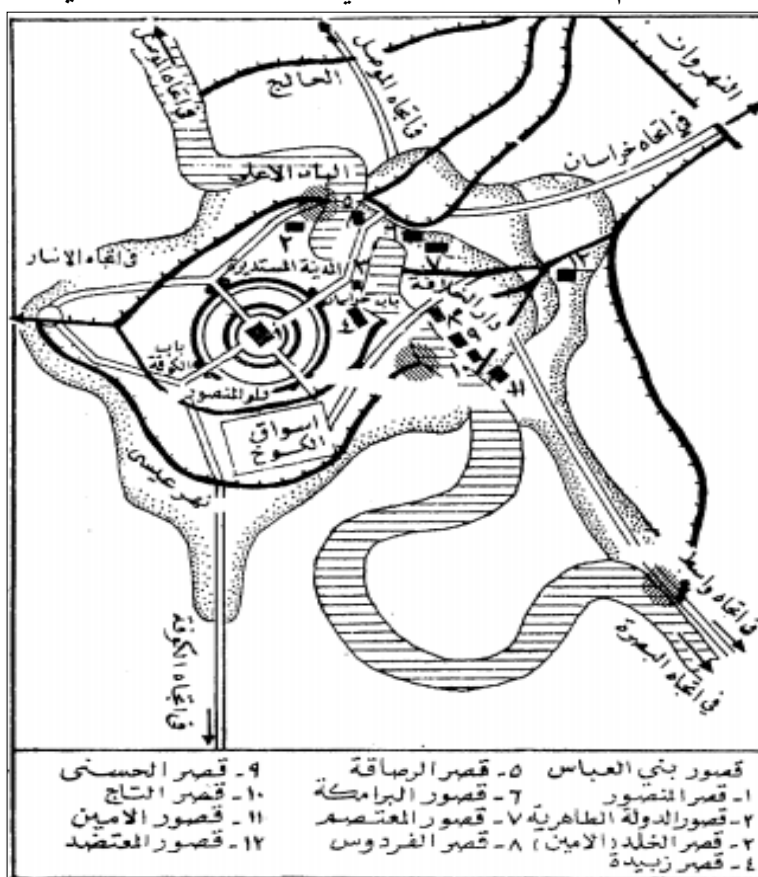
\* <https://mylittlekech.com/les-jardins-de-lagdal-marrakech/>

\* <https://www.urtrips.com/isesco-park-casablanca>

# الملحق

## الملحق رقم 1

شكل رقم: 28 مدينة بغداد في القرن الثامن الهجري



المصدر: ترجمة كتاب "الإسلام في جده الأول" ص 192

جدول رقم: 70 اختيار حجم العينة بناء على المجتمع الأصلي ودرجة الثقة

| درجة الثقة |      |      |      |      | المجتمع     |
|------------|------|------|------|------|-------------|
| 0.99       | 0.98 | 0.97 | 0.96 | 0.95 |             |
| 196        | 185  | 168  | 150  | 132  | 200         |
| 289        | 276  | 234  | 200  | 166  | 300         |
| 384        | 343  | 391  | 240  | 196  | 400         |
| 475        | 414  | 340  | 273  | 217  | 500         |
| 565        | 480  | 384  | 300  | 234  | 600         |
| 652        | 542  | 423  | 323  | 248  | 700         |
| 738        | 600  | 457  | 343  | 260  | 800         |
| 823        | 655  | 488  | 360  | 269  | 900         |
| 906        | 706  | 516  | 375  | 278  | 1000        |
| 1655       | 1091 | 696  | 462  | 322  | 2000        |
| 2286       | 1334 | 787  | 500  | 341  | 3000        |
| 2824       | 1500 | 842  | 522  | 350  | 4000        |
| 9513       | 2395 | 1066 | 600  | 384  | مليون فأكثر |

المصدر: محاضرة الدكتور كمال أبو ظاهر " العينات الإحصائية في البحوث الجغرافية". 2020

## الملحق رقم 2: معطيات الحدائق والساحات العامة

جدول رقم: 71 جدول الحدائق والساحات العامة بمدينة بني ملال

| إسم<br>المجال              | الموقع<br>الجغرافي                              | المساحة ب<br>م <sup>2</sup> | نظام السقي             | الموارد<br>البشرية             | نسبة<br>الصيانة | الوضعية<br>الحالية | التجهيزات                                                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| منتزه عين<br>أسردون        | شلال عين<br>أسردون                              | 20000                       | قنوات الري<br>والسواقي | أكثر من<br>3 عمال<br>وبستانيين | 80%             | جيدة               | ألعاب الأطفال-<br>نافورة سلات<br>القمامة-<br>كراسي- إنارة،<br>مسجد |
| حديقة<br>الذهب<br>الأولمبي | شارع<br>تامكنونت<br>وشارع<br>الشهداء            | 27000                       | قنوات الري             | 3 عمال<br>3<br>بستانيين        | 70%             | مستحسنة            | ألعاب الأطفال-<br>نافورة سلات<br>القمامة-<br>كراسي- إنارة          |
| حديقة<br>ساحة<br>المسيرة   | تقاطع ارفع<br>محمد<br>الخامس و<br>شارع<br>مراكش | 10000                       | خرطوم<br>المياه        | 3 عمال<br>3<br>بستانيين        | 60%             | متوسطة             | كراسي- سلات<br>القمامة- إنارة -<br>نافورة                          |
| ساحة<br>الحرية             | المدينة<br>القديمة،<br>وسط المدينة              | 5000                        | خرطوم<br>المياه        | عامل 1                         | 60%             | جيدة               | نافورة- سلات<br>القمامة-<br>كراسي- إنارة                           |
| منتزه<br>سيدي<br>بويعقوب   | قرب الولي<br>سيدي<br>بويعقوب                    | 3000                        | عبر الساقية            | لا تتوفر                       | 60%             | متوسطة             | ---                                                                |
| حديقة بنر<br>أنزران        | المدينة<br>القديمة قرب<br>مقر حزب<br>الاستقلال  | 3000                        | خرطوم<br>المياه        | لا تتوفر                       | 40%             | متوسطة             | ألعاب الأطفال-<br>نافورة سلات<br>القمامة-<br>كراسي- إنارة          |
| حديقة<br>الأميرة           | قرب مدرسة<br>الأميرة                            | 2600                        | خرطوم<br>المياه        | لا تتوفر                       | 10%             | ضعيفة              | غير مجهزة                                                          |
| حديقة<br>تامكنونت          | بمحاذاة<br>شارع<br>تامكنونت                     | 1900                        | خرطوم<br>المياه        | لا تتوفر                       | 70%             | متوسطة             | غير مجهزة                                                          |
| ساحة<br>المقاومة           | المدينة<br>القديمة قرب<br>شارع<br>المقاومة      | 4000                        | خرطوم<br>المياه        | عامل 1                         | 50%             | متوسطة             | سلات القمامة-<br>كراسي- إنارة                                      |
| حديقة<br>السعادة           | حي السعادة                                      | 3000                        | خرطوم<br>المياه        | عامل 1                         | 50%             | متوسطة             | غير مجهزة                                                          |
| حديقة<br>تامكنونت          | قرب<br>الروشي                                   | 650                         | خرطوم<br>المياه        | لا تتوفر                       | 50%             | متوسطة             | غير مجهزة                                                          |
| حديقة أيت<br>تسلت          | قرب مدرسة<br>11يناير                            | 750                         | خرطوم<br>المياه        | لا تتوفر                       | 0%              | ضعيفة              | غير مجهزة                                                          |



|                      |                                       |      |              |          |       |        |                            |
|----------------------|---------------------------------------|------|--------------|----------|-------|--------|----------------------------|
| حديقة المصلى الغربية | قرب مدرسة المصلى الغربية              | 520  | خرطوم المياه | عامل 1   | 10%   | ضعيفة  | -----                      |
| حديقة ابن سينا       | حي ابن سينا                           | 497  | خرطوم المياه | عامل 1   | 50%   | متوسطة | -----                      |
| حديقة حي السلام      | حي السلام                             | 400  | خرطوم المياه | لا تتوفر | 40%   | متوسطة | ----                       |
| حديقة مسجد المصلى    | قرب مسجد المصلى                       | 900  | خرطوم المياه | لا تتوفر | 50%   | متوسطة | ---                        |
| حديقة العامرية       | حي العامرية قرب السويقة               | 2600 | ----         | -----    | ----- | -----  | -----                      |
| حديقة فوغال 1        | شارع الحسن الثاني قرب مدار عين أسردون | 7000 | خرطوم المياه | ---      | ----  | ----   | سلات القمامة- كراسي- إنارة |
| حديقة فوغال 2        | قرب الولاية                           | 4000 | -----        | -----    | ----  | -----  | -----                      |
| حديقة كاسترو         | قرب حي كاسترو                         | 4000 | خرطوم المياه | لا تتوفر | 70%   | متوسطة | ----                       |
| حديقة حي بن عدي      | حي بن عدي                             | 3000 | خرطوم المياه | -----    | ---   | ----   | ----                       |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية بني ملال 2021

#### جدول رقم 72 : جدول الحدائق والساحات العامة بمدينة خريكة

| أنواع المغروسات               | التجهيز                                                                                           | نظام السقي                  | المساحة ب م <sup>2</sup> | إسم الحديقة                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| نخيل - أشجار - شجيرات - عشب   | كراسي بمتكأ، نافورة، مسرح الفضاء الطلق، تماثيل لحيوانات مخصصة للعب الاطفال                        | خرطوم المياه+ التنقيط +الرش | 70000                    | حديقة الفردوس، بإقامة الفردوس. قرب مركز التسوق مرجان. |
| نخيل - أشجار - شجيرات - عشب.. | كراسي بمتكأ، نافورة، مسرح الفضاء الطلق، فضاء الرياضة، والشطرنج، أماكن للعب الأطفال، دورات المياه. | خرطوم المياه+ التنقيط +الرش | 40000                    | حديقة بني عمير بشارع بني عمير، قرب السوق القديم.      |
| نخيل - أشجار - شجيرات - عشب   | كراسي بدون متكأ - سلت القمامة.                                                                    | خرطوم المياه                | 18691                    | حديقة كاليفورنيا، زنقة عبد الله بن ياسين              |
| نخيل - أشجار - شجيرات - عشب   | كراسي تحتوي على متكأ- نافورة                                                                      | خرطوم المياه                | 15169                    | حديقة الشهداء، بشارع العلويين                         |
| نخيل - أشجار - شجيرات - عشب   | كراسي تحتوي على متكأ                                                                              | خرطوم المياه                | 11627                    | حديقة الأمم المتحدة، بشارع العلويين                   |

|                                               |       |                 |                                                       |                                |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| حديقة الهنا بحي الهنا<br>2                    | 10823 | خرطوم<br>المياة | كراسي تحتوي على<br>متكأ- سلات القمامة                 | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة المكتب<br>الشريف، بشارع الحسن<br>الثاني | 9116  | خرطوم<br>المياة | كراسي تحتوي على<br>متكأ                               | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة باب الحرية<br>بحي البيوت                | 8543  | خرطوم<br>المياة | كراسي بلا متكأ-<br>سلات القمامة-إنارة-<br>لعب الأطفال | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة بئر أنزران<br>بشارع الروداني            | 7986  | خرطوم<br>المياة | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة-إنارة                | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة حي البيوت                               | 7937  | خرطوم<br>المياة | كراسي بمتكأ-<br>سلات القمامة- ألعاب<br>الأطفال        | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة شارع أريحا<br>بحي الامل                 | 6671  | خرطوم<br>المياة | غير مجهزة                                             | نخيل - أشجار                   |
| حديقة تجزئة<br>الحنصالي                       | 4756  | خرطوم<br>المياة | إنارة                                                 | نخيل - أشجار                   |
| حديقة جميلة بشارع<br>عبد ابراهيم الروداني     | 4181  | خرطوم<br>المياة | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة                      | أشجار -<br>شجيرات - عشب        |
| ساحة المجاهدين، بشارع<br>مولاي يوسف           | 4079  | خرطوم<br>المياة | سلات القمامة-إنارة                                    | نخيل - أشجار                   |
| حديقة مراکش، بشارع<br>مراكش                   | 3900  | خرطوم<br>المياة | إنارة- نافورة-<br>سلات قمامة                          | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة شارع مولاي<br>يوسف                      | 11000 | خرطوم<br>المياة | إنارة- كراسي بدون<br>متكأ- سلات القمامة               | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة شارع فلسطين                             | 3380  | خرطوم<br>المياة | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة- إنارة               | نخيل - أشجار -<br>شجيرات -     |
| حديقة فندق فرح قرب<br>الفندق                  | 3253  | خرطوم<br>المياة | كراسي تحتوي على<br>متكأ- سلات القمامة                 | أشجار -<br>شجيرات - عشب        |
| حديقة الأمل بحي<br>القدس                      | 2725  | خرطوم<br>المياة | غير مجهزة                                             | أشجار -<br>شجيرات - عشب        |
| حديقة حي الفتح                                | 2724  | خرطوم<br>المياة | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة-إنارة                | أشجار                          |
| حديقة زنقة المنصور<br>الذهبي                  | 2519  | خرطوم<br>المياة | كراسي بدون متكأ-<br>إنارة                             | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| ساحة المسيرة بحي<br>المدينة القدية            | 2298  | خرطوم<br>المياة | كراسي بلا متكأ-<br>نافورة-سلات القمامة-<br>إنارة      | نخيل - أشجار -<br>عشب          |
| حديقة مولاي عبد<br>الرحمان                    | 1763  | خرطوم<br>المياة | كراسي                                                 | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة العامريات                               | 1713  | خرطوم<br>المياة | غير مجهزة                                             | نخيل - أشجار -<br>عشب          |

|                                                        |      |              |                                             |                             |
|--------------------------------------------------------|------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| حديقة دمشق 1 بحي الرباط                                | 1622 | خرطوم المياة | غير مجهزة                                   | نخيل - أشجار - عشب          |
| حديقة البريد قرب البريد المركزي                        | 1527 | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة-إنارة         | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة شارع عبد الرحيم بوعبيد                           | 1200 | خرطوم المياة | غير مجهزة                                   | أشجار - عشب                 |
| حديقة خراسان بحي الامل                                 | 735  | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة               | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة زنقة نواكشوط بحي الرباط                          | 353  | خرطوم المياة | غير مجهزة                                   | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة الزلافة، قرب دار الشباب .                        | 2640 | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- إنارة                      | - أشجار - شجيرات - عشب      |
| حديقة محمد السادس من مرجان إلى حدود المحكمة الابتدائية | 8689 | خرطوم المياة | كراسي تحتوي على متكأ - إنارة- سلات القمامة. | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة دمشق3 بحي الخوادرية                              | 326  | خرطوم المياة | غير مجهزة                                   | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة مولاي إدريس الأول                                | 255  | خرطوم المياة | غير مجهزة                                   | أشجار                       |
| حديقة زنقة دمشق 2 بحي الرباط                           | 134  | خرطوم المياة | غير مجهزة                                   | أشجار - شجيرات - عشب        |
| حديقة قرب مستشفى الحسن الثاني                          | 1136 | خرطوم المياة | كراسي تحتوي على متكأ إنارة-                 | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة البلوك، السوق القديم                             | 536  | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة اطلس شارع 21 غشت                                 | 1024 | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة المثلث الذهبي، شارع فلسطين                       | 816  | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة قرب مدرسة السلام                                 | 2762 | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة المقاومة، قرب شارع المقاومة                      | 711  | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة الفوارات، حي البيوت.                             | 4878 |              | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة إقبال، بحي إقبال                                 | 238  | خرطوم المياة | سلات القمامة - إنارة                        | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة النهضة قرب شارع علال الفاسي                      | 524  | خرطوم المياة | كراسي بدون متكأ- سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| حديقة قرب مستوصف الزيتون                               | 1579 | خرطوم المياة | غير مجهزة                                   | - أشجار - شجيرات -          |
| حديقة قرب مسجد طارق بن زياد                            | 565  | خرطوم المياة | إنارة                                       | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |

|                                           |       |                       |                                                |                                |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| حديقة ودادية<br>الموظفين                  | 342   | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة الانبعاث، قرب<br>شارع الهنا         | 436   | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة بغداد بحي<br>الخواندية              | 264   | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة شارع بن<br>غازي، بحي الانبعاث       | 310   | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة زنفه بن احمد<br>بحي الوفاق          | 260   | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة حمروكات، قرب<br>مقهى حمروكات        | 1208  | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة زنفه بعلبك بحي<br>الأمل             | 691   | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة زنفه المدينة،<br>بحي الأمل          | 775   | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة حي السلام قرب<br>حمام الفضل         | 776   | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| ملجأ شارع عبد المجيد<br>بن جلون           | 1150  | خرطوم<br>المياة       | ---                                            | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة المجاهدين قرب<br>المسبح البلدي      | 19550 | خرطوم<br>المياة       | كراسي تحتوي على<br>متكأ إنارة- سلات<br>القمامة | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة ياسمينه 1 قرب<br>الأنابيك           | 3300  | خرطوم<br>المياة       | كراسي تحتوي على<br>متكأ إنارة- سلات<br>القمامة | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة زنفه الأميرة بحي<br>الأمل           | 1713  | خرطوم<br>المياة       | إنارة                                          | أشجار -<br>شجيرات - عشب        |
| حديقة شارع عبد الرحيم<br>بوعبيد بحي الأمل | 1200  | خرطوم<br>المياة       | إنارة                                          | أشجار -<br>شجيرات - عشب        |
| حديقة بابل بحي الامل                      | 491   | خرطوم<br>المياة       | إنارة                                          | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة مولاي يوسف 2<br>شارع مولاي يوسف     | 743   | خرطوم<br>المياة       | إنارة                                          | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| حديقة مولاي يوسف                          | 3738  | خرطوم<br>المياة       | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة - إنارة       | نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب |
| العدد الإجمالي                            | 63    | مجموع المساحة         |                                                |                                |
|                                           |       | 324051 م <sup>2</sup> |                                                |                                |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية خريبكة 2021

**جدول رقم: 73 الحدائق والساحات العامة بمدينة قصبة تادلة**

| إسم المجال                   | الموقع الجغرافي                                   | المساحة ب م <sup>2</sup> | نظام السقي   | الوضعية الحالية | المحتوى                                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| حديقة بنر<br>أنزران          | حي المقاومة<br>قرب المسجد<br>الأعظم               | 5000                     | خرطوم المياه | مستحسنة         | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي +<br>نافورة + إنارة+<br>سلات القمامة |
| حديقة<br>القصبة              | بمحاذاة سور<br>القصبة<br>الإسماعلية               | 4800                     | خرطوم المياه | مستحسنة         | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي +<br>إنارة+ سلات<br>القمامة          |
| حديقة القدس                  | حي القدس                                          | 2600                     | خرطوم المياه | مستحسنة         | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي +<br>نافورة                          |
| حديقة 20<br>غشت              | بالقرب من<br>السوق<br>الأسبوعي +<br>المدار الطرقي | 9900                     | خرطوم المياه | متوسطة          | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي +<br>إنارة+ سلات<br>القمامة          |
| حديقة شارع<br>محمد<br>السادس | بمحاذاة السكن<br>الوظيفي للجيش                    | 4300                     | خرطوم المياه | مستحسنة         | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي +<br>إنارة+ سلات<br>القمامة          |
| حديقة علال<br>الفاسي         | قرب قبضة<br>قصبة تادلة<br>ومفوضية<br>الشرطة       | 3400                     | خرطوم المياه | مستحسنة         | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي +<br>إنارة+ سلات<br>القمامة          |
| حديقة علال<br>بن عبد الله    | قبالة المكتب<br>الوطني للماء<br>والكهرباء         | 3000                     | خرطوم المياه | مستحسنة         | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي +<br>إنارة+ سلات<br>القمامة          |

|                                                                                       |            |              |       |                                      |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة                          | مستحسنة    | خرطوم المياه | 3400  | قرب المحطة<br>الطرقية                | حديقة محمد<br>جمال الذرة    |
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة                          | مستحسنة    | خرطوم المياه | 11000 | قبالة قصر البلدية                    | ساحة محمد<br>السادس         |
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>نافورة+إنارة<br>+سلات القمامة+<br>ألعاب الأطفال | --         | خرطوم المياه | 7000  | حي الرياض<br>قرب المستودع<br>الجماعي | حديقة حي<br>الرياض          |
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة                          | لا بأس بها | خرطوم المياه | 1500  | حي الداخلة                           | حديقة<br>الهاشمي<br>الفلالي |
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة                          | متوسطة     | خرطوم المياه | 900   | حي المقاومة                          | حديقة<br>المهدي بن<br>بركة  |
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة                          | متوسطة     | خرطوم المياه | 1000  | حي الواحة                            | حديقة الواحة                |
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة                          | متوسطة     | خرطوم المياه | 1200  | حي بودراع<br>بلوك 1                  | حديقة حيفا                  |



|                         |                         |      |              |             |                                                              |
|-------------------------|-------------------------|------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| حديقة<br>الزيدانية      | قبالة حديقة القدس       | 2400 | خرطوم المياه | --          | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر                                  |
| حديقة وادي<br>الذهب     | قرب القنطرة<br>الجديدة  | 1350 | خرطوم المياه | مستحسنة     | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي                            |
| حديقة احمد<br>مشيش      | قبالة ثانوية<br>المسيرة | 1000 | خرطوم المياه | لا بأس بها  | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة |
| حديقة حي<br>الراشدية    | حي الراشدية             | 300  | خرطوم المياه | --          | أشجار الزينة                                                 |
| حديقة<br>البريد بنك     | قبالة البريد بنك        | 700  | خرطوم المياه | مستحسنة     | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة |
| حديقة<br>الأطفال        | فرب المسبح<br>البلدي    | 3000 | خرطوم المياه | دون المتوسط | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي                            |
| حديقة زنقة<br>أبي الجعد | زنقة أبي الجعد          | 1200 | خرطوم المياه | --          | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر                                  |
| حديقة حي<br>هجري        | حي هجري                 | 850  | خرطوم المياه | --          | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر                                  |
| حديقة حي<br>الحجرة      | حي الحجرة               | 2400 | خرطوم المياه | --          | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>نافورة                 |
| حديقة حي<br>المهيزرات   | حي المهيزرات            | 800  | خرطوم المياه | --          | أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي                            |

|                                                              |    |              |      |                      |                           |
|--------------------------------------------------------------|----|--------------|------|----------------------|---------------------------|
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي                            | -- | خرطوم المياه | 4500 | قرب المسبح<br>البلدي | حديقة<br>المسبح<br>البلدي |
| أشجار<br>الزينة+عشب<br>أخضر+كراسي+<br>إنارة+ سلات<br>القمامة | -- | خرطوم المياه | 7000 | قرب الباشوية         | حديقة<br>الباشوية         |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية قصبة تادلة 2021

#### جدول رقم 74 : جرد المجالات الخضراء المرافقة بمدينة خريكة

| أنواع المغروسات                | التجهيز                                 | نظام السقي      | المساحة ب م2 | إسم المجال                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|
| نخيل - أشجار - شجيرات<br>- عشب | نافورة - سلات<br>القمامة                | خرطوم<br>المياه | 3514         | حديقة البلدية                     |
| نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب | إنارة                                   | خرطوم<br>المياه | 1619         | حديقة الباشوية                    |
| أشجار - عشب                    | كراسي بدون متكأ-<br>سلات القمامة-نافورة | خرطوم<br>المياه | 1653         | حديقة مديرية الأمن                |
| نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب | غير مجهزة                               | خرطوم<br>المياه | 13002        | حديقة المركب التربوي<br>الاجتماعي |
| -أشجار - شجيرات<br>-عشب        | إنارة كاسي بدون متكأ                    | خرطوم<br>المياه | 7363         | حديقة المركب الثقافي              |
| نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب | ألعاب الأطفال                           | خرطوم<br>المياه | 296          | حديقة مكدونالدز                   |
| نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب | غير مجهزة                               | خرطوم<br>المياه | 825          | حديقة الكلية                      |
| أشجار - عشب                    | غير مجهزة                               | خرطوم<br>المياه | 1994         | حديقة المعهد الاجتماعي<br>التربوي |
| أشجار                          | غير مجهزة                               | خرطوم<br>المياه | 15021        | حديقة المسجد المحمدي              |
| نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب | كراسي بدون متكأ                         | خرطوم<br>المياه | 4989         | حديقة لاجيرون                     |
| نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب | إنارة- سلات<br>القمامة                  | خرطوم<br>المياه | 45669        | حديقة العمالة                     |
| نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب | غير مجهزة                               | خرطوم<br>المياه | 1229         | حديقة المحكمة                     |
| نخيل - أشجار -<br>شجيرات - عشب | غير مجهزة                               | خرطوم<br>المياه | 625          | حديقة قنطرة ابراهيم<br>الروداني   |
| -أشجار - شجيرات<br>-عشب        | غير مجهزة                               | خرطوم<br>المياه | 477          | حديقة المقاطعة السادسة            |

|                                 |       |                 |                                          |                          |
|---------------------------------|-------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------|
| حديقة بابل                      | 491   | خرطوم<br>المياة | غير مجهزة                                | نخيل - أشجار             |
| مقبرة الشهداء                   | 24668 | خرطوم<br>المياة | غير مجهزة                                | أشجار - شجيرات -<br>عشب  |
| مقبرة حمو صالح                  | 59161 | خرطوم<br>المياة | غير مجهزة                                | --أشجار - شجيرات<br>-عشب |
| حديقة المحافظة العقارية         | 343   | خرطوم<br>المياة | إنارة                                    | --أشجار - شجيرات<br>-عشب |
| مقبرة المسيحيين                 | 4065  | خرطوم<br>المياة | غير مجهزة                                | - أشجار - شجيرات<br>-عشب |
| حديقة قرب إقامة عامل<br>الإقليم | 10800 | خرطوم<br>المياة | إنارة                                    | - أشجار - شجيرات<br>-عشب |
| حديقة المسبح البلدي             | 1150  | خرطوم<br>المياة | إنارة- سلات<br>القمامة                   | - أشجار - شجيرات<br>-عشب |
| حديقة مسبح المجمع<br>الشريف     | 5000  | خرطوم<br>المياة | إنارة- سلات<br>القمامة، كراسي<br>بالمتكأ | - أشجار - شجيرات<br>-عشب |
| حديقة محطة القطار               | 840   | خرطوم<br>المياة | إنارة                                    | - أشجار - شجيرات<br>-عشب |
| العدد الإجمالي                  | 23    | مجموع المساحة   |                                          | 204794                   |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية خريكة 2021

### الملحق رقم 3: معطيات الفضاءات الطرقية

جدول رقم: 75 الميادين والمدارات الطرقية ببنى ملال

| إسم المجال                      | الموقع الجغرافي                      | المساحة ب م <sup>2</sup> | نظام السقي    | الموارد البشرية | نسبة الصيانة | الوضعية الحالية |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------------|
| مدار قرب تجزئة الصومعة          | تقاطع شارع محمد الخامس ومحمد السادس، | 2600                     | خرطوم المياه  | ---             | -----        | ---             |
| مدار شارع محمد السادس           | تقاطع شارع محمد السادس وشارع بغداد   | 600                      | خرطوم المياه  | ----            | ----         | -----           |
| مدار المحطة الطرقية             | شارع 20 غشت وشارع الجيش الملكي       | 380                      | ليس به نباتات | --              | ---          | ----            |
| مدار قرب سينما فوكس             | قرب سينما فوكس                       | 255                      | خرطوم المياه  | عامل 1          | 70%          | جيدة            |
| مدار أولمبيك                    | قرب مقهى ألمبيك                      | 50                       | خرطوم المياه  | لا تتوفر        | 60%          | جيدة            |
| ميدان بوشريط                    | مثلث شارع محمد السادس وشارع بغداد    | 380                      | ليس به نباتات | لا تتوفر        | ----         | ----            |
| مدار تادلة                      | طريق قسبة تادلة                      | 2660                     | خرطوم المياه  | عامل 1          | 40%          | متوسطة          |
| مدار وحديقة قرب بريد عين أسردون | قرب بريد عين أسردون                  |                          | ----          | ---             | -----        | ----            |
| مدار البلدية                    | زاوية شارع محمد الخامس وشارع 2 مارس  | 153                      | خرطوم المياه  | عامل 1          | 80%          | مستحسنة         |
| زاوية شارع محمد الخامس          | شارع محمد الخامس                     | 1290                     | ليس به نبات   | --              | --           | ---             |

|                                                          |                                                           |      |                 |          |      |        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------------|----------|------|--------|
| مدار<br>النافورة                                         | ملتقى شارع<br>الحسن الثاني<br>وشارع محمد<br>الخامس        | 900  | عبر<br>الصهريج  | لا تتوفر | 50%  | متوسطة |
| مدار الورود                                              | زاوية الحسن<br>الثاني وشارع<br>المتنبي وشارع<br>ابن خلدون | 260  | خرطوم<br>المياه | عامل 1   | 50%  | جيدة   |
| مدار أبو<br>بكر الصديق                                   | شارع الحسن<br>الثاني قرب<br>مدرسة أبو بكر<br>الصديق       | 140  | خرطوم<br>المياه | عامل 1   | 10%  | ضعيفة  |
| مدار الفقيه<br>بن صالح                                   | تقاطع شارع بن<br>خلدون وشارع<br>محمد الخامس               | 1420 | خرطوم<br>المياه | عامل 1   | 30%  | ضعيفة  |
| مدار<br>غرناطة                                           | شارع غرناطة                                               | 30   | عبر<br>الصهريج  | لا تتوفر | 50%  | متوسطة |
| مدار<br>تامكنونت                                         | شارع تامكنونت<br>وحديقة<br>تامكنونت                       | 35   | عبر<br>الصهريج  | لا تتوفر | 00%  | ضعيفة  |
| مدار المكتبة<br>الوسائطية                                | قرب المكتبة<br>الوسائطية<br>وشارع<br>تامكنونت             | 55   | عبر<br>الصهريج  | لا تتوفر | 10%  | متوسط  |
| مدار<br>المستشفى<br>الإقليمي                             | زاوية شارع<br>الحسن الثاني و<br>شارع الدشيرة              | 430  | عبر<br>الصهريج  | لا تتوفر | 50%  | متوسط  |
| مدار المنظر<br>الجميل                                    | شارع الحسن<br>الثاني و مدرسة<br>المنظر الجميل             | 90   | عبر<br>الصهريج  | لا تتوفر | 20%  | ضعيفة  |
| مدار شارع<br>محمد<br>السادس<br>وشارع<br>الدار<br>البيضاء | شارع محمد<br>السادس وشارع<br>الدار البيضاء                | 600  | خرطوم<br>المياه | ---      | ---- | ----   |

|                                        |                                   |      |                       |      |       |      |
|----------------------------------------|-----------------------------------|------|-----------------------|------|-------|------|
| مدار شارع محمد السادس وطريق أولاد عياد | شارع محمد السادس وطريق أولاد عياد | 600  | خرطوم المياه          | ---  | ---   | ---  |
| مدار طريق مراكش والطريق الوطنية رقم 11 | طريق مراكش والطريق الوطنية رقم 11 | 600  | خرطوم المياه          | ---  | ---   | ---  |
| مدار ساحة المسيرة                      | قرب ساحة المسيرة                  | 100  | خرطوم المياه          | ---- | ----  | ---  |
| مدار أوزود                             | شارع محمد الخامس وشارع 20 غشت     | 1600 | خرطوم المياه          | ---  | ---   | ---  |
| مدار شارع محمد الخامس وشارع العيون     | شارع محمد الخامس وشارع العيون     | 300  | خرطوم المياه          | ---  | ---   | ---  |
| مدار شارع محمد الخامس وشارع الحنصالي   | شارع محمد الخامس وشارع الحنصالي   | 200  | خرطوم المياه          | ---  | ----  | ---- |
| مدار بن داوود                          | شارع 20 غشت وشارع بغداد           | 320  | خرطوم المياه          | ---  | ---   | ---  |
| العدد الإجمالي                         |                                   | 27   | مجموع المساحة بالمترب |      | 16048 |      |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية بني ملال 2021

#### جدول رقم 76 : المجالات الخضراء المرتبطة بفضاءات المدارات الطرقية بمدينة خريكة

| إسم المجال                                   | المساحة بالمترب <sup>2</sup> | نظام السقي | التجهيز | أنواع المغروسات |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-----------------|
| ملتقى الطريق الوطنية رقم 11 وشارع مولاي يوسف | 3540                         | الصهريج    | إنارة   | عشب             |



|                                                                                 |      |                   |              |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------|-----------------------------|
| ملتقى الطريق الوطنية رقم 11 وشارع عبد الرحيم بوعبيد                             | 1591 | الصهريج           | إنارة        | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| ملتقى الطريق الوطنية رقم 11 وشارع بني عمير                                      | 1261 | الصهريج           | إنارة        | نخيل - أشجار - عشب          |
| ملتقى الطريق الجهوية رقم 312 وشارع محمد السادس                                  | 1100 | الصهريج           | إنارة        | نخيل - أشجار - شجيرات - عشب |
| مدار الساعة ملتقى شارع محمد السادس و مولاي يوسف                                 | 443  | الصهريج           | غير<br>مجهزة | في إطار إعادة التأهيل       |
| مدار م ش ف ملتقى شارع الحسن الثاني وشارع 2 مارس                                 | 437  | الصهريج           | إنارة        | شجيرات - عشب                |
| ملتقى شارع محمد السادس وشارع بني عمير                                           | 341  | الصهريج           | غير<br>مجهزة | نخيل - شجيرات - عشب         |
| ملتقى شارع الطويين وشارع محمد الخامس                                            | 316  | الصهريج           | غير<br>مجهزة | أشجار - شجيرات - عشب        |
| مدار الشرق 2 ملتقى زنقة الشرق و زنقة المضيق                                     | 305  | الصهريج           | غير<br>مجهزة | نخيل - أشجار - شجيرات -     |
| مدار الشرق 1 ملتقى زنقة الشرق وشارع عبد الرحيم بوعبيد                           | 256  | الصهريج           | غير<br>مجهزة | نخيل - أشجار - عشب          |
| ملتقى شارع عبد الرحيم بوعبيد وشارع المسيرة الخضراء                              | 188  | الصهريج           | إنارة        | شجيرات - عشب                |
| مدار بئر أنزران ملتقى شارع مراكش وشارع عبد الرحيم بوعبيد                        | 159  | الصهريج           | غير<br>مجهزة | نخيل - عشب                  |
| مدار المكتب الإقليمي للماء والكهرباء ملتقى شارع محمد الساد السادس و زنقة المحطة | 110  | الصهريج           | إنارة        | شجيرات - عشب                |
| مدار البريد ملتقى شارع الحسن الثاني ومحمد الخامس ومولاي يوسف                    | 76   | الصهريج           | إنارة        | شجيرات - عشب                |
| مدار الفتح                                                                      | 560  | الصهريج           |              |                             |
| العدد الإجمالي                                                                  | 15   | المساحة الإجمالية |              | 10683                       |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية خريكة 2021

#### جدول رقم 77 : جرد المجالات الخضراء المرتبطة بفضاءات الميادين الطرقية بمدينة خريكة

| إسم المجال                   | المساحة بالمتر <sup>2</sup> | نظام السقي   | التجهيز   | أنواع المغروسات     |
|------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|---------------------|
| ميدان 9 أبريل                | 2349                        | خرطوم المياه | غير مجهزة | نخيل - شجيرات - عشب |
| مدخل المدينة من جهة بني وكيل | 2327                        | خرطوم المياه | إنارة     | نخيل                |

|                                                |      |                   |           |                                |
|------------------------------------------------|------|-------------------|-----------|--------------------------------|
| ميدان م ش ف                                    | 2089 | خرطوم المياه      | غير مجهزة | نخيل - أشجار - شجيرات -<br>عشب |
| ميدان الشهداء                                  | 1800 | خرطوم المياه      | غير مجهزة | نخيل - عشب                     |
| ميدان أحمد الفشتالي                            | 1766 | خرطوم المياه      | غير مجهزة | نخيل - أشجار - شجيرات -<br>عشب |
| ميدان الحنصالي                                 | 1276 | خرطوم المياه      | كراسي     | أشجار                          |
| ميدان ابن خلدون                                | 1074 | خرطوم المياه      | غير مجهزة | أشجار                          |
| ميدان شارع فلسطين وشارع<br>المغرب العربي       | 1051 | خرطوم المياه      | إنارة     | نخيل - أشجار - شجيرات -<br>عشب |
| ميدان ياسمينه                                  | 516  | خرطوم المياه      | غير مجهزة | نخيل - أشجار - شجيرات          |
| ميدان شارع محمد السادس و<br>شارع المغرب العربي | 673  | خرطوم المياه      | نافورة    | نخيل - أشجار - شجيرات -<br>عشب |
| ميدان باب الحرية                               | 608  | خرطوم المياه      | غير مجهزة | شجيرات - عشب                   |
| ميدان دكالة                                    | 448  | خرطوم المياه      | غير مجهزة | نخيل - أشجار                   |
| ميدان بئر أنزان                                | 335  | خرطوم المياه      | غير مجهزة | نخيل - شجيرات - عشب            |
| ميدان 9 أبريل 2                                | 335  | خرطوم المياه      | إنارة     | شجيرات - عشب                   |
| ميدان احمد الشرقاوي                            | 255  | خرطوم المياه      | غير مجهزة | نخيل - أشجار - عشب             |
| مدخل المدينة من جهة الدار<br>البيضاء           | 200  | خرطوم المياه      | إنارة     | نخيل                           |
| مدخل المدينة من جهة الفقيه<br>بن صالح          | 200  | خرطوم المياه      | إنارة     | نخيل - أشجار                   |
| مدخل المدينة من جهة وادي<br>زم                 | 200  | خرطوم المياه      | إنارة     | نخيل                           |
| مدخل المدينة من جهة<br>الطريق السيار           | 200  | خرطوم المياه      | إنارة     | نخيل                           |
| ميدان شارع مولاي إدريس<br>الأول                | 108  | خرطوم المياه      | إنارة     | أشجار                          |
| ميدان لاجيرون                                  | 82   | خرطوم المياه      | غير مجهزة | شجيرات - عشب                   |
| ميدان ابراهيم الروداني                         | 37   | خرطوم المياه      | إنارة     | نخيل                           |
| ميدان أولمبيك خريبكة                           | 252  | خرطوم المياه      |           |                                |
| العدد الإجمالي                                 | 23   | المساحة الإجمالية |           | 18181                          |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية خريبكة 2021

**جدول رقم: 78 المدارات الطرقية بمدينة قصبة تادلة**

| إسم المجال                                               | الموقع الجغرافي                                         | المساحة<br>ب م <sup>2</sup> | نظام السقي   | الوضعية<br>الحالية | المحتوى                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|
| مدار شارع<br>20 غشت                                      | قرب المحطة<br>الطرقية                                   | 300                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر + نافورة |
| مدار 20 غشت<br>قرب السوق                                 | قرب السوق<br>الأسبوعي                                   | 500                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار طريق بني<br>ملال فاس                                | ملتقى طريق بني<br>ملال فاس                              | 500                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار شارع<br>20 غشت                                      | ملتقى شارع 20<br>غشت قرب<br>التعاونية                   | 250                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار قرب الفحص<br>التقني للسيارات                        | قرب الفحص<br>التقني للسيارات                            | 570                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار حي الأمانة                                          | حي الأمانة                                              | 280                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار طريق<br>تاكزيرت بني ملال                            | ملتقى طريق<br>تاكزيرت بني<br>ملال                       | 650                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار مدخل المدينة<br>على الطريق<br>الجهوية رقم 312       | مدخل المدينة<br>على الطريق<br>الجهوية رقم 312           | 500                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار شارعي<br>القاضي عياض<br>وعبد الكريم<br>الخطابي      | تقاطع شارعي<br>القاضي عياض<br>وعبد الكريم<br>الخطابي    | 500                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار شارعي 20<br>غشت وعبد الكريم<br>الخطابي              | تقاطع شارعي<br>20 غشت وعبد<br>الكريم الخطابي            | 500                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |
| مدار شارع محمد<br>السادس بجوار<br>السكن الوظيفي<br>للجيش | وسط شارع<br>محمد السادس<br>بجوار السكن<br>الوظيفي للجيش | 500                         | خرطوم المياه | جيدة               | أشجار الزينة+عشب<br>أخضر          |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية قصبة تادلة 2021

## الملحق رقم 4: معطيات أشجار التصفيف

جدول رقم: 79 أشجار التصفيف ببني ملال

| اسم المجال                          | الطول بالمتر | أنواع المغروسات باللغة العربية واللاتينية                                                                            | نظام السقي  |
|-------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| تصفيف شارع محمد الخامس              | 1220         | -بودرة العفريت<br>-شجر الدُّلب<br>- شجر الفلفل<br>- Brachychiton<br>-platante -<br>Schinus                           | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع الحسن الثاني             | 5800         | - نخيل واشينطونيا<br>- شجر التين<br>- الحمضيات<br>- شجرة النخيل<br>- wachintoniya<br>ficus-<br>- citrus<br>- palmier | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع محمد السادس              | 1200         | - wachintoniya<br>ficus- -<br>palmier                                                                                | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع des FAR                  | 4600         | - wachintoniya<br>ficus- -<br>palmier                                                                                | عبر الصهريج |
| تصفيف الطريق المتجه لمراكش          | 9200         | - Brachychiton                                                                                                       | عبر الصهريج |
| تصفيف طرق المدار السياحي عين أسردون | 7600         | - platante-<br>ficus                                                                                                 | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع العيون                   | 2600         | ficus-                                                                                                               | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع بغداد                    | 1200         | - brachychiton<br>Gleditsia-                                                                                         | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع طه حسين                  | 1300         | - ficus-<br>bigaradier                                                                                               | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع بيروت                    | 1100         | bigaradier-                                                                                                          | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع ابن خلدون                | 1800         | ficus-                                                                                                               | عبر الصهريج |
| تصفيف شارع 9 دجنبر                  | 2000         | - جكرندا<br>-Jacaranda                                                                                               | عبر الصهريج |

|             |                                                   |               |         |                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------|
| عبر الصهريج | figus-<br>Gleditsia-<br>bigaradier-<br>jacaranda- |               | 4600    | تصنيف شارع الرباط                 |
| عبر الصهريج | figus-<br>bigaradier-<br>Gleditsia                |               | 2600    | تصنيف شارع بوزكري بن<br>خلوق      |
| عبر الصهريج | Gleditsia                                         |               | 1500    | تصنيف شارع المتنبى                |
| عبر الصهريج | platante-                                         |               | 800     | تصنيف شارع حمان<br>الفتواكي       |
| عبر الصهريج | bigaradier-<br>-Ailanthus                         | - أيلنط باسق  | 2200    | تصنيف شارع تامكنونت               |
| عبر الصهريج | bigaradier-                                       |               | 1100    | تصنيف شارع 2 مارس                 |
| عبر الصهريج | bigaradier-<br>- olivier                          | الزيتون       | 2200    | تصنيف شارع القدس                  |
| عبر الصهريج | bigaradier-                                       |               | 240     | تصنيف شارع TAIF                   |
| عبر الصهريج | bigaradier-                                       |               | 1000    | تصنيف شارع بورقية                 |
| عبر الصهريج | bigaradier-                                       |               | 1300    | تصنيف شارع عبد الكريم<br>الخطابي  |
| عبر الصهريج | - olivier<br>- casiarina                          | - الكازوارينا | 370     | تصنيف شارع عمر بن<br>الخطاب       |
| عبر الصهريج | bigaradier-                                       |               | 1000    | تصنيف شارع الشهداء                |
| عبر الصهريج | - bigaradier<br>- citaryxylum                     | - السندروس    | 700     | تصنيف شارع باب الفتوح             |
| عبر الصهريج | -<br>wachintoniya                                 |               | 800     | تصنيف محور شارع محمد<br>السادس    |
| عبر الصهريج | -<br>wachintoniya                                 |               | 2500    | تصنيف محور طريق الفقيه<br>بن صالح |
| عبر الصهريج | -<br>wachintoniya                                 |               | 1300    | تصنيف محور طريق قسبة<br>تادلة     |
| عبر الصهريج | -<br>wachintoniya                                 |               | 1000    | تصنيف محور طريق رياض<br>السلام    |
| 29          | العدد                                             | 66870         | المجموع |                                   |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية بني ملال 2021

**جدول رقم 80 : المجالات الخضراء المرتبطة بأشجار التصنيف بمدينة خريبكة**

| إسم المجال                      | الطول<br>بالمتر | نظام السقي | التجهيز                 | أنواع المغروسات           |
|---------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------------------|
| تصنيف شارع محمد السادس          | 5407            | الصهريج    | إنارة و سلات<br>القمامة | نخيل- أشجار               |
| تصنيف الطريق الوطنية رقم 11     | 3248            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل                      |
| تصنيف الطريق الجهوية رقم<br>312 | 2327            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل                      |
| تصنيف شارع عبد الرحيم<br>بوعبيد | 2275            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل -أ شجار -<br>صباريات |
| تصنيف شارع 9 أبريل              | 2167            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل- أشجار               |
| تصنيف شارع فلسطين               | 1747            | الصهريج    | إنارة و سلات<br>القمامة | نخيل -أ شجار -<br>صباريات |
| تصنيف شارع أريحا                | 1467            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل -شجيرات -<br>صباريات |
| تصنيف شارع العلويين             | 1452            | الصهريج    | إنارة و سلات<br>القمامة | نخيل- أشجار               |
| تصنيف شارع ابراهيم الروداني     | 1333            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل                      |
| تصنيف شارع علال الفاسي          | 1254            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل- أشجار               |
| تصنيف شارع مولاي يوسف           | 1242            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل- أشجار               |
| تصنيف شارع بني عمير             | 1200            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل -شجيرات -<br>صباريات |
| تصنيف شارع مولاي ادريس          | 1098            | الصهريج    | إنارة                   | أشجار                     |
| تصنيف شارع 16 نونبر             | 1008            | الصهريج    | إنارة                   | نخيل- أشجار               |
| تصنيف شارع محمد الخامس          | 996             | الصهريج    | إنارة                   | نخيل                      |
| تصنيف شارع مراكش                | 755             | الصهريج    | إنارة و سلات<br>القمامة | نخيل                      |
| تصنيف شارع علال بن عبد الله     | 750             | الصهريج    | إنارة                   | أشجار                     |
| تصنيف شارع المغرب العربي        | 723             | الصهريج    | إنارة                   | نخيل- أشجار               |
| تصنيف شارع عين الشفا            | 429             | الصهريج    | إنارة                   | أشجار                     |
| تصنيف شارع عين الرحمة           | 377             | الصهريج    | إنارة                   | أشجار                     |
| تصنيف شارع بن غازي              | 362             | الصهريج    | إنارة                   | أشجار                     |
| تصنيف زنقة الشرق                | 323             | الصهريج    | إنارة                   | نخيل- أشجار               |
| تصنيف زنقة القايد الشراي        | 256             | الصهريج    | إنارة                   | أشجار                     |
| تصنيف شارع إفنو                 | 196             | الصهريج    | إنارة                   | أشجار - شجيرات            |
| تصنيف شارع الصحابة              | 687             | الصهريج    | إنارة                   | أشجار                     |



|                              |      |               |       |             |
|------------------------------|------|---------------|-------|-------------|
| تصنيف شارع أحمد بلا فريج     | 272  | الصهرج        | إنارة | أشجار       |
| تصنيف شارع الشيخ ماء العينين | 1234 | الصهرج        | إنارة | نخيل- أشجار |
| تصنيف شارع المستشفى          | 400  | الصهرج        | إنارة | نخيل- أشجار |
| تصنيف شارع المقاومة          | 1217 | الصهرج        | إنارة | نخيل- أشجار |
| تصنيف شارع النصر قرب السكة   | 1521 | الصهرج        | إنارة | نخيل- أشجار |
| تصنيف شارع الحسن الثاني      | 1145 | الصهرج        | إنارة | نخيل- أشجار |
| العدد الإجمالي               | 31   | الطول لإجمالي | 38868 |             |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية بني ملال 2021

### جدول رقم: 81 أشجار التصنيف بمدينة قصبة تادلة

| اسم المجال                    | الطول بالمتري | أنواع المغروسات                                                                                                                            | نظام السقي |
|-------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| تصنيف شارع 20 غشت             | 3600          | - نخيل واشينطونيا<br>- شجر التين<br>- الحمضيات<br>- بودرة العفريت<br>- التوت<br>- كينا - كافور<br>- السنديروس<br>- شجر الفلفل<br>- Schinus | عبر الصهرج |
| تصنيف شارع عبد الكريم الخطابي | 2700          | ficus-<br>- citrus<br>Brachychiton<br>- eucalyptus                                                                                         | عبر الصهرج |
| تصنيف شارع محمد السادس        | 1000          | - نخيل<br>- الباعودا - صفيراء<br>اليابان                                                                                                   | عبر الصهرج |
| تصنيف شارع آيت اعمر           | 386           | wachintoniya<br>ficus-<br>Brachychiton                                                                                                     | عبر الصهرج |
| تصنيف شارع الأندلس            | 1100          | ficus-<br>-<br>Brachychiton                                                                                                                | عبر الصهرج |

|             |                                                       |                                    |      |                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------|---------------------------------------|
| عبر الصهريج | - citrus<br>Brachychiton<br>sophora-                  |                                    | 600  | تصنيف شارع بالقاسم<br>الرفاعي         |
| عبر الصهريج | figus-<br>- citrus                                    |                                    | 200  | تصنيف شارع الحنصالي                   |
| عبر الصهريج | figus-                                                |                                    | 280  | تصنيف شارع ابن زهر                    |
| عبر الصهريج | figus-<br>- citrus<br>- citaryxilum                   |                                    | 350  | تصنيف شارع عمر ابن<br>الخطاب          |
| عبر الصهريج | Brachychiton                                          |                                    | 500  | تصنيف شارع غزة                        |
| عبر الصهريج | Brachychiton<br>- eucalyptus                          |                                    | 400  | تصنيف شارع القاضي<br>عياض             |
| عبر الصهريج | Brachychiton<br>- eucalyptus<br>Tamarix-<br>-platante | - الأثل – الطرفاء<br>- شجر الدُّلب | 2500 | تصنيف ضفاف وادي أم<br>الربيع          |
| عبر الصهريج | figus-                                                |                                    | 1600 | تصنيف جنبات الطريق<br>الجهوية رقم 312 |
| عبر الصهريج | figus-                                                |                                    | 500  | تصنيف جنبات إغرم لعلام                |
| عبر الصهريج | Brachychiton                                          |                                    | 270  | تصنيف شاع تجزئة إيكوز                 |
| عبر الصهريج | figus-<br>Brachychiton<br>- olivier                   | - الزيتون                          | 170  | تصنيف شارع سيدي ميمون                 |
| عبر الصهريج | figus-<br>- citrus                                    |                                    | 300  | تصنيف جنوب شارع بركة                  |
| عبر الصهريج | - citrus                                              |                                    | 160  | تصنيف شمال شارع بركة                  |
| عبر الصهريج | Brachychiton                                          |                                    | 250  | تصنيف شارع فرطاحة                     |
| عبر الصهريج | figus-                                                |                                    | 240  | تصنيف شارع قرب شمال<br>الثكنة         |
| عبر الصهريج | figus-<br>Brachychiton<br>- eucalyptus                |                                    | 260  | تصنيف شارع اتجاه المقبرة<br>الجديدة   |
| عبر الصهريج | figus-<br>-Jacaranda                                  | - جكرندا                           | 300  | تصنيف شارع قرب مساكن<br>الرعاية       |
| عبر الصهريج | figus-<br>Brachychiton                                |                                    | 370  | تصنيف شارع أم الربيع                  |

|                              |                                                                                           |        |                                |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| عبر الصهريج                  | figus-<br>Brachychiton                                                                    |        | 280                            | تصنيف شارع خالد ابن<br>الوليد             |
| عبر الصهريج                  | figus-                                                                                    |        | 400                            | تصنيف شارع قرب المركز<br>السوسيو ثقافي    |
| عبر الصهريج                  | figus-<br>- citrus<br>Brachychiton<br>- Schinus<br>-Jacaranda                             |        | 380                            | تصنيف شارع قرب ثانوية<br>مولاي إسماعيل    |
| عبر الصهريج                  | figus-<br>-<br>Brachychiton                                                               |        | 180                            | تصنيف شارع بين حي<br>الرحمة والراشدية     |
| عبر الصهريج                  | figus-<br>-<br>Brachychiton<br>-platante                                                  |        | 300                            | تصنيف شارع موحا أوسعيد                    |
| عبر الصهريج                  | figus-<br>- citrus                                                                        |        | 250                            | تصنيف شارع قرب المحطة<br>الطرقية والأمانة |
| عبر الصهريج                  | - citrus<br>-<br>Brachychiton                                                             |        | 500                            | تصنيف شارع قرب ثانوية<br>مولاي رشيد       |
| عبر الصهريج                  | figus-<br>-<br>Brachychiton                                                               |        | 350                            | تصنيف شارع منطقة النشاط<br>الاقتصادي      |
| عبر الصهريج                  | figus-<br>- citrus<br>- eucalyptus                                                        |        | 150                            | تصنيف شارع سيدي بلقاسم                    |
| عبر الصهريج<br>وخرطوم المياه | figus-<br>- citrus<br>-<br>Brachychiton<br>- Schinus<br>sophora-<br>Jacaranda<br>-palmier | - نخيل | 6000                           | تصنيف أزقة الأحياء<br>والتجزئات بالمدينة  |
| 33                           | العدد الإجمالي                                                                            | 26800  | مجموع طول أشجار التصنيف بالمتر |                                           |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية قصبة تادلة 2021

## الملحق رقم 5: معطيات فضاءات التشجير

جدول رقم 82 : المجالات الخضراء المرتبطة بفضاءات التشجير بمدينة خريكة

| أنواع المغروسات          | التجهيز           | نظام السقي | المساحة<br>بالمتر <sup>2</sup> | إسم المكان                                                |
|--------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| أشجار                    | مجهز              | --         | 76350                          | تشجير الطريق الجهوية رقم<br>312                           |
| أشجار                    | غير مجهز          | الصهريج    | 26693                          | تشجير شارع 9 أبريل                                        |
| أشجار                    | غير مجهز          | الصهريج    | 22921                          | تشجير شارع بني عمير                                       |
| أشجار                    | غير مجهز          | الصهريج    | 18371                          | تشجير شارع مولاي يوسف                                     |
| أشجار                    | كراسي             | الصهريج    | 18030                          | تشجير موازي للسكة<br>الحديدية                             |
| أشجار                    | إنارة             | الصهريج    | 5915                           | تشجير تجزئة الحنصالي                                      |
| أشجار                    | غير مجهز          | الصهريج    | 5764                           | تشجير شارع أريحا                                          |
| أشجار                    | إنارة             | الصهريج    | 3360                           | تشجير شارع مراکش                                          |
| أشجار                    | إنارة             | ---        | 2289                           | تشجير قرب المسجد المحمدي<br>بحي البيوت                    |
| أشجار                    | إنارة             | الصهريج    | 5880                           | تشجير قرب المديرية<br>الإقليمية لوزارة التربية<br>الوطنية |
| - أشجار - شجيرات<br>-عشب | إنارة             | --         | 2592                           | فضاء أخضر قرب المسجد<br>المحمدي                           |
| 188165                   | المساحة الإجمالية |            | 11                             | العدد الإجمالي                                            |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية خريكة 2021

**جدول رقم: 83 الفضاءات الخضراء بمدينة قصبة تادلة**

| إسم المجال                                                | الموقع الجغرافي                                                                                                                                                      | المساحة<br>ب م <sup>2</sup> | نظام<br>السقي   | الوضعية<br>الحالية | المحتوى                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|
| ساحة قرب<br>المحطة الطرقية                                | قرب المحطة الطرقية                                                                                                                                                   | 3200                        | خرطوم<br>المياه | مستحسنة            | أشجار + عشب أخضر +<br>إنارة وكراسي |
| ساحة الحرية                                               | غرب مقر البلدية                                                                                                                                                      | 12800                       | خرطوم<br>المياه |                    | أشجار + عشب أخضر +<br>إنارة وكراسي |
| منطقة خضراء<br>على جنبات<br>شارع 20 غشت                   | شارع 20 غشت من<br>جهة السوق الأسبوعي                                                                                                                                 | 7000                        | خرطوم<br>المياه | متوسطة             | أشجار + عشب أخضر +<br>إنارة وكراسي |
| على طول ضفاف<br>وادي أم الربيع                            | ضفاف وادي أم الربيع                                                                                                                                                  | 4000                        | --              | --                 | أشجار + عشب أخضر                   |
| منطقة خضراء<br>على مدخل المدينة<br>قرب القنطرة<br>الجديدة | مدخل المدينة قرب<br>القنطرة الجديدة                                                                                                                                  | 1700                        | خرطوم<br>المياه | مستحسنة            | عشب أخضر                           |
| منطقة خضراء<br>على جنبات<br>شارع 20 غشت                   | من جهة البريد ومسجد<br>أبو بكر الصديق                                                                                                                                | 3500                        | خرطوم<br>المياه | متوسطة             | عشب أخضر                           |
| منطقة خضراء<br>بين طرقات شارع<br>الجيش الملكي             | شارع الجيش الملكي<br>شارع                                                                                                                                            | 7500                        | خرطوم<br>المياه | مستحسنة            | عشب أخضر                           |
| فضاء أخضر قرب<br>مركز الاستقبال                           | قرب مركز الاستقبال                                                                                                                                                   | 2000                        | خرطوم<br>المياه | مستحسنة            | أشجار + عشب أخضر +<br>إنارة وكراسي |
| فضاء معشوشب                                               | على جنبات شارع<br>عبد الكريم الخطابي<br>وعلى قارعة طريق<br>فاس بني ملال و<br>وبحي الرياض قرب<br>دار الثقافة و وبحي<br>بودراع بلوك 1 و<br>وقرب ملعب القرب<br>بحي واحة | 42000                       | خرطوم<br>المياه | متوسطة             | عشب أخضر                           |
| مجموع المساحة بالمتر مربع                                 |                                                                                                                                                                      | 45900                       | العدد الإجمالي  |                    | 9                                  |

المصدر: مصلحة المجالات الخضراء ببلدية خريبكة 2021

## الملحق رقم 6: أنواع الأشجار المتواجدة بمجال الدراسة

جدول رقم 84 : أصناف أشجار التصفيف بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة

| أسماء المغروسات باللاتينية | أسمائها باللغة العربية             |
|----------------------------|------------------------------------|
| bigaradier                 | النارنج                            |
| phoenix                    | نخيل                               |
| grenadier                  | شجر الرمان                         |
| wachintoniya               | نخيل واشينطونيا                    |
| schinus                    | شجر الفلفل                         |
| yucca                      | اليوكا                             |
| mûrier                     | شجر التوت                          |
| brachychiton               | بودرة الغفريت                      |
| olivier                    | شجر الزيتون                        |
| melia                      | الزرنزلخت                          |
| cocos                      | الكوكوس – الجوز الهندي             |
| ligustrum                  | اللوغسترم-حصرم                     |
| faux bananier              | شجر البنان المستحي                 |
| parkinsonia                | باركنسونيا (شوكة الفرس)            |
| phoenix canariensis        | نخيل الكناري                       |
| eucalyptus                 | -كينيا – كافور                     |
| thuya                      | التويا                             |
| acacia                     | السنت                              |
| cyprès                     | السرو العمودي                      |
| celtis                     | <a href="#">سلتس</a>               |
| platante                   | شجر الدُّلب                        |
| dovialis                   | <a href="#">دوفياس</a>             |
| phoenix roebelenii         | النخيل القزمي                      |
| draceana                   | الدراسينا                          |
| pin                        | الصنوبر                            |
| tévithia                   | الدفلة الصفراء                     |
| spirea vanh                | <a href="#">آليسب</a>              |
| grevillea                  | السنديان البلوط الحريري            |
| casiarina                  | الكازوارينا                        |
| filaos                     | <a href="#">جازورينا كازوارينا</a> |
| opunica cylindrique        | رمان الزهور                        |



|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| الأكيدينيا- مشملة- (شجرة المزاح)       | néflier              |
| شجر الخروب                             | caroubier            |
| جكرندا                                 | jacaranda            |
| شجر التين – الكوشوك                    | figus                |
| زهرة الربيع – بخور مريم – صابون الراعي | lagunaria            |
| أبو المكارم                            | tipuana tipi         |
| شجرة دومبيا- دومبي                     | dombia               |
| السندروس                               | citaryxillum         |
| شجرة عيد الميلاد                       | araucaria            |
| شجر الكرز                              | prunier              |
| النخيل المروحي                         | wachintoniya flifera |
| حور                                    | peuplier             |
| بومباكس- شجرة الزغبية- قطن حريري-      | bombou               |
| الجلادتشيا                             | Gleditsia            |
| فرشة الزجاج                            | calistemum           |

المصدر: مصلحة المناطق الخضراء بجماعتي بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة 2021

## الملحق رقم 7: استمارة البحث

تكوين دكتوراه المشاهد والتراث

بحث لنيل شهادة الدكتوراه بعنوان:

إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بجهة بني ملال خنيفرة.

حالة جماعات: بني ملال - خريبكة - قصبة تادلة-

من إنجاز الطالبة:- سعيدة الزيناتي

استمارة موجهة للسakنة:

المدينة: ☐ بني ملال ☐ خريبكة ☐ قصبة تادلة ☐

✓ تاريخ الاستمارة والتوقيت : .....

1- معلومات حول المستجوب

✓ الأصل الجغرافي: .....

✓ السن: .....

✓ مكان الإقامة الحالي: المدينة: .....

الحي: .....

✓ الجنس: ☐ ذكر ☐ أنثى

✓ المستوى الدراسي: غير متعلم ☐ ابتدائي ☐ إعدادي ☐ ثانوي ☐ جامعي ☐

✓ الحالة العائلية: متزوج(ة) ☐ أعزب(ة) ☐ مطلق(ة) ☐ أرمل(ة) ☐

✓ هل لديك أولاد؟ ☐ نعم ☐ لا

✓ إذا كان الجواب بنعم، ما هو سئهم؟ .....

✓ المهنة: .....

✓ مهنة الزوج(ة) .....

2- رأي الساكنة في توزيع المجالات الخضراء بالمدينة

(1) هل يوجد بالمدينة التي تقطن بها مساحات خضراء كافية؟ نعم ☐ لا ☐ نوعا ما ☐

(2) هل في نظرك تتوزع بشكل جيد في المدينة؟ نعم ☐ لا ☐ نوعا ما ☐

(3) إذا كان الجواب بلا، وضح كيف؟ .....

(4) وهل توجد بالحي الذي تقطن به حدائق نعم ☐ لا ☐

(5) ما وسيلة النقل التي تعتمد عليها للتردد على المساحات الخضراء

بمدينتك؟ .....

3- رأي الساكنة في التردد على المجالات الخضراء بالمدينة

(1) هل تتردد على المساحات الخضراء الموجودة بالمدينة؟ كثيرا ☐ أحيانا ☐ لا أتردد ☐

إذا كان الجواب بلا لماذا؟ لدي مشاغل كثيرة ☐ لأجدها مناسبة ☐ لأفضل ذلك ☐

إذا كنت من المترددين، ماعدد المرات التي تتردد فيها على هذه

المجالات؟ .....

➤ وضح سبب ذلك التردد؟ حاجتي للترفيه ☐

حاجة أطفالي للترفيه واللعب ☐ لأنني أتواصل مع الناس ☐ أذاكر دروسي هناك ☐

أجده فضاء مناسب لمصلحة عملي ☐ أمارس الرياضة ☐ أجد راحة نفسي في هناك ☐

4- رأي الساكنة حول وضعية المجالات الخضراء بالمدينة

(1) ما هي وضعية المجالات الخضراء بمدينتك: جيدة ☐ لا بأس بها ☐ غير جيدة ☐

إذا كان الجواب سلبي لماذا؟ لأنها غير مجهزة ☐ لأنها ليست نظيفة ☐

ليس بها أماكن للعب الأطفال ☐ ليس بها كراسي للراحة ☐ ليس بها مرافق صحية ☐

لا توجد بها أشجار كافية للتظليل ☐ لا توجد بها مقاصف ☐ لا توجد بها أماكن للترفيه ☐

إذا كان الجواب إيجابي وضح ما الذي تجده جيدا في المساحات الخضراء  
بمدينتك؟.....

.....

2) ماهي المرافق التي تحتاجها بالمجالات الخضراء بالمدينة؟

أماكن للعب الأطفال ☐ كراسي للراحة ☐ مرافق صحية ☐  
ملاهي ☐ نافورات ☐ مقاصف ☐ مطاعم ☐

3) ماهي المشاكل التي تعاني منها المجالات الخضراء بالمدينة، حددها ؟

ضعف الصيانة ☐ عدم وجود حارس ☐ التلوث ☐ تدهور المغروسات ☐  
عدم وجود قوانين زجرية تعاقب من يساهم في تخريب المرافق وإتلاف النباتات ☐  
عدم وجود الأمن ☐ عدم وجود إنارة ☐ عدم وجود سلات القمامة ☐  
عدم وجود ملاهي ☐ عدم وجود نافورات ☐ النافورات لاتعمل ☐  
عدم وجود مقاصف ☐ عدم وجود كراسي للراحة ☐ عدم وجود مرافق صحية ☐

آخر حدده ؟ .....

ماهي مقترحاتك حول تحسين وضعية المجالات الخضراء بالمدينة؟

.....

.....

.....

شكرا على تعاونك وحسن تفهمك

## الملحق رقم 8: طلب موجه لرئيس المجلس الجماعي لجماعة بني ملال

جامعة السلطان مولاي سليمان

كلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال

مركز الدراسات في الدكتوراه: دينامية المشاهد والتراث

إلى السيد: رئيس المجلس الجماعي لجماعة بني ملال

الموضوع: طلب الحصول على المعطيات لإنجاز بحث الدكتوراه

أنا الطالبة سعيدة الزيناتي المسجلة بمركز الدكتوراه: "دينامية المشاهد والتراث" بكلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال تحت رقم DPP / 17 / 02، والحاملة لرقم البطاقة الوطنية Q204044، أشتغل على بحث الدكتوراه بعنوان "إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بجهة بني ملال خنيفرة، حالة الجماعات الحضرية: بني ملال، خريبكة، قصبة تادلة" أتمس منكم سيدي، تزويدي بالمعطيات الضرورية والتي تهم جماعة بني ملال . والتي تتلخص فيما يلي:

- 1- وثيقة المخطط الحضري الأخضر إذا توفرت؛
- 2- في حالة كانت البلدية هي من تدبر القطاع نحتاج المعطيات التالية:
- 3- المساحة الإجمالية للمساحات الخضراء المتواجدة بتراب الجماعة؛
- 4- أنواع المجالات الخضراء؛
- 5- كم تبلغ مساحة كل نوع. ما توطئها المجالي.
- 6- نوع الأشجار والنباتات المغروسة وعدد الأشجار (حبذا لو كان هناك وثائق ومستندات)؛
- 7- الوسائل المعتمدة في السقي والصيانة؛
- 8- مصدر المياه المستعملة، الكمية المستهلكة خلال السنة؛
- 9- الموارد البشرية المكلفة، والعاملة في القطاع و عددها.
- 10- الميزانية المرصودة للمناطق الخضراء.

## الملحق رقم 9: طلب موجه للمدير الإقليمي لوزارة الفلاحة والصيد البحري لمديرية بني ملال

جامعة السلطان مولاي سليمان

كلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال

مركز الدراسات في الدكتوراه: دينامية المشاهد والتراث

إلى السيد : المدير الإقليمي للمندوبية الإقليمية لوزارة الفلاحة والصيد البحري لإقليم بني ملال

### **الموضوع: طلب الحصول على المعطيات لإنجاز بحث الدكتوراه**

أنا الطالبة سعيدة الزيناتي المسجلة بمركز الدكتوراه: "دينامية المشاهد والتراث" بكلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال تحت رقم DPP / 17 / 02، والحاملة لرقم البطاقة الوطنية Q204044، أشتغل على بحث الدكتوراه بعنوان "إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بجهة بني ملال خنيفرة، حالة الجماعات الحضرية: بني ملال، خريبكة، قسبة تادلة" ألتمس منكم سيدي، تزويدي بالمعطيات الضرورية والتي تهتم إقليم بني ملال وتحديدًا جماعي قسبة تادلة وبني ملال. والتي تتلخص فيما يلي:

- معطيات حول التربة بالإقليم؛ نوعها، خصائصها، توطيئها المجالي (خرائط)؛
- معطيات حول الموارد المائية بالإقليم؛ الشبكة السطحية، الفرشة الباطنية، السدود، وتوطيئها المجالي بالخرائط.
- معطيات حول المناخ بالإقليم التساقطات الحرارة.
- نوع المغروسات بالإقليم ومساحتها الإجمالية.
- الأنشطة التي قامت بها المندوبية في إطار الشراكة بين جماعتي بني ملال وقسبة تادلة فيما يخص تدبير قطاع المجالات الخضراء بهاتين الجماعتين.
- كما ألتمس من سيادتكم تقديم الدعم في كل ما يمكن ان يفيدني في إنجاز هذا البحث. وتقبلوا فائق التقدير والاحترام.
- إمضاء الطالبة: سعيدة الزيناتي



## الملحق رقم 10: طلب موجه للمدير الإقليمي لوزارة الفلاحة والصيد البحري لمديرية خريبكة

جامعة السلطان مولاي سليمان

كلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال

مركز الدراسات في الدكتوراه: دينامية المشاهد والتراث

إلى السيد : المدير الإقليمي للمندوبية الإقليمية لوزارة الفلاحة والصيد البحري لإقليم  
خريبكة

### **الموضوع: طلب الحصول على المعطيات لإنجاز بحث الدكتوراه**

أنا الطالبة سعيدة الزيناتي المسجلة بمركز الدكتوراه: "دينامية المشاهد والتراث" بكلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال تحت رقم DPP / 02 / 17 / 02، والحاملة لرقم البطاقة الوطنية Q204044، أشتغل على بحث الدكتوراه بعنوان "إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بجهة بني ملال خنيفرة، حالة الجماعات الحضرية: بني ملال، خريبكة، قسبة تادلة" ألتمس منكم سيدي، تزويدي بالمعطيات الضرورية والتي تهم إقليم خريبكة وتحديدًا جماعة خريبكة. والتي تتلخص فيما يلي:

- معطيات حول التربة بالإقليم؛ نوعها، خصائصها، توطيئها المجالي (خرائط)؛
- معطيات حول الموارد المائية بالإقليم؛ الشبكة السطحية، الفرشة الباطنية، السدود، وتوطيئها المجالي بالخرائط.
- معطيات حول المناخ بالإقليم التساقطات الحرارية.
- نوع المغروسات بالإقليم ومساحتها الإجمالية.
- الأنشطة التي قامت بها المندوبية في إطار الشراكة بين جماعتي بني ملال وقسبة تادلة فيما يخص تدبير قطاع المجالات الخضراء بهاتين الجماعتين.
- كما ألتمس من سيادتكم تقديم الدعم في كل ما يمكن ان يفيدني في إنجاز هذا البحث. وتقبلوا فائق التقدير والاحترام.
- إمضاء الطالبة: سعيدة الزيناتي

## الملحق رقم 11: طلب موجه لمدير وكالة الحوض المائي لأم الربيع ببني ملال

جامعة السلطان مولاي سليمان

كلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال

مركز الدراسات في الدكتوراه: دينامية المشاهد والتراث

إلى السيد : مدير وكالة الحوض المائي لأم الربيع

**الموضوع: طلب الحصول على المعطيات لإنجاز بحث الدكتوراه**

أنا الطالبة سعيدة الزيناتي المسجلة بمركز الدكتوراه: "دينامية المشاهد والتراث" بكلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال تحت رقم 02 / 17 / DPP، والحاملة لرقم البطاقة الوطنية Q204044، أشتغل على بحث الدكتوراه بعنوان "إشكالية تخطيط المجالات الخضراء بجهة بني ملال خنيفرة، حالة الجماعات الحضرية: بني ملال، خريبكة، قصبة تادلة" ألتمس منكم سيدي، تزويدي بالمعطيات الضرورية والتي تهم المجالات الثلاث، بني ملال، خريبكة، قصبة تادلة. (المجال المدروس) وذلك لإنجاز بحثي والتي تتلخص فيما يلي:

- معطيات مناخية (التساقطات، الحرارة، الرطوبة، الرياح)؛
- معطيات حول الشبكة المائية الأنهار، السدود؛ وتوطينها المجالي بالخرائط؛
- معطيات حول المياه الجوفية، وتوطينها المجالي بالخرائط؛
- معطيات حول جودة المياه. وتوطينها المجالي بالخرائط.

كما ألتمس من سيادتكم تقديم الدعم في كل ما يمكن ان يفيدني في إنجاز هذا البحث. وتقبلوا فائق التقدير والاحترام.

إمضاء الطالبة: سعيدة الزيناتي

## لائحة الجداول

|     |                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71  | جدول رقم: 1 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في بعض المدن التي فاقت المعايير الدولية.....                       |
| 73  | جدول رقم: 2 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في بعض المدن العالمية.....                                         |
| 75  | جدول رقم: 3 نسبة المساحات الخضراء من مساحة المدينة في بعض مدن العالم.....                                     |
| 77  | جدول رقم: 4 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في بعض المدن العربية.....                                          |
| 81  | جدول رقم: 5 مقارنة نصيب الفرد من المساحات الخضراء في مدن الدول النامية والمتقدمة.....                         |
| 84  | جدول رقم: 6 نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن حسب الكثافة السكانية.....                                 |
| 85  | جدول رقم: 7 نصيب الفرد من المجالات الخضراء ببعض المدن المغربية.....                                           |
| 101 | جدول رقم: 8 حجم العينة المفترض حسب الاستجواب المباشر بمدن المجال المدروس.....                                 |
| 102 | جدول رقم: 9 خطة العمل في جمع الوثائق الرسمية بالجماعات الحضرية والمواقع الإلكترونية.....                      |
| 105 | جدول رقم: 10 حجم العينة الفعلي حسب الاستجواب المباشر بمدن المجال المدروس.....                                 |
| 106 | جدول رقم: 11 حجم العينة حسب الاستجواب عن بعد بمدن المجال المدروس.....                                         |
| 114 | جدول رقم: 12 الخصائص العامة للماخ حسب السلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981.....                                 |
| 132 | جدول رقم: 13 أهم سدود إقليم خريبكة.....                                                                       |
| 138 | جدول رقم: 14 تطور الساكنة بمجال الدراسة خلال سنة 1960-1971-1982-1994-2004-2014 بالمليون نسمة:                 |
| 140 | جدول رقم: 15 : البنية السكانية حسب إحصاء 2014.....                                                            |
| 141 | جدول رقم: 16 : عدد الأسر ومتوسط حجمها:.....                                                                   |
| 142 | جدول رقم: 17 الحالة العائلية للساكنة حسب إحصاء 2014:.....                                                     |
| 142 | جدول رقم: 18 توزيع المهن للساكنة حسب إحصاء 2014:.....                                                         |
| 143 | جدول رقم: 19 : المستوى التعليمي للساكنة بالنسبة المئوية.....                                                  |
| 160 | جدول رقم: 20 توزيع مساحة الحدائق والمساحات العامة حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013.....                   |
| 162 | جدول رقم: 21 : توزيع مساحة مجال الغابات والمواقع الطبيعية حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013.....           |
| 163 | جدول رقم: 22 : توزيع مساحة الأراضي الزراعية حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013.....                         |
| 164 | جدول رقم: 23 : توزيع نصيب الفرد من المجالات الخضراء ببني ملال حسب الأصناف.....                                |
| 169 | جدول رقم: 24 مساحة المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2004.....                 |
| 173 | جدول رقم: 25 المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2021.....                                |
| 177 | جدول رقم: 26 مقارنة تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال بين تصميمي التهيئة لسنة 2004 و 2021.....  |
| 181 | جدول رقم: 27 مساحة المجالات الخضراء بالمجال الحضري لخريبكة حسب تصميم التهيئة لسنة 2018.....                   |
| 190 | جدول رقم: 28 مساحة المجالات الخضراء بمدينة قصب تادلة ونصيب الفرد منها حسب تصميم التهيئة لسنة 2018.....        |
| 194 | جدول رقم: 29 مقارنة تخطيط المجالات الخضراء بالمجال الحضري لقصب تادلة بين تصميمي التهيئة لسنة 2001 و 2018..... |
| 195 | جدول رقم: 30 مقارنة تخطيط المجالات الخضراء بمدن المجال المدروس من خلال آخر تصميم للتهيئة.....                 |
| 205 | جدول رقم: 31 تصنيفات المجالات الخضراء ووظائفها.....                                                           |
| 206 | جدول رقم: 32 : مساحة أصناف المجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصب تادلة.....                     |
| 206 | جدول رقم: 33 : عدد أصناف المجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصب تادلة.....                       |
| 207 | جدول رقم: 34 : نصيب الفرد من المجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريبكة وقصب تادلة.....                   |
| 214 | جدول رقم: 35 وضعية الحدائق والمساحات العامة ببني ملال.....                                                    |
| 232 | جدول رقم: 36 وضعية الحدائق والمساحات العامة بقصب تادلة.....                                                   |
| 232 | جدول رقم: 37 مساحة وعدد الحدائق بمدن بني ملال، خريبكة وقصب تادلة.....                                         |
| 235 | جدول رقم: 38 وضعية الحدائق المرافقة بمدينة بني ملال.....                                                      |
| 239 | جدول رقم: 39 وضعية المدارات الطرقية بمدينة بني ملال.....                                                      |

|     |               |                                                                                           |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 259 | جدول رقم: 40  | وضعية الفضاءات الخضراء                                                                    |
| 269 | جدول رقم: 41  | توزيع المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب صورة القمر الصناعي                             |
| 273 | جدول رقم: 42  | توزيع أصناف المجالات الخضراء بمدينة خريكة                                                 |
| 276 | جدول رقم: 43  | توزيع المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة حسب صورة القمر الصناعي                           |
| 279 | جدول رقم 44 : | مقارنة مساحة أصناف المجالات الخضراء                                                       |
| 280 | جدول رقم 45 : | عدد أصناف المجالات الخضراء بالمجال المدروس حسب معطيات مصالح المناطق الخضراء               |
| 281 | جدول رقم 46 : | نصيب الفرد من أصناف المجالات الخضراء                                                      |
| 282 | جدول رقم 47 : | مقارنة المجالات الخضراء بالمدن الثلاث                                                     |
| 284 | جدول رقم 48 : | مساحة أصناف المجالات الخضراء بالمدن الثلاث                                                |
| 285 | جدول رقم 49 : | عدد المجالات الخضراء بالمدن الثلاث                                                        |
| 286 | جدول رقم: 50  | نصيب الفرد من أصناف المجالات الخضراء بالمدن الثلاث                                        |
| 287 | جدول رقم 51 : | الوضعية العامة للمجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريكة وقصبة تادلة                  |
| 289 | جدول رقم 52 : | مساحة المجالات الخضراء الاستثنائية ب م 2                                                  |
| 290 | جدول رقم: 53  | مقارنة مساحة المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين                                  |
| 291 | جدول رقم: 54  | مقارنة نصيب الفرد من المجالات الخضراء بالمجال المدروس حسب المصدرين                        |
| 292 | جدول رقم: 55  | مقارنة عدد المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين                                    |
| 296 | جدول رقم 56 : | توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة بني ملال                                      |
| 296 | جدول رقم: 57  | توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة بني ملال                                      |
| 298 | جدول رقم 58 : | توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة خريكة                                         |
| 301 | جدول رقم: 59  | توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة قصبة تادلة                                    |
| 303 | جدول رقم 60 : | توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بمدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة                          |
| 304 | جدول رقم 61 : | توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة بني ملال                          |
| 304 | جدول رقم 62 : | توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة خريكة                             |
| 305 | جدول رقم 63 : | توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة قصبة تادلة                        |
| 362 | جدول رقم 64 : | مقارنة تبرير الجواب السلبي حول وضعية المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد ...   |
|     | جدول رقم: 65  | مقارنة المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بالمجال المدروس بين الاستجواب المباشر وعن بعد |
| 365 | جدول رقم: 66  | مقارنة المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد                 |
| 382 | جدول رقم: 67  | مقارنة نصيب الفرد من المجالات                                                             |
| 384 | جدول رقم: 68  | التكاليف التقديرية السنوية لتسيير للمناطق الخضراء لسنة 2021                               |
| 384 | جدول رقم: 69  | التكاليف التقديرية السنوية لتسيير للمناطق الخضراء لسنة 2021                               |
| 402 | جدول رقم: 70  | اختيار حجم العينة بناء على المجتمع الأصلي ودرجة الثقة                                     |
| 403 | جدول رقم: 71  | جدول الحدائق والساحات العامة بمدينة بني ملال                                              |
| 404 | جدول رقم 72 : | جدول الحدائق والساحات العامة بمدينة خريكة                                                 |
| 408 | جدول رقم: 73  | الحدائق والساحات العامة بمدينة قصبة تادلة                                                 |
| 411 | جدول رقم 74 : | جرد المجالات الخضراء المرافقة بمدينة خريكة                                                |
| 413 | جدول رقم: 75  | الميادين والمدارات الطرقية ببني ملال                                                      |
| 415 | جدول رقم 76 : | المجالات الخضراء المرتبطة بفضاءات المدارات الطرقية بمدينة خريكة                           |
| 416 | جدول رقم 77 : | جرد المجالات الخضراء المرتبطة بفضاءات الميادين الطرقية بمدينة خريكة                       |
| 418 | جدول رقم: 78  | المدارات الطرقية بمدينة قصبة تادلة                                                        |
| 419 | جدول رقم: 79  | أشجار التصنيف ببني ملال                                                                   |
| 421 | جدول رقم 80 : | المجالات الخضراء المرتبطة بأشجار التصنيف بمدينة خريكة                                     |
| 422 | جدول رقم: 81  | أشجار التصنيف بمدينة قصبة تادلة                                                           |
| 425 | جدول رقم 82 : | المجالات الخضراء المرتبطة بفضاءات التشجير بمدينة خريكة                                    |

جدول رقم: 83 الفضاءات الخضراء بمدينة قصبة تادلة..... 426  
 جدول رقم 84 : أصناف أشجار التصنيف بمدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة..... 427

## لائحة الصور:

- صورة رقم: 1 البيوت المغربية على طراز المعمار الإسلامي..... 15  
 صورة رقم: 2 مركز مدينة الرباط سنة 1924..... 19  
 صورة رقم: 3 شارع محمد الخامس بمدينة الرباط سنة 2017..... 20  
 صورة رقم: 4 حديقة le jardin d'Essais..... 21  
 صورة رقم: 5 حديقة الوداية داخل أسوار قصبة الوداية..... 22  
 صورة رقم: 6 الغابة الحضرية أكادال..... 22  
 صورة رقم: 7 حديقة الإيسيسكو..... 24  
 صورة رقم: 8 بساتين أكادال بمراكش..... 25  
 صورة رقم: 9 بساتين المنارة بمراكش..... 25  
 صورة رقم: 10 حديقة ماجوريل " Le jardin Majorelle..... 26  
 صورة رقم: 11 حديقة الأمم المتحدة بالحي الأوربي بمدينة خريبكة..... 27  
 صورة رقم: 12 شلال عين أسردون..... 34  
 صورة رقم: 13 مدخل حديقة عين أسردون..... 34  
 صورة رقم: 14 تدهور بعض السواقي..... 34  
 صورة رقم: 15 ممرات تحتاج للتهيئة..... 34  
 صورة رقم: 16 تدهور المغروسات..... 35  
 صورة رقم: 17 تلوث مياه الساقية..... 35  
 صورة رقم: 18 حديقة 20 غشت سيادة أشجار النخيل وغياب الظل..... 36  
 صورة رقم: 19 حديقة القدس افتقار الحديقة للظل..... 36  
 صورة رقم: 20 مجرى وادي أم الربيع وسط مدينة قصبة تادلة..... 36  
 صورة رقم: 21 حديقة عمر بن عبد العزيز..... 37  
 صورة رقم: 22 حديقة الزلافة..... 37  
 صورة رقم: 23 حديقة مجمع الفردوس..... 38  
 صورة رقم: 24 حديقة المسبح البلدي..... 38  
 صورة رقم: 25 تصميم الحدائق على الطراز الفرعوني..... 60  
 صورة رقم: 26 حدائق بابل المعلقة بمدينة بابل..... 61  
 صورة رقم: 27 تصميم الحدائق على الطراز الروماني..... 62  
 صورة رقم: 28 تصميم الحدائق على الطراز الأندلسي..... 63  
 صورة رقم: 29 حديقة قصر فرساي بباريس..... 64  
 صورة رقم: 30 لمدينة براتيسلافا Bratislava عاصمة سلوفاكيا..... 73  
 صورة رقم: 31 لحديقة غوركي بارك Parc Gorki بموسكو..... 76  
 صورة رقم: 32 حديقة Buttes-Chaumont بباريس..... 77  
 صورة رقم: 33 منتزه نجد بمدينة الجبيل..... 79  
 صورة رقم: 34 حديقة الزهور بمدينة العين..... 80  
 صورة رقم: 35 حديقة نزهة حسان بالرباط..... 80  
 صورة رقم: 36 ساحة المسيرة..... 209  
 صورة رقم: 37 منظر عام لمنتزه عين أسردون..... 210  
 صورة رقم: 38 شلال عين أسردون..... 211

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 211 | صورة رقم: 39 إقبال الزوار على المنتزه في فترة العطلة الصيفية                          |
| 212 | صورة رقم: 40 نافورة المنتزه بعد التهيئة                                               |
| 213 | صورة رقم: 41 البركة التي أقيمت حول عين تامكنونت واللوحات التذكارية التي نصبت بالحديقة |
| 213 | صورة رقم: 42 بعض مرافق حديقة الذهب الأولمبي                                           |
| 214 | صورة رقم: 43 أماكن الجلوس والتغذية بمنتزه سيدي بوعقوب                                 |
| 219 | صورة رقم: 44 حديقة الأمم المتحدة بالحي الأوربي                                        |
| 220 | صورة رقم: 45 حديقة المجمع الشريف بعد الإغلاق                                          |
| 220 | صورة رقم: 46 حديقة حي الهنا 2                                                         |
| 221 | صورة رقم: 47 التصميم الهندسي لحديقة الفردوس                                           |
| 222 | صورة رقم: 48 مشهد لمنتزه الفردوس من الأعلى                                            |
| 223 | صورة رقم: 49 منتزه الفردوس وقت الظهيرة في شهر غشت                                     |
| 223 | صورة رقم: 50 منتزه الفردوس في الفترة المسائية في شهر غشت                              |
| 225 | صورة رقم: 51 منتزه بني عمير                                                           |
| 226 | صورة رقم: 52 بعض مرافق المنتزه                                                        |
| 226 | صورة رقم: 53 بعض مظاهر التخريب التي عرفتتها تجهيزات المنتزه                           |
| 228 | صورة رقم: 54 حديقة 20 غشت                                                             |
| 228 | صورة رقم: 55 حديقة حي الرياض قبل إعادة التهيئة سنة 2015                               |
| 229 | صورة رقم: 56 حديقة حي الرياض مباشرة بعد إعادة التهيئة سنة 2019                        |
| 229 | صورة رقم: 57 مظاهر التخريب والتدهور بالحديقة                                          |
| 230 | صورة رقم: 58 ألعاب الأطفال بحديقة حي الرياض مباشرة بعد إعادة التهيئة                  |
| 230 | صورة رقم: 59 مظاهر التخريب والتدهور بتجهيزات الحديقة                                  |
| 235 | صورة رقم: 60 حديقة المكتبة الواسطية                                                   |
| 237 | صورة رقم: 61 مقر حديقة العمالة بمدينة خريبكة                                          |
| 238 | صورة رقم: 62 لمدار طريق قصبة تادلة                                                    |
| 239 | صورة رقم: 63 مدار شارع محمد السادس وطريق أولاد عياد                                   |
| 242 | صورة رقم: 64 مدار النافورة الكبرى، ملتقى الطريق الوطنية رقم 11 وشارع مولاي يوسف       |
| 242 | صورة رقم: 65 مدار الساعة وسط المدينة                                                  |
| 244 | صورة رقم: 66 الطريق الوطنية رقم 11 أو 9 أبريل                                         |
| 245 | صورة رقم: 67 مدار ملتقى الطريق الجهوية رقم 312 وشارع 20 غشت بمدخل المدينة             |
| 246 | صورة رقم: 68 مدار شارع محمد السادس بجوار السكن الوظيفي للجيش                          |
| 248 | صورة رقم: 69 تصفيف شارع ابن خلدون                                                     |
| 248 | صورة رقم: 70 تصفيف شارع محمد الخامس                                                   |
| 248 | صورة رقم: 71 تصفيف شارع الحسن الثاني بأشجار النين ficus                               |
| 251 | صورة رقم: 72 منظر عام لشارع محمد السادس في المساء                                     |
| 251 | صورة رقم: 73 تصفيف أشجار النخيل (phoenix) بشارع العلويين                              |
| 251 | صورة رقم: 74 أشجار النارج (bigaradier) بشارع مولاي يوسف                               |
| 255 | صورة رقم: 75 تصفيف شارع 20 غشت بأشجار التين                                           |
| 255 | صورة رقم: 76 تصفيف شارع محمد السادس بأشجار النخيل والتوت                              |
| 257 | صورة رقم: 77 فضاء تشجير الطريق الجهوية 312 قبل التهيئة سنة 2016                       |
| 257 | صورة رقم: 78 تشجير الطريق الجهوية 312 بعد التهيئة سنة 2020                            |
| 259 | صورة رقم: 79 فضاء جنبات واد أم الربيع                                                 |
| 261 | صورة رقم: 80 أشجار النارج " bigaradier " بمنتزه عين أسردون ببني ملال                  |
| 261 | صورة رقم: 81 أشجار النارج " bigaradier " بحديقة 20 غشت بقصبة تادلة                    |
| 262 | صورة رقم: 82 شجرة النخيل، phoenix بتصفيف شارع محمد السادس بمدينة خريبكة               |



|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 263 | صورة رقم: 83 نخيل الواشينطونيا wachintoniya بساحة المسيرة بمدينة بني ملال             |
| 264 | صورة رقم: 84 شجرة الفلفل schinus بحديقة عبد الله بن ياسين بالحي الأوروبي بمدينة خريكة |
| 265 | صورة رقم: 85 شجرة التين Ficus بحديقة علال بن عبد الله بمدينة قسبة تادلة               |
| 266 | صورة رقم: 86 شجرة التين Ficus بحديقة الذهب الأولمبي بمدينة بني ملال                   |
| 267 | صورة رقم: 87 شجرة البلوط الحريري grevillea بحديقة الأمم المتحدة بمدينة خريكة          |
| 268 | صورة رقم: 88 نخيل الواشينطونيا wachintoniya بحي النهضة بمدينة خريكة                   |
| 351 | صورة رقم: 89 مظاهر التخريب وضعف الصيانة                                               |
| 351 | صورة رقم: 90 تدهور المغروسات                                                          |
| 351 | صورة رقم: 91 التلوث وتدهور المغروسات                                                  |
| 351 | صورة رقم: 92 كراسي غير مريحة غياب التظليل                                             |
| 353 | صورة رقم: 93 مظاهر التخريب وضعف الصيانة                                               |
| 353 | صورة رقم: 94 تدهور المغروسات                                                          |
| 353 | صورة رقم: 95 التلوث وتدهور المغروسات                                                  |
| 353 | صورة رقم: 96 النافورة لا تعمل                                                         |
| 355 | صورة رقم: 97 مظاهر التخريب وضعف الصيانة والتلوث                                       |
| 355 | صورة رقم: 98 تدهور المغروسات                                                          |
| 355 | صورة رقم: 99 كراسي غير مريحة                                                          |
| 355 | صورة رقم: 100 النافورة لا تعمل                                                        |

## لائحة الخرائط:

|     |                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12  | الخريطة رقم 1 التوطين المجالي للمجال المدروس ضمن المجال الوطني والجهوي والمحلي                  |
| 113 | الخريطة رقم 2 الارتفاعات بالمجال المدروس                                                        |
| 117 | الخريطة رقم 3 توزيع متوسط التساقطات بمجال الدراسة للفترة ما بين 2020/1981                       |
| 118 | الخريطة رقم 4 توزيع متوسط درجة الحرارة بمجال الدراسة للفترة ما بين 2020/1981                    |
| 119 | الخريطة رقم 5 توزيع المعدل السنوي للرطوبة النسبية بمنطقة الدراسة للفترة ما بين 2020/1981        |
| 127 | الخريطة رقم 6 الجيولوجيا البسيطة لمجال الدراسة                                                  |
| 128 | الخريطة رقم 7 البنية الصخرية لمجال الدراسة                                                      |
| 134 | الخريطة رقم 8 الشبكة المائية بالمجال المدروس                                                    |
| 135 | الخريطة رقم 9 : توزيع طبقات المياه الباطنية بالمجال المدروس                                     |
| 166 | الخريطة رقم 10 توزيع المجالات الخضراء بمدينة بني ملال سنة حسب مخطط توجيه التهيئة العمرانية 2013 |
| 172 | الخريطة رقم 11 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة بني ملال وفقا لتصميم 2004                 |
| 175 | الخريطة رقم 12 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة بني ملال وفقا لتصميم 2021                 |
| 183 | الخريطة رقم 13 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة خريكة وفقا لتصميم 2018                    |
| 189 | الخريطة رقم 14 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة قسبة تادلة وفقا لتصميم 2001               |
| 192 | الخريطة رقم 15 التوطين المجالي للمناطق الخضراء بمدينة قسبة تادلة وفقا لتصميم 2018               |
| 215 | الخريطة رقم 16 توزيع الحدائق والساحات العامة بمدينة بني ملال                                    |
| 217 | الخريطة رقم 17 توزيع الحدائق والساحات العامة بمدينة خريكة                                       |
| 231 | الخريطة رقم 18 توزيع الحدائق والساحات العامة بمدينة قسبة تادلة                                  |
| 249 | الخريطة رقم 19 تصنيف الشوارع والطرق بمدينة بني ملال                                             |

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 252 | الخريطة رقم 20 توزيع أشجار التصفيف بالشوارع والطرق بمدينة خريكة                              |
| 254 | الخريطة رقم 21 توزيع أشجار التصفيف بالشوارع والطرق بمدينة قصبه تادلة                         |
| 272 | الخريطة رقم 22 توزيع المجالات الخضراء بمدينة بني ملال                                        |
| 275 | الخريطة رقم 23 توزيع المجالات الخضراء بمدينة خريكة                                           |
| 278 | الخريطة رقم 24 توزيع المجالات الخضراء بمدينة قصبه تادلة                                      |
| 297 | الخريطة رقم 25 توزيع وحدة المعاينة حسب العينة المجالية بمدينة بني ملال                       |
| 300 | الخريطة رقم 26 توزيع وحدة المعاينة حسب العينة المجالية بمدينة خريكة                          |
| 302 | الخريطة رقم 27 توزيع وحدة المعاينة حسب العينة المجالية بمدينة قصبه تادلة                     |
| 306 | الخريطة رقم 28 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة بني ملال              |
| 307 | الخريطة رقم 29 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة خريكة                 |
| 308 | الخريطة رقم 30 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة قصبه تادلة            |
| 311 | الخريطة رقم 31 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة بني ملال               |
| 312 | الخريطة رقم 32 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة خريكة                  |
| 313 | الخريطة رقم 33 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة قصبه تادلة             |
| 316 | الخريطة رقم 34 توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي بالعينة المجالية بمدينة بني ملال   |
| 317 | الخريطة رقم 35 توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي بالعينة المجالية بمدينة خريكة      |
| 318 | الخريطة رقم 36 توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي بالعينة المجالية بمدينة قصبه تادلة |
| 321 | الخريطة رقم 37 توزيع الفئة المستجوبة حسب المهن بالعينة المجالية بمدينة بني ملال              |
| 322 | الخريطة رقم 38 توزيع الفئة المستجوبة حسب المهن بالعينة المجالية بمدينة خريكة                 |
| 323 | الخريطة رقم 39 توزيع الفئة المستجوبة حسب المهن بالعينة المجالية بمدينة قصبه تادلة            |
| 326 | الخريطة رقم 40 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية بالعينة المجالية بمدينة بني ملال    |
| 327 | الخريطة رقم 41 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية بالعينة المجالية بمدينة خريكة       |
| 328 | الخريطة رقم 42 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية بالعينة المجالية بمدينة قصبه تادلة  |
| 331 | الخريطة رقم 43 توزيع الفئة المستجوبة حسب وجود الأبناء بالعينة المجالية بمدينة بني ملال       |
| 332 | الخريطة رقم 44 توزيع الفئة المستجوبة حسب وجود الأبناء بالعينة المجالية بمدينة خريكة          |
| 333 | الخريطة رقم 45 توزيع الفئة المستجوبة حسب وجود الأبناء بالعينة المجالية بمدينة قصبه تادلة     |

## لائحة الاشكال

|     |                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17  | شكل رقم: 1 تصميم مدينة الدار البيضاء، لهنري بروس (Henri Prost) 1917                               |
| 17  | شكل رقم: 2 تصميم مدينة الدار البيضاء، ميشيل إيكوشار (Michel Ecochard) 1952                        |
| 51  | شكل رقم: 3 رسم تخطيطي للمدينة الخطية كما وضعها سوريا متا                                          |
| 52  | شكل رقم: 4 رسم تخطيطي للمدينة الحداثية                                                            |
| 53  | شكل رقم: 5 مدينة المجاورة السكنية                                                                 |
| 53  | شكل رقم: 6 مدينة الغد                                                                             |
| 98  | شكل رقم: 7 بعض المعادلات المعتمدة في الطرق الإحصائية لحساب حجم العينة                             |
| 99  | شكل رقم: 8 طريقة احساب حجم العينة حسب معادلة روبرت ماسون (Robert Mason)                           |
| 99  | شكل رقم: 9 طريقة احساب حجم العينة حسب معادلة ستيفن تامبسون (Steven Thompson)                      |
| 100 | شكل رقم: 10 تحديد حجم عينة مدينة خريكة باعتماد معادلة "وروبرت ماسون" (Robert Mason)               |
| 100 | شكل رقم: 11 تحديد حجم عينة مدينة قصبه تادلة باعتماد معادلة (Steven Thompson)                      |
| 124 | شكل رقم: 12 مقطع استراتيجي لمنطقة اولاد عبدون بهضبة الفوسفاط                                      |
| 152 | شكل رقم: 13 خطاطة الخيارات والتوجهات الاستراتيجية الأولية حسب القطاعات                            |
| 153 | شكل رقم: 14 خطاطة الأهداف الاستراتيجية وبرامج التنفيذ لبرنامج التنمية الجهوي لجهة بني ملال خنيفرة |

|             |                                                                                           |     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| شكل رقم: 15 | رقم تصميم مخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال 2013                                     | 159 |
| شكل رقم: 16 | تصميم تهيئة مدينة بني ملال لسنة 2004                                                      | 168 |
| شكل رقم: 17 | تصميم تهيئة مدينة بني ملال لسنة 2022                                                      | 169 |
| شكل رقم: 18 | توسع مدينة خريبكة بين سنتي 1963 و 1971                                                    | 178 |
| شكل رقم: 19 | توسع مدينة خريبكة بين سنتي 1971 و 1983                                                    | 179 |
| شكل رقم: 20 | توسع مدينة خريبكة بين سنتي 1983 و 2005                                                    | 179 |
| شكل رقم: 21 | تصميم التهيئة لمدينة خريبكة لسنة 2004                                                     | 180 |
| شكل رقم: 22 | تصميم تهيئة مدينة قصبة تادلة لسنة 2001                                                    | 185 |
| شكل رقم: 23 | تصميم تهيئة مدينة قصبة تادلة لسنة 2018                                                    | 186 |
| شكل رقم: 24 | مساحة المجالات الخضراء بمدينة قصبة تادلة ونصيب الفرد منها حسب تصميم التهيئة لسنة 2001 ... | 186 |
| شكل رقم: 25 | مشروع تهيئة المعبر الطرقي لالتقاء الطرق الوطنية رقم 11 والطريق الجهوية رقم 312            | 201 |
| شكل رقم: 26 | مشروع تهيئة ضفتي نهر أم الربيع                                                            | 203 |
| شكل رقم: 27 | تقييم وضعية المجالات الخضراء باعتماد تحليل swot                                           | 386 |
| شكل رقم: 28 | مدينة بغداد في القرن الثامن الهجري                                                        | 402 |

## لائحة المبيانات:

|              |                                                                                            |     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| مبيان رقم 1  | نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن التي فاقت المعايير الدولية                         | 72  |
| مبيان رقم 2  | نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن الأكثر خضرة في العالم                              | 74  |
| مبيان رقم 3  | نسبة المساحات الخضراء من مساحة المدينة في بعض مدن العالم                                   | 75  |
| مبيان رقم 4  | نصيب الفرد من المساحات الخضراء في بعض المدن العربية                                        | 78  |
| مبيان رقم 5  | مقارنة نصيب الفرد من المساحات الخضراء في مدن الدول النامية والمتقدمة                       | 81  |
| مبيان رقم 6  | نصيب الفرد من المجالات الخضراء ببعض المدن المغربية                                         | 86  |
| مبيان رقم 7  | توزيع الفئة المستجوبة بالمجال المدروس حسب التفاعل مع الاستبيان                             | 106 |
| مبيان رقم 8  | توزيع معدل التساقطات السنوية بملم بالمجال المدروس للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981       | 115 |
| مبيان رقم 9  | توزيع متوسط الحرارة السنوية بالمجال المدروس للسلسلة الإحصائية لسنوات 2020/1981             | 116 |
| مبيان رقم 10 | توزيع معدل سرعة الرياح ب م/ث للفترة ما بين 2020/1981                                       | 116 |
| مبيان رقم 11 | توزيع المعدل السنوي للرطوبة النسبية للفترة ما بين 2020/1981                                | 116 |
| مبيان رقم 12 | مبيان مطر-حراري لمحطة بني ملال باعتماد معادلة Gaussen للفترة ما بين 1020/1981              | 120 |
| مبيان رقم 13 | مبيان مطر-حراري لمحطة خريبكة للفترة باعتماد معادلة Gaussen ما بين 1020/1981                | 121 |
| مبيان رقم 14 | مبيان مطر-حراري لمحطة قصبة تادلة للفترة باعتماد معادلة Gaussen ما بين 1020/1981            | 121 |
| مبيان رقم 15 | تطور الساكنة بمجال الدراسة خلال سن 1960-1971-1982-1994-2004-2014 بالمليون نسمة:            | 139 |
| مبيان رقم 16 | تطور ساكنة مدن بني ملال وخريبكة وقصبة تادلة من 1960-1971-1982-1994-2004-2014 بالآلاف نسمة: | 139 |
| مبيان رقم 17 | البنية السكانية حسب إحصاء 2014                                                             | 140 |
| مبيان رقم 18 | متوسط حجم الأسر                                                                            | 141 |
| مبيان رقم 19 | الحالة العائلية للسكان حسب إحصاء 2014:                                                     | 142 |
| مبيان رقم 20 | توزيع المهن للسكان حسب إحصاء 2014:                                                         | 143 |
| مبيان رقم 21 | المستوى التعليمي للسكان حسب إحصاء 2014 الدراسة بالنسبة المئوية:                            | 144 |
| مبيان رقم 22 | توزيع الحداث والساحات العامة حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013                          | 161 |
| مبيان رقم 23 | توزيع مجال الغابات والمواقع الطبيعية حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013                  | 162 |
| مبيان رقم 24 | توزيع مساحة الأراضي الزراعية حسب الأحياء بمدينة بني ملال سنة 2013                          | 162 |
| مبيان رقم 25 | توزيع نصيب الفرد من المجالات الخضراء ببني ملال حسب الأصناف                                 | 164 |

|              |                                                                                  |     |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| مبيان رقم 26 | نصيب الفرد من المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2004       | 170 |
| مبيان رقم 27 | نسبة مساحة المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2004          | 170 |
| مبيان رقم 28 | نصيب الفرد من المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2021       | 173 |
| مبيان رقم 29 | نسبة مساحة المجالات الخضراء بالمجال الحضري لبني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2021 | 174 |
| مبيان رقم 30 | نصيب الفرد من المجالات الخضراء بالمجال الحضري لخريكة حسب تصميم التهيئة لسنة 2016 | 181 |
| مبيان رقم 31 | نسبة مساحة المجالات الخضراء بالمجال الحضري لخريكة حسب تصميم التهيئة لسنة 2016    | 181 |
| مبيان رقم 32 | نسبة المناطق الخضراء بمدينة قسبة تادلة حسب تصميم 2001                            | 187 |
| مبيان رقم 33 | نصيب الفرد من المناطق الخضراء بمدينة قسبة تادلة حسب تصميم 2001                   | 187 |
| مبيان رقم 34 | نسبة المناطق الخضراء بمدينة قسبة تادلة حسب تصميم 2018                            | 190 |
| مبيان رقم 35 | نصيب الفرد من المناطق الخضراء بمدينة قسبة تادلة حسب تصميم 2018                   | 190 |
| مبيان رقم 36 | توزيع الحقائق ببني ملال                                                          | 208 |
| مبيان رقم 37 | وضعية الحقائق ببني ملال                                                          | 216 |
| مبيان رقم 38 | الحدائق التي تفوق مساحتها 2000م2 بمدينة خريكة                                    | 218 |
| مبيان رقم 39 | الحدائق التي تقل مساحتها عن 2000م2 بمدينة خريكة                                  | 218 |
| مبيان رقم 40 | توزيع الحدائق والمساحات العامة بمدينة قسبة تادلة                                 | 227 |
| مبيان رقم 41 | وضعية الحدائق والمساحات العامة بقسبة تادلة                                       | 232 |
| مبيان رقم 42 | مقارنة مساحة الحدائق بالمدن الثلاث                                               | 233 |
| مبيان رقم 43 | مقارنة عدد الحدائق                                                               | 233 |
| مبيان رقم 44 | الحدائق المرافقة ببني ملال                                                       | 234 |
| مبيان رقم 45 | الحدائق المرافقة بمدينة خريكة                                                    | 236 |
| مبيان رقم 46 | المدارات الطرقية ببني ملال                                                       | 238 |
| مبيان رقم 47 | وضعية المدارات الطرقية ببني ملال                                                 | 239 |
| مبيان رقم 48 | المدارات الطرقية بمدينة خريكة                                                    | 241 |
| مبيان رقم 49 | الميادين الطرقية بمدينة خريكة                                                    | 243 |
| مبيان رقم 50 | المدارات الطرقية بمدينة قسبة تادلة                                               | 245 |
| مبيان رقم 51 | أشجار التصيف بمدينة بني ملال                                                     | 247 |
| مبيان رقم 52 | أشجار التصيف بمدينة خريكة                                                        | 250 |
| مبيان رقم 53 | أشجار التصيف بمدينة قسبة تادلة                                                   | 253 |
| مبيان رقم 54 | المجالات الخضراء المرتبطة بفضاءات التشجير بمدينة خريكة                           | 256 |
| مبيان رقم 55 | الفضاءات الخضراء المفتوحة بمدينة قسبة تادلة                                      | 258 |
| مبيان رقم 56 | وضعية الفضاءات الخضراء المفتوحة بمدينة قسبة تادلة                                | 259 |
| مبيان رقم 57 | توزيع المجالات الخضراء بمدينة بني ملال حسب العدد                                 | 270 |
| مبيان رقم 58 | المصدر: صورة القمر الصناعي عالية الجودة، باعتماد برنامج (ArcGIS)                 | 271 |
| مبيان رقم 59 | توزيع المجالات الخضراء بمدينة خريكة حسب العدد                                    | 273 |
| مبيان رقم 60 | توزيع المجالات الخضراء بمدينة خريكة من حسب المساحة                               | 274 |
| مبيان رقم 61 | توزيع المجالات الخضراء بمدينة قسبة تادلة حسب العدد                               | 276 |
| مبيان رقم 62 | توزيع المجالات الخضراء بمدينة قسبة تادلة حسب المساحة                             | 277 |
| مبيان رقم 63 | مقارنة مساحة أصناف المجالات الخضراء                                              | 280 |
| مبيان رقم 64 | مقارنة عدد أصناف المجالات الخضراء                                                | 281 |
| مبيان رقم 65 | مقارنة نصيب الفرد من أصناف المجالات الخضراء                                      | 282 |
| مبيان رقم 66 | مقارنة المساحة الإجمالية للمجالات الخضراء بالمدن                                 | 283 |
| مبيان رقم 67 | مقارنة العدد الإجمالي للمجالات الخضراء بين المدن الثلاث                          | 283 |
| مبيان رقم 68 | مقارنة نصيب الفرد من المجالات الخضراء بين المدن                                  | 284 |
| مبيان رقم 69 | مساحة أصناف المجالات الخضراء بالمدن الثلاث                                       | 285 |

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 286 | ميان رقم 70 عدد المجالات الخضراء المدن الثلاث                                  |
| 287 | ميان رقم 71 نصيب الفرد من المجالات الخضراء بالمدن الثلاث                       |
| 288 | ميان رقم 72 مقارنة مساحة الإجمالية للمجالات الخضراء بالمدن الثلاث              |
| 288 | ميان رقم 73 مقارنة العدد الإجمالي للمجالات الخضراء بالمدن الثلاث               |
| 288 | ميان رقم 74 مقارنة نصيب الفرد للمجالات الخضراء بالمدن الثلاث                   |
| 290 | ميان رقم 75 مساحة أصناف المجالات الخضراء الاستثنائية ب م2                      |
| 291 | ميان رقم 76 مقارنة مساحة المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين           |
| 291 | ميان رقم 77 مقارنة نصيب الفرد من المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين   |
| 292 | ميان رقم 78 مقارنة عدد المجالات الخضراء بالمدن الثلاث حسب المصدرين             |
| 299 | ميان رقم 79 توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة خريكة                  |
| 301 | ميان رقم 80 توزيع المستجوبين حسب العينة المجالية بمدينة قصبه تادلة             |
| 303 | ميان رقم 81 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بمدن بني ملال وخريكة               |
| 304 | ميان رقم 82 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة بني ملال   |
| 305 | ميان رقم 83 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة خريكة      |
| 305 | ميان رقم 84 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس بالعينة المجالية بمدينة قصبه تادلة |
| 309 | ميان رقم 85 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة بني ملال    |
| 309 | ميان رقم 86 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة خريكة       |
| 310 | ميان رقم 87 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن بالعينة المجالية بمدينة قصبه تادلة  |
| 314 | ميان رقم 88 توزيع المستجوبين حسب المستوى التعليمي بمدينة بني ملال              |
| 314 | ميان رقم 89 توزيع المستجوبين حسب المستوى التعليمي بمدينة خريكة                 |
| 315 | ميان رقم 90 توزيع المستجوبين حسب المستوى التعليمي بمدينة قصبه تادلة            |
| 319 | ميان رقم 91 توزيع المستجوبين حسب المهنة بمدن بني ملال وخريكة وقصبه تادلة       |
| 324 | ميان رقم 92 توزيع المستجوبين حسب الحالة العائلية بمدينة بني ملال               |
| 324 | ميان رقم 93 توزيع المستجوبين حسب الحالة العائلية بمدينة خريكة                  |
| 325 | ميان رقم 94 توزيع المستجوبين حسب الحالة العائلية قصبه تادلة                    |
| 325 | ميان رقم 95 الحالة العائلية للسكان بمجال الدراسة حسب إحصاء 2014                |
| 329 | ميان رقم 96 توزيع المستجوبين حسب وجود الأبناء بمدينة بني ملال                  |
| 329 | ميان رقم 97 توزيع المستجوبين حسب وجود الأبناء بمدينة خريكة                     |
| 330 | ميان رقم 98 توزيع المستجوبين حسب وجود الأبناء قصبه تادلة                       |
| 334 | ميان رقم 99 توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس                                    |
| 335 | ميان رقم 100 توزيع الفئة المستجوبة حسب السن                                    |
| 336 | ميان رقم 101 توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي                        |
| 336 | ميان رقم 102 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية                         |
| 336 | ميان رقم 103 توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية                         |
| 337 | ميان رقم 104 توزيع الفئة المستجوبة حسب المهنة                                  |
| 338 | ميان رقم 105 و 106 و 107 رأي المستجوبين حول كفاية المجالات الخضراء             |
| 339 | ميان رقم 108 رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء                         |
| 340 | ميان رقم 109 رأي المستجوبين حول وجود الحقائق بالأحياء                          |
| 341 | ميان رقم 110 نسبة تردد المستجوبين على الحقائق                                  |
| 342 | ميان رقم 111 عدد مرات تردد المستجوبين على الحقائق                              |
| 343 | ميان رقم 112 وسيلة النقل المعتمدة لتردد المستجوبين على الحقائق                 |
| 344 | ميان رقم 113 أسباب تردد المستجوبين على الحقائق                                 |
| 345 | ميان رقم 114 رأي المستجوبين في وضعية المجالات الخضراء                          |
| 346 | ميان رقم 115 تبرير الجواب السلبي للمستجوبين حول وضعية المجالات الخضراء         |

|               |                                                                                        |     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| مبيان رقم 116 | المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء                                         | 348 |
| مبيان رقم 117 | المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء                                                   | 349 |
| مبيان رقم 118 | المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بمدينة بني ملال                                   | 350 |
| مبيان رقم 119 | المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بمدينة خريبكة                                     | 352 |
| مبيان رقم 120 | المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بمدينة قسبة تادلة                                 | 354 |
| مبيان رقم 121 | مقارنة رأي المستجوبين حول كفاية المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد         | 356 |
| مبيان رقم 122 | مقارنة رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد         | 357 |
| مبيان رقم 123 | مقارنة رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد         | 358 |
| مبيان رقم 124 | نسبة تردد المستجوبين على الحدائق من خلال الاستجواب الإلكتروني                          | 358 |
| مبيان رقم 125 | أسباب تردد المستجوبين على الحدائق من خلال الاستجواب الإلكتروني                         | 359 |
| مبيان رقم 126 | أسباب عدم تردد المستجوبين على الحدائق من خلال الاستجواب الإلكتروني                     | 360 |
| مبيان رقم 127 | مقارنة رأي المستجوبين حول وضعية المجالات الخضراء بين الاستجواب المباشر وعن بعد         | 360 |
| مبيان رقم 128 | تبرير الجواب السلبي للمستجوبين حول وضعية المجالات الخضراء من خلال الاستجواب الإلكتروني |     |
| 361           |                                                                                        |     |
| مبيان رقم 129 | مقارنة المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء بين الاستجواب عن بعد والمباشر    | 363 |
| مبيان رقم 130 | المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء بالمجال المدروس من خلال الاستجواب الإلكتروني      | 364 |



# الفهرس

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| I.....   | إهداء                                                                    |
| II.....  | شكر وتقدير                                                               |
| III..... | ملخص البحث                                                               |
| IV.....  | Résumé de la recherche                                                   |
| V.....   | Research Summary                                                         |
| 1.....   | تقديم عام:                                                               |
| 6.....   | القسم الأول: المقدمة والمنهجية                                           |
| 7.....   | الأول: المقدمة الفصل                                                     |
| 8.....   | الفصل الأول: المقدمة                                                     |
| 8.....   | مقدمة الفصل:                                                             |
| 9.....   | المبحث الأول: السياق العام                                               |
| 9.....   | I- أهمية موضوع البحث ودوافع اختياره، وموضعه في الزمن والمكان:            |
| 9.....   | 1- أهمية موضوع البحث ودوافع اختياره:                                     |
| 9.....   | 1.1- أهمية الدراسة:                                                      |
| 9.....   | 2.1- دوافع اختيار البحث:                                                 |
| 10.....  | أ) دوافع موضوعية:                                                        |
| 10.....  | ب) دوافع ذاتية:                                                          |
| 10.....  | 2- الإطار الزمني والمكاني لموضوع البحث                                   |
| 10.....  | 1.2- الإطار الزمني                                                       |
| 10.....  | أ) الأهمية التاريخية للمنطقة:                                            |
| 11.....  | 2.2- الإطار المكاني:                                                     |
| 11.....  | أ) التقسيم الإداري:                                                      |
| 13.....  | المبحث الثاني: الخصائص العامة للبحث                                      |
| 13.....  | I- السياق التاريخي للتخطيط الحضري بالمغرب:                               |
| 13.....  | 1- نظام التخطيط الحضري قبل الاستعمار                                     |
| 15.....  | 2- تخطيط المدن في فترة الحماية الفرنسية:                                 |
| 18.....  | 3- تخطيط الحداثق ضمن التصاميم الحضرية للمستعمر الفرنسي                   |
| 27.....  | خلاصة                                                                    |
| 27.....  | 4- التخطيط الحضري بالمغرب إبان الاستقلال:                                |
| 28.....  | 1.4- فترة السبعينات 1970-1982                                            |
| 28.....  | 2.4- فترة الثمانينات 1980-1992                                           |
| 28.....  | 3.4- الفترة الحديثة 1992-2016                                            |
| 29.....  | خلاصة                                                                    |
| 29.....  | II- الهيئات المشرفة على سياسة إعداد التراب الوطني                        |
| 29.....  | 1- الهيئات المركزية التي تسهر على إعداد وتنفيذ سياسة إعداد التراب الوطني |

|      |                                                                                                |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2-   | دور الوكالة الحضرية في إعداد وثائق التعمير لتخطيط وتدبير المجالات الترابية على المستوى الجهوي. | 30 |
| 3-   | المؤسسات المحلية ودورها في تنزيل وثائق التعمير وإعداد برامج العمل                              | 31 |
| 1.3- | المجالس الجماعية:                                                                              | 31 |
|      | خلاصة                                                                                          | 32 |
|      | المبحث الثالث: الاستطلاع الميداني الأولي                                                       | 33 |
| I-   | المقطع الأول: بعض مشاهد من حدائق بني ملال                                                      | 33 |
| 1-   | المشهد الأول: حديقة عين أسردون، مؤهل سياحي تمتاز به المدينة.                                   | 33 |
| 2-   | المشهد الثاني: تدهور حديقة الذهب الأولمبي وسيادة مشاهد التلوث                                  | 34 |
| II-  | المقطع الثاني: مشاهد من حدائق تادلة                                                            | 35 |
| 1-   | المشهد الأول: حديقة 20 غشت وحديقة القدس:                                                       | 35 |
| 2-   | المشهد الثاني: وادي أم الربيع يخترق المجال الحضري للمدينة.                                     | 36 |
| III- | المقطع الثالث: بعض مشاهد من حدائق مدينة خريبية                                                 | 37 |
| 1-   | المشهد الأول: حديقة حي الهنا والمجمع الشريف                                                    | 37 |
| 2-   | المشهد الثاني: حدائق تابعة للمجلس الجماعي                                                      | 38 |
|      | خلاصة المبحث:                                                                                  | 39 |
|      | المبحث الثالث: الإشكالية                                                                       | 40 |
| I-   | الدراسات السابقة                                                                               | 40 |
| 1-   | الدراسات التي تناولت موضوع المساحات الخضراء:                                                   | 40 |
| 1.1- | الأطروحات باللغة الأجنبية                                                                      | 40 |
| 2-   | المقالات التي تناولت موضوع الدراسة                                                             | 42 |
| 3-   | الكتب التي تناولت موضوع المساحات الخضراء                                                       | 46 |
| 4-   | التركيب ونقد الدراسات السابقة                                                                  | 48 |
| II-  | المفاهيم المركزية المؤطرة لموضوع البحث                                                         | 48 |
| 1-   | مفهوم التخطيط الحضري ونشأته                                                                    | 48 |
| 1.1- | مفهوم التخطيط الحضري:                                                                          | 48 |
| 2.1- | نشأة التخطيط الحضري                                                                            | 49 |
| 2-   | بعض نظريات تخطيط المدن                                                                         | 50 |
| 1.2- | نظرية المدينة الخطية:                                                                          | 50 |
| 2.2- | نظرية المدينة الحداثية (مدينة الغد):                                                           | 51 |
| 3.2- | نظرية المدن التابعة: (Dependent cities)                                                        | 52 |
| 4.2- | نظرية مدينة المجاورات السكنية: (Neighborhood city)                                             | 53 |
| 5.2- | نظرية مدينة الغد: (La ville de demain)                                                         | 53 |
|      | خلاصة                                                                                          | 54 |
| 3-   | التهيئة الحضرية: (L'urbanisme)                                                                 | 54 |
| 1.3- | البنية الحضرية (La Structure Urbaine)                                                          | 55 |
| 2.3- | البنية الحضرية في الأدبيات الجغرافية                                                           | 55 |
| 3.3- | مفهوم الحضر                                                                                    | 56 |
| 4.3- | مفهوم التحضر:                                                                                  | 56 |
| 4-   | مفهوم المدينة                                                                                  | 56 |
| 1.4- | التعريف اللغوي                                                                                 | 56 |
| 2.4- | التعريف الاصطلاحي                                                                              | 57 |
| 3.4- | التعريف المشهدي:                                                                               | 57 |
| 4.4- | المقاربات التعريفية لمفهوم المدينة:                                                            | 58 |
| 5-   | مفهوم المجالات الخضراء Les Espaces Verts                                                       | 58 |

|    |                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 59 | 1.5- ارتبط ظهور الحدائق وتصميمها بتصميم المدن عبر العصور .....                     |
| 60 | أ) الطراز الفرعوني (الفي عام قبل الميلاد): .....                                   |
| 60 | ب) الطراز الاشورية والبابلية (بداية القرن السابع قبل الميلاد) .....                |
| 62 | ت) الطراز الروماني والاعريقي (القرن الثاني قبل الميلاد): .....                     |
| 62 | ث) الطراز الاسلامي والأندلسي (أواخر القرن السابع بعد الميلاد): .....               |
| 63 | ج) طراز أوروبا الغربية في العصور الوسطى: .....                                     |
| 64 | III- أهمية المساحات الخضراء .....                                                  |
| 65 | 1- الفوائد البيئية .....                                                           |
| 65 | 2- الفوائد الصحية .....                                                            |
| 66 | 3- الفوائد الاجتماعية والاقتصادية .....                                            |
| 67 | 4- الفوائد الجمالية .....                                                          |
| 67 | خلاصة .....                                                                        |
| 67 | 5- أسس تخطيط المساحات الخضراء العامة في المدن .....                                |
| 68 | 1.5- المعايير التخطيطية لضرورة توفر المناطق الخضراء بالمدينة: .....                |
| 69 | 2.5- نسبة المناطق الخضراء من المدينة: .....                                        |
| 69 | 3.5- نصيب الفرد من المناطق الخضراء: .....                                          |
| 70 | خلاصة .....                                                                        |
| 70 | 4.5- المعايير الدولية للمساحات الخضراء في المدن .....                              |
| 71 | أ) نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المدن التي فاقت المعايير الدولية .....        |
| 82 | خلاصة .....                                                                        |
| 83 | 6- تخطيط المساحات الخضراء بالمغرب والمعايير المعتمدة في تصميمها: .....             |
| 83 | 1.6- المعايير المعتمدة في تخطيط المساحات الخضراء بالمغرب حسب دليل المخططات الحضرية |
| 83 | الخضراء .....                                                                      |
| 85 | 2.6- نصيب الفرد من المساحات الخضراء ببعض المدن المغربية .....                      |
| 87 | خلاصة .....                                                                        |
| 87 | 7- إشكالية الدراسة: .....                                                          |
| 89 | 1.7- أهداف الدراسة: .....                                                          |
| 89 | 2.7- فرضيات البحث .....                                                            |
| 90 | خاتمة الفصل .....                                                                  |
| 91 | الفصل الثاني المنهجية .....                                                        |
| 92 | مقدمة الفصل .....                                                                  |
| 93 | المبحث الأول المنهجية المتبعة في اعداد البحث .....                                 |
| 93 | I- المراحل المتبعة في دراسة إشكالية البحث .....                                    |
| 93 | 1- المرحلة المكتبية .....                                                          |
| 93 | 2- مرحلة جمع المادة العلمية .....                                                  |
| 93 | 3- مرحلة المعالجة الإحصائية و الكرتوغرافية .....                                   |
| 93 | 4- مرحلة الكتابة والإعداد النهائي للأطروحة .....                                   |
| 94 | II- المناهج المتبعة في دراسة الإشكالية .....                                       |
| 94 | 1- تنقسم دراسة إشكالية البحث إلى شق نظري وتطبيقي .....                             |
| 94 | 1.1- الإطار النظري .....                                                           |
| 94 | 2.1- في الإطار التطبيقي: .....                                                     |
| 94 | 2- منهجية الاطلاع على المراجع والدراسات السابقة .....                              |
| 95 | III- اختيار مجتمع الدراسة: .....                                                   |
| 96 | 1- المجتمع الأصلي وعينة البحث .....                                                |

|     |                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 96  | 1.1- تحديد مجتمع الدراسة.....                                         |
| 96  | 2.1- نوع عينة البحث وطرق المعاينة.....                                |
| 96  | (أ) نوع العينة.....                                                   |
| 96  | (ب) طريقة المعاينة.....                                               |
| 97  | 3.1- حجم عينة البحث، وطرق احتسابه.....                                |
| 97  | (أ) تحديد حجم العينة.....                                             |
| 98  | (ب) طرق احتساب حجم العينة.....                                        |
| 101 | IV- الأساليب المعتمدة في الدراسة.....                                 |
| 101 | 1- أسلوب جمع البيانات الوثائقية والميدانية.....                       |
| 101 | 1.1- البيانات الوثائقية.....                                          |
| 102 | 2.1- البيانات الميدانية:.....                                         |
| 102 | (أ) المقابلات.....                                                    |
| 103 | (ب) الاستمارة:.....                                                   |
| 103 | 2- أسلوب تحليل البيانات ومعالجتها.....                                |
| 104 | V- المنهجية وأسلوب المعاينة.....                                      |
| 104 | 1- مجتمع الدراسة حسب الاستجواب المباشر.....                           |
| 105 | 2- مجتمع الدراسة حسب الاستجواب عن بعد.....                            |
| 107 | خاتمة الفصل.....                                                      |
| 108 | القسم الثاني: النتائج والمناقشة.....                                  |
| 109 | الفصل الأول: النتائج.....                                             |
| 110 | الفصل الأول: النتائج.....                                             |
| 110 | المبحث الأول: الخصوصيات الطبيعية والبشرية لمجال الدراسة.....          |
| 110 | I- المحور الأول: الخصائص الطبيعية:.....                               |
| 110 | 1- تتميز المنطقة بتنوع التضاريس.....                                  |
| 111 | 1.1- تضاريس مدينة بني ملال.....                                       |
| 111 | 2.1- تضاريس مدينة خريكة.....                                          |
| 112 | 3.1- تضاريس مدينة قسبة تادلة.....                                     |
| 112 | خلاصة:.....                                                           |
| 114 | 2- الخصائص المناخية.....                                              |
| 122 | خلاصة.....                                                            |
| 122 | 3- يتميز المجال المدروس بقاعدة جيولوجية وبنية صخرية متباينة.....      |
| 123 | 1.3- مدينة بني ملال.....                                              |
| 123 | 2.3- مدينة خريكة بقاعدة جيولوجية صلبة وصخور ذات نفاذية عالية.....     |
| 125 | 3.3- ارتبطت مدينة قسبة تادلة بالتكوينات الجيولوجية للزمن الرباعي..... |
| 126 | خلاصة.....                                                            |
| 129 | 4- تتباين الموارد المائية بالمجال المدروس بين الوفرة والشح.....       |
| 129 | 1.4- تتخلل مدينة بني ملال، شبكة مهمة من الوديان والسواقي.....         |
| 130 | (أ) شبكة الأودية:.....                                                |
| 130 | (ب) العيون والسواقي:.....                                             |
| 131 | 2.4- الشبكة الهيدروغرافية بخريكة، وشح الموارد المائية.....            |
| 133 | 3.4- نهر أم الربيع يخترق المجال الحضري لمدينة قسبة تادلة.....         |
| 136 | خلاصة.....                                                            |
| 137 | خلاصة المبحث:.....                                                    |

|     |                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 138 | II- المحور الثاني: الخصائص البشرية لمجال الدراسة.....                                                                      |
| 138 | I-1 الوضعية الديمغرافية ودورها في التوسع العمراني.....                                                                     |
| 138 | 1.1- تطور الساكنة بمجال الدراسة بين سنتي 1960 و 2014.....                                                                  |
| 140 | 2.1- البنية السكانية بمجال الدراسة من خلال معطيات إحصاء 2014.....                                                          |
| 141 | 2- الخصائص السوسيو اقتصادية للساكنة بمجال الدراسة.....                                                                     |
| 144 | خلاصة.....                                                                                                                 |
| 145 | خاتمة المبحث:.....                                                                                                         |
| 146 | المبحث الثاني: المساحات الخضراء في المخططات والتصاميم الحضرية.....                                                         |
| 146 | I- المحور الأول: المجالات الخضراء ضمن الوثائق المنظمة لسياسة إعداد التراب الوطني.....                                      |
| 147 | 1- الميثاق الوطني لإعداد التراب الوطني.....                                                                                |
| 148 | 2- الميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة.....                                                                           |
| 149 | 3- الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة.....                                                                             |
| 149 | 4- دليل تهيئة المخططات الحضرية الخضراء بالمغرب.....                                                                        |
| 151 | 5- التصميم الجهوي لإعداد التراب.....                                                                                       |
| 151 | 1.5- توجهات التصميم الجهوي لإعداد التراب لجهة بني ملال خنيفرة.....                                                         |
| 152 | 6- برنامج التنمية الجهوية لجهة بني ملال خنيفرة.....                                                                        |
| 153 | 1.6- أهداف برنامج التعمير وإعداد التراب:.....                                                                              |
| 154 | 2.6- أهداف برنامج البيئة:.....                                                                                             |
| 154 | خلاصة.....                                                                                                                 |
| 154 | II- المحور الثاني: تخطيط المجالات الخضراء وفق وثائق التعمير.....                                                           |
| 155 | 1- دور وثائق التعمير في التهيئة الحضرية وتخطيط المجالات الخضراء.....                                                       |
| 155 | 1.1- المخطط التوجيهي للتهيئة العمرانية: (SDAU).....                                                                        |
| 156 | 2.1- تصميم التطبيق (pz).....                                                                                               |
| 157 | 3.1- تصميم التهيئة (PA).....                                                                                               |
| 158 | 4.1- مخطط توجيه التهيئة العمرانية لبني ملال الكبرى: رؤية مجالية واستشرافية إلى غاية 2045.....                              |
| 158 | أ) التوجهات العامة للمخطط.....                                                                                             |
| 167 | III- دور تصاميم التهيئة في تخطيط المجالات الخضراء.....                                                                     |
| 167 | 1- دراسة تحليلية للمجالات الخضراء ببني ملال من خلال تصاميم التهيئة.....                                                    |
| 169 | 1.1- مساحة المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2004.....                            |
| 173 | 2.1- المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة بني ملال حسب تصميم التهيئة لسنة 2021.....                                  |
| 176 | 3.1- قراءة مقارنة لتخطيط المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لبني ملال حسب تصميمي التهيئة لسنة 2004 وسنة 2021.....         |
| 177 | 2- المجالات الخضراء بالمجال الحضري لمدينة خريبكة ودراسة من خلال تصاميم التهيئة.....                                        |
| 184 | 3- المجالات الخضراء بقصبة تادلة، ودراسة مقارنة لتصاميم التهيئة.....                                                        |
| 186 | 1.3- مساحة المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة قصبة تادلة حسب تصميم التهيئة لسنة 2001.....                          |
| 190 | 2.3- المجالات الخضراء مدينة قصبة تادلة حسب تصميم التهيئة لسنة 2018.....                                                    |
| 193 | 3.3- قراءة مقارنة لتخطيط المجالات الخضراء داخل المجال الحضري لمدينة قصبة تادلة حسب تصميمي التهيئة لسنة 2001 وسنة 2018..... |
| 194 | خلاصة واستنتاج.....                                                                                                        |
| 194 | 4- دراسة مقارنة لتخطيط المجالات الخضراء من خلال تصاميم التهيئة للجماعات الحضرية الثلاث.....                                |
| 195 | IV- المحور الثالث: المجالات الخضراء ضمن التخطيط المحلي.....                                                                |
| 195 | 1- المجالات الخضراء في برنامج عمل الجماعات الحضرية.....                                                                    |

|     |                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 197 | 1.1- جماعة بني ملال                                                                                   |
| 197 | 2.1- جماعة خريكة                                                                                      |
| 198 | 3.1- جماعة قسبة تادلة                                                                                 |
| 198 | خلاصة                                                                                                 |
| 199 | 2- مشاريع تخطيط المجالات الخضراء ضمن المخطط الحضري الأخضر                                             |
| 200 | 1.2- المخطط الحضري الأخضر لجماعة خريكة                                                                |
| 201 | 2.2- المخطط الحضري الأخضر لجماعة قسبة تادلة                                                           |
| 203 | خلاصة                                                                                                 |
| 204 | خاتمة المبحث                                                                                          |
| 205 | المبحث الثالث: المساحات الخضراء بمجال الدراسة وواقع الحال                                             |
| 205 | I- المحور الأول: دراسة تشخيصية للمجالات الخضراء حسب معطيات الجماعات الحضرية                           |
| 205 | 1- تصنيف المناطق الخضراء المتواجدة بمدن بني ملال وخريكة وقسبة تادلة                                   |
| 207 | 1.1- الحدائق والساحات العامة (Parcs et places publiques):                                             |
| 207 | أ) الحدائق والساحات العامة ببني ملال                                                                  |
| 216 | ب) الحدائق والساحات العامة بمدينة خريكة                                                               |
| 227 | ت) الحدائق والساحات العامة بمدينة قسبة تادلة                                                          |
| 233 | خلاصة                                                                                                 |
| 233 | 2.1- الحدائق المرافقة (Les jardins d'accompagnement):                                                 |
| 234 | أ) الحدائق المرافقة بمدينة بني ملال                                                                   |
| 235 | ب) الحدائق المرافقة بمدينة خريكة                                                                      |
| 237 | 3.1- المدارات الطرقية (les carrefours):                                                               |
| 237 | أ) المدارات الطرقية بمدينة بني ملال:                                                                  |
| 240 | 4.1- الميادين والمدارات (les carrefours et Squares) بمدينة خريكة:                                     |
| 244 | 5.1- المدارات الطرقية (les carrefours) بمدينة قسبة تادلة:                                             |
| 246 | 6.1- أشجار التصفيف (arbres d'alignements)                                                             |
| 246 | أ) أشجار التصفيف بمدينة بني ملال                                                                      |
| 250 | ب) أشجار التصفيف بمدينة خريكة                                                                         |
| 253 | ت) أشجار التصفيف (arbres d'alignements) بمدينة قسبة تادلة:                                            |
| 255 | 7.1- فضاءات التشجير (Espaces de boisement):                                                           |
| 256 | أ) فضاءات التشجير بمدينة خريكة                                                                        |
| 258 | ب) الفضاءات الخضراء بمدينة قسبة تادلة:                                                                |
| 260 | 2- تعددت أصناف الأشجار بالمجالات الخضراء                                                              |
| 268 | خلاصة                                                                                                 |
| 269 | II- المحور الثاني: دراسة تشخيصية للمجالات الخضراء حسب معطيات صور القمر الصناعي                        |
| 269 | 1- تصنيف المناطق الخضراء المتواجدة بكل من مدن بني ملال وخريكة وقسبة تادلة                             |
| 269 | 1.1- تصنيف المجالات الخضراء بمدينة بني ملال                                                           |
| 273 | 2.1- أصناف المجالات الخضراء بمدينة خريكة                                                              |
| 276 | 3.1- أصناف المجالات الخضراء بمدينة قسبة تادلة                                                         |
| 279 | III- المحور الثالث: دراسة مقارنة للمجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريكة وقسبة تادلة:                   |
| 279 | 1- دراسة مقارنة للمجالات الخضراء بكل من مدينة بني ملال وخريكة وقسبة تادلة حسب معطيات الجماعات الحضرية |
| 284 | 2- دراسة مقارنة للمجالات الخضراء حسب المعطيات المحصل عليها من صور القمر الصناعي                       |
| 284 | 1.2- على مستوى مساحة الأصناف                                                                          |
| 285 | 2.2- على مستوى عدد الأصناف                                                                            |



|     |                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 286 | 3.2- على مستوى نصيب الفرد من كل صنف.....                                                                                      |
| 290 | 3- دراسة مقارنة لوضعيات المجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريكة وقصبة تادلة حسب المصدرين ...                                    |
| 292 | خلاصة.....                                                                                                                    |
| 294 | خاتمة المبحث.....                                                                                                             |
| 295 | المبحث الرابع: تمثيلات الساكنة حول المجالات الخضراء بمدن بني ملال، خريكة وقصبة تادلة.....                                     |
| 295 | I- المحور الأول: دراسة تحليلية لفئة المترددين على المجالات الخضراء .....                                                      |
| 295 | 1- توزيع المستجوبين حسب العينات المجالية من خلال الاستجواب المباشر .....                                                      |
| 295 | 1.1- توزيع المستجوبين بمدينة بني ملال .....                                                                                   |
| 298 | 2.1- توزيع المستجوبين بمدينة خريكة .....                                                                                      |
| 301 | 3.1- توزيع المستجوبين بمدينة قصبة تادلة.....                                                                                  |
| 303 | 2- معطيات عامة حول الفئة المستجوبة.....                                                                                       |
| 303 | 1.2- خصائص الفئة المستجوبة عبر الاستجواب المباشر .....                                                                        |
| 303 | أ) توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس.....                                                                                       |
| 309 | ب) توزيع الفئة المستجوبة حسب السن.....                                                                                        |
| 314 | ت) توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي .....                                                                           |
| 319 | ث) توزيع المستجوبين حسب المهن .....                                                                                           |
| 324 | ج) توزيع المستجوبين حسب الحالة العائلية .....                                                                                 |
| 329 | ح) توزيع المستجوبين حسب وجود الأبناء .....                                                                                    |
| 334 | خلاصة واستنتاج:.....                                                                                                          |
| 334 | 2.2- الخصائص العامة للمستجوبين عن طريق الاستجواب عن بعد.....                                                                  |
| 334 | أ) توزيع الفئة المستجوبة حسب الجنس.....                                                                                       |
| 335 | ب) توزيع الفئة المستجوبة حسب السن.....                                                                                        |
| 335 | ت) توزيع الفئة المستجوبة حسب المستوى التعليمي .....                                                                           |
| 336 | ث) توزيع الفئة المستجوبة حسب الحالة العائلية .....                                                                            |
| 336 | ج) توزيع الفئة المستجوبة حسب وجود الأبناء .....                                                                               |
| 337 | ح) توزيع الفئة المستجوبة حسب المهنة .....                                                                                     |
| 337 | II- المحور الثاني: تمثيلات الساكنة حول المجالات الخضراء .....                                                                 |
| 338 | 1- تمثيلات الساكنة حول المجالات الخضراء بمدن بني ملال وخريكة من خلال نتائج الاستجواب المباشر .....                            |
| 338 | 1.1- رأي المستجوبين في كفاية المجالات الخضراء: .....                                                                          |
| 339 | 2.1- رأي المستجوبين في توزيع المجالات الخضراء .....                                                                           |
| 341 | 3.1- رأي المستجوبين في التردد على المجالات الخضراء:.....                                                                      |
| 341 | أ) نسبة تردد المستجوبين على المجالات الخضراء .....                                                                            |
| 343 | ب) الوسيلة المعتمدة للتردد على المجالات الخضراء .....                                                                         |
| 344 | ت) أسباب التردد على المجالات الخضراء .....                                                                                    |
| 345 | ث) تبرير الجواب السلبي حول وضعيات المجالات الخضراء .....                                                                      |
| 349 | ج) المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء .....                                                                                 |
| 355 | خلاصة: .....                                                                                                                  |
| 355 | 2- دراسة مقارنة لتمثيلات الساكنة حول المجالات الخضراء بالمجال المدروس من خلال نتائج الاستجواب عن بعد والاستجواب المباشر ..... |
| 356 | 1.2- رأي المستجوبين في توزيع المجالات الخضراء مع مقارنة الاستجواب المباشر بالاستجواب عن بعد .....                             |
| 356 | أ) رأي المستجوبين حول كفاية المجالات الخضراء مع مقارنة الاستجواب المباشر وعن بعد .....                                        |
| 356 | ب) رأي المستجوبين حول توزيع المجالات الخضراء مع مقارنة الاستجواب من مصدرين .....                                              |
| 357 | ت) رأي المستجوبين حول وجود الحقائق بالأحياء مع مقارنة الاستجواب عن بعد بالمباشر .....                                         |

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 358 | 2.2- رأي المستجوبين في التردد على المجالات الخضراء من خلال الاستجواب الالكتروني:     |
| 360 | 3.2- رأي المستجوبين في وضعية المجالات الخضراء مع مقارنة الاستجوابين                  |
| 361 | (أ) تبرير الجواب السلبي حول وضعية المجالات الخضراء                                   |
| 362 | (ب) المرافق التي تحتاجها الساكنة بالمجالات الخضراء مع مقارنة الاستجوابين             |
| 363 | (ت) المشاكل التي تعرفها المجالات الخضراء                                             |
| 367 | خاتمة المبحث                                                                         |
| 369 | مقدمة الفصل                                                                          |
| 370 | المبحث الأول: السياسات الحضرية و تخطيط المجالات الخضراء، أية استراتيجية؟             |
| 370 | I- على المستوى الوطني                                                                |
| 372 | II- على المستوى الجهوي                                                               |
| 372 | استنتاج                                                                              |
| 373 | III- على مستوى وثائق التعمير                                                         |
| 373 | 1- مخطط توجيه التهيئة العمرانية:                                                     |
| 374 | 2- تصاميم التهيئة:                                                                   |
| 375 | IV- على مستوى برنامج عمل الجماعات                                                    |
| 375 | 1- جماعة بني ملال                                                                    |
| 377 | 2- جماعة خريكة                                                                       |
| 379 | 3- مدينة قصبة تادلة                                                                  |
| 380 | V- على مستوى المخطط الحضري الأخضر                                                    |
| 380 | 1- مدينة خريكة                                                                       |
| 381 | 2- مدينة قصبة تادلة                                                                  |
| 382 | استنتاج:                                                                             |
| 383 | المبحث الثاني: الإكراهات والمعوقات                                                   |
| 383 | I- الإكراهات الطبيعية والبشرية:                                                      |
| 384 | II- ضعف الإمكانيات والموارد المالية للجماعات الترابية                                |
| 388 | خاتمة الفصل                                                                          |
| 389 | خاتمة عامة                                                                           |
| 392 | <u>المراجع باللغة العربية</u>                                                        |
| 397 | <u>المراجع باللغة الأجنبية</u>                                                       |
| 402 | الملحق رقم 1                                                                         |
| 403 | الملحق رقم 2: معطيات الحدائق والساحات العامة                                         |
| 413 | الملحق رقم 3: معطيات الفضاءات الطرقية                                                |
| 419 | الملحق رقم 4: معطيات أشجار التصنيف                                                   |
| 425 | الملحق رقم 5: معطيات فضاءات التشجير                                                  |
| 427 | الملحق رقم 6: أنواع الأشجار المتواجدة بمجال الدراسة                                  |
| 429 | الملحق رقم 7: استمارة البحث                                                          |
| 432 | الملحق رقم 8: طلب موجه لرئيس المجلس الجماعي لجماعة بني ملال                          |
| 433 | الملحق رقم 9: طلب موجه للمدير الإقليمي لوزارة الفلاحة والصيد البحري لمديرية بني ملال |
| 434 | الملحق رقم 10: طلب موجه للمدير الإقليمي لوزارة الفلاحة والصيد البحري لمديرية خريكة   |
| 435 | الملحق رقم 11: طلب موجه لمدير وكالة الحوض المائي لأم الربيع ببني ملال                |
| 436 | <u>لائحة الجداول</u>                                                                 |
| 438 | لائحة الصور:                                                                         |
| 440 | لائحة الخرائط:                                                                       |
| 441 | <u>لائحة الاشكال</u>                                                                 |

|     |                  |
|-----|------------------|
| 442 | لائحة المبيانات: |
| 446 | الفهرس           |