

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE FERHAT ABBAS–SETIF1
INSTITUT D'ARCHITECTURE ET DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE



MEMOIRE DE MASTER

DOMAINE : SCIENCE DE LA TERRE

FILIERE : GEORAPHIE ET AMENAEMENT DU TERRITOIR

SPECIALITE : VILLES DYNAMIQUE SPATIALE ET GESTION

Thème :

**DISTRIBUTION DES DIFFERENTS TYPES D'ESPACES VERTS DANS
LA VILLE DE SETIF, PROPOSTION DE VERDISSEMENT**

Présenté par :

KERAGHEL NOURHANE KETFI NORHANE LYNDIA

Encadreur : Benhamrouche Aziz

Co-encadreur : Kouachi Mostefa El-Hachemi

Devant le jury :

Examineur : Bersi Mohand

Examineur : Belouenes Mouhammed

Promotion : 2019/2020

Table des matières

Résumé

Liste des figures

Liste des tableaux

Introduction général.....	1
Problématique	3
Objectifs et Hypothèses	4
Obstacle de recherche	4
1.1. Aperçue général sur les espaces verts	6
1.2. Evolution de la notion espace vert.....	6
1.3. Histoire des espaces verts	7
1.3.1. Les jardins de l'époque antiquité.....	7
1.3.1.1. Les jardins Egyptiens.....	7
1.3.1.2. Les jardins Persiques.....	8
1.3.1.3. Le jardin chinois	8
1.3.1.4. Le jardin grec.....	9
1.3.1.5. Le jardin romain	9
1.3.2. Les jardins de l'époque du moyen âge.....	10
1.3.2.1. Le style arabo-musulman	10
1.3.2.2. Le mouvement Classicisme.....	10
1.3.2.3. Le mouvement Paysagiste dans l'aménagement des espaces verts	10
1.3.3. L'époque contemporaine.....	11
1.3.3.1. Le modernisme	11
1.3.3.2. Le naturalisme	12
1.3.3.3. Les culturalismes	12
1.4. Rôle et fonctions des espaces verts	12
1.4.1. Urbanistique	12
1.4.2. Environnemental.....	12
1.4.3. Social	13
1.4.4. Economique.....	14
1.5. Composantes d'espaces verts.....	15
1.5.1. Le support.....	15
1.5.2. Les éléments végétaux	15
1.5.2.1. Arbre	15
1.5.2.2. Arbustes.....	16
1.5.2.3. Massifs floraux	16

1.5.2.4. Clôtures végétales	16
1.5.2.5. Arbre d'alignements	16
1.5.2.6. Haies	16
1.5.3. Les éléments structurels	17
1.5.3.1. Les parcours et cheminement	17
1.5.3.2. Les places assises.....	17
1.5.3.3. L'éclairage.....	18
1.5.3.4. Plaques	18
1.5.3.5. Les plans d'eau	18
1.5.3.6. Mobilier de propreté	18
1.5.3.7. Mobilier de loisir	19
1.6. Quelques effets nuisibles de la végétation	19
1.6.1. Les arbres allergisants.....	19
1.6.2. Les plantes toxiques.....	20
1.7. Actions des contraintes du milieu urbain sur la végétation	20
2. Espaces Verts Dans Le Monde.....	24
2.1. Les normes des espaces verts.....	24
2.1.1. Définition :	24
2.1.1. Les normes des espaces verts dans le monde :	24
2.1.1. Le modèle Allemand.....	24
2.1.3. Le model Espagnol	29
2.2. Aperçu sur les espaces verts en Algérie	31
2.2.1. La réglementation algérienne en matière d'espace vert	32
2.2.2. Les normes dans la législation algérienne.....	33
2.2.2.1. Les normes indicatives d'aménagement	33
2.2.3. Typologie des espaces verts Selon La Réglementation Algérienne	34
2.2.4. Classement des espaces verts	36
2.2.4.1. Phase de classement des espaces verts.....	36
2.2.4.2. L'étude de classement doit faire ressortir	36
3.1. Présentations de la ville de Sétif.....	39
3.1.1. Situation géographique	39
3.1.2. Limites administrative	39
3.1.3. Tracés structurants.....	40
3.1.4. Aspect physique.....	40
3.2. Evolution chronologique du cadre vert de la ville de Sétif.....	43
3.2.1. La période coloniale	43

3.2.2. La période de l'indépendance	44
3.2.3. La période après l'indépendance	45
4.1. Matériel.....	48
4.2. Méthodes de traitement des données	48
4.2.1. Sorties de terrain.....	48
4.2.2. Elaboration de la base de données	49
4.2.3. La technique du questionnaire de recherche	51
5.1. Analyse de l'occupation du sol actuel de la ville de Sétif.....	53
5.2. Digitalisation des différents types d'espaces verts de la ville de Sétif à partir d'une image satellite a très haute résolution.....	53
5.3. L'état actuel des espaces verts de la ville de Sétif.....	54
5.3.1. Ratio et densité des espaces verts de la commune de Sétif.....	55
5.3.2. Les différents types d'espaces verts de la commune de Sétif	56
5.4. Digitalisation de la distribution des différents espaces verts de la ville de Sétif à partir d'une image satellite a très haute résolution.....	74
5.5. Types de végétation des espaces verts	76
5.5.1. Le végétal urbain de Sétif	76
5.5.3. Le choix des espèces à planter	78
5.6. Résultats du questionnaire	80
5.5.1. Analyse et discussion du questionnaire	83
5.7. Gestion technique des espaces verts de Sétif.....	84
5.7.1. Planification et Programmation.....	84
5.7.2. Etude et réalisation :	84
5.7.3. L'entretien des espaces verts de la ville de Sétif :.....	85
5.7.4. Organisation du service espaces verts	86
5.7.5. Ressources humaines	87
5.7.6. Ressources matérielles	88
5.7.7. L'eau dans les espaces verts.....	88
5.8. Les contraintes urbaines rencontrées	89
5.9. Les problèmes des espaces verts.....	90
5.9.1. Climatiques	90
5.9.2. Anthropiques	90
5.9.2.1. Pollution	90
5.9.2.2. Plantations anarchiques.....	91
5.9.2.3. Restriction et occupation de l'espace vital des arbres	91
5.9.2.4. Actions des travaux de terrassements et d'aménagements	92
5.10. Les caractéristiques générales des espaces verts à Sétif	93

6.1. Les recommandations.....	98
6.1.1. Volet de planification.....	98
6.1.2. Volet d'étude	98
6.1.3. Volet de modernisation des modalités de réalisation et de gestion des espaces verts	98
6.1.4. Volet de Protection ; sécurité et l'amélioration de la qualité de l'environnement local	101
6.2. Les propositions de verdissement.....	105
Conclusion générale	111

Résumé

La présente recherche a pour l'objectif d'évaluer la distribution spatiale des espaces verts dans la ville de Sétif, qui traduisant la politique à mener en matière d'aménagement, valorisation et préservation des espaces verts, pour la mise en place de la trame verte de la commune de Sétif. La méthode utilisée dans cette recherche est de construire une base de données géographique pour retrouver les espaces verts dont la liste a été obtenue après le traitement de l'image satellite à l'aide du SIG. Pour chaque espace vert retrouvé, le géo référencement (tracking), la détermination de la superficie des espaces verts, le type et la fonction. Les résultats ont révélé que la ville de Sétif dispose a des 38 espaces avec une totales de superficie de 2,448 Km² et avec un ratio faible en plus : Les ronds-points, les alignements boisés.

Le diagnostic ou la recherche effectué, montre qu'il y a un grand déficit et un déséquilibre important entre les bâtis et les espaces verts dans les différents projets d'urbanisation au sein de la ville, cela est due essentiellement à l'absence d'une politique de gestion bien précise et les différentes contraintes et freins rencontrés dans le terrain. Il importe donc que les autorités municipales accordent beaucoup plus d'intérêt aux espaces verts publics (Jardins, Parcs, Squares, etc.) dans les futurs plans de développement « Plan d'Action et Plan Vert ».

Mots clés : Espaces verts, milieu urbain, qualité de vie, citoyens de Sétif

Abstract

The objective of this research is to assess the spatial distribution of green spaces in the city of Sétif, which reflects the policy to be followed in terms of development, enhancement and preservation of green spaces, for the establishment of the green network of the commune of Sétif. The method used in this research is to build a geographic database to find the green spaces whose list was obtained after processing the satellite image using GIS. For each green space found geo-referencing (tracking), determination of the area of green spaces, type and function. The results revealed that the city of Sétif has 38 spaces with a total surface area of 2,448 km² and with a low ratio in addition: Roundabouts, wooded alignments. The diagnosis or research carried out shows that there is a large deficit and an important imbalance between buildings and green spaces in the various urbanization projects within the city, this is mainly due to the absence of a very precise management policy and the various constraints and brakes encountered in the field. It is therefore important that municipal authorities pay much more attention to public green spaces (Gardens, Parks, Squares, etc.) in future "Action Plan and Green Plan" development plans.

Keywords: Green spaces, urban environment, quality of life, citizens of Sétif

ملخص

الهدف من هذا البحث هو تقييم توزيع المساحات الخضراء في مدينة سطيف، مما يعكس السياسة التي يجب اتباعها من حيث تطوير صيانة المساحات الخضراء، من أجل إنشاء شبكة خضراء للمنطقة تم استخدام طريقة بناء قاعدة بيانات جغرافية لإيجاد المساحات الخضراء المدرجة بعد معالجة صورة القمر الصناعي باستخدام نظم المعلومات الجغرافية. لكل مساحة خضراء تم العثور عليها، تم تحديد المساحة، النوع، الوظيفة أوضحت النتائج أن مدينة سطيف بها 39 مساحة خضراء بمساحة 2.448 كلم² تم تصنيفها إلى ستة أنواع مختلفة بالإضافة الى حدائق السكن -الحدائق المتخصصة-الصفوف المشجرة يُظهر البحث الذي تم إجراؤه وجود عجز كبير واختلال كبير في التوازن بين المباني والمساحات الخضراء في المشاريع التنموية المختلفة داخل البلدية، ويرجع ذلك أساساً إلى عدم وجود سياسة إدارة محددة ومختلف المعوقات والعقبات التي تواجه في هذا المجال. لذلك من المهم أن تولي السلطات البلدية اهتماماً أكبر للمساحات الخضراء العامة (الحدائق والمتنزهات والساحات وما إلى ذلك) في خطط التنمية المستقبلية.

الكلمات المفتاحية: مساحات خضراء، بيئة عمرانية، جودة حياة، مواطني سطيف.