

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Ferhat Abbas Sétif 1
Institut d'Architecture et des
Sciences de la Terre
Département des Sciences de la Terre

جامعة فرحات عباس سطيف
معهد الهندسة المعمارية وعلوم
الأرض
قسم علوم الأرض



Mémoire

Présenté en vue de l'obtention d'un diplôme de Master :

Ville, Dynamique Spatiale et Gestion

THEME

**Evaluation de la qualité de vie des citoyens
De la ville de Sétif en utilisant le SIG et l'AHP**

Présenté par :

LAMRANI Milene

MANSOURI Amira Ghouzlene

DEVANT LE JURY :

- Encadrant : Dr. CHENIKI Karim Université Ferhat Abbas, Sétif 1
- Co-encadrant : Dr. BOUDJELLAL Rania Université Chahid Cheikh Larbi Tebessi-Tebessa
- Président : Dr. MENNOUR Samar Université Ferhat Abbas, Sétif 1
- Examineur : Mr. MAABED Sofiane Université Ferhat Abbas, Sétif 1

Promotion : 2022/2023

ملخص :

جودة الحياة تشمل رفاهية ورضا وراحة الفرد أو المجتمع في مختلف جوانب الحياة. يُعتبر تحسين جودة الحياة هدفاً رئيسياً لتخطيط المجال. تهدف هذه الدراسة إلى تقييم جودة الحياة في مدينة سطيف باستخدام تحليل الخرائط للمؤشرات وطريقة AHP (العملية التحليلية للتسلسل الهرمي)، استناداً إلى نموذج مساعد لاتخاذ القرار. أدت نتائج هذا العمل البحثي إلى نوعين من النتائج. أولاً، النتيجة النظرية التي تأتي على شكل نموذج مساعد لاتخاذ القرار لتحديد جودة الحياة في مدينة سطيف. أظهر هذا التحليل أن جودة الحياة عالية جداً في وسط مدينة سطيف، حيث تتركز معظم المرافق. ومع ذلك، تتدهور هذه الجودة تدريجياً كلما ابتعدنا عن وسط المدينة. في الختام، اقترحت هذه الدراسة نموذجاً مساعداً لاتخاذ القرار يمكن تحويله إلى تطبيق أو برنامج لمساعدة السلطات العامة. سيتيح هذا التطبيق تحديد المناطق ذات جودة حياة ضعيفة لتضمينها في برامج العمل التي تهدف إلى تحسين بيئة المدينة.

الكلمات المفتاحية : جودة الحياة , جودة الحياة الحضرية ,النموذج المساعد لاتخاذ القرار

RÉSUMÉ

La qualité de vie englobe le bien-être, la satisfaction et le confort d'une personne ou d'une communauté dans différents aspects de la vie. L'amélioration de la qualité de vie est considérée comme un objectif principal de l'aménagement du territoire.

Cette recherche vise à évaluer la qualité de vie dans la ville de Sétif en utilisant l'analyse cartographique des indicateurs et la méthode AHP (Analytic Hierarchy Process), en se basant sur un modèle d'aide à la décision.

Les résultats de ce travail de fin d'études ont abouti à deux types de résultats. Tout d'abord, un résultat théorique qui se présente sous la forme d'un modèle d'aide à la décision permettant de déterminer la qualité de vie dans la ville de Sétif. Cette analyse a démontré que la qualité de vie est très élevée dans le centre-ville de Sétif, où se concentrent la plupart des équipements. Cependant, cette qualité se dégrade progressivement à mesure que l'on s'éloigne du centre-ville.

En conclusion, cette recherche a proposé un modèle d'aide à la décision qui pourrait être transformé en une application ou un logiciel pour assister les autorités publiques. Cette application permettrait d'identifier les zones présentant une faible qualité de vie, afin de les inclure dans les programmes d'action visant à améliorer le cadre de vie de la ville.

Mots clés : Qualité de vie, qualité de vie urbaine, AHP, modèle d'aide à la décision, Analyse multicritères.

ABSTRACT:

The quality of life encompasses the well-being, satisfaction, and comfort of an individual or a community in various aspects of life. Improving the quality of life is considered a primary goal of urban planning.

This research aims to evaluate the quality of life in the city of Sétif using cartographic analysis of indicators and the Analytic Hierarchy Process (AHP) method, based on a decision support model.

The findings of this final year project yielded two types of results. Firstly, a theoretical outcome in the form of a decision support model that determines the quality of life in Sétif. This analysis demonstrated that the quality of life is high in the city center, where most facilities are concentrated, but gradually declines as one moves away from the center.

In conclusion, this research proposed a decision support model that could be transformed into an application or software to assist public authorities. This application would help identify areas with low quality of life and include them in action programs aimed at improving the living environment of the city.

Keywords: Quality of life, urban quality of life, AHP, decision support model, multicriteria analysis.

Table des Matières

REMERCIEMENTS	ii
D E D I C A C E.....	iii
ملخص:	v
RÉSUMÉ.....	vi
ABSTRACT:.....	vii
INTRODUCTION GENERALE.....	1
CHAPITRE 01	4
1. Introduction	5
2. Le concept de qualité de vie	5
2.1. La qualité de vie en milieu urbain	6
2.2. Modèles d'évaluation de la qualité de vie	6
3. Indicateurs d'évaluation de la qualité de vie urbaine	8
3.1. Mobilité et transport	9
3.1.1. Mobilité	9
3.1.2. Le transport	9
3.1.3. Les transports urbains.....	10
3.2. La pollution	10
3.2.1. Pollution de l'air.....	10
3.2.2. Pollution sonore	10
3.3. Equipements et services	11
3.3.1. Sécurité.....	11
3.3.2. Education.....	11
3.3.3. Santé.....	11
3.3.4. Administrations	11
3.3.5. Commerce	11
3.3.6. Equipements culturels	12
3.3.7. Equipements religieux.....	12
3.3.8. Equipements industriels	12
3.3.9. Proximité aux équipements	12
3.4. Eau et voirie et réseaux divers.....	13
3.4.1. Alimentation en eau potable.....	13
3.4.2. La circulation	13
3.4.3. Réseau de communication (internet).....	13
3.5. Espaces publics et de loisir.....	13
3.5.1. Sport	13
3.5.2. Park	13
3.5.3. Forêt	13
3.5.4. Infrastructures bleues	13

4. Conclusion.....	14
CHAPITRE 02	16
1. Introduction	17
2. L'analyse multicritères	17
2.1. Définition de la méthode d'analyse multicritères.....	17
2.2. Principes de la méthode multicritères.	17
2.3. Avantages de la méthode multicritères	18
2.4. Concevoir un modèle d'aide à la décision.....	19
2.5. AHP.....	19
2.5.1. Méthode de « SAATY ».....	19
2.5.2. Description de la méthode AHP	20
2.5.3. Principes fondamentaux de la méthode AHP.....	20
2.5.4. Avantages de la méthode AHP.....	22
2.5.5. Synthèse	23
3. Conclusion.....	23
CHAPITRE 03	25
1. Introduction	26
2. Aperçu historique sur la ville de Sétif	26
2.1. Premier plan urbain de Sétif.....	26
2.4. A partir de 1925 :	27
2.5. Projet du plan de Constantine 1958-1962 :	27
2.6. Période 1962-1970 :	27
2.7. Période 1970-1986 :	27
2.8. Un marché foncier et avènement de la promotion immobilière (1986-2000).....	28
3. Situation géographique de la zone d'étude :	28
4. Réseau routier de la ville :.....	29
5. Aperçue Démographique de la ville de Sétif :	30
6. Climat :.....	30
7. Superficie et topographie :	30
8. Conclusion.....	30
CHAPITRE 04	32
1. Introduction :.....	33
2. Matériels et méthodes.....	33
2.1. Matériels :.....	33
2.2. Méthodes :	33
3. Le calcul de la pondération :	38
4. La structure des données dans notre projet SIG	40
5. Acquisition et traitement des données :	40
6. Construction des cartes de base.....	41
7. Le carroyage :.....	50

8. Rastérisation des données.....	51
9. Application de la méthode AHP.....	58
La matrice de comparaison	58
10. Résultats et discussions	63
11. Conclusion :	73
Conclusion générale :	74
Bibliographie :	77

