

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Université Ferhat Abbas - Sétif 1-
Institut d'Architecture et des
Sciences de la Terre
Département des Sciences de la Terre
Filière : géographie et aménagement du territoire

جامعة فرحات عباس- سطيف 1-
معهد الهندسة المعمارية وعلوم الأرض
قسم علوم الأرض
شعبة الجغرافيا وتهيئة الإقليم



مذكرة

مقدمة لنيل شهادة ماستر 2
تخصص: المدن، الديناميكية المجالية والتسيير
تحت عنوان:

دراسة تحليلية للتجهيزات العمومية لمدينة سطيف بإستعمال نظم المعلومات الجغرافية SIG

تحت اشراف الأستاذين:

محمد إقبال فارح

أحمد عليوش

من اعداد الطالبين :

اسمهان لعطوي

محمد سيف الاسلام ليماي

لجنة المناقشة :

رئيسا

جامعة فرحات عباس سطيف 1

الأستاذ عزيز بن حمروش

ممتحنا

جامعة فرحات عباس سطيف 1

الأستاذ علي يعقوب

مشرفا

مركز البحث في تهيئة الإقليم قسنطينة

الأستاذ محمد إقبال فارح

مساعد مشرف

مركز البحث في تهيئة الإقليم قسنطينة

الأستاذ أحمد عليوش

السنة الدراسية : 2023/2022

فهرس العناوين

1	مقدمة عامة
	الفصل الأول: الجانب النظري
7	تمهيد
7	المبحث الأول: التجهيزات العمومية
7	1. مفاهيم عامة
7	1.1 التجهيز
7	2.1 التجهيز العمومي (المرفق العام)
7	3.1 التخطيط
8	4.1 التخطيط المكاني
8	5.1 التخطيط الحضري
8	2. تصنيف التجهيزات
8	1.2 تصنيف التجهيزات حسب الطبيعة
8	2.2 تصنيف التجهيزات حسب الوظيفة
10	3. العوامل المؤثرة في توزيع التجهيزات العمومية
10	4. برمجة التجهيزات العمومية بالتجمعات الحضرية
11	5. أهمية التجهيزات العمومية في التنمية الحضرية
12	6. مراحل تنفيذ مشاريع التجهيزات العمومية
12	7. المتدخلين بعملية تنفيذ مشاريع التجهيزات العمومية
12	8. التشريع القانوني(النصوص التشريعية) للتجهيزات العمومية
14	9. الشبكة النظرية للتجهيز
16	المبحث الثاني: نظم المعلومات الجغرافية
16	1. تعريف نظم المعلومات الجغرافية
16	2. أهمية نظم المعلومات الجغرافية
18	3. مكونات نظم المعلومات الجغرافية
19	4. أنواع البيانات (Data type)
20	5. أمثلة عن برامج نظم المعلومات الجغرافية
20	خلاصة

الفصل الثاني: تقديم منطقة الدراسة والخصائص السكانية لها

21	تمهيد.....
21	المبحث الأول : الدراسة الطبيعية.....
21	1. لمحة تاريخية لمدينة سطيف.....
25	2. الموقع.....
25	3. الموقع الإداري و الجغرافي لمدينة سطيف.....
27	4. شبكة الطرق لبلدية سطيف.....
28	5. الشبكة الهيدرولوجرافية.....
29	6. الانحدارات.....
30	المبحث الثاني : الدراسة السكانية.....
30	1. مراحل النمو الديموغرافي لمدينة سطيف.....
31	2. توزيع السكان عبر القطاعات.....
38	3. الكثافة السكانية لمختلف القطاعات.....
41	خلاصة.....

الفصل الثالث: واقع التجهيزات العمومية بمدينة سطيف

43	تمهيد.....
43	المبحث الأول : توزيع التجهيزات بمدينة سطيف.....
44	1. توزيع التجهيزات العمومية بمدينة سطيف.....
44	التجهيزات التعليمية.....
47	التجهيزات الصحية.....
49	التجهيزات الدينية.....
51	التجهيزات الرياضية.....
53	المبحث الثاني: المقارنة بالشبكة النظرية للتجهيز.....
53	1. التجهيزات التعليمية.....
53	1.1 معدل التغطية بالتجهيز.....
56	2.1 نصيب الفرد من المساحة للتجهيز.....
59	2. التجهيزات الصحية.....
59	1.2 معدل التغطية بالتجهيز.....
62	2.2 نصيب الفرد من المساحة.....
63	3. التجهيزات الدينية.....
63	1.3 معدل التغطية بالتجهيز.....
66	2.3 نصيب الفرد من المساحة.....
68	4. التجهيزات الرياضية.....
68	1.4 معدل التغطية بالتجهيز.....
72	2.4 نصيب الفرد من المساحة.....
74	خلاصة.....

الفصل الرابع: نظم المعلومات الجغرافية كأداة تحليل التجهيزات العمومية بمدينة سطيف

تمهيد.....	76
1. نمط انشار التجهيزات العمومية باستخدام تحليل الاحصائي صلة الجوار.....	76
1.1 التجهيزات التعليمية.....	78
2.1 التجهيزات الصحية.....	79
3.1 التجهيزات الدينية.....	80
4.1 التجهيزات الرياضية.....	81
2. نطاق الخدمة النظري للتجهيزات العمومية باستخدام تقنية النطاقات.....	82
1.2 التجهيزات التعليمية.....	81
2.2 التجهيزات الصحية.....	89
3.2 التجهيزات الدينية.....	93
4.2 التجهيزات الرياضية.....	95
خلاصة.....	99
توصيات وإقتراحات.....	101
الخاتمة.....	103



الملخص :

هذه الدراسة تناولت موضوع دراسة تحليلية للتجهيزات العمومية باستعمال نظم المعلومات الجغرافية (مدينة سطيف) بهدف إبراز واقع التجهيزات العمومية (الصحية ، الدينية ، التعليمية و الرياضية) . ارتكزنا على مناهج مختلفة: الوصفي ، التاريخي و التحليلي . وقد استعملنا معايير مختلفة و طرق تحليل تقليدية و أخرى تقنية (نظم المعلومات الجغرافية SIG) . لمعرفة توزيع التجهيزات العمومية و مدى تغطية خدماتها على مستوى مختلف القطاعات لدراسة أكثر شمولية . وقد توصلنا الى أن التجهيزات العمومية التعليمية والرياضية تعاني من عجز على مستوى بعض القطاعات أما الصحية فهي ذات خدمة متبانية وأن التجهيزات الدينية هي الأكثر مطابقة للمعايير. كما أوصت هذه المذكرة الى ضرورة الرقمنة واعتماد نظم المعلومات الجغرافية في متابعة ، تفسير و برمجة التجهيزات العمومية و حتى الاستشراف.

الكلمات المفتاحية:

مدينة سطيف، التجهيزات العمومية، نظم المعلومات الجغرافية، الشبكة النظرية للتجهيز، الواقع، العجز.

Résume :

Notre étude contient un diagnostic des équipements publics avec l'utilisation des systèmes d'informations géographiques (La ville de Sétif) pour but présenter la réalité des équipements qu'on 'a choisie (équipement éducatif, sportif, santé et religieux). On 'a basé sur la méthode descriptive ,historique et analytique avec l'application des types traductionnels ,et d'autres techniques (utilisation des SIG) dans l'analyse des équipements et leur comparaissant par apport la grille d'équipements basé sur l'objective d'exporter le type de la localisation des équipements publics et leurs niveaux de service .Et nous avons extrait qu'il'y'a des déficits d'équipements publics éducatifs et sportifs remarquent aux niveaux des quelques secteurs de la ville. D'autres parts, le niveau de service déséquilibré entre les secteurs concernant les équipements de la sante mais les équipements religieux sont le plus applicable des normes de la girelle d'équipements. Cette mémoire recommandé de l'importance de la numérisation et l'adoption des systèmes d'informations géographiques dans le suivi, la gestion et la programmation des équipements publics même la perspective.

Les mots clés :

La ville de Sétif, Equipements publics, système d'information géographique, La grille d'équipements,Réalité, Déficit.

Abstract:

Our study has a diagnostic of public equipments using geographical information system (Setif city) .Our goal was comparing the reality of these equipments that we chose (Educational, sports, religious and health equipments) with the grid equipments. We based on the descriptive, historic and analytic method, and we applied two differences types of analysis traditional ant technical one (using G I S) to be abale to know equipments localization and her services level. In the result, we found a deficiency in educational and sports public equipments in some areas. Then, the service level on health equipment wasdissimilar but the religion type was the best applicable of regular norms .This work has recommendations about the importance of digitalization and using SIG on following up, management and programming public equipments, also in the perspective.

Key Words:

Setif city, Public equipment, Geographic information system,the equipment grid,Reality, deficiency.

الملخص :

هذه الدراسة تناولت موضوع دراسة تحليلية للتجهيزات العمومية باستعمال نظم المعلومات الجغرافية (مدينة سطيف) بهدف ابراز واقع التجهيزات العمومية (الصحية ، الدينية ، التعليمية و الرياضية) . ارتكزنا على مناهج مختلفة: الوصفي ، التاريخي و التحليلي . وقد استعملنا معايير مختلفة و طرق تحليل تقليدية و أخرى تقنية (نظم المعلومات الجغرافية SIG). لمعرفة توزيع التجهيزات العمومية ومدى تغطية خدماتها على مستوى مختلف القطاعات لدراسة أكثر شمولية. وقد توصلنا الى أن التجهيزات العمومية التعليمية والرياضية تعاني من عجز على مستوى بعض القطاعات أما الصحية فهي ذات خدمة متبانية وأن التجهيزات الدينية هي الأكثر مطابقة للمعايير. كما أوصت هذه المذكرة الى ضرورة الرقمنة و اعتماد نظم المعلومات الجغرافية في متابعة ، تفسير و برمجة التجهيزات العمومية و حتى الاستشراف.

الكلمات المفتاحية :

مدينة سطيف ، التجهيزات العمومية ، نظم المعلومات الجغرافية ، الشبكة النظرية للتجهيز ، الواقع، العجز .