

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة قسنطينة 3 _صالح بونيدر_



معهد تسيير التقنيات الحضرية
القسم: التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:

الرمز:

مذكرة ماستر

التخصص: هندسة حضرية

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

دراسة خطر الانزلاقات الأرضية بالجنوب الغربي لمدينة قسنطينة

تحت إشراف:

فاضل عبد الوهاب مساعد قسم "أ"

مقدمة من طرف الطالبة :

بلفريخ ياسمين

دورة جوان 2022_2023

الفهرس

1	المقدمة العامة
2	الإشكالية:
3	اهداف الدراسة
3	أسباب اختيار موضوع الدراسة
3	أسباب اختيار منطقة الدراسة
4	منهجية البحث
4	الأدوات والوسائل المستعملة لذلك
5	هيكلية البحث
7	الفصل الأول: الخصائص الفيزيائية لمدينة قسنطينة
8	تمهيد
8	1_نبذة تاريخية عن مدينة قسنطينة:
8	1.1_قسنطينة في العهد النوميدي:
9	2.1_قسنطينة في العهد الروماني:
10	3.1_قسنطينة في العهد الاسلامي:
10	4.1_قسنطينة في العهد العثماني:
11	5.1_خلال الاحتلال الفرنسي:
11	6.1_من فترة الاستقلال إلى يومنا هذا:
12	2_الدراسة الطبيعية لمدينة قسنطينة
12	1.2_الموقع:
14	2.2_الموقع الفلكي:
16	3_التوسع العمراني لمدينة قسنطينة:

16	1.3_ توسع مدينة قسنطينة عبر المجالات المباشرة لها:
18	2.3_ المندوبيات الحضرية لمدينة قسنطينة:
20	4_ الخصائص الفيزيائية:
20	1.4_ الحركات التكتونية والزلزالية:
21	2.4_ الدراسة الجيولوجية:
23	5_ الشبكة الهيدروغرافية:
24	5_ الطبوغرافيا:
24	6_ دراسة التضاريس:
24	1.6_ الارتفاعات والجبال:
27	2.6_ الانحدارات:
28	7_ الدراسة المناخية:
29	1.7_ التساقط:
30	2.7_ الحرارة:
31	3.7_ المعاملات المناخية:
37	الفصل الثاني: الخصائص الفيزيائية والعمرائية لمنطقة الدراسة
37	مقدمة:
38	المبحث الأول دراسة الخصائص الفيزيائية لمنطقة الدراسة
38	1_ تقديم منطقة الدراسة:
42	2_ مراحل توسع منطقة الدراسة :
43	3_ الطبوغرافيا:
43	1.3_ المقاطع الطبوغرافية:
44	4_ الانحدارات:
46	5_ الارتفاعات:

47	6_ التركيب الصخري:
47	7_ الهيدرولوجيا:
50	المبحث الثاني: دراسة الخصائص العمرانية لمنطقة الدراسة
50	المقدمة:
51	1_ دراسة الإطار المبني:
51	1.1_ السكن:
53	2.1_ التجهيزات:
55	3.1_ الشبكات القاعدية:
58	2_ الإطار المبني والغير المبني:
59	3_ الدراسة السكانية:
59	1.3_ السكان:
59	2.3_ الكثافة السكانية:
63	الفصل الثالث: مدى التأثير الكمي والنوعي للانزلاق على منطقة الدراسة
63	تمهيد
64	1_ الوسائل القانونية الخاصة بتسيير الاخطار الطبيعية:
64	2_ مخططات الوقاية من الاخطار الطبيعية:
64	1.2_ مخطط التعرض للخطر (PER):
65	2.2_ مخطط الوقاية من الاخطار الطبيعية المتوقع (PPR):
65	3.2_ خرائط المناطق المعرضة لخطر الحركات الأرضية: (ZERMOS)
66	3_ مؤشرات عدم الاستقرار:
66	4_ الاسباب الرئيسية لعدم الاستقرار بمنطقة الدراسة:
70	5_ انعكاسات الانزلاقات الأرضية:
71	6_ تدخلات الدولة على المناطق ضد الانزلاقات الأرضية:

71:انواع الانزلاقات في منطقة الدراسة:
72:1.7_الانزلاق الدوراني:
72:2.7_الانزلاقات السطحي:
72 : 8_خرائط الخطر :
73:1.8_خريطة توقع الخطر.
76:3.8_الرهانات
78:3.8_الخطر.

الملخص باللغة العربية:

تواجد خطر الانزلاقات الأرضية في مدينة قسنطينة، وبخاصة في منطقة الدراسة، تمثل تحديًا خطيرًا. تنشأ هذه الانزلاقات نتيجة التربة غير المستقرة والتضاريس الصعبة. تتسبب الانزلاقات في خطر على السكان والبنية التحتية، مع وجود احتمالية انهيار المنازل وتعطيل الطرق. لذلك، يجب اتخاذ إجراءات وقائية فعالة للتعامل مع هذا التحدي، مثل تحسين استقرار التربة ومراقبة الظروف الجوية وتنفيذ نظم التنبيه المبكر. ينبغي التعامل مع هذه المشكلة بجدية واتخاذ التدابير اللازمة لحماية السكان وضمان سلامتهم.

Résumé :

La présence du risque de glissements de terrain à Constantine, en particulier dans la zone d'étude, constitue un défi majeur. Ces glissements de terrain sont dus à des sols instables et à un relief accidenté, ce qui engendre un danger potentiel pour les habitants et les infrastructures. Il existe un risque d'effondrement des habitations et de perturbation des voies de communication. Par conséquent, il est impératif de mettre en place des mesures de prévention efficaces pour faire face à cette problématique. Cela comprend l'amélioration de la stabilité des sols, la surveillance des conditions météorologiques et la mise en œuvre de systèmes d'alerte précoce. Il est essentiel de prendre ce problème au sérieux et de prendre les mesures nécessaires pour assurer la sécurité des habitants et protéger leur bien-être.

الكلمات المفتاحية: الخطر، الانزلاقات الأرضية، الرهانات، احتمال وقوع الخطر، استقرار التربة