



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



معهد تسيير والتقنيات الحضرية
قسم تسيير المدن والتعمير
جامعة قسنطينة 3

الرقم التسلسلي:
الرمز:

مذكرة الماستر

الشعبة: التسيير والتقنيات الحضرية.

التخصص: تسيير الاخطار الطبيعية.

الانزلاقات الأرضية بنظم المعلومات الجغرافية SIG الطريق - معبر ماسينيسا - قسنطينة

مذكرة تخرج مقدمة لنيل شهادة ماستر في تخصص تسيير الاخطار الطبيعية



مقدمة من طرف الطالبتين:

حملاوي سارة فيلالي وسام

تحت اشراف:

الأستاذ بن عباس شوقي الأستاذ حامادو نور الدين

لجنة المناقشة:

- شادي محمد
- ميهوبي نوال
- بن عباس شوقي
- حامادو نور الدين

السنة الجامعية 2015-2016

دورة سبتمبر

فهرس المواضيع

الصفحة	المواضيع
01	مقدمة عامة
	الفصل الأول: العناصر الفيزيائية
05	مقدمة.....
06	1-معطيات الموقع :.....
06	1-الموقع الفلكي.....
06	2-الإطار الجغرافي.....
06	3-الإطار الطبوغرافي.....
06	4-الإطار الجيولوجي.....
07	5-الإطار التكتوني والنشاط الزلزالي.....
07	1.5-تعريف الزلزال.....
08	2.5-اهم الزلازل التي شهدتها مدينة قسنطينة.....
09	6-الإطار العمراني.....
10	II-خاصيات الموضع :.....
11	1-تقديم مجال الدراسة.....
12	2-نبذة تاريخية عن المنطقة.....
13	3-الهدرولوجيا.....
16	4-المناخ.....
17	1.4-التساقط.....
20	2.4-الحرارة.....
23	خلاصة الفصل.....
	الفصل الثاني: الدراسة الطبوغرافية
25	1-الانحدارات.....
28	2-احتمال التعرية وفق الانحدار.....
31	3-دراسة خطوط التواصل.....
32	1.3-مفهوم خطوط التواصل.....
32	2.3-الدلالة البنيوية.....
35	3.3-البنىات المميزة.....
37	4-التركيب الصخري.....
37	1.4-صلابة الصخور.....
37	1.1.4-صخور صلبة.....
37	2.1.4-صخور متوسطة الصلابة.....
38	3.1.4-صخور ضعيفة الصلابة.....
38	4.1.4-صخور هشة.....
42	2.4-نفاذية الصخور.....
43	5-دراسة ديناميكية الأراضي.....
48	خلاصة الفصل.....
	الفصل الثالث:انجاز خريطة الخطر.....
51	انجاز خريطة الخطر.....
52	1-تعريف.....
52	2-خريطة الاخطار.....
52	1.2-مخطط العمل.....
52	1.1.2-المرحلة الأولى.....
56	2.1.2-المرحلة الثانية.....

الفصل الرابع:

60	تسيير الأخطار الطبيعية
67	خلاصة عامة

ملخص:

إن معظم المدن الشمالية معرضة لخطر الانزلاقات الأرضية وهذا راجع للتركيب الصخري الهش و التطور السريع في السفوح.

من خلال بحثنا تم استنتاج خريطة خطر مجال الدراسة لمعبر ماسينييسا وهو من بين المناطق المهددة لخطر الانزلاق.

ولذا يجب الأخذ بعين الاعتبار هذه الظاهرة الطبيعية من أجل الحد من هذا الخطر.

الكلمات الاستدلالية:

خطر, الكارثة, الانزلاقات الأرضية, تسيير, SIG.

