

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة صالح بونبندر - قسنطينة 3-



معهد تسير التقنيات الحضرية
قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:.....
الرمز:.....

مذكرة ماستر

الشعبة: تسير التقنيات الحضرية التخصص: تسير الأخطار الطبيعية في الوسط الحضري

الأخطار الطبيعية وعلاقتها بالبنية التحتية في المدن الساحلية
" حالة مدينة الطاهير-جيجل - "

تحت إشراف:
مدور وليد
أستاذ مساعد صنف "أ"

اعداد الطلبة:
بوهيدل عبد الرحمان
فلوس عبد القادر

السنة الجامعية 2017 / 2018

دورة: جوان 2018

الفهرس

الفهرس:

- Iإهداء •
- IIشكر وعرافان •
- III.....الفهرس •
- IV.....قائمة الجداول •
- V قائمة الأشكال •
- VI قائمة الصور •
- VII..... قائمة الخرائط •

- أمقدمة عامة •
- جالإشكالية •
- جأسباب اختيار الموضوع •
- جالمنهجية المتبعة •
- دتقنيات البحث المستعملة •
- دالمشاكل والعراقيل •
- داهداف الدراسة •
- هالمقاربة •
- همعالجة المعطيات •

الفصل الأول: مفاهيم حول الأخطار الطبيعية والتشريعات المتعلقة بها:

مقدمة

- I. مفاهيم حول الأخطار.....1
1. الخطر.....1
2. الرهانات.....2
3. مفهوم الحساسية للخطر la vulnérabilité.....2
4. مفهوم احتمال حدوث خطر Aléa.....2
5. مفهوم الحساسية للخطر la vulnérabilité.....2
6. مفهوم احتمال حدوث خطر (Aléa).....2
7. تصنيف الاخطار الطبيعية.....3
8. منهجية تقييم الخطر.....3
- 1-8. التقييم الكيفي évaluation qualitatif.....3
- 2-8. التقييم الكمي.....4
9. آثار وأخطار الكوارث الطبيعية.....4
- 1-9. الجانب البشري.....4
- 2-9. الجانب الاقتصادي.....4
- 3-9. الجانب النفسي.....5
10. أساليب ادارة الاخطار الطبيعية.....5
11. أنواع إدارة الاخطار الطبيعية.....5
- II-دراسة جانب من بعض الاخطار الطبيعية.....5
- II-1. الأخطار الديناميكية.....5
- II-1-1. الانزلاقات الأرضية.....6
- II-1-1-1. تعريف الانزلاقات الأرضية.....6
- II-1-1-2. معدل حركة الانزلاقات الأرضية.....6
- II-1-1-3. العوامل المتحكمة في استقرار الارضيات.....6
- II-1-1-4. أهم المظاهر المتعلقة بالانزلاقات والانهيارات على السفوح المنحدرة.....8
- II-1-4-1-1. سيلان التربة Solifluxion.....8
- II-2-4-1-1. الانخساف (SUBSIDE).....8
- II-3-4-1-1. الانزلاقات الأرضية Land Slide.....8

الفهرس

8.....	Creeping Terrasette (الدبيب) .4-4-1-1-II
9.....	5-4-1-1-II تساقط الصخور (ROCK FALLS)
9.....	2-II. اخطار مناخية
9.....	1-2-II. الفيضانات.....
9.....	1-1-2-II. انواع الفيضانات
9.....	1. الفيضان الرعدية
9.....	2. الفيضانات النهرية.....
10.....	3. فيضان المد والجزر
10.....	2-1-2-II. أسباب الفيضانات
10.....	2-2-II. السيول
10.....	1-2-2-II. تعريف السيول
10.....	2-2-2-II. خصائص السيل.....
11.....	3-2-2-II. مصادر السيل
11.....	4-2-2-II. العوامل المؤثرة في نشوء واستمرارية السيل.....
11.....	III. الإطار القانوني والتنظيمي للأخطار الطبيعية في الجزائر.....
11.....	1-III. الهدف من وضع الإطار القانوني
11.....	2-III. الإطار القانوني
12.....	3-III. مخطط تنظيم الإسعافات
13.....	خاتمة الفصل.....

الفصل الثاني: الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة

مقدمة

14.....	1.دراسة موقع المدينة.....
14.....	1-1.الموقع الفلكي
14.....	2-1.الموقع الجغرافي
15.....	2.التضاريس.....
15.....	1-2.السهول.....
15.....	2-2.الهضاب
15.....	3.الانحدارات.....
20.....	4. التكوينات الصخرية

الفهرس

20.....	4-1. الرمال والترسبات النهرية
21.....	4-2. الصخور الطينية
21.....	4-3. صخور المارن
23.....	5. التكوينات الهيدرولوجية
23.....	5-1. شبكة الاودية في مدينة الطاهير
23.....	5-1-1. وادي النيل
23.....	5-1-2. وادي جن جن
23.....	5-1-3. وادي بوقرعة
23.....	5-1-4. وادي تاسفيت
24.....	5-2. السدود
26.....	6. الدراسة الجيو-تقنية
29.....	7. المناخ
29.....	7-1. التساقط
29.....	7-1-1. التغيرات الشهرية
30.....	7-1-1-2. معدلات مجموع التساقط الشهري
31.....	7-2. درجات الحرارة
33.....	7-3. العلاقة بين الحرارة والتساقط
34.....	7-4. الرياح
35.....	خلاصة الفصل

الفصل الثالث: الدراسة السكانية والسكنية

36.....	مقدمة
36.....	1. التعريف ببلدية الطاهير
36.....	2. التجمعات السكنية للمدينة
36.....	3. وضائف المدينة
36.....	4. التوسع العمراني في مدينة الطاهير
37.....	4-1. مدينة الطاهير سنة 1963
38.....	4-2. مدينة الطاهير سنة 1980
39.....	4-3. مدينة الطاهير في سنة 2008
39.....	4-3-1. التجمع الحضري الرئيسي لبلدية الطاهير

40.....	2-3-4.التجمعات الثانوية.....
44.....	5.معوقات التوسع الحضري لمدينة الطاهير.....
44.....	1-5.المعوقات الطبيعية.....
44.....	2-5.المعوقات الصناعية.....
46.....	6.التحليل الديموغرافي.....
49.....	خلاصة الفصل.....

الفصل الرابع: الاخطار الطبيعية وتأثيرها على البنية التحتية لمدينة الطاهير

مقدمة

50.....	1.البنية التحتية لمدينة الطاهير.....
50.....	1-1.شبكة الطرق.....
50.....	1-1-1.الطريق السريع جيجل-سطيف.....
51.....	1-1-2.الطرق الوطنية.....
51.....	1-1-3.الطرق الولائية.....
51.....	1-1-4.الطرق الثانوية.....
51.....	1-1-5.الطرق الثالثة.....
53.....	2-1.خط للسكة الحديدية.....
53.....	3-1.الموانئ.....
53.....	4-1.المطارات.....
53.....	5-1.شبكة الصرف الصحي.....
56.....	6-1.التجهيزات.....
58.....	2.تقدير حساسية الأخطار الطبيعية بمدينة الطاهير.....

الفهرس

- 1-2.تقدير حساسية خطر الحركات الأرضية 58
- 2-2.توزيع المناطق المعرضة لخطر الحركات الأرضية في مدينة الطاهير 58
- 3-2.عوامل حدوث الحركات الأرضية بمدينة الطاهير 59
- 1-3-2.العوامل الطبيعية 59
- 2-3-2.الأسباب البشرية..... 59
- 4-2.العناصر المعرضة للخطر 60
- 1-4-2.مختلف الشبكات..... 60
- 2-4-2.التجهيزات والبنائات السكنية..... 61
- اقتراحات وحلول الحد من الاثار الحركات الأرضية..... 64
- 3.خطر الفيضانات 69
- 1-3.توزيع المناطق المعرضة لخطر الفيضانات والسيول في مدينة الطاهير..... 69
- 2-3.أسباب حدوث الفيضانات والسيول بمدينة الطاهير 75
- 1-2-3.الأسباب البشرية..... 75
- 1-1-2-3.الزيادة السكانية والتوسع العمراني الغير منتظم..... 75
- 2-1-2-3.سوء التسيير التقني..... 76
- 3-1-2-3.غياب الدراسات والأبحاث المتعلقة بالفيضانات..... 76
- 2-2-3.الأسباب الطبيعية..... 76
- 1-2-2-3.التكوينات الصخرية لطبقات الأرض..... 76
- 2-2-2-3.المناخ..... 76
- 3-2-2-3.الشبكة الهيدروغرافية..... 76
- 3-3.البنى التحتية المعرضة لخطر الفيضانات في مدينة الطاهير 78

الفهرس

- 78.....1-3-3.الشبكات الطرق
- 79.....2-3-3.التجهيزات والبنائات السكنية
- 82.....4-3.الاقتراحات والحلول للحد من اثار اخطار الفيضانات والسيول في مدينة الطاهير
- 83.....خلاصة الفصل
- 84.....خاتمة عامة

الملخص:

تتعرض العديد من المدن للأخطار الطبيعية مما يؤدي إلى خسائر كبيرة على مستوى البنى التحتية لهذه المدن، ناهيك عن الخسائر البشرية.

وهذه الأخطار أصبحت عائقا في وجه التنمية، بحيث تهدد الكثير من المكاسب (بنايات، طرق، شبكات مختلفة...)

ولذلك ارتأينا في هذا البحث تسليط الضوء على هذه الاخطار الطبيعية وعلاقتها بالبنية التحتية في المدن الساحلية، بحيث أخذنا حالة مدينة الطاهير التي تعاني من خطري الانزلاق والفيضان.

الكلمات المفتاحية:

مدينة الطاهير -الانزلاقات الأرضية -الفيضانات-الرهانات-البنى التحتية.

Résumé :

De nombreuses villes sont exposées à des risques naturels, ce qui entraîne des pertes importantes, (l'infrastructure de ces villes, plus des pertes humaines).

Ces risques sont devenus un obstacle au développement, menaçant de nombreux acquis (bâtiments, routes, réseaux différents ...)

Par conséquent, dans cette recherche, nous mettons en évidence les risques naturels et leur relation avec les infrastructures dans les villes côtières, nous avons donc pris le cas de la ville de taher, qui souffre des dangers du glissement et des inondations.

Mot clé :

La ville de taher, Glissements de terrain, Inondations, Les Enjeux, Les infrastructures.