

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



المعهد تسيير التقنيات الحضرية
القسم: التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:.....
الرمز:.....

مذكرة ماستر:

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

تسيير خطر الإنزلاقات الأرضية في بلدية قسنطينة
"حالة منطقتي باردو والحطابية"

تحت إشراف الأستاذ:

خالد فوضيل

أستاذ مساعد صنف "ب"

مقدمة من طرف الطلبة:

بلهور محمد علي

بن مكسن مبروك

زيان زكرياء

السنة الجامعية 2017 / 2018

الدورة : جوان 2018

فهرس العناوین

الفصل التمهيدي

01.....	مقدمة عامة.....
01.....	إشكالية الدراسة.....
02.....	فرضيات.....
02.....	أسباب اختيار الموضوع.....
03.....	عراقيل ومعوقات البحث.....
03.....	هيكله الدراسة.....
03.....	أولاً : مرحلة الاطلاع
04.....	ثانياً: مرحلة الدراسة الميدانية
04.....	ثالثاً: مرحلة التحليل والمعالجة:.....

الفصل الاول: بلدية قسنطينة التحليل الفيزيائي

05.....	مقدمة.....
05.....	• موقع منطقة الدراسة.....
05.....	• الموقع الجغرافي والفلكي:.....
05.....	• الحدود الإدارية لبلدية قسنطينة
07.....	2. الخصائص الجيولوجية والفيزيائية.....
07.....	2. 1. الدراسة الجيولوجية.....
10.....	2.2. التركيب الصخري:.....
10.....	2.2.1. التشكيلات الصلبة
11.....	2.2.2. التشكيلات المتوسطة الصلابة:.....
11.....	2.3. التكوينات اللينة:
14.....	3.2. الزلزالية.....

14.....	1.3.2. تعريف الزلزال:
19.....	3. الخصائص الجيومرفولوجية.....
19.....	1.3 الانحدارات.....
21.....	2.3. التضاريس.....
21.....	1.2.3. المنطقة الجبلية:
21.....	2.2.3. المنطقة الداخلية:
21.....	3.2.3. المنطقة الجنوبية:
21.....	3.3. الغطاء النباتي
22.....	4. الخصائص المناخية.....
22.....	1.4. الحرارة.....
24.....	2.4. التساقط
27.....	3.4. الرطوبة.....
28.....	4-4. الرياح
28.....	4-5. العلاقة بين الحرارة والأمطار.....
29.....	5. الخصائص الهيدرولوجية.....
30.....	1.5. الحوض التجمعي
30.....	2.5. شبكات الهيدروغرافية.....
30.....	1.2.5. مجرى رئيسي:
30.....	2.2.5. الروافد:
32.....	3.5. الموارد المائية.....

32.....	6. الدراسة الميدانية: مظاهر الانزلاق الأرضي.....
33.....	1.6. تعريف الانزلاقات الأرضية:.....
33.....	1.1.6. التدفق الطيني.....
33.....	2.1.6. انزلاق.....
33.....	3.1.6. تساقط الصخور:.....
33.....	4.1.6. الانخساف.....
34.....	2.6. العوامل المسؤولة عن حدوث الانزلاقات الأرضية.....
35.....	3.6. التشخيص الميداني.....
38.....	6. 4 خريطة التعرض للخطر (Carte d'aléa).....
41.....	الخلاصة.....

الفصل الثاني: حيي باردو والحطابية التحليل العمراني

42.....	مقدمة الفصل:.....
42.....	1. موقع الدراسة.....
42.....	1.1. موقع حي باردو:.....
42.....	1.1.1. الموقع بالنسبة للمدينة:.....
42.....	2.1.1. الموقع بالنسبة للأحياء المحيطة:.....
43.....	2.1. موقع حي الحطابية:.....
45.....	2. مراحل النمو العمراني:.....
45.....	1.2. النمو الحضري وتطور المدينة: يتكون من:.....
45.....	1.1.2. التطور المجالي:.....
45.....	2.1.2. التطور التاريخي للمجال الحضري:.....
45.....	• الفترة الاستعمارية: قبل عام 1830.....

- 45.....الفترة الاستعمارية من 1830-1962 •
- 46..... ما بعد الاستعمار: بعد عام 1962 •
- 3. التطور التاريخي لمنطقة الدراسة:.....46
- 1.3. التطور التاريخي حي باردو:.....46
- 46..... الفترة الاستعمارية 1837-1962: •
- 46..... الفترة ما بعد الاستقلال 1962-2017: •
- 2.3. التطور التاريخي حي الحطابية:.....47
- 4. التحليل الديموغرافي:49
- 1.4. السكان:49
- 2.4. الكثافة السكانية:.....51
- 5. الدراسة الميدانية: دراسة شغل الأراضي والرهانات52
- 1.5. حالة الحاضرة السكانية:52
- 6. الدراسة العمرانية:53
- 1.6. السكن حي باردو:53
- 2.6. السكن حي الحطابية:55
- 3.6. التجهيزات حي باردو:57
- 4.6. التجهيزات حي الحطابية:57
- 5.6. شبكة الطرق حي باردو:59
- 6.6. شبكة الطرق حي الحطابية:60
- 7.6. شبكة الصرف الصحي والمياه حي باردو:62
- 8.6. شبكة الصرف الصحي والمياه حي الحطابية:62
- 7. الرهانات:(carte des enjeux).....62
- 1.7. حي باردو الرهانات:62

62.....	2.7. حي الخطابة الرهانات:
64.....	خلاصة الفصل:
	الفصل الثالث:حيي باردو والخطابية تسيير خطر الانزلاقات الارضية
65.....	مقدمة.....
65.....	تعريف الخطر :
65.....	1.تسيير الأخطار الطبيعية: الطرق والوسائل
65.....	1.1.الجانب القانوني العالمي.....
66.....	2.1.السياسة العالمية لمواجهة الأخطار الطبيعية :
66.....	1.2.1.ما قبل الكوارث:
66.....	• المخططات:
66.....	ا.مخطط التعرض للخطرPER:
67.....	ب.مخطط الوقاية من الأخطار الطبيعية PPRn:
67.....	ج.الخرائط:
67.....	د.خرائط المناطق المعرضة لخطر الحركات الأرضية:
67.....	• أثناء وقوع الكارثة:
68.....	• بعد الكارثة:
69.....	2.الأخطار الطبيعية في الجزائر:
69.....	1.2 الوسائل القانونية الخاصة بتسيير الأخطار الطبيعية في الجزائر....
69.....	ا-القوانين، المراسيم والتنظيمات.....
69.....	• القوانين
70.....	• المراسيم :
70.....	• التنظيمات :

71.....	2.2 أدوات التعمير والتهيئة الإقليمية:
71.....	• المخطط الوطني لتهيئة الإقليم: SNAT
72.....	• أدوات التعمير (PDAU) و (POS)
72.....	• مخطط العام للوقاية PGP
72.....	• مخطط الوقاية من الأخطار PPR
72.....	• مخطط تحديد التدخل PPI
72.....	• مخطط تنظيم النجدة ORSEC
73.....	3. خريطة الخطر في منطقة الدراسة.....
74.....	3.1 خلاصة خريطة الخطر في حي باردو وحي الحطابية:
74.....	3.2 خلاصة خريطة الرهانات لحي باردو وحي الحطابية:
75.....	3.3 التقنين وقواعد التعمير حسب درجة الخطر:
76.....	4.دراسة نقدية للمشاريع المنجزة للحد من خطر الانزلاقات الأرض.....
76.....	1.4 أسباب حدوث الانزلاقات الأرضية بمناطق الدراسة:
76.....	• عوامل بشرية:
76.....	• عوامل طبيعية:
77.....	2.4. تقييم المشاريع المنجزة:
77.....	1.2.4 مشاريع حي باردو:
79.....	2.2.4 مشاريع حي الحطابية:
80.....	• الدراسة النقدية للمشاريع:
81.....	• تحليل الاستثمارات:
82.....	3.4 اقتراحات وقواعد للحد من خطر الانزلاقات الارضية:
83.....	الخلاصة.....
84.....	الخاتمة العامة:

الملخص:

تعاني ولاية قسنطينة من خطر الانزلاقات الأرضية لأنها تمتاز بتكوين صخري هش وانحدارات شديدة وخاصة في بعض احياءها مثل حي باردو وحي الحطابية. هذا الخطر أصبح يشكل تهديد للمكتسبات المتمثلة في البنايات، البنى التحتية وكذلك السكان. كان الهدف من هذا البحث هو تقييم خطورة الظاهرة الانزلاقات الأرضية على مستوى حي باردو والحطابية، كذلك ابراز المناطق الخطرة وفي الأخير تحديد الإطار القانوني الذي يحدد كيفية تسيير هذه الظاهرة.

الكلمات المفتاحية:

حي باردو، حي الحطابية، الانزلاقات الأرضية، الخطر، الرهانات، تسيير الخطر، تعرض للخطر

Résumé

Constantine souffre du risque des glissements de terrain car elle se caractérise par une formation rocheuse et des pentes, en particulier dans certains de ses quartiers Bardo et Hattabia.

Cette menace est devenue pour les constructions, des infrastructures et de la population.

Le but de cette recherche était d'évaluer la gravité du phénomène des glissements de terrain au niveau des quartiers Bardo et Hattabia, ainsi que de mettre en évidence les zones dangereuses et de déterminer enfin le cadre légal qui détermine la manière de gérer ce phénomène.

Les mots clés :

Quartier Bardo, Quartier Hattabiya, Glissements de terrain, Danger, Enjeux, Gestion des risques, Alea