

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



معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

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

استعمال برنامج نظم المعلومات الجغرافية SIG لدراسة هشاشة الموضع و التوسع
العمراني
بلدية الحروش (سكيكدة)

تحت إشراف:

مقدمة من طرف الطالبتين:

1. عميرش حمزة
الرتبة : أستاذ التعليم العالي

نعيجة حسنى
ميمش خديجة

السنة الجامعية: 2017 / 2018

دورة : جوان

فهرس المحتويات

- I.....مقدمة عامة.
- II.....الإشكالية.
- III.....منهجية العمل.
- IV.....اختيار برنامج نظم المعلومات الجغرافية.

الفصل الأول: الخصائص الطبيعية والبشرية

المبحث الأول : الخصائص الطبيعية

- 01..... مقدمة
- 04..... 1- التضاريس
- 04..... 1-1- الطبوغرافيا
- 04..... 1-1-1- خطوط التسوية.
- 06..... 1-1-2- النموذج الرقمي للأرض.
- 08..... 2- الانحدارات.
- 11..... 3- الدراسة المناخية
- 11..... 3-1- المناخ
- 11..... 3-1-1- التساقط.
- 13..... 3-1-1-1- التغيرات السنوية.
- 14..... 3-1-1-2- التغيرات الفصلية.
- 15..... 3-1-1-3- التغيرات الشهرية.
- 16..... 3-1-1-4- التغيرات اليومية القصوى (PJ max).
- 17..... 3-1-1-5- عدد ايام التساقط.
- 18..... 3-1-2- الحرارة.
- 19..... 3-1-3- الرياح.
- 21..... 4- الشبكة الهيدروغرافية.
- 23..... 5- التركيب الصخري
- 26..... 6- الغطاء النباتي

المبحث ثاني: الدراسة العمرانية

- 1-السكان 28
- 2-السكنات و أنماطها..... 29
- 3- التجهيزات..... 29
- 4- الشبكات..... 32
- 4-1-الطرق..... 32
- 4-2-السكة الحديدية..... 32
- 5 - العوائق (الارتفاعات)..... 32

الفصل الثاني: تنطيق الخطر و تقييم الهشاشة

المبحث الأول: خطر الانزلاقات الأرضية

- 1-تحليل و معالجة خطر الانزلاقات الأرضية : المقاربة متعددة العوامل 36
- العامل الاول : الانحدارات 38
- العامل الثاني : التركيب الصخري 41
- العامل الثالث : الغطاء النباتي 43
- 2-تنطيق و توطين الخطر 45
- تقاطع الانحدارات و التركيب الصخري 45
- تقاطع الانحدارات و التركيب الصخري مع الغطاء النباتي 48

المبحث الثاني: خطر الفيضانات

- 1-تحليل و معالجة خطر الفيضانات : المقاربة متعددة العوامل 51
- العامل الاول : الانحدارات 53
- العامل الثاني : كثافة التصريف 55
- 2-تنطيق و توطين الخطر..... 58
- تقاطع الانحدارات مع كثافة التصريف 58

المبحث الثالث : تسيير الخطر

- الوسائل القانونية لتسيير الاخطار الطبيعية في الجزائر 65

65 الوقاية من الاخطار الكبرى
66 التدابير الوقائية لمواجهة خطر الفيضانات و الانزلاقات الأرضية
70 الخاتمة العامة

ملخص

اصبحت دراسة الاخطار الطبيعية تشكل اولوية هامة في مختلف عمليات تسيير الاقاليم الحضري و الريفي و خاصة خلال انجاز مختلف مخططات التهيئة (مخطط التوجيهي لتهيئة والتعمير , مخطط شغل الارض , مخطط التهيئة الولائي...) وهذا من اجل تدعيم الإيديولوجية الوقائية لدى الجماعات المحلية و المجتمع ككل.

تعتبر هذه الدراسة محاولة لإبراز اهمية هذه المقاربة حيث خلفت جملة من الوثائق الفنية و العلمية حول بلدية الحروش التي تترجم حتميتها في عملية التسيير وهي مثالا ملموسا خاصة باستعمال برنامج نظم المعلومات الجغرافية و التحليل متعدد المؤشرات .

الكلمات المفتاحية :

الهشاشة – الفيضانات – الانزلاقات الارضية – التوسع العمراني – نظم المعلومات الجغرافية

Résumé

La prise en compte des Risques Majeurs est devenue une priorité lors de l'élaboration des différents plans d'aménagement PDAU, POS, PAW... cette stratégie vise à encourager l'eidologie de la prévention.

Cette étude est une tentative pour mettre en relief cette question. Les différents documents auxquels ou à aboutir sont l'exemple concret d'une telle stratégie qu'il faut adopter notamment en ayant recours aux SIG et Arc Gis. Leur combinaison a permis d'élaborer une carte de vulnérabilité de la commune d'El Harouche en prenant compte des différents paramètres physiques et humains.

Mots clés :

Vulnérabilité – inondation – glissement de terrain – extension urbaine – système d'informatique géographique.