

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صالح بونيدر - قسنطينة 3



معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم: تسيير المدن و التعمير

الرقم التسلسلي.....
الرمز :

مذكرة تخرج شهادة ماستر

تخصص: هندسة حضرية

شعبة: تسيير التقنيات الحضرية

دراسة تشخيصية للمخاطر الطبيعية و تقييم تأثيرها على الانتشار الحضري
بإستعمال نظم المعلومات الجغرافية sig لولاية بسكرة .

- مقدمة من طرف الطالبة:

مختاري صبرينة

- تحت إشراف:

بن عباس شوقي / الأستاذة : بولعويدات لامية

الرتبة: بروفيسور / أستاذة مساعدة قسم ب

السنة الجامعية 2019 / 2020

الدورة : سبتمبر

فهرس المحتويات

العنوان	
	الإهداء والشكر
	قائمة المختصرات
	قائمة الجداول والأشكال
	فهرس المحتويات
22	مقدمة عامة
الفصل الاول: عموميات ومفاهيم عن الاخطار الطبيعية	
28	تعريف حول الاخطار الطبيعية
28	الظاهرة
28	تعريف الخطر (Risque)
30	الكارثة.
31	1- الزلازل و خطر الزلازل
31	1-1 تعريف الزلازل
32	1-2 الاسباب التي تؤدي الى الزلازل
32	1-3 أنواع الزلازل
33	1-4 تصنف الزلازل بحسب شدتها
33	1-5 آثار الزلازل
34	1-6 تاريخ الزلازل في الجزائر
34	1-7 اهم الزلازل في الجزائر
35	1-8 النشاط الزلزالي و خصائصه في الجزائر
36	2- الفيضانات و خطر الفيضانات
36	2-1 تعريف الفيضانات
36	2-2 أنواع الفيضانات
36	2-2-1 الفيضان الصفائحي أو السطحي
37	2-2-2 الفيضان الخاطف
37	2-2-3 الفيضان السيلي
38	2-3 الأسرة الفيضية

38	1-3-2 السرير الصغير
39	2-3-2 سرير متوسط
39	3-3-2 السرير الرئيسي
40	4-2 أسباب الفيضانات
40	1-4-2 أسباب موقعيه أهمها
40	2-4-2 أسباب مناخية أهمها
40	3-4-2 أسباب تخطيطية أهمها
40	4-4-2 أسباب مكانية واقتصادية أهمها
40	5-4-2 أسباب إدارية وتوعية أهمها
41	5-2 نتائج الفيضانات
41	6-2 أهم الفيضانات في الجزائر
42	3- تعريف خطر الترمل وزحف الرمال:
42	1-3 تعريف الترمل:
42	2-3 تعريف زحف الرمال
43	3-3 أسباب زحف الرمال
43	4-3 كيفية تنقل الرمال
44	5-3 الناتج عن زحف الرمال
44	4- الانزلاقات و خطر الانزلاقات
44	1-4 تعريف الانزلاقات الارضية
45	1-1-4 التدفق الطيني
45	2-1-4 انزلاق
46	3-1-4 تساقط الصخور
46	4-1-4 الانخساف :
48	2-4 أنماط الانزلاقات الارضية :
48	3-4 العوامل المسؤولة عن حدوث الانزلاقات الارضية.
الفصل الثاني: دراسة فيزيائية وطبيعية لولاية بسكرة	
51	تمهيد
52	1- الموقع الجغرافي والفلكي

53	2- الموقع الاداري
54	3- الدراسة الطبيعية والجيومرفولوجية لمنطقة بسكرة
54	1-3 التضاريس
54	1-1-3 الجبال
54	2-1-3 الهضاب
54	3-1-3 السهول
54	4-1-3 المنخفضات
55	2-3 المقاطع الطبوغرافية
56	3-3 الانحدارات
56	4-3 جيولوجية المنطقة
59	5-3 التربة
60	6-3 الشبكة الهيدروغرافية
60	7-3 الدراسة المناخية لمنطقة بسكرة
61	1-7-3 خريطة تساوي الامطار
61	2-7-3 دراسة التساقطات اليومية القصوى Pjmax
62	3-7-3 درجة الحرارة
63	4-7-3 العلاقة بين الحرارة و التساقط
63	5-7-3 الرياح
64	6-7-3 الرطوبة
64	4- دراسة السكان
64	1-4 التطور السكاني
65	5- الهياكل القاعدية
65	1-5 شبكة الطرقات
66	2-5 شبكة السكك الحديدية
67	3-5 الزلازل
69	4-5 الفيضانات
الفصل الثالث: دراسة حالة خطر الزلازل في منطقة مزيرعة	
72	منطقة مزيرعة

72	1- الموقع الجغرافي و الاداري
73	2- الموضع الطبيعي وخصائصه:
73	1-2 تضاريس وطبوغرافية المنطقة
73	2-2 تضاريس و مورفولوجية المنطقة
73	1-2-2 التشكيلات الصخرية
74	2-2-2 منطقة المنخفضات الصخرية
74	3-2-2 المنطقة السهلية أو المنخفضة
74	3- الدارسة الجيولوجية و الجيومرفولوجية
75	4- هيدروغرافية المنطقة
76	5- الدارسة المناخية
76	1-5 المعطيات المناخية
76	1-1-5 الحرارة
77	2-1-5 الأمطار
77	3-1-5 العلاقة بين التساقط ودرجة الحرارة
78	6- الدارسة السكانية و توزيعها في منطقة الدارسة
78	1-6 الكثافة السكانية
78	2-6 توزيع السكان على التجمعات العمرانية
79	7- التجمعات و قابلية التعمير فيها
80	8- الشبكات و المنشآت القاعدية
80	1-8 شبكات الطرق
الفصل الرابع: دراسة حالة خطر الفيضانات منطقة الدوسن	
90	تمهيد:
90	1- الموقع الجغرافي و الاداري لمنطقة الدوسن
91	2- الدارسة الطبيعية
91	1-2 جيولوجية المنطقة
92	2-2 التضاريس
93	3- الغطاء النباتي
94	4- توزيع الاراضي في بلدية الدوسن

94	5- الدراسة المناخية
94	5-1 درجة الحرارة
95	5-2 تبخر الماء
95	5-3 نظام الرياح
96	5-4 التساقطات
97	6- المعطيات الديمغرافية
98	6-1 معدل النمو
99	6-2 الكثافة السكانية
100	6-3 توزيع السكان على التجمعات العمرانية
101	7- الشبكات و المنشآت القاعدية
101	7-1 شبكة الطرق
104	7-2 الأضرار التي سببتها فيضانات 11-12 / 09/2009
124	خاتمة
127	قائمة المصادر والمراجع
	الملخص

الملخص

تعرضت مدينة بسكرة الى العديد من الاخطار الطبيعية التي خلفت خسائر مادية و بشرية هامة ، هذا ما دفعنا الى إنجاز هذه الدراسة و التي عملنا من خلالها على محاولة فهم الميكانيزمات المتحكمة في ديناميكية المجال . و المتسببة في حدوث الفيضانات الزلازل الإنخسافات في المنطقة و ذلك عن طريق دراسة الميزات الفيزيوجرافية للمنطقة ، و كذلك ما تسببه تدخلات العنصر البشري على المجال الطبيعي. لإبراز الخلل و عدم التوافق و الإصطدام بين ديناميكية النظام الطبيعي و شغل الإنسان للمجال ، هذا ما جعل الأخطار تتحول الى كوارث لذا قمنا بدراسة تشخيصية للأخطار الطبيعية و تقييم تأثيرها على الإنتشار الحضري الذي من خلاله توصلنا الى تبني مقاربات جديدة في دراسة الخطر تأخذ بعين الاعتبار الخصائص الفيزيائية للمواقع حتمية و معرفة المناطق التي تشكل خطر كبير من خلال انجاز خرائط الوقاية و التي لا يجوز التعمير فيها، و كذلك إتخاذ التدابير الوقائية الحماية و تأمين البنايات الموجودة داخل حيز الخطر .

الكلمات المفتاحية

الانتشار الحضري - الزلازل - الفيضانات - مدينة بسكرة - الاخطار الطبيعية

Résumé

La ville de Biskra a été exposée à de nombreux dangers naturels qui ont laissé d'importantes pertes matérielles et humaines, c'est ce qui nous a poussé à mener à bien cette étude, à travers laquelle nous avons travaillé pour tenter de comprendre les mécanismes qui contrôlent la dynamique du terrain.

Les tremblements de terre et les affaissements dans la zone sont responsables des inondations en étudiant les caractéristiques physiographiques de la zone, ainsi que ce qui est causé par l'interférence humaine dans le champ naturel. Pour mettre en évidence le déséquilibre, l'incompatibilité et la collision entre la dynamique du système naturel et l'occupation humaine du terrain, c'est ce qui a fait que les dangers se transforment en catastrophes, nous avons donc mené une étude diagnostique des risques naturels et évalué leur impact sur la répartition urbaine à travers laquelle nous sommes arrivés à adopter de nouvelles approches dans l'étude du risque qui prennent en compte les caractéristiques La physicalité des lieux est inévitable et la connaissance des zones qui présentent un grand danger grâce à la réalisation de cartes de prévention et dans lesquelles la reconstruction n'est pas autorisée, ainsi que la prise de mesures préventives pour protéger et sécuriser les bâtiments dans la zone de danger.

Mots clés

Propagation urbaine – Inondations – Séismes – La ville de Biskra – Les risques