

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



معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم: التقنيات الحضرية و البيئة

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: هندسة حضرية

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

تخطيط عملي لتسيير كارثة ناجمة عن حدوث خطر طبيعي بوسط حضري

" تسيير كارثة الفيضان بالنسيج العمراني لمدينة سكيكدة وفقا لسيناريو محتمل "

تحت إشراف:

الأستاذة بوقروجة نسيمة

أستاذة مساعدة الصنف أ-

مقدمة من طرف الطالبين:

مريوش روميصة

بوقادوم رزيقة

السنة الجامعية 2019/ 2020

I	كلمة الشكر
II	الإهداء
IV	فهرس المحتويات
	قائمة الأشكال
	قائمة الجداول
أ - ج	مقدمة عامة
10-5	مفاهيم عامة
الفصل الأول: تحليل خطر الفيضان بمدينة سكيكدة	
12	مقدمة
13	المبحث الأول: العوامل الطبيعية والمورفولوجية
13	1. تقديم منطقة الدراسة
15	2. الخصائص الطبيعية لحوض تجميع المياه "واد الصفصاف"
17	3. الدراسة المورفولوجية لواد الصفصاف
30	4. الدراسة المورفومترية لواد الصفصاف
33	5. الدراسة الهيدروديناميكية
38	خلاصة المبحث
39	المبحث الثاني: العوامل البشرية
39	مقدمة:
39	1. التطور العمراني للمدينة
44	2. العوامل المتحكمة في التوسع العمراني
45	3. السكن
48	4. شبكة الطرق
50	5. التجهيزات
51	خلاصة المبحث
52	المبحث الثالث: دراسة خطر الفيضانات
52	مقدمة
52	1. موقع مدينة سكيكدة بالنسبة للحوضيين التجميعيين "الصفصاف والزرامنة"

فهرس المحتويات

54	2. تاريخ الفيضانات في المدينة
54	3. حصيلة كوارث الفيضانات في مدينة سكيكدة
57	4. أسباب حدوث الفيضانات في مدينة سكيكدة
57	5. دور الإنسان في تقاوم الفيضانات
57	6. تطبيق الخطر
59	7. قابلية التعرض للغمر الفيضاني
60	خلاصة المبحث
61	خلاصة الفصل
الفصل الثاني: الوقاية من خطر الفيضانات و كيفية تسيير كارثة	
63	مقدمة الفصل
64	المبحث الأول: التشريعات والتنظيمات المؤطرة للوقاية من الأخطار الكبرى وتسيير الكوارث بالجزائر
64	مقدمة المبحث
64	1- تدابير عامة
65	2- الوقاية من الأخطار الكبرى (الفيضان)
67	3- تسيير الكوارث
68	خاتمة المبحث
69	المبحث الثاني: الوقاية من خطر الفيضان.
69	مقدمة:
69	1. التدابير الهيكلية
73	2. التدابير والإجراءات الهيكلية المقترحة لمواجهة خطر الفيضانات بمدينة سكيكدة
73	3. التدابير الغير هيكلية للوقاية من خطر الفيضان
75	خاتمة المبحث
76	المبحث الثالث: دراسة مخطط تنظيم النجدة PLAN ORSEC
76	مقدمة المبحث
76	مخطط تنظيم النجدة PLAN ORSEC
76	1. مخطط التدخل ضد الفيضانات
78	2. المخطط العملي للمقياس
80	3. المهام المسندة لمسؤولي المقاييس

فهرس المحتويات

82	خلاصة المبحث
83	خلاصة الفصل
84	خاتمة عامة
85	قائمة المصادر والمراجع
	الملخص

قائمة الأشكال:

قائمة الأشكال والجداول

الصفحة	العنوان	الرقم
20	مقطع عرضي لخريطة خطوط التسوية	01
35	التغيرات السنوية للأمطار رمضان جمال 1980- 2011	02
36	التغيرات الشهرية لمحطة رمضان جمال	03
36	التغيرات الفصلية	04
37	تغيرات سنوية لدرجة الحرارة لمحطة سكيكة 1998- 2013	05
37	المنحنى الحراري المطري لمدينة سكيكة	06
41	هجرة السكان نحو المدينة 1954-1977	07
47	النمو الديمغرافي لمدينة سكيكة حسب إحصاء 2008	08
47	معدل النمو	09
70	تهيئة واد الزرامنة	10
72	مشاريع حماية مدينة سكيكة	11

قائمة الأشكال والجداول

قائمة الجداول:

الرقم	العنوان	الصفحة
01	توزيع فئات الانحدارات	17
02	الخصائص المورفومترية اواد الصفصاف	31
03	توزيع فئات الإرتفاع	31
04	الخصائص المورفومترية للشبكة الهيدروغرافية	33
05	توزيع قياس الأمطار في حوض واد الصفصاف	33
06	التساقطات السنوية للأمطار في محطة رمضان جمال	34
07	يوضح نسبة الهجرة نحو مدينة سكيكدة	40
08	يوضح فترات النمو الديمغرافي واستهلاك المجال الحضري	43
09	يمثل خصائص السكن لمدينة سكيكدة سنة 2008	45
10	حالة مباني بلدية سكيكدة ونسبها	46
11	النمو الديمغرافي لمدينة سكيكدة حسب إحصاء 2008	46
12	يمثل الطرق الوطنية والولائية الموجودة بالمدينة	48
13	التجهيزات	50
14	حصيلة كوارث الفيضانات في مدينة سكيكدة	54

قائمة الأشكال والجداول

قائمة الخرائط:

الصفحة	العنوان	الرقم
16	حوض واد الصفصاف: خريطة الموقع	01
18	حوض واد الصفصاف: خريطة الانحدارات	02
19	حوض واد الصفصاف: خريطة المقاطع الطبوغرافية	03
23	حوض واد الصفصاف: خريطة التركيب الصخري	04
25	حوض واد الصفصاف: خريطة النفاذية	05
27	حوض واد الصفصاف: خريطة الشبكة الهيدروغرافية	06
29	حوض واد الصفصاف: خريطة الغطاء النباتي	07
32	حوض واد الصفصاف: خريطة الارتفاعات	08
44	خريطة التطور العمراني لمدينة سكيكة	09
49	خريطة شبكة الطرقات لمدينة سكيكة	10
50	خريطة التجهيزات لمدينة سكيكة	11
53	موقع مدينة سكيكة بالنسبة للحوضين (حوض واد الصفصاف وحوض واد الزرامنة)	12
58	خريطة تنطبق الخطر في مدينة سكيكة	13
59	خريطة قابلية التعرض للغمر الفيضاني لمدينة سكيكة	14

الملخص:

يعتبر خطر الفيضان من أهم الأخطار الطبيعية التي تمس المجال الجزائري والذي تكبده خسائر معتبرة في الممتلكات والأرواح في الماضي وحتى في الوقت الحالي ولهذا الغرض قمنا بدراسة كل العوامل المتدخلة في نشأة خطر الفيضان والمتمثلة في دراسة العوامل الطبيعية وكذا العوامل البشرية التي من شأنها ان تزيد من حدة الخطر.

اعتمدت الدولة الجزائرية على عدة قوانين وتشريعات تنظيمية تهدف للوقاية من خطر الفيضان الذي تعاني منه مدينة سكيكدة عن طريق خطة وقائية تعتمد على إجراءات هيكلية وغير هيكلية للتقليل من شدة الخطر، وعند وقوع الكارثة وجب الاعتماد على خطة عملية تضمن تحديد مختلف الفاعلين في كل مهمة لتفادي التدخلات العشوائية.

وقد حاولنا خلال هذه الدراسة وضع سيناريو محتمل لكارثة فيضان في النسيج الحضري لمدينة سكيكدة وضعت فيه مختلف الاحتمالات التي من شأنها ان تنظم عمليات النجدة وتسهل عمليات التدخل.

الكلمات المفتاحية:

خطر الفيضان، الكارثة، مدينة سكيكدة ، مخطط تنظيم النجدة

Résumé:

Le risque d'inondation est l'un des risques naturels les plus importants affectant le champ algérien ; qui a subi d'importantes pertes en vies dans le passé et meme a l'heure actuelle. pour cela ,nous avons étudié tous les facteurs interférant dans l'émergence du risque d'inondation, représentés par l'étude des facteurs naturels ainsi que des facteurs humains qui vont aggraver la gravité du risque.

L'état algérien a adopté plusieurs lois et législation réglementaires visant à prévenir le risque d'inondation dont souffre la ville de Skikda à travers un plan préventif qui s'appuie sur des mesures structurelles pour réduire la gravité du risque, et lorsque la catastrophe survient, il faut s'appuyer l'identification des différents acteurs dans chaque mission pour éviter les interférences aléatoires.

Au cours de cette étude, nous avons tenté de développer un scénario possible de catastrophe d'inondation dans le tissu urbain de la ville Skikda et de mettre en place diverses possibilités qui permettraient d'organiser et des opérations de sauvetage et de faciliter les opération d'intervention.

Mots-clés:

Le risque d'inondation, catastrophe, la ville de Skikda, le plan ORSEC