

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة صالح بونيدر



المعهد تسيير التقنيات الحضرية  
القسم : التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:.....  
الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: الأخطار الحضرية والصمود

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

دور مخططات تنظيم النجدة في الحد من خطر الفيضان  
"دراسة حالة (حي 20 أوت 1955) بمدينة سكيكدة "

تحت إشراف:

بوغايطة عصام

الرتبة مساعد قسم - أ -

مقدمة من طرف الطالب:

مشرفي البشير

السنة الجامعية 2019 / 2020

الدورة : سبتمبر

## الفهرس :

الصفحة	العنوان
01	مقدمة
02	أسباب إختار الموضوع
02	منهجية البحث
	<b>الفصل الاول : عناصر تكوين الخطر الفيضاني في مدينة سكيكدة</b>
	<b>المبحث الأول : المعايير الطبيعية المساهمة في نشأة الخطر</b>
04	1 - الدراسة الطبيعية لحوض تجميع المياه (مدينة سكيكدة )
04	1 - 2 الموقع الفلكي لولاية سكيكدة .
04	1 - 3 الموقع الإداري
06	2- الخصائص الفيزيائية للحوض التجمعي للمدينة سكيكدة.
06	2 - 1 التضاريس
06	3 - الدراسة الطبوغرافية
08	3 - 1 الانحدارات
08	4 - التركيبية الصخرية
10	4 - 1 الغطاء النباتي
10	4 - 2 النفاذية
12	5 - الدراسة الطبيعية و المرفومترية
12	5 - 1 الدراسة الطبيعية للحوض
12	5 - 1 - 1 تعريف الحوض التجمعي
13	5 - 2 الدراسة المورفومترية
14	5 - 2 - 1 الخصائص المساحية والشكلية
15	6 - الخصائص الهيسومترية
15	6 - 1 الارتفاعات
18	7- الشبكة الهيدروغرافية للحوض الجزئي الزرامنة
18	7 - 1 خصائص الشبكة الهيدروغرافية
20	7 - 2 الدراسة المناخية للحوض التجمعي زرامنة
20	7- 2 - 1 التغيرات السنوية للتساقط

20	7 - 2 - 2 التغيرات الشهرية
21	7 - 2 - 3 التغيرات الفصلية للأمطار
22	7 - 2 - 4 التغيرات السنوية لدرجة الحرارة
24	خلاصة المبحث
	<b>المبحث الثاني : المكتسبات الإقتصادية و الإجتماعية المعرضة لمخطر</b>
25	مقدمة
25	1 - مراحل التطور العمراني للمدينة
26	1-1 العوامل المتحكمة في التوسع العمراني
28	2- السكن
31	3 - البنى التحتية
33	4 - شبكة المياه الصالحة للشرب
33	5 - التجهيزات والخدمات
36	خلاصة المبحث
	<b>مبحث الثالث : دراسة خطر الفيضانات</b>
37	مقدمة
37	1- مفاهيم
37	1 - 1 تعريف الخطر
38	1 - 2 مصدر الخطر
38	1-3 مصطلح الرهان
39	1-4 تعريف الحساسية
39	1-5 تعريف الخطر الطبيعي
40	2 - أهم الفيضانات التي حدثت في مدينة سكيكدة وبالضبط في 20 أوت 1955
39	2 - 1 صور لبعض الفيضانات السابقة في مدينة سكيكدة
41	3 - أسباب حدوث فيضان في منطقة الدراسة
42	4 - تقييم المكتسبات المهدة في مجال الدراسة
45	خلاصة المبحث

	<b>الفصل الثاني: الوقاية من خطر الفيضان و كفاءات تسيير الكارثة بمدينة سكيكدة</b>
47	مقدمة الفصل
	<b>المبحث الأول : التشريعات و التنظيمات المعمول بها للوقاية من الأخطار الكبرى و تسيير الكوارث بالجزائر .</b>
48	مقدمة
48	القانون 20-04 المؤرخ في 25/12/2004 المتعلق بالوقاية من الأخطار الكبرى وتسيير الكوارث في إطار التنمية المستدامة
50	2 - القانون 90-29 المؤرخ في 1 ديسمبر 1990 المتعمق بالتهيئة والتعمير، المعدل والمتمم بالقانون 04-05 المؤرخ في 14 أوت 2004
51	3 - مرسوم تنفيذي رقم 19-59 مؤرخ في 26 جمادى الأولى عام 1440 الموافق 2 فبراير سنة 2019 ، يحدد كفاءات إعداد مخططات تنظيم النجدة وتسييرها
55	خلاصة المبحث
	<b>المبحث الثاني : الوقاية من خطر الفيضان بمدينة سكيكدة .</b>
56	مقدمة
56	1 - التدابير والإجراءات الهيكلية المقترحة لمواجهة خطر الفيضان في مدينة سكيكدة
58	2 - التدابير و الإجراءات الغير الهيكلية المقترحة لمواجهة خطر الفيضان في مدينة سكيكدة
60	خلاصة المبحث
	<b>المبحث الثالث : تسيير كارثة الفيضانات بمدينة سكيكدة (سيناريو محتمل)</b>
61	مقدمة
61	1 - سيناريو كارثة فيضانية في مدينة سكيكدة (حي 20 أوت 1955)
62	1 - 1 المهمة الأولى : ( إنقاذ الأشخاص ونجدهم )
65	1 - 2 المهمة الثانية : إقامة أماكن الإيواء المؤقتة و المؤمنة
68	1 - 3 مهمة الثالثة : التسيير الرشيد للإعانات
70	4 - 1 مهمة الرابعة : صحة المنكوبين
72	5 - 1 المهمة الخامسة : التزويد بالماء الصالح لمشرب
74	6 - 1 المهمة السادسة : تزويد الإقامة بالطاقة
76	1 - 7 المهمة السابعة : تأمين عملية تنظيم الإسعاف بصفة عامة

77	خلاصة المبحث
78	خلاصة الفصل
	الخاتمة العامة
79	الخاتمة العامة

#### فهرس الجداول :

الرقم	العنوان الجدول	الصفحة
1	يمثل درجات النفاذية في الحوض التجميعي	10
2	الخصائص الشكلية و المساحية	14
3	توزيع فئات الإرتفاعات للحوض الجزئي الزرامنة	15
4	التغيرات السنوية الأمطار في محطة سكيكدة	20
5	يمثل التغيرات الفصلية للتساقط ونسبتها	21
6	التغيرات السنوية لدرجة الحرارة	22
7	يمثل عدد السكان والمسكن لمدينة سكيكدة سنة 2006	28
8	يمثل حالة المباني بمدينة سكيكدة ونسبها	29
9	يمثل الطرق الوطنية والولائية الموجودة بالمدينة	31
10	يمثل التجهيزات الموجودة في مدينة سكيكدة	33
11	أهم الفيضانات التي حدثت في مدينة سكيكدة وبالضبط في 20 أوت 1955	40
12	تقييم الحجم السكاني المهدد في مجال الدراسة	42
13	التجهيزات المهددة بخطر الفيضان	42
14	يوضح عدد المنكوبين في كل مؤسسة	65

#### فهرس الخرائط :

رقم	العنوان الخريطة	الصفحة
1 - 1	الموقع الإداري والفلكي لمدينة سكيكدة	05
2 - 1	حوض تجميع المياه ( زرامنة ) الانحدارات	07
3 - 1	حوض تجميع المياه ( زرامنة ) التركيبية الصخرية	09
4 - 1	حوض تجميع المياه ( زرامنة ) النفاذية	11

17	حوض تجميع المياه ( زرامنة) الإرتفاعات	5 - 1
19	حوض تجميع المياه ( زرامنة) الشبكة الهيدروغرافية	6 - 1
27	التطور العمراني في مدينة سكيكدة	7 - 1
30	القطاعات العمرانية في مدينة سكيكدة	8 - 1
32	شبكة الطرق لمدينة سكيكدة	9 - 1
34	التجهيزات في مدينة سكيكدة	10 - 1
35	المكتسبات الإقتصادية والإجتماعية لمدينة سكيكدة	11 - 1
44	قابلية التعرض للغمر الفيضاني في مدينة سكيكدة	12 - 1
57	الأودية المهيئة لمدينة سكيكدة	1 - 2
64	المهمة إنقاذ الأشخاص وندجتهم	2 - 2
67	مهمة إقامة أماكن الإيواء المؤقتة و المؤمنة	3 - 2
69	مهمة التسيير الرشيد للإعانات	4 - 2
71	مهمة صحة المنكوبين	5 - 2
73	مهمة التزويد بالماء الصالح لمشرب	6 - 2
75	مهمة تزويد الإقامة بالطاقة	7 - 2

#### فهرس الصور:

الصفحة	العنوان	رقم
12	صورة لموقع الحوض التجميعي الصنصاف بالنسبة للتجميعي الساحلي القسنطيني	1
40	صور لبعض الفيضانات السابقة في مدينة سكيكدة	2

#### فهرس الأشكال :

الصفحة	العنوان	رقم
21	مخطط أعمدة يمثل التساقطات الشهرية	1
22	يمثل التغيرات الفصلية للتساقط ونسبتها	2
23	المنحنى البياني يمثل التغيرات السنوية لدرجة الحرارة	3

## الملخص

إن خطر الفيضان أصبح من أكثر الاخطار التي تهدد معظم دول العالم ، لما يلحقه من أضرار جسيمة على ممتلكات المادية والبشرية ، بالإضافة الى صعوبة مواجهتها لعدة أسباب منها غياب الامكانيات اللازمة وعدم نجاعتها في مقاومة مخلفات هذه الاخطار (الكوارث الناجمة عنها).

ولهذا وجب وضع إجراءات إستباقية تكون مبنية علي معطيات وإحصاءات سابقة ودقيقة ، لتكوين إستراتيجية تتمثل في تنظيم عمليات النجدة والتنسيق بين مختلف الفاعلين ( موارد البشرية والمادية ) تماشياً مع الأطر التشريعية منصوص عليها ، وهذا لتفعله في حالة حدوث كارثة يصعب التحطم فيها ، والمحافظة على سلامة الأرواح والممتلكات ، وتقليل من درجة خطورة الكارثة .

الكلمات المفتاحية : الحوض التجمعي زرامنة ، ظاهرة الفيضانات ، المجال الحضري سكيكدة ، خطر الفيضانات ، التدابير الوقائية ، تسيير الكوارث ، تنظيم النجدة

## Résumé

Le danger d'inondation est devenu l'un des dangers les plus menaçants pour la plupart des pays du monde, en raison des graves dommages qu'il inflige aux propriétés matérielles et humaines, en plus de la difficulté de faire face à ses effets pour plusieurs raisons, notamment l'absence des capacités nécessaires et leur inefficacité à résister aux restes de ces dangers (les catastrophes qui en résultent).

C'est pourquoi il est nécessaire de mettre en place des mesures proactives qui s'appuient sur des données et des statistiques antérieures et précises, pour former une stratégie qui consiste à organiser des opérations de sauvetage et de coordination entre les différents acteurs (ressources humaines et matérielles) en cohérence avec les cadres législatifs prévus, et c'est pour l'activer en cas de catastrophe difficile à écraser, et pour préserver la sécurité des vies. Propriété et réduire le degré de gravité de la catastrophe.

Mots clés : Bassin versant zramna, Aléa d'inondation, Espace urbain Skikda, Risque d'inondation, Dispositions préventives, Gestion des catastrophes,