

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



معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم التقنيات الحضرية والبيئة

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير الأخطار الطبيعية في الوسط الحضري

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

تسيير خطر الفيضانات في مدينة سكيكدة
حالة واد الزمامنة

تحت إشراف الأستاذ:
عصام بوغايطة

من إعداد الطالب :
الصيد الحسين

السنة الدراسية 2022/2021

دورة جوان

فهرس المواضفح

02.....	مقدمة عامة.....
03.....	الإشكالية
03.....	أهداف الدراسة.....
03.....	أسباب إختيار الموضوع.....
04	منهجية البحث.....
04.....	صعوبات البحث.....

الجزء الأول: الجانب النظري

الفصل الأول: مفاهيم ومصطلحات

06.....	مقدمة الفصل الأول.....
07.....	1- مفاهيم عامة.....
07.....	1-1/ تعريف خاصة بالأخطار.....
07.....	1-1-1/ مفهوم الأخطار.....
07.....	1-1-2/ المخاطر.....
07.....	1-1-3/ الكارثة.....
08.....	1-2/ تعريف خاصة بتسيير الأخطار.....
08.....	1-2-1/ تسيير الأخطار.....
08.....	1-2-2/ الوقاية.....
08.....	1-2-3/ الإغاثة/الاستجابة.....
08.....	2/ تصنيف المخاطر.....
09.....	2-1/ الأخطار الطبيعية.....
09.....	2-2/ أنواع الأخطار الطبيعية.....
09.....	3/ أهمية دراسة الكوارث.....

- 4 / تسيير المخاطر الكبرى في الجزائر..... 10
- 4-1/ القوانين والتنظيمات..... 10
- 4-2/ الجانب الوقائي..... 11
- خلاصة الفصل الأول..... 12

الفصل الثاني: تأثير خطر الفيضانات على المستوى الوطني والعالمي

- مقدمة الفصل الثاني..... 14
- 1/ مفاهيم عامة حول الفيضانات..... 15
- 1-1/ تعريف الفيضان..... 15
- 2-1/ أسباب الفيضانات..... 15
- 3-1/ نتائج الفيضانات..... 16
- 4-1/ التقسيم الزمني للفيضانات..... 17
- 5-1/ الأسرة الفيضية..... 17
- 6-1/ كيف يحدث الفيضان النهري..... 18
- 7-1/ أنواع الفيضانات..... 19
- 8-1/ التنبؤ بالفيضان..... 20
- 9-1/ طرق التنبؤ..... 20
- 2/ أمثلة لبعض الفيضانات في العالم..... 21
- 3/ مفاهيم عامة حول المناخ والتغيرات المناخية..... 22
- 3-1/ تعريف المناخ..... 22
- 3-2/ تعريف تغير المناخ..... 22

- 23..... /4 علاقة التغيرات المناخية بالفيضانات
- 23..... /5 علاقة الانسان بظاهرة الفيضانات
- 24..... / 6 تسيير خطر الفيضانات
- 30..... خلاصة الفصل الثاني

الجزء الثاني: الجانب التطبيقي

الفصل الثالث : مدينة سكيكدة كموضع معرض لخطر الفيضانات

- 32..... مقدمة الفصل الثالث
- 33..... /1 نبذة تاريخية عن المدينة
- 34..... /2 تقديم المدينة
- 34..... /1-2 تقديم الولاية
- 34..... /1-1-2 الموقع الفلكي لولاية سكيكدة
- 34..... /2-1-2 الموقع الجغرافي لولاية سكيكدة
- 36..... /2-2 تقديم مدينة سكيكدة
- 36..... /1-2-2 الموقع
- 36..... /2-2-2 الموقع الإداري:
- 36..... /3-2 الجانب الفيزيائي للمدينة
- 37..... /4-2 الشبكة الهيدروغرافية لمدينة سكيكدة
- 37..... /5-2 وادي الزرامنة
- 40..... /3 المعطيات الطبيعية للمدينة
- 40..... /1-3 الدراسة الطبيعية للحوض

40.....	1-1-3 / تعريف الحوض التجميحي
40.....	2-1-3 / موقع الحوض التجميحي زرامنة
40.....	3-1-3 / الطبوغرافيا
40.....	4-1-3 / الارتفاعات
43.....	5-1-3 / الانحدارات
46.....	6-1-3 / التركيب الصخري والنفاذية
49.....	4/ الخصائص المناخية
49.....	1-4 / تقديم المحطات
49.....	2-4 / دراسة التساقطات السنوية للأمطار
52.....	3-4 / التغيرات الشهرية
52.....	4-4 / التغيرات الفصلية
53.....	5-4 / دراسة التغيرات الحرارية
55.....	خلاصة الفصل الثالث

الفصل الرابع: التحليل العمراني ودراسة خطر الفيضانات لمدينة سكيكدة

57.....	مقدمة الفصل الرابع
58.....	1/ التحليل العمراني لمدينة سكيكدة
58.....	1-1 / التطور العمراني للمدينة
63.....	2-1 / العوامل المتحكمة في التوسع العمراني
63.....	3-1 / الأنماط السكنية

- 64.....4-1/شبكة الطرقات.....64
- 64.....5-1/التجهيزات والخدمات.....64
- 65.....2/أهم الفيضانات التي تعرضت لها مدينة سكيكدة.....65
- 67.....3/تنطيق الخطر.....67
- 70.....4/المناطق المعرضة للفيضانات والأحياء الأكثر تضررا.....70
- 71.....5/تسيير خطر الفيضانات في مدينة سكيكدة.....71
- 71.....5-1/تسيير الخطر قبل الكارثة.....71
- 74.....5-2/تسيير الخطر أثناء الكارثة.....74
- 75.....5-3/التسيير بعد وقوع الكارثة.....75
- 75.....5-4/المشاريع المنجزة للحد من خطر الفيضان لمدينة سكيكدة.....75
- 76.....6/التصرفات السلبية التي تؤدي الى حدوث الفيضانات.....76
- 77.....7/محاولة تصور سيناريو لفيضان محتمل مع الإجراءات المناسبة لتسييره.....77
- 78.....7-1/المهمة العملية الأولى: انقاذ الأشخاص ونجدهم.....78
- 80.....7-2/المهمة العملية الثانية: إقامة أماكن الايواء المؤقتة والمؤمنة.....80
- 82.....7-3/المهمة العملية الثالثة: التسيير الرشيد للإعانات.....82
- 84.....7-4/المهمة الرابعة: أمن وصحة المنكوبين.....84
- 84.....7-5/المهمة الخامسة: التزويد بالمياه الصالحة للشرب.....84
- 84.....7-6/المهمة العملية السادسة: التزويد بالطاقة.....84

85.....	7-7/ المهمة السابعة: الأمن والنظام العام.....
85.....	8/ النتائج المتحصل عليها.....
86.....	9/ الاقتراحات والتوجيهات.....
88.....	10/ الوسائل القانونية لتسيير الأخطار الطبيعية في الجزائر.....
89.....	خلاصة الفصل الرابع.....
90.....	الخاتمة العامة.....

الملخص

الهدف من هذه الدراسة هو تحديد أهم خصائص الطبيعية، و المناخية للحوض الجزئي الزرامنة لوقوعه في وسط المدينة بينهما و التعرف على خصائص المدينة لفهم ظاهرة الفيضانات مع تصنيف المناطق حسب درجة الخطورة، ثم تطرقنا الى أهم المشاريع المنجزة و المشاريع في قيد الانجاز لحماية المدينة من هذه الظاهرة مع تقييمها، كما أن للإنسان دور كبير في تفاقم خطر الفيضان، وبما أن الفيضانات ظاهرة لا يمكن إيقافها اقترحنا مجموعة من الحلول و التوصيات، قصد التقليل من الخطر.

الكلمات المفتاحية

الفيضانات - سكيكدة - الحوض الجزئي الزرامنة - المناخ - الخطر - تسيير الخطر - الصيب - مشاريع منجزة - كارثة - سيناريو محتمل

Résumé

Le but de cette étude est de déterminer les caractéristiques naturelles, climatiques et climatiques les plus importantes du bassin partiel de Zaramana car il est situé au centre de la ville entre elles et d'identifier les caractéristiques de la ville pour comprendre le phénomène d'inondation avec le classification des zones selon le degré de risque Ce phénomène avec son évaluation, et l'être humain a un rôle majeur dans l'aggravation du risque d'inondation, et puisque les inondations sont un phénomène qui ne peut être arrêté, nous avons proposé un ensemble de solutions et de recommandations , afin de réduire le risque.

les mots clés

Inondations - Skikda - Bassin partiel Al Zaramneh - Climat - risque - Gestion du risque - débit - Projets achevés - une Catastrophe - Scénario probable