

الجمهورية الجزائرية الشعبية الديمقراطية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة قسنطينة 3



معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي: .....

الرمز: .....

مذكرة ماستر

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

إعداد مخطط الوقاية من خطر الفياضانات

-دراسة خطر حالة واد بومرزوق قسنطينة-

تحت اشراف الاستاد :

خالد فوضيل

مقدمة من طرف الطالبة:

حليمي ايمان

السنة الجامعية 2023/2022

دورة جوان 2023

الفهرس

13	.....	مقدمة عامة
15	.....	الإشكالية
15	.....	الفرضيات
15	.....	سبب اختيار الموضوع
16	.....	مراحل البحث
16	.....	هيكله الموضوع
17	.....	قائمة المختصرات والرموز

**المبحث الأول: الدراسة الطبيعية والفيزيائية**

19	.....	1. الحوض التجميحي
19	.....	1.1. تعريف الحوض التجميحي
20	.....	2.1. موقع الحوض التجميحي الكبير الرمال
21	.....	3.1. موقع الحوض الفرعي بومرزوق
22	.....	2. تقديم منطقة الدراسة
22	.....	1.2. الموقع الجغرافي
24	.....	3. المميزات الجيولوجيا
24	.....	1.3. الأجزاء الجيولوجية الكبرى
27	.....	4. المورفولوجيا
28	.....	1.4. المميزات الجيومورفولوجيا
29	.....	2.4. النفاذية

## المقدمة العامة

- 3.4. الأسرة ..... 30
- 4.4. الانحدارات ..... 31
- 5.4. الغطاء النباتي ..... 34
- 6.4. الشبكة الهيدروغرافية ..... 36
- 7.4. الارتفاعات ..... 38
5. الدراسة المناخية ..... 41
- 1.5. المناخ ..... 41
- 2.5. الحرارة ..... 42
- 3.5. التساقط ..... 44
- 4.5. الشمس ..... 45
6. تاريخ الفيضانات في قسنطينة ..... 45
7. خريطة احتمال وقوع الخطر (carte d'aléa) واد بومرزوق ..... 47

## المبحث الثاني: العناصر الحضرية والديمغرافية التي تساهم في خطر الفيضانات

1. الموضوع والتموضع ..... 52
- 1.1. الموقع الجغرافي لولاية قسنطينة ..... 52
- 2.1. حدود منطقة الدراسة ..... 54
2. العناصر المعرضة لخطر الفيضانات في ولاية قسنطينة ..... 54
- 1.2. العناصر المعرضة لخطر الفيضانات في منطقة الدراسة ..... 55
3. صور جوية لواد بومرزوق للفترة الممتدة ما بين (2003-2023) .... 56
4. الأحياء المحيطة بواد بومرزوق ..... 58
5. أنواع المساكن المحيطة ..... 60

6. المرافق والتجهيزات المحيطة بواد بومرزوق ..... 60
7. المشاكل المتعلقة بمنطقة الدراسة ..... 61
8. خريطة الرهانات (carte des enjeux) واد بومرزوق..... 62

**المبحث الثالث: إعداد مخطط الوقاية من خطر الفيضانات PPRI**

1. الإطار القانوني الوطني ..... 66
2. مراحل عملية التخطيط ..... 68
3. الخطة الوطنية لتهيئة الأراضي (SNAT) وإدارة المخاطر الطبيعية ..... 69
4. الاستراتيجية ..... 70
5. تعريف مخطط التدخل لخطر الفيضانات PPRI..... 70
- 1.5. مكونات ال PPRI ..... 71
- 1.1.5. تقرير العرض ..... 71
- 2.1.5. المستندات التنظيمية ..... 72
- 3.1.5. المستندات الجغرافية ..... 72
- 2.5. إجراء وضع مخطط التدخل لخطر الفيضانات ..... 72
- 1.2.5. الدراسة الأولية ..... 72
- 2.2.5. تحليل المخاطر ..... 72
- 3.2.5. التشاور ..... 72
- 4.2.5. صياغة ال PPRI ..... 73
- 5.2.5. التحقيق العام ..... 73
- 6.2.5. الموافقة والتنفيذ ..... 73
- 3.5. دراسة خطر الفيضانات ..... 73

## المقدمة العامة

- 73..... 1.3.5. احتمال وقوع الخطر
- 73..... 2.3.5. الرهانات
- 74..... 4.5. تصنيف المخاطر
- 75..... 6. أهداف التدابير المحددة في كل منطقة**
- 75..... 1.6. المنطقة الحمراء
- 75..... 2.6. المنطقة البرتقالية
- 75..... 3.6. المنطقة الصفراء
- 76..... 7. خريطة الخطر (carte de risque) واد بومرزوق**
- 77..... 8. قوانين تنظيم المناطق وتوصيات التهيئة**
- 77..... 1.8. منطقة ذات خطر كبير
- 77..... 2.8. منطقة ذات خطر متوسط
- 78..... 3.8. منطقة ذات خطر ضعيف
- 78..... 9. التوصيات**
- 79..... 10. الاقتراحات**
- 79..... 1.10. نظام المراقبة
- 79..... 2.10. نظام الإنذار المبكر
- 80..... 3.10. تعليمات محددة لخطر الفيضانات
- 81..... 11. الاقتراحات وتوصيات الخاصة بواد بومرزوق**
- 85..... الخاتمة العامة

## الملخص

الهدف من هذا العمل معرفة سبب حدوث ظاهرة الفياضانات في المناطق الحضرية كالبديّة قسنطينة وذلك من خلال دراسة الفيزيائية والطبيعية والديمغرافية لمنطقة الدراسة من اجل تحديد مناطق المعرضة للخطر واحتمالية الخطر من اجل وضع مخطط الوقاية من خطر الفياضانات

حيث نجد ان العوامل الطبيعية والمناخية دور كبير لحدوث الفياضانات في المناطق الحضرية، لكن للإنسان الدور الكبير في حدة الاضرار التي تخلفها، بسبب تركزه بالقرب من المجاري المائية مثل واد بومرزوق وتدخله السلبي على المجال بسوء استخدام الأراضي وعدم التطبيق المناسب لمعايير التصميم والبناء وانسداد الشبكات تصريف المياه ، لذا وجب القيام بالعديد من مشاريع التهيئة وكذا انشاء مخططات الوقاية من اخطار الفياضانات واتخاذ التدابير الصارمة خاصة التي تتعلق بالتوسع العشوائي للمدينة والتي من شأنها التخفيف من حدة الكارثة.