

الجمهورية الديمقراطية الشعبية الجزائرية

وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قسنطينة 3



تسيير و تقنيات حضرية

الرقم التسلسلي:

الرمـــــو:

مذكرة ماستر 2

شعبة: تسيير المدن الحضرية

تخصص: تسيير الأخطار الطبيعية في الوسط الحضري

مياه الأمطار و خطر الفيضانات على مستوى الحوضين
التجمعيين واد بومرزوق و واد الكلاب

لمدينة قسنطينة

تحت إشراف:

د. غاشي عزالدين

مقدمة من طرف:

كاوة سارة

خليفي مروى

السنة الجامعية: 2015-

2016

الفهرس

- (1)..... مقدمة عامة
- (2).....الإشكالية.....
- (2).....اختيار الموضوع.....
- (2).....اختيار الموضوع.....
- (3).....منهجية البحث.....

الفصل الأول : تسيير مياه الأمطار

- (4).....مقدمة الفصل الأول.....

المبحث الأول : دراسة الإطار الطبيعي

- (5).....مقدمة.....
- (5).....ا-تقديم منطقة الدراسة.....
- (5).....ا-1-الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة.....
- (5).....ا-2-حدود منطقة الدراسة.....
- (7).....ا-التضاريس والمورفولوجيا.....
- (7).....ا-1-التضاريس.....
- (7).....ا-1-1-الصخرة.....
- (7).....ا-1-2-التلال.....
- (7).....ا-1-3-الهضاب.....
- (8).....ا-1-4-طبوغرافيا.....
- (10).....ا-1-5-الشبكة الهيدرولوجرافية.....
- (11).....ا-2-المورفولوجيا.....
- (11).....ا-2-1-التركيب الصخري.....
- (13).....ا-2-2-النفاذية.....
- (15).....ا-3-الغطاء النباتي.....
- (15).....ا-3-1. أنواع الغابات في بلدية قسنطينة.....
- (16).....ا-3-2. أنواع الانتاج الفلاحي.....
- (16).....ا-3-3. المروج(أراضي رعوية).....

- III-الدراسة المناخية.....(16)
- III-1- تساقط الأمطار(17)
- III-1-1- التغيرات السنوية لتساقط الأمطار(17)
- III-2- التغيرات الشهرية للأمطار(18)
- III-3- الحرارة(20)
- III-4-العلاقة بين الحرارة والأمطار(22)
- III-5- الرطوبة(23)
- خلاصة(25)

المبحث الثاني : الدراسة المورفومترية للحوضين

- مقدمة(26)
- ا- مفهوم الحوض المائي(26)
- ا-1- الحوض المائي التجمعي لواد بومرزوق(26)
- ا-1-1- الموقع(26)
- ا-1-2- المميزات المورفولوجية لواد بومرزوق.....(27)
- ا-2- الحوض المائي الفرعي لواد الكلاب(29)
- ا-2-1- الموقع(29)
- ا-2-2- المميزات المورفولوجية لواد الكلاب.....(30)
- خلاصة.....(32)

المبحث الثالث :دراسة و تحليل إحصائيات مياه الأمطار

- مقدمة(33)
- ا-دراسة التغيرات لمياه الأمطار اليومية القصوى(33)
- ا-1- دراسة توزيع تساقطات مياه الأمطار السنوية واليومية القصوى(33)
- ا-2- التعديل الإحصائي للأمطار اليومية القصوى قانون قامبل.....(35)
- II - التغيرات الترددية للأمطار اليومية القصوى(40)
- II-1- الأمطار اليومية القصوى الترددية(40)
- II-2- الأمطار اليومية القصوى الترددية الزمنية(41)

- III- دراسة الشدة - المدة - التردد (44)
- IV-دراسة الصيبب للأمطار اليومية القصوى و حجمه (46)
- IV-1- دراسة الصيبب للأمطار اليومية القصوى..... (46)
- IV-1-1-تحديد الصيبب الأقصى للحوضين..... (46)
- IV-1-2-هيدروغرام الفيضانات للحوضين..... (47)
- IV-2- حجم الصيبب للحوضين..... (52)
- خلاصة..... (57)
- خلاصة الفصل الأول..... (58)

الفصل الثاني : اثر الفيضانات على منطقة الدراسة و تطبيقه

- مقدمة الفصل الثاني..... (62)

المبحث الاول : التقديم النظري لظاهرة الفيضانات

-مقدمة..... (60)
- I - الفيضانات (60)
- I - 1 - مفهوم الفيضانات..... (60)
- I - 2 - أسباب الفيضانات..... (61)
- I - 2-1 - الأسباب والعوامل الثابتة..... (61)
- I - 2-2 - الأسباب والعوامل المتغيرة..... (61)
- I - 3 - تأثير الفيضانات على البنية التحتية..... (61)
- I - 3-1 - حالة الخطورة بالنسبة للأشخاص..... (61)
- I - 3-2 - أضرار على الممتلكات و الأنشطة..... (62)
- I - 3-3 - إعاقة الاتصال..... (62)
- I - 3-4 - خطر التلوث..... (62)
- I - 4 - عواقب الفيضانات..... (62)
- II- أهم الفيضانات التي حدثت بسبب واد بومرزوق وواد الكلاب..... (63)
- III- مراحل التطور العمراني بمنطقة الدراسة (64)
- III-1-مرحلة التطور العمراني بقسنطينة (1874-1919)..... (64)

- III-2-مرحلة التطور العمراني بقسنطينة (1920-1962).....(66)
- III-3-مرحلة التطور العمراني بقسنطينة ما بعد الاستقلال.....(67)
- خلاصة.....(74)

المبحث الثاني : تطبيق خطر الفيضانات بمنطقة الدراسة

- مقدمة.....(75)
- I - تعريف الأخطار الطبيعية.....(76)
- II - الأخطار الطبيعية في الجزائر.....(76)
- II-1- المراسيم التنفيذية.....(77)
- II-2- القوانين.....(77)
- III - إنجاز خريطة الأخطار بمنطقة الدراسة.....(78)
- III-1-خريطة خطر الفيضانات.....(78)
- III-2-تقييم مخاطر الفيضانات.....(79)
- III-3- رسم خرائط لمناطق الفيضانات.....(79)
- III-3-1-خريطة الظاهرة الطبيعية.....(80)
- III-3-1-1-منهجية رسم خرائط الظاهرة الطبيعية.....(80)
- III-3-1-1-1-ظاهرة ذات مستوى عالي.....(80)
- III-3-1-1-2-ظاهرة ذات مستوى متوسط.....(80)
- III-3-1-3- ظاهرة ذات مستوى منخفض.....(81)
- III-3-2-خريطة الرهانات.....(82)
- III-3-2-1-الخواص.....(87)
- III-3-2-2-الأنشطة.....(87)
- III-3-2-3- القطاع العام والشبكات.....(88)
- III-3-3- خريطة الخطر.....(85)
- IV- الاقتراحات و الحلول.....(87)
- IV-1- اقتراحات التهيئة.....(87)
- IV-1-1- حلول قصيرة المدى.....(87)
- IV-1-2- حلول طويلة المدى.....(90)
- خلاصة.....(91)

(92).....خلاصة الفصل الثاني

(93).....خاتمة عامة

المراجع

قائمة الجداول

قائمة المنحنيات

قائمة الخرائط

قائمة الصور

الملخص

المُلخَص

تُكمن أهمية دراسة الكوارث الطبيعية في حياة الإنسان و ممتلكاته بالدرجة الأولى، وقيمة الخطر و أهميته تُكمن في حجم الخسائر المادية والبشرية التي يخلفها وراءه، ففي الجزائر مثلا لم يكن الحديث عن الأخطار الطبيعية يكتسي أهمية كبيرة إلا بعد وقوع زلزال الشلف عام 1980 وكذلك فيضانات باب الواد 2001 ليصبح الحديث عن الأخطار حديث العام والخاص.

لذلك جاءت هذه الدراسة لتعزز ثقافة الإدراك والوعي بالخطر بمنطقة الدراسة بلدية قسنطينة، وقد حاولنا من خلالها معرفة ان التنمية الحضرية وتركيز البنية التحتية في سرير واد بومرزوق و أيضا واد الكلاب تزيد بدرجة كبيرة في تأثير الخطر الطبيعي على تهيئة التربة و الأسباب الحقيقية لحدوث الفيضانات في منطقة بلدية قسنطينة لمعرفة المناطق الأكثر عرضة للخطر بسبب الوادين ومن ثم تقديم الحلول المناسبة و الخروج بخريطة تنطبق الخطر .
ووجدنا بأن الظاهرة هي نتيجة تضافر العوامل الطبيعية والبشرية، إلا أن الإنسان هو السبب الرئيسي في حدوثها، كما أن للعوامل المناخية دور كبير خاصة من خلال الأمطار الفجائية و القصوى .

الكلمات المفتاحية:

تساقط الأمطار، واد، فيضانات، الخطر، تنطبق الخطر، الحوض المائي.