الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة صالح بوبنيدر – قسنطينة 3–

معهد تسير التقنيات الحضرية

قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:.....

الرمـــــــز:.....

مذكرة ماستر

الشعبة: تسير التقنيات الحضرية **التخصص: تسير الأخطار الطبيعية في الوسط الحضري**

المدينة والفيضان وإعداد مخطط الوقاية من خطر الفيضانات"PPRI"

"حالة مدينة تابـــــــــــــــلاط"- المديـــــة–

مقدمة من طرف الطالبين:

* خـرشف نسيـــم
* مـغراوي عبـدالرزاق

تحت إشراف:

* الأستاذ: خـــالد فضيـــل

أستاذ مساعد قسم ب

السنة الجامعية 2017 / 2018

دورة: جوان

فهرس الموضوعات

الفهارس

فهرس الموضوعات VII
فهرس الخرائط X
فهرس الجداول XI
فهرس الأشكال والصور XII

مقدمة عامة

مقدمة 14
إشكالية 15
أسباب اختيار الموضوع 16
العوائق التي صادفتنا في الدراسة 16
منهجية البحث 16
هيكلة الدراسة 16

الفصل الأول: المقاربة الطبيعية: الدراسة الطبيعية والفزيائية لحوض التجميعي واد الحد

مقدمة الفصل 18
1. تقديم الحوض التجميعي واد الحد 19
2. مرفولوجية الحوض 20
1.2 الخصائص الطبوغرافية 20
1.1.2 الارتفاعات 20
2.1.2 الانحدارات 23
3.1.2 دراسة توجيه السفوح(Etude de l'exposition des versants) 25
2.2 الغطاء النباتي 27
3.2 التركيب الصخري -النفاذية- 29
3. الدراسة الهيبسومترية 31
1.3 المقاطع الطوبوغرافية 31
3.2الخصائص لهيبسومترية 33
3.3 منحنى الهيبسومتري"LA COURBE HYPSOMETRIQUE" 33
4. مورفومترية الحوض 34
1.4 الشبكة الهيدروغرافية 35
أ. مفهوم الشبكة الهيدروغرافية 35
ب. خصائص الشبكة الهيدرغرافية للحوض التجميعي واد الحد 36
خلاصة الفصل الأول 38

الفصل الثاني: المقاربة الهيدرولوجية

مقدمة الفصل الثاني 40
1. الدراسة المناخية 41
1.1 التساقط 41
1.1.1 التساقطات السنوية 41
2.1.1 التساقطات الشهرية 42

3.1.1 التساقطات الفصلية 43
2. الحرارة..... 44
1.2 التغيرات السنوية..... 44
2.2 التغيرات الفصلية 45
3. المعامل المطري النسبي 46
4. العلاقة بين التساقط والحرارة 47
2. الدراسة الهيدرولوجية 48
1.2 التساقطات اليومية القصوى 48
2.2. التعديل الاحصائي للسلسة التساقطات اليومية القصوى وفق قانون غامبل 49
3.2 التساقطات اليومية القصوى المترددة لمحطة تابلاط..... 51
4.2 الأوابل " LES PLUIES DE COURTES DUREES"..... 52
5.2 حساب الشدة حسب فترات العودة لمحطة تابلاط..... 53
6.2 دراسة التدفقات القصوى..... 54
1.6.2. استعمال المعادلة العقلانية "Turraza"..... 54
2.6.2. حساب الصبيب الأقصى على مستوى حوض واد الحد 54
7.2 طريقة سكولوفيسكي لرسم منحنى الفيضان المحتمل..... 55
1.7.2 التقسيم الزمني للفيضان:..... 56
8.2 خطوات النمذجة للوصول لخريطة ظاهرة الفيضان..... 57
خلاصة الفصل الثاني.....61

الفصل الثالث: دراسة الرهانات وتنطيق الخطر

مقدمة الفصل الثالث 63
المبحث الأول : دراسة الرهانات 64
تمهـــــيد 64
1. تقديم مدينة تابـــــــلاط.....64
1.1 لمحة عن مدينة تابـــــــلاط..... 64
2.1 الموقع الجغرافي 64
3.1 الموقع الفلكي 64
2 .التطور العمراني لمدينة تابلاط 66
1.2 الدراسة السكنية والسكانية..... 67
أ.السكان..... 68
ب. السكن 68
ج. التجهيزات 69
د. البنية التحتية 69
المبحث الثاني: من التنطيق الى التسيير 73
تمهـــــيد 73
1. تعريف مخطط الوقاية من الاخطار الطبيعية "PPRN" 73
2. تعريف مخطط الوقاية من خطر الفيضان "PPRI" 73
3. تقديم مخطط الوقاية من خطر الفيضان "PPRI".....73
4. الإطار التشريعي والتنظيمي للوقاية من الاخطار الكبرى وتسيير الكوارث 74
5. الإيطار التشريعي الذي يحكم مخطط الوقاية من خطر الفيضان "PPRI".....75

6. تنطيـــــــــــــق الخطر 75
7. التقنين الخاص لمخطط الوقاية من خطر الفيضان "PPRI".....77
أ. أحكام عامة 78
ب. حالات لها أحكام خاصة..... 81
ج. أحكام متعلقة بالتعمير..... 82
خلاصة الفصل الثالث 84
الخاتمة العامة.....86
المراجع والمصادر..... 86

الملخص:

إن دراسة الخصائص الطبيعية والفيزيائية والمناخية للأحواض المائية تلعب دورا هاما في التعرف على ظاهرة الفيضانات، والوقوف على مدى خطورتها.

وهدفنا من هذا العمل هو معرفة العوامل المتسببة في إحداث ظاهرة الفيضان بمدينة تابلاط، ثم إعداد مخطط وقاية يتماشى مع واقع المدينة ويتكيف مع حدة الخطر المحدق بها.

ومما توصلنا إليه أن للعوامل الطبيعية والمناخية والبشرية دور كبير في حدوث الظاهرة، ويبقى للسلوك غير الحضري للإنسان الدور الأكبر في الزيادة من حجم الأضرار والخسائر التي تخلفها، ففي منطقة الدراسة التوسع العشوائي وغير مدروس على السرير الكبير لواد الحد يزيد من تفاقم الخطر، مما يستوجب إعداد مخطط الوقاية من خطر الفيضان PPRI من أجل تحديد مسؤوليات كل المتدخلين والفاعلين وتبيان مختلف الإجراءات الهيكلية وغير الهيكلية الخاصة بالمنطقة المعرضة للغمر.

الكلمات المفتاحية: خطر الفيضان، واد الحد، النمذجة، مخطط الوقاية من خطر الفيضان PPRI، مدينة تابلاط –المدية–.

Résumé :

L'étude des caractéristiques naturel, physiques et climatologiques des bassins versants jouent toujours un rôle primordial dans la connaissance de l'aléa d'inondation et vérifier sa dangerosité.

Notre objectif à travers ce modeste travail est de savoir les facteurs déclenchant le phénomène d'inondation dans la partie aval de la ville de Tablat, et ce pour préparer un plan de prévention de risque d'inondation qui répond aux attentes de la population

Les résultats acquis montre que les effets naturels et surtout entropique ont pleinement participé à l'aggravation de risque au niveau du pôle urbain de la ville de Tablat, et cela exige la mise en place d'un PPRI pour protéger les biens et les personnes contre toute survenance ininterrompue des inondations.

Mots clés : Risque d'innondation, Oued El Had, Modélisation, plan de prévention de Risque d'inondation PPRI, La Ville de Tablat-Médéa-.