

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



جامعة صالح بوبنيدر قسنطينة 3

معهد تسيير التقنيات الحضرية

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير الأخطار الطبيعية في الوسط الحضري

الشعبة : تسيير التقنيات الحضرية

حماية مدينة سكيكدة من خطر الفيضانات

تحت إشراف الأستاذة

● بولحبال سمية

مقدمة من طرف الطالبين:

● صندلي سيف الدين ● عمر أسامة

السنة الجامعية: 2017 / 2018

دورة جوان

فهرس المواضيع:

I.....	مقدمة عامة.....
II	منهجية العمل
	الفصل الأول: تقديم المدينة و دراسة الحوض التجميحي
1.....	مقدمة الفصل الأول.....
1.....	المبحث الأول: تقديم المدينة.....
	1 تقديم الولاية
1.....	1.1 الموقع الفلكي لولاية سكيكدة.....
1.....	2.1 الموقع الجغرافي لولاية سكيكدة.....
3.....	3.1 الموقع الإداري.....
3.....	2 تقديم مدينة سكيكدة.....
3.....	2.1 الموقع
4.....	2.2 الموقع الاداري.....
4.....	3.2 الجانب الفيزيائي للمدينة.....
5.....	4.2 الشبكة الهيدروغرافية لمدينة سكيكدة
	المبحث الثاني : الدراسة الطبيعية و المرفومترية
6.....	1.الدراسة الطبيعية للحوض
6.....	1.1تعريف الحوض التجميحي.....
6.....	2.1 موقع الحوض التجميحي.....
7.....	3.الطوبوغرافيا.....
7.....	1.3الارتفاعات.....
10.....	2.3 الانحدارات.....
12.....	4.1التركيب الصخري
14.....	5.1 النفادية.....
16.....	6.1 الشبكة الهيدروغرافية
18	7.1 الغطاء النباتي.....
19.....	2. الدراسة المرفومترية
19.....	1.2 الخصائص المساحية و الشكلية.....
20.....	2.2 الخصائص الهيسومترية.....

- 26..... 3.2 الخصائص المورفومترية للشبكة الهيدروغرافية
- 28..... خلاصة الفصل الأول

الفصل الثاني: الدراسة الهيدرومناخية

- 29..... مقدمة الفصل الثاني
- المبحث الأول: الدراسة المناخية
- 29..... تقديم المحطات
- 31..... 1. دراسة التساقطات السنوية للأمطار (1980-2011)
- 33..... 2. التغيرات الشهرية 1980-2011
- 34..... 3. التغيرات الفصلية 1980-2011
- 34..... 4. تغيرات السنوية لدرجة الحرارة لمحطة سكيكدة 1998-2013
- 35..... 5. العلاقة بين درجة الحرارة و التساقط

المبحث الثاني : دراسة التساقطات اليومية القصوى

- 36..... 1. الأمطار اليومية القصوى
- 37..... 2. التعديل الإحصائي للأمطار اليومية القصوى
- 39..... 3. التساقطات اليومية القصوى المترددة للمحطات الثلاثة
- 39..... 4. الأوابل
- 41..... 5. شدة التساقط
- 44..... 6. تقدير السببب للأمطار اليومية القصوى
- 47..... خلاصة الفصل الثاني

الفصل الثالث: دراسة الخطر في مدينة سكيكدة

- 48..... مقدمة الفصل الثالث
- المبحث الأول : الدراسة الحضرية لمدينة سكيكدة
- 49..... 1. موقع مدينة سكيكدة بالنسبة لحوضين الجزئيين الصفصاف و الزرامنة
- 50..... 2. التطور العمراني للمدينة
- 51..... 3. العوامل المتحكمة في التوسع العمراني
- 51..... 4. الأنماط السكنية
- 53..... 5. شبكة الطرق
- 53..... 6. التجهيزات و الخدمات
- 54..... 7. دور الانسان في تفاقم الفيضانات
- 54..... 8. أسباب الفيضانات

المبحث الثاني : الخطر في مدينة سكيكدة

56.....	1. نظام الصرف الصحي في مدينة سكيكدة
56.....	1.1 مرافق نظام الصرف الصحي
56.....	1.1.1 محطة التنقية
56.....	2.1.1 مكونات محطة التنقية
57.....	2.1 مرافق الرفع
58.....	3.1. الأنفاق
59.....	2. برامج تهيئة شبكة الصرف الصحي
59.....	3. مشاكل نظام الصرف الصحي
61.....	4. الفيضانات في مدينة سكيكدة
62.....	5.تطبيق الخطر
64.....	6. المشاريع المنجزة للحد من خطر الفيضانات
67.....	7.المشاريع في طور الانجاز
67.....	8.الاقتراحات و الحلول
67.....	9.تقييم المشاريع
69.....	خلاصة الفصل
70.....	خاتمة عامة

المخلص

الهدف من هذه الدراسة هو تحديد أهم خصائص (الطبيعية، المورفومترية، و الهيدرومناخية) لحوض الصفصاف الكلي و الحوضين الجزئيين الصفصاف و الزمانة لوقوع المدينة بينهما و التعرف عل الخصائص 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

الصبيب -مشاريع الحماية- حوض التجميعي - الخطر - الفيضانات

Résumé / abstract

L'objectif de cette étude c'est d'identifier les caractéristiques importantes (naturelles, morphométriques, et hydro climatique) du bassin versant saf-saf et zeramna. aussi connaitre les caractéristique de la ville de Skikda pour déterminer les causes des inondations et classer les zones selon les degrés de risque

Par la suite, on a vu les principaux projets réaliser et ceux qui sont en cours de réalisation. a fin de protéger la ville contres ce phénomène et les évaluer. aussi, on a remarqué que l'homme joue un role en ce qui concerne le risque des inondations. puisque le phénomène d'inondation ne cesse pas on a apte un ensemble des solutions pour minimiser le risque

Mots clés / Key Words

Débit –projet de protectio - Bassin Versant – Risque - Inondation