

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة صالح بونيدر - قسنطينة 3-



معهد تسيير التقنيات الحضرية
القسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:.....
الرمز:.....

مذكرة ماستر

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

المياه المطرية وخطر الفيضانات في الوسط الحضري
"حالة مدينة شلغوم العيد"

تحت إشراف:
الاستاذ غاشي عزالدين

مقدمة من طرف الطالب:
ساري عماد الدين
عقابي لخضر

السنة الجامعية: 2017 / 2018

دورة : جوان

فهرس المحتويات

- I.مقدمة عامة.
- II.الاشكالية.
- III.اختيار الموضوع.
- IV.منهجية البحث.
- V.صعوبات البحث.

الفصل الأول: الدراسة الطبيعية لمدينة شلغوم العيد

- 1.....مقدمة الفصل
1. موقع مدينة شلغوم العيد.....1
- 1-1- الموقع الجغرافي.....2
- 1-2- الموقع الاداري.....2
- 1-3- الموقع الفلكي.....2
2. الوسط الطبيعي.....6
- 1-2- الوحدات الطبوغرافية الكبرى.....6
- 1-1-2- الارتفاعات.....6
- 2-1-2- الانحدارات.....10
- 2-3-1-2- جيولوجية وجيوتقنية المنطقة.....12
- 2-4-1-2- الشبكة الهيدروغرافية.....14
- 2-2- المناخ.....16
- 17.....خاتمة الفصل

الفصل الثاني: الدراسة الطبيعية والمورفومترية للحوض التجميحي

- 18.....مقدمة الفصل
- المبحث الأول: الدراسة الطبيعية للحوض التجميحي واد الرمال الأعلى
- 19.....مقدمة
1. مفاهيم عامة.....19
- 1-1- تعريف بالحوض التجميحي.....19
- 1-2- تعريف خط تقسيم المياه.....19
2. الموقع.....19
- 1-2- موقع حوض واد الرمال بالنسبة لحوض كبير الرمال.....19

- 21.....2-2- مواصفات الحوض التجميعي.....
- 21.....3. الدراسة الطبيعية للحوض التجميعي.....
- 21.....3-1- الطبوغرافيا.....
- 21.....3-1-1- الارتفاعات.....
- 23.....3-1-2- الانحدارات.....
- 25.....4. التضاريس.....
- 25.....4-1- الجبال.....
- 25.....4-2- السهول.....
- 25.....5. التركيب الصخري.....
- 27.....6. درجة النفاذية.....

المبحث الثاني: الدراسة المورفومترية للحوض التجميعي واد الرمال الأعلى

- 29.....مقدمة.....
- 29.....1. الدراسة المورفومترية للحوض.....
- 29.....2. مورفومترية الحوض.....
- 29.....2-1- تحديد الخصائص الشكلية للحوض.....
- 30.....2-1-1. مؤشر التماسك.....
- 30.....2-1-2. المستقيم المعادل.....
- 30.....2-1-3. الخصائص الهيبسومترية.....
- 32.....2-2- مؤشر الانحدار العام لروش.....
- 32.....2-2-1- فارق الارتفاع البسيط.....
- 33.....2-2-2- مؤشر الانحدار العام لروش.....
- 33.....2-2-3- فارق الارتفاع المحدد.....
- 34.....2-3- الشبكة الهيدروغرافية.....
- 34.....2-3-1. زمن التركيز.....
- 34.....2-3-2. سرعة التدفق.....
- 36.....3. مختلف الخصائص المورفومترية للحوض التجميعي واد الرمال الأعلى.....
- 37.....خاتمة الفصل.....

الفصل الثالث: الدراسة الهيدرومناخية

- 38.....مقدمة الفصل.....
- 38.....1. الأمطار وتغيراتها.....

- 38.....1-1 تجهيز الحوض
- 38.....2-1 التغيرات السنوية للتساقطات
- 40.....3-1 التغيرات الشهرية للتساقطات
- 41.....4-1 التغيرات الفصلية للتساقطات
- 42.....2. درجة الحرارة
- 42.....2-1. التغيرات الشهرية لدرجة الحرارة
- 42.....3. العلاقة بين التساقط والحرارة
- 43.....4. دراسة التساقطات القصوى
- 44.....4-1 الأمطار اليومية القصوى بمحطة شلغوم العيد (1977-2011)
- 45.....4-2 التعديل الاحصائي للأمطار اليومية القصوى
- 47.....4-3 التساقطات اليومية القصوى المترددة في محطة شلغوم العيد
- 48.....5. الأوابل
- 49.....6. شدة التساقط
- 51.....7. دراسة الصبيب للأمطار اليومية القصوى
- 51.....7-1 حساب الصبيب الأقصى على مستوى حوض واد الرمال الأعلى
- 52.....7-2 طريقو سوكولوفسكي لرسم المنحنى الفيضي المحتمل
- 53.....7-3 صبيب الانخفاض والارتفاع بالنسبة للصبيب الاقصى
- 55.....خاتمة الفصل

الفصل الرابع: تنطيق مجال الدراسة من خطر الفيضان

- 56.....مقدمة الفصل
- المبحث الأول: الدراسة الحضرية لمدينة شلغوم العيد
- 57.....1. مراحل التوسع العمراني لمدينة شلغوم العيد
- 60.....2. الأنماط السكنية لمدينة شلغوم العيد
- 60.....1-2. النمط الفردي
- 60.....2-2. النمط الجماعي
- 60.....3-2. النمط النصف الجماعي
- 61.....3. التجهيزات والمرافق
- 61.....3-1. التجهيزات التعليمية
- 61.....3-2. التجهيزات الصحية
- 61.....3-3. التجهيزات الأمنية والادارية

61.....	3-4- التجهيزات الثقافية، الرياضية والترفيهية.
61.....	3-5- التجهيزات التجارية.
62.....	4. شبكة الطرق.
المبحث الثاني: دراسة خطر الفيضانات في مدينة شلغوم العيد	
64.....	تمهيد.
65.....	1. مفاهيم عامة.
65.....	1-1- الكارثة.
65.....	1-2- الخطر.
66.....	1-3- الفيضانات.
67.....	2. اسباب حدوث الفيضانات.
69.....	3. دور الانسان في تفاقم خطر الفيضان.
69.....	4. الفيضانات في مدينة شلغوم العيد.
69.....	5. تطبيق خطر الفيضان في مدينة شلغوم العيد.
71.....	5-1- المناطق المعرضة للخطر في مدينة شلغوم العيد.
73.....	5-2- التصرفات السلبية التي تؤدي الى حدوث الفيضان.
المبحث الثالث: الاقتراحات الخاصة بالتهيئة من أجل حماية المناطق المعرضة للفيضانات	
75.....	تمهيد.
75.....	1. الاقتراحات الخاصة بالتهيئة من أجل حماية المناطق المعرضة للخطر.
76.....	خاتمة الفصل.
77.....	خاتمة عامة.

المخلص

الهدف من هذه الدراسة هو معرفة الخطر الناتج عن التساقطات المطرية في المناطق الحضرية بمدينة شلغوم العيد ومعرفة دور العوامل الطبيعية والمناخية والعلاقة بينهما في أثر نشأة الفيضان. هذا ما دفعنا إلى إنجاز هذه الدراسة والتي عملنا من خلالها على فهم مختلف العوامل المتحكمة في المجال والمنتسبة في هذا الخطر من خلال الدراسة الطبيعية والمورفومترية للحوض وكذا دراسة مختلف التساقطات القصوى والصبيب باعتمادنا على محطة شلغوم العيد. من خلال دراسة هذا الخطر بمدينة شلغوم العيد لاحظنا أن للإنسان دور مهم في نشأته إضافة إلى العوامل الطبيعية للمدينة، وقد قمنا بتحديد المناطق المعرضة للفيضان مع وضع عدة حلول واقتراحات من أجل الحد منه

الكلمات المفتاحية

الفيضانات-حوض واد الرمال-المورفومترية-الأمطار القصوى-الأمطار الوابلية- تنطيق الخطر

Résumé

L'objectif de cette étude, c'est de connaître le risque résultant des précipitations pluviales dans les zones urbaines de la ville Chalhoun Laid, et de savoir le rôle des facteurs naturels et climatiques et la relation entre eux dans le risque d'inondation.

C'est ce qui nous a poussé envers cette étude, et durant cette étude, on a déterminé les différents facteurs causant ce risque à partir de l'étude naturelle et morphométrique du bassin versant, et cette des précipitation maximales et le débit en basant sur la station de Chalhoun Laid .

Durant l'étude de ce risque dans la ville de Chalhoun Laid, on a remarqué que le facteur humain a un rôle dans ce risque et on a identifié les zones exposées aux risques d'inondation avec des solutions et des propositions pour l'éliminer ce risque

Mots clés

Inondation- bassin versant de oued Rhumel-Morphométrique-
Pluie Journalière Maximale-pluie de courte durée
connaissance de risque