

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة صالح بونيدر قسنطينة 03



معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:

الرمز:

مذكرة ماستر

تخصص: هندسة حضرية

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

الأخطار الكبرى في الأوساط الحضرية

دور مخطط الوقاية من خطر الفيضان (PPRI) في حماية المدن من خطر الفيضان

__ نواسة حالة مدينة وادي رهيو __

إشراف الأستاذ:

- وليد مدور

إعداد الطالبة:

- مروى زيان.

السنة الجامعية: 2023/2022

دورة جوان

فهرس المحتويات:

.....	الشكر والتقدير
.....	الإهداء
2.....	المقدمة العامة:
9.....	الفصل التمهيدي:
10.....	1-الإشكالية:
10.....	2-الفرضيات:
11.....	3-أسباب الدراسة:
11.....	4-أهداف الدراسة:
11.....	5-منهجية الدراسة:
12.....	6-مراحل البحث:
12.....	7-تقنيات البحث المستعملة:
14.....	الفصل الأول:
15.....	المبحث الأول: الدراسة الفيزيائية للحوض التجمعي واد رهيو
15.....	تمهيد المبحث:
15.....	1-تقديم منطقة الدراسة:
15.....	1-1-موقع ولاية غليزان:
17.....	1-2-الموقع الإداري لمدينة وادي ارهيو:
17.....	1-3-الموقع الجغرافي لمدينة وادي ارهيو:
19.....	2-موقع الحوض التجمعي وادي ارهيو:
21.....	3-مورفولوجية الحوض:
21.....	3-1-الخصائص الطبوغرافية:
23.....	3-1-1-الإرتفاعات:

25.....	3-1-2-الانحدارات:
27.....	3-1-3-دراسة توجيه السفوح:
29	3-2-التركيب الصخري:
29	3-3-النفاذية:
29	4-المقاطع الطبوغرافية:
31	5-مورفوميترية للحوض التجميعي:
32	5-1-الشبكة الهيدروغرافية:
32.....	5-1-1-مفهوم الشبكة الهيدروغرافية:
32.....	5-1-2-الخصائص الهيدروغرافية للحوض التجميعي واد ارهيو:
34	خلاصة المبحث:
35	المبحث الثاني: المقاربة الهيدرولوجية
35	تمهيد المبحث:
35	1-الدراسة المناخية:
35	1-1-التساقط:
35.....	1-1-1-التساقطات السنوية:
37.....	1-1-2-التساقطات الشهرية:
37.....	1-1-3-التساقطات الفصلية:
38	1-2-الحرارة:
38.....	1-2-1-التغيرات السنوية:
39	1-3-العلاقة بين التساقط ودرجة الحرارة:
40	1-4-الرياح:
41	1-5-عامل النتح:
43	2-الدراسة الطبيعية:

43	1-2-التضاريس:
43	2-1-1-الجبال:
43	2-1-2-الشعاب والوديان:
43	2-3-1-السدود:
44	2-4-1-السهول:
44	2-2-الغطاء النباتي:
44	2-2-1-علاقة الغطاء النباتي بالمناخ:
44	2-2-2-علاقة الغطاء النباتي بالعوامل الطبوغرافية:
45	2-2-3-علاقة النبات بالنشاط الإنساني:
47	خلاصة المبحث:
48	المبحث الثالث: الدراسة الديمغرافية
48	تمهيد المبحث:
48	1- مفهوم الديمغرافيا (علم السكان):
48	1-1-مراحل التطور السكاني:
50	2-الكثافة السكانية:
50	3-النسيج العمراني:
51	3-1-السكن:
51	3-1-1-أنماط السكن:
52	3-1-2-حالة السكن:
53	3-2-التجهيزات:
56	3-3-شبكة الطرقات:
57	خلاصة المبحث:
58	المبحث الرابع:

58	تمهيد المبحث:
58	1- الخطر:
58	1-1- تعريف الخطر:
59	1-2- مكونات الخطر:
59	1-2-1- تعريف مصدر الخطر (Aléa):
56	1-2-2- تعريف المكتسبات أو الرهانات (les enjeux):
60	1-2-3- تعريف حساسية الخطر (Vulnérabilité):
60	1-2-4- مناطق الخطر:
60	1-2-5- تقييم الخطر:
61	1-3- الوقاية من الخطر:
61	1-4- تعريف الكارثة (CATASTROPHE):
61	1.5 تسير الكارثة:
61	1-5-1- قبل الكارثة:
62	1-5-2- أثناء الكارثة:
62	1-6- تعريف الفيضان:
63	1-6-1- أنواع الفيضانات:
64	1-6-2- أسباب الفيضان:
65	1-6-3- نتائج الفيضانات:
66	1-6-4- أمثلة عن الفيضانات في العالم:
66	1-6-5- أمثلة عن الفيضانات في الجزائر:
66	2- مدينة وادي ارهيو وعلاقتها بالفيضانات:
67	2-1- لمحة تاريخية عن فيضانات وادي ارهيو:
67	2-2- التسلسل الزمني للكارثة:

2-2-أسباب حدوث الفيضانات في مدينة وادي ارهيو:	68
2-3- الأحياء المعرضة لخطر الفيضان:	68
خلاصة المبحث:	69
الفصل الثاني:	68
المبحث الأول: الإطار التشريعي والتنظيمي للوقاية من الأخطار الكبرى في الجزائر.	68
1-الإطار القانوني في مجال الوقاية من الأخطار الطبيعية.	68
مقدمة المبحث.	68
2- تسيير خطر الفيضان وفق مخططات الوقاية من الأخطار الطبيعية.	68
3-المبادئ القانونية للوقاية من الأخطار الكبرى وتسيير الكوارث	68
4-مخطط الوقاية من خطر الفيضانات (PPRI).	68
مدخل الفصل:	69
المبحث الأول: الإطار التشريعي والتنظيمي للوقاية من الأخطار الكبرى في الجزائر	69
مقدمة المبحث:	69
1-الإطار القانوني في مجال الوقاية من الأخطار الطبيعية:	69
1-1-القوانين والمراسيم:	69
1-1-1-المرسوم رقم 85-231 المؤرخ في 25 أوت 1985 المتعلق بتحديد بشروط تنظيم التدخلات والإسعافات وتنفيذها عند وقوع الكوارث:	69
1-1-2-المرسوم رقم 85-232 المؤرخ في 25 أوت 1985 المتعلق بالوقاية من أخطار الكوارث:	70
1-1-3-قانون رقم 90-29 المؤرخ في 14 جمادى الأولى الموافق 1 ديسمبر 1990 المتعلق بالتهيئة والتعمير:	70
1-1-4-قانون رقم 03-10 المؤرخ في 19 جمادى الأولى عام 1424 الموافق 10 يوليو سنة 2003 المتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة:	71

84	3- خريطة تركيبية الخطر:
85	4- تسيير خطر الفيضان في مدينة وادي ارهيو:
85	4-1 وسائل الحماية المقامة حاليا:
86	4-2 أعمال التهيئة المقترحة لواد الثلاثة (وادي ارهيو):
86	4-2 التصرفات السلبية التي تؤدي إلى حدوث الفيضانات و الزيادة من حدتها:
87	4-3 النتائج المتوصل إليها:
87	5- الاقتراحات و التوصيات:
87	5-1 الاقتراحات:
88	5-2 التوصيات:
89	خلاصة البحث:
111	خاتمة عامة:
112	قائمة المراجع والمصادر
115	الملاحق
119	<u>ملخص</u>

الملخص

يمكن للفيضانات أن تتسبب في خسائر بشرية و مادية كبيرة على غرار باقي الكوارث الطبيعية الأخرى، و الهدف من تحليل و تقييم هذا النوع من الاخطار في الميدان القانوني هو دراسة مدى نجاعة مختلف الآليات الوقائية في مواجهة هذا الخطر المتزايد.

و قد حاولت الجزائر مثل باقي الدول المعرضة لمثل هذه الظواهر إيجاد الإطار التشريعي لإدارة أحسن لمثل هذه الاخطار و الذي كان أهمها قانون 04-20 الصادر سنة 2004 المتعلق بالوقاية من الأخطار الكبرى في إطار التنمية المستدامة بالنظر في هذا الموضوع و من خلال ما تطرقنا إليه في دراستنا لموضوع الفيضانات على مستوى مدينة وادي ارهيو ، توصلنا إلى أهم العوامل المباشرة في الظاهرة الفيضية و تتمثل في العوامل البشرية و الطبيعية.

اشتمل بحثنا على الدراسة التحليلية للحوض التجميحي وادي ارهيو و التعريف بالمدينة كما توصلنا إلى أهم الأسباب و النتائج المنجرة عن الفيضانات و التي تمكنا من خلالها تعيين المناطق المعرضة للخطر وكذلك الرهانات المهددة بالفيضان، و في الأخير و كوننا في مجال التهيئة و التسيير اقترحنا بعض الحلول للحد من هذه الظاهرة وفق مخطط الوقاية من خطر الفيضانات (PPRI).

الكلمات المفتاحية : الفيضانات ، الآليات، التنمية المستدامة ، مخطط الوقاية من خطر الفيضانات

(PPRI)

summary

Floods, similar to other natural disasters, can cause significant human and material losses. The objective of analyzing and assessing this type of hazard in the legal field is to study the effectiveness of various preventive mechanisms in addressing this increasing threat.

Algeria, like other countries vulnerable to such phenomena, has sought to establish a legislative framework for better management of these hazards. The most important of these is Law 04-20, issued in 2004, which pertains to the prevention of major hazards within the framework of sustainable development.

In relation to this topic and based on our study of the subject of floods in the city of Wadi Arheo, we have identified the key factors directly contributing to the flood phenomenon, including human and natural factors. Our research included an analytical study of the Wadi Arheo watershed and an introduction to the city. We also identified the major causes and resulting consequences of floods, which enabled us to determine the areas at risk as well as the challenges threatened by flooding.

Finally, as experts in planning and management, we proposed some solutions to mitigate this phenomenon in accordance with the Flood Risk Prevention Plan (PPRI).

Keywords: Floods, mechanisms, sustainable development, Flood Risk
(Prevention Plan (PPRI