

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



معهد تسيير التقنيات الحضرية  
قسم التقنيات الحضرية و البيئة

الرقم التسلسلي:.....  
الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: هندسة حضرية

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

آليات الحماية من الأخطار الحضرية في المدن الجزائرية  
" دراسة حالة مدينة - قالمة - "

تحت إشراف:

مدور وليد

أستاذ محاضر

مقدمة من طرف الطالب:

سلاطنية أيمن

السنة الجامعية 2021 / 2022

الدورة : جوان 2022

الفصل الأول: مفاهيم عامة حول الأخطار الحضرية

21	مقدمة.....
21	1. تعريف الخطر .....
22	1.1. أنواعه .....
22	2. تعريف الرهانات.....
22	3. مفهوم الحساسية للخطر .....
22	4. مفهوم احتمال حدوث خطر .....
23	5. تعريف الكارثة .....
23	6. تصنيف الأخطار في الجزائر: .....
24	7. الأخطار الطبيعية.....
24	1.7. تصنيف الأخطار الطبيعية : .....
24	1.1.7. الأخطار الجوية و المائية : .....
25	1.1.1.7. الفيضانات : .....
25	2.1.1.7. السيول : .....
25	2.1.7. الأخطار الجيولوجية : .....
25	1.2.1.7. الزلازل : .....
26	3.1.7. الأخطار الجيومورفولوجية : .....
26	1.3.1.7. الانزلاقات الأرضية : .....
27	4.1.7. الأخطار البيولوجية : .....
27	4.1.7.1. تعريف الأوبئة : .....
27	2.4.1.7. جائحة : .....

27	.....	8.الأخطار التكنولوجية :
27	.....	1.8. حرائق المدينة:
28	.....	2.8.تعريف انفجار المنشآت الصناعية :
28	.....	3.1.8.خطر تسرب الغازات :
28	.....	9.حوادث المرور :
29	.....	10.انهيار المباني :
29	.....	1.10.أسباب انهيار المباني :
29	.....	العوامل الطبيعية:
29	.....	العوامل البشرية :
29	.....	11.التلوث بكل أنواعه :
29	.....	1.11.تعريف التلوث :
30	.....	11.الأخطار الاجتماعية :
30	.....	12.الأخطار السياسية :
30	.....	13.المشكلات الحضرية :
31	.....	14.البيئة الحضرية:
31	.....	15.التنمية البيئية :
31	.....	16.تعريف الوقاية :
32	.....	16.منهجية تقييم خطر :
32	.....	1.16.التقييم الكيفي :
32	.....	2.16.التقييم الكمي :
33	.....	17.مواجهة الإنسان للخطر و تكيفه معه :

34	خاتمة الفصل :
	الفصل الثاني :الدراسة الطبيعية لمدينة قالمة و معرفة بعض أخطارها
36	1.الدراسة الطبيعية :
36	المقدمة
36	1.مقدمة تاريخية عن ولاية قالمة :
37	2.موقع ولاية قالمة :
38	3.تقديم مدينة قالمة :
39	4.موضع المدينة :
39	5.الدراسة الطبوغرافية :
39	1.5.الانحدارات :
40	6.الدراسة الجيوتقنية :
41	7.الدراسة المناخية :
41	1.7.التساقطات :
42	1.1.7.التغيرات السنوية للتساقط (1995-2014) :
43	2.1.7.التغيرات الشهرية للتساقط لفترة(1995-2014) :
44	3.1.7. التغيرات الفصلية للتساقط لفترة (1995-2014) :
46	2.7.الحرارة :
46	1.2.7. دراسة التغيرات الشهرية لدرجة الحرارة لمدينة قالمة(1995-2014) :
47	3.7.الرياح :
48	4.7.الرطوبة و الشمس :
49	8.التضاريس :

49	9. الشبكة الهيدروغرافية :
52	خاتمة المبحث :
53	III. الأخطار المركزة في مدينة قالمة.
53	المقدمة :
53	1. خطر الفيضانات و السيول الجارفة(وادي السخون) :
55	2. الزلازل :
56	3. حرائق الغابات و المحاصيل الزراعية :
57	4. الأخطار الصناعية :
58	5. حوادث المرور :
60	خاتمة المبحث :

الفصل الثالث : التشريعات و التدابير الهيكلية و اللاهيكالية للحماية من الأخطار

62	1. تشريعات و القوانين الجزائرية للحماية من الأخطار الحضرية
62	المقدمة
62	1. المرسوم التنفيذي 231/85 :
62	2. المرسوم التنفيذي 232/85 :
63	3. القوانين المتعلقة بالتهيئة و التعمير :
63	1.3. القانون 03/87 :
64	2.3. قانون رقم 29/90 :
65	3.3. القانون رقم 05/04 :
65	4. هيكل معرفة الأخطار : من قانون ما بعد الكارثة إلى قانون التنبؤ
66	5. القانون 20/04 :

71	6.الجانب التطبيقي لمخطط النجدة و الطوارئ
71	1.6.القانون رقم 08/90 :
72	2.6.القانون رقم 09/90 :
72	3.6.القانون رقم 23/91 :
72	4.6.المرسوم التنفيذي رقم 332/03 :
73	7.القانون رقم 02/19 :
73	8.المرسوم 12/03 :
73	9.المرسوم التنفيذي 402/90 :
73	10.المرسوم التنفيذي 268/02 :
74	11. تطبيق مبدأ الاحتياط في مجال الأخطار الطبيعية
75	خاتمة المبحث
76	III.التدابير الهيكلية و اللاهيكالية للحماية من الأخطار
76	المقدمة
76	1.إجراءات عامة للوقاية من الفيضانات :
76	1.1.مشروع تهيئة شارع التطوع لحد من خطر الفيضانات :
77	2.وقاية من خطر الزلازل :
79	3.الحماية من حرائق الغابات و المحاصيل الزراعية.
81	4.الحماية لتجنب الخطر الصناعي.
81	5.الحماية من حوادث المرور
82	خاتمة المبحث
83	خاتمة عامة

## الملخص:

الجزائر من البلدان التي تعاني كثيرا من الأخطار الحضرية نظرا لبنيتها التحتية الهشة (بنايات، طرق، شبكات الصرف الصحي، شبكات المياه،...) وعدم احترام المواطنين لقوانينها.

وفقا لهذا الأخير، قمنا بعمل هذه الدراسة حيث تطرقنا في أولها إلى مختلف الأخطار الحضرية التي تواجه المدن الجزائرية، و أخذنا مدينة قالمة كعينة دراسة لمحاولة معرفة الأخطار السائدة في المدينة و كيفية التعامل معها من طرف المصالح التقنية للبلدية وهيئات الدولة، من أهم الأخطار المركزة في مدينة قالمة خطر الفيضانات في واد السخون، الزلازل، حوادث المرور...

وتطرقنا في الفصل الأخير إلى معرفة القوانين و المراسيم التي سنتها الدولة للحد من هذه الأخطار، و الاجراءات الميدانية التي قامت بها المصالح التقنية في هذا النحو ايضا.

## الكلمات المفتاحية :

مدينة قالمة، الأخطار، الأخطار الحضرية، الوقاية، الهشاشة.

## Résumé :

L'Algérie fait partie des pays qui souffrent de bon nombre de ces risques en raison de la fragilité de ses infrastructures (bâtiments, routes, réseaux d'assainissement, réseaux d'eau,...) et du non-respect des lois par ses citoyens.

Selon ce dernier, nous avons fait cette étude, où nous avons d'abord abordé les différents risques urbains auxquels sont confrontées les villes algériennes, et avons pris la ville de Guelma comme cas d'étude pour essayer de connaître les risques prévalant dans la ville et comment y faire face par les services techniques de l'APC et des organes de l'État. L'un des dangers les plus importants concentrés dans la ville de Guelma est le risque d'inondation à Wad El Sokhoun, de tremblements de terre, d'accidents de la circulation...

Dans le dernier chapitre, nous avons évoqué la connaissance des lois et décrets édictés par l'Etat pour limiter ces dangers, ainsi que les mesures de terrain prises par les intérêts techniques dans ce sens également.

## Mots clés :

Ville de Guelma, Risques, Risques urbains, Prévention, Vulnérabilité