



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة صالح بوبنيدر - قسنطينة



الميدان: الهندسة المعمارية و عمران و مهن المدينة

الفرع : تسيير التقنيات الحضرية

التخصص: تسيير الأخطار الطبيعية في الوسط الحضري

المعهد: تسيير التقنيات الحضرية

القسم: هندسة حضرية

الرقم:

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر الأكاديمي

تحت إشراف الأستاذة: سعادة أسماء

من إعداد الطالبة: يحي بشرى

تحت عنوان:

الأخطار الطبيعية في الوسط الحضري دراسة حالة بلدية وادي العثمانية

لجنة المناقشة:

الصفة	الجامعة	اسم الأساتذة
رئيسا	صالح بوبنيدر - قسنطينة 03	الأستاذ: بشير بن حمزة
ممتحنا	صالح بوبنيدر - قسنطينة 03	الأستاذ: بونعاس عبد الله
مشرفة و مقررة	صالح بوبنيدر -- قسنطينة 03	الأستاذة: سعادة أسماء

السنة الجامعية: 2023/2022

الفهرس المحتويات

الصفحة	العناوين
الفصل التمهيدي	
01	1- المقدمة العامة
02	2- الإشكالية
02	3- الفرضية
02	4- أسباب اختيار الموضوع
02	5- أهداف البحث
03	6- خاتمة عامة
الفصل الأول: السند النظري	
04	i. المقدمة
04	1- تعريف الخطر
04	2- تعريف الأخطار الطبيعية
04	3- الظاهرة
04	4- الرهانات
04	5- الهشاشة او الحساسية
05	6- تصنيف الأخطار الطبيعية
05	أ- الأخطار الجيوفيزيائية
05	ب- الأخطار البيولوجية
05	7- تسيير الأخطار الطبيعية
06	8- وسائل تسيير الأخطار الطبيعية
06	9- تعريف الكارثة

الفهرس المحتويات

06	أ- مفهوم ادارة الكوارث
06	ب- مراحل ادارة الكوارث
06	10- تعريف أدوات التهيئة و التعمير
06	أ- المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير PDAU
07	أ- 1- تعريفه
07	أ- 2- الهدف منه
07	أ- 3- محتوى المخطط
07	ب- مخطط شغل الأراضي POS
07	ب-1- تعريفه
08	ب-2- أهدافه
08	11- مخططات الوقاية من الاخطار الطبيعية PPRN
09	12- مخطط المناطق المعرضة لخطر الحركات الكنتلية ZARMOS
المبحث الأول: التغيرات المناخية	
10	1- المقدمة
10	2- تعريف التغير المناخي
10	3- تعريف المناخ
11	4- تعريف النظام المناخي
12	5- أسباب التغيرات المناخية
12	أ- الأسباب الطبيعية للتغيرات المناخية
12	ب- الأسباب البشرية للتغيرات المناخية
12	6- تأثيرات المناخية على الطبيعة

الفهرس المحتويات

12	1- الاحتباس الحراري الطبيعي
13	7- الخاتمة
المبحث الثاني: الحركات الكتلية و الزلازل	
الباب الأول: الحركات الكتلية	
14	1- مقدمة
14	2- تعريف الحركات الكتلية
15	3- أنواع الحركات الكتلية الأرضية
15	4- مثال عن الحركات الكتلية
15	أ- الانهيار الصخر (Effondrement rocheux)
15	ب- الانخساف الأرضي (Fluage)
16	ج- التدفقات الطينية (Solifluxion)
16	د- الإنزلاقات الأرضية (Glissements des terrains)
21	1- الخاتمة
الباب الثاني: الزلازل	
22	1- المقدمة
22	2- تعريف الزلازل
23	3- أسباب حدوث الزلازل
25	4- أنواع الزلازل
25	5- الموجات الزلزالية
26	6- قياس شدة الزلزال
27	7- الخاتمة
المبحث الثالث: الفيضانات	

الفهرس المحتويات

28	1- مقدمة
28	2- تعريف الفيضانات
28	3- أسبابه
28	أ- أسباب موقعية
28	ب- أسباب تخطيطية
29	ج- أسباب ادارية
29	4- أنواعه
29	أ- الفيضان الصفائحي أو السطحي
30	ب- الفيضان الخاطف
30	ج- الفيضان السيلي
31	د- الفيضانات النهرية
32	هـ- فيضانات الاودية
32	1. الحوض التجمعي
32	2. الوادي
33	5- نتائج الفيضانات
33	أ- النتائج السلبية
34	ب- النتائج الاجابية
34	6- التقسيم الزمني للفيضانات
35	7- الأسرة الفيضية
36	8- طرق مواجهة الفيضانات
36	9- مضمون ال PPRI
36	10- الخاتمة

الفهرس المحتويات

الفصل الثاني: الإطار القانوني للكوارث الطبيعية في الجزائر	
36	1- مقدمة
36	2- تعريف المخطط العام المتعلق بالأخطار الكبرى
38	3- الإجراءات المتعلقة بتسيير الكوارث الطبيعية
39	4- الفاعلون في مجال الدفاع المدني وإدارة الكوارث الطبيعية في الجزائر
39	أ- مسؤولية الدولة
43	ب- صلاحيات وزير الداخلية
44	ج- صلاحيات الوالي
45	د- صلاحيات رئيس البلدية
45	هـ- هيكل الأمن والحماية العمومية
45	و- المنظمات الغير حكومية
46	ز- مسؤولية المواطن
46	5- التخطيط البيئي الشامل
46	أ- المخطط الوطني لتهيئة الاقليم
46	ب- المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير PDAU
47	ج- مخطط شغل الأراضي POS
48	6- الخاتمة
الفصل الثالث: تقديم موقع الدراسة	
49	1- المقدمة
49	2- موقع مدينة وادي العثمانية
49	أ- الموقع الاداري
51	ب- الموقع الجغرافي و الفلكي

الفهرس المحتويات

52	3- الموضع
54	4- مراحل النمو الحضري لمدينة وادي العثمانية
54	أ- مرحلة الاستعمار الفرنسي
54	أ- 1. الفترة الاولى ما قبل 1954
54	أ- 2- الفترة الثانية 1954-1962
54	ب- مرحلة ما بعد الاستقلال
54	ب-1. الفترة الاولى 1962-1984
55	ب-2. الفترة الثانية 1984-2008
57	5- النمو الحضري للمدينة في البعد الديموغرافي (النمو السكاني للمدينة)
58	6- المعطيات الطبيعية
58	1- الطبوغرافيا
58	أ- السهول
58	ب- التلال
58	ج- الجبال
59	د- الارتفاعا
61	هـ- الانحدارات
63	و- جيوتقنية المنطقة
65	ز- جيولوجية المنطقة
65	أ- المنطقة الشمالية
65	ب- المنطقة الشرقية
65	ت- المنطقة الوسطى و الشرقية
65	ث- المنطقة الجنوبية

الفهرس المحتويات

65	7- الشبكة الهيدروغرافية
66	أ- وضعية المدينة في الاطار الهيدروغرافي
68	8- المناخ
68	أ- التساقط
70	ب- الحرارة
73	ج- الرياح
73	9- الخاتمة
الفصل الرابع: دراسة الأخطار الطبيعية في موقع الدراسة بلدية وادي العثمانية	
75	1- مقدمة
75	2- التحليل العمراني لمدينة وادي العثمانية
75	1- استخدامات الأرض الحضرية:
75	1-1- مميزات الحظيرة السكنية:
75	أ- السكن:
76	ب- الأنماط السكنية:
78	1-2- الهيكلة الحضرية العامة لمدينة وادي العثمانية:
78	أ- التجهيزات:
81	ا. الاخطار التي تعرضت لها بلدية وادي العثمانية:
81	1- اهم الفيضانات التي تعرضت لها بلدية وادي العثمانية:
	2- الخسائر الفيزيائية
81	3- الخسائر البشرية:
82	ا. المناطق المعرضة للفيضانات
82	1- القطاعات المعرضة للفيضانات:

الفهرس المحتويات

84	2- العناصر المعرضة لخطر الفيضانات:
84	أ- الأحياء المعرضة للخطر في المدينة:
84	ب- أهم المرافق العمومية و الخاصة المعرضة لخطر الفيضان:
85	أ- الهياكل القاعدية المعرضة للخطر:
85	3- تنطيق خطر الفيضانات في مدينة وادي العثمانية:
87	أ- خريطة قابلية التعرض للخسائر المادية و البشرية المحتملة:
87	ب- خريطة تركيبة الخطر:
90	III. تسيير خطر الفيضانات في مدينة وادي العثمانية:
90	1- شبكة الصرف الصحي:
90	2- وسائل الحماية:
91	IV. التصرفات السلبية التي تؤدي الى حدوث الفيضانات و الزيادة من حدتها:
92	3- الخاتمة
93	8- الخاتمة العامة
جدول الخرائط	
53	01 الموقع الإداري لولاية ميلة
55	02 حدود بلدية وادي العثمانية
57	03 موضع بلدية وادي العثمانية
60	04 مراحل التطور العمراني لمدينة وادي العثمانية
64	05 خريطة الارتفاعات لمدينة وادي العثمانية
66	06 خريطة الانحدارات لمدينة وادي العثمانية
68	07 جيوتقنية التربة لمدينة وادي العثمانية
71	08 خريطة الشبكة الهيدروغرافية لمدينة وادي العثمانية

الفهرس المحتويات

79	انماط السكن في مدينة وادي العثمانية	09
81	الهيكلية الحضرية العامة لمدينة وادي العثمانية	10
82	توزيع التجهيزات في مدينة وادي العثمانية	11
85	القطاعات الحضرية المهدة بخطر الفيضانات لمدينة وادي العثمانية	12
88	مستويات الخطر في مدينة وادي العثمانية	13
90	مستويات قابلية التعرض للخسائر المادية و البشرية الممكنة لمدينة وادي العثمانية	14
91	خريطة تركيبية خطر الفيضانات في مدينة وادي العثمانية	15

ملخص

إن الأخطار الطبيعية وما تسببه من أضرار على المحيط الحضري، يستوجب إعداد دراسة معمقة حول هذا الموضوع.

فمدينة وادي العثمانية تتعرض لجملة من الأخطار الطبيعية المتمثل في (الفيضانات، و الحركات الأرضية ، وخطر التعرية المائية، و زلازل) التي تهدد المجال الحضري . لذلك تطرقنا في بحثنا هذا الي التعريف بخصائص حوض التجمعي ، وذلك بينا آثار الناتج عن الأخطار الطبيعية على المجال الحضري المتواجد في هذا الحوض ، بحيث من خلال الدراسة التحليلية للمجال الحضري وجدنا أن مدينة وادي العثمانية دائمة التعرض للأخطار الطبيعية وبالأخص خطر الفيضانات، وفي الأخير توصلنا إلى أن أسباب هذه الأخطار الطبيعية راجع إلى طبيعة المنطقة وعدم أخذ بعين الاعتبار هذه الأخطار في عمليات التهيئة وأيضا توسع المباني على حساب الأراضي المهدد بالأخطار الطبيعية

Résumé

Les risques naturels et les dommages qu'ils occasionnent à l'environnement urbain nécessitent une étude approfondie sur ce sujet.

La ville d'Oued El-Othmania est exposée à un certain nombre de risques naturels représentés en (inondations, mouvements de terrain, danger d'érosion hydrique et tremblements de terre) qui menacent la zone urbaine. Par conséquent, dans notre recherche, nous avons traité de la définition des caractéristiques du bassin versant, et cela a montré les effets des risques naturels sur le domaine urbain situé dans ce bassin, de sorte qu'à travers l'étude analytique du domaine urbain, nous constaté que la ville d' Oued El-Othmania est constamment exposée aux aléas naturels, en particulier aux risques d'inondations, et au final nous sommes parvenus à Les causes de ces aléas naturels sont dues à la nature de la région et à la non prise en compte de ces dangers dans les processus de planification et aussi l'expansion des bâtiments au détriment des terrains menacés par les aléas naturels.

Resume

Natural hazards and the damage they cause to the urban environment require in-depth study on this subject.

The city of Oued El-Othmania is exposed to a number of natural hazards represented in (floods, landslides, danger of water erosion and earthquakes) that threaten the urban area. Therefore, in our research, we have dealt with the definition of the characteristics of the watershed, and this has shown the effects of natural hazards on the urban domain located in this basin, so that through the analytical study of the urban domain , we found that the city of Oued El-Othmania is constantly exposed to natural hazards, in particular the risk of flooding, and in the end we came to The causes of these natural hazards are due to the nature of the region and to failure to take these hazards into account in the planning process and also the expansion of buildings to the detriment of land threatened by natural hazards.