

1 - الفهرس العام :

مقدمة عامة		
1	مقدمة عامة	1
3	الإشكالية	2
4	الفرضية	3
4	الهدف العام من الدراسة	4
4	الهدف الرئيسي	1-4
4	الأهداف الثانوية	2-4
4	أسباب ودوافع إختيار الموضوع	5
4	المنهجية	6
5	التقنيات المستعملة	7
6	الهيكل العامة للمذكرة	8
الفصل الأول: الاخطار الطبيعية بين التحدي والواقع		
7	تمهيد	
7	تحديد المفاهيم وضبط المصطلحات	1- 1
7	مفاهيم عامة حول الأخطار الطبيعية	1-1-1
7	الخطر	1-1-1-1
7	تعريف مصدر الخطر	2-1-1-1
7	تعريف الحساسية	3-1-1-1
8	تعريف المخاطرة	4-1-1- 1
8	تقسيم الخطر	5-1-1-1
8	مفهوم الكارثة	6-1-1-1
9	مفهوم الكارثة الطبيعية	7-1-1-1
10	العوامل التي أدت إلى الاهتمام بالكوارث	8-1-1-1
10	خصائص الكوارث الطبيعية	9-1-1-1
10	أهمية دراسة الكوارث الطبيعية	10-1-1-1
11	مواجهة الإنسان للخطر والتكيف معه	11-1-1-1
11	معنى إدارة الأخطار الطبيعية	12-1-1-1
11	التخطيط لمواجهة الأخطار والكوارث الطبيعية	13-1-1-1
13	مفاهيم عامة حول الفيضانات	2-1-1
13	تعريف الفيضان	1-2-1-1
13	كيف تحدث ظاهرة الفيضان	2-2-1-1
13	التقسيم الزمني للفيضانات	3-2-1-1

15	العوامل المؤثرة في حجم الفيضان	4-2-1-1
15	أنواع الفيضانات	5-2-1-1
16	تصنيف الفيضانات	5-2-1-1
17	التنبؤ بالفيضان	7-2-1-1
17	أسباب الفيضانات	8-2-1-1
19	نتائج الفيضانات	9-2-1-1
21	كيفية التقليل من خطر الفيضان	10-2-1-1
21	أمثلة عن الفيضانات	11-2-1-1
25	الأحكام الخاصة بالوقاية من الفيضانات	12-2-1-1
27	مفاهيم عامة حول العمران	3-1-1
27	المدينة	1-3-1-1
27	العمران	2-3-1-1
27	التعمير	3-3-1-1
27	أدوات التهيئة والتعمير	4-3-1-1
30	الدراسات السابقة	2-1
30	الدراسة الأولى	1-2-1
30	الدراسة الثانية	2-2-1
38	الخلاصة	

الفصل الثاني: دراسة تحليلية لمدينة راس الوادي .

	مقدمة	
39	التقديم العام للمدينة	1-2
39	تقديم المدينة	1-1-2
39	الموقع	2-1-2
39	الموقع الجغرافي	1-2-1-2
40	الموقع الإداري	1-2-1-2
41	الدراسة الطبيعية	2-2
41	طوبوغرافية الأرضية لمدينة راس الوادي	1-2-2
42	جيولوجية مدينة راس الوادي	2-2-2
43	الشبكة الهيدرولوجية	3-2-2
43	الأودية	1-3-2-2
44	الدراسة المناخية	3-2
44	الحرارة	1-3-2
46	التساقط	2-3-2
46	التغيرات الشهرية	1-2-3-2
47	علاقة الحرارة بالتساقط	2-2-3-2
49	الدراسة العمرانية للمدينة	4-2

55	الغطاء النباتي للمدينة	5-2
56	علاقة الغطاء النباتي بالسيلا	1-5-2
57	خلاصة	
الفصل الثالث: ادماج معايير الحماية من خطر الفيضان في مخطط شغل الارض		
59	دراسة الفيضانات على مستوى المدينة	1-3
59	مساهمة العوامل البشرية في حدوث خطر الفيضان	1-1-3
59	تاريخ الفيضانات في المدينة	2-1-3
59	أسباب فيضان واد الصفصاف أوت 2015	3-1-3
60	تحديد المناطق الفيضية في المدينة	4-1-3
61	درجة حساسية الخطر في المدينة	5-1-3
62	دراسة الفيضانات على مستوى الحوض	2-3
62	الحوض التجميعي	1-1-2-3
65	المؤشرات المورفومترية	2-1-2-3
72	دراسة الفيضانات على مستوى مخطط شغل الأرض رقم 39	3-3
72	لمحة عن المخطط	1-3-3
72	الموقع	1-1-3-3
72	المساحة	2-1-3-3
73	المحيط المجاور	3-1-3-3
73	الوضعية الحالية لمنطقة الدراسة	4-1-3-3
73	الطبيعة العقارية لمنطقة الدراسة	5-1-3-3
73	طوبوغرافية منطقة الدراسة	6-1-3-3
74	مورفولوجية منطقة الدراسة	7-1-3-3
75	جيو تقنية منطقة الدراسة	8-1-3-3
76	معالجة خطر الفيضان في مخطط شغل الأرض	-4-3
76	العوامل المسببة للخطر في منطقة الدراسة	1-4-3
76	تنطبق خطر الفيضان في مخطط شغل الأرض	2-4-3
77	تحليل تأثير الفيضان في مخطط شغل الأرض	3-4-3
77	تحديد المناطق المعرضة للغمر	1-3-4-3
80	المعايير المقترحة لتجنب خطر الفيضان في مخطط التهيئة	4-4-3
80	التحكم في الجريان	1-4-4-3

81	التدخل البيولوجي	2-4-4-3
81	التدخل القانوني	3-4-4-3
82	خلاصة	
	الفصل الرابع : خلاصة عامة	
83	تمهيد	
84	بعض التوصيات والإقتراحات	1-4
84	على مستوى مجال الدراسة	1-1-4
86	على المستوى الإقليمي	2-1-4
87	خلاصة عامة	2-4

2- فهرس الجداول.

الصفحة	رقم الجدول	محتوان و مضمون الجدول
8	1-1	تقييم درجة الخطر
22	2-1	بعض الفيضانات في العالم
45	1-2	التغيرات الحرارية الشهرية لدرجة الحرارة للفترة 2015-2005
47	2-2	التغيرات الشهرية للتساقطات 2015-2005
60	1-3	المناطق الفيضية في المدينة
68	2-3	قيم الارتفاعات والمساحات المتراكمة
70	3-3	تصنيف OROSTROM
78	4-3	المناطق المعرضة للغمر

3- فهرس المخططات .

الصفحة	رقم المخطط	محتوان و مضمون المخطط
35	1-1	مخطط الوقاية من أخطار الفيضانات لمدينة باريس
36	2-1	مخطط الوقاية من أخطار الفيضانات لمحافظة LES
39	1-2	الأودية الموجودة في المدينة
50	2-2	مرحلة ما قبل الميلاد
51	3-2	مرحلة 1880-1912
52	4-2	مرحلة 1912-1962
53	5-2	مرحلة 1962-1974
54	6-2	مرحلة 1974-1990
55	7-2	المرحلة السادسة
61	1-3	المناطق التي تعرضت للخطر
62	2-3	حساسية الخطر في المدينة
72	3-3	موقع مخطط شغل الأرض
74	4-3	طوبوغرافية مخطط شغل الأرض

4- فهرس الأشكال.

الصفحة	رقم الشكل	محتوان و مضمون الشكل
9	1-1	تسلسل حالة الكارثة
15	2-1	العوامل المؤثرة في حجم الفيضان
16	3-1	الغمر المباشر
17	4-1	تجمع المياه السيلي
17	5-1	الغمر غير المباشر
75	1-3	مورفولوجية مخطط شغل الأرض
78	(2-1)-3	السكنات المعرضة للغمر
79	3-3	السكنات المعرضة للغمر
79	4-3	الطرق المعرضة للغمر
80	5-3	فتحات التصريف في الطرق

5- فهرس الصور الفوتوغرافية.

الصفحة	رقم الصورة	محتوان و مضمون الصور الفوتوغرافية
20	1-1	غمر المحيط الحضري
20	2-1	ترسب الحمولة داخل المجال الحضري
20	3-1	أثر الفيضانات على المحيط الحضري
20	4-1	تهديم البنية التحتية
20	5-1	أثر الفيضانات على الأبنية
24	(7-6)-1	فيضانات باب الوادي
32	8-1	فيضان نهر ROHER1856
32	9-1	فيضان نهر SAONE1856
33	10-1	فيضان مدينة DUCLAIR
33	11-1	فيضان مدينة ARAMON
40	1-2	صورة جوية لمدينة راس الوادي
56	(3-2)-2	الغطاء النباتي في المدينة
60	(2,3,4,1)-3	فيضانات واد الصفصاف
80	5-3	كيفية تركيب قنوات التصريف

6- فهرس الخرائط

الصفحة	رقم الخريطة	محتوان و مضمون الخريطة
39	1-2	الموقع الجغرافي للمدينة
41	2-2	الموقع الإداري لمدينة راس الوادي
42	3-2	طوبوغرافية المدينة
43	4-2	جيولوجية المدينة
63	1-3	القسم الهيدرولوجي للشمال الجزائري
63	2-3	حوض شط الحضنة
63	3-3	حوض واد القصب
64	4-3	الحوض التجمعي الذي يضم المدينة
64	5-3	حوض المدينة
77	6-3	الشبكة الهيدروغرافية لمخطط شغل الأرض

فهرس المنحنيات:

الصفحة	رقم المنحنى	محتوان و مضمون المنحنى
14	1-1	هيدروغرام الفيضان
46	1-2	التغيرات الشهرية للحرارة
47	2-2	التغيرات الشهرية للتساقطات
48	3-2	منحنى قوسن
69	1-3	المنحنى الهيسو متري