

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بونيدر صالح



معهد تسيير التقنيات الحضرية

الرقم التسلسلي :

الرمز :

مذكرة ماستر

التخصص :تسيير الأخطار و الصمود

القسم : هندسة حضرية

الخطر التكنولوجي

تسيير كارثة انفجار مصنع شركة كهرباء البرواقية وفق سيناريو محتمل

تحت إشراف البروفيسور :

مقدمة من طرف الطالب :

أحسن بن ميسي

حمزة بولالة

استاذ التعليم العالي

السنة الجامعية : 2020/2019

دورة : سبتمبر

الصفحة	العنوان
1	.....المقدمة
1	.....إشكالية
2	.....منهجية البحث
2	.....العراقيل و الصعوبات
	الفصل الأول : الأخطار التكنولوجية تاريخها تسييرها و الأطر التشريعية
	المبحث الأول : مصطلحات و تعاريف عامة
3	.....مقدمة المبحث الثالث
3	.....1-التطور التكنولوجي
	.....2-تعاريف عامة
3	.....1-2-التكنولوجيا
3	.....2-2-تعريف الكارثة
5	.....2-3-تسيير الكوارث
5	.....2-4-تعريف الخطر
5	.....2-5-تعريف المكتسبات الإقتصادية و الإجتماعية
5	.....2-6-تعريف الحساسية للخطر
6	.....2-7-تعريف احتمال الحدوث
6	.....3-المخاطر المتعلقة بالنشاطات التكنولوجية
6	.....3-1-الانفجار
6	.....3-2-التسمم
6	.....3-3-الحريق
6	.....4-وقائع ومخلفات الحوادث التكنولوجية
6	.....4-1-مصنع AZF جنوب غرب تولوز
6	.....4-2-حادث بونسفليد
7	.....4-3-انفجار مصنع انشيدة هولندا
8	.....خاتمة المبحث الأول
	المبحث الثاني : مصانع الكهرباء ومعايير السلامة فيها
9	.....مقدمة المبحث الثاني
9	.....1-محطات توليد الكهرباء بالتوربينات الغازية

9	..... 2- مكونات محطات التوربينات الغازية
9	..... 1-2- محطة ضغط الغاز
10	..... 2-2- ضاغط الهواء
10	..... 2-3- غرفة الاحتراق
10	..... 2-4- التوربين
11	..... 2-5- المولد الكهربائي
11	..... 2-6- الآلات والمعدات المساعدة
11	..... 2-7- خزان الوقود الاحتياطي
11	..... 2-8- خزان مواد المستعملة
12	..... 3- الأخطار الناجمة عن محطات إنتاج الكهرباء
12	..... 3-1- على العمال
12	..... 3-1-1- خطر ذو منشأ حراري
12	..... 3-1-2- خطر ميكانيكي
12	..... 3-1-3- خطر ذو منشأ كهربائي
12	..... 3-2- على العمال والمحيط معا
12	..... 3-2-1- خطر ذو منشأ كيميائي
12	..... 3-2-3- خطر الانفجار
12	..... 3-2-2- خطر الحريق
12	..... 4- معايير الوقاية داخل هذه المنشآت
12	..... 4-1- بالنسبة للغاز الطبيعي
13	..... 4-2- بالنسبة للمازوت الثقيل
13	..... 5- كوارث ناتجة عن محطات إنتاج طاقة
14	..... 5-1- كارثة محطة تشيرنوبيل الكهرونووية
14	..... 5-2- انفجار أنابيب الغاز في محطة توليد الكهرباء في ياقوتيا روسيا
15	..... 5-3- كارثة محطة سيانو - شوشينسكايا الهيدروكهربائية
15	..... 5-4- تسرب خزان ديزل في روسيا
16	..... خاتمة المبحث الثاني

	المبحث الثالث : الإطار التشريعي
17	.....مقدمة المبحث الثالث.....
17	.....1-المرسوم التنفيذي 07_ 144.....
18	.....2-المرسوم التنفيذي 06_ 198.....
22	.....3-مخطط تنظيم النجدة.....
23	.....4-القانون 04-20.....
24	.....5-المخططات الخاصة للتدخل.....
25	.....الخاتمة.....
	الفصل الثاني : الأخطار المحتملة الناتجة عن مصنع شركة كهرباء البرواقية
26	.....مقدمة الفصل الثاني.....
	المبحث الأول: دراسة تحليلية لمدينة البرواقية
27	.....مقدمة المبحث الأول.....
27	.....1-تاريخ وتطور المدينة.....
28	.....2-الموقع.....
28	.....3-الحدود الجغرافية.....
28	.....4-حالة المكان.....
29	.....5-التكتونية.....
29	.....6-المناخ.....
30	.....1-6-التساقط.....
30	.....2-6-الحرارة.....
30	.....7-السكان.....
31	.....توقع عدد السكان لسنوات القادمة في ظل عدم توفر الإحصائيات.....
31	.....8-تحليل إطار البناء.....
31	.....1-8-السكن.....
32	.....2-8-التجهيزات.....
32	.....1-2-8-التجهيزات المدرسية.....
33	.....2-2-8-التجهيزات صحية.....
34	.....3-2-8-تجهيزات التجارية.....
34	.....4-2-8-تجهيزات خدماتية.....
34	.....5-2-8-تجهيزات الدينية.....

35	.....8-2-6-البنية التحتية الاجتماعية والثقافية والرياضية.....
37	.....9-الطرق.....
39	.....خاتمة المبحث الأول.....
	المبحث الثاني: الدراسة التحليلية لشركة كهرباء البرواقي
40	.....مقدمة المبحث الثاني.....
40	.....1-التعريف بالمصنع.....
40	.....2-الموقع.....
41	.....3-الخصائص الفيزيائية.....
41	.....4-قائمة المواد الخطرة.....
41	.....5-مكونات المنشأة.....
42	.....5-1-غرفة الآلات.....
42	.....5-2-نظام تفريغ الطاقة.....
42	.....5-3-نظام إمداد الوقود.....
43	.....5-4-نظام الديزل.....
43	.....6-كيفية عمل المنشأة.....
44	.....7-مواقع الخطر داخل المصنع.....
45	.....الخاتمة المبحث الثاني.....
	المبحث الثالث: جرد الخسائر الناجمة عن كارثة ناتجة عن انفجار المصنع
46	.....مقدمة المبحث الثالث.....
	جرد الخسائر
47	.....3-التجهيزات الأكثر حساسية.....
47	.....2-التجهيزات التي تحوي على تجمعات بشرية كبرى دائمة.....
47	.....3-تجهيزات أخرى.....
48	.....4-المساكن.....
48	.....لخاتمة المبحث الثالث.....
50	.....خلاصة الفصل الثاني.....
	الفصل الثالث : التسيير العملي لكارثة ناجمة عن خطر صناعي
51	.....مقدمة الفصل.....
	المبحث الأولى : المقابلات

51	.....مقدمة.....
51	.....المقابلة الأولى.....
53	.....المقابلة الثانية.....
54	.....المقابلة الثالثة.....
55	.....المقابلة الرابعة.....
57	.....الخاتمة.....
المبحث الثاني:التسيير العملي لكارثة ناجمة عن خطر صناعي	
58	.....مقدمة.....
58	.....سيناريو.....
59	.....المهام.....
59	.....المهمة الأولى.....
60	.....المهمة الثانية.....
60	.....المهمة الثالثة.....
61	.....المهمة الرابعة.....
61	.....المهمة الخامسة.....
61	.....المهمة السادسة.....
62	.....المهمة السابعة.....
62	.....خلاصة.....
المبحث الثالث : المشاكل و الاقتراحات	
64	.....مقدمة المبحث الثالث.....
64	.....1/أهم المشاكل.....
64	.....1-1- داخل المؤسسة.....
64	.....1-2- داخل المدينة.....
65	.....أ-قبل الكارثة.....
65	.....ب-أثناء الكارثة.....
65	.....2-الحلول.....
65	.....2-1- داخل المؤسسة.....
65	.....2-2- بالنسبة للمدينة.....
66	.....خاتمة المبحث الثالث.....

67	.....خلاصة الفصل الثالث.....
68	.....خلاصة عامة.....

المخلص:

مدينة البرواقية كغيرها من ولايات الوطنية تقع تحت نطاق الخطر الصناعي و من خلال هذه الدراسة استطعنا تحليل امكانيات المدينة و سلبيتها ووضعنا سيناريو انفجار شركة كهرباء البرواقية وفق سيناريو محتمل وقمنا باستغلال جميع الوسائل لتسيير هذه المرحلة وبعد استخلصنا المشاكل المعرقة والمسببة واقترحنا بعض الحلول

Resume:

La ville berrouaghia, comme d'autres wilaya nationale, relève du périmètre du danger industriel, et à travers cette étude nous avons pu analyser le potentiel de la ville et sa négativité et développé un scénario d'explosion de la sheriket kahrabaa berrouaghia selon un scénario possible et nous avons exploité les masses de moyens pour franchir cette étape

الكلمات المفتاحية :

شركة كهرباء البرواقية , الخطر الصناعي , تسيير الكارثة , نطاق الاعلان

Sheriket kahrabae berrouaghi, le risque industriel , rayon d'affichage