

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



معهد تسيير التقنيات الحضرية  
القسم تقنيات الحضرية و البيئة

الرقم التسلسلي:.....  
الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: هندسة حضرية

تحليل الأخطار الصناعية و تقييم آثارها على المجالات الحضرية  
دراسة حالة المناطق الصناعية بولاية قسنطينة

تحت إشراف: عميرش توفيق

مقدمة من طرف الطالبة: مخنف ريان

الرتبة: أستاذ مساعد قسم أ

السنة الجامعية 2019 / 2020

الدورة: سبتمبر

# الفهارس

I	شكر و عرفان
II	إهداء
III	الفهرس
	جدول الصور
	جدول المخططات
	جدول الأشكال البيانية
	جدول الخرائط
	الجداول
01	مقدمة عامة
02	الإشكالية
03	أسباب اختيار الموضوع
03	أهداف الدراسة
03	منهجية البحث
04	تركيبية المذكرة
05	الفصل الأول: الدعامة النظرية
06	المبحث الأول: التطرق النظري لمفهوم الأخطار الكبرى
06	I مفهوم المجال العمراني
06	II مفهوم الخطر و عناصره
06	1 تعريف الظاهرة
07	2 تعريف الخسائر
07	3 الهشاشة
07	4 مفهوم الخطر
09	المبحث الثاني: التطرق النظري للأخطار التكنولوجية الكبرى
09	1 مفهوم التكنولوجيا
09	2 تعريف الأخطار التكنولوجية

09	3 تصنيف الأخطار التكنولوجية
09	1.3 الأخطار الصناعية
09	2.3 الأخطار النووية
09	3.3 خطر نقل المواد الخطرة
10	4.3 أخطار انهيار السدود الكبرى
11	المبحث الثالث: التطرق النظري للخطر الصناعي و الطاقوي
11	1 تعريف الصناعة
11	2 أنواع الصناعة
11	3 تصنيف الصناعة
12	4 لمحة تاريخية لتطور الصناعة في العالم
13	5 مفهوم المناطق الصناعية
13	1.5 نشأة المناطق الصناعية
14	6 الصناعة في الجزائر
14	1.6 نشأت المناطق الصناعية في الجزائر
15	2.6 تصنيف المناطق الصناعية في الجزائر
16	7 الأخطار الصناعية
16	1.7 أسباب الخطر الصناعي
17	2.7 أنواع الخطر الصناعي
18	3.7 أهم الكوارث الصناعية الحادثة في العالم
22	8 الأخطار الصناعية في الجزائر
26	1.8 المؤسسات المصنفة ذات خطر شديد في الجزائر
27	2.8 تسيير الخطر الصناعي في الجزائر
29	خاتمة الفصل
30	الفصل الثاني: تقديم المناطق الصناعية و مناطق النشاط
30	مقدمة الفصل

31	المبحث الأول: تقديم منطقة الدراسة " المنطقة الصناعية لولاية قسنطينة"
31	I تقديم ولاية قسنطينة

31	1 الموقع الجغرافي للولاية
32	2 التقسيم الإداري لولاية قسنطينة
34	II تقديم القطاع الصناعي و النشاطي لولاية قسنطينة
34	1 تطور المناطق الصناعية و مناطق النشاط حسب السنة و عدد الوظائف
36	1.1 توزيع المنشآت و المؤسسات الاقتصادية على البلديات
38	2 المناطق الصناعية و مناطق النشاط الكبرى في ولاية قسنطينة
38	1.2 أهم أقطاب الصناعة العامة للولاية
38	2.2 الأراضي الاقتصادية
39	1.2.2 المناطق الصناعية التي تسيروها وحدة تسيير المناطق الصناعية و مناطق النشاط لولاية قسنطينة
39	المنطقة الصناعية الطرف
41	المنطقة الصناعية 24 فبراير 1956
44	المنطقة الصناعية بالما
48	المنطقة الصناعية عيسى بن حميدة
50	2.2.2 مناطق النشاط التي تسيروها وحدة تسيير المناطق الصناعية و مناطق النشاط لولاية قسنطينة
51	منطقة النشاط الرمال
53	منطقة الأنشطة المتعددة علي منجلي
54	III المؤسسات المصنفة في ولاية قسنطينة
57	خاتمة الفصل
58	الفصل الثالث: دراسة الخطر الصناعي
58	مقدمة الفصل
59	المناطق الصناعية (بالما، 24 فبراير 1956) منطقة النشاط الرمال
59	1 مستويات الخطر المهدد للمناطق الثلاث

60	2 الرهانات المهددة في هذه المناطق
61	ا: المنطقة الحضرية 5 جويلية 1962
64	ب: المنطقة الحضرية المنظر الجميل
66	ت: المنطقة الحضرية بودراع صالح

68	ث: المنطقة الحضرية بلحاج
69	3 عرض أهم و اخطر المؤسسات المنطقة
69	1.3 التعريف بشركة LINDE GAS Algérie
69	2.3 موقع شركة LINDE GAS قسنطينة
71	3.3 الغازات المصنعة و الأخطار الناتجة عنها
72	4.3 الأخطار المتوقعة حدوثها في شركة LINDE GAS
72	5.3 الخسائر المحتملة على المنطقة جراء النشاط الصناعي للشركة
76	II المنطقة الصناعية الطرف
76	1 مركز وقود الخروب 1258 (نافطال)
77	1.1 نشاط مركز وقود الخروب 1258
78	2.1 الخطر الناجم عن مركز وقود الخروب 1258
79	3.1 الخسائر المحتملة على المنطقة جراء النشاط الصناعي لمركز وقود الخروب 1258
79	III المؤسسات المستقلة في الإدارة و التسيير
80	1 مؤسسة الجرارات الفلاحية واد حميميم
80	1.1 تقدين المؤسسة
81	2.1 نشاط المؤسسة
81	3.1 المواد الخطرة الموجودة في المؤسسة
82	4.1 الخسائر المحتملة جراء النشاط الصناعي للمؤسسة
83	5.1 الرهانات المهددة عند وقوع اي خطر
85	خاتمة الفصل

86	الخلاصة العامة
87	المراجع

### جدول الصور

الصفحة	عنوان الصورة	الرقم
19	كارثة فيزن بمنطقة رون الفرنسية 1966	02 - 01
19	انفجار مصنع كيماويات بشمال بريطانيا 1974	04-03
20	تسرب غازات سامة في شمال ايطاليا 1976	06 - 05
20	انفجار خزان للبترول بـموسكو 1984	08-07
21	انفجار مصنع بمدينة بوبال 1984	09
22	انفجار أنابيب الغاز بمدينة غوادالاخارا 1992	10
22	انفجار مصنع الأسمدة بتولوز فرنسا 2001	11
26	انفجار و حريق المنطقة الصناعية لمدينة سكيكدة 2004	13-12
62	موقع المنطقة الحضرية 05 جويلية 1962	14
64	المنطقة الحضرية المنظر الجميل	15
66	المنطقة الحضرية بودراع صالح	16
68	حي بلحاج	17
69	موقع شركة LINDE GAS	18
70	مساحة شركة LINDE GAS	19
73	توضيح نطاق الحوادث المحتملة و الرهانات المهدة	20
76	موقع مركز وقود الخروب 1258	21
78	توزيع مناطق المركز	22
79	توضيح نطاق الحوادث المحتملة و الرهانات المهدة	23
80	مؤسسة الجرارات الفلاحية واد حميميم	24

جدول المخططات

الرقم	عنوان المخطط	الصفحة
01	تجزئة المنطقة الصناعية الطرف	40
02	تجزئة المنطقة الصناعية 24 فبراير 1956	42
03	المنطقة الصناعية 24 فبراير: توزيع الحصص حسب النشاط	43
04	تجزئة المنطقة الصناعية بالما	44
05	توزيع الحصص حسب النشاط بالمنطقة الصناعية بالما	47
06	تجزئة المنطقة الصناعية عيسى بن حميدة	48
07	توزيع الحصص حسب النشاط بالمنطقة الصناعية عيسى بن حميدة	49
08	منطقة النشاط الرمال	50
09	توزيع الحصص حسب النشاط بمنطقة النشاط الرمال	52
10	منطقة متعددة النشاط على منجلي	53
11	مستويات الخطر و توزيعها	59
12	منطقة الرهانات	61
13	أحياء المنطقة الحضرية 05 جويلية 1962	63
14	أحياء المنطقة الحضرية المنظر الجميل	65
15	أحياء المنطقة الحضرية بودراع صالح	67
16	حي بلحج	68
17	مخطط الكتلة LINDE GAS	70
18	نطاق الخطر المنطقة الصناعية	75
19	نطاق الحوادث المحتملة	83
20	أخطار النشاط الصناعي على الولاية	84

### جدول الأشكال

الصفحة	عنوان شكل البياني	رقم
06	أنواع الظواهر	01
07	تصنيف الخسائر	02
12	التصنيف الأول للصناعة	03
36	تطور الشركات و المناطق الصناعية الصغرى و المتوسطة	04
37	نسبة المنشآت في كل بلدية	05
46	توزيع الحصص حسب النشاط	06

### جدول الخرائط

الصفحة	عنوان الخريطة	رقم
14	أهم المناطق الصناعية في العالم	01
15	الصناعة في الجزائر	02
18	المناطق المعرضة للخطر الصناعي في العالم	03
24	الأخطار الصناعية في الجزائر	04
25	المناطق الحمراء الأكثر عرضة للخطر الصناعي في الجزائر	05
32	الموقع الجغرافي لولاية قسنطينة	06
34	التقسيم الإداري لولاية قسنطينة	07
39	توزيع المناطق الصناعية على بلديات ولاية قسنطينة	08

## الجدول

الرقم	العنوان	الصفحة
01	تصنيف المناطق الصناعية	16
02	تصنيف المؤسسات ذات الخطر الكبير	27
03	بلديات و دوائر ولاية قسنطينة	33
04	تطور و تزايد الشركات و المناطق الصغرى و المتوسطة خلال السنوات في ولاية قسنطينة	35
05	توزيع المنشآت و المؤسسات الاقتصادية على البلديات	37
06	عدد وحدات كل نشاط صناعي للمنطقة الصناعية الطرف	41
07	عدد وحدات كل نشاط صناعي للمنطقة الصناعية 24 فبراير 1956	43
08	عدد و نسب كل نوع نشاط للمنطقة الصناعية بالما	45
09	عدد وحدات كل نشاط لمنطقة النشاط الرمال	51
10	المؤسسات المصنفة لولاية قسنطينة	55
11	عدد سكان أحياء المنطقة الحضرية 05 جويلية 1962	63
12	عدد سكان أحياء المنطقة الحضرية المنظر الجميل	65
13	عدد سكان أحياء المنطقة الحضرية بودراع صالح	67
14	الرهانات المهددة بخطر الاسيتيلين	73
15	الرهانات المهددة بخطر O2،CO2	74
16	الرهانات المهددة بخطر N2	74
17	المناطق الداخلية لمركز الوقود نافطال بونوارة	77
18	أساسيات مؤسسة الجرارات الفلاحية	80
19	مساافة الخطر لكل مادة	82

## الملخص

تعتبر مدينة قسنطينة من اكبر مدن الشمال الشرقي للجزائر, حيث لها نسيج اقتصادي كبير جعلها من المناطق جذب الاستثمار الصناعي و التجاري. تحتوي ولاية قسنطينة على عدة مناطق صناعية و مناطق النشاط الموجودة داخل النسيج العمراني , ولكن برغم من كل هذه المميزات إلا أنها تشكل خطر صناعي يهدد سكان المدينة و المحيط المجاور لها. في هذا البحث قدمنا مناطق صناعية للولاية منها , المنطقة الصناعية 24 فبراير 1956, و المنطقة الصناعية بالمأ. و بعد الدراسة و تحليل تبين أن هناك خطر صناعي كبيرا جدا على السكان و الهياكل القاعدية و المنشآت الاقتصادية و منه يجب أخذ هذه المناطق والضرر الناتج عنها بعين الاعتبار و الإبلاغ عن أي خطر من الممكن حدوثه

**الكلمات المفتاحية:** النشاط الصناعي , المناطق الصناعية , الخطر الصناعي , النسيج العمراني

## Résumé :

La ville de Constantine est considérée parmi les plus grandes villes du Nord-est algérien, avec un tissu économique étalé ce qui la rend parmi les villes qui attirent les investissements industriels et économiques.

La ville de Constantine compte plusieurs zones industrielles et zone d'activités dont la majorité se situe dans le tissu urbain, et constitue un risque industriel.

Dans ce travail, on a présenté la zone industrielle 24 février 1956, et la zone palma. Après l'étude et l'analyse, il s'avère que ces zones industrielles constituent un grand risque qui menace les habitants, les infrastructures, et les établissements économiques qui endommagent l'économie de la ville.

A cet effet, il faut prendre en compte ces zones industrielles et surtout les dommages résultants et signaler n'importe quel risque qui peut arriver

**Mots clés :** activité économique, Constantine, zone industriel, risque industriel, tissu urbain.