

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE CONSTANTINE 3**



**FACULTE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME**

**DEPARTEMENT D'URBANISME**

N° d'ordre :... ..

Série :... ..

**Mémoire de Master**

Filière : Urbanisme  
l'architecture

Spécialité : Urbanisme pour

professionnel

Option : Gestion des risques

**Protection de la zone industrielle Palma-Lamoricière à  
constantine contre les risques majeurs .  
Le cas d'étude « Lamoricière -Sud »**

Présenté par : Chekireb Souheila  
Rachid

Dirigé par : Mr Tamine

Soutenu devant le jury :

- Mme BOUCHMEL Manel, Président
- Mr TAMINE Rachid ,Rapporteur
- Mme BENKECHKACHE Imène, Membre
- Mme BOURAOUI Ibtissème , Member

Année Universitaire 2015 /2016

Session :juin2016

# TABLE DES MATIERES

## INTRODUCTION

GÉNÉRALE.....01

## PREMIERE PARTIE :GENERALITESSUR LES RISQUE MAJEURS EN A LGERIE ET A CONSTANTINE

### CHAPITRE I : LES RISQUES MAJEURS EN ALGERIE

#### I-1 –LA GESTION DES RISQUES EN ALGERIE

I-1-1 Aperçu historique sur les risques en  
Algérie.....07

I-1-2.Le  
règlement.....09

#### I-2-LES TYPES DES RISQUES EN ALGERIE

I-2-1.Risques naturels  
.....12

I-2-2.Risques  
anthropiques.....14

### CHAPITRE II : LES RISQUES A CONSTANTINE

#### INTRODUCTION

.....15

#### II-1- PRESENTATION DE LA VILLE DE CONSTANTINE

II.1.1 Situation  
administrative.....16

II.1.2 Situation  
géographique.....17

#### II-2- CONTEXTE GEOGRAPHIQUE

II-2-1 le  
climat.....17

II-2-2 La  
géologie.....19

II-2-3 la  
topographique.....19

II-2-4		La
morphologie.....	20	
II-2-5		L'
hydrographie.....	20	
II-2-5	La	vulnérabilité
.....	21	
II-2-6	Les	risques
naturels.....	22	
<b>II-3- CONTEXTE INDUSTRIEL</b>		
<b>II-3-1-</b>		
L'industrie.....	22	
II-3-2-les		risques
industriels.....	22	
<b>CONCLUSION.....</b>		
<b>22</b>		

**DEUXIEME PARTIE : ETUDE DES RISQUES DANS LA ZONE INDUSTRIELLE LAMORICIERE**

**CHAPITRE I : PRESENTATION DE LA ZONE INDUSTRIEL LE « LAMORICIERE »**

**I-1 LA SITUATION**

I-1-1-Situation	par	rapport	à
Constantine.....			
			22
I-1-2- Situation	par	rapport	aux éléments
remarquables.....			
			22
I-1-3-	Limites		de
site.....			
			23
I-1-4	L'accessibilité		du
site.....			
			24
I-1-5			L'évolution
historique.....			
			25

## **I-2-LE CADRE PHYSIQUE**

### **I-2-1 Cadre naturel**

I-2-1-1			
Microclimat.....	27		
I-2-1-2			La
topographie.....	30		
I-2-1-3			La
géologie.....	31		
I-2-1-4			
L'hydrographie.....	32		
I-2-1-5			
L'aléa.....	34		

### **I-2-2 le cadre bâti**

I-2-2-1	bâti	et	non	bâti
.....				
				34
I-2-2-2		l'occupation		du
sol.....				35
I-2-2-3	La	typologie		des
constructions.....				37

## **I-3-ETUDE DES V.R.D**

### **I-3-1 Les voiries :**

I-3-1-1-La	hiérarchisation	des	voiries.....	
.....				40
I-3-1-2-Les		états		des
voiries.....				41

### **I-3-2-Réseau**

d'assainissement.....				43
-----------------------	--	--	--	----

### **I-3-3-Réseaux**

.....	de			A.E.P
				43

### **I-3-3-Réseaux d'électricité et de**

gaz.....				44
----------	--	--	--	----

## **CHAPITRE II : LE CAS DE L'ETUDE LA MORICIERE-SUD**

### **II-1-**

PRESENTATION.....				46
-------------------	--	--	--	----

### **II-2-ACCESSIBILITE**

**DE**

**L'AIRE**

D'ETUDE.....				46
--------------	--	--	--	----

### **II-3-LES V.R.D**

II-3-1	La	voirie	et	le
déplacement.....				47

### **II-3-2-les réseaux divers**

II-3-2-			
l'assainissement.....	49		
II-3-1-2		L'électricité	et
gaz.....	50		
II-3-1-2			-
A.E.P.....	50		
<b>II-4-LES MOBILIER URBAIN</b>			
II-4-1			Les
poubelles.....	51		
II-4-2			Eclairage
public.....	52		
<b>II-5-LE BATI</b>			
II-5-1	La	typologie	des
constructions.....			53
II-5-2		Etat	des
constructions.....			52
II-5-3	Classification	des	établissements
fonction.....			par
			55
II-5-4	Analyse	des	risques
établissements.....			dans
			les
			56
II-7			
Synthèse.....			66
II-8-			ETUDE
DEMOGRAPHIQUE.....			67
II-9			
vulnérabilité.....			69
II-10	Synthèse		
générale.....			71
<b>CHAPITER III : PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT</b>			
III-1-RECOMMANDATIONS			ET
PROPOSITIONS.....			71
III-2-	SENARIOS		D'AMENAGEMENT
.....			73

<b>III-3-SCHEMAS</b>	<b>DE</b>	<b>PRINCIPE</b>
.....	75	
<b>CONCLUSION</b>		
<b>GENERALE.....</b>		<b>76</b>
<b>Résumé.....</b>		
<b>.....</b>	<b>77</b>	
<b>Bibliographie.....</b>		
<b>.....</b>	<b>78</b>	
<b>Annexe</b>		
.....		<b>81</b>
<b>Liste</b>		<b>des</b>
<b>figure.....</b>		<b>85</b>
<b>Liste</b>		<b>des</b>
<b>tableaux.....</b>		<b>87</b>
<b>Liste</b>		<b>des</b>
<b>photos.....</b>		<b>88</b>

## Résumé :

la zone industrielle Lamoricière situé au Sud -Est de la willaya se constantine elle fait partie aujourd'hui du tissu urbain de la ville, alors qu'à sa création en 1956, Cette zone est exposée en permanence aux inondations, liées aux crues du Rhumel formant la limite naturelle de sa partie Sud et, aux autres risques liés à l'ensemble des activités existantes a l'intérieure de la zone .donc la zone et menaces par deus type des risques industrielle et naturels .Ce mémoire s'inscrit dans le cadre d'une recherche universitaire destinée à améliorer la connaissance du risque dans les zones industrielles exposées aux risques majeurs d'une part et de contribuer d'autre part à l'élaboration d'une méthode pour la protection des territoires contre leurs impacts sur l'environnement , l'être humain et les biens

La question essentielle tourne autour prévention. Une cartographie efficiente est venue délimiter les zones fortement exposé au risques majeurs et leurs degrés de vulnérabilité.

## Mots clés :

La zone industrielle Lamoricière , les risques majeurs , inondation, prévention, constantine

## ملخص :

لمنطقة الصناعية Lamoricière تقع إلى الجنوب الشرقي من ولاية قسنطينة تعتبر الآن جزء من النسيج العمراني للمدينة، منذ إنشائها في عام 1956، تتعرض هذه المنطقة بشكل دائم للفيضانات مرتبطة ب واد الرمال يشكل الحد الطبيعي من الجزء الجنوبي والمخاطر الأخرى المرتبطة بجميع الأنشطة الموجودة في داخل المنطقة. ولذلك فإن المنطقة والتهديدات من قبل نوعين من المخاطر الصناعية والطبيعية هذه المذكرة هي جزء من البحوث الجامعية لتحسين معرفة المخاطر في المناطق الصناعية تتعرض لمخاطر كبيرة من جهة ومساعدة الآخر على تطوير طريقة لحماية الأراضي ضد تأثيرها على البيئة والبشر والبضائع والسؤال الرئيسي يدور حول الوقاية. رسم الخرائط كفاءة هو جاء ترسم المناطق المعرضة بشكل كبير لمخاطر كبيرة ودرجة من الضعف.

## كلمات المفاتيح:

المنطقة الصناعية Lamoricière ,المخاطر الكبرى ، والوقاية من الفيضانات ، قسنطينة

## Abstract



Lamoricière industrial zone located south of the wilaya -Is it is Constantine now part of the urban fabric of the city, while at its inception in 1956, this area is permanently exposed to flooding linked to floods Rhumel forming the natural boundary to its southern part and the other risks associated with all existing activities in the inner zone .so the area and threats by deus kind of industrial and natural risks .This memory is in the part of a university research to improve knowledge of the risk in industrial areas exposed to major risks on the one hand and to help the other to develop a method for the protection of territories against their impacts on environmental, human and property

The key question revolves around prevention. Efficient mapping is came delineate areas heavily exposed to major risks and their degree of vulnerability.

Keywords :

The industrial area Lamoriciere major hazards, flood prevention, Constantine