

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE 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 2

Filière : Urbanisme

Spécialité : Urbanisme pour l'architecture

**L'effet de risque inondation sur le cadre bâti de la zone
industrielle Palma centre**

à Constantine

Dirigé par :

Mme : Bouraoui Ibtissam

Présenté par :

Boulkroun Charifa

Année Universitaire 2015 /2016

Session : juin

Sommaire

DEDICACE	I
REMERCIEMENT	II
SOMMAIRE.....	III
Listes des tables et figures.....	VII

PREMIERE PARTIE : PARTIE CONCEPTUELLE

INTRODUCTION GENERALE	1
PROBLEMATIQUE	2
L'OBJECTIF DU TRAVAIL.....	3
LE CHOIX DU TERRAIN	3
STRUCTURE DE TRAVAIL.....	4
METHODOLOGIE D'APPROCHE.....	4
LES OUTILS D'APPROCHE.....	5

CHAPITRE I : CONTEXTE GENERAL

I. Phénomène du risque	6
I.1. Le risque majeur	6
I.2. La gestion de risque majeur.....	6
I.3. Le risque naturel majeur	6
I.2.1. L'aléa.....	7
I.2.2. L'enjeu	8
I.2.3. La vulnérabilité	8
II. Risque d'inondation	
II.1. Morphologie d'un cours d'eau.....	8
II.1.1. Lit mineur.....	8
II.1.2. Lit majeur	8
II.1.3. Le bassin versant.....	8
II.2. Historique d'inondation à Constantine.....	9
II.3. Le risque d'inondation.....	10
II.4. Les types d'inondations.....	10
II.5. Les causes d'inondations.....	12

II.6. Gestion intégrée au risque d'inondation.....	14
--	----

CHAPITRE II : LES EFFETS DE RISQUE INONDATION SUR LE CADRE BATI DANS UN MILIEU INDUSTRIEL

Introduction.....	15
I. L'impact d'inondation sur la vie humaine.....	15
II. L'impact d'inondation sur l'environnement.....	16
III. L'impact d'inondation sur le cadre bâti.....	16
IV. Les moyens de prévention de risque d'inondation en France.....	17
Conclusion.....	18

CHAPITRE III : la gestion et la prévention de risque inondation

Introduction.....	19
I. Stratégie de la gestion de risque d'inondation en Europe.....	19
II. Stratégie de la gestion de risque d'inondation en Algérie	20
III. Expérience étrangère : Les inondations au Maroc le cas de « Beni Mellal ».	23
IV. Expérience nationale : Les inondations en Algérie cas de « Sidi Bel Abbes Centreville ».....	26

DEUXIEME PARTIE : PARTIE analytique

CHAPITRE IV : L'APPROCHE ANALYTIQUE (Palma centre)

I. Analyse du risque :

I.1. Situation géographique de la ville de Constantine	30
I.2. Présentation de l'air d'étude.....	30
I.3. Situation et délimitation de la zone par rapport à la ville de Constantine	31
I.4. Situation et limite de site.....	31
I.5. L'accessibilité de site.....	33
I.6. Evolution historique du site.....	33
I.7. Analyse des données	34
I.7.1. La topographie	34
I.7.2. Hydrographie de site	35
I.7.3. Le cadre géologique	36
I.7.4. Le cadre hydrogéomorphologique.....	37
I.7.5. La climatologie	39
Synthèse.....	40

II. Analyse urbaine

II.1. La morphologie de site.....	40
II.1.1. La forme et la surface du site.....	40
II.1.2. La morphologie Le Bassin Versant de l'oued Rhumel.....	41
II.2. L'habitat dans la ZI Palma centre.....	41
II.3. L'état de Bâti	41
II.4. Les Niveaux Des Constructions	42
II.5. Type des constructions.....	43
II.6. Les matériaux de construction.....	44
II.7. Type de structure.....	44
II.8. L'occupation de sol	44
II.9. Les Superstructures.....	44
II.9.1. Rapport plein – vide.....	44
II.9.2. La trame viaire.....	45
II.10. L'analyse socio-économique.....	45
II.10.1. Evolution de la population	45
II.10.2. Rapport de la population du terrain et la population de Palma centre ...	46
II.10.3. Structure de la population.....	46
II.10.4. Emploi et activité	46
II.11. Tableau AFOM.....	47

LA CARTOGRAPHIE

Introduction.....	49
I. Cartographie de la zone industrielle Palma.....	49
I.1. Carte géotechnique.....	50
I.2. Carte des pentes.....	52
I.3. La carte du réseau hydrographique	53
I.4. Carte de synthèse 1.....	54
I.5. Carte de synthèse 2.....	55
I.6. Le processus sur le versant et dynamique fluviale.....	56
I.7. Carte d'aléa (Palma centre).....	57
I.8. Carte de vulnérabilité (Palma centre).....	58

SCENARIOS D'AMENAGEMENT

I. Programmation.....	59
II. Le règlement.....	65
II.1. La zone du risque très fort.....	65
II.2. La zone à risque fort	65
II.3. La zone à risque moyen à faible.....	66
III. Scénario (1).....	66
IV. Scénario (2).....	66
V. Schéma de principe	67
VI. Recommandation.....	68
CONCLUSION GENERALE.....	70
BIBLIOGRAPHIE.....	71
ANNEXE.....	I
RESUME.....	VIII

Résumé :

Le risque naturel inondation est généralement ressenti comme une fatalité face à laquelle l'homme reste impuissant. Ils peuvent causer des dégâts matériels et porter préjudice aux vies humaines et leur cadre bâti. La rapide croissance urbaine, le développement des industries à la recherche de terrains bon marché sont des facteurs aggravant le risque d'inondation. Certains espaces sont plus vulnérables que d'autres, ce qui expliquerait certains cas d'inondations par le mauvais choix des sites d'implantation des installations humaines. La zone industrielle Palma, soumise à des crues qui inondent une partie importante de son tissu urbain causant souvent des lourdes atteintes. Cela implique des interventions instantes pour la prise en charge du problème.

Ce mémoire qui s'inscrit dans le cadre d'une recherche universitaire, vise à mettre en relief la problématique de la gestion du risque inondation dans les territoires urbains. C'est une tentative qui vise également à une meilleure connaissance du risque à travers une approche territoriale. La question essentielle tourne autour prévention. La réalisation du scénario d'aménagement est venue délimiter les zones inondables et leurs degrés de vulnérabilité.

Les mots clés :

La zone industrielle Palma, inondation, prévention, risque naturel, croissance urbaine, la gestion du risque, vulnérabilité.

ويمكن أن تسبب الضرر والأذى. وينظر إلى مخاطر الفيضانات الطبيعي عموما قدرا محتوما وجها لالرجل الذي عاجز النمو الحضري السريع، وتطوير الصناعات بحثا عن الأراضي الرخيصة عوامل زيادة. الأرواح وبيئتها العمرانية بعض المناطق هي أكثر عرضة من غيرها، والتي يمكن أن تفسر بعض حالات الفيضانات التي. مخاطر الفيضانات المنطقة الصناعية بالما، رهنا الفيضانات التي تغمر جزءا هاما من. خيار خاطئ من موقع مواقع المستوطنات البشرية. وهذا يعني التدخلات ملحة لإدارة هذه المشكلة. النسيج الحضري في كثير من الأحيان مما تسبب في أضرار جسيمة هذه الذاكرة هي جزء من البحوث الجامعية، ويهدف إلى تسليط الضوء على مشاكل إدارة مخاطر الفيضانات في المناطق. والسؤال الرئيسي يدور حول الوقاية. انها محاولة تهدف أيضا إلى فهم أفضل للمخاطر من خلال نهج إقليمي. الحضرية. وجاء تحقيق السيناريو تطوير ترسيم السهول الفيضية ودرجة من الضعف.