

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ 03 DE CONSTANTINE



FACULTÉ D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME

Mémoire pour l'obtention du diplôme de Master urbanisme opérationnel  
Option: Gestion des risques en milieu urbain



Présenté par :

MERJEM ZOUAGHI

Encadre par :

Dr. TAMINE RACHID - M.C (A)

Devant le jury :

Mr. BENAÏSSA Abdelkader : président

Mr. TAMINE RACHID : encadreur

Mlle. BENKECHKACHE Imene : membre

Même. BOUANANE NASIRA : membre

Année universitaire : 2013/2014

# SOMMAIRE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <i>INTRODUCTION GENERALE</i> ..... | 1 |
|------------------------------------|---|

---

## *PARTIE I : APPROCHE THEORIQUE*

### *CHAPITRE 1 : DEFINITIONS ET CONCEPTS*

|  |    |
|--|----|
| 1-1-DEFINITION DU RISQUE.....                          | 7  |
| 1-2- LES DIFFERENTS NIVEAUX DE RISQUE.....             | 7  |
| 1-3-VOCABULAIRE ELEMENTAIRE DU RISQUE.....             | 8  |
| 1-4- LES DOMAINES DU RISQUE .....                      | 8  |
| 1-5- LA PLURIDISCIPLINARITE DES ETUDES DE RISQUES..... | 10 |
| 1-6- CLASSIFICATION DES RISQUES .....                  | 11 |
| 1-6-1- les risques naturels .....                      | 12 |
| 1-6-2- les risques technologiques.....                 | 16 |
| 1-6-3- les risques urbains.....                        | 17 |
| 1-6-4-les risques sanitaires et environnementaux.....  | 18 |
| 1-7- LE CONCEPT « ALEA ».....                          | 18 |
| ▪ Définition.....                                      | 18 |
| ▪ caractéristiques des aléas.....                      | 19 |
| 1-8- LE CONCEPT « VULNERABILITE ».....                 | 20 |
| ▪ Définition.....                                      | 20 |
| ▪ quelques facteurs de vulnérabilité.....              | 20 |
| 1-9- LE CONCEPT « ENJEU ».....                         | 22 |
| - CONCLUSION.....                                      | 22 |

## CHAPITRE 2 : LA GESTION DES RISQUES

|  |    |
|--|----|
| 2-1- EXPERIENCE ETRANGER (EN FRANCE).....                | 23 |
| a- Objectif .....  | 23 |
| b- Répondre aux préoccupations autour de 3 axes.....     | 23 |
| c- Réglementation française face aux risques.....        | 23 |
| 2-2- LA GESTION DES RISQUES EN ALGERIE.....              | 24 |
| a- Réglementation algérienne concernant les risques..... | 24 |
| b- Les risques majeurs en Algérie.....                   | 24 |
| c- La stratégie de l'Algérie face aux risques.....       | 25 |
| - CONCLUSION.....  | 25 |

---

## PARTIE II : APPROCHE D'ETUDE DE CAS OUED EL HAD

### (SUD-EST) CONSTANTINE

#### CHAPITRE 1 : PRESENTATION

|  |    |
|--|----|
| 1-1- PRESENTATION DE LA VILLE DE CONSTANTINE .....   | 26 |
| 1-2- PRESENTATION DU QUARTIER OUED EL HAD.....   | 28 |
| 1-3- PRESENTATION DE L'AIRE D'ETUDE « LE SECTEUR SUD-EST DU QUARTIER<br>OUED EL HAD »..... | 30 |
| 1-4- ETAT DE FAIT .....  | 31 |
| 1-5- ACCESSIBILITE .....   | 31 |
| 1-6- EVOLUTION HISTORIQUE DU QUARTIER « OUED EL HAD ».....                                 | 32 |

#### CHAPITRE 2: ETUDE PHISIQUE

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 2-1- LA TOPOGRAPHIE.....              | 33 |
| 2-2- LA GEOMORPHOLOGIQUE .....        | 33 |
| 2-3- L'ÉTUDE GEOTECHNIQUE .....       | 34 |
| 2-4- LE CLIMAT ET LE MICROCLIMAT..... | 35 |

## CHAPITRE 3: ETUDE STRUCTURELLE ET FONCTIONELLE

|   |    |
|---|----|
| 3-1- LES INFRASTRUCTURES.....                             | 36 |
| 3-1-1-LA VOIRIE.....                                      | 36 |
| a- La trame viaire .....                                  | 36 |
| b- La classification de la voirie.....                    | 36 |
| c-L'état des voiries.....                                 | 37 |
| II-3-1-2-LA MOBILITE.....                                 | 38 |
| a- La circulation .....                                   | 38 |
| b- Les nœuds.....   | 38 |
| c- Le stationnement.....                                  | 39 |
| d- Le transport.....                                      | 39 |
| 3-1-3-LES RESEAUX DIVERS.....                             | 39 |
| - SYNTHESE.....   | 41 |
| 3-2- LA FORME ET LES COMPOSANTS URBAIN.....               | 44 |
| - Rapport plein et vide.....                              | 44 |
| 3-2-1-CADRE BATI.....                                     | 44 |
| 3-2-1-1-L'HABITAT.....                                    | 44 |
| a- La typologie de l'habitat.....                         | 44 |
| b- La hauteur des constructions.....                      | 45 |
| c- L'état des constructions .....                         | 45 |
| 3-2-1-2-LES EQUIPEMENTS, LES ACTIVITES ET LES SERVIC..... | 46 |
| a- Les équipements.....                                   | 46 |
| b- Les commerces.....                                     | 47 |
| - SYNTHESE.....   | 48 |
| 3-2-2- CADRE NON BATIE .....                              | 49 |
| 3-2-2-1-L'ESPACE LIBRE.....                               | 49 |
| 3-2-2-2-LE MOBLIER URBAIN.....                            | 50 |
| - SYNTHESE.....   | 51 |

## CHAPITRE 4: ETUDE DEMOGRAPHIQUE

|   |    |
|---|----|
| 4-1-EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE.....                                | 52 |
| 4-2-REPARTITION DE LA POPULATION PAR TRANCHE D'AGE EN 2014..... | 53 |
| 4-3-TAUX D'ACTIVITE ET DE CHOMAGE.....                          | 54 |
| 4-4-TAUX DE SCOLARISATION.....                                  | 55 |
| <i>SYNTHESE GENERALE</i> .....                                  | 56 |
| <i>AFOM</i> .....   | 58 |

---

## PARTIE III : LES 222 PROPOSITION

### CHAPITRE 1 : PROGRAMMATION

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1-1- PROGRAMMATION .....          | 59 |
| 1-2- LES PROPOSITIONS.....        | 61 |
| 1-2-1-SCENARIO N°1.....           | 61 |
| 1-2-1-SCENARIO N°2.....           | 62 |
| 1-3- LES SCHEMA DE PRINCIPES..... | 63 |

### CHAPITRE 2 : AMENAGEMENT

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 2-1- LES PRINCIPE D'AMENAGEMENT ..... | 64 |
| 2-2-SCHEMA DE PRINCIPE RETENU.....    | 64 |
| 2-3- PLAN D'ACTION.....               | 65 |
| 2-4-PLAN D'AMENAGEMENT.....           | 66 |

---

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <i>CONCLUSION GENERAL</i> ..... | 70 |
|---------------------------------|----|

### *BIBLIOGRAPHIE*