



République Algérienne Démocratique et Populaire



Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université Constantine 3

Faculté D'Architecture Et d'Urbanisme

Département d'Urbanisme

Mémoire

Présenté pour l'obtention du diplôme de MASTER en URBANISME

Option : Gestion du risque

*Vulnérabilité du site face aux glissements de terrain et
croissance urbaine
Cas de BENTELIS - Constantine-*

Présenté par :

KHALLAF MAROUA

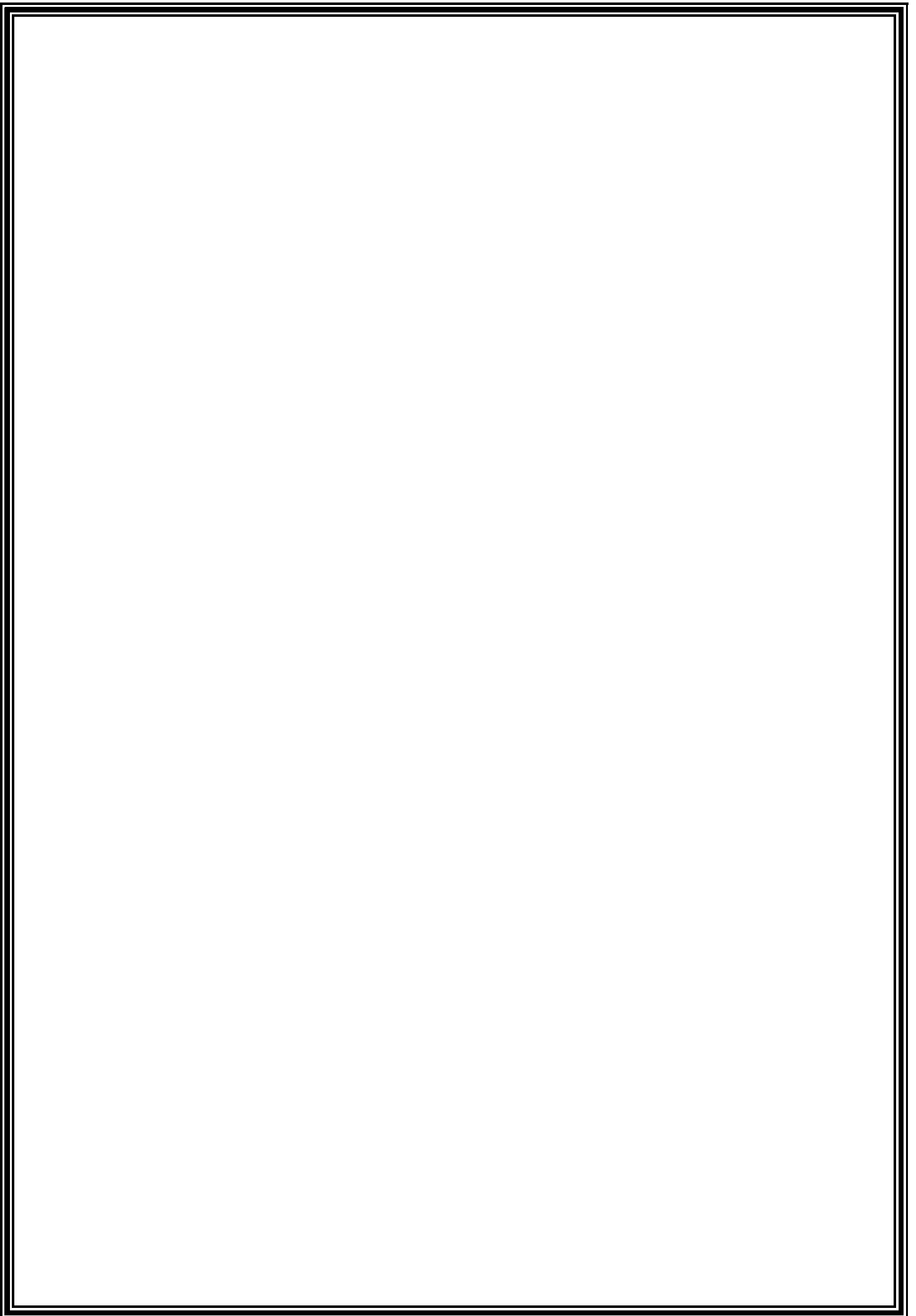
Sous la direction de :

Mr. AMIRECHE Hamza

Devant le jury:

| | | | |
|---------------------|-----------|------------|--------------|
| Benaissa Abdelkader | Président | Professeur | Constantine1 |
| Amireche Hamza | Promoteur | Professeur | Constantine3 |
| Tamine Rachid | Examineur | Professeur | Constantine3 |
| Benhassine Nassira | Examineur | MC/A | Constantine3 |

Promotion Juin 2014



SOMMAIRE

INTRODUCTION GENERALE

PROBLEMATIQUE

METHODOLOGIE DE TRAVAIL

OBJECTIFS

CRITERES DE CHOIX

CHPITRE I : Caractéristiques physiques

Introduction

| | |
|---|------|
| I. Topographie. | p01 |
| II. Géologie..... | p 03 |
| III. Les Pentes..... | p03 |
| IV. Sismicité..... | p04 |
| V. Analyse hydro climatique..... | p05 |
| V. 1. Caractéristiques climatiques..... | p05 |
| V.1.1. La pluviométrie..... | p06 |
| V.1.2. La température | p07 |
| V.1.3. Bilan hydrographique..... | p 08 |
| V.1.4. L'ensoleillement..... | p10 |
| V.1.5. Les vents..... | p 10 |
| VI. Réseaux hydrographique..... | p11 |
| Conclusion | p11 |

Chapitre II : Analyse urbaine

| | |
|--|------|
| Introduction..... | p12 |
| I. Présentation de Bentelis. | p12 |
| I.1. Situation de Bentelis par rapport à la ville de Constantine..... | p12 |
| I.2. Situation de Bentelis par rapport aux grands éléments..... | p13 |
| I.3. Situation de Bentelis par rapport à l'environnement immédiat..... | p 14 |

| | |
|--|------|
| II. Aperçu historique | p14 |
| III. Accessibilité du site..... | p 15 |
| IV. Analyse démographique..... | p16 |
| IV.1. La population..... | P16 |
| IV.2. Structure de la population | p16 |
| IV.3. La densité..... | p17 |
| IV.4. Occupation du sol..... | p18 |
| V. Analyse du cadre bâti..... | p18 |
| V.1. Typologie d’habitat..... | p19 |
| V.2. Equipements..... | p23 |
| VI. La voirie..... | p24 |
| VI.1. La trame viaire..... | P24 |
| VI.2. Classification des voies..... | p24 |
| Conclusion | p26 |

Chapitre III: Cartographie du risque glissement de terrain

Essai d’élaboration d’un plan de prévention du risque

| | |
|---|------------|
| Introduction..... | p.27 |
| I. Les indices d’instabilité..... | p27 |
| II. Base de donnée cartographique | p30 |
| II.1 Cartes de base | p30 |
| II.1.1. Carte topographique | p30 |
| II.1.2. Carte géologique | p30 |
| II.1.3carte du réseau hydrographique..... | p30 |
| II.1.4. Carte des glissements | p31 |
| II.1.5. Carte des pentes..... | p31 |
| II.2. Elaboration de la carte d’aléa..... | p31 |
| II.3. la carte de synthèse I (pente – géologie)..... | p32 |
| II.4. Carte synthèse II : (carte synthèse 1 – réseau hydrographique)..... | p33 |
| II.5. Carte d’aléa (synthèse II +carte des glissements)..... | p33 |
| II.6 Cartes de vulnérabilité (Aléa – occupation des sols)..... | p33 |
| Quelques recommandations | p34 |
| - Zone marron..... | p34 |

| | |
|-------------------------|------------|
| -Zone rouge..... | p34 |
| -Zone orange..... | p35 |
| -Zone jaune | p35 |
| -Zone verte..... | p35 |
| Conclusion | p35 |

Chapitre IV : La gestion des risques

La politique nationale en matière de gestion des risques

| | |
|---|------------|
| Introduction..... | p36 |
| I. La réglementation | p36 |
| I.1. Décret 85-231 Décret n°85-231 du 25 Aout 1985 | p36 |
| I.2. Décret n°85-232 du 25 Aout 1985 | p37 |
| I.3. Loi 01-20 du 12-12-2001 | p37 |
| I.4. Loi 03-10 du 19- Juillet 2003 | p37 |
| I.5. Ordonnance 03-13 du 26 Aout 2003..... | p37 |
| I.6. Loi 01-20 du 12 Décembre 2001 | p37 |
| I.7. Loi 04-20 du 25 Décembre 2004..... | p38 |
| II. les schémas nationaux d'aménagements du territoire | p38 |
| III. les instruments d'urbanisme..... | p39 |
| Conclusion..... | p39 |

Conclusion générale

Conclusion générale

Bibliographie

Annexe

Liste des figures

Liste des tableaux

Liste des cartes

