



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



Présenté pour l'obtention du diplôme de MASTER en URBANISME ACADEMIQUE

Option : Gestion du risque

*RISQUE LIE AUX GLISSEMENT DE TERRAIN A*

*CONSTANTINE*

*CAS DE : BELLE VUE*

Présenté par :

**BELAHLOU ABDESSETTAR**

Sous la direction de :

**Pr AMIRECHE Hamza**

**DIABI AMINA**

Devant le jury :

<b>Benaissa Abdelkader</b>	<b>Président</b>	<b>Professeur</b>	<b>Constantine1</b>
<b>Amireche Hamza</b>	<b>Promoteur</b>	<b>Professeur</b>	<b>Constantine3</b>
<b>Tamine Rachid</b>	<b>Examineur</b>	<b>MC/A</b>	<b>Constantine3</b>
<b>Benhassine nassra</b>	<b>Examinatrice</b>	<b>MC/A</b>	<b>Constantine3</b>

**Promotion Juin 2014**

## **Chapitre introductif**

1. Introduction
2. Problématique
3. Objectifs
4. Méthodologie et outil de travail
5. La structure de travail

## **Chapitre I : les caractéristiques physiques**

Introduction

1. La Géomorphologie
2. La Géologie
3. La topographie
4. La sismicité
5. Climat
  - 5.1. Les températures
  - 5.2. La Pluviométrie

Conclusion.

## **Chapitre II : l'analyse urbaine**

Introduction

1. Présentation de la zone d'étude
  - 1.1. Situation
  - 1.2. Les étapes d'évolutions
2. Analyse démographique
  - 2.1. Densité de la population
  - 2.2. Structure de la population
3. Fonctionnement d'espace
  - 3.1. Accessibilité
  - 3.2. L'organisation de l'espace
4. Habitat
  - 4.1. Densité
  - 4.2. Typologie d'habitat
5. Les équipements
6. Voiries et réseaux divers

Conclusion

# **Chapitre III : cartographie du risque lié aux glissements de terrain**

Introduction

1. Aperçu sur le phénomène du glissement de terrain à belle vue.
2. Les d'instabilité du terrain
3. Les indices d'instabilité du terrain
4. Les indices d'endommagement liés aux glissements du terrain
5. Cartographie du risque lié au glissement de terrain
  - 5.1. Elaboration de la carte d'aléa
  - 5.2. Elaboration de la carte de vulnérabilité
6. Recommandations

Conclusion.

Conclusion générale

Annexe

Bibliographie

## **Résumé :**

La ville de Constantine est parmi les villes les plus affectés par le risque de glissement de terrain. Belle vue fait parti des zones affecté par ce phénomène.

La combinaison de plusieurs facteurs favorise le déclenchement de ces mouvements dans notre aire d'étude, qui sont à l'origine naturel et anthropique tel que : la nature lithologique fragile, la topographie, la pluviométrie, la forte densité, le poids démographique important, les travaux de terrassement, l'infiltration des eaux pluviales...etc.

Le travail sur terrain a permis de constater de graves préjudices au niveau de l'infrastructure routière et aux constructions d'une grande proportion.

Donc, afin de minimiser l'influence du risque de glissement de terrain sur le site de Belle vue, une carte de vulnérabilité a été élaborée elle a permis de délimiter les zones exposées selon leurs niveaux de risque et d'assurer par conséquent, une meilleure lecture du risque et proposer quelques orientations inhérentes à chaque zone.