

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE CONSTANTINE 3



INSTITUT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINES

DEPARTEMENT DES TECHNIQUES URBAINES ET ENVIRONNEMENT

N° d'ordre :

Série :

Mémoire de Master

Filière : Gestion des techniques urbaines

Spécialité : risques urbains et
résilience

**ANALYSE DE RISQUE GLISSEMENTS DE TERRAIN DANS LE
SECTEUR BELLE VUE**

Dirigé par :

Mr. BOUAOUD MOHAMED

Présenté par :

BENMAIZA DJOUMANA

Année Universitaire 2022/2023.

Session : juin 2023.

TABLE DES MATIERES

Liste Des Figures	V
LISTE DES TABLEAUX	VII
Introduction général :	I
Problématique :	II
Les Hypothèses :	II
Méthodologie et outils de recherche :	III
Objectif de travail :	IV
Les difficultés.....	IV
Chapitre I : Approche théorique	6
Introduction :	7
1. Définition des concepts :	7
1.1. Le risque :	7
1.2. Le risque majeur :	8
1.3. Les types de risque :	8
1.3.1. Les risques naturels :	8
1.3.2. Les risques technologiques :	10
2. Les composants de risque :	12
2.1. L'aléa :	12
2.1.1. Les paramètres Naturel influences L'aléa :	13
2.1.2. Les paramètres anthropiques qui influences L'aléa :	15
2.2. L'enjeu :	15
2.3. La vulnérabilité :	15
3. Le glissement de terrain :	16
3.1. Les types de glissement de terrains :	17
3.2. Causes de déclenchement des glissements :	18
Conclusion :	19
Chapitre II : ANALYSE PHYSIQUE DU SECTEUR URBAIN BELLE VUE	20
Introduction :	21
1. La situation géographique de Constantine :	21
2. Présentation de l'aire d'étude :	22
3. Analyse du milieu naturel :	24
3.1. La topographie du site :	24

3.2. Les pentes :	26
3.3. Géologie :	28
3.4. Analyse climatique :	30
3.4.1. Précipitation annuelles :	30
3.4.2. Précipitation mensuelles :	30
3.4.3. Température :	31
3.4.4. L'humidité :	32
3.5. La sismicité :	32
3.5.1. Les événements sismiques les plus importants survenus dans la ville de Constantine sont les suivants :	34
3.6. Hydrogéologie :	35
Conclusion :	37
CHPITRE III : ANALYS DU CADRE URBAIN	38
Introduction :	39
1. Analyse démographique :	39
1.1. Analyse démographie des secteurs urbains :	40
1.2. Analyse démographique du secteur belle vue :	42
2. Analyse urbaine :	43
2.1. L'habitat :	43
2.1.1. Hauteur de constructions :	43
2.2. Les équipements :	47
2.2.1. Équipements éducatifs :	47
2.2.2. Équipement administratif :	48
2.2.3. Équipement sanitaire :	49
2.2.4. Equipement cultuelle :	50
2.3. Les voiries :	52
2.4. L'assainissement et L"AEP :	56
Conclusion :	57
Chapitre IV : ANALYSE DE RISQUE ET RECOMMANDATIONS.....	58
Introduction :	59
1. Les indice d'instabilité :	59
2. Analyse de carte aléa :	61

2.1. Synthèse 1 : carte des pentes + carte géologique :	61
2.2. Synthèse 2 : carte de synthèse 1+cart hydrogéologie :	63
2.3. Carte de type de glissement :	63
2.4. Synthèse 3 : carte d'aléa :	66
3. Analyse de Carte enjeux :	68
4. Carte de risque :	70
5. Les recommandations :	73
Conclusion :	74
Conclusion général :	75
BIBLIOGRAPHIE.....	76
ANNEXE.....	77
Résume :	85

Résume :

L'Algérie est confrontée à divers risques naturels, notamment des glissements de terrain, dus à des phénomènes incontrôlables qui affectent négativement l'homme et l'environnement. La ville de Constantine, en particulier le secteur de la belle vue, était exposé à ces dangers en raison de son relief élevé et de son sol instable. Par conséquent, il est nécessaire d'agir, par des analyses géologiques et topographiques, une planification urbaine appropriée et la mise en œuvre des lois et programmes existants, pour réduire ces risques et protéger la population et les infrastructures de la région.

Les mots clés :

Glissement de terraines, risque, aléa, enjeux, Secteur belle vue.

المخلص :

تواجه الجزائر مخاطر طبيعية متنوعة، بما في ذلك الانهيارات الأرضية، نتيجة لظواهر لا يمكن التحكم فيها والتي تؤثر سلباً على البشر والبيئة. مدينة قسنطينة، وخاصة قطاع المنظر الجميل، تعرضت لهذه المخاطر بسبب تضاريسها الشاهقة وتربته غير المستقرة. لذا، من الضروري اتخاذ إجراءات، من خلال التحليل الجيولوجي والطبوغرافي، والتخطيط الحضري الملائم، وتنفيذ القوانين والبرامج القائمة، لتقليل هذه المخاطر وحماية السكان والبنية التحتية في المنطقة.

كلمات المفتاحية :

انزلاقات التربة، تعرض الخطر، الخطر، الرهانات، قطاع المنظر الجميل.