

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Ferhat Abbas Sétif 1
Institut d'Architecture et des
Sciences de la Terre
Département des Sciences de la Terre

جامعة فرحات عباس - سطيف 1
معهد الهندسة المعمارية وعلوم الأرض
قسم علوم الأرض



Mémoire

Présenté en vue de l'obtention du diplôme de
Master en ville dynamique spatiale et gestion

THEME:

Plan de prévention et gestion des
risques majeurs dans la ville de
jijel

Présenté par

BOURBIA SABRINA

DEVANT LE JURY:

Encadreur: **BEN HAMROUCHE AZIZ**

Examineur: **BELOUANNAS MOHAMED**

Examineur: **BAHA HAKIM**

Promotion : 2020/2021

SOMMAIRE

Dédicace	I
Remerciement	II
Liste des figures	VII
Liste des tableaux	IX
Résumé	X

Chapitre 01 : Notions et concepts

1. Définition du risque	07
1.1. Définition du risque urbain	08
1.2. Vocabulaire élémentaire des risques	09
2. Composants du Risque : aléa, enjeux et vulnérabilité	09
2. 1. Le concept « Aléa »	10
2. 1. 1. Aléas naturels	10
2. 1. 2. Aléas anthropiques	11
2. 2. Le concept « Enjeu »	11
2. 3. Le concept « vulnérabilité »	13
2. 3. 1. Types de Vulnérabilité	13
2. 3. 1. 1. Vulnérabilité liée au territoire	13
2. 3. 1. 1. 1. Vulnérabilité géographique	13
2. 3. 1. 1. 2. Vulnérabilité structurelle	14
2. 3. 1. 2. 3. Vulnérabilité de dépendance	14
2. 3. 1. 2. 2. Vulnérabilité individuelle	14
2. 3. 1. 2. Vulnérabilité liée à la société	14
2. 3. 1. 2. 1. Vulnérabilité organisationnelle	14
3. Le risque majeur ou haut risque	15
4. L'accident majeur	15
4. 1. Accidents technologiques majeurs	16
5. La catastrophe	16
6. La différence entre risque et catastrophe	16
7. classification des risques	16
7. 1. Le Risque naturel	17
7. 2. Le Risque technologique	18
7. 2. 1. Risque nucléaire	18
7. 2. 2. Risque rupture de barrage	18
7. 2. 3. Risque transport de matières dangereuses	18
7. 3. Risque industriel	18
7. 4. Risque environnemental	18
7. 5. Les risques urbains	19
7. 5. 1. Les risques bâtementaires	19
7. 5. 2. Les risques des réseaux	19
7. 5. 3. Les risque ''de société''	20

Chapitre 02 : État de l'art : panorama sur les risques en méditerranée occidentale et les politiques de prévention.

1. Les risques naturels en Méditerranée occidentale	23
1. 1. Les séismes	23
1. 2. Les inondations	26
1. 3. Les mouvements de terrain	29
1. 4. Les feux de forêts	31
2. Les organisations relevant de l'Union Européenne	32
2. 1. Le Conseil de l'Europe	32
2. 2. L'Agence spatiale européenne (ASE)	33

Chapitre 03 : Gestion des risques en Algérie

1. Gestion des risques en Algérie	36
1. 2. Catastrophes en Algérie : aperçu historique	36
2. 2. Système de gestion des catastrophes et prévention en des risques Algérie	37
1. 3. Types de risques majeurs répertoriés en Algérie	39
1. 4. Dispositif de gestion des risques en Algérie	39
1. 5. Institutions et Acteurs de gestion des risques en Algérie	39
1. 5.1. Délégation Nationale aux risques majeurs	39
1. 5. 2. Protection Civile	40
1. 5. 3. Organismes publics	40
1. 5. 3. 1. Les organismes de recherche en matière de risque sismique	40
1. 5. 3. 2. Les organismes de recherche en matière de construction	41
1. 5. 3. 3. Les organismes de recherche en matière d'inondation	41
1. 6. Lecture analytique du dispositif juridique régissant la gestion des risques en Algérie..	41

Chapitre 04 : Présentation générale de la ville de Jijel

1. Présentation de la wilaya de Jijel	47
1. 1. Généralités	47
1. 2. Situation	47
1. 3. Limites géographiques	47
2. Présentation de la ville de Jijel	47
2. 1. Situation géographique	47
2. 2. La population	48
2. 3. L'évolution du tissu urbain de la ville de Jijel	49
2. 3. 2. Occupation française 1838-1962	50
2. 3. 3. Après l'indépendance	52
2. 3. 3. 1. La première période de 1962 jusqu'à 1993	52
2. 3. 3. 2. La deuxième période de 1993 à nos jours	53
2. 4. Milieu naturel	53

2. 4. 1. Relief et géomorphologie	53
2. 4. 2. Géologie	54
2. 4. 3. Climatologie	55
2. 4. 3. 1. L'humidité	55
2. 4. 3. 2. Les précipitations	55
2. 4. 3. 3. Les températures	55
2. 4. 3. 4. Les gelées	56
2. 4. 3. 5. Les vents	56
2. 4. 3. 6. L'évaporation	57
2. 4. 3. 7. Hydrographie et Hydrologie	57

Chapitre 05 : Analyse des risques majeurs dans la ville de Jijel

1. Risque naturel	60
1. 1. Risque sismique	60
1. 1. 1. Historique des séismes	61
1. 1. 1. 1. Le séisme du 21 aout 1856	61
1. 1. 1. 2. Séisme de Djidjelli, Août 1928	62
1. 2. Risque d'inondations	62
1. 3. Risque d'érosion côtière	63
2. Risque technologique	64
2. 1. Risque Industriel	64
2. 1. 1. Tannerie de Jijel	65
2. 1. 2. Risque d'explosion des lignes d'électricité et du gaz	66
3. Risque d'incendie des Forêts	67
3. 2. La saison des feux de forêt dans la ville	67
3. 3. Les sites les plus sensibles aux feux	68
4. Risque environnemental	69
4. 1. La pollution de l'air	69
4. 2. Les déchets solides	70
4. 2. 1. Les déchets solides urbains	70
4. 2. 2. Les déchets solides industriels	70
4. 3. Les rejets liquides	71
4. 3.1. Les eaux usées urbaines	71
4. 3. 2. Les eaux usées industrielles	71

Chapitre 06 : La démarche de prévention et de gestion des risques majeurs dans la ville de Jijel

1. Les 7 piliers de la prévention des risques naturels	75
2. Propositions et consignes à respecter pour diminuer les risques majeurs de la ville du Jijel	77
2. 1. Risque naturel	77
2. 1. 1. Le Risque sismique	77
2. 1. 2. Risque d'inondation	78

2. 1. 3. Risque d'érosion côtière	80
2. 2. Risque technologique	81
2. 2. 1. Risque industriel	81
2. 3. Risque d'incendie des forêts	82
2. 4. Risque environnemental	83
3. Plan d'action et gestion des risques en générale au niveau de la ville de Jijel	84
Conclusion générale	88
Référence bibliographique	

Résumé

Pour notre étude des risques majeurs dans la ville de Jijel, elle se base sur des données qualitatives, en raison de l'absence d'une documentation propre en matière des risques. La ville de Jijel présente un milieu vulnérable exposée aux plusieurs risques et nuisances: inondation, glissement de terrain, érosion, insécurité urbaine...etc. dont, les origines sont à la fois naturels, et anthropiques. La majorité des risques majeurs résultent en grande partie d'une absence d'une politique efficace de gestion des risques, d'un manque de coordination entre les différents acteurs. La gestion des risques majeurs à Jijel nécessite une mobilisation des différents acteurs de la ville pour la mise en place d'un système de prévention et de protection juste et efficace, avant d'intervenir directement sur les zones à risques dans la ville.

Mots clés : risque majeur, aléa, vulnérabilité, enjeu, inondation, glissement de terrain, érosion, insécurité urbaine, Jijel, gestion, prévention, protection.

Abstract

For our study of major risks in the town of Jijel, it is based on save that qualitative data, because of the lack of proper documentation terms of risk. The city of Jijel present a vulnerable environment to a number of risks and nuisances: flood, slide, erosion, and urban insecurity etc..., of that the origins are both natural and human. The majority of urban risks in Jijel, result in large part from a lack of an effective policy of risk management, and a lack of coordination between stakeholders and coordination of actions. So urban risk management in Jijel requires mobilization of differing players in the city for the establishment of a system of prevention and of fair and effective protection before working directly on the risk areas in the city.

Keywords: major risks, hazard, vulnerability, issue, flood, landslide, erosion ,urban insecurity, Jijel, management, prevention, protection.

ملخص

في دراستنا للمخاطر الكبرى في مدينة جيجل ، فهي تستند إلى بيانات نوعية ، بسبب عدم وجود وثائق محددة حول المخاطر. تقدم مدينة جيجل بيئة ضعيفة معرضة للعديد من المخاطر والمضايقات: الفيضانات ، الانهيارات الأرضية ، الانجراف ، انعدام الأمن الحضري ... إلخ. التي أصولها طبيعية وبشرية المنشأ. تنتج غالبية المخاطر الرئيسية في جزء كبير منها عن عدم وجود سياسة فعالة لإدارة المخاطر ، من نقص التنسيق بين مختلف الجهات الفاعلة. تتطلب إدارة المخاطر الرئيسية في جيجل حشد مختلف أصحاب المصلحة في المدينة لإنشاء نظام وقاية وحماية عادل وفعال ، قبل التدخل مباشرة في مناطق الخطر في المدينة.

الكلمات المفتاحية: المخاطر الكبرى ، المخاطر ، الضعف ، القضية ، الفيضانات ، الانهيارات الأرضية ، التعرية ، انعدام الأمن الحضري ، جيجل ، الإدارة ، الوقاية ، الحماية.