



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 POUR
L'ARCHITECTURE**

Option : Gestion des risques

*La dégradation du cadre bâti sur l'effet du risque
inondation de la zone sud-est du secteur Boumerzoug*

Présenté par :

KAUCHE Salah Eddine

Sous la direction de :

Mme BENKECHKACHE Imane. MAA

Promotion 2016

Sommaire

Introduction générale	01
La problématique	02
L'hypothèse	03
L'objectif de travail	04
Méthodologie et outils de travail :.....	05
Première partie :	
Introduction du Première partie	06
Chapitre I : Contexte et cadre général de recherche sur le risque d'inondation	
Introduction.....	07
I-1 les concepts.....	07
I-2 Inondation	08
I-3 Types d'inondations	10
I-4 Paramètres fondamentaux du cours d'eau	13
I-5 Causes de formation des crues et des inondations	15
I-6 Connaissance des enjeux et de vulnérabilités	17
Conclusion.....	18
Chapitre II : Risque d'inondation en milieu urbain	
Introduction	19
II-1 Schéma présentatif	19
II-2 Les zones urbaines face au risque d'inondation	20
II-3 Les effets du risque d'inondation sur le cadre bâti	20
II-4 Conséquences pour les bâtiments	21
II-5 Mécanismes de dégradation des matériaux.....	22
II-6 Mécanismes de dégradation des ouvrages de bâtiment	23
II-7 Conséquences pour les infrastructures	25
II-8 Réseau d'assainissement	25
Conclusion	27
Chapitre III : La politique de la prévention et la gestion du risque d'inondation	
Introduction	28
III-1 La gestion du risque d'inondation en France	28
III-2 La gestion du risque d'inondation en Algérie	31
III-3 Les solutions techniques utilisées contre le risque d'inondation	35
Conclusion.....	40

Conclusion du Première partie	41
Deuxième partie :	
Chapitre IV : Analyse de site de Boumerzoug	
Introduction de Deuxième partie	42
Introduction.....	43
IV-1 Présentation de la ville de Constantine.....	43
IV-2 Analyse physique du site de Boumerzoug	43
IV-2-1 Présentation de site de Boumerzoug	44
IV-2-2 Evolution de site de Boumerzoug	45
IV-2-3 Le cadre géologique	46
IV-2-4 Les pentes	47
IV-2-5 Le couvert végétal	48
IV-2-6 La climatologie.....	49
IV-3 Analyse urbain de site de Boumerzoug.....	51
IV-3-1 Analyse structural.....	51
IV-3-2 Analyse fonctionnelles.....	54
IV-3-3 Analyse enivrementale.....	55
Conclusion.....	55
Chapitre V : Analyse de risque d'inondation sur le site de Boumerzoug	
Introduction.....	58
V-1 Gestion du risque.....	58
V-1-1 Procédure d'élaboration une carte du rsque	58
V-1-2 Carte synthèse 1	59
V-1-3 Carte synthèse 2.....	59
V-1-4 Carte La processus sur les versant et dynamique fluviale	60
V-1-5 Carte d'aléa	60
V-1-6 Carte d'enjeux.....	61
V-1-7 Carte de vulnérabilité.....	61
V-2 Analyse socio-économique.....	62
V-2-1 Evolution de la population.....	62
V-2-2 Structure de la population.....	62
V-2-3 Emploi et activité.....	64
V-3 Enquête de terrain.....	65
V-3-1 Question initiale.....	65

V-3-2 Les hypothèses.....	65
V-3-3 1 ^{ère} étape.....	65
V-3-4 2 ^{ème} étape.....	65
V-3-5 Elaboration des échantillons.....	65
Conclusion.....	68
Chapitre VI : Programmation	
Introduction	69
VI-1 Programmation	69
VI-2 Les scénarios d'aménagement	72
VI-3 La carte de risque	73
VI-4 Schéma de principe	74
VI-5 Les solutions technique dans la zone orange pour les constructions.....	75
VI-6 Schéma d'aménagement	77
VI-7 Les recommandations	78
VI-8 Le tableau AFOM	79
Conclusion.....	79
Conclusion du Deuxième partie	80
Conclusion générale.....	81
Résumé	82
Bibliographie...../.....	83
Annex.....	84
A. Liste Des Figures	
B. Liste Des cartes et des plans	
C. Liste Des Tableaux	
D. Liste Des Photos	

Résumé

On considère Constantine ; parmi les villes les plus vulnérables aux risque des inondations à cause de sa nature morphologique de la région. En se basant sur cela ; nous avons choisi la région Boumerzoug en raison de la présence du facteur principal des inondations du fleuve Boumerzoug.

Est qui ajoute d'approfondir du danger et de le croissance urbaine intense et successive de la région avec un manque de respect aux dangers qui menacent généralement les habitants spécialement et d'une façon générale les constructions les communautés urbaines illégales et la construction anarchique fait la région Boumerzoug est une espace très sensible qui peut extraire des catastrophes urbaines et humaines en conséquence du risque des inondations exemple de la nature géologique de cette régions .

C'est ainsi et au début de cette recherche nous avons trouvé que les dangers urbains sont inévitablement c'est pourquoi nous avons essaye cette recherche sur les stratégies intérieurs et extérieurs ou sur des solutions techniques pour éviter ou réduire ces dangers afin de sauvegarder la sécurité de la région et ses habitants.

Dans le cadre de la gestion des risques des régions urbaines et en commençant des études analytiques sur le risque inondations des régions urbaines .Nous observons qu'elles ont un grand impact sur les constructions surtout ses structures et ses matériaux.

De ses études nous observons le grand rôle des assainissement dans la prévention du risque d'inondation pour préciser et identifier la régions la plus vulnérable au danger afin de faire un plan d'aménagement de la région Boumerzoug selon sa nature du risque d'inondation.

Les mots clés :

Vulnérable, la gestion des risques, un plan d'aménagement, les constructions, la croissance urbaine, assainissement, les communautés urbaines illégales, construction anarchique

المخلص:

تعتبر مدينة قسنطينة من بين المدن أكثر عرضة للأخطار الفيضانات بسبب طبيعة المورفولوجية للمنطقة انطلاقاً من هذا الأساس اخترنا منطقة بومرزوق بسبب تواجد العامل الرئيسي لخطر الفيضانات و المتمثل في واد بومرزوق

ومما زاد من تعميق الخطر و النمو العمراني الكثيف و متواصل للمنطقة مع عدم احترام الأخطار التي تهدد السكان المنطقة بشكل خاص و بنايات بشكل عام إن تجمعات العمرانية الغير شرعية و بناء العشوائي جعل منطقة بومرزوق منطقة حساس جدا بإمكانها استخراج كوارث عمرانية و إنسانية نتيجة لخطر الفيضان و الطبيعة الجيولوجية للمنطقة ولهذا و انطلاقاً من هذا البحث و جدنا أن الأخطار العمرانية حتمية و لهذا حولنا البحث على استراتيجيات خارجية و داخلية أو حلول تقنية للحد و تخفيض هذه الأخطار للحفاظ على سلامة المنطقة و سكانها

في إطار تسيير المخاطر في المناطق الحضرية و انطلاقاً من الدراسة التحليلية لمخاطر الفيضانات في المناطق الحضرية نلاحظ أن لها تأثير كبير على البنايات و خاصة هياكل البنايات و مواد البناء و من هذه الدراسات لحظنا الدور الكبير لمجاري الصرف الصحي في الوقاية من خطر الفيضانات في المناطق الحضرية و منه حولنا إيجاد مخطط خطر الفيضانات لتحديد المناطق الأكثر عرضة للخطر من أجل القيام بمخطط تهيئة لمنطقة بومرزوق وفق طبيعة خطر الفيضان في منطقة بومرزوق

كلمات مفتاحية :

خطر الفيضانات مخطط تهيئة الوقاية مجاري الصرف الصحي تسيير المخاطر
دراسات تحليلية بناء العشوائي تجمعات العمرانية الغير شرعية