



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

Option : Gestion du risque

***Risque d'inondation et développement urbain à
Constantine : cas de la cité Boumerzoug
« Essai d'élaboration d'un PPRI »***

Présenté par :

MAKHLOUFI Rafik

Sous la direction de :

Mr AMIRECHE Hamza

Devant le jury:

Benaissa Abdelkader	Président	Professeur	Constantine1
Amireche Hamza	Promoteur	Professeur	Constantine3
Tamine Rachid	Examineur		Constantine3
Benhassine	Examineur		Constantine3

Promotion Juin 2014

SOMMAIRE

INTRODUCTION GENERALE	1
PROBLEMATIQUE	3
METHODOLOGIE D’APPROCHE	5
PREMIER PARTIE : L’ANALYSE PHYSIQUE	
I-1 PRESENTATION DE LA VALLEE DE BOUMERZOUG.....	7
I-2 EVOLUTION DU SITE.....	8
II- LA MORPHOLOGIE FLUVIATILE DE LA VALLEE DU BOUMERZOUG ...	10
III -1LE CADRE GEOLOGIQUE.....	13
III- 2 LES PENTES DE BOUMERZOUG.....	16
III- 3 LE COUVERT VEGETAL.....	17
III- 4 LA CLIMATOLOGIE	18
DEUXIEME PARTIE : L’ANALYSE URBAINE	
I-LA POPULATION.....	25
I -1 EVOLUTION DE LA POPULATION 1998 – 2008 – 2013	26
I-2 REPARTITION DE LA POPULATION.....	26
II- L’OCCUPATION DU SOL.....	28
II-1 L’HABITAT.....	28
II-2 L’ETAT DES CONSTRUCTIONS.....	31
II-3 L’ACTIVITE.....	31
III-LA TRAME VIAIRE	36
TROISIEME PARTIE : <i>GESTION DU RISQUE INONDATION</i>	
CHAPITRE UN : L’ELABORATION D’UN PPRI	
I -POURQUOI UN PPRI A CONSTANTINE ET BOUMERZOUG ?.....	42
II -L’ELABORATION D’UN PPRI.....	43
II-1 LES DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES	43
• LA CARTE GEOLOGIQUE DE BOUMERZOUG.....	44
• LA CARTE DES PENTES DE BOUMERZOUG	45
• LA CARTE DU RESEAU HYDROGRAPHIQUE.....	47
• LA CARTE DE SYNTHESE N° 01	48

- LA CARTE DE SYNTHÈSE N°02.....50
- LA CARTE DES LITS INONDABLES.....51
- LA CARTE D’ALEA.....53
- II- 2 LE RÈGLEMENT.....54
 - LA CARTE DES RISQUES.....56

CHAPITRE DEUX : LA RÉGLEMENTATION EN ALGÉRIE

- I - LA GESTION DES RISQUES NATURELS DANS LE CADRE DE LA
LEGISLATION EN ALGÉRIE.....59
- II- LES LOIS ET LES DÉCRETS60
- II -LE SNAT (schéma national d’aménagement du territoire).....63
- CONCLUSION GÉNÉRALE.....66**

BIBLIOGRAPHIE

ANNEXE

SOMMAIRE

LISTE DES FIGURES

LISTE DES TABLEAUX

LISTE DES CARTES

LISTE DES PHOTOS

RÉSUMÉ

Résumé

La proximité d'un cours d'eau a toujours été considérée comme un avantage certain pour le développement des activités humaines. Avec le temps, l'homme a appris à composer avec les cours d'eau et leurs caractéristiques hydrauliques. La succession de crues et d'étiages était perçue comme bénéfique. Cependant, avec le développement rapide des zones urbaines, l'extension a pris d'autre forme et d'autres destinations en l'absence de la force de la loi, ce qui a accompagné de fortes pressions d'aménagement, il est aujourd'hui fréquent de trouver des communes installées en zone inondable. La cite Boumerzoug est souvent soumise à des crues qui inondent une partie importante de son tissu urbain causant souvent des lourds dégâts. Cela implique des interventions urgentes pour la prise en charge du problème.

Ce projet, s'inscrit dans le cadre de la gestion des risque en milieu urbain, servant comme étude ayant présenté une analyse du risque inondation en zones urbaines. Tout en reflétant leurs impact sur la ville et son environnement, ainsi que la population qui l'abrite, en essayant à la fin de proposer une cartographie des zone inondables dans la cité Boumerzoug, afin d'assurer un équilibre fonctionnel entre l'aléa inondation et l'occupation du sol dans le cadre de la prévention et de la protection.

Mots clés : Evolution urbaine, Inondation, gestion du risque, Cartographie, Risque naturel, Vulnérabilité, Enjeux, Aléa, PPRI.