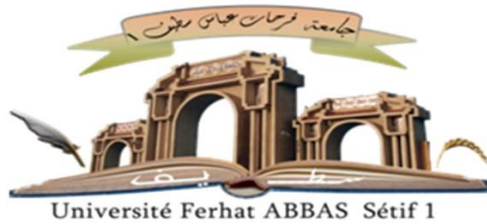


République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

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 Géographie et Aménagement du territoire
Option : Villes, dynamique spatiale et gestion

THEME:

Risques et aménagement urbain :
Cas du phénomène des inondations dans la ville
de Bordj-Bou-Argeridj

Présenté par

- BOUSSOUAR Yousra
- DRIKECHE Rahma

DEVANT LE JURY:

Encadreur : BELOUNNAS Mohamed- MAA

Président : YAKOUB Ali - MAA

Examineur : MAABED Sofiane - MAA

Promotion : 2019/2020

Résumé

La problématique des risques naturels en général et des Inondations en particulier est un sujet d'actualité dans le monde et spécifiquement en Algérie. Ceci est d'autant plus vrai au regard des dernières grandes crues catastrophiques. Donc la gestion de ce risque devient de plus en plus une nécessité.

Une gestion du risque d'inondation doit impliquer tous les acteurs (décideurs, techniciens et population) afin d'identifier les enjeux à protéger, les moyens disponibles et alternatives possibles.

En réalité, le risque d'inondation est le résultat du croisement de deux facteurs : l'aléa représenté par la probabilité d'occurrence du phénomène d'inondation et son intensité, et la vulnérabilité à l'inondation définie par les conséquences prévisibles de la crue sur les personnes et leurs biens.

Le but de cette étude est d'effectuer, à la lumière des concepts théoriques, une évaluation de la problématique des crues dans la ville de Bordj-Bou-Argeridj.

les mots clés :

inondations- aménagement urbain-réglementation- risque urbain-tissu urbain.

ملخص :

إن قضية المخاطر الطبيعية بشكل عام والفيضانات بشكل خاص هي قضية الساعة التي تمثل عملاً لا يُنسى في العالم وتحديداً في الجزائر. و هو ما يبرز خاصة في ضوء آخر فيضانات كارثية كبرى ، لذلك أصبحت إدارة هذا الخطر ضرورة أكثر فأكثر.

يجب أن تشمل إدارة مخاطر الفيضانات جميع أصحاب المصلحة (صناع القرار والفنيون والسكان) من أجل تحديد القضايا التي يجب حمايتها والوسائل المتاحة والبدائل الممكنة.

في الواقع ، فإن خطر الفيضانات ناتج عن زيادة عاملين: الخطر المتمثل في احتمال حدوث ظاهرة الفيضانات وشدها ، وقابلية التعرض للفيضانات التي تحددها العواقب المتوقعة للفيضانات على الناس وممتلكاتهم.

الهدف من هذه الدراسة هو القيام، على ضوء المفاهيم النظرية، بتقدير إشكالية الفيضانات في مدينة برج بوعرييج.

الكلمات المفتاحية : الفيضانات – التهينة الحضريّة- التشريع- المخاطر الحضريّة- النسيج الحضري.

TABLE DES MATIERES

Introduction générale	11
• Problématique.....	13
• Hypothèses	13
• Objectifs.....	13
• Motivation du choix du cas d'étude	13
• Méthodologie de recherche.....	13
• Structure du mémoire	13
• Présentation de l'étude	14
Partie I : Risque des inondations et aménagement urbain : aspects théoriques et conceptuels	16
Chapitre I : les Risques urbains	17
I-1 :diversité et importance des risques urbains.....	17
I-1-1 :les risques naturelles.....	17
I-1-2 :les risques technologiques.....	17
a- Les risques industriels.....	18
b- Les risques nucléaires.....	18
I-1-3 :compréhension du risque	18
a-qu'est ce qu'un risque majeur ?.....	19
I-2 :les inondations.....	20
I-3 :les séismes.....	22
I-3-1 :classification des séismes :.....	23
a-selon le profondeur du foyer :.....	23
• Les séismes superficiels.....	23
• Les séismes intermédiaires.....	23
• Les séismes profonds.....	23
b-selon l'origine du séisme :.....	23
• Les séismes d'origine tectonique.....	24
• Les séismes d'origine non-tectonique.....	24
I-3-2 :le risque sismique.....	24
I-4 :les feux de forêts.....	25

I-4-1 :c'est quoi le feux de forets.....	26
I-4-2 :la couverture du risque feux de forets.....	27
I-5 :les glissements de terrains.....	28
I-6 :le risque industriel.....	31
Chapitre II : le phénomène des inondations	33
II-1 :introduction (définitions).....	33
II-2-1 :les inondations.....	33
II-2-2 :crue.....	33
II-2-3 :éléments descriptifs d'une crue.....	33
II-3 :types d'inondations.....	33
II-3-1 :les inondations par crues torrentielles.....	33
II-3-2 :les inondations par débordement direct.....	34
II-3-3 :les inondations par accumulation d'eau ruisselée.....	35
II-3-4 :les inondations par rupture d'un ouvrage artificiel hydraulique.....	35
II-3-5 :les inondations par submersion marine.....	36
II-4 :les causes des inondations	36
II-5 :les conséquences d'une inondation.....	37
II-6 :principaux paramètres nécessaires pour évaluer la catastrophe.....	37
II-7 :mécanisme de l'inondation.....	37
Chapitre III : Inondations, aménagement et gestion urbaine.....	39
III-1 :introduction du chapitre.....	39
III-2 :les grands questionnements qui se posent à l'aménageur.....	39
III-3 :le risque «inondation »et les grands principes techniques d'aménagement ..	43
III-3-1 :principe 1 :incluse un système de protection d'ans l'aménagement urbaine	44
III-3-2 :principe 2 :donner ou redonner plus de place à l'eau dans l'aménagement ..	44
III-3-3 :localiser les activités et infrastructures.....	44
III-3-4 :principe 4 :concevoir des bâtiments adaptés à l'inondation.....	44
III-3-5 :assurer le maintien du fonctionnement des réseaux techniques.....	44
III-3-6 :créer des espaces intelligents pour la gestion de crise et de la construction...	44

Partie II : Etude du cas de la ville de Bordj-Bou-Argeridj46

Chapitre IV : le contexte national et local48

IV.1-Les inondations à l'échelle nationale (villes touchées).....48

IV-1-1 :introduction.....48.

IV-1-2 :historique des inondations catastrophiques en Algérie.....48

IV-1-3 :causes et types des crues catastrophiques en Algérie..... ..54

a-inondations engendrées par crue torrentielle.....55

b-inondations des grands bassins versants.....55

IV.2- la ville de Bordj-Bou-Argeridj dans sa wilaya.....56

IV-2-1 :présentation de la ville de Bordj-Bou-Argeridj.....56

IV-2-2 :limites administratives de la wilaya de BBA.....56

IV-2-3 :caractéristique de la ville :.....57

a-limites administratives de la commune chef lieu de BBA.....57

b-la topographie et relief.....58

c-réseau hydrographique58

d-caractéristique climatique.....59

e-évaluation démographique.....60

f-estimation de la population60

g-réseau routier.....61

Chapitre V : caractéristiques des inondations à B.B.A64

V.1- Une approche à différentes échelles :.....64

V.1.1- échelle du bassin versant..... 64

V.1.2- échelle urbaine (Cours d'eau et réseau des eaux de pluie)64

V.1.3- échelle du quartier (sociologie des quartiers).....65

V-3-1 :oued Boumerged65

V-3-2 :oued Merdj El Oust65

V-3-3 :oued Arréridj.....65

V-3-4 :Oued slib65

V.1.4- échelle de la parcelle (type de constructions).....65

V.2- De graves inondations à répétition.....65

V.2.1- plusieurs crues de différentes intensités à travers le temps65

V.2.2- la crue de 1994 et ses conséquences néfastes.....	65
Chapitre VI : les mesures de gestion du risque des inondations	68
VI.1- Des changements d'orientation à l'échelle nationale	68
VI.2- les mesures et actions engagées localement.....	70
VI.3- Des mesures particulières pour la ville de Bordj-Bu-Argeridj.....	70
Résultats de l'étude	71
Conclusion générale.....	73
BIBLIOGRAPHIE	74