

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**  
**ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITE SALEH BOUBENDIR CONSTANTINE 03**



**INSTITUT DE GESTION  
DES TECHNIQUES URBAINES**

N° d'ordre :.....

Série :.....

**Mémoire de master**

**Filière : Gestion De  
techniques urbaines**

**Spécialité : Gestion des  
risques naturels en milieu  
urbain**

**PLANIFICATION OPERATIONNELLE POUR LA  
GESTION D'UNE CATASTROPHE D'INONDATION  
SELON UN SCENARIO PROBABLE**

**Cas de la ville de Jijel**

**Réalisé par :**

Aouati Kheireddine  
Baka Haroun

**Dirigé par :**

Madame  
Boulehbal Soumia

Année Universitaire : 2016 - 2017

Session : Juin 2017

## Table Des Matières

---

Introduction général.....	01
---------------------------	----

### Première Partie

Introduction.....	03
-------------------	----

### Chapitre I : Présentation des caractéristiques naturelles de l'aire d'étude.....

Introduction.....	04
1) Site et situation.....	04
a- Situation géographique de la wilaya de Jijel.....	04
b- Situation de la commune de Jijel.....	06
c- Situation géographique du bassin versant d'Oued EL Kantra.....	07
2) Caractéristique topographique du bassin versant.....	09
a- Les pentes .....	09
3) Géologie.....	12
4) La lithologie.....	13
5) le couvert végétal du bassin versant.....	15
6) Caractéristiques morphométriques du bassin .....	17
a- Indice de compacité (KC).....	17
b- Rectangle équivalent.....	17
c- Temps de concentration.....	18
7) Propriétés hypsométrique.....	19
a- Courbe hypsométrique .....	20
8) Le réseau hydrographique.....	22
a-Morphométrie du réseau hydrographique .....	24
a-1-Densité de drainage .....	24
a-2-Vitesse de l'écoulement .....	24
9) Caractéristiques climatologique .....	26
a- Précipitation.....	26
b- La température .....	30
b-1-Variations mensuelles.....	30
b-2-Les variations saisonnières .....	30
Conclusion.....	32

## Table Des Matières

---

### Chapitre II: occupation des sols et Enjeux

Introduction.....	33
1) La population.....	33
a- Evolution démographique de la population.....	33
La densité.....	34
2) Habitat.....	35
3) Les équipements.....	37
a- Les équipements scolaires.....	37
b- Les équipements sanitaires.....	37
c- Les équipements stratégiques.....	38
4) Réseaux routiers.....	41
5) carte d'enjeux .....	43
Conclusion.....	46

### Chapitre III L'évaluation du risque inondation dans l'aire d'étude

Introduction.....	47
1) Définition des concepts.....	47
a- Inondation.....	47
b- Alea.....	47
c- la vulnérabilité.....	47
d- Enjeux.....	47
e- Risque.....	47
f- Risque majeur.....	48
2) Brève historique sur les inondations.....	48
3) Carte d'aléa .....	49
4) Les zones exposées au risque d'inondation dans le bassin versant.....	51
5) Carte d'exposition au risque d'inondation dans l'aire d'étude.....	51
Conclusion.....	53
Conclusion de partie.....	54

# Table Des Matières

---

## Deuxième partie

<b>Introduction.....</b>	<b>56</b>
<b>Chapitre I : Prévention des risques majeur et gestion des catastrophes</b>	
<b>(Législation et réglementation)</b>	
Introduction.....	57
1) Cadre législatif et réglementaire relatif à la prévention des risques majeurs.....	57
a- Les principes de fondement de la présente loi (chapitre I, article 8).....	57
b- Discrimination des risques à prévenir (chapitre III, article 10).....	58
C- L'information (chapitre IV, articles 11 à 13).....	58
2) Cadre législatif et réglementaire relatif à la gestion des catastrophes.....	60
3) Le plan d'intervention et d'organisation des secours wilaya (OR-SEC WILAYA)....	62
4) Les actions de sensibilisation.....	62
Conclusion.....	64
<b>Chapitre II: Prévention du risque inondation</b>	
Introduction.....	65
1) Action structurels.....	65
a- Ouvrages réalisés.....	65
b- les propositions.....	66
b-1- En matière de l'organisation de l'espace.....	66
b-2- En matière de l'entretien de réseau d'évacuation des eaux pluviales.....	68
2) Action non structurels.....	68
Conclusion.....	69

## Table Des Matières

---

### Chapitre III : scénario de la planification opérationnelle des secours

Introduction.....	70
1) Explication théorique du scénario proposé.....	70
2) L'exercice du plan OR-SEC.....	70
a- mission : sauvetage et secours des personnes.....	72
b- mission : mise en place des sites d'hébergement provisoires sécurisés.....	75
c- Mission : gestion rationnel des aides.....	75
d- Mission de la santé des sinistrés .....	78
e- L'alimentation en eau potable.....	80
f- la mise en place de l'alimentation en énergie.....	80
Conclusion.....	82
Conclusion du partie.....	83

## المخلص

في يومنا هذا، تعد ظاهرة الفيضانات من بين الإشكالات الخطيرة التي تعاني منها العديد من الدول نظرا لما تخلفه من الخسائر المادية والبشرية، وهي تداخلات بين مختلف العوامل الطبيعية التي تؤدي الى حدوث الظاهرة.

الخطر الطبيعي هو نتيجة الالتقاء بين الظاهرة والرهانات على المخطط الاجتماعي الاقتصادي وفي هذه الحالة تعد المكافحة ضد هذا الخطر حتمية.

من خلال ما سبق، توجب انتهاج خطة وقائية فعالة تهدف الى حماية أكبر عدد من الرهانات في النسيج العمراني من الاخطار المتوقعة، تبعا لاستراتيجية مدروسة التي تهدف إلى تنظيم عمليات النجدة تحسبا الى أخطار طبيعية متوقعة.

من خلال هذه المذكرة، حاولنا التوصل إلى حلول فعالة بغرض تسيير خطر الفيضانات في مدينة جيجل ضمن سيناريو مقترح

**الكلمات المفتاحية:** حوض تجميحي، الظاهرة، خطر الفيضانات، الرهانات، تنظيم النجدة، الوقاية، التفاعلات، سيناريو.

Aujourd'hui, les phénomènes des inondations représentent un contexte dangereux, dont souffrent beaucoup de pays à travers le monde, vu les dégâts qu'elles engendrent sur le bien et humain, et c'est le résultat de l'interaction entre plusieurs paramètres naturelles qui permettent le déclenchement du phénomène.

Un risque naturel est prouvé lorsque le phénomène dangereux croise des enjeux importants et de valeur sur le plan socio-économique, dans ce cas les dispositions de lutte deviennent indispensables.

D'après ce dernier, il est obligatoire d'adopter une planification préventive efficace, dans le but de protéger toute sortes de vulnérabilité dans les milieux urbains des risques prévus, suivant une stratégie bien étudiée, qui vise à organiser les opérations de secours dans le cas où la probabilité du risque majeur devienne réelle.

A travers ce mémoire, on a essayé de retrouver des solutions intelligentes en matière de gestion des catastrophes d'inondation, dans la ville de Jijel, selon un scénario probable.

**Mots clés :** Bassin versant, Aléa, risque d'inondation, enjeux, organisation des secours, prévention, interaction, scénario.