

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

UNIVERSITE CONSTANTINE 3



Institut : Gestion des techniques urbaines

Département : Techniques urbaines et environnement

N° d'ordre :.....

Série :.....

Mémoire de Master

Filière : Gestion des techniques urbaines

Spécialité : gestion des risques naturels en milieu urbain

**PLANIFICATION OPERATIONNELLE POUR LA GESTION
D'UNE CATASTROPHE NATURELLE DANS UN MILIEU
URBAIN.**

**Gestion d'une catastrophe d'inondation dans la ville de Skikda selon un
scénario probable**

Dirigé par : Ghamri Abderrahmane
« Maitre assistant classe B »

Présenté par les étudiantes :
BENSOUIKI RYMA

LEKMAKEM DJIHAD

Année Universitaire **2015/2016**.

Session : juin

Sommaire

Introduction générale

Partie 1 : Identification du risque (inondation) au niveau de la ville de Skikda

L'introduction de la première partie

Chapitre 1 : Les paramètres physiques contribuant dans la naissance de l'aléa

1- Présentation générale de la zone d'étude	01
1-1- Situation géographique	02
1-2) La topographie	03
1-2-1) l'hypsométrie	03
1-2-2) Les indices d'altitudes	04
1-2-3) Le système des pentes	04
1-3) Caractéristique géométriques et morpho métriques du bassin versant Oued Zeramna	05
1-3-1) Indices géométriques.....	05
1-3-2) Indices morpho métriques.....	06
1-4) Géologie et lithologie de la région d'étude	08
2- Hydro climatologie de la zone étudiée	09
2-1) Les paramètres météorologiques déterminants	09
2-1-1) L'humidité	09
2-1-2) Vitesse du vent	10
2-1-3) Température	10
2-1-4) Les précipitations	11
Conclusion	15

Chapitre 2 : Les enjeux socio-économiques exposés au risque d'inondation

1- Enjeux menacés par les inondations.....	16
1-1- Au niveau de la wilaya de Skikda	16
1-2- Au niveau de la partie fortement urbanisée au niveau du bassin versant de l'oued Zeramna	17
2- Détermination des enjeux	19
2-1 Les enjeux humains.....	19
2-2 Enjeux socio-économiques(Equipements)	20
2-3 - Routes et infrastructures exposées au risque d'inondation	22
Conclusion	22

Chapitre 3 : Identification du risque inondation dans la ville de Skikda

1-Définition de risque.....	23
1-1-L'aléa	23
1-2-Les enjeux	23
1-3-la vulnérabilité	23
2 -Typologie des crues	24
3 -typologie d'inondations	24
3-1- les inondations de plaines.....	24
3-2- les inondations dus à des crues torrentiels.....	24
3-3- les inondations par ruissèlement.....	24
3-4- les inondations par remonté de nappe	25
3-5- la submersion des zones littorales.....	25
4 -Ampleur des inondations	25
5- les zones inondables	27
5-1- de la wilaya de Skikda	27
5-2- D'oued de zeramna	29

6- Historique des crues	31
6-1-Les actions entreprises suite aux inondations historiques	33
Conclusion.....	34

Partie 2 : Prévention du risque majeur d'inondation et la gestion d'un scénario de catastrophe dans la ville de Skikda

Introduction de la deuxième partie

Chapitre1 : Le cadre réglementaire régissant la prévention des risques majeurs et la gestion des catastrophes

1- Cadre législatif et réglementaire de la prévention des risques majeurs et la gestion des catastrophes (relatif au risque d'inondation)	36
1-1- La prévention des risques majeurs.....	36
1-1-1) L'ordonnance 03-12 datée le 26 Aout 2003, relative aux assurances contre les risques naturels et l'indemnisation des victimes.	36
1-1-2) La loi 90-29 du 01 Décembre 1990 modifiée et complétée par la loi 04-05 en date du 14-08-2004 relatives à l'aménagement et l'urbanisme	37
1-1-3) Décret 85-232 daté le 25 Aout 1985, relatif à la prévention des catastrophes	37
1-2) La gestion des catastrophes	37
1-2-1- La loi 04-20 en datée les 25-12-2004 relative à la prévention des risques majeurs et la gestion des catastrophe dans le cadre du développement durable (article50 à l'article 57).....	37
Conclusion.....	38

Chapitre 2 : prévention du risque d'inondation dans la ville de Skikda

1 –Prévention du risque inondation par des mesures structurelles	39
1- 1- Ouvrages de protection contre les inondations au niveau de la ville Skikda	39
1-1-1Solutions préconisées	39

▪ Programme centralisé	39
▪ Programme Décentralisé	40
1-2- Propositions de mesures structurelles visant à aménager et protéger les zones exposées aux inondations	41
A-L'entretien des cours d'eau	41
B -construction des digues	42
C- les épis	42
D- Mesures de protection d'urgence	42
D-1- Travaux de défense et de restauration des sols « T.D.R.S »	42
D-2-Banquette pour épandage des crues	42
D-3-Travaux de correction torrentielle sur les lits des oueds	43
D-4- Le Reboisement	43
2- Les mesures non structurelles	43
2-1- la prévision et l'annonce des crues	44
2-2- l'information préventive des populations	44
2-2-1- l'information préventive	44
2-2-2- Les réactions qu'il y a lieu de faire devant un risque d'inondation (discours destiné au grand public)	45
▪ Avant la catastrophe	45
▪ Pendant la catastrophe.....	45
▪ Apres la catastrophe	46
Conclusion.....	46

Chapitre 3 : La gestion d'un scénario d'une catastrophe relative au risque d'inondation dans la ville de Skikda

- ❖ La première mission opérationnelle: (sauvetage et secours des personnes).....50
- ❖ La seconde mission opérationnelle: la mise en place de l'hébergement provisoire.....51
- ❖ La troisième mission opérationnelle: la gestion rationnelle des aides51

- ❖ La quatrième mission opérationnelle : la sante des sinistres.....51
- ❖ Cinquième mission opérationnelle : l'alimentation en eau potable.....52
- ❖ Sixième mission opérationnelle : la mise en place de l'alimentation en énergie.....52
- ❖ Septième mission opérationnelle : la sécurisation du dispositif orsec.....52

La conclusion générale

Résumé

L'espace géographique au niveau du tissu urbain de la ville de Skikda, est incarné par une vulnérabilité extrême face au fléau des inondations, suite à l'interaction des variables naturelles concernés avec les composantes humaines installées.

Le développement durable, nécessite une gestion rationnelle et bénéfique des espaces, ce qui impose pour notre cas, une stratégie fiable pouvant faire face aux risques d'inondation au niveau de la ville de Skikda, se basant essentiellement sur la prévention des risques majeurs et la gestion des catastrophes suivant la législation et la réglementation en vigueur.

Mots clés :

Bassin versant , oued zeramna, enjeux socio-économiques, risque d'inondation, cadre législatif et réglementaire, prévention du risque d'inondation, gestion de la catastrophe , organisation des secours , scénario.

ملخص :

يعبر المجال الجغرافي للنسيج الحضري لمدينة سكيكدة ، عن هشاشة حادة تجاه خطر الفيضانات ، و ذلك بسبب تفاعل المتغيرات الطبيعية المعنية مع المركبات البشرية الموجودة.

يستلزم نجاح مطلب التنمية المستدامة ، استغلالا عقلانيا و مفيدا للمجالات ، و هذا ما يفرض علينا في حالتنا هذه ، ارساء استراتيجية فعالة من أجل التصدي لخطر الفيضانات بمدينة سكيكدة ، و ذلك بالاعتماد على منهج الوقاية من الاخطار الكبرى و تسيير الكوارث ، حسب ما تقتضيه التشريعات و التنظيمات المعمول بهما.

الكلمات الدالة :

حوض تجميع المياه ، واد الزرامنة ، المكتسبات الاقتصادية و الاجتماعية ، خطر الفيضان ، الاطار التشريعي و التنظيمي ، الوقاية من خطر الفيضان ، تسيير الكارثة ، تنظيم النجدة ، سيناريو،