

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE CONSTANTINE 3**



INSTITUT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAIN

DEPARTEMENT GENIE URBAIN

N° d'ordre :... ..

Série :... ..

Mémoire de Master

Filière : Gestion des techniques urbains Spécialité : Risque urbain et résilience

GESTION DE RISQUE INONDATION

CAS D'ETUDE OUED EL KANTRA

Dirigé par :

Mihoubi Nouel

Maitre assistante A

Présenté par :

Mekhilef Allaa Eddine

Année Universitaire 2021/2022.

Session : (juin)

Table de matière

Introduction général	9
Problématique :	9

Chapitre 01 : Présentation des caractéristiques naturelles de l'aire d'étude

Introduction	11
1 Site et situation	11
1.2 Situation de la wilaya de Jijel	11
1.3 Situation de la commune de Jijel	13
1.4 Situation géographique du bassin versant d'Oued EL Kantra.....	14
2 Caractéristique topographique du bassin versant	17
2.2 Les pentes	17
2.3 Géologie.....	18
2.4 Lithologie.....	18
2.5 Le couvert végétal du bassin versant	20
2.6 Caractéristiques morpho métriques du bassin	23
2.7 Propriétés hypsométrique	25
2.8 Réseau hydrographique :	29
2.9 Caractéristiques climatologique :	33
Conclusion.....	39

Chapitre 02 : Enjeux et occupation des sols

Introduction	41
3 La population.....	41
4 Habitat	43
5 Equipement.....	45
6 Réseaux routiers	49
7 Carte Enjeux	49
Conclusion.....	52

Chapitre 03 : L'évaluation du risque inondation dans l'aire d'étude

Introduction	54
8 Définition des concepts	54
9 Type d'inondation	56
9.2 Inondations par crue torrentielles	56
9.3 Inondations par débordement direct	57

9.4	Inondations par accumulation d'eau ruisselée.....	58
9.5	Inondations par rupture d'un ouvrage artificiel hydraulique ou d'embâcle	58
9.6	Inondations par submersion marine.....	59
10	Problématique des inondations et des crues en Algérie	59
11	Brève historique sur les inondations	61
12	Les causes de l'inondation	62
13	Carte d'alea	62
14	Les zones exposées au risque d'inondation dans le bassin versant.....	63
15	Carte d'exposition au risque d'inondation dans l'aire d'étude.....	64
	Conclusion.....	66

Chapitre 04 : prévention des risques majeurs et gestion des catastrophes (règlementation).

	Introduction	68
16	Cadre législatif et réglementaire relatif à la prévention des risques majeurs.....	68
17	Cadre législatif et réglementaire relatif à la gestion des catastrophes :.....	71
18	Le plan d'intervention et d'organisation des secours wilaya (OR-SECWILAYA) :.....	72
19	Les actions de sensibilisation	72
	Conclusion.....	75

Chapitre 05 : Prévention du risque inondation

	Introduction	77
20	Action structural	77
21	Action non structurelle	80
	Conclusion.....	82
	Conclusion général.....	83

الملخص

ظاهرة الفيضانات تعتبر من بين الكوارث الطبيعية الخطيرة التي تعاني منها العديد من الدول لما تخلفه من الخسائر المادية والبشرية، وهي تداخلات بين مختلف العوامل الطبيعية التي تؤدي الى حدوث الظاهرة.

الخطر الطبيعي هو نتيجة الالتقاء بين الظاهرة والبنية التحتية للمدينة من الطرقات، السكن، ومختلف الهياكل فتتحول المكافحة ضد هذا الخطر ضرورة حتمية.

تبعاً لهذا الأخير، قمنا بهذه الدراسة لحماية منطقة وادي القنطرة من خطر الفيضانات عن طريق اقتراح مشاريع تخفض نسبة الخطر من الفيضانات.

بدأت دراستنا بتحديد منطقة الدراسة ودراسة خصائص المناخ وحوضها المائي، ثم تحديد البنى التحتية المعرضة لخطر الفيضان، وفي الأخير قم باستعراض الحلول المعمول بها واقترح حلول جديدة

الكلمات المفتاحية

حوض تجميحي، الظاهرة، خطر الفيضانات، الزهانات، الوقاية، هشاشة

Résumé

Le phénomène des inondations est considéré parmi les catastrophes naturelles graves dont souffrent de nombreux pays en raison des pertes matérielles et humaines qu'il provoque, et ce sont des chevauchements entre les différents facteurs naturels qui conduisent à l'apparition du phénomène.

Le danger naturel est le résultat de la convergence entre l'aléa et les infrastructures de la ville, y compris les routes, les logements et les structures diverses, la lutte contre ce danger devient alors un impératif.

Selon ce dernier, nous avons mené cette étude pour protéger la région d'Oued El kantra du danger d'inondation en proposant des projets qui réduisent le risque d'inondation.

Notre étude a commencé par définir la zone d'étude et étudier les caractéristiques du climat et de son bassin versant, puis définir les infrastructures à risque d'inondation, et enfin passer en revue les solutions applicables et proposer de nouvelles solutions

Mots clés

Bassin versant, Alea, Risque inondation, enjeux, prévention, vulnérabilité