

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieure 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 الارض
قسم علوم الأرض



Mémoire

Présenté en vue de l'obtention du diplôme de
Master en ville dynamique spatiale et gestion

THEME:

**LES DEFIS DE LA POLLUTION DANS LA
VILLE DE SETIF CAS DES REJETS
D'ASSAINISSEMENT, QUEL
TRAITEMENT**

Présenté par

DOUIBI Oussama
BENKHAZNAJDI Akram
KARA Mouhamed Abdelkodous

DEVANT LE JURY:

Encadreur: Mr. BAHA Hakim maitre assistant classe A.

Examineur: Mr. BELLOUNES Mouhamed maitre de conference classe A .

Examineur: Mr. BENHAMROUCHE Aziz maitre de conference classe A .

Promotion : 2021/2022

SOMMAIRE

Introduction général	1
Problématique	2
Les objectifs d'études.....	2
Méthodologie de travail	2
Structure du mémoire.....	2
CHAPITRE 01: CADRE THEORIQUE	
Résumé	3
Environnement	3
Milieu urbain.....	3
Environnement urbain.....	3
Les déchets urbains solides	6
Les déchets ménagers	6
Les déchets médicaux et pharmaceutiques	6
Les déchets industriels	7
Les déchets divers	8
Type des pollutions en milieu urbain	8
Pollution des eaux.....	8
Pollution d'air.....	9
Pollution sonores.....	9
Pollution visuelles	10
Les vrd : assainissement intérieur et extérieur.	11
Appareillage et éléments d'évacuation des eaux usées.	11
La collecte.....	11
La ventilation.....	12
Le reseau unitaire	13
Le reseau separatif.....	13
Receptacles de sol ou regards:.....	14
Types de regards.....	14
L'assainissement des eaux pluviales de surface et souterraine	14
Caniveau.....	15
Avaloir.....	15
Schema d'un reseau d'assainissement interieur en separatif	15
Les points clefs pour un bon fonctionnement d'un reseau d'assainissement domestique en reseau separatif ou reseau unitaire.....	16

Le reseau d'assainissement exterieur.	17
Le reseau separatif.....	17
Le reseau non collectif (fosse sceptique)	18

CHAPITRE 02: ANALYSE DE LA VILLE DE SETIF

1-introduction.....	19
2-caractéristiques du site de la ville de sétif.....	19
caractéristiques de l'emplacement géographique de la ville de sétif	19
le site.....	20
central	20
intersection et rendez-vous:	20
communication	20
2-2-situation:	20
3-la naissance de la ville de sétif	23
4-l'évolution spatiale contemporaine de la ville:.....	23
5-les étapes de croissance démographique à sétif.....	24
6-comparaison le nombre de population de la ville de sétif dans les années 1966à2017:	32
7-comparaison des habitants des quartiers de la ville de sétif en 2008-2017	33
8-réseau routier dans la ville de sétif	34
2-climat.....	38
2-1- précipitation et température	38
2-2-le vent	39
2-3 -les gelées	39
2-4-l'insolation.....	39
2-5-l'humidité	39
2-6-l'évaporation	40
3-pédologie.....	40
4- le réseau hydrographique	40
5-le relief.....	40
6-l'occupation des terres	40

CHAPITRE 03: LES DÉFIS DE LA POLLUTION PROBLEMES ,EFFETS ET SOLLUTION PROPOSEE

Définition.....	42
Iii.2-sources de pollution.....	42
Iii.2.1-la pollution ponctuelle.....	42
Iii.2.1.1-la pollution urbaine.....	42
Iii.2.1.2-la pollution industrielle	43

Iii.2.2-la pollution diffuse.....	44
Iii.2.2.1-la pollution agricole	44
Iii.2.2.2-la pollution atmosphérique.....	45
Iii 3-les principaux polluants des eaux	45
Iii 3.1-les matières en suspension	45
Iii 3.2-les matières organiques.....	45
Iii 3.3-les matières fertilisantes	46
Iii.3.4-les polluants métalliques et les polluants chimiques persistants.....	46
Iii.3.5-les sels minéraux.....	47
Iii.3.6-les polluants microbiologiques	47
Pollution de l'eau.....	47
L'eau est précieuse, ne la gaspillons pas!!	47
La pollution de l'eau peut avoir diverses origines parmi lesquelles	47
Iii.4-conséquences de la pollution.....	49
Maladies à transmission hydrique	50
Un phénomène : la cross-connexion du à plusieurs facteurs notamment	50
Principaux mecanismes de contamination de l'eau de boisson	51
Mode de contamination	51
Solutions a mettre en œuvre.....	52
Prévention	52
Effets de lapollution de l'eau.....	53
Sur l'environnement	53
Sur la santé humaine	53
CONCLUSION	
Conclusion.....	55

Résumé:

Sétif souffre de plusieurs problèmes grâce à leur taille en termes de population, ce qui influé à son milieu. Si pour ca nous avons proposé d'utiliser des méthodes scientifiques d'analyse et de planification pour évoqué le problèmes de la pollution et surtout tout ce qui a un relation avec l'assainissement . donc dans notre travail on va essayé de gérer toute sorte des problèmes urbains et pour prendre des bonnes décisions et préserver les ressources hydrique .

Mots clés: ville de Sétif, pollution, gestion, assainissement ,les ressources hydrique

Conclusion

Cette étude a déterminé l'importance de la qualité de l'eau et les problèmes qui peuvent arriver à cause des eaux usées dans la région de Setif

Ces études montrent que les effluents des eaux usées et la pollution des eaux posent de graves problèmes de contamination environnementale et des risques pour la santé qui peuvent affecter la communauté humaine, les terres agricoles, et les formes de vie qui dépendent de l'eau.

On conclut que cette étude a peu démontré le degré de danger présent dans la ville de Setif et la nécessité de surveiller et ne pas utiliser ces eaux à l'irrigation et par suite

l'importance de traitement d'épuration par la collecte et l'évacuation de ces eaux et puis le traitement et ensuite la réutilisation de ces eaux dans les différents domaines

À partir d'eaux usées et grâce aux traitements précédents, il est possible d'obtenir toute une « gamme » d'eaux de qualités différentes. À chacune de ces qualités peut correspondre un usage particulier.

La lutte contre les risques liés à un territoire passe obligatoirement par une anticipation maximum. Le scénario le plus rude – d'une probabilité infime – ne doit pas être négligé. Il doit inspirer le décideur.

Il appartient au Manager des risques d'aider le décideur public à améliorer la résilience du territoire dont il a la responsabilité surtout en matière d'assainissement et de pollution