

## **CONCLUSION GENERALE :**

Les caractéristiques du milieu naturel de la commune de Tiaret et de la wilaya ont été détaillés, pour jauger la vulnérabilité du site vis-à-vis l'écoulement des eaux de ruissèlement issu des averses.

Les pentes importantes au nord, donnent une force de drainage capable d'emporter les débris et sols pour les déposer au fond des oueds.

Les connaissances climatiques ont montrées que la ville de Tiaret ne présente pas un risque imminent si l'on n'intervient pas sur comportement naturel des oueds existants.

Démographiquement, la commune a connu une augmentation du taux d'urbanisation, ce qui met une pression supplémentaire sur le choix des sites à bâtir sans tenir compte des problème de recevabilité du site en matière de protection contre les eaux sauvages.

Après avoir aperçu les données disponibles sur le réseau d'assainissement de la ville Tiaret, les remarques et les problèmes déduits à partir du diagnostic du réseau sont dus à un étalonnement anarchique du tissu urbain engendrant des raccordements incomplets sur le réseau principal ainsi que la négligence des diagnostics périodiques réguliers.

Le réseau général d'assainissement à travers la ville de Tiaret présente plusieurs dysfonctionnements, nécessitant plusieurs types de travaux de réhabilitations :

- Un redimensionnement par endroits.
- Rénovation des réseaux effectués avec des matériaux qui ne satisfont pas les servitudes et exigences de l'art de construction ainsi que les réseaux réalisés avec des matériaux mis hors services tel que le béton comprimé et l'amiante ciment.
- Rénovation des réseaux ayant un âge de service supérieur à 40 ans.
- Perfectionnement des branchements défectueux à travers la ville.
- Diagnostics précoces et périodiques des réseaux et ouvrages ayant un âge de service supérieur à 20 ans afin de prévenir tout dégât sur le fonctionnement du réseau.
- Curage des regards de visite et avaloirs. (l'avaloir n'est pas une poubelle)
- Réglage des couches bordures.
- Confection et reprise de certaine regards et avaloirs.
- Ajustage des cotes tampons et grille avaloirs.

Nous avons procédé à des généralités de l'hydrologie et aux principales méthodes de calcul de débit des eaux (usées, pluviales et industrielle), qui nous permettent de dimensionner les différents ouvrages intervenant dans un projet d'assainissement d'une façon précise.

La ville Tiaret est située dans une région caractérisée par de fortes et grandes quantités de pluies, le débit des eaux usées ne représente qu'une faible fraction des débits pluviaux. (DRE)

Le dimensionnement d'un réseau unitaire se fait en général sur la base des débits pluviaux, le débit des eaux usées ne représente qu'un faible pourcentage du débit total, tout en respectant les contraintes qui conditionnent l'auto-curage pendant la période sèche.

Pour une conception modérée d'un réseau d'assainissement, il est nécessaire de faire les bons choix des éléments constitutifs conformément aux circonstances de la zone d'étude considéré tout en préservant l'hygiène et la santé publique.

Il ne suffit pas de bien concevoir un réseau d'assainissement mais il faut aussi savoir le gérer. Généralement, la gestion des réseaux d'assainissement est négligée ou presque inexistante ; cette maintenance est préventive à tout dégâts sur le système de drainage.