

## INTRODUCTION GENERALE

La ville de M'sila est caractérisée par des extensions en matière d'urbanisme dans tous les cotés. Cela est due au taux d'accroissement démographique remarquable et aussi pour répondre au besoin de la ville en matière de développement.

La partie concernée par une grande extension est la zone nord/ouest du chef lieu de la wilaya. Autrement dit, la partie longeant la route menant de m'sila vers hammam DALAA. C'est cette partie d'extension qui est prise en charge par notre étude d'assainissement.

L'objectif de notre étude est projeter un système d'évacuation des eaux pluviales et usées en tenant compte du réseau d'assainissement existant des zones limitrophes et en tenant compte des points de rejet à utiliser. Notre étude est basée sur le principe d'optimisation qui se traduit par l'utilisation du minimum d'ouvrages d'assainissement ( nombres et dimensions) en assurant une évacuation rapide de toutes les eaux de la zone d'étude.

-Notre étude d'optimisation du réseau d'assainissement sera établit selon les étapes suivantes :

- Description de la zone d'étude qui sera consacrée à situation géographique, inventaire des établissements existant dans la zone d'étude et d'autres informations utiles à notre étude ;
- Une étude hydrologique pour connaître l'intensité moyenne de la pluie dans cette région ;
- Procéder par la suite au calcul des débits des eaux pluviales en fonction de la délimitation des sous bassins versants ;
- Calcul des débits des eaux usées rejetés par les établissements pour objectif de connaître l'importance des débits à évacuer vers la station d'épuration ;
- Procéder au dimensionnement du réseau d'assainissement à projeter en tenant compte des débits calculés ;
- Etablir les plans d'assainissement et profils en long nécessaires ;
- En fin, justifier les points de rejets utilisés et donner les recommandations nécessaires.

Il est à signaler que Le choix du type de réseau à utiliser dépend du type de réseau utilisé dans les zones limitrophes, des points de rejets existants et d'autres paramètres qui seront détaillés dans les chapitres de l'étude.