

## CONCLUSION GENERALE

L'optimisation d'une étude d'assainissement est basée sur le principe de proposer une solution la plus efficace pour l'évacuation des eaux usées et pluviales de la zone d'étude vers les points de rejet tout en minimisant le cout de réalisation.

C'est sur principe d'étude technico-économique que nous avons élaborés notre étude d'assainissement de la ville nouvelle du chef-lieu de m'sila (extension nord/ouest).

Le type du réseau utilisé est le système unitaire pour deux principales raisons à savoir : les points de rejets utilisés pour notre zone représentent des collecteurs existants conçus pour un système unitaire, les zones limitrophes sont conçus par le même système.

Le dimensionnement du réseau est fait par les débits des eaux pluviales qui sont calculés pour une période de retour de 10 ans vu qu'il s'agit d'une zone urbaine. Le débit des eaux usées est calculé en tenant compte de l'occupation du sol (habitations et établissements publics).

Notre surface d'étude est repartie e trois zones dont la zone1 est raccordée au collecteur existant de diamètre 1500mm, la zone2 aussi est raccordée à un collecteur existant de 1500mm de diamètre et la zone3 sera raccordé à un canal rectangulaire encastré qui est en phase de réalisation.

Il est important de signaler que notre zone d'étude est caractérisée par faible pente ce qui contribué à avoir des diamètres un peu élevés des collecteurs principaux des trois zones. Vu que le niveau des points de rejet sont fixés, nous n'avons pas pu augmenter les pentes de pose pour réduire les diamètres.

Enfin, faire une optimisation d'une étude d'assainissement demande d'être suivi par une politique de bonne gestion et exploitation du réseau après réalisation qui représente pour l'instant le point faible de la politique de développement des zones urbaines. Avec cela, nous espérons avoir contribué à la résolution des problèmes qui se pose en cette zone d'extension de la ville de M'sila, en matière d'assainissement.