CONCLUSION GENERALE

Dans notre étude, nous avons essayé de traiter toutes les étapes spécifiques à la conception d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable de la ville Theniet Ennasr

Nous signalons que durant notre étude, une priorité a été donnée aux aspects techniques de dimensionnement et cela à fin d'assure une vitesse admissible et une pression convenable en assurant un débit suffisant aux abonnés.

Dans ce cadre, nous avons récence et expertisé toutes les anomales existantes au niveau du réseau (AEP) actuel de distribution de la ville de Theniet Ennasr à travers un diagnostic détaillé de l'état du réseau. Après un calcul préalable, nous avons pu dégager des recommandations pour améliorer l'état du réseau, nous avons proposé de changer certain tronçon mal dimensionnés tout en respectant l'aspect coût de l'opération et projeté un réservoir de 300 m^3 à une altitude de 1122 .

Après avoir proposé des solutions d'urgence pour le réseau actuel, nous avons fait le dimensionnement du futur réseau de distribution de Theniet Ennasr en se basant sur les besoins futur et l'extension de la ville à l'horizon projeté 2050. Le réseau ainsi dimensionné vérifie toutes les conditions hydrauliques de dimensionnement à savoir la vitesse et la pression.

Pour aider le gestionnaire à bien exploiter le réseau et notamment de prendre la discision dans le temps qu'il faut, nous avons élaboré un SIG sous le logiciel ArcGIS regroupant toutes les cartes et les plans (référenciés) du réseau dans plusieurs couches superposables et avec l'ensemble des données nécessaires. Cet outil permet de consulter toutes les données ainsi du réseau sous une forme graphique. Le couplage du SIG avec l'outil de simulation nécessite un temps et un effort supplémentaire qui dépasse notre cadre de travail.