Conclusion général

Dans ce présent travail, nous avons étudié le système d'alimentation en eau potable (AEP) de la commune de Sidi Ameur. L'étude dans son ensemble s'étale du captage à partir de la nappe aquifère de la région au réseau de distribution avec le réservoir de stockage et les divers équipements.

Nous signalons que durant notre étude, une priorité à été donnée surtout au côté technique pour assurer une pression convenable et un débit suffisant aux abonnes,. En vertu de ce travail, une analyse sur le site de la région a été soigneusement étudiée. Une prédiction des besoins en eau pour l'horizon 2031 est établie. Le tracé et les calculs de système d'AEP (adduction, stockage et distribution) ont été établis à l'aide du logiciel EPANET. Les résultats montrent une conformité du bon fonctionnement du réseau suggéré avec les vitesses et les pressions calculées. De plus, nous avons proposé la substitution de l'amiante ciment par un nouveau matériau conforme aux modalités internationales étant donné que les effets sont parfois bénins mais peuvent aussi être graves, notamment sur les voies respiratoires (cancer du poumon, mésothéliome).