

**LISTE DES FIGURES :**

|   |    |
|---|----|
| Figure I.1: Emplacement géographique de la ville Tiaret.....  | 6  |
| Figure I.2: Reliefs de la ville Tiaret. ....  | 8  |
| Figure I.3 : Carte des formations géologiques de la région Tiaret.....  | 9  |
| Figure I.4 : Légende de la carte géologique.....  | 10 |
| Figure I.6 : Carte du réseau hydrographique de la ville Tiaret .....  | 14 |
| Figure II.1: Inspection télévisée par robot polyvalent. ....  | 26 |
| Figure II.2: Schéma directeur d’assainissement la ville Tiaret.....   | 37 |
| Figure II.3: station de relevage de Tiaret .....  | 39 |
| Figure II.4 : STEP de Bouchekif.....  | 40 |
| Figure II.5: Canal Oued Tolba en moellons avec toiture en voûte- Erosion importante du lit (avant la réhabilitation)..... | 43 |
| Figure II.6 : Effondrement 1998-dégradations très avancées du canal Oued Tolba (avant la réhabilitation) .....            | 44 |
| Figure II.7: Confortement du canal Oued Tolba en voûtes préfabriquées.....  | 44 |
| Figure II.8 : Etat de la galerie souterraine après la réhabilitation .....  | 45 |
| Figure II.9 : Statistiques sur les états des regards .....  | 49 |
| Figure III.1 : Fonctionnement d’un réseau unitaire .....  | 55 |
| Figure III.2: Fonctionnement d’un réseau séparatif.....   | 55 |
| Figure III.3 : Schéma d’écoulement perpendiculaire.....   | 59 |
| Figure III.4 : Schéma d’écoulement par déplacement latéral .....  | 59 |
| Figure III.5 : Schéma d’écoulement à collecteur transversal ou oblique.....   | 60 |
| Figure III.6 : Schéma d’écoulement par zones étagées.....   | 60 |
| Figure III.7 : Schéma d’écoulement sectionnelles à collecteur central.....  | 61 |
| Figure III.8: Schéma d’écoulement radial.....   | 61 |
| Figure III.9: Divers types de sections des conduites.....   | 63 |
| Figure III.10 : Principe de fonctionnement d’un déversoir à seuil latéral. ....   | 70 |
| Figure IV.1 : Limite des sous bassins versants de la ville de Tiaret.....   | 74 |
| Figure IV.2: Disposition des bassins versants .....   | 81 |
| Figure V.1 : Barre d’outils Assainissement COVADIS. ....  | 92 |
| Figure V.2 : Paramétrage général de COVADIS .....   | 92 |
| Figure V.3 : Choix du MNT COVADIS Assainissement.....   | 93 |
| Figure V.4 : Création d’un réseau d’eaux pluviales sur COVADIS.....   | 93 |
| Figure V.5: Raccourcie de création de canalisation sur COVADIS.....   | 94 |

## Liste des figures

---

|   |     |
|---|-----|
| Figure V.6: Création d'une canalisation sur COVADIS.....                      | 94  |
| Figure V.7 : Propriétés des tronçons sur COVADIS. ....                        | 95  |
| Figure V.8: Saisie des propriétés des BV sur COVADIS.....                     | 96  |
| Figure V.9 : Calcul des sections des conduites sur COVADIS. ....              | 96  |
| Figure VI.1 : Tubage avec espace annulaire des conduites non visitables ..... | 112 |
| Figure VI.2 : Tubage sans espace annulaire des conduites non visitables.....  | 114 |
| Figure VI.3 : Réhabilitation par Injection d'une conduite .....               | 117 |