

Liste des figures

Figure I.1 : Plan de situation géographique de la commune de TIMGAD	4
Figure III. 1 : Réseau ramifié	27
Figure III. 2: Réseau maillé.....	28
Figure III. 3:Longueur équivalente d'une perte de charge singulière	33
Figure III. 4: les vitesses et les pressions dans le réseau de distribution.....	53
Figure III. 5: Le graphique de consommation	56
Figure III. 6: Courbe de modulation.....	58
Figure III. 7: Courbe de modulation avec l'incendie	58
Figure III. 8: Les vitesses et les pressions dans le réseau de distribution à 07:00 h	59
Figure III. 9: Les vitesses et les pressions dans le réseau de distribution à 08:00 h	60
Figure III. 10: Les vitesses et les pressions dans le réseau de distribution à 10:00 h	61
Figure III. 11: Les vitesses et les pressions dans le réseau de distribution à 13:00 h	62
Figure IV. 1: Schéma d'un réseau réacteur	65
Figure IV. 2: Exemple de l'altération de la qualité microbiologique le long d'un système de..	66
Figure IV. 3: Représentation schématique de la formation d'un biofilm dans d'un réseau de distribution.....	68
Figure IV. 4: Installation de chloration en ligne.	70
Figure IV. 5: Zones de réactions à l'intérieur d'un tuyau	72
Figure IV. 6: Estimation du temps de séjour du réseau (l'heure de départ à 07 :00 h) à 07 :15	75
Figure IV. 7: Estimation du temps de séjour du réseau (propagation d'un traceur) à 08:00	76
Figure IV. 8: Estimation du temps de séjour du réseau (propagation d'un traceur) à 08:45	77
Figure IV. 9: Qualité des eaux : (Valeur adimensionnelle) en fonction de la présence des bactéries à (07:15 AM).....	78
Figure IV. 10: Qualité des eaux : (valeur adimensionnelle) en fonction de la présence des bactéries à (09:30 AM).....	79
Figure IV. 11: Qualité des eaux : (valeur adimensionnelle) en fonction de la présence des bactéries à (11:00 AM).....	80
Figure IV. 12: Courbe de niveau de chloration de réseaux	85