Liste des tableaux

Tableau I.1: Paramètres avec valeurs limites (Normes algériennes du ministre des ressources en eau depuis 23 mars 2011) ……..…….....…….…….07
Tableau II.1: Comparaison entre le déférent type des réseaux ……...15
Tableau III.1 : de rugosité absolue……..……...…….…31
Tableau III.2 : Valeurs du coefficient *K* de la formule de Colebrook – White……....37
Tableau III.3 : Valeurs du coefficient ξ d'un Rétrécissement…….……..…..42
Tableau III.4 : Valeurs du coefficient ξ d'un Rétrécissement……..…….…….43
Tableau V.1: Donnant les valeurs du coefficient de Hasan - williams (C_{hw}) de divers matériaux utilisés pour la fabrication de conduite……...…….……...55
Tableau V.2: Evolution de la population……...…….…..61
Tableau V.3: Des besoins le long terme (2048)……..…62
Tableau V.4: Variation du coefficient βmax……...…….……..…64
Tableau V.5: Calcul de débits aux nœuds : cas de pointe……...66
Tableau V.6: Remplissage les donnée initiaux de calcul……66
Tableau V.7: Assemblage de la matrice globale et application des conditions aux limites……...67
Tableau V.8: Boucle de calcule le débit et fermeture le programme……68
Tableau V.9: Subroutine « sous-programme » résoudre un system linéaire ax=b…….....69
Tableau V.10: Le fichier des données……70
Tableau V.11: Les résultats par notre programme cas formule Hazen-williams……...70
Tableau V.12: Les résultats par notre programme cas formule Chezy-Manning……..71
Tableau V.13: État des nœuds du réseau (Cas Hazan – williams)……73
Tableau V.14: État des arcs du réseau (Cas Hazan – williams)…….....73
Tableau V.15: État des nœuds du réseau (Cas Chézy –Manning)……..…74
Tableau V.16: État des arcs du réseau (Cas Chézy –Manning)……..…74
Tableau V.17: État des nœuds du réseau deuxième exemple ……75
Tableau V.18: État des arcs du réseau deuxième exemple…….....76
Tableau V.19: Chargement les données à la programme fortran……...76
Tableau V.20: Les résultats par notre programme cas formule Hazen-williams……...77
Tableau V.21: État des nœuds du réseau par par notre programme(Fortran), Epanet et par deux formules Hazan – williams , Chézy –Manning…….…….....78
Tableau V.22: État des arcs du réseau par notre programme(Fortran), Epanet et par deux formules Hazan – williams ,Chézy –Manning……...……...78
Tableau V.23: État des nœuds du réseau par notre programme(Fortran) et Epanet par formule Hazan – williams …….....79
Tableau V.24: État des arcs du réseau par notre programme (Fortran) et Epanet par formule Hazan – williams……...…….79

.

Liste des tableaux

.