

Liste des figures

Figure 1.1 : Structurer l'information géographique [3].....	04
Figure 1.2 : Définition du SIG [3].....	05
Figure 1.3 : Les cinq composants majeurs d'un SIG	07
Figure 1.4 : Données vectorielles [3].....	08
Figure 1.5 : Données vecteurs : exemple [3].....	09
Figure 1.6 : Données raster [3]	10
Figure 1.7 : Modèles de données vecteurs et raster [3].....	11
Figure 1.8 : Le concept de SIG	14
Figure 2.1 : Organigramme de l'entreprise SONELGAZ [10].....	21
Figure 2.2 : Organigramme de la direction de distribution de M'sila	24
Figure 2.3 : constitution du réseau électrique [18].....	27
Figure 2.4 : Place de RTE dans le marché de l'électricité [19].....	28
Figure 2.5 : Réseau radial.....	30
Figure 2.6 : Réseau bouclé.....	31
Figure 2.7 : Réseau maillée.....	31
Figure 2.8 : Poste aérien sur poteau et poste dans une cabine maçonnée.....	35
Figure 3.1 : ArcGIS(Esri).....	37
Figure 3.2 : Exemple de table métier de classe d'entités surfaciques.....	41
Figure 3.3 : Types de jeu de données fondamentaux de SIG [24].....	42
Figure 3.4 : Création d'une géodatabase fichier.....	45
Figure 3.5 : Création d'un jeu de données d'entités	46

Figure 3.6 : systèmes de coordonnées XY	47
Figure 3.7 : Importer une table	49
Figure 4.1 :Architecture globale de l’application	52
Figure 4.2 :La création de la géodatabase du SIGSonelgaz	54
Figure 4.3: Ajouter des données dans ArcMap	55
Figure 4.4: Sélection des données dans ArcMap	56
Figure 4.5: Symbologie des données dans ArcMap	57
Figure 4.5: Une prise de vue des couches sur ArcMap	59
Figure 4.6: Les différentes couches utilisées du SIG	61
Figure 4.7 : Démarrage de l’application	62
Figure 4.8 : Organisation du menu général	64
Figure 4.9 : Menus Accueil	65
Figure 4.10 : Menus Chercher	66
Figure 4.11 : Menus Afficher	66
Figure 4.12 : Menus Insertion	67
Figure 4.13 : Menus Calculer	68
Figure 4.14 : Menus Gdo	69
Figure 4.15 : Menus Carat	70
Figure 4.16 : Menus Imprimer	70
Figure 4.17 : Menus option d’impression	71
Figure 4.18 : Menus A-propos	72