

---

## Liste Des Figures

### *Chapitre I : Présentation de la société de SONELGAZ ADRAR.*

Figure I.1: Organigramme de SONELGAZ au Niveau national.....	03
Figure I.2 : Organigramme de division production.....	06
Figure I.3 : Organigramme de service quart de production .....	08
Figure I.4 : Organigramme de service diagnostic machine.....	09
Figure I.5 : Organigramme de service contrôle économique.....	09
Figure I.6 : Organigramme de Technicien principale hors classe gestion de stocks .....	10
Figure I.7 : Organigramme de service études et préparation .....	10
Figure I.8 : Organigramme de service réalisation .....	11
Figure I.9 : Organigramme de maintenance électrique .....	13
Figure I.10 : Organigramme de maintenance mécanique .....	14
Figure I.11 : Les différentes objet de protection .....	15

### *Chapitre II : DESCRIPTION DE LA TURBINE A GAZ.*

Figure II.1 : Turbine éoliennes.....	17
Figure II.2 : Turbine hydraulique.....	18
Figure II.3: La turbine vapeur .....	18
Figure II.4 : Turbines Cycle Simple.....	19
Figure II.5: Turbine à gaz à deux lignes d'arbre .....	19
Figure II.6: Schéma d'une turbine à gaz .....	21
Figure II.7 : Moteur De Lancement .....	22

---

Figure II.8: Le system de filtration.....	23
Figure II.9: Compresseur centrifuge type axial.....	24
Figure II.10: Disposition des chambres de combustion, dans une turbine à gaz .....	25
Figure II.11 : Coupe d'une chambre de combustion.....	25
Figure II.12: bougies d'allumage.....	26
Figure II.13: tube à flamme.....	27
Figure II.14: Forme de la pièce de transition .....	28
Figure II.15 : Tubes Interconnexion.....	28
Figure II.16: Roues de la turbine à gaz .....	29
Figure II.17 : les Paliers .....	30
Figure II.18 : Vue externe d'un réducteur.....	31
Figure II.19: Introduction du rotor dans le stator .....	31
Figure II.20: Bobinage du stator .....	32

***Chapitre III : Etude De La Maintenance De La Turbine A Gaz MS 5001.***

Figure.III.1 : Organigramme de La Différents Types De Maintenance.....	38
Figure.III.2 : Représentation graphique « ABC » .....	47
Figuer.III.3 : Histogramme d'immobilisation des pannes.....	49
Figuer.III.4 : Pourcentage de temps d'arrêts de chaque panne de turbine MS 5001. ....	50
Figuer.III.5 : Analyse ABC des pannes de la Turbine à gaz. ....	51