

Listes des figures

Chapitre I : Recherche bibliographique

Figure. I.1 : Types de maintenance.....	4
Figure. I.2: Exemple de base de calcul de la criticité.....	5
Figure. I.3: les méthodes de maintenance	7
Figure. I.4: Situation géographique.....	8
Figure. I.5: Localisation de Hassi Messaoud	8
Figure. I.6: Implantation du puits.....	15

Chapitre II : Description et fonctionnement l'appareil du forage

Figure II.1: Table de rotation.....	17
Figure II.2: Fonction levage.....	19
Figure II.3 : fonction de moulage.....	19
Figure II.4 : LE TREUIL (DRAW WORK)	20
Figure 11.5 : Type de torons.....	22
Figure II.6. La pompe a boue	24
Figure II.7 : Fonction pompage.....	25
Figure II.8 : tête d'injection.....	26

Chapitre III : Maintenance de treuil du forage type OIL WELL 840 E

Figure III.1: Le Treuil de forage (draw work).....	31
Figure III.2 : Arbre tambour	34
Figure III.3 : Frein à bandes de friction	35
Figure III.5 : Frein électromagnétique	36
Figure III.6 : l'arbre d'entrée	38
Figure III.7 : l'arbre de sortie.....	38
Figure.III.8: Les chaines de transmission	41
Figure.III.9 : Embrayage pneumatique	41
Figure.III.10 : Arbre cabestan (secondaire)	43
Figure.III.11: Twin Stop Bear Cat	45

Listes des figures

Figure III.12 : Circuit d'air de Twin-stop	46
Figure.III.13 : Circuit de refroidissement	47
Figure III.14 : Schéma technologique de réparation d'un treuil.....	58