

## INTRODUCTION GENERALE

---

Dans l'industrie pétrolière les travaux de forage des puits de pétrole et de gaz sont les plus difficiles et exigeant beaucoup de main d'œuvre et nécessitent de grands investissements des capitaux.

La technologie de forage des puits de pétrole et de gaz demande l'emploi d'un matériel complexe et des outils modernes, ainsi qu'une grande quantité de matériaux, tubes, ciments, réactifs chimiques, etc.... Avec l'augmentation de la profondeur de forage le volume des travaux de forage et la consommation des pièces d'équipement, d'outils et de matériaux croît considérablement.

Le treuil étant l'un des principaux équipements utilisés dans le forage des puits il est considéré comme le cœur d'un appareil de forage, puisque c'est la capacité du treuil qui caractérise la classe de profondeur des forages que l'on pourra effectuer.

Ce mémoire portant sur l'étude d'un treuil de forage d'un type Oil Well 840E, est divisé en trois chapitres:

Le premier chapitre concerne sur la maintenance et se rapporte à programme et de forage, Le deuxième chapitre est consacré à la description du treuil du forage en générale. Enfin, le troisième chapitre, où on s'y intéresse à la maintenance du treuil du forage type OILWELL 840 E et leur exploitation, et en terminera notre travail par une conclusion générale.