

Introduction Générale

Pour récupérer les hydrocarbures le sondage est le seul moyen pour atteindre le réservoir et extraire le pétrole avec un prix de revient le plus minimal possible et dans des meilleures conditions de sécurité.

La technologie de forage des puits de pétrole et de gaz demande l'emploi d'un matériel complexe de surface et du fond et des outils modernes, ainsi que d'une grande quantité de matériaux.

Dans l'installation de forage on trouve le système de circulation d'un liquide. Cette circulation nécessite l'utilisation d'un équipement qui est la pompe volumétrique appelée pompe à boue qui assure un débit important et avec une grande pression.

L'objectif de notre mémoire est l'entretien et la maintenance de la pompe à boue et la mesure de son importance pour l'appareil de forage.

Pour arriver à notre objectif ce mémoire est organisé en trois chapitres :

Le premier chapitre généralités sur l'appareil de forage ;

Le deuxième chapitre est consacré à l'étude détaillé de la pompe à boue ;

Le troisième chapitre présente l'entretien et la maintenance de la pompe à boue.