

## **Conclusion Générale**

L'étude présentée nous a permis d'approfondir nos connaissances dans les domaines des équipements de forage en générale et sur un organe essentiel dans ce domaine qui est la pompe à boue.

Les pompes de forage sont les consommateurs principaux de la puissance consommée par l'installation de forage, il fonctionne dans des conditions difficiles.

En plus des paramètres de fonctionnement (pression et débit) liés aux phases de forage, une pompe à boue doit être souple, robuste, facile à entretenir et possédant une durée de service longue. Néanmoins durant le fonctionnement, les opérations de visite et de remplacement des pièces à usure rapide est nécessaire pour augmenter la longévité et la fiabilité de la machine.

Cette étude nous a permis d'enrichir nos connaissances pratiques dans le domaine de la maintenance industrielle et nous a permis d'appliquer l'entretien et la maintenance pour maintenir des systèmes réels de forage.