

OK

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF M'SILA

Faculté de science et de l'ingénieur
Département de l'Hydraulique

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

EN VUE D'OBTENTION DU DIPLOME D'ETUDES
UNIVERSITAIRES APPLIQUEES

OPTION:
ELECTROMECHANIQUE

كلية العلوم والهندسة قسم السري
وارد : 114
رقم :

THÈME:

Maintenance de la pompe d'expédition de pétrole brut

Réalisé par:

- RAHMOUNE OUSSAMA
- HIZI RIADH

Dirige par

- Mr : MANARI ABD ELMALEK

جامعة النسيبة مكتبة كلية التكنولوجيا
رقم التصنيف H/0052
رقم الجرد

Année universitaire :2006/2007

Sommaire

Introduction	01
Chapitre I : présentation de l'unité	
I-1 historique	02
I-2 partie géologique	03
I-3 composition du champ	04
I-4 l'exploitation du champ	04
Chapitre II : les pompes générale	
II-1 Généralités.....	05
II-2 les différents types des pompes	05
II-3 les pompes volumétrique et turbopompes	06
II-4 pompes centrifuges.....	06
II-5 domaine d'utilisation des pompes	09
Chapitre III : la pompe export	
III-1 description du fonctionnement de la pompe	11
III-2 caractéristique de la pompe.....	11
III-3 description des composants de la pompe	13
Chapitre IV : maintenance	
IV-1 Définition de maintenance	17
IV-2 composition du programme de maintenance	18
IV-3 opération de maintenance	19
IV-4 niveau de maintenance.....	20
IV-5 l'entretien d'amélioration	20
IV-6 maintenance de la pompe export	22
IV-7 système d'étanchéité de la pompe	24
IV-8 procédure d'arrêt de la pompe	25
IV-9 remontage de la pompe	27
IV-10 système d'équilibrage de la poussée axiale de la pompe centrifuge.....	30
IV-11 les anomalies générales de la pompe	35
IV-12 Anomalie racontée dans cette pompe	37
Chapitre V : sécurité	
V-1 sécurité du personnel.....	38
V-2 sécurité de la pompe.....	39
V-3 causes des accidents	39
Conclusion	
Bibliographie	

Conclusion

Le stage pratique que nous avons suivi au niveau du Cham de OURHOUD, a attiré mon attention particulière sur les pompes.

Ce choix nous à permis de connaître quelques notions préliminaires sur les pompes, le procédé de pompage de brut, la surveillance des différents paramètres, les appareils de contrôle et surtout la maintenance adéquate à appliquer en cas d'anomalie.

Naturellement, l'enrichissement de toutes ces connaissances, s'accroît avec l'expérience sur site.