

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTÈRE D'EQUIPEMENT ET DE
L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

INSTITUT NATIONAL DE FORMATION EN HYDRAULIQUE
M'SILA

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

*En Vue de l'obtention du Diplôme
Technicien Supérieur en Electromécanique*

THEME

ETUDE ET VERIFICATION D'UNE
MACHINE « ETALEUSE JUTE »

Lieu du Stage : Complexe de Jute de Béjaia

REALISÉ PAR :
M^R OUBRIKA
AMAR

DIRIGÉ PAR :
M^R BENTOUMI
MILOUD

H/00 28

Promotion: 10

Année: 1987/1988

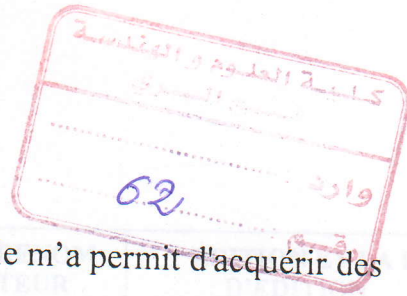
GA

SOMMAIRE

CHAPITRE I :	- INTRODUCTION.....	01
CHAPITRE II :	- PRESENTATION DU COMPLEXE.....	02
	1- Historique	02
	2- Situation géographique.....	02
CHAPITRE III :	DESCRIPTION DU COMPLEXE.....	03
	1-Composition du complexe.....	04
	2-Organisation du complexe.....	06
	3-Organigramme du complexe.....	07
	4-Description du service énergétique.....	09
	5-Organigramme du service énergétique.....	10
	6-Règle de securite au niveau du complexe.....	11
CHAPITRE IV :	ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE.....	12
	1-Production et consommation.....	13
	2-Transport et distribution.....	13
	- Schéma	14
	3-Livraison et transformation.....	15
CHAPITRE V :	DECRPTION DE LA MCHINE.....	16
	1-Historique de la machine.....	18
	2-Rôle de la machine.....	18
	3-Principe de fonctionnement de la machine.....	18
	4-Constitution de la machine.....	20
	4-1/ Partie électrique :.....	20
	A/ Moteur asynchrone a cage.....	21
	B/Moteur asynchrone de l'aspirateur.....	24
	C/Electrovanne.....	24
	D/Armoire de commande.....	26
	4-2/ Partie mécanique.....	32
	1- Les organes de la machine.....	33
	2- Les éléments de la machine.....	33
	3- Schéma cinématique de l'ETALEUSE JUTE ..	34
	4- Les pièces standarts de l'ETALEUSE JUTE...	35

4-3/ Partie hydraulique :	36
A/ Mélangeur d'ensimage	37
1- Construction de la machine.....	37
2- But d'ensimage.....	37
3- Composition d'ensimage.....	37
4- Pourcentage des composants nécessaire a une émulsion....	37
5- Caractéristiques du mélangeur d'ensimage.....	37
6- Préparation d'une émulsion chaude	37
- Méthode conventionnelle.	
5- Caractéristiques de l'ETALEUSE JUTE.....	39
6- Schéma technologique de l'ETALEUSE JUTE.....	42
7- Processus technologique au niveau de la filature.....	43
CHAPITRE VI : PARTIE EXPERIMENTALE.....	44
1- Rappel théorique.....	45
2- Plaque signalite des deux moteurs.....	47
3- Les mesures obtenues a l'aide des appareils.....	48
4- Calculs.....	48
5- Conclusion.....	50
CHAPITRE VII : MAINTENANCE.....	51
1- Qu'est ce que la maintenance.....	52
2- Rôle de la maintenance.....	52
3- L'organisation du travail	52
4- L'entretien :.....	53
4-1 Entretien de l'armoire de commande.....	53
4-2 Entretien du moteur	55
4-3 Entretien de la machine.....	58
CHAPITRE VIII : COUTS ECONOMIQUES.....	64
A- Les amortissement s.....	65
1- Particularités propres aux amortissements.....	65
2- Qu'est ce que l'amortissement.....	65
3- Les méthodes de calcul de l'amortissement.....	65
CHAPITRE IX	CONCLUSION.....
CHAPITRE X :	BIBLIOGRAPHIE.....
	69

CONCLUSION :



Ce stage pratique de mise en situation pré professionnelle m'a permis d'acquérir des notions pratiques , dans le domaine électromécanique.

Ce pendant concernant le complexe , nous avons souligné quelques constatations relatives à l'entretien non suffisant , malgré les efforts consacrés par l'état , en équipant le complexe en matières de technologie de pointe , des appareils etc...

Pour maintenir les machines en bon état et en générale l'usine en état productif , il est indispensable d'entreprendre des mesures nécessaires à l'organisation du travail.

Quant aux résultats obtenus nous avons constaté que le moteur Asynchrone de la machine , a besoin de plus d'entretien pour minimiser les pertes .En ce qui concerne le rendement , il est acceptable.

Vu , l'importance de cette machine qui joue un rôle primordial dans le processus technologique , les responsables du service de maintenance , s'y consacrant quant à l'approvisionnement en pièces de rechange se trouvant en stock ou fabriquées au niveau de l'atelier de mécanique.

En égard de tout ça ,notre espérance est de ~~de~~voir une productivité maximum dans toutes les usines de notre pays .En fin grâce aux résultats de cette modeste étude , on espère que notre intégration dans la vie professionnelle sera plus facile et même *utile*.

Membre	Etude et vérification d'une machine (moteur à l'arrêt)	KHODJA RACHID	Promotion IX L.N.F.H. 1996/1997
Membre		DIOUAMA TOUK	Promotion L.N.F.H. 1984/1985
Membre	Calcul des charges et Et vérification des appareils électriques	KHAMAR ABDELKADER	Promotion VII L.N.F.H. 1994/1995
Membre	Choix d'un moteur asynchrone	SEDDIKI MOKHTAR	Promotion IV L.N.F.H. 1990/1991
Membre	Maintenance des équipements électromécanique	LOUCIF SAID	Promotion V L.N.F.H. 1991/1992
Membre	Etude et analyse d'une armoire de commande	LAMAMRA NOURDDINE	Promotion IX L.N.F.H. 1991/1992