

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'EQUIPEMENT
ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

INSTITUT NATIONAL DE FORMATION
EN HYDRAULIQUE DE M'SILA

MÉMOIRE DE FIN D'ETUDE

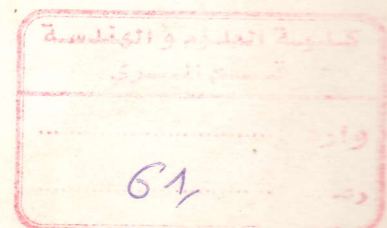
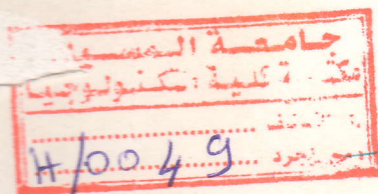
THEME

ETUDE D'UN VENTILATEUR POUR
SEPARATEUR

Lieu de Stage : Cimenterie de Sour El Ghoulane
W. de Bouira

Présenté par :
Mr. Arezki YAHIAOUI

Encadré par :
M. BOUABDELLAH



Promotion 1995 - 1998

SOMMAIRE

- Introduction

I- Généralités

I-1- Historique et lieu géographique de l'entreprise .

I-2- Organisation

I-3- Procédé de fabrication du ciment .

I-4- Le broyage cru .

II - Partie mécanique du système de ventilateur .

II-1- Le rôle .

II-2 - La composition .

II-3- La description .

II-4- Le fonctionnement .

II-5- Le système de graissage .

III - Partie électrique .

III-1- Moteur

1.A- Définition

1.B- Rôle

1.C - Description

1.D- Système de ventilateur du moteur .

1.E - Caractéristique .

1.F - Principe de fonctionnement .

1.G - Démarrage .

III-2- Le Circuit

2.A - Schéma de commande

2.B - Schéma de puissance .

IV- Maintenance

IV.1 Introduction

IV-2 Définition

IV-3 But et objectif de la maintenance

IV-4 les méthodes de la maintenance

IV-5 Fonction de la maintenance

IV-6 Choix de la maintenance

IV-7 Les différentes opérations exécutées dans la maintenance préventive

IV-8 Paramètre d'usure

IV-9 Lubrification

IV-9-1 Mode de lubrifiant

IV-9-2 Choix et type de lubrifiant

IV-9-3 Tableau de graissage

IV-10 Organisation de la maintenance

IV-11 Les pannes courantes et remèdes

V- Partie sécurité

V-1 Introduction

V-2 Définition de la sécurité

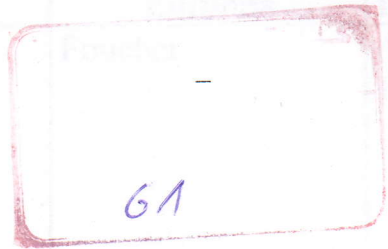
V-3 organisation

V-4 Consignes générales

VI- Conclusion

VII - Bibliographie

CONCLUSION



En effet , le stage pratique de mise en situation préprofessionnel a été une occasion pour la mise en pratique des connaissances théoriques et le contact direct avec les réalités industriel sur le plan technique et de gestion .

Pour l'élaboration du mémoire de fin d'étude j'ai accordé une importance particulière au système de ventilation , du circuit de transfert qui présente un élément clé dans la chaîne de production du ciment , d'où l'intérêt d'une maintenance fiable et efficace afin d'éviter les arrêts intempératif fort coûteux .