

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE et POPULAIRE

MINISTERE D' EQUIPEMENT

INSTITUT NATIONAL DE FORMATION HYDRAULIQUE DE M'SILA

*Mémoire de fin d'étude en vue de
l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur
en Maintenance*

THEME

**ENTRETIEN DES EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES**

Dirigé par :
M. K. BOUABDELLAH

Réalisé par :
M. ZAZ Abdelhamid

Lieu de Stage : **E.N.E.P.A.C B.B.A**

Promotion 9

Année 1996 - 1997

71

SOMMAIRE

- Présentation de l'entreprise -----	1
-présentation de l'unité -----	1
-présentation de l'unité d'intervention -----	6
-Introduction -----	7
CHAP I	
1 - Description de la machine -----	8
1-1- Partie mécanique -----	8
1-2- Partie électrique -----	11
2- Description du moteur électrique -----	15
3- Description de l'armoire de commande -----	20
4- Description du bloc convertisseur (virित्रon) -----	24
CHAP II	
1- Maintenance: généralité -----	29
2- Maintenance de la machine -----	31
3- Maintenance du moteur -----	37
CHAP III	
A- entretien preventif -----	42
B- entretien curatif -----	45
- Amélioration du système de maintenance -----	46
- Rôle d'un atelier -----	47
- Le coût de la maintenance -----	48
- Sécurité -----	49
- Conclusion -----	50
- Bibliographie -----	51

Conclusion:

Durant la période de stage que j'ai effectué au sein de L'ENEPAC de B-B-A, j'ai constaté que la maintenance revête une importance capitale. Sans elle le patrimoine industriel serait exposé à un état de vétusté avancé qui entraverait le bon fonctionnement de l'office .

A cet effet on doit accorder une importance particulière à la maintenance qui nécessite l'élaboration d'une bonne politique dans le domaine industriel .

Pour assurer un rendement efficace avec un coût optimal il serait indispensable sinon nécessaire d'appliquer un système de maintenance adéquat .

La création d'un service d'entretien dont le but d'appliquer ce système qui a pour tâche essentielle d'assurer le bon fonctionnement du matériel .

A cet effet il sera tenu d'observer rigoureusement la tâche qui lui est confiée .

Il doit être en possession d'une documentation complète des équipement dans un dossier technique , et noter les intervention qui ont été faites pour ce matériel « dossier historique ».

En conséquence , étant donnée que j'ai la conviction sinon la certitude que la maintenance joue un rôle primordial au sein de toute institution économique .

Il est indispensable que tout un chacun doit lui accorder l'importance qui lui revient .