

Dédicace et Remerciement

Sommaire

Liste des figures

Liste des tableaux

Introduction générale

Chapitre I : Présentation de Lafarge et fabrication de ciment.....

I-1- Présentation de Lafarge ciment.....	3
I-1-1 Historique Lafarge ciment	3
I-1-2- Lafarge ciment usine de M'sila	3
I-1-3- Organigramme	5
I-1-4- Présentation des services	5
I.2. Définition du ciment.....	8
I.2.1 Organigramme du procédé	8
I.2.2 Les Etapes de fabrication du ciment.....	9
I.2.3. L'extraction des matières premières.....	9
I.2.4. Concassage et transport	10
I.2.5. La préparation du cru.....	11
I.2.5.1. Le broyage du cru	11
I.2.5.2. L'homogénéisation	11
I.2.6. La cuisson des matières premières	12
I.2.7. Le broyage du ciment et le stockage	13
I.2.7.1. Le broyage	13
I.2.7.2. le Stockage, Conditionnement et Expédition	13
I.2.8. Les procédés de fabrication du clinker	14
I.2.9. Méthodes de fabrication du ciment	15
I.2.9.1. Fabrication par voie humide	15
I.2.9.2. Fabrication par voie sèche	15
I.2.10. Classification et domaine d'application des ciments.....	16
I.2.10.1. Types du ciment.....	16
I.2.10.2. Gamme de produit	16
Chapitre II: Notions générales sur l'usure	
II.1. Définition	18
II.2. Les principaux types d'usure.....	18
II.3 Le frottement	19

II.3.1 Contacts non lubrifiés.....	19
II.3.2 Contacts lubrifiés.....	25
II.3.3 Usure due aux frottement entre corps solides	26
II.3.4 L'usure par glissement	28
II.4. L'usure par roulement	28
II.5 L'usure par frottement en petits débattements	29
II.6. Vitesse d'usure.....	29
II.7 Mécanismes d'usure	31
II.7.1 Usure par adhésion.....	31
II.7.2 Usure par abrasion.....	32
II.7.3 Usure par délaminage.....	33
II.7.4 Usure par oxydation	35
Chapitre III : Etude des marteaux de concasseur	
III.1. Concasseeur	38
III.1.1. Types de concasseur	38
III.2. Les différent type des marteaux a concasseur.....	42
III.3. Concasseeur à marteaux EV250	43
III.3.1 Composition et principe de fonctionnement	44
III.3.1.1 Composition.....	44
III.3.1.2 Principe de fonctionnement	48
III.3.2 Les marteaux de concasseur EV 250	49
III.3.2.1 Usure des marteaux du concasseur EV250.....	50
III.3.2.2 Maintenance du marteau	51
III.3.2.3 Etapes de maintenance des marteaux de concasseur EV250	54
III.3.3 Les principales actions à faire en cas de l'usure du marteau	56
Chapitre IV : Entretien du concasseur à marteau EV250	
IV.1 Entretien préventif	58
IV.1.1 Guide de dépannage.....	59
IV.2 Graissage.....	61
IV.3 Nettoyage	62
IV.4 Inspection et ajustement	62
IV.5 Vérification d'état.....	63
IV.6 Remplacement	64

Conclusion général.....	
Annexe.....	
Bibliographie.....	
Résumé.....	