

SOMMAIRE

Introduction générale	2
CHAPITRE 01 : Présentation de L'AMDEC	
1.1. Introduction	4
1.2. Présentation de l'AMDEC	4
1.2.1. Définition	4
1.2.2. Historique	4
1.2.3. Aspects de l'AMDEC	5
1.2.4. Domaines d'application	6
1.2.5. Catégories d'AMDEC	6
1.2.6. Méthodologie AMDEC	7
1.2.7. Avantages et inconvénients	7
1.3. AMDEC Machine	8
1.3.1. Définition	8
1.3.2. Rôle et objectifs	8
1.3.3. Principe de base	8
1.3.4. Démarche AMDEC machine	9
1.3.4.1. Initialisation	10
1.3.4.2. Décomposition fonctionnelle	10
1.3.4.3. Analyse AMDEC	11
1.3.4.4. Synthèse	15
CHAPITRE 02 : La grenailleuse des ateliers ALFET	
2.1 Groupe FONDAL	17
2.1.1. Présentation	17
2.1.2. Historique	17
2.1.3. Organisation de FONDAL	18
2.2. Filiale ALFET	19
2.2.1. Fiche technique	19
2.2.2. Structure organisationnelle	19
2.2.3. Composition	20
2.3. Machine à grenailer	20
2.3.1. Procédé de grenailage	20
2.3.2. Principe	21
2.3.3. Grenailleuse	22
2.3.3.1. Principe de fonctionnement	22
2.3.3.2. Constitution générale	22
2.4. Maintenance industrielle	25
2.4.1. Définitions	25
2.4.2. Fonction maintenance	25
2.4.3. Niveaux de maintenance	26
2.4.4. Type de maintenances	26
2.4.4.1. Maintenance corrective	26
2.4.4.2. Maintenance préventive	27
2.4.5. Buts de la maintenance préventive	28
2.4.6. Rôle de la maintenance dans l'entreprise	28
2.4.7. Organisation de la maintenance	29

CHAPITRE 03 : Application AMDEC pour la grenailleuse

3.1. Introduction	31
3.2. AMDEC grenailleuse	31
3.2.1. Phase 01 : Initialisation	31
3.2.1.1. Définition du système à étudier	31
3.2.1.2. Phase de fonctionnement	34
3.2.1.3. Objectifs à atteindre	39
3.2.2. Phase 02 : Décomposition fonctionnelle.....	40
3.2.2.1. Découpage du système.....	40
3.2.2.2. Identification des fonctions des sous-ensembles	40
3.2.2.3. Identification des fonctions des éléments	43
3.2.3. Phase 03 : Analyse AMDEC.....	45
3.2.3.1. Identification des mécanismes de défaillances	45
3.2.3.2. Calcul de la criticité	48
3.2.4. Phase 04 : synthèse	54
3.2.4.1. Hiérarchisation des défaillances.....	54
3.2.4.2. Recommandations.....	54
3.2.4.3. Plan de maintenance préventive.....	56
Conclusion	58
Bibliographie	60
Annexes	62