

SOMMAIRE

Introduction générale.....	1
CHAPITRE 01 : MAINTENANCE PREVENTIVE	
1.1 Introduction.....	3
1.2 Historique	3
1.3 Définitions de la maintenance	4
1.3.1 Définition selon NE.....	4
1.3.2 Définition selon DIN	4
1.3.3 Définition selon AFNOR	4
1.4. Objectifs la maintenance	4
1.5. rôle	5
1.6 maintenance préventive	5
1.6.1 La maintenance conditionnelle.....	5
1° Objectifs de la maintenance conditionnelle	6
2° Démarche générale de préparation des visites préventives.....	6
1.6.2 Maintenance prédictive	6
1.6.3 Maintenance systématique.....	7
1.6.4 Buts de la maintenance préventive.....	7
1.6.5 Objectifs visés par la maintenance préventive	7
1.6.6 Opérations de maintenance préventive	7
1.6.7 Autres activités du service maintenance.....	10
1.6.8 Déroulement d'une action de maintenance preventive.....	12
1.6.9 Relation entre anomalie-para rrmètres-moyens.....	13
1.7 le service maintenance	14
1.7.1. Objectif	14
1.7.2. Mission	14
1.7.3. Maintenance fluides, mécanique, électrique, terrains, et bâtiments.....	14
1.7.4. Maintenance des terrains et bâtiments.....	15
1.7.5. Archives et administration.....	15
1.7.6. Position du département maintenance au sein de l'entreprise.....	15
1.7.7. Impulsions venant d'autres services.....	15
1.7.8 Impulsions à d'autres services	15
1.7.9 Collaboration au sein du département	15
1.7.10. Flexibilité de l'organisation.....	16
1.8 Les cinq niveaux de la maintenance	17

CHAPITRE 02 : CHAUDIERE INDUSTRIELLE KESSEL DUISBURG

2.1. Description de la chaudière	19
2.2. Installation	19
2.3 Description des accessoires	21
1° Indicateurs de température pour sortie et retour d'eau.....	21
2° hydromètre avec soupape de contrôle	22
3° Soupape de drainage.....	22
4° Indicateur de niveau d'eau à réflexion.....	22
5° Limiteur du niveau d'eau extérieur	23
6° soupape de sécurité	23
7° soupape de sécurité	24
8° corps de regard.....	24
9° soupape d'essai et d'aération	24
2.4 Les modes défaillance de la chaudière industrielle	24
2.4.1. Modes de défaillances.....	24
2.4.2 .Causes de défaillance.....	25
2.4.3 Modes de défaillances de la chaudière.....	26
1° .Panne due à la température.....	26
2 ° .La corrosion.....	26
3° Les arrêts intempestifs	27
CHAPITRE 03 PLAN DE MAINTENANCE PREVENTIVE	
3.1 Instruction d'opération	29
1° avant la mise en marche	29
2° Mise en marche.....	29
3° journallement pendant l'opération	29
4° Mise hors service	30
3.2 Entretien et nettoyage de la chaudière	30
3.2.1 Entretien de la chaudière	30
1° Entretien mensuel	30
2° Annuellement lors de mise en arrêt	31
3.2.2 Nettoyage de la chaudière	31
1° Nettoyage de la chaudière cote gaz de fumée	31
2° conservation de la chaudière cote gaz de fumée	32
3.3. intervention pratique	32
3.3.1 Détection.....	32
3.3.2. Localisation.....	32
3.3.3. Diagnostic.....	34
3.3.4. Réparation de la défaillance	34
3.3.5 Solution.....	34
3.5 Plan de maintenance préventive	36
Conclusion générale	38
Références bibliographiques.....	40
Résumés	