

LISTE DES FIGURES

Figure I.1: Différents formes de maintenance.....	9
Figure I.2 : les fonctions de maintenance	12
Figure II.1 Synoptique des compromis dans le choix des matériaux.....	18
Figure II.2: (a) Corrosion localisée (b) Corrosion homogène d'un métal	19
Figure.II.3. Corrosion galvanique	19
Figure .II.4 Attaque progressive par corrosion-érosion d'un métal recouvert d'un film de Produits de corrosion :(a)érosion du film, (b) corrosion de la surface métallique exposée au milieu, (c) formation d'une figure d'attaque	20
FigureII.5.a L'aspect métallographique de la corrosion par piqure	21
Figure II.5.b : Schéma illustrant La Corrosion par piqûre	21
Figure.II.6. Corrosion intergranulaire.....	22
FigureII.7. Illustre de la double couche	25
Figure II .8. Corrosion de l'acier doux en fonction de la durée d'exposition : dans l'eau de mer dans une eau agressive et une eau incrustante extrait de Des matériaux.....	26
Figure II.9. Corrosion de l'acier doux en fonction de la durée d'exposition en atmosphère industrielle, marine et rurale (humide et sèche). Extrait des matériaux.....	27
Figure II. 10. Représentation schématique du mécanisme de la corrosion par frottement	28
Figure II.11. Diagramme de Pourbaix, simplifiés (à 25°C) : a) pour le fer ; b) pour l'aluminium	29
Figure II.12. La protection cathodique par soutirage de courant.....	30
Figure II.13. Quelques règles de conception et d'assemblage à respecter.....	37