

Liste des figures

Chapitre I Généralité sur le transformateur

Figure I. 1: constitution de transformateur	3
Figure I. 2:schéma simplifier du transformateur.....	4
Figure I. 3: plaques signalétiques de transformateur	5
Figure I. 4: couplages les enroulements primaires.....	6
Figure I. 5: couplages les enroulements secondaires	6
Figure I. 6: couplages de transformateur	7
Figure I. 7: Aéroréfrigérant et Radiateurs sur transformateur	8
Figure I. 8: Schéma électrique équivalent du transformateur	9
Figure I. 9: diagramme de Kapp	10
Figure I. 10: Bilan de puissance.....	10
Figure I. 11: marches en parallèle des transformateurs	15
Figure I. 12: diagramme en charge	15
Figure I. 13: diagramme en charge journalier.....	16
Figure I. 14:diagramme en charge annuel.....	17
Figure I. 15: diagramme de charge	19
Figure I. 16: le nombre efficace	21

Chapitre II Calcul de puissance dans une zone

Figure II. 1 : vue aérienne de la zone industrielle d'Arzew	26
Figure II. 2: circuit de liquéfaction	29
Figure II. 3: alimentation Normale-Secours	34
Figure II. 4: le diagramme de charge	36
Figure II. 5: sous-station d'alimentation	42
Figure II. 6e le complexe est Gazier.	48

Chapitre III Protection du transformateur

Figure III. 1 : Coupe circuit à fusible	52
Figure III. 2: Protection ampermétriques (Schéma d'une phase)	52
Figure III. 3: Protection voltmétriques (schéma d'une phase)	53
Figure III. 4: Sélectivité totale.....	53
Figure III. 5: Sélectivité ampermétriques	54
Figure III. 6: Sélectivité chronométrique	54
Figure III. 7: Décharge partielle dans un diélectrique	59
Figure III. 8: Les différents types et formes de fusible	60
Figure III. 9: Différents types de relais	63
Figure III. 10: Relais électromagnétique	63
Figure III. 11: Principe du relais thermique	64

Figure III. 12: Disjoncteur.....	65
Figure III. 13: Schéma d'un relais Buchholz	67
Figure III. 14: Protection à maximum d'intensité	68
Figure III. 15: Protection masse cuve.....	69
Figure III. 16: Phase du transformateur.....	69
Figure III. 17: Protection a maximum de tension.....	70
Figure III. 18: Protection des jeux de barres	71

Chapitre IV : maintenance de transformateur de puissance

FigureIV.1: Le diagramme du type de maintenance	81
---	----