

Résumé

le transformateur de puissance est un composant électrique essentiel dans l'exploitation des réseaux électriques ,et son choix nécessite une étude approfondie qui prend en considération l'importance du consommateur ,sa charge sa maintenance et sa protection .dans ce travail j'ai fait le choix des transformateurs de puissance d'une zone de liquéfaction de Gaz .en se basant sur les données tirées d'un mémoire de fin d'étude j'ai calculé les puissances et fait le choix des transformateurs en régime normal et régime de secours puis j' étudie les perturbation et je fais la protection de PAP et les personnes avec les différent moyennes en suite j'étudie la maintenance en général puis la maintenance appliqué au transformateur et je pose un tableau de synthèse et j'étudie de quelques problèmes les plus fréquents ainsi que les solutions à mettre en œuvre pour résoudre les problèmes avant fin de vie.

En conclusion j'ai remarqué que les transformateurs installés sont proches de ceux que j'ai choisi