

### **Conclusion générale :**

Le transformateur de puissance est l'élément le plus critique dans la centrale électrique. Son infaillibilité n'affecte pas uniquement la disponibilité en énergie électrique, mais aussi, elle conduit à des pénalités technico-économiques, très lourdes en conséquences (techniques, financières, commerciales, environnementales) ; d'où la nécessité de détecter et d'identifier dès les premiers stades, les défauts latents pour une éventuelle action préventive.

Durant une défaillance ou un défaut, les intégrités mécanique, diélectrique et thermique du transformateur sont souvent affectées, et diminuent à des valeurs inférieures, par rapport celles de leurs tenues normales.

Le vecteur principal de l'évaluation de la condition du transformateur est généralement apportée par l'analyse de son huile où la majorité des informations recueillies sont données et exploitées pour des actions de maintenance.

Dans notre travail on a traité le problème de la maintenance préventive du transformateur.

On a pu réaliser un plan de maintenance préventive et aussi une petite analyse des huiles.