

Contribution à l'étude d'un assemblage par soudage soumis à des contraintes thermique.

Mokrane Gousmine

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: Dans les centrales thermiques le choix des matériaux et la qualité des soudures est exigé pour une meilleure longévité et pour la sécurité. Les tubes de chaudières sont exposés aux températures et aux pressions de vapeurs d'eau assez élevées. Les matériaux utilisés sont le 18MDS, le 35MCD16 et le Z2NCDT18-07. En fonction de la disponibilité des matériaux le choix sera fait. Les essais mécaniques envisagés seraient les essais de résilience et les essais de traction sous différents paramètres de température. Ceci sera suivi par de nombreuses investigations sur la rupture et les essais de corrosion électrochimique sur le cordon de soudure et sur le matériau de base. L'ensemble des résultats expérimentaux, nous permettraient de mettre en place éventuellement un logiciel utile pour déterminer une longévité approximative du matériau.

Keywords : soudage, fatigue, traction, corrosion, rupture