

CONCLUSION GENERALE

Les frais de construction des ouvrages pétroliers étant très important, il convient de les préserver en augmentant leur durée de vie, en évitant des arrêts imprévus et en réduisant les frais d'entretien.

La protection cathodique des structures métalliques est un moyen efficace de lutte contre la corrosion.

Une mise en œuvre selon les règles de l'art, conformément aux indications des standards de suivi et contrôles réguliers, permettra des économies très importantes en s'opposant à la dégradation du métal et en maintenant les ouvrages à l'état neuf.

L'efficacité de la protection cathodique a été démontrée par quarante années d'expérience industrielle et certains pays ont même conféré un caractère réglementaire et obligatoire à son application dans le cas des conduites de gaz ou de produits pétroliers.

L'importance de la protection cathodique n'est plus à justifier puisqu'elle permet de réduire considérablement la dégradation des ouvrages métalliques.

De plus, l'investissement en protection cathodique ne représente qu'un pourcentage faible du coût total de réalisation de tels projets.

A partir de ce travail, on peut conclure que la corrosion est un sujet très délicat vis-à-vis de la multiplicité de mode d'apparition régis par des différents facteurs liés à la nature du matériau et à l'environnement.

Donc, nous avons étudié des structures métalliques en acier, les bacs de stockage et les conduites du transport d'hydrocarbure et nous avons suggéré des idées pour l'amélioration du fonctionnement de protection cathodique, et tout ça pour réduire le phénomène de corrosion.