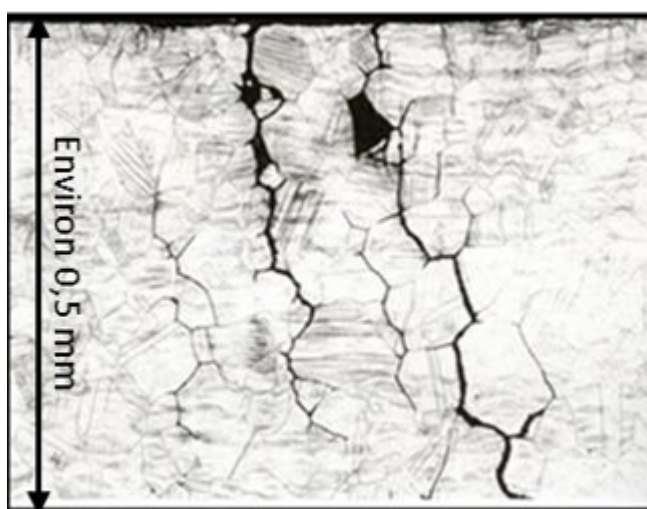


La corrosion dans les installations nucléaires

La corrosion est un phénomène naturel qui affecte potentiellement tous les matériaux métalliques exposés à des environnements agressifs. Elle induit des dégradations qui affectent les caractéristiques mécaniques et fonctionnels des équipements. Dans le contexte des installations nucléaires, ce phénomène revêt une importance capitale en raison des enjeux de sûreté, de sécurité et de longévité des équipements.

Les innovations récentes (nouveaux matériaux, méthodes de surveillance, procédés de fabrication et de contrôle non destructif), couplées avec une meilleure gestion des milieux potentiellement corrosifs dans lesquels baignent les matériaux, ouvrent des perspectives prometteuses pour améliorer la résistance à la corrosion, détecter de manière précoce son apparition, de manière à prolonger la durée de fonctionnement des installations nucléaires.



Exemple de CSC (corrosion sous contrainte) dans un acier inoxydable (Image IRSN)

Pour en savoir plus :



lien vers la fiche argumentaire :

https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_ACA_02_Corrosion_INB.pdf