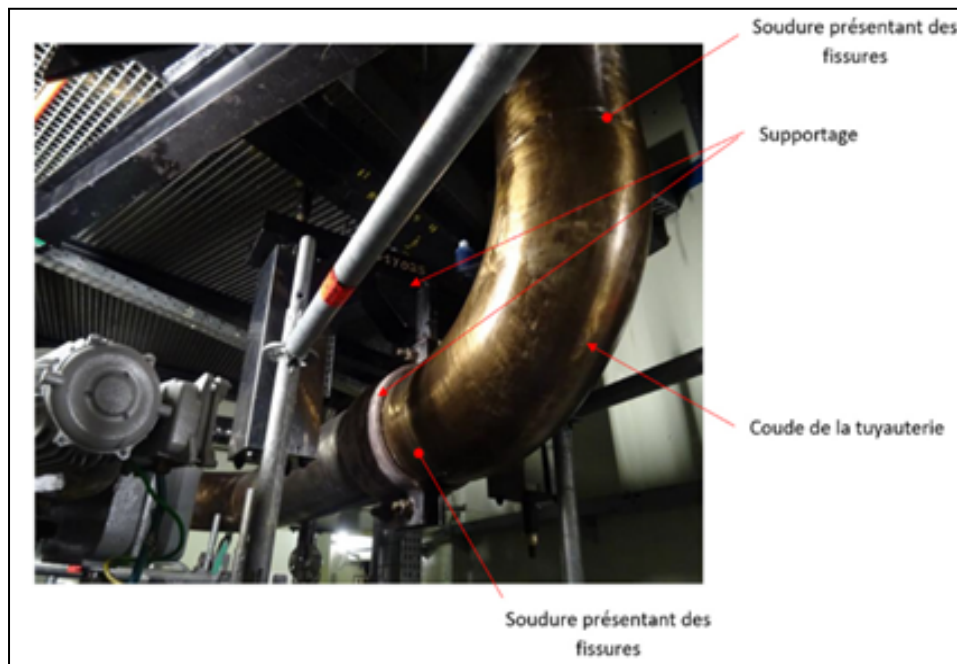


La fissuration par corrosion sous contrainte dans les réacteurs nucléaires français d'EDF

Lors de contrôles non destructifs par ultrasons réalisés à la fin 2021 aux abords de certaines soudures des circuits auxiliaires du circuit primaire principal de plusieurs réacteurs nucléaires du parc EDF, des indications notables ont été détectées. D'autres indications similaires ont ensuite été détectées lors de contrôles sur des circuits équivalents d'une vingtaine de réacteurs du parc.

Ces observations ont conduit EDF à définir et mettre en œuvre un programme d'expertise sur des prélèvements réalisés autour de ces défauts, et à identifier les circuits et les réacteurs potentiellement les plus concernés par ce phénomène. Ces expertises ont permis d'attribuer ces fissures au phénomène de corrosion sous contrainte.

Un vaste programme de remplacement ou de réparation des tuyauteries affectées ou potentiellement affectées a ensuite été entrepris par EDF, accompagné par un ambitieux programme de compréhension des causes de ce phénomène, de suivi en service, et avec dans certains cas des propositions de justification du maintien en l'état. L'ensemble de ces éléments a été soumis à l'ASN qui en a accepté les principes, et en suivra la mise en œuvre.



Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)