

Erreur dans la procédure de contrôle qualité de soudures de joints d'adaptateurs de couvercles de cuve

12.6.2026 - | EDF

Dans le cadre des programmes de maintenance préventive des centrales nucléaires, des examens télévisuels des soudures des adaptateurs de couvercles de cuve sont périodiquement réalisés. En complément, un examen visuel global est prescrit pour tous les couvercles de cuve à chaque arrêt pour rechargement.

Ce procédé de contrôle, réalisé pour la première fois en 2011, a fait l'objet en 2024 d'un retour d'expérience ainsi que d'un état des lieux des modifications réalisées depuis sa mise en œuvre initiale.

En juin 2025, lors de la mise en service industrielle du procédé de contrôle mis à jour et de sa réalisation sur l'unité de production n°4 de la centrale nucléaire de Blayais, un défaut de procédure est constaté. Celui-ci met en évidence la non-détection d'indications (suspicion de défaut) sur certaines soudures ainsi que des zones non couvertes par le procédé de contrôle.

Cependant, après analyse, l'ensemble des indications non relevées correspondent en réalité à des artefacts et non à des défauts réels. Par ailleurs, les zones non-couvertes sur certaines soudures sont situées dans les zones les moins sensibles à la dégradation. Enfin, les contrôles visuels réalisés à chaque arrêt pour maintenance sur les adaptateurs accessibles n'ont détecté aucun dysfonctionnement.

Bien que ce défaut de procédure de contrôle n'ait pas eu d'impact sur la sûreté, il constitue un écart de contrôle qualité sur plusieurs sites (entre 2011 et 2025).

Par conséquent, le 8 juin 2026, la direction d'EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR), un événement significatif sûreté générique au niveau 0 (en-dessous de l'échelle INES qui en compte 7) pour les centrales nucléaires de Flamanville 1, Golfech 1, Dampierre 3, Saint-Alban1, Penly 1, Nogent 1, Gravelines 2, Cruas 2, Civaux 2, Cattenom 2 et Blayais 2.

<https://www.edf.fr/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-de-cruas-meysse/erreur-dans-la-procedure-de-contrôle-qualité-de-soudures-de-joints-d-adaptateurs-de-couvercles-de-cuve>