

Ré-indicage d'un événement significatif sûreté au niveau 1

15.9.2026 - | EDF

Le système d'instrumentation interne du cœur RIC permet de fournir des mesures de puissance et de température du cœur. Il comprend notamment une série de sondes de températures appelées thermocouples, qui permettent de mesurer la température de l'eau primaire dans le cœur, à la sortie des assemblages combustible et sous le couvercle de la cuve.

Le 23 février 2022, dans le cadre des opérations de maintenance liées à l'arrêt de l'unité de production 2 de la centrale de Flamanville, les équipes de la centrale détectaient des anomalies de serrage sur le câblage de certains thermocouples du système RIC, faisant suite à une modification sur ces lignes. Une extension de ces contrôles aux autres réacteurs du parc nucléaire avait conduit à l'identification d'anomalies similaires sur les réacteurs de Cattenom 2, Flamanville 1, Paluel 1, Belleville 1 et Nogent 1.

Bien que sans conséquences réelles pour la sûreté des installations, la détection de ces anomalies avait alors conduit EDF à déclarer à l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection, le 27 juin 2022, un événement significatif pour la sûreté générique, classé au niveau 0 de l'échelle INES.

Après avoir réalisé une analyse approfondie de ces anomalies confirmant l'absence de conséquences réelles pour la sûreté des installations, et procédé à des contrôles complémentaires selon une méthode optimisée ayant mis en évidence un nombre d'anomalies plus important qu'initialement observées, EDF a procédé à la mise à jour de l'événement significatif pour la sûreté générique déclaré le 27 juin 2022, et a pris la décision de déclarer à l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection, le 12 juin 2023, cet événement comme un événement significatif pour la sûreté à caractère générique de niveau 1 sur l'échelle INES qui en compte 7, pour les réacteurs de Cattenom 2, Flamanville 1 et 2, Paluel 1, Belleville 1 et Nogent 1.

La poursuite des contrôles menés par EDF a mis en évidence un nombre d'anomalies plus important que lors des contrôles précédents. En mai 2023 EDF a procédé à une seconde mise à jour de l'événement significatif pour la sûreté générique déclaré le 27 juin 2022. Le 26 mars 2024, EDF a déclaré à l'ASNR cet événement comme un événement significatif pour la sûreté à caractère générique de niveau 1 sur l'échelle INES qui en compte 7, pour les réacteurs de Cattenom 3, Nogent 2 et Saint-Alban 1.

Suite aux derniers contrôles réalisés en 2025 et 2026, des anomalies similaires ont été constatées sur les unités de Paluel 3 et de Cattenom 4. Cela a donné lieu à une nouvelle mise à jour de l'événement significatif pour la sûreté générique, initialement déclaré en 2022, le 11 septembre 2026, pour les réacteurs de Paluel 3 et de Cattenom 4.

<https://www.edf.fr/la-centrale-nucleaire-de-paluel/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-de-paluel/re-indicage-d-un-evenement-significatif-surete-au-niveau-1-0>