

Déclaration d'un événement significatif sûreté relatif à la détection tardive de l'indisponibilité d'une unité de polarité d'un tableau électrique

18.9.2026 - | EDF

Dans les centrales nucléaires, chaque matériel assurant la sûreté des réacteurs est alimenté en électricité par l'intermédiaire de tableaux électriques secourus et redondants (voie A et voie B), pouvant être alimentés par plusieurs sources électriques. Les spécifications techniques d'exploitation encadrent la disponibilité de ces tableaux électriques secourus.

Lundi 14 septembre 2026, l'unité de production n°3 de la centrale nucléaire du Tricastin est en arrêt programmé pour maintenance, dans le cadre de la visite partielle de ses installations. La cuve du réacteur est déchargée de son combustible, des manutentions d'assemblages combustibles sont en cours dans le bâtiment dédié à son entreposage.

A 14h30, les équipes de la centrale détectent en salle de commande l'indisponibilité d'une unité de polarité* du tableau électrique voie A.

L'indisponibilité de cette unité de polarité ne permettait pas l'alimentation du tableau électrique par le diesel de secours en cas de perte de l'alimentation principale (transformateur auxiliaire). Par conséquent, les matériels alimentés par ce tableau, bien qu'alimentés électriquement, doivent être considérés indisponibles selon les spécifications techniques d'exploitation.

Les spécifications techniques d'exploitation prévoient l'arrêt des opérations de manutention d'assemblages combustibles dès l'indisponibilité partielle de ce tableau électrique, ce qui a été mis en œuvre après la détection.

A 17h25, l'unité de polarité du tableau est remise en service et l'ensemble des matériels concernés retrouve leur disponibilité.

L'analyse, a posteriori, indique que l'alimentation de l'unité de polarité du tableau électrique n'était pas effective depuis 8h59.

Cet événement n'a eu aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations. Toutefois, la détection tardive de l'indisponibilité de l'unité de polarité du tableau électrique secouru voie A, entraînant le non-respect des spécifications techniques d'exploitation associées, a conduit la direction de la centrale nucléaire du Tricastin à déclarer à l'Autorité de sûreté nucléaire et radioprotection, le 16 septembre 2026, un événement significatif sûreté au niveau 1 sur l'échelle INES qui en compte 7.

*L'unité de polarité est un élément du tableau électrique participant au basculement de son alimentation par un diesel de secours.

<https://www.edf.fr/la-centrale-nucleaire-du-tricastin/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-du-tricastin/declaration-d-un-evenement-significatif-surete-relatif-a-la-detection-tardive-de-l-indisponibilite-d-une-unite-de-polarite-d-un-tableau-electrique>