

Déclaration d'un événement significatif sûreté générique de niveau 0 relatif à la remise en cause potentielle de la durée de qualification de servomoteurs

11.8.2026 - | EDF

Sur les centrales nucléaires, l'ensemble des matériels requis pour la sûreté nucléaire répond à des exigences de qualification qui permettent de garantir leurs performances en toutes circonstances.

Lors de contrôles réalisés sur la centrale de Cruas, il a été identifié des servomoteurs électriques de fourniture dite « conventionnelle » montés sur des repères fonctionnels ayant des exigences de qualification supérieure : K3 (tenue au séisme) ou K3ad (séisme et ambiances dégradées, incluant l'irradiation).

Suite à cela, EDF a réalisé une enquête sur les modèles de servomoteurs installés sur l'ensemble des matériels K3/K3ad du palier concerné (centrales de 900 MW), identifiant ainsi un périmètre commun de servomoteurs concernés par ce montage de modèle inadéquat.

L'analyse réalisée a montré que l'installation initiale de ces modèles de servomoteurs était connue et volontaire. Des essais d'ensemble et mises à niveau avaient d'ailleurs été réalisés au cours du cycle de vie des matériels sans en demander le remplacement. Toutefois, à date d'aujourd'hui, des évolutions du niveau d'exigence, concernant notamment le vieillissement des installations, ne permettent plus d'exclure qu'une dégradation anticipée de ces matériels pourrait causer une perte de fonctionnalité du servomoteur en situation sismique ou accidentelle.

EDF a donc, engagé des actions visant à renforcer la surveillance du bon état de ces matériels, et après approvisionnement, procédé au remplacement de ces servomoteurs électriques.

Il n'y a eu aucune conséquence réelle la sûreté des installations, la sécurité du personnel ni l'environnement.

Cependant, en raison d'une anomalie de conception, cet événement a conduit EDF à déclarer à l'autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection, le 3 juillet 2026, un événement significatif pour la sûreté à caractère générique au niveau 0 sous l'échelle INES, qui en compte 7, pour les centrales nucléaires de Blayais, Chinon, Cruas, Dampierre, Gravelines, Saint-Laurent et Tricastin.

<https://www.edf.fr/declaration-d-un-evenement-significatif-surete-generique-de-niveau-0-relatif-a-la-remise-en-cause-potentielle-de-la-duree-de-qualification-de-servomoteurs>