

Evénements en 2024

- **Juillet**

Détection tardive de l'indisponibilité d'un capteur mesurant la pression de la turbine de l'unité de production n°3

Plusieurs capteurs surveillent en permanence les paramètres de fonctionnement de la turbine, située en salle des machines (hors zone nucléaire). Les informations délivrées par ces capteurs sont utilisées à la fois par le système de régulation permettant le pilotage du réacteur et par le système de protection du réacteur permettant de déclencher des ordres automatiques d'arrêt du réacteur, en cas de défaillance de la turbine.

Entre le 23 juin et le 6 juillet 2024, l'unité de production n°3 est en fonctionnement et plusieurs essais et contrôles sont menés sur les 4 capteurs de mesure de la pression vapeur.

Le 6 juillet, les équipes de la centrale détectent un léger dépassement du critère de fonctionnement par rapport à la valeur maximale attendue sur un des capteurs (écart de 1%). Cet écart a conduit à considérer le capteur indisponible puis à remplacer sa carte électronique. Les autres capteurs redondants ont été vérifiés et sont toujours restés pleinement disponibles.

Les règles d'exploitation prescrivent un délai maximal de réparation de 3 jours pour ce type de matériel. Or, les investigations menées par les équipes révèlent que le défaut du capteur concerné date du mois de mars 2024.

Cet événement n'a pas eu d'impact réel sur la sûreté des installations, les autres capteurs redondants sont restés disponibles et auraient assuré leur fonction en cas de défaillance de la turbine. Cependant, la détection tardive du défaut sur le capteur a entraîné un non-respect de la conduite à tenir a posteriori, au titre des règles d'exploitation. La direction de la centrale de Cattenom a déclaré un événement significatif sûreté au niveau 1 de l'échelle INES, qui en compte 7, le 12 juillet 2024 à l'Autorité de sûreté nucléaire.

- **Octobre**

Non respect d'une spécification technique d'exploitation sur l'unité n°2

L'unité de production n°2 de la centrale de Cattenom a été mise à l'arrêt pour maintenance programmée et rechargement du combustible le 5 octobre. Dans le cadre des opérations de redémarrage, les équipes de la centrale doivent s'assurer que tous les matériels requis sont disponibles à chaque changement d'état du réacteur.

Le 29 octobre 2024, une turbopompe du circuit d'alimentation de secours des générateurs de vapeur* est déclarée disponible alors qu'une vanne située sur la turbopompe n'était pas dans la position requise au titre des règles d'exploitation. Dès cette détection faite, la vanne est remise en conformité.

Il n'y a pas eu de conséquences réelles sur la sûreté puisque les deux autres motopompes qui composent ce circuit et les alimentations électriques requises sont restées à tout moment disponibles.

En raison du non-respect des spécifications techniques d'exploitation pendant une durée de 2h29, la centrale de Cattenom a déclaré un événement significatif pour la sûreté de niveau 1 sur l'échelle INES qui compte 7 échelons, le jeudi 31 octobre 2024, à l'Autorité de sûreté nucléaire.

**Le circuit d'alimentation de secours des générateurs de vapeur, composé de deux voies redondantes, est utilisé en cas de défaillance de l'alimentation normale, pour apporter l'eau nécessaire au refroidissement du réacteur.*