

HEBDO ECLAIRAGE

Chaque semaine, l'actualité du Centre Nucléaire de Production d'Electricité de Cattenom



Du 24 au 30 juillet 2021

Production

Dans la nuit du vendredi 23 au samedi 24 juillet 2021, les équipes de la centrale de Cattenom ont procédé à la mise à l'arrêt programmée de l'unité de production n°4. Il s'agit d'un arrêt de courte durée qui permet de réaliser un essai de manœuvrabilité des grappes de commande*, et contrôler leur bon fonctionnement. Cet essai programmé avait été réalisé une première fois en novembre 2020, un mois après le redémarrage du réacteur suite à son dernier arrêt pour rechargement du combustible et devait être réalisé une seconde fois courant 2021.

Les unités n°1 et n°2 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique. L'unité de production n°3 est toujours à l'arrêt programmé pour sa visite décennale.

**Les grappes de commande sont situées dans le réacteur nucléaire et servent principalement à adapter la puissance du réacteur en cas de besoin. Les grappes sont des crayons qui coulisent dans des tubes surplombant l'assemblage combustible au sein duquel elles peuvent monter ou descendre pour adapter la puissance de production.*

EVENEMENTS

Le 21 juillet 2021, les équipes de la centrale de Cattenom constatent un défaut lors d'un contrôle de débit réalisé sur un ventilateur d'un des circuits de ventilation du bâtiment combustible de l'unité de production n°2. Le bâtiment combustible est équipé de plusieurs circuits de ventilation et de filtration de l'air, dont un qui permet d'assurer son confinement en cas de situation accidentelle. Ce circuit est composé de deux voies redondantes qui permettent, chacune à elle seule, d'assurer cette fonction. Le diagnostic a montré que le défaut rencontré sur le circuit de ventilation était dû à une inversion de câblage sur le moteur du ventilateur, faisant suite à une opération de maintenance réalisée le 9 juillet 2021. Après analyse, le matériel a été remis en conformité. Cependant nos règles d'exploitation demandent que le circuit de ventilation soit pleinement opérationnel pour les opérations de manutention du combustible. En cas d'indisponibilité, les manutentions doivent être suspendues sous une heure. Or, des opérations de manutention ont été réalisées le 13 juillet, alors que le défaut n'avait pas encore été détecté.

Cet événement n'a pas eu d'impact réel sur la sûreté des installations puisqu'en cas de situation accidentelle, la seconde voie redondante est toujours restée disponible et les systèmes de surveillance de l'activité au sein du bâtiment combustible sont toujours restés opérationnels. En raison du non-respect d'une règle d'exploitation et de la détection tardive associée, 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 27 juillet 2021, à l'Autorité de sûreté nucléaire.

Par ailleurs, le groupe EDF a déclaré, le 17 juin 2021, un événement significatif sûreté générique (commun à plusieurs sites) de niveau 0 sur l'échelle INES qui compte 7 échelons. Cette déclaration fait suite à une anomalie d'étude qui concerne les incertitudes du Système de Protection Intégré des réacteurs du palier 1300MW (SPIN*). L'analyse a permis de conclure à l'absence d'enjeu de sûreté pour cette anomalie ; toutefois une solution de traitement sera mise en œuvre en 2022 en adaptant le paramétrage du système SPIN pour le mettre en cohérence avec les études de sûreté.

** Le SPIN est le Système de Protection Intégré Numérique des réacteurs du palier 1300 MW. Il permet de calculer en temps réel des mesures de puissance du réacteur et assure, en parallèle, des fonctions de protection et de surveillance du réacteur.*

Les Louves reviennent pour une nouvelle saison !

La semaine dernière, nous sommes partis à la rencontre du Handball Club Féminin de Yutz pour renouveler un partenariat promettant de nouveaux challenges ! Cela fait plusieurs années que la centrale nucléaire de Cattenom soutient les sportives lors de leurs grandes compétitions. La raison ? Nos valeurs communes du sport et de la compétition. Pour cette année, la centrale accompagnera Les Louves lors de leurs déplacements mais également, lors d'événements conjoints.



Un engagement qui s'inscrit dans la durée : en effet, la centrale est à présent sponsor officiel du maillot des handballeuses.

On se retrouve pour le début de saison en septembre ! Tous derrière Les Louves !