

HEBDO ECLAIRAGE

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



Du 20 au 26 février 2021

Production

L'unité de production n°3 est en arrêt programmé pour sa troisième visite décennale. Lors de cet arrêt programmé, de nombreux travaux et examens réglementaires seront réalisés par près de 3000 intervenants pendant environ 6 mois. C'est à l'issue des nombreuses opérations de contrôle et de maintenance approfondies prévues que l'ASN statuera sur la poursuite de l'exploitation pour les 10 prochaines années.

Les unités de production 1, 2 et 4 de la centrale nucléaire de Cattenom sont en fonctionnement et répondent aux besoins du réseau électrique national.



Evénements

Détection tardive d'un écart dans la configuration du système de ventilation du bâtiment réacteur de l'unité n°3

Chaque unité de production est dotée d'un système de ventilation de l'atmosphère de l'enceinte de confinement du réacteur. Il s'agit d'un circuit de sauvegarde qui permet, en cas de situation accidentelle de garantir le confinement du bâtiment réacteur en maintenant une dépression.

Le 21 février 2021, les équipes de la centrale de Cattenom réalisent les dernières opérations en lien avec l'ouverture de la cuve du réacteur, préalables au déchargement du combustible sur l'unité de production n°3, actuellement en arrêt pour maintenance décennale. Ces opérations ont démarré avec les vannes du système de ventilation dans une configuration qui n'était pas celle attendue dans nos règles d'exploitation.

Dès la détection de cette anomalie, les équipes de la centrale ont remis dans la bonne configuration les vannes en question. Sur cette période, le confinement du bâtiment réacteur a toujours été assuré.

Cet événement n'a donc pas eu de conséquence sur la sûreté des installations et la sécurité du personnel, ni sur l'environnement. En cas de besoin, les autres systèmes de ventilation de la partie nucléaire qui sont toujours restés fonctionnels, auraient permis de maintenir le confinement.

Toutefois, l'écart ayant été détecté au bout de 2h25, soit un délai supérieur aux exigences (délai de 1 heure), la centrale de Cattenom a déclaré le 24 février 2021, un événement significatif de niveau 1 sur l'échelle INES qui en compte 7.

MIS : levons le mystère sur cette technologie de pointe

Lors d'une visite décennale, 3 étapes sont incontournables à l'obtention, auprès de l'ASN, du permis d'exploiter pour 10 années supplémentaires. La première d'entre elles est l'inspection de la cuve du réacteur par un robot spécifique appelé MIS (Machine d'Inspection en Service). Ce robot, de 12 mètres de haut pour 12 tonnes, une fois introduit dans le bâtiment réacteur, permet d'examiner les parois de la cuve du réacteur. En immersion sous eau, muni de capteurs et de caméras, il procède à différents examens :

- Télévisuel : permettant d'examiner la surface, c'est-à-dire le revêtement interne de la cuve à partir de caméras vidéo en couleur.
- Ultrasons : proche de l'échographie médicale, cette technique permet de vérifier la qualité des soudures.
- Et radiographie : permettant de procéder à l'examen des soudures de raccordement des embouts de sécurité sur la tuyauterie du circuit primaire.

Ce chantier mobilise environ 50 personnes, partenaires industriels et salariés EDF, qui travaillent en 3x8 pendant 7 jours.

Retrouvez-nous dans les semaines à venir pour un retour en images sur ce chantier conséquent !



La MIS

Un robot ultra perfectionné
Pour l'inspection de la cuve du réacteur,
première étape réglementaire de la visite décennale