

HEBDO ECLAIRAGE

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



Du 27 février au 5 mars 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.

Au cœur de la visite décennale de l'unité de production n°3

Les chantiers d'envergure se poursuivent sur l'unité de production n°3 à l'occasion de sa 3^{ème} visite décennale.

Le rotor de l'alternateur, situé en salle des machines, a été sorti cette semaine afin de procéder à son remplacement. Il s'agit d'une pièce maîtresse de 240 tonnes et de 15 m de long !



Evénements

Cette semaine, la centrale de Cattenom a déclaré à l'Autorité de Sûreté Nucléaire 2 événements significatifs environnement :

- La première déclaration fait suite au dépassement du seuil du cumul des émissions de fluides frigorigènes fixé à 100 kg. Cet événement a été déclaré le 2 mars 2021.
- La seconde déclaration fait suite à des dépassements de seuils de matières en suspension et de paramètres chimiques au niveau de la station de traitement des eaux usées. Cet événement a été déclaré le 5 mars 2021.

Sécurité

Lundi 1er mars vers 4h du matin, les équipes de la centrale de Cattenom sont intervenues suite à un dégagement de fumée occasionné par la présence de poussière sur un réchauffeur de l'unité de production n°3 dans la partie nucléaire des installations. Conformément à nos procédures, les secours externes ont été appelés et ont confirmé l'absence de feu à leur arrivée sur site. Cet événement n'a pas eu d'impact sur la sûreté des installations.

Le saviez-vous ?

L'alternateur transforme l'énergie mécanique en énergie électrique. Le courant électrique est envoyé sur le réseau très haute tension par un transformateur.



Evénement générique

EDF a déclaré à l'Autorité de Sûreté Nucléaire un événement générique de niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7 (c'est-à-dire communs à plusieurs réacteurs du parc nucléaire) :

Sur une centrale nucléaire, le panneau de repli a pour fonction d'amener le réacteur à un état d'exploitation sûr en cas d'indisponibilité de la salle de commande. Il permet notamment le pilotage des générateurs de vapeur via l'alimentation de secours des générateurs de vapeur par des actionneurs. Des essais périodiques pour les réacteurs des paliers P4 et P'4* sont régulièrement menés afin de tester le bon fonctionnement de ces actionneurs depuis le panneau de repli.

Pour mener à bien ces essais, les opérateurs doivent procéder à une phase de commutation entre la salle de commande et le panneau de repli. Or, cette phase n'est pas été demandée par la procédure d'essai pour les réacteurs P4 et P'4* ayant déjà effectués leur 3^{ème} visite décennale, rendant invalide l'essai réalisé. Cette gamme d'essai incomplète n'a été utilisée qu'une seule fois, sur le réacteur n°1 de Cattenom. La gamme d'essai est en cours de mise à jour, afin que les prochains réacteurs concernés par cet essai périodique vérifient le bon fonctionnement des actionneurs depuis le panneau de repli. Cet événement n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations. La disponibilité de ces actionneurs depuis la salle de commande est par ailleurs testée tous les deux mois. Cet événement a été déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire le 15 février 2021 comme événement significatif sûreté générique de niveau 0 de l'échelle INES pour les réacteurs des paliers P4 et P'4*.

* Paliers P4 et P'4 : vingt réacteurs de 1300 MWe à Flamanville, Paluel, Saint-Alban, Belleville, Cattenom, Golfech, Nogent-sur-Seine et Penly.



EDF SA
22-30 avenue de WAGRAM
75382 Paris cedex 08 - France
Capital de 1 525 484 813 euros
562 081 317 R.C.S. Paris

www.edf.com

Direction Production Ingénierie
CNPE de Cattenom

Mission Communication
B.P. 41
57570 CATTENOM

Internet : edf.fr/cattenom
Courrier électronique : com-cattenom@edf.fr
Numéro vert gratuit :

 0 800 10 09 08



• Directeur de la publication : Jérôme Le Saint
• Rédacteur en chef : Coralie Dupont
• Réalisation : Mission Communication
• Crédit photos : CNPE de Cattenom,

Pour plus de renseignements :
Centre d'Information du Public :
03 82 51 70 41