

HEBDO ECLAIRAGE

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



Du 31 octobre au 6 novembre 2020

Production

Les 4 unités de production de la centrale de Cattenom fonctionnent à pleine puissance pour fournir 65% des besoins en consommation du Grand Est et produire l'électricité dont le pays aura besoin cet hiver.



Evénements significatifs

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

Le premier évènement déclaré par EDF concerne une mauvaise prise en compte de certaines configurations dans un scénario incidentiel lié à la chute de grappes de commande* des réacteurs d'une puissance de 1300 MW : les règles d'études définies dans le rapport de sûreté demandent que les conditions initiales de ces études soient pénalisées afin de couvrir des situations extrêmement improbables. Dans le cadre de l'étude de ce scénario, il a été constaté que l'ensemble des situations initiales pénalisantes n'a pas été pris en compte. L'évènement, sans aucun impact pour la sûreté, a été déclaré à l'Autorité de Sûreté Nucléaire le 28 octobre 2020.

* Les grappes de commande contiennent des matériaux absorbant les neutrons. Ces grappes permettent, avec l'ajustement de la concentration en bore dans l'eau du circuit primaire, de contrôler la réaction nucléaire dans le cœur du réacteur.

-Le second évènement concerne un écart de paramétrage d'un outil de calcul qui précise les possibilités et durées autorisées de fonctionnement à puissance réduite des réacteurs.

Après avoir détecté que deux des référentiels proposés dans cet outil n'étaient pas en strict conformité, l'écart a été corrigé. Il n'y a eu aucun impact sur la sûreté des réacteurs concernés (1300 MW et 900 MW), mais l'utilisation erronée de ces référentiels aurait pu conduire, dans certaines situations, à fonctionner à puissance intermédiaire sur un nombre de jours plus importants que celui autorisé. L'évènement a été déclaré le 15 octobre 2020 à l'Autorité de Sûreté Nucléaire.

Portrait de Christophe, chef d'exploitation de deux réacteurs

Christophe Rubrecht est chef d'exploitation à la centrale nucléaire de Cattenom. Issu du terrain, ce dunkerquois d'origine a gravi les échelons de la centrale Mosellane pour occuper un poste à fort enjeu.



« Je suis responsable en temps réel de l'exploitation de deux réacteurs nucléaires de 1300 MW chacun. Au quotidien je manage une équipe d'une vingtaine de personnes et ensemble, nous veillons à garantir l'équilibre entre l'offre et la demande d'électricité en toute sûreté.

L'équipe est composée de techniciens d'exploitation qui sont les yeux, les oreilles et les mains des opérateurs qui eux-mêmes pilotent les installations en salle de commandes.

Mon cœur d'activité : décider en temps réel et mettre en œuvre les moyens techniques et humains nécessaires pour garantir la sûreté des installations, la sécurité des personnes, la préservation de l'environnement et la réalisation du programme de production.

7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, mon équipe travaille en 3x8 pour assurer en continu, sur le terrain, la sûreté et la disponibilité des installations nucléaires et ainsi produire en toute sûreté 65% de la consommation du Grand Est. Chaque jour, je suis fier de fournir une électricité bas carbone sur le territoire », Christophe Rubrecht, chef d'exploitation.