

HEBDO ECLAIRAGE

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



Du 16 au 22 octobre 2021

Production

Dans la nuit du jeudi 14 au vendredi 15 octobre, l'unité de production n°1 de la centrale de Cattenom a été mise à l'arrêt afin de réaliser des opérations de maintenance programmées sur des sondes de mesure du flux neutronique dans le bâtiment réacteur. L'unité de production n°2 est en arrêt programmé depuis le samedi 18 septembre. Les unités de production n°3 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national.



Événement

Détection tardive de l'indisponibilité d'une chaîne de mesure sur l'unité de production n°3

Le 11 octobre 2021, à l'occasion d'un contrôle sur la qualité de l'eau présente dans les générateurs de vapeur de l'unité de production n°3 (partie secondaire), les chimistes de la centrale de Cattenom constatent une incohérence dans la valeur de pH.

Sur une centrale nucléaire, des mesures d'activité sont réalisées en continu pour s'assurer de l'absence de transfert de radioactivité entre la partie primaire (nucléaire) et la partie secondaire (non nucléaire) du générateur de vapeur.

Les investigations, réalisées pour comprendre l'origine de la valeur de pH incohérente, ont révélé la présence d'eau déminéralisée dans le circuit d'une des chaînes de mesure. En effet, un circuit d'eau déminéralisée est adjacent au circuit de prélèvement afin de pouvoir procéder à des rinçages de ce dernier. La présence d'eau déminéralisée dans le circuit de prélèvement a entraîné une dilution, ne permettant pas de réaliser une mesure fiable de l'activité réellement contenue dans l'eau du circuit. La vanne du circuit d'eau déminéralisée a aussitôt été fermée, diminuant le débit présent dans la chaîne de mesure et conduisant à son indisponibilité. Les équipes de conduite ont alors procédé à la remise en configuration du circuit et de la chaîne de mesure. Une analyse a été réalisée et a confirmé le retour d'une valeur pH conforme.

De manière conservatrice la centrale de Cattenom a considéré que la chaîne de mesure était indisponible depuis la dernière manœuvre réalisée sur le circuit le 24 juillet 2021.

Cet événement n'a pas eu d'impact réel sur la sûreté des installations puisqu'un autre système redondant permettant de contrôler l'absence d'activité dans l'eau du circuit secondaire était pleinement opérationnel. Néanmoins, en raison de sa détection tardive, la centrale de Cattenom a déclaré cette indisponibilité le 18 octobre 2021 à l'Autorité de sûreté nucléaire comme événement significatif de sûreté de niveau 1 (anomalie) sur l'échelle INES qui en compte 7.

Événement significatif de niveau 0

Le 15 octobre 2021, la centrale de Cattenom a également déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire un événement significatif de radioprotection au niveau 0 de l'échelle INES qui compte 7 échelons. Cette déclaration fait suite à une non prise en compte exhaustive du risque de dispersion de contamination radioactive sur une activité réalisée en zone contrôlée de l'unité de production n°1.

Trois intervenants qui travaillaient sur le chantier ont été pris en charge par le service médical pour des contrôles de contamination qui ont montré qu'ils étaient inférieurs aux seuils réglementaires.

Venue des secours externes

Lundi 18 octobre, la centrale de Cattenom a fait appel aux secours externes, conformément à nos procédures, suite à l'échauffement d'une pompe située dans le bâtiment des auxiliaires généraux (hors zone contrôlée).

Les équipes de la centrale ont mis à l'arrêt la pompe avant l'arrivée des pompiers qui, après les différents contrôles, ont confirmé l'absence de feu. L'événement n'a eu aucun impact sur la sécurité du personnel et la sûreté des installations.