

# HEBDO ECLAIRAGE

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



13 au 19 mai 2017

## Production

Le 17 mai 2017, vers 1h00, l'unité de production n°2 a été reconnectée au réseau électrique. Elle avait été mise à l'arrêt programmé dans la nuit du 17 au 18 février 2017. A l'occasion de cet arrêt de type « visite partielle », un tiers du combustible contenu dans le réacteur a été remplacé. Par ailleurs, les équipes de la centrale et des entreprises partenaires ont procédé notamment au remplacement de trois poumons du condenseur en salle des machines, à la rénovation du système de détection incendie du bâtiment réacteur, au remplacement de l'hydraulique de deux pompes du circuit primaire ou encore au nettoyage préventif des générateurs de vapeur. Cet arrêt a sollicité l'expertise de plus de 1 800 intervenants supplémentaires afin de réaliser les contrôles et les travaux de maintenance programmés.

Les unités de production n°1, 3 et 4 fonctionnent également et alimentent le réseau électrique.

## Sûreté nucléaire

Le 23 février 2017, la centrale a déclaré à l'Autorité de Sûreté Nucléaire un événement significatif sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7 (*voir Eclairage Hebdo du 24 février 2017*). Cette déclaration faisait suite à un défaut de maintenance sur une vanne conduisant à l'indisponibilité d'une des voies du circuit d'aspersion de l'enceinte du réacteur<sup>1</sup> de l'unité de production n°4. Le système d'aspersion est composé de deux voies redondantes, l'autre voie du système est toujours restée pleinement opérationnelle. La sûreté de l'installation a toujours été assurée. A l'issue de l'analyse règlementaire des causes profondes et conformément à ses pratiques habituelles, le management de la centrale a réinterrogé à froid cet événement, particulièrement la durée d'indisponibilité de la vanne. Dans la mesure où la vanne aurait été indisponible depuis le 18 décembre 2016, la direction de la centrale a donc décidé de reclasser l'évènement au niveau 1 le 17 mai 2017.

<sup>1</sup> La centrale de Cattenom dispose de plusieurs systèmes de sûreté intervenant en secours en cas de fuite du circuit primaire, dont un système d'aspersion de l'enceinte. Son rôle est de faire baisser la pression et la température à l'intérieur de l'enceinte de confinement, en dispersant, sous forme de pluie très forte, de l'eau dans l'enceinte. Le système d'aspersion de deux voies redondantes.

Par ailleurs, la centrale de Cattenom a déclaré deux événements significatifs sûreté de niveau 0 à l'Autorité de Sûreté Nucléaire :

- le vendredi 5 mai 2017 pour un défaut d'assurance qualité dans le processus de réparation d'un système de l'unité de production n°2,
- le lundi 15 mai 2017 suite à l'arrêt automatique du réacteur de l'unité de production n°2 lors des essais physiques réalisés dans le cadre du redémarrage de l'unité suite à son arrêt programmé.

## 2<sup>ème</sup> exercice de la FARN à Cattenom



La semaine du 15 au 19 mai 2017, la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN) s'est rendue à la centrale de Cattenom pour un exercice de grande ampleur, mobilisant des moyens humains et matériels comme des barges de franchissement d'eau ou encore un hélicoptère. A cette occasion, la centrale a reçu des élus, membres de l'autorité et médias français et étrangers pour faire connaître cette force spéciale.

