



## Production

L'unité de production n°4 est en arrêt programmé pour rechargement du combustible, maintenance et contrôles approfondis depuis le samedi 19 janvier 2019. Les unités de production n°1, 2 et 3 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national.

## Sécurité du personnel

Jeudi 14 février, la centrale de Cattenom a fait appel aux secours externes pour prendre en charge un salarié souffrant de douleurs au dos. Conformément à nos procédures, la personne a été transférée à l'hôpital afin d'y réaliser des examens complémentaires.

## Evènements significatifs

### La centrale de Cattenom a déclaré deux évènements significatifs sûreté à l'Autorité de Sûreté Nucléaire :

- Le 11 février 2019, suite à un défaut d'étanchéité sur un joint du fond plein de la piscine du bâtiment réacteur de l'unité de production n°4 actuellement en arrêt programmé pour maintenance. Dès détection du défaut, le joint a été remplacé. L'évènement, qui n'a eu aucun impact sur la sûreté des installations, a été déclaré au niveau 0 de l'échelle INES qui compte 7 échelons.

- Le vendredi 8 février 2019, les équipes de la centrale de Cattenom ont identifié, lors d'une maintenance périodique, un défaut sur le dispositif de graissage d'une pompe située sur l'un des deux circuits d'injection de secours\* de l'unité de production n°4, actuellement en arrêt programmé pour maintenance et renouvellement partiel du combustible. Les essais périodiques réalisés antérieurement ont toujours montré un bon fonctionnement de la pompe mais des analyses plus approfondies ont permis d'identifier que le défaut sur le dispositif de graissage ne pouvait pas garantir le bon fonctionnement de la pompe dans la durée. Les équipes de la centrale réaliseront la mise en conformité du matériel avant le redémarrage de l'unité de production n°4.

L'évènement n'a eu aucun impact sur la sûreté des installations : l'unité de production n°4 est en arrêt et la fonction d'injection est assurée par une deuxième pompe redondante. Le fonctionnement de la pompe ne pouvant être garanti dans la durée, la direction de la centrale a déclaré le mardi 12 février 2019, à l'Autorité de Sûreté Nucléaire un évènement significatif sûreté de niveau 1 sur l'échelle INES qui en compte 7, en raison de sa détection tardive.

\* Ce circuit appelé circuit d'injection de sécurité permet, en cas d'accident, d'introduire de l'eau borée dans le circuit primaire du réacteur afin d'assurer le refroidissement du cœur.

## La centrale nucléaire de Cattenom au Salon de la Découverte de Veymerange

En tant qu'industriel et employeur de premier plan au sein de la Région Grand Est, la centrale nucléaire de Cattenom est présente dans de nombreux salons et forums dédiés à l'emploi ou à l'orientation.

Le 7 février dernier, Alphonsine et Justine, respectivement apprenties au sein des services Prévention des Risques et Ressources Humaines, ont ainsi présenté nos métiers et nos parcours professionnels lors du Salon de la Découverte de Veymerange.



# HEBDO ECLAIRAGE



Page 2

## Evènement significatif générique

**Vendredi 8 février 2019, EDF a déclaré, au niveau national un évènement significatif sûreté dit « générique » (commun à plusieurs unités de production) concernant le risque de non tenue au séisme de certains matériels du circuit de refroidissement intermédiaire.**

Lors de contrôles menés à Saint-Alban sur les liaisons entre les pompes et les tuyauteries du circuit de refroidissement intermédiaire (RRI)\*, il est apparu que les joints d'étanchéité équipant ces liaisons pouvaient engendrer un défaut de tenue de ces matériels en cas de séisme\*\*. Ces défauts portaient sur les joints disposés entre des assemblages de tuyauterie sur l'ensemble des pompes des réacteurs de Saint-Alban 1-2. Aujourd'hui, l'ensemble de ces défauts a été corrigé.

Les contrôles ont ensuite été étendus à l'ensemble des pompes RRI\* des 20 réacteurs 1300 MWe du parc nucléaire français. Ils ont révélé des défauts sur un joint de liaison d'une pompe RRI de Cattenom 4 et Golfech 1, ainsi qu'un sous serrage de liaison sur une pompe RRI de Belleville 2. Les travaux pour les réacteurs de Belleville 2, Cattenom 4 et Golfech 1 sont d'ores et déjà programmés.

EDF a déclaré cet évènement à l'Autorité de sûreté nucléaire le 08/02/2019 comme Evènement significatif sûreté générique de niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7 pour les réacteurs de Belleville 2, Cattenom 4 et Golfech 1 et de niveau 1 sur l'échelle INES qui en compte 7 pour les réacteurs de Saint-Alban 1-2.

*\* Le circuit RRI a pour fonction d'assurer, en fonctionnement ou à l'arrêt, la réfrigération des circuits auxiliaires des installations nucléaires. Chaque réacteur de 1300 MWe est équipé de quatre pompes RRI, assurant ainsi la redondance des matériels. Lorsqu'un circuit est indisponible, un autre permet d'assurer des fonctions similaires.*

*\*\* Le dimensionnement des systèmes d'une centrale nucléaire implique la définition de deux niveaux de séisme de référence : le séisme maximal historiquement vraisemblable (SMHV) qui est supérieur à tous les séismes s'étant produit au voisinage de la centrale depuis mille ans, et le séisme majoré de sécurité (SMS), séisme hypothétique d'intensité encore supérieure.*

**Lundi 11 février 2019, EDF a déclaré, au niveau national un évènement significatif sûreté dit « générique » (commun à plusieurs unités de production) concernant le potentiel défaut de robustesse au séisme de vannes du système de ventilation de l'enceinte des bâtiments réacteur.**

La centrale nucléaire de Chinon a, en effet, identifié une non-conformité dans l'intensité de serrage des goujons de ces vannes. Lorsqu'un écart est constaté sur l'une des unités du parc nucléaire, EDF étend ses analyses à tous les autres sites. Cette non-conformité ne pouvant être totalement exclue, notamment pour la centrale de Cattenom, EDF a décidé, à titre conservatoire, de procéder à la réalisation de travaux visant à remplacer la matière actuellement utilisée pour les goujons (acier inoxydable) par de l'acier noir. Cet évènement a été classé au niveau 1 de l'échelle INES (qui compte 7 échelons) puisqu'il concerne potentiellement plusieurs unités de production mais il n'a aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations.

[Consultez le communiqué publié par EDF en cliquant ici.](#)

## L'AG de Nauticat au Centre d'Information du Public

Dans le cadre du partenariat avec l'association nautique de la retenue du Mirgenbach « Nauticat », la centrale de Cattenom a eu le plaisir d'accueillir les membres de l'association au Centre d'Information du Public pour leur assemblée générale annuelle le 8 février dernier.



### Le saviez-vous ?

Au cœur de la Communauté de communes de Cattenom et environs (CCCE), la centrale de Cattenom entretient des relations étroites avec la communauté et s'investit directement dans la vie sociale, culturelle, éducative et sportive avec une dizaine de partenariats.