



## Production

L'unité de production n°1 est à l'arrêt depuis le vendredi 19 mai 2017. Les équipes procèdent actuellement aux travaux de remplacement d'un des trois pôles du transformateur principal. Le transformateur principal permet d'évacuer l'énergie produite vers le réseau électrique. Les unités de production n°2, 3 et 4 fonctionnent et alimentent le réseau électrique.

## Evènement significatif générique

EDF a communiqué, le mardi 20 juin 2017, au niveau national sur un évènement significatif de sûreté de niveau 2, dit « générique », c'est-à-dire concernant plusieurs centrales nucléaires :

### Déclaration d'un évènement de niveau 2 (échelle INES) lié à l'indisponibilité potentielle de sources électriques en cas de séisme, dans les centrales de 1300 MWe

Après avoir déclaré, le 28 avril 2017, un Événement significatif de sûreté «générique» de niveau 1\* concernant le sous-dimensionnement des ancrages\*\* de certaines structures métalliques des diesels de secours de douze réacteurs, la direction d'EDF a décidé d'approfondir les analyses et de les étendre à l'ensemble des vingt réacteurs du palier 1300 MWe du parc nucléaire. Ces contrôles avaient pour objectif d'évaluer l'état général des structures métalliques qui supportent les vases d'expansion\*\*\* du circuit de refroidissement des diesels de secours et leur résistance au séisme. En outre, EDF a élargi son programme de contrôles à l'ensemble des matériels dits «auxiliaires», nécessaires au bon fonctionnement de ces diesels.

□ Les analyses ont mis en évidence que, sur les unités de production n°1, 2, 3 et 4 de Paluel, 1 et 2 de Penly, 1 et 2 de Flamanville et 2 de Golfech, en cas de séisme supérieur à tous les séismes s'étant produits au voisinage d'une centrale depuis mille ans (dit SMHV\*\*\*\*), la robustesse des structures supportant les vases d'expansion\*\*\* ne pouvait être démontrée.

Par conséquent, EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), le 20 juin 2017, un Événement significatif de sûreté dit «générique» car commun à ces quatre centrales, classé au niveau 2 de l'échelle INES, échelle internationale de classement des évènements nucléaires qui en compte 7. Les renforcements des structures métalliques qui supportent les vases d'expansion\*\*\* du circuit de refroidissement des diesels de secours ont d'ores et déjà été effectués pour les unités de production concernées.

□ Les analyses complémentaires menées par EDF ont également conduit à identifier des défauts sur des ancrages de matériels dits «auxiliaires» assurant le fonctionnement des diesels de secours de l'unité de production n°3 de Paluel. Dans l'hypothèse où ce défaut d'ancrage pourrait être constaté dans d'autres unités de production du palier 1300 MWe, EDF a engagé, sans délai, un programme de renforcement de ces ancrages sur l'ensemble des unités de production de 1300 MWe.

Cette mesure de précaution a été privilégiée à la réalisation de contrôles complexes, susceptibles de retarder la remise en conformité. Ainsi, EDF a décidé d'étendre la déclaration de l'Événement significatif de sûreté générique de niveau 2 à l'ensemble des unités de production de 1300 MWe, que les défauts d'ancrage des matériels auxiliaires soient avérés ou non.

**Les remises en conformité des matériels auxiliaires concernés sont en cours. Elles seront achevées, pour un des deux diesels de chaque unité de production de 1300 MWe, sous trois semaines et pour les deux diesels sous six semaines.**

## Mieux comprendre

Une centrale nucléaire dispose de six sources d'alimentation électrique. Une seule est suffisante pour garantir le fonctionnement des matériels de sûreté.

Parmi les alimentations électriques, on trouve deux alimentations de secours. Ces deux puissants groupes électrogènes à moteur diesel sont prêts à fournir, en cas de défaillance des autres alimentations, la puissance nécessaire au fonctionnement des matériels de sûreté.



Les défauts à l'origine de cette déclaration n'ont eu aucun impact sur la sécurité des salariés ni sur l'environnement.

\* Voir l'information publiée sur les pages nucléaire du site edf.fr le 28 avril 2017.

\*\* Un **ancrage** est un dispositif de fixation d'un matériel au génie civil assurant notamment sa tenue au séisme.

\*\*\* Un **vase d'expansion** est un récipient destiné à compenser l'augmentation de volume liée à l'échauffement d'un liquide.

\*\*\*\* **Séisme Maximal Historiquement Vraisemblable** est le niveau de séisme déterminé par analyse sismo-tectonique des séismes historiquement connus sur une période d'environ mille ans.



## Evènements significatifs

La centrale de Cattenom a déclaré un évènement significatif sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES, qui compte 7 échelons, à l'Autorité de Sûreté Nucléaire le jeudi 22 juin 2017. Cette déclaration fait suite à une dégradation, de quelques centimètres, de la fibre intérieure (appelée « peau composite ») du bâtiment réacteur de l'unité de production n°1, après l'intervention d'une entreprise ayant réalisé un prélèvement.

Par ailleurs, le vendredi 16 juin 2017, la centrale de Cattenom a déclaré un évènement significatif environnement suite à une perte de fluide frigorigène sur l'unité de production n°4.

## Manœuvres d'exploitation

Ce week-end, la centrale de Cattenom réalise des manœuvres d'exploitation programmées. Ces opérations seront susceptibles d'être entendues par les riverains autour de la centrale.



## Agenda



### SAVE THE DATE !

Chaque année depuis maintenant 7 ans, EDF organise les « Journées de l'Industrie Electrique » qui sont l'occasion, pour le grand public, de découvrir l'ensemble des sites de production d'électricité. Les salariés du site seront bien sûr de nouveau au rendez-vous pour réaliser ces visites le samedi 7 et dimanche 8 octobre 2017. Les inscriptions en ligne seront ouvertes début juillet sur le site [edf.fr/jie](http://edf.fr/jie) !

## Des lycéens à la découverte de la centrale !

La centrale de Cattenom accueille toujours les étudiants, des collégiens en passant par les lycéens aux écoles d'ingénieurs, pour des visites des installations. Cette semaine, ce sont 34 lycéens qui ont poussé les portes du Centre d'Information du Public à la découverte des énergies et plus particulièrement de la production d'électricité d'origine nucléaire.



Parmi eux, le lycée du Luxembourg Mathias Adam et le lycée de Thionville La Briquerie. Les élèves, accompagnés de leurs professeurs, ont pu bénéficier d'une conférence complète sur le Groupe EDF et la centrale de Cattenom, avant d'entamer un parcours de visite incluant la découverte de la salle des machines. Les échanges avec les élèves et les professeurs constituent toujours des moments privilégiés !

