

Mise à jour de l'événement de niveau 2 (échelle INES) suite aux contrôles complémentaires des ancrages des diesels des centrales nucléaires 900 MW et 1300 MW

En cas de perte des alimentations électriques extérieures, les diesels de secours fournissent l'électricité nécessaire aux matériels de sûreté d'un réacteur.

Le 20 juin 2017, EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire un Événement significatif de sûreté «générique» de niveau 2* concernant le sous-dimensionnement des ancrages de certaines structures métalliques des diesels de secours des centrales de 1300 MW en cas de séisme d'intensité SMHV**.

Le 13 octobre 2017, EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), une mise à jour de l'événement significatif de sûreté «générique» de niveau 2 du 20 juin 2017, pour intégrer les unités de production n°2 et n°5 de Bugey et n°1 et n°2 de Fessenheim.

Le 8 janvier 2018, EDF a déclaré à l'ASN une mise à jour de cet événement significatif de sûreté «générique» de niveau 2, pour intégrer les unités de production n°3 et 4 de Bugey.

Au cours de l'année 2018, pour toutes les centrales, EDF a effectué des contrôles complémentaires sur les ancrages et structures de supportage des matériels nécessaires au bon fonctionnement des diesels.

Ceci a conduit EDF à mettre en lumière que les défauts sur certains matériels étaient susceptibles d'affecter leur tenue au séisme d'intensité SMHV :

- Sur les deux voies**** diesels simultanément pour les réacteurs 1 et 2 de Blayais, le réacteur 2 de Chinon, les six réacteurs de Gravelines, les deux réacteurs de Saint-Laurent-des-Eaux, les deux réacteurs de Flamanville, les quatre réacteurs de Paluel et les deux réacteurs de Saint Alban.
- Sur une seule voie diesel pour les réacteurs 3 et 4 de Blayais, les réacteurs 1 et 3 de Chinon, le réacteur 2 de Dampierre, le réacteur 3 de Tricastin, les deux réacteurs de Belleville sur Loire et le réacteur 2 de Nogent sur Seine.

Aucun écart n'a été constaté sur les autres réacteurs.

En fonction de matériels auxiliaires concernés par ces défauts d'ancrages, la probabilité de perte complète des diesels n'est pas la même.

Ainsi cet ESS est reclassé au niveau 2 de l'échelle INES pour les réacteurs n°2 de Chinon, et n°1 et 2 de Saint Laurent des Eaux, ainsi que pour les réacteurs n°1 et 2 de Blayais, et n°1, 4, 5 et 6 de Gravelines.

Cet ESS est reclassé au niveau 1 de l'échelle INES pour les réacteurs n°3 et 4 de Blayais, n°1 et 3 de Chinon, n°2 de Dampierre et n°3 de Tricastin.

Les autres réacteurs en écart ont déjà été déclarés dans les précédentes déclarations au niveau correspondant.

L'ensemble de ces écarts ont été traités, les installations sont conformes.

Par ailleurs, dans le prolongement de ces déclarations, des analyses et contrôles complémentaires ont été menés par EDF sur les matériels à l'intérieur des bâtiments diesels devant être requis au séisme. Les études ont mis en lumière fin janvier 2019 des défauts de conception sur les ancrages des matériels présents dans les diesels de secours des centrales de Bugey et Fessenheim, susceptibles d'affecter leur tenue au séisme d'intensité SMS, voire SMHV. Les matériels concernés sont :

- l'alternateur du diesel de secours (pour Bugey et Fessenheim)
- le pupitre de commande du diesel et l'aéroréfrigérant du diesel (pour Bugey uniquement)

L'ensemble de ces écarts ont été traités au 15 février 2019, les installations sont désormais conformes.

Ces constats ont conduit à étendre le périmètre de l'événement significatif générique de niveau 2 pour les centrales de Bugey et Fessenheim, qui avait été déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire le 13 octobre 2017.

Les études et contrôles pour les réacteurs du reste du parc nucléaire sont en cours et prévus pour s'achever fin 2019.

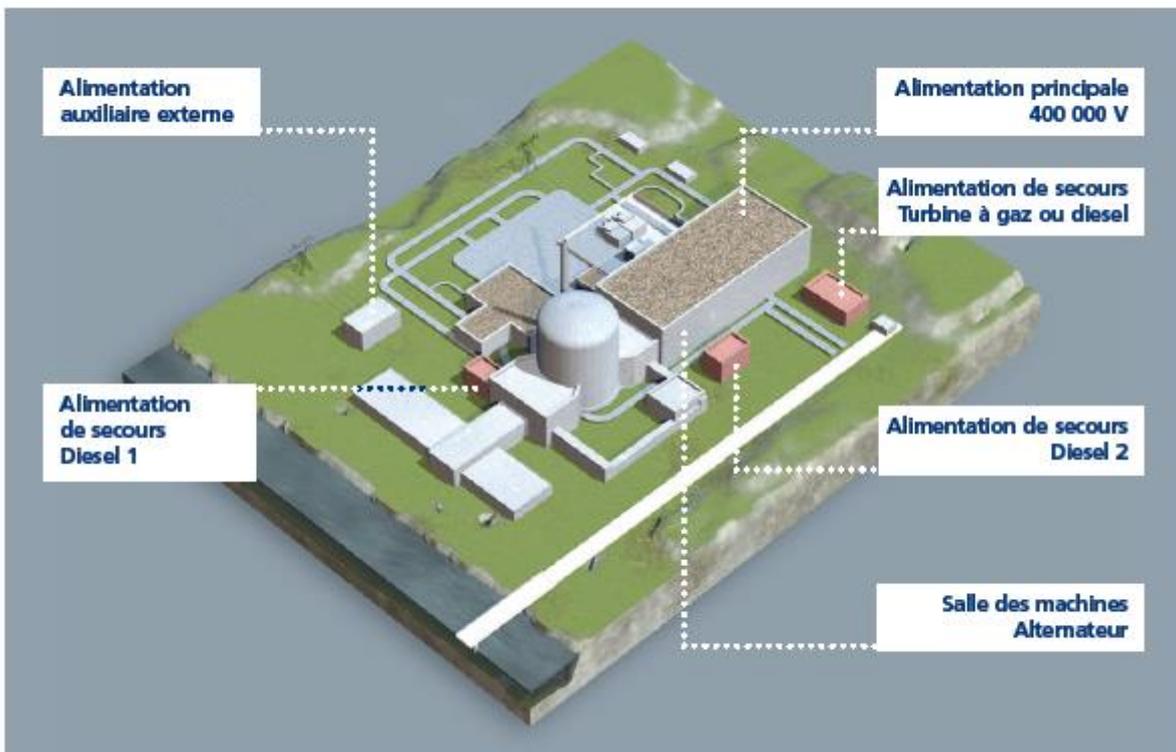
**voir [note d'information](#) publiée sur les pages nucléaires du site edf.fr le 20 juin 2017*

***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,*

****voir [note d'information](#) publiée sur les pages nucléaires du site edf.fr le 8 janvier 2018*

*****Sur une centrale nucléaire, tous les matériels permettant la sûreté des réacteurs sont doublés et situés sur deux « voies », redondantes et séparées physiquement l'une de l'autre*

ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES



Acteur majeur de la transition énergétique, le Groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergies et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié fondé sur l'énergie nucléaire, l'hydraulique, les énergies nouvelles renouvelables et le thermique. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 35,1 millions de clients, dont 26,5 millions en France. Il a réalisé en 2017 un chiffre d'affaires consolidé de 70 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.