

Déclaration d'un événement significatif générique en lien avec le risque d'interaction sismique entre armoires électriques et châssis de relaying pour les réacteurs du palier CP0* et CPY**

Sur le réacteur n°1 de Tricastin, lors de la visite décennale, des enquêtes par les équipes d'EDF ont permis d'identifier un risque, en cas de séisme, d'interaction entre des armoires électriques et des châssis de relaying.

En effet, en cas de sollicitation sismique, ces éléments pourraient entrer en interaction du fait d'une distance réduite et d'une absence de liaison entre eux. Or, les codes de conception imposent lorsque la distance est réduite, de les lier entre eux afin de ne pas endommager les composants à l'intérieur.

Tous les matériels concernés ont été liaisonnés sur le réacteur n°1 de Tricastin. Ces défauts de liaisonnement ont fait l'objet de la déclaration d'un ESS local le 1^{er} octobre 2019 au niveau 0 de l'échelle INES puis ré-indiqué au niveau 1 en fin d'année 2019.

L'analyse de cette situation par les services centraux EDF a mis en évidence des interactions possibles entre armoires et châssis de relaying de fournisseurs différents sur les paliers CP0 et CPY.

Par un courrier en date du 19 décembre 2019, EDF a informé l'ASN de la mise en œuvre d'un programme de contrôles sur tous les réacteurs des paliers concernés.

Sur l'ensemble des réacteurs du palier CP0 et CPY, à l'exception de ceux de Fessenheim et du réacteur n°4 de Bugey, des non-conformités ont été constatées.

Les non-conformités n'ont eu aucune conséquence réelle sur la sûreté. De plus il a été démontré l'existence d'une possibilité de repli des réacteurs en cas d'aléa sismique.

Au regard des non-conformités relevées, EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire un événement significatif de sûreté générique au niveau 1 de l'échelle INES, le 31 janvier 2020, pour tous les réacteurs des paliers CP0 et CPY, à l'exception de ceux de Fessenheim et du réacteur n°4 de Bugey.

Les opérations de remise en conformité sont en cours sur l'ensemble des réacteurs.

** six réacteurs de 900 MWe au Bugey et à Fessenheim*

*** Vingt huit réacteurs de 900 MWe au Blayais, à Chinon, à Cruas-Meysses, à Dampierre-en-Burly, à Gravelines, à Saint-Laurent-des-Eaux et au Tricastin*

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 basé 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 39,8 millions de clients(1), dont 29,7 millions en France. Il a réalisé en 2018 un chiffre d'affaires consolidé de 69 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

(1) Les clients sont décomptés fin 2018 par site de livraison ; un client peut avoir deux points de livraison : un pour l'électricité et un autre pour le gaz.