

Fontenay-aux-Roses, le 15 décembre 2017

Monsieur le Président de l'Autorité de sûreté nucléaire

Avis IRSN/2017-00387

Objet : EDF - REP - Réacteurs de 900 MWe - Palier CPY - Prise en compte du retour d'expérience d'exploitation - Perte des protections des tableaux électriques permanents 6,6 kV lors de la coupure du tableau électrique LBJ.

Réf : Saisine ASN - CODEP-DCN-2012-040076 du 11 mars 2013.

En réponse à la saisine relative à l'analyse du retour d'expérience des événements significatifs en référence, l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) a examiné les récentes déclarations d'événements significatifs pour la sûreté (ESS), l'environnement ou la radioprotection transmises par EDF. Dans ce cadre, l'IRSN a retenu un ESS déclaré le 2 mai 2017 par l'exploitant de la centrale nucléaire du Tricastin à la suite de la perte des protections électriques des tableaux permanents 6,6 kV (LGB et LGC), induisant l'indisponibilité, au sens des spécifications techniques d'exploitation (STE), de la source électrique externe du réacteur n° 2.

Cet ESS est survenu au cours de l'intégration d'une modification matérielle, alors qu'un ESS à caractère générique avait été déclaré en 2015 par EDF pour des faits et des causes similaires. Le déploiement de cette modification est donc actuellement suspendu par certains exploitants.

L'analyse de cet ESS met en évidence que les exploitants des réacteurs de 900 MWe ne disposent toujours pas d'un référentiel d'exploitation permettant l'intégration de cette modification.

En outre, le référentiel en vigueur ne présente pas les conditions et les mesures compensatoires associées à la mise hors tension du tableau LBJ (125 V) induite lors de la coupure électrique de la voie A pour des activités de maintenance préventive. En action corrective, EDF a récemment transmis à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) un dossier d'amendement aux STE relatif à la coupure du tableau LBJ dont instruction sera effectuée dans un autre cadre.

**En tout état de cause, l'IRSN considère que la poursuite du déploiement de la modification matérielle susmentionnée est soumise à l'évolution préalable des STE.**

Adresse Courrier  
BP 17  
92262 Fontenay-aux-Roses  
Cedex France

Siège social  
31, av. de la Division Leclerc  
92260 Fontenay-aux-Roses  
Standard +33 (0)1 58 35 88 88  
RCS Nanterre 8 440 546 018

Pour le Directeur général et par délégation,  
Hervé BODINEAU  
Chef du service de sûreté des réacteurs à eau sous pression