



LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses - le 12 octobre 2016

DESTINATAIRE(S) : Destinataires *in fine*

RÉF : DRF/FAR/DIR/2016-124

NOMBRE DE PAGES : 4

ÉMETTEUR : Anne Flüry-Hérard

TÉL. ÉMETTEUR : 01 46 54 70 01

Objet : Déclaration d'évènement significatif

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint la fiche de déclaration de l'évènement significatif détecté le 8 octobre 2016 au CEA de Fontenay-aux-Roses, relatif à des écarts au fonctionnement attendu des INB 165 et 166 lors d'une maintenance triennale des équipements électriques haute tension et basse tension du centre de Fontenay-aux-Roses.

Je vous propose de classer cet évènement au niveau 0 de l'échelle INES.

Anne Flüry-Hérard
Directrice du CEA/Fontenay-aux-Roses

PJ : 1 fiche de déclaration

DESTINATAIRES :

M. le Préfet des Hauts-de-Seine	01 47 25 12 44 01 47 25 21 21
M. le Sous-Préfet d'Antony	01 43 50 57 90
M. le Directeur Général de l'ASN	01 46 16 44 33
M. le Directeur Général de la Prévention des Risques	01 40 81 10 65
ASN/DTS	01 46 16 44 25
ASN/DRC	01 46 16 44 30
ASN/DEU	01 46 16 44 36
ASN/Division de Paris	01 71 28 46 02
ASN/Division d'Orléans	02 38 66 95 45 (et diffusion par courriel)
M. le Directeur de la DRIEE	01 71 28 46 00
IRSN/PSN	01 58 35 79 73
IRSN/PSN-EXP/SSRD	01 58 35 79 76
CLI-FAR (M. Friedrich)	01 47 29 41 70 (et diffusion par courriel)

Copies :

CEA/AG et AGA	
CEA/CAB-AG	CEA/DAM/Ile de France
CEA/HC	CEA/DAM/IDF/Cellule de sûreté
CEA/CCC	CEA/DRT/GRE/DIR
CEA/CM	CEA/DRT/DSP/SMR/CS
CEA/IGN	CEA/DEN/VALRHO/DIR
CEA/DJC	CEA/VRH/DIR/CSNSQ
CEA/DCS	CEA/DAM/CESTA/DIR
CEA/DPSN	CEA/DAM/CESTA/CSN
CEA/DRHRS	CEA/DEN/DANS/DRSN/SODIF/CI INB 165
CEA/COM	CEA/DEN/DANS/DRSN/SODIF/CI INB 166
CEA/COM service de presse	CEA/DRF/FAR/UP2S
CEA/DRF/DIR	CEA/DRF/FAR/UP2S/SPRE
CEA/DEN/DIR	CEA/DRF/FAR/ISE
CEA/DEN/DANS/DRSN	CEA/DRF/FAR/CSMTQ
CEA/DEN/DQE	CEA/DRF/FAR/UCRP
CEA/DEN/DANS	CEA/DRF/FAR/UP2S/SST
CEA/DEN/DANS/SP2S	CEA/DRF/FAR/UP2S/FLS
CEA/DEN/DANS/CCSIMN	CEA/DRF/FAR/UPIE
CEA/VALDUC/DIR	CEA/DRF/FAR/DIR
CEA/VALDUC/DAS	
CEA/DEN/CAD/DIR	
CEA/DEN/CAD/DIR/CSMN	

**ANNEXE 1 : FORMULAIRE DE DECLARATION D'EVENEMENT SIGNIFICATIF POUR UNE
INB**

**DECLARATION D'UN EVENEMENT SIGNIFICATIF IMPLIQUANT LA SURETE, LA
RADIOPROTECTION OU L'ENVIRONNEMENT (INB)**

Référence : DRF/FAR/DIR/2016-124 **Date :** 12/10/2016..... **Indice :** 0

Description		
Site : Centre CEA de Fontenay-aux-Roses	INB : 165 et 166	Atelier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 52/2 (INB 165) et bâtiments 54/91 et 90 (INB 166)
Etat de l'installation /atelier :	<input type="checkbox"/> en construction <input type="checkbox"/> en fonctionnement <input type="checkbox"/> en arrêt pour maintenance	<input type="checkbox"/> en CDE <input checked="" type="checkbox"/> en MAD/DEM <input type="checkbox"/> autre :
Activité de l'installation/atelier lors de l'événement (installation autre que REP) :	<input type="checkbox"/> en exploitation normale <input type="checkbox"/> en intervention	<input checked="" type="checkbox"/> en maintenance <input type="checkbox"/> en essais
Date et heure de l'événement : 08/10/2016		Date et heure de détection : 08/10/2016
Libellé de l'événement : Ecart au fonctionnement attendu des INB 165 et 166 lors d'une maintenance triennale des équipements électriques haute tension et basse tension du centre de Fontenay-aux-Roses		
L'événement est-il générique ? : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Si oui : site ou activité concernés :		
Domaines impactés et critère de déclaration correspondant : <input checked="" type="checkbox"/> sûreté critère : 8 <input type="checkbox"/> radioprotection critère : <input type="checkbox"/> environnement critère :		
Analyse préliminaire		
<u>Description de l'événement :</u>		
<p>Le samedi 8 octobre 2016, la maintenance triennale de la boucle 2 des équipements électriques haute tension et basse tension est réalisée sur le centre de Fontenay-aux-Roses. Dans le cadre de cette opération et afin de conserver l'état sûr des installations, les groupes électrogènes fixes dédiés prennent le relais du réseau EDF pour alimenter le réseau de distribution secourue des installations.</p> <p>A 9h31, le PC FLS* enregistre une perte de liaison avec les UTD** 11 et 12. Aussitôt, les astreintes du service technique du Centre et des INB sont avisées et des rondes de surveillance sont mises en place au bâtiment 52/2 (INB 165).</p> <p>Le report des voies d'alarmes au PC FLS des UTD 11 et 12 étant indisponible, une demande d'intervention est réalisée auprès du sous-traitant du service technique en charge de la maintenance des automates.</p> <p>Aux alentours de 11h, lors d'une ronde de suivi de la maintenance, un chargé d'affaire du service technique constate que le groupe électrogène fixe 52/2 GE EX 02 alimentant les bâtiments 52/2 (INB 165) et 54/91 (INB 166) ne fonctionne pas. Le groupe électrogène mobile, positionné près du bâtiment 52 dès le 7 octobre, est alors raccordé par le prestataire multi-technique présent pour la maintenance.</p> <p>Au cours de la journée, des interventions sont réalisées par le service technique et son sous-traitant sur les UTD 11 et 12 et le PC FLS afin de rétablir le report des voies d'alarmes.</p> <p>Vers 18h, au retour de l'alimentation normale, le report des voies d'alarmes de l'UTD 11 est de nouveau fonctionnel au PC FLS.</p> <p>A 22h30, à la suite d'une opération sur l'UTD 12, le report des voies d'alarmes de cet automate est rétabli au PC FLS. Le réseau de surveillance des INB (supervision CRISTAL) est de nouveau fonctionnel.</p>		
* FLS : Formation Locale de Sécurité		
** UTD : Unité de Traitement des Données		
Détection de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> action automatique - alarmes <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input checked="" type="checkbox"/> conduite - constat opérateur <input type="checkbox"/> fortuite - observation individuelle hors procédure <input type="checkbox"/> maintenance	<input type="checkbox"/> essais, contrôles <input type="checkbox"/> retour d'expérience <input type="checkbox"/> surveillance, inspection interne <input type="checkbox"/> réexamen, réévaluation de sûreté <input type="checkbox"/> autre :

Origines présumées de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> causes techniques <input type="checkbox"/> causes humaines <input type="checkbox"/> causes organisationnelles	<input type="checkbox"/> agressions externes <input type="checkbox"/> autre :
Fonctions de sûreté impactées :	<input type="checkbox"/> criticité/réactivité <input checked="" type="checkbox"/> confinement <input type="checkbox"/> refroidissement	<input checked="" type="checkbox"/> fonctions supports <input type="checkbox"/> perte ou découverte de source radioactive
Conséquences sur les personnes : <input type="checkbox"/> contamination radiologique <input checked="" type="checkbox"/> aucune <input type="checkbox"/> évacuation sanitaire <input type="checkbox"/> blessure <input type="checkbox"/> contamination chimique <input type="checkbox"/> contamination microbiologique		
Conséquences réelles : <ul style="list-style-type: none"> Aucune conséquence radiologique sur le personnel et les installations : L'évènement s'est déroulé en heures non ouvrables (aucune opération d'exploitation dans les bâtiments). L'indisponibilité du groupe électrogène fixe 52/2 GE EX 02 a entraîné une perte totale de l'alimentation électrique des bâtiments 52/2 (INB 165) et 54/91 (INB 166). Cette situation est couverte d'une part par le rapport de sûreté du bâtiment 52/2 et d'autre part inscrite au chapitre VI des RGSE de l'INB 166 (ce groupe électrogène n'est pas un élément important pour la protection (EIP) pour l'INB 166). Perte des reports d'alarmes des UTD 11 et 12. 		
Conséquences potentielles au bâtiment 52/2 (INB 165) et 54/91 (INB 166) : <ul style="list-style-type: none"> En cas d'incident sur un de ces bâtiments, aucune alarme technique n'aurait été reportée à la FLS, ce qui aurait augmenté son délai d'intervention. Il est cependant à noter que les alarmes incendies sont reportées à la FLS via un système parallèle (le « MM8000 ») : en cas départ de feu, la FLS aurait été alertée et aurait pu intervenir normalement. De plus, sur le bâtiment 52/2, des rondes de surveillance étaient mises en place pendant la période d'absence du report d'alarmes afin de détecter au plus vite une éventuelle anomalie. 		
Mesures correctives immédiates : <ul style="list-style-type: none"> Mise en place de rondes de surveillance au bâtiment 52/2 Raccordement du GE mobile afin de remédier à l'indisponibilité du groupe électrogène fixe Vérification de l'absence d'alarme et d'anomalie résiduelles suite au retour de l'alimentation électrique et au dépannage de l'UTD 12 		
Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement : A définir après l'analyse de l'événement.		
État final de l'installation et du matériel concerné : Retour de l'alimentation électrique du centre le samedi 8 octobre vers 18h. Le groupe électrogène mobile est resté en place afin de remédier à l'indisponibilité du groupe électrogène fixe 522 GE EX 02. Le réseau de surveillance des INB est redevenu fonctionnel à partir de 22h30.		
Proposition de classement de l'événement		
<input checked="" type="checkbox"/> Au titre de la sûreté		<input type="checkbox"/> Au titre de la radioprotection
Classement de base proposé : 0		Classement de base proposé : /
Eléments de classement :		Facteur supplémentaire éventuel : /
Fonction de sûreté impactée : - la fonction « alimentation électrique de secours » était dégradée avant la mise en place du groupe électrogène mobile. - la fonction de « surveillance » était dégradée par la perte de la gestion des alarmes des UTD 11 et 12.	
Facteur supplémentaire éventuel /		
Classement INES proposé : 0		Classement INES proposé : /
Communication externe		
Une communication externe est-elle envisagée sur cet événement ? <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Si oui : par qui ?	A qui ?	Quand ?
Responsable à contacter pour plus d'information		
Nom : POYAU	Prénom : Cécile	Fonction : Chef de la CSMTQ
Téléphone : 01 46 54 72 35	Télécopie : 01 46 54 93 39	Mel : cecile.poyau@cea.fr
Validation par le Directeur d'établissement ou son représentant		
Nom : FLURY-HERARD	Prénom : Anne	Fonction : Directeur du centre CEA de Fontenay-aux-Roses
Signature : 		