



FAX

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 6 novembre 2018

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN/18/508

NOMBRE DE PAGES : 4

ÉMETTEUR : Le directeur délégué à la sécurité-sûreté de l'établissement de Fontenay-aux-Roses

TÉL. ÉMETTEUR : 01 46 54 93 10

Objet : Déclaration d'événement significatif

Je vous prie de bien vouloir trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif aux dysfonctionnements de la centralisation du système d'alarmes du site de Fontenay-aux-Roses.

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

Un compte rendu vous sera transmis dès que possible.

M. Bédoucha
Directeur du CEA Paris-Saclay

Par délégation
Xavier Samson
Directeur Délégué à la sécurité-sûreté



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/DEU	01 46 16 44 36
ASN/Division de Paris	01 71 28 46 02
ASN/Division d'Orléans	02 38 66 95 45
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	01 47 29 41 70 (et diffusion par courriel)

Copies :

CEA/AG et AGA
 CEA/CAB-AG
 CEA/HC
 CEA/CCC
 CEA/CM
 CEA/IGN
 CEA/DJC
 CEA/DSSN
 CEA/DRHRS
 CEA/COM Service de Presse
 CEA/DRF/DIR
 CEA/DRF/P-SAC/DIR
 CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN
 CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN – Site de FAR
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/DIR
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/SPRE
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/SPRE - Site de FAR
 CEA/DRF/P-SAC/CQSE
 CEA/DRF/P-SAC/CQSE – Site de FAR
 CEA/DRF/P-SAC/UCRP – Site de FAR
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/SST – Site de FAR
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/FLS – Site de FAR
 CEA/DRF/P-SAC/USST
 CEA/DRF/P-SAC/USST – Site de FAR
 CEA/DEN/DIR
 CEA/DEN/DQE
 CEA/DEN/DANS
 CEA/DEN/DANS/SP2S
 CEA/DEN/DDCC/UADF
 CEA/VALDUC/DIR
 CEA/VALDUC/DAS
 CEA/DEN/CAD/DIR
 CEA/DEN/CAD/DIR/CSMN
 CEA/DAM/Ile de France
 CEA/DAM/IDF/Cellule de sûreté
 CEA/DRT/GRE/DIR
 CEA/DRT/DSP/SMR/CS
 CEA/DEN/VALRHO/DIR
 CEA/VRH/DIR/CSNSQ
 CEA/DAM/CESTA/DIR
 CEA/DAM/CESTA/CSN

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/P-SAC/CCSIMN/2018/508		Date : 06/11/2018
		Indice : 0
Description		
Site : Site de Fontenay-aux-Roses	INB : 165 et 166	Atelier/laboratoire /réacteur : /
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*/IDEM* <input type="checkbox"/> autre :
Activité de l'installation/atelier lors de l'événement (installation autre que REP*) :	<input checked="" type="checkbox"/> en exploitation normale <input type="checkbox"/> en intervention	<input type="checkbox"/> en maintenance <input type="checkbox"/> en essais
Date et heure de l'événement : 30 octobre 2018	Date et heure de détection : 30 octobre 2018 – 11h58	
Libellé de l'événement : Dysfonctionnements de la centralisation du système d'alarmes du site 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 : 10..... <input type="checkbox"/> radioprotection critère : <input type="checkbox"/> environnement critère :		
Analyse préliminaire		
Description de l'événement :		
<p>Le mardi 30 octobre 2018 à 11h58, la perte des deux alimentations électriques permanentes de la baie RESIST¹ du bâtiment 38-2 (hors INB) a conduit à la perte de la remontée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des voies d'alarmes de l'UTD² 14 au PCS³ de la FLS⁴. L'UTD 14 surveille les bâtiments 53/58/26/108 de l'INB 166. L'information a été transmise immédiatement à l'INB qui a mis en place une surveillance en local; - des mesures en continu et alarmes relatives à la surveillance des rejets gazeux des INB 165 et 166 au TCE (tableau de contrôle de l'environnement au bâtiment 39). L'alarme « 2^{ème} seuil » reliée au PCS de la FLS est restée opérationnelle pour l'INB 165 et les bâtiments 10 et 50 de l'INB 166. La surveillance des bâtiments 53, 58, 108 et 26 de l'INB 166 était quant à elle effectuée en local. <p>La coupure d'alimentation électrique de la baie RESIST du bâtiment 38-2 est due à un court-circuit provoqué par la détérioration d'un composant de cette alimentation, à savoir le système de transfert statique (STS) qui permet la bascule d'une alimentation ondulée sur l'autre.</p> <p>A l'issue du remplacement du STS effectué à 16h10, la baie RESIST étant de nouveau opérationnelle, l'ensemble des systèmes est relancé. A 16h55, les systèmes sécuritaires et de surveillance technique impactés par l'événement sont de nouveau fonctionnels.</p>		
Détection de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> action automatique alarmes <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input 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 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 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"> • Perte du report des alarmes de l'UTD 14 au PCS de la FLS • Perte du report des mesures en continu et alarmes de la surveillance des rejets gazeux au niveau du TCE du bâtiment 39 		
Conséquences potentielles : En cas d'événement anormal, la détection n'aurait pas été reportée au PCS. Néanmoins la détection aurait été possible : <ul style="list-style-type: none"> • pour les bâtiments 53/58/26/108 : détection en local à partir de l'UTD 14 par le personnel de l'installation présent; • pour la surveillance des rejets gazeux : l'alarme 2^{ème} seuil reliée au réseau de téléalarme de la FLS est restée opérationnelle pour l'INB 165 et les bâtiments 10 et 50 de l'INB 166 et en local pour les bâtiments 53, 58, 108 et 26. 		
Mesures correctives immédiates : <ul style="list-style-type: none"> • Remplacement du composant défectueux (STS) 		
Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement : A définir après l'analyse.		
État final de l'installation et du matériel concerné : A l'issue du remplacement du STS effectué à 16h10, la baie RESIST étant de nouveau opérationnelle, l'ensemble des systèmes est relancé.		
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 :
Éléments de classement : /		Facteur supplémentaire éventuel :
Absence de conséquence réelle et potentielle sur le personnel, le public et l'environnement		
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 : VAUFREY	Prénom : Françoise	Fonction : Chef de la CCSIMN
Téléphone : 01 69 08 38 59	Télécopie : 01 46 54 93 39	Mel : françoise.vaufrey@cea.fr
Validation par le Directeur d'établissement ou son représentant		
Nom : SAMSON	Prénom : Xavier	Fonction : Directeur Délégué à la sécurité - sûreté.....
Signature :  Xavier SAMSON Directeur Délégué Sécurité-Sûreté CEA / Paris - Saclay		

¹ Réseau Industriel Sécurité et Technique

² Unité de Traitement des Données

³ Poste de Commandement Sécurité

⁴ Formation Locale de Sécurité