



FAX

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 7 décembre 2017

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN/17/583

NOMBRE DE PAGES : 4

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

TÉL. ÉMETTEUR : 01 46 54 70 01

Objet : Déclaration d'événement significatif

Je vous prie de trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif au dépassement du délai de 8 heures pour la remise en service de la ventilation du bâtiment 52-2 à la suite de son arrêt inopiné.

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
Yves Bourlat
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/DCS
 CEA/DPSN
 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/UP2S/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/2017/583 Date : 07/12/2017 Indice : 0		

Description		
-------------	--	--

Site : Centre CEA Paris-Saclay Site de Fontenay-aux-Roses	INB : 165	Atelier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 52/2
---	-----------	--

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 DEM* <input type="checkbox"/> autre :
--	--	---

Activité de l'installation/atelier lors de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> en exploitation normale HNO <input type="checkbox"/> en intervention	<input type="checkbox"/> en maintenance <input type="checkbox"/> en essais
---	---	---

Date et heure de l'événement : 03/12/17 à 19h00	Date et heure de détection : 03/12/17 à 19h00
---	---

Libellé de l'événement : Dépassement du délai de 8 heures pour la remise en service de la ventilation du bâtiment 52/2 à la suite de son arrêt inopiné.

L'événement est-il générique ? : oui non

Si oui : site ou activité concernés :

Domaines impactés et critère de déclaration correspondant :	<input checked="" type="checkbox"/> sûreté critère : 6 <input type="checkbox"/> radioprotection critère : <input type="checkbox"/> environnement critère :
---	--

Analyse préliminaire	
----------------------	--

Description de l'événement :

Le dimanche 3 décembre 2017 vers 19h00, une micro-coupure générale du réseau ENEDIS se produit sur le site CEA de Fontenay-aux-Roses, engendrant une alarme au PC FLS relative au système de confinement dynamique du bâtiment 52/2.

L'événement ayant eu lieu en heures non ouvrées, il n'y avait pas d'opération en cours.

Les agents de permanence de l'INB, avertis par la FLS, ont constaté que la ventilation du bâtiment ne fonctionnait plus. En effet, la reprise automatique de la ventilation à la suite de cette coupure n'avait pas fonctionné. L'intervention de l'équipe de permanence de l'INB et de l'astreinte technique du site n'a pas permis la remise en service de la ventilation.

Des mesures compensatoires ont été mises en place immédiatement (port du masque si intervention dans le bâtiment, ..).

A 8h30, lundi 4 décembre, tous les travaux d'exploitation du bâtiment 52/2 étant interdits, les investigations reprennent ; le redémarrage manuel de la ventilation est effectif à 11h avec un extracteur à 50% et le soufflage à l'arrêt.

Cette remise en service, à 11h00 le lundi, a conduit à un dépassement du délai de 8 heures de l'arrêt de la ventilation du bâtiment 52/2, ce qui constitue un écart vis-à-vis des dispositions du chapitre 4 des RGSE de l'INB 165.

A noter qu'aucune montée de contamination n'a été décelée lors l'arrêt de la ventilation par les balises de radioprotection du bâtiment 52/2.

Détection de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> action automatique <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input type="checkbox"/> conduite - constat opérateur	-	<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"/> fortuite - observation individuelle hors procédure <input type="checkbox"/> maintenance	
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 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		
<u>Conséquences réelles</u> : Aucune conséquence pour le personnel et l'environnement.		
<u>Conséquences potentielles</u> : Risque de dissémination de substances radioactives dans les locaux.		
<u>Mesures correctives immédiates</u> : <ul style="list-style-type: none"> • Interdiction de tous travaux dans le bâtiment 52/2. • Diagnostic du dysfonctionnement sur l'automate ventilation. 		
<u>Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement</u> : A définir après l'analyse des défaillances et des actions inappropriées à l'origine de l'événement.		
<u>État final de l'installation et du matériel concerné</u> : La carte de l'automate de ventilation, impactée par la coupure électrique, a été changée le mardi 5 décembre. Les essais de requalification de l'automate et de la ventilation sont satisfaisants. La reprise des travaux d'exploitation du bâtiment a été autorisée à partir du mercredi 6 décembre matin. Une information a été faite à l'ASN au cours de l'inspection programmée des INB 165 et 166 le mardi 5 décembre.		
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 : Absence de conséquences réelles et potentielles significatives		Facteur supplémentaire éventuel : /
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 : francoise.vaufrey@cea.fr
Validation par le Directeur d'établissement ou son représentant		
Par délégation de Michel BEDOUCHA, Directeur du CEA/Paris-Saclay		
Nom : BOURLAT	Prénom : Yves	Fonction : Directeur Délégué à la sécurité - sûreté
Signature : 		