



FAX

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le **16 DEC. 2019**

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN/19/595

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

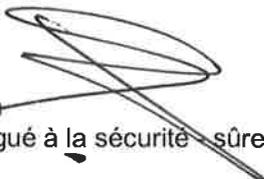
Je vous prie de bien vouloir trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif à la perte de la détection automatique incendie des bâtiments 26 et 108 de l'INB 166.

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 déléation
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/2019/595 15 DEC. 2019 Indice : 0

Description

Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses INB : 166 Atelier/laboratoire /réacteur : bâtiment 26 et 108

Etat de l'installation /atelier : en construction en fonctionnement en arrêt pour maintenance en CDE en DEM autre :Activité de l'installation/atelier lors de l'événement : en exploitation normale en intervention en maintenance en essais

Date et heure de l'événement : 11/12/2019 à 11h40 Date et heure de détection : 11/12/2019 à 15h50

Libellé de l'événement : Perte de la détection automatique incendie (DAI) des bâtiments 26 et 108

L'événement est-il générique ? : oui non

Si oui : site ou activité concernés :

Domaines impactés et critère de déclaration correspondant : sûreté critère : 8 radioprotection critère : environnement critère :

Analyse préliminaire

Le 11 décembre 2019, l'entreprise extérieure chargée des contrôles et essais périodiques des détecteurs incendie a remarqué avant son intervention un dérangement sur la centrale incendie (« CERBERUS ») commune aux bâtiments 53/58/26/108 de l'INB 166. Celle-ci présentait un défaut « ligne ouverte » au niveau des détections incendie des bâtiments 26 et 108 et l'ensemble des sept détecteurs incendie de ces deux bâtiments apparaissaient en dérangement. A 15h50, l'entreprise extérieure informe l'INB et le service technique.

Ce type de dérangement peut être occasionné par des auto-tests effectués par la centrale CERBERUS et a été interprété comme tel par les opérateurs. De plus, les capteurs n'apparaissaient pas comme indisponibles sur l'UTD* concernée.

Le 12 décembre 2019 au matin, des tests complémentaires montrent que l'ensemble des détecteurs incendie des bâtiments 26 et 108 sont indisponibles. Une intervention pour un diagnostic/dépannage au niveau de la centrale incendie est alors demandée.

Le 12 décembre 2019 après-midi, l'entreprise de diagnostic/dépannage constate que l'événement est dû à la défaillance d'un fusible sur une des cartes de la centrale incendie. A 15h54 après changement de la carte défectueuse, la centrale incendie est de nouveau entièrement fonctionnelle et la détection incendie est opérationnelle aux bâtiments 26 et 108.

L'examen des enregistrements du logiciel d'exploitation MM8000 qui centralise les données de l'ensemble des centrales incendie du site de Fontenay-aux-Roses montre que les détecteurs concernés sont tombés en dérangement simultanément le 11 décembre 2019 vers 11h40.

A noter qu'il n'y avait pas de travaux en cours dans les bâtiments 26 et 108.

*UTD : Unité de Traitement des Données

Détection de l'événement :	<input 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 checked="" 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 : <i>Aucune conséquence sur le personnel ou l'environnement.</i>		
Conséquences potentielles : <ul style="list-style-type: none"> • Un départ d'incendie dans le local 001 du bâtiment 26 est quasiment exclu compte tenu de la consignation des alimentations électriques des équipements et de l'absence de matière inflammable (PCS < 400 MJ/m²) (pas de matière radioactive ni de déchets inflammables). • Un départ d'incendie dans le local 002 (local ventilation ambiance du bâtiment 58) du bâtiment 26 et/ou dans le bâtiment 108 aurait tardé à être détecté. A noter qu'il n'y avait pas de travaux en cours aux bâtiments 26 et 108.		
Mesures correctives immédiates : Changement de la carte défectueuse de la centrale incendie sous 24h.		
Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement : A définir après l'analyse des défaillances et des actions inappropriées à l'origine de l'événement.		
État final de l'installation et du matériel concerné : Installations en fonctionnement normal.		
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 :
Facteur supplémentaire éventuel Néant		
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 46 54 72 35	Télocopie : 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 : SAMSON	Prénom : XAVIER	Fonction : Directeur Délégué à la sécurité - sûreté
Signature : 