



**FAX**

---

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 24 avril 2018

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN/18/207

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 à l'arrêt inopiné des réseaux de ventilation nucléaire des tranches 3 et 4 du bâtiment 18 de l'INB 165 sans possibilité de remise en service dans un délai de 4 heures tel que prescrit dans le chapitre 6 des Règles Générales de Surveillance et d'Entretien (RGSE).

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/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/2018/207 **Date** : 24/04/2018 ..... **Indice** : 0 .....

**Description**

Site : Centre CEA Paris-Saclay INB : 165 Atelier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 18  
Site de Fontenay-aux-Roses

Etat de l'installation /atelier :  en construction  en CDE  
 en fonctionnement  en DEM  
 en arrêt pour maintenance  autre : .....

Activité de l'installation/atelier lors de l'événement :  en exploitation normale  en maintenance  
 en intervention  en essais

Date et heure de l'événement : 22 avril 2018 à 06H14 Date et heure de détection : 22 avril 2018 à 06H14

Libellé de l'événement : Arrêt inopiné des réseaux de ventilation nucléaire des tranches 3 et 4 du bâtiment 18 sans possibilité de remise en service dans un délai de 4 heures tel que prescrit dans le chapitre 6 des Règles Générales de Surveillance et d'Entretien (RGSE)

L'événement est-il générique ? :  oui  non

Si oui : site ou activité concernés : .....

Domaines impactés et critère de déclaration correspondant :  sûreté critère : 6 .....  
 radioprotection critère : .....  
 environnement critère : .....

**Analyse préliminaire**

Description de l'événement :

Le dimanche 22 avril à 6h15, les alarmes « détection incendie sonde auxitrol », « anomalie sur ventilation » et « clapet coupe-feu ventilation fermé » des tranches 3 et 4 se déclenchent au PC sécurité. Les astreintes INB 165 et technique ainsi que les agents de permanence sont alors prévenus par la FLS\*. Ces alarmes sont apparues à la suite du dysfonctionnement du redresseur-chargeur 24V qui alimente les clapets coupe-feu des tranches 3 et 4. Ainsi, la fermeture des clapets coupe-feu des réseaux de ventilation « ambiance » et « boîtes à gants » en tranches 3 et 4 a entraîné l'arrêt de l'ensemble des réseaux de ventilation en tranches 3 et 4 du bâtiment 18 de l'INB 165.

L'astreinte technique intervient sur le redresseur-chargeur 24V dans les combles tranche 3. L'équipement est défaillant et ne peut être réparé. Un équipement temporaire de substitution est alors mis en place pour permettre la réalimentation des clapets coupe-feu. Les clapets coupe-feu sont ensuite réarmés un par un et les réseaux de ventilation des tranches 3 et 4 sont alors remis en fonctionnement jusqu'à 11h50 le 22 avril 2018, soit un dépassement d'environ 1h30 par rapport à la durée de 4 heures autorisée dans les RGSE pour les réseaux « boîtes à gants ».

En revanche la durée de 8 heures autorisée dans les RGSE lors d'un arrêt inopiné des réseaux d'extraction « ambiance » a été respectée.

\*FLS : Formation Locale de Sécurité

Détection de l'événement :  action automatique -  essais, contrôles  
 alarmes  retour d'expérience  
 inspection externe (ASN...)  surveillance, inspection interne  
 conduite - constat opérateur  réexamen, réévaluation de sûreté  
 fortuite - observation  autre : .....  
 individuelle hors procédure .....  
 maintenance .....

Origines présumées de l'événement :  causes techniques  agressions externes  
 causes humaines  autre : .....  
 causes organisationnelles .....

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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune conséquence pour le personnel et l'environnement. Il n'y avait pas de travaux dans les tranches 3 et 4 du bâtiment 18 lors de l'arrêt de la ventilation le dimanche 22 avril 2018. L'affichage du port de l'APVRF a été immédiatement placé sur les accès des tranches 3 et 4 par les équipes de permanence. La surveillance par les balises de radioprotection et les contrôles radiologiques consécutifs à la remise en service de la ventilation confirment l'absence de dissémination de substances radioactives.</li> </ul>		
<u>Conséquences potentielles :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Risque de dissémination de substances radioactives dans les locaux.</li> </ul>		
<u>Mesures correctives immédiates :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>interdiction de tous travaux en tranches 3 et 4 ;</li> <li>affichage du port de l'APVRF placé sur les accès aux tranches 3 et 4 ;</li> <li>mise en place d'un équipement temporaire sur le redresseur-chargeur de 24V dans les combles tranche 3.</li> </ul>		
<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> L'ensemble des réseaux de ventilation du bâtiment 18 fonctionne. Les paramètres aérauliques sont conformes.		
Proposition de classement de l'événement		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Au titre de la sûreté</b>	<input type="checkbox"/> <b>Au titre de la radioprotection</b>	
Classement de base proposé : 0	Classement de base proposé : / .....	
Eléments de classement : Fonction de sûreté impactée: la fonction impactée est la fonction confinement dynamique qui passe en régime réduit de niveau 4 tel que précisé au chapitre 6 des RGSE. Le confinement statique est assuré.	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 46 54 72 35	Télécopie : 01 46 54 93 39	Mel : francoise.vaufrey@cea.fr
Validation par le Directeur d'établissement ou son représentant		
Par délégation de Michel BEDOUCHE, Directeur du CEA/Paris-Saclay		
Nom : BOURLAT	Prénom : Yves	Fonction : Directeur Délégué à la sécurité - sûreté
Signature : 		