



**FAX**

---

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 19 juillet 2022

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/P-SAC/CCSIMN/2022/385

NOMBRE DE PAGES : 5

ÉMETTEUR : Le directeur du centre CEA/Paris-Saclay

TÉL. ÉMETTEUR : +33 (0) 1 69 08 77 89

---

**Objet : Déclaration d'événement significatif**

Je vous prie de trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif au dysfonctionnement de cinq clapets coupe-feu à l'INB 165.

Un compte rendu vous sera transmis dès que possible.

Christian BAILLY  
Directeur du CEA/Paris-Saclay

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 Président 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	diffusion par courriel
ASN/DRC	diffusion par courriel
DRIEAT	diffusion par courriel
IRSN/PSN	01 58 35 79 73
IRSN/PSN-EXP/SSRD	diffusion par courriel
CLI FAR	01 47 29 41 70 (et diffusion par courriel)

Copies par courriel :

AG  
 AGA  
 CAB-AG  
 HC (secrétariat)  
 DSSN : P. YVON, O. KADOUCH, F. VAUFREY  
 DSSN/SSGC  
 DSSN/SSN  
 DSSN/SPHE  
 CCC  
 IGN  
 DCOM  
 DRHRS (secrétariat)  
 DJC  
 DCEPI/CJ (secrétariat)  
 P-SAC/DIR : J.-M. TAILLADE  
 P-SAC/DSPS  
 P-SAC/DSPS/SPRE  
 P-SAC/DSPS/FLS FAR  
 P-SAC/DSPS/SST FAR  
 P-SAC/DSPS/UAI  
 P-SAC/DSST  
 P-SAC/CQSE  
 P-SAC/UCRP  
 CAB-AG/MOA A&D : V. GORGUES, C. RICHET  
 DES/DIR  
 DES/DDSS  
 DES/DGCP : D. KIMMEL, F. BALANDREAU, F. CORDIER  
 DES/EC  
 DES/DDSD/DIR : C. OUDOT, D. CANAS  
 DES/DDSD/UADF  
 DES/DDSD/UADF/BQSE  
 DES/DDSD/UADF/SEID  
 DES/DDSD/DTPI/S3N  
 CAD/DIR  
 CAD/CSMN  
 MAR/DIR  
 MAR/CSNSQ  
 GRE/DIR  
 DAM/DIF  
 DAM/VA  
 DAM/CESTA  
 CSE P-SAC  
 CSSCT Fontenay-aux-Roses

**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)		
<b>Référence</b> : P-SAC/CCSIMN/2022/385 <b>Date</b> : 12/07/2022 <b>Indice</b> : 0.....		
Description		
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 165	Atelier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 18
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 <i>CDE</i> <input checked="" type="checkbox"/> en <i>DEM</i> <input type="checkbox"/> autre : .....
Activité de l'installation/atelier lors de l'événement :	<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 : le 8 juillet 2022	Date et heure de détection : le 8 juillet 2022	
Libellé de l'événement : <b>Dysfonctionnement de cinq clapets coupe-feu</b>		
L'événement est-il générique ? : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Si oui : site ou activité concernés : le caractère éventuellement générique sera précisé à l'issue de l'analyse des causes.		
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		
<p>Suite au contrôle annuel de bon fonctionnement des Clapets Coupe-Feu (CCF) de l'INB 165 effectué en semaine 27 2022, l'installation a été alertée du dysfonctionnement de 5 CCF du bâtiment 18 : certains ne répondent pas à la sollicitation de fermeture et d'autres n'atteignent pas leur fin de course. Les contrôles des CCF réalisés en 2021 étaient conformes. Ces CCF sont manœuvrables manuellement, mais des investigations sont nécessaires afin de vérifier s'ils peuvent être fermés manuellement malgré ces dysfonctionnements.</p> <p>En première analyse, un problème mécanique est suspecté puisque l'automate détecte une « anomalie position ». L'analyse des causes permettra de préciser le caractère éventuellement générique de l'évènement.</p> <p>Les CCF concernés sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en tranche 4 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>Clapet 40 : BAG labo</li> <li>Clapet 4 : BAG hall 40</li> <li>Clapet 4B : BAG hall 40</li> <li>Clapet 44B : soufflage hall 40</li> </ul> </li> <li>- en tranche 1 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>Clapet 26 : extraction 1er sous-sol</li> </ul> </li> </ul> <p>Aucune anomalie n'a été détectée sur les autres CCF de ces zones. La tranche 4 compte 18 CCF au total, dont 6 pour la zone des laboratoires en tranche 4, 8 pour la zone hall 40. Pour le sous-sol tranche 1, un seul CCF est présent.</p> <p>Il est à noter que la détection incendie est opérationnelle dans les locaux du bâtiment 18. Les dispositions actuellement prévues pour l'extinction dans les chaînes blindées reposent sur un système au CO<sub>2</sub>, dont les performances ne permettent de respecter l'ensemble des préconisations de l'APSA R13, et des mesures d'exploitation qui permettent de minimiser le risque de départ de feu.</p>		
Détection de l'événement :	<input type="checkbox"/> action automatique - alarmes <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input type="checkbox"/> conduite - constat opérateur	<input checked="" type="checkbox"/> essais, contrôles <input type="checkbox"/> retour d'expérience <input type="checkbox"/> surveillance, inspection interne

	<input type="checkbox"/> fortuite - observation individuelle <input type="checkbox"/> hors procédure <input type="checkbox"/> maintenance	<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 checked="" type="checkbox"/> aucune <input type="checkbox"/> évacuation sanitaire <input type="checkbox"/> blessure <input type="checkbox"/> contamination radiologique <input type="checkbox"/> contamination chimique <input type="checkbox"/> contamination microbiologique		
<u>Conséquences réelles :</u> Aucune conséquence réelle		
<u>Conséquences potentielles :</u> Les conséquences potentielles seront évaluées dans le CRES.		
<u>Mesures correctives immédiates :</u> En plus de mesures correctives déjà en place en raison du fonctionnement dégradé du système d'extinction des chaînes blindées, les mesures suivantes ont été ajoutées : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interdiction de travail par point chaud dans les locaux concernés (y compris à l'extérieur des chaînes blindées) ;</li> <li>- Interdiction des travaux de tout type au sein des Chaînes Blindées (CB) ;</li> <li>- Toutes les autres opérations dans les locaux concernés en tranche 4 et au sous-sol tranche 1 devront faire l'objet d'une vérification d'absence de risque incendie et seront soumis à l'autorisation préalable du Chef d'Installation (CI) INB 165, notamment via les AT (Autorisation de Travail).</li> </ul> En outre, la possibilité de diminuer les charges calorifiques dans les locaux concernés et d'anticiper les prochains CEP sur les détections incendie ambiance est en cours d'évaluation. Des investigations in situ ont été programmées pour déterminer l'origine de la défaillance des CCF incriminés et pour confirmer le fonctionnement de la fermeture manuelle des CCF. Les conclusions seront développées dans le CRES. L'information a été partagée avec la FLS afin de prioriser son intervention précoce dans les locaux concernés (le réseau de surveillance incendie est opérationnel dans les locaux du bâtiment 18). En cas de départ de feu, les flux de ventilation seront gérés par le chef de piquet FLS.		
<u>Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement :</u> A définir après l'analyse des défaillances à l'origine de l'événement.		
État final de l'installation et du matériel concerné : Limitation des activités dans les locaux concernés par les CCF jusqu'à la remise en état des CCF (interdiction des travaux par points chauds dans les locaux concernés ; interdiction des travaux au sein des CB ; toutes les autres opérations soumises à l'autorisation préalable du CI après vérification de l'absence de risque incendie). Détection incendie opérationnelle. Fonctionnement dégradé du système d'extinction des chaînes blindées.		
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:	
Éléments de classement: Absence de conséquence réelle. Le classement est susceptible d'être réévalué au regard des conséquences potentielles lors du CRES. ....	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 : DE CHALDEE D'ABBAS	Prénom : Michel .....	Fonction : Chef de la CCSIMN.....
Téléphone : 01 46 54 72 35	Télécopie : 01 46 54 93 39	Mel : michel.dechaldeedabbas@cea.fr
Validation par le Directeur d'établissement ou son représentant		
Nom : BAILLY	Prénom : Christian	Fonction : Directeur du CEA/Paris-Saclay
Signature :		
		