
LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 5 juillet 2022

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/P-SAC/CCSIMN/2022/357

NOMBRE DE PAGES : 4

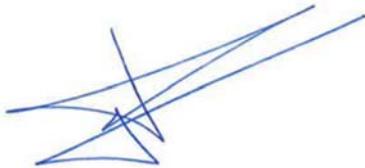
ÉMETTEUR : Le directeur du centre CEA/Paris-Saclay

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 à la perte des remontées d'alarmes des unités de traitement de donnée (UTD) au PC de la FLS.

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)		
Référence : P-SAC/CCSIMN/2022/357 Date : 04/07/2022 Indice : 0		
Description		
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 165 & 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 DEM <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 : 29 juin 2022 de 4h50 à 16h	Date et heure de détection : le 29 juin 2022 à 4h50	
Libellé de l'événement : Perte des remontées d'alarmes des unités de traitement de données (UTD) au PC de la FLS		
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 <input type="checkbox"/> radioprotection <input type="checkbox"/> environnement	critère : 8 critère : critère :
Analyse préliminaire		
<p>Le mercredi 29 juin 2022 à 4h50 du matin, le système de supervision CRISTAL 2, qui assure les remontées d'alarmes entre les unités de traitement de données (UTD) et le PC de la FLS, s'est retrouvé inopérant.</p> <p>Le système CRISTAL 2 permet en particulier à la FLS une supervision des remontées de toutes les alarmes des deux INB du centre (incendie, radioprotection, ventilation, électricité, niveau très haut des cuves d'effluents douteux, inondation, rejets gazeux, ...). De ce fait, la FLS contacte alors les différents salariés d'astreinte.</p> <p>Conformément au chapitre 6 des RGSE des deux INB présentant la conduite à tenir en cas de perte des alarmes dans les INB 165 et 166 en HNO, dès 4h50, une ronde au niveau des deux INB est demandée par les agents d'astreinte à la FLS. Il est à noter que les centrales incendie des deux INB, ainsi que les tableaux de contrôle des rayonnements (TCR) et de contrôle de l'environnement (TCE) sont restés opérationnels.</p> <p>Vers 8h30, en début d'heures ouvrables, la direction de P-SAC demande aux deux INB de ne pas effectuer de mouvements de matières nucléaires et les INB interdisent de commencer toute activité en zone contrôlée jusqu'au retour à un fonctionnement normal de CRISTAL 2. Les installations mettent en place une surveillance en local. Des rondes régulières sont ainsi effectuées par les agents des INB jusqu'au rétablissement du système de surveillance avec la confirmation du report d'alarmes au PC de la FLS.</p> <p>Vers 16 heures, les deux INB sont informées du retour en fonctionnement normal du système de surveillance CRISTAL 2.</p>		
Détection de l'événement :	<input type="checkbox"/> action automatique - alarmes <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input checked="" 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 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		
Conséquences réelles : Aucune conséquence due à cette perte de report d'alarmes. Aucune alarme ne s'est déclenchée en local.		
Conséquences potentielles : En l'absence de système de supervision, les alarmes des UTD présentes sur les différents bâtiments des INB 165 et 166 ne sont plus remontées au PC de la FLS. Ainsi, en cas d'événement anormal dans une installation en heures non ouvrées, ce dernier n'aurait pas été détecté immédiatement. Néanmoins, dès la remontée de l'anomalie aux équipes d'astreinte des INB, des rondes régulières ont été effectuées et ce jusqu'au retour en fonctionnement normal de CRISTAL 2. La détection d'un événement anormal aurait été possible : - en local à partir des centrales incendie avec le personnel présent pour la surveillance incendie, - en local via les balises de radioprotection ainsi que par le report au tableau de contrôle des rayonnements (TCR) pour la surveillance radiologique, - par le SPRE via le tableau de contrôle environnement (TCE) au bâtiment 39 et le PC ramvision au bât 18 pour le contrôle des rejets gazeux; - par les rondes mises en place conformément à la gestion de ce type d'écart.		
Mesures correctives immédiates : - Réalisation de rondes régulières jusqu'à rétablissement du réseau entre le système de surveillance CRISTAL 2 et le PC de la FLS - Surveillance en local des centrales incendies, des TCR et du TCE - Suspension de toute activité en zone contrôlée au sein des INB 165 et 166 jusqu'au retour à un fonctionnement normal de CRISTAL 2		
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 : Le réseau entre le système de surveillance CRISTAL 2 et le PC de la FLS a été rétabli le 29 juin 2022 aux alentours de 16h. Les installations ont retrouvé leur état de 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:	
Eléments de classement : Absence de conséquence réelle et potentielle 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 : 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 :		
