

LIEU - DATE: Fontenay-aux-Roses - le 19 août 2016

DESTINATAIRE(S): Destinataires in fine

RÉF:

DRF/FAR/DIR/2016-106

NOMBRE DE PAGES: 4

ÉMETTEUR : Anne Flüry-Hérard

TÉL. ÉMETTEUR : 01 46 54 70 01

Direction de la Recherche Fondamentale

Centre de Fontenay-aux-Roses

La Directrice

Objet : Déclaration d'évènement significatif

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint la fiche de déclaration de l'évènement significatif détecté le 18 août 2016 au CEA de Fontenay-aux-Roses, relatif au non démarrage automatique d'un groupe électrogène en cas de coupure d'alimentation électrique (bâtiment 18 de l'INB 165).

Je vous propose de classer cet évènement au niveau 0 de l'échelle INES.

Yves BOURLAT Directeur Adjoint du centre CEA de Fontenay-aux-Roses

Anne Flüry-Hérard Directrice du CEA/Fontenay-aux-Roses

PJ: 1 fiche de déclaration



## **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/DRC	01 46 16 44 30
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 (et diffusion par courriel)
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 (M. Friedrich)	01 47 29 41 70 (et diffusion par courriel)

## Copies:

CEA/AC	2 of .	۸۵۸
CEA/AU	o eu	AGA

CEA/CAB-AG CEA/DAM/lie de France

CEA/HC CEA/DAM/IDF/Cellule de sûreté

CEA/CCC CEA/DRT/GRE/DIR
CEA/CM CEA/DRT/DSP/SMR/CS
CEA/IGN CEA/DEN/VALRHO/DIR
CEA/DJC CEA/VRH/DIR/CSNSQ
CEA/DCS CEA/DAM/CESTA/DIR
CEA/DPSN CEA/DAM/CESTA/CSN

CEA/DRHRS CEA/DEN/DANS/DRSN/SODIF/CI INB 165
CEA/COM CEA/DEN/DANS/DRSN/SODIF/CI INB 166

CEA/COM service de presse CEA/DRF/FAR/UP2S

CEA/DRF/DIR CEA/DRF/FAR/UP2S/SPRE

CEA/DEN/DIR CEA/DRF/FAR/ISE CEA/DEN/DANS/DRSN CEA/DRF/FAR/CSMTQ CEA/DEN/DQE CEA/DRF/FAR/UCRP CEA/DEN/DANS CEA/DRF/FAR/UP2S/SST CEA/DEN/DANS/SP2S CEA/DRF/FAR/UP2S/FLS CEA/DEN/DANS/CCSIMN CEA/DRF/FAR/UPIE CEA/VALDUC/DIR CEA/DRF/FAR/DIR CEA/VALDUC/DAS Secrétariat syndical FAR

CEA/DEN/CAD/DIR

CEA/DEN/CAD/DIR/CSMN

DRF/FAR/DIR/2016-106 2/4

## 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)

<u>Référence</u>: DRF/FAR/DIR/2016-106 <u>Date</u>: 19/08/2016...... Indice: 0

<b>Description</b>						
Site : centre CEA de Fonte aux-Roses	•	NB : 165			elier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 18 anches 1 & 2	
Etat de l'installation /ateli	er:	<ul><li>en construction</li><li>en fonctionnemen</li><li>en arrêt pour mair</li></ul>			en <i>CDE</i> en <i>MAD/DEM</i> autre :	
Activité de l'installation/atel de l'événement (installation que REP) :	N	en exploitation no			en maintenance en essais	
Date et heure de l'événeme	ent : Inconn	ue	Da	te et heure	de détection : 18/08/2016 vers 16h	
		•	_	•	gène en cas de coupure d'alimentat	
L'événement est-il génériqu	ıe?: [					
Si oui : site ou activité conc	ernés :					
Domaines impactés et critè	re de décla	ration correspondant	:□radio	l sûreté protection I environner	critère : 3 critère : ment critère :	
		Analyse	orélimin	aire		
Description de l'événement	•					
tranches 1 et 2 du bâtir	ment 18 d	e l'INB165, il a ét	é const	até que le	u groupe électrogène fixe N°93GE01 de groupe électrogène ne démarrait p ode manuel et reste disponible dans d	pas
référentiel de sûreté de l'IN de démarrage du groupe é	B 165. A 17 lectrogène onctionneme	'h27, après avoir inte mobile sur une perte ent, la redondance	rdit les ti de tens du grou	avaux dans ion est réa pe électros	raccordé au bâtiment 18 conformément s le bâtiment 18 et prévenu la FLS*, le t llisé, le résultat est conforme. A noter o gène mobile est assurée par le grou	test que
FLS, la perte des reports surveillance en continu des radioprotection et de surve service technique ainsi que	au SPRE** rejets d'eff illance des e les agents i'un ondule	* des balises de sur luents gazeux. Les ve rejets sont restés di s de permanence INI ur n'est plus alimente	rveillanc oies d'al sponible B et SPf é (disjor	e radiologio armes ainsi s en loca! RE sont alc	es reports d'alarme du bâtiment 18 au que et la perte du report au SPRE de i que les seuils de niveau 2 des balises sur l'UTD** n°6. Les astreintes INB et ors prévenus par la FLS: la recherche erts). Il est remis en fonctionnement. L	de du du de
Une nouvelle anomalie concernant les balises de rejets gazeux des tranches 1, 2 et 3 est survenue à 00h44 le 19/08/16. Elle a nécessité l'intervention d'un prestataire. La relation de cause à effet avec l'évènement précédent reste à analyser. La disponibilité des balises a été retrouvée le 19 août vers 10h00.						
*FLS : Formation Locale de ** UTD : Unité de Traitemer ***SPRE : Service de Prote	nt des Donn		et de l'Er	ıvironneme	nt	
Détection de l'événement :	☐ inspect ☐ conduit ☐ fortuite ☐ individu ☐ mainte			réexamen,		
Origines présumées de l'événement :	□ causes	s techniques s humaines s organisationnelles		agressions autre :	s externes	
Fonctions de sûreté impactées :	☐ criticité ☐ confine	/réactivité		fonctions s perte ou de	supports écouverte de source radioactive	
						-

DRF/FAR/DIR/2016-106 3/4

Conséquences sur les personnes :  ☐ contamination radiologique	☐ évacuation sa ☐ contamination	anitaire n chimique	<ul><li>□ blessure</li><li>□ contamination microbiologique</li></ul>			
Conséquences réelles :						
Aucune conséquence pour le personne	l et l'environneme	ent.				
<ul> <li>Perte d'alimentation puis décharge de</li> </ul>	e l'onduleur situé	é en sous-sol tr	ranche 1 du bâtiment 18 de l'INB 165			
engendrant :						
		l'environnement)	) de la mesure en continu des effluents			
gazeux de 17h27 à 20h54 le 18/08/		ation de 17h07 à	20hE41a 19/09/16			
o la perte du report au SPRE des balis			à 10h00 le 19/08/16 (la surveillance par			
mesure différée sur prélèvement cor						
Conséquences potentielles :	turia doi redico to	ajouro diopornon	57.			
<ul> <li>En cas de coupure inopinée de l'alimentation électrique normale, le groupe électrogène n'aurait pas réalimenté les équipements secourus automatiquement. La non alimentation des équipements secourus aurait conduit notamment à un arrêt total de la ventilation des tranches 1 et 2 défini comme étant le fonctionnement réduit de niveau 4 de la ventilation dans le référentiel de l'INB165.</li> </ul>						
Mesures correctives immédiates :						
<ul> <li>Mise en place du groupe électrogène mobile en tant que premier secours des tranches 1 et 2 et test de démarrage sous perte de tension dans un délai inférieur à 4 heures.</li> </ul>						
<ul> <li>Suite à l'apparition des alarmes au PC- mises en place pour surveiller :</li> </ul>	FLS et sur l'UTD	N°6 des rondes	de surveillance dans le bâtiment 18 sont			
- la remontée d'alarmes sur la centrale	incendie et de l'U	ITD N°6 du bâtim	nent 18,			
<ul> <li>l'état radiologique du bâtiment 18,</li> </ul>						
<ul> <li>les armoires de commande de la vent</li> </ul>						
<ul> <li>Interdiction de toute opération à risque continu des effluents gazeux.</li> </ul>	ie radiologique l	ors des période	s d'indisponibilité de la surveillance en			
Actions entreprises pour éviter le renouvelleme	nt de l'événemen	t :				
A définir après l'analyse des défaillances et des			de l'événement.			
État final de l'installation et du matériel concern						
- L'alimentation électrique de secours des tran-	ches 1 et 2 du bá	âtiment 18 est a	ssurée par le groupe électrogène mobile			
ayant fait l'objet d'un test.						
- La remontée des alarmes du bâtiment 18 sur l						
<ul> <li>- Le TCR (tableau de contrôle des rayonnemen</li> <li>- Les balises de surveillance des rejets gazeux</li> </ul>			sont forictionners.			
<ul> <li>L'onduleur du sous-sol tranche 1 est en situati</li> </ul>	•					
	ion de classeme	nt de l'événeme	ent			
	-1		Au titre de la radioprotection			
Classement de base proposé : 0		Classement de base proposé: /				
Eléments de classement :		Facteur supplémentaire éventuel : /				
Fonction de sûreté impactée :						
-la fonction « alimentation électrique de secou	urs » est restée					
assurée en mode manuel.		***************************************				
-la fonction de « surveillance » est dégradée par la perte de la						
remontée des alarmes au PC FLS et au SPRE entre 17h27 et						
	20h54 le 18/08/16 et par la perte de la surveillance en continu					
des rejets gazeux entre 00h44 et 10h00 le lende Facteur supplémentaire éventuel /	emain.					
Classement INES proposé : 0		Classement INF	S proposé : /			
Classement IIVEO propose : 0	Communication		The propose of the second seco			
Une communication externe est-elle envisagée						
Si oui : par qui ? A qui ?			nd ?			
	e à contacter po		nation			
	Cécile	SALDSON CONTRACTOR AND	ction : Chef de la CSMTQ			
	: 01 46 54 93 39		: cecile.poyau@cea.fr			
Validation par la Di						
Nom : FLURY-HERARD Prénom :	Anne		ction: Directeur du centre CEA de			
Signature: Would		Font	enay-aux-Roses			
Yves BOURLAT	-					
Directeur Adjoint du centre CEA						
	de Fontenay-aux-Roses					
do i dillollaj don libera						

DRF/FAR/DIR/2016-106 4/4