



**FAX**

---

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 21 mai 2021

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/P-SAC/CCSIMN/21/287

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 bien vouloir trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif au non démarrage automatique du groupe électrogène fixe 522 GE EX 02 lors d'une coupure du réseau EdF. Cet équipement alimente électriquement les bâtiments 52-2 de l'INB 165 et 90, 91 et 54 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. Bedoucha  
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 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	diffusion par courriel
CEA/CAB-AG	
CEA/CAB/AG/MOA/A&D	diffusion par courriel
CEA/HC	
CEA/CCC	
CEA/CM	
CEA/IGN	
CEA/DJC	
CEA/DSSN	
CEA/DRHRS	
CEA/COM Service de Presse	
CEA/DIR	
CEA/P-SAC/DIR	
CEA/P-SAC/CCSIMN	
CEA/P-SAC/CCSIMN – Site de FAR	
CEA/P-SAC/DSPS/DIR	
CEA/P-SAC/DSPS/SPRE	
CEA/P-SAC/DSPS/SPRE - Site de FAR	
CEA/P-SAC/CQSE	
CEA/P-SAC/CQSE – Site de FAR	
CEA/P-SAC/UCRP – Site de FAR	
CEA/P-SAC/DSPS/SST – Site de FAR	
CEA/P-SAC/DSPS/FLS – Site de FAR	
CEA/P-SAC/DSST	
CEA/P-SAC/DSST – Site de FAR	
CEA/DES/DIR	
CEA/DES/EC/DGCP	
CEA/DES/DDSD/DIR	diffusion par courriel
CEA/DES/DDSD/S3N	
CEA/DES/DDSD/UADF	
CEA/VALDUC/DIR	
CEA/VALDUC/DAS	
CEA/DES/CAD/DIR	
CEA/DES/CAD/DIR/CSMN	
CEA/DAM/Ile de France	
CEA/DAM/IDF/Cellule de sûreté	
CEA/DRT/GRE/DIR	
CEA/DRT/DSP/SMR/CS	
CEA/DES/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)		
<b>Référence : P-SAC/CCSIMN/21/287    Date : 19/05/2021    Indice : 0..</b>		
Description		
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 165 et 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 : 18/05/2021 à 04h02		Date et heure de détection : 18/05/2021 vers 06h
Libellé de l'événement : Non démarrage automatique du groupe électrogène fixe 522 GE EX 02 lors d'une coupure du réseau EdF		
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 :3 critère : ..... critère : .....
Analyse préliminaire		
<p><u>Description de l'événement :</u></p> <p>Le mardi 18 mai 2021 à 04h01, une coupure électrique du réseau EdF entraîne la perte de l'alimentation normale des installations du site de Fontenay-aux-Roses et l'ordre de démarrage automatique des groupes électrogènes de secours concernés. L'alarme « Groupe électrogène fixe du bâtiment 52-2 » est reçue au PCS de la FLS indiquant le démarrage du groupe électrogène fixe 522 GE EX 02. Les astreintes (INB, DSST et entreprise extérieure (EE)) et le personnel de permanence (PMS) sont informés de la coupure électrique. A 04h02, le démarrage automatique du groupe électrogène fixe 522 GE EX 02 échoue et passe en mode manuel. Les bâtiments 52-2 de l'INB 165 et 90, 91 et 54 de l'INB 166 ne sont plus alimentés électriquement. L'alarme « Groupe électrogène fixe du bâtiment 52-2 » est cependant toujours active A 04h11, l'alimentation électrique normale est rétablie.</p> <p>L'astreinte EE intervient sur l'ensemble des groupes électrogènes du site et en particulier sur le groupe électrogène 522 GE EX 02. Vers 06h, il est constaté la présence d'une alarme locale de « non démarrage ». L'opérateur procède à des vérifications de bon fonctionnement en mode manuel. Aucune défaillance technique n'est identifiée. Le démarrage automatique du GE est réalisé le 18 mai après-midi et l'essai est totalement conforme.</p> <p>Conformément aux dispositions du chapitre 6 des RGSE de l'INB 165, le non-démarrage en automatique d'un groupe électrogène fixe est considéré comme une sortie du domaine de fonctionnement sûr de l'installation et entraîne la mise en place d'un groupe électrogène mobile en urgence.</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		
<u>Conséquences réelles :</u> L'indisponibilité du groupe électrogène fixe 522 GE EX 02 lors de la coupure électrique a entraîné l'arrêt des systèmes de ventilation des bâtiments 52-2, 91 et 54. L'arrêt des systèmes de ventilation est autorisé dans le référentiel de sûreté pour une durée maximale de 8 heures pour le bâtiment 52-2 et d'une semaine pour les bâtiments 54 et 91.		
<u>Conséquences potentielles :</u> En cas de coupure électrique prolongée, le non démarrage du groupe électrogène fixe aurait été détecté par le personnel de permanence. Le groupe aurait alors été démarré en mode manuel (ce mode étant opérationnel) et, en cas d'échec, un groupe électrogène mobile aurait alors été mis en place. La durée d'indisponibilité de l'alimentation électrique aurait donc été très limitée dans le temps.		
<u>Mesures correctives immédiates :</u> - Acquiescement de l'alarme de « non démarrage » du groupe électrogène fixe 522 GE EX 02 - Essai de bon fonctionnement du groupe électrogène fixe 522 GE EX 02		
<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> Le groupe électrogène fixe 522 GE EX 01 fonctionne normalement.		
<b>Proposition de classement de l'événement</b>		
<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 et potentielle significatives.....		Facteur supplémentaire éventuel :
Facteur supplémentaire éventuel /		
Classement INES proposé : 0		Classement INES proposé :
<b>Communication externe</b>		
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 ? .....
<b>Responsable à contacter pour plus d'information</b>		
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
<b>Validation par le Directeur d'établissement ou son représentant</b>		
Nom : BEDOUCHA	Prénom : Michel	Fonction : Directeur du CEA/Paris-Saclay
Signature :		
		