



FAX

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses - 13 janvier 2023

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

NOMBRE DE PAGES : 4

N° DE RÉF : CEA/P-SAC/CCSIMN/2023/039

ÉMETTEUR : Le Directeur du CEA/Paris-Saclay

Objet : déclaration d'événement significatif

Je vous prie de trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif à la perte de l'alimentation électrique de secours de la tranche 1 du bâtiment 18 de 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/DEU	01 46 16 44 36
DRIEAT – Unité Départementale des Hauts-de-Seine	ud92.drieat-if@developpement-durable.gouv.fr
ASN/DRC	courrier@asn.fr
ASN/OLS	orleans.asn@asn.fr
IRSN/PSN-EXP/SSRD	courrier-externe-ssrd@irsn.fr
CLI FAR	cli-far@hauts-de-seine.fr

CEA

Centre CEA Paris-Saclay | 91191 Gif-sur-Yvette Cedex
T. +33 (0)1 69 08 77 89 | F. +33 (0)1 69 08 97 19
christian.bailly@cea.fr

Etablissement public à caractère industriel et commercial | RCS Paris B 775 685 019

Direction du CEA/Paris-Saclay

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



Copies :

- AG ; AGA ; CAB-AG : secretariat.ag@cea.fr ; secretariat.aga@cea.fr ; secretariat.dircab@cea.fr
- HC (secrétariat)
- DSSN/DIR : P. Yvon, O. Kadouch, F. Vaufrey
- DSSN/SSGC : D. Balestrieri, F. Doyen
- DSSN/SSN
- DSSN/SPHE : L. Corlay-Fusil
- PCDN : ccc@cea.fr
- IGN : Direction-ign@cea.fr
- DCOM : presse@cea.fr
- DRHRS (secrétariat)
- DJC
- DPCEPI/CJ (secrétariat)
- P-SAC/DIR
- P-SAC/DDSS
- P-SAC/CME
- P-SAC/DSPS
- P-SAC/DSPS/SPRE
- P-SAC/DSPS/FLS SAC
- P-SAC/DSPS/SST FAR
- P-SAC/DSPS/UAI
- P-SAC/DSST
- P-SAC/CQSE
- P-SAC/UCRP
- P-SAC/CCSIMN
- CAB-AG/MOA A&D : V. Gorgues, C. Richet
- DES/DDSS
- DES/DGCP
- DES/EC : F. Cordier
- DES/DDSD/DIR : C. Oudot, C. Beretti, D. Canas
- DES/DDSD/UADF
- DES/DDSD/UADF/BQSE
- DES/DDSD/UADF/SEID
- DES/DDSD/DTPI/S3N
- CAD/DIR : csn@dircad.cea.fr ; direction.cadarache@cea.fr
- MAR/DIR : M. Bedoucha, B. Martinez, F. Prat
- MAR/CSNSQ : M. Kerdelhue, T. Poyet, mar_dir_csnsq_courri@cea.fr
- GRE/DIR : B. Feignier, P. Charléty, V. Troesch
- DAM/DIF : J.P. Verger, T. Collin
- DAM/VA : M. Secheresse, H. Chollet, L. Jaskula
- DAM/CESTA : J.P. Giannini, F. Llorca
- CSE P-SAC : F. Bentejac
- CSSCT Fontenay-aux-Roses : cssct-far@cea.fr

ANNEXE : FORMULAIRE DE DECLARATION D'EVENEMENT SIGNIFICATIF POUR UNE INB

DECLARATION D'UN EVENEMENT SIGNIFICATIF IMPLIQUANT LA SURETE, LA RADIOPROTECTION OU L'ENVIRONNEMENT (INB)		
Référence : CEA/P-SAC/CCSIMN/2023/039 Date : 13/01/2023 Indice : 0		
Description		
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 165	Atelier/laboratoire/réacteur :
État de l'installation :	<input type="checkbox"/> en construction <input type="checkbox"/> en fonctionnement <input type="checkbox"/> en arrêt	<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 : le 09 janvier 2023	Date et heure de détection : le 10 janvier 2023	
Libellé de l'événement : Perte de l'alimentation électrique de secours sur la tranche 1 du bâtiment 18.		
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	critère : 8
	<input type="checkbox"/> radioprotection	critère :
	<input type="checkbox"/> environnement	critère :
Analyse préliminaire		
Description de l'événement :		
<p>Le 9 janvier 2023, lors des opérations de maintenance semestrielle du Groupe Electrogène Fixe (GEF) dédié aux tranches 1 et 2 de l'INB 165 et de la réalisation des essais périodiques (CEP) d'asservissements et de reprise en secours de l'alimentation électrique de la tranche 1, il a été constaté que le GEF, qui a fonctionné normalement, ne permettait pas d'assurer l'alimentation électrique secourue des équipements de la tranche 1.</p> <p>Les premières investigations ont permis d'identifier que l'inter-sectionneur de l'armoire 18/1, situé en amont de l'inverseur de source, était en position ouverte, ce qui implique l'impossibilité d'alimentation de la TR1 par le GEF ou par un GEM.</p> <p>Lors du CEP similaire réalisé au mois de juillet 2022, aucune anomalie de fonctionnement n'a été détectée, le GEF ayant bien repris l'alimentation électrique des équipements de la tranche 1.</p> <p>Il est à noter que durant les opérations de maintenance et d'essais du GEF les travaux étaient interdits et le GEF a démarré et fonctionné correctement. De plus, comme prévu dans le mode opératoire de réalisation des essais, la perte d'alimentation électrique n'a été que de quelques minutes, le temps de constater la non-conformité des essais.</p>		
Détection de l'événement :	<input type="checkbox"/> action automatique – alarmes <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input type="checkbox"/> conduite - constat opérateur <input type="checkbox"/> fortuite - observation individuelle hors procédure <input type="checkbox"/> maintenance	<input checked="" 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 type="checkbox"/> causes techniques <input checked="" type="checkbox"/> causes humaines <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> autre :

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. Aucune sollicitation du GEF n'a été constatée entre les derniers CEP conformes du 25 juillet 2022 et les essais du 9 janvier 2023.				
Conséquences potentielles:				
En cas de perte de l'alimentation normale, les EIP de la tranche 1 n'auraient pas pu être alimentés par le GEF, ce qui aurait provoqué une sortie du domaine de fonctionnement de l'INB (perte de la ventilation, perte des dispositifs de surveillance de l'installation (dont la perte des dispositifs de surveillance alimentés sur sources permanentes si la perte d'alimentation électrique était plus longue que l'autonomie des sources)).				
Mesures correctives immédiates :				
Fermeture de l'inter-sectionneur de l'armoire 18/1 ATGS S111 le 09/01/2023. Nouvelle planification des essais au 24 janvier.				
Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement : A définir après analyse des défaillances et des actions inappropriées à l'origine de l'événement.				
État final de l'installation et du matériel concerné : Le GEF est fonctionnel, l'inter-sectionneur est en position normale (fermée).				
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 : /	
Éléments de classement :			Éléments de classement :	
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 ?		À qui ?		Quand ?
Responsable à contacter pour plus d'information				
Nom : DE CHALDÉE 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 :				
				