



Monsieur le Président de l'Autorité de sûreté nucléaire
15, rue Louis Lejeune
92541 Montrouge Cedex

Saclay, le 3 décembre 2024

Objet : Déclaration d'événement significatif

Référence : CEA/P-SAC/CCSIMN/2024/618

Monsieur le Président,

Je vous prie de trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif à la perte des remontées d'alarmes des INB 165 et 166 au PC de la FLS.

Un compte rendu vous sera transmis dès que possible.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de ma considération distinguée.

Hervé BARBELIN
Directeur du centre CEA Paris-Saclay

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

herve.barbelin@cea.fr

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

Direction du CEA/Paris-Saclay



Autres destinataires :

M. le Préfet des Hauts-de-Seine

M. le Sous-Préfet d'Antony

M. le Directeur Général de la Prévention des Risques

ASN/DEU

DRIEAT - Unité Départementale des Hauts-de-Seine ud92.driat-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

Copie CEA :

AG (secrétariat)
AGA (secrétariat)
CAB-AG (secrétariat)
CAB-AG/MOA A&D

DSSN/DIR
DSSN/SSGC
DSSN/SSN
DSSN/SPHE
PCDN
IGN
DCOM
DRHRS (secrétariat)
DJC

P-SAC/DDSS
P-SAC/DSPS
P-SAC/DSPS/SPRE
P-SAC/DSPS/FLS FAR
P-SAC/DSPS/SPST FAR
P-SAC/DSPS/UAI
P-SAC/DSST
P-SAC/DSST/GEM
P-SAC/CQSE
P-SAC/UCRP
P-SAC/CCSIMN
P-SAC/CME

DES/DDSS
DES/DGCP
DES/EC
DES/DDSD/DTPI/S3N
DES/DDSD/DIR
DES/DDSD/UADF
DES/DDSD/UADF/SEID
DES/DDSD/UADF/BQSE

CAD/DIR
MAR/DIR
GRE/DDS
DAM/DIF
DAM/VA
DAM/CESTA

CSSCT Fontenay-aux-Roses

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/2024/618 **Date :** 03/12/2024 **Indice :** A

Description											
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 165 et 166	Atelier/laboratoire/réacteur :									
État de l'installation :	☐ en construction ☐ en fonctionnement ☐ en arrêt	☐ en CDE ☒ en MAD/DEM ☐ autre :									
Activité de l'installation/atelier lors de l'événement	☒ en exploitation normale ☐ en intervention	☐ en maintenance ☐ en essais									
Date et heure de l'événement : le 30/11/2024 à 11h00		Date et heure de détection : 30/11/2024 à 11h00									
Libellé de l'événement : Perte des remontées d'alarmes des INB 165 et 166 au PC de la FLS											
L'événement est-il générique ? : ☐ oui ☒ non											
Si oui : site ou activité concernés :											
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%; border: none;">Domaines impactés et critère de déclaration correspondant :</td> <td style="width: 20%; border: none; text-align: center;"> ☒ sûreté </td> <td style="width: 20%; border: none; text-align: center;">critère : 8</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none; text-align: center;"> ☐ radioprotection </td> <td style="border: none; text-align: center;">critère :</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none; text-align: center;"> ☐ environnement </td> <td style="border: none; text-align: center;">critère :</td> </tr> </table>			Domaines impactés et critère de déclaration correspondant :	☒ sûreté	critère : 8		☐ radioprotection	critère :		☐ environnement	critère :
Domaines impactés et critère de déclaration correspondant :	☒ sûreté	critère : 8									
	☐ radioprotection	critère :									
	☐ environnement	critère :									
Analyse préliminaire											
Description de l'événement : Le samedi 30 novembre 2024 à 7h30, une maintenance préventive programmée a été effectuée sur le poste de transformation qui alimente notamment le bâtiment 38.2 abritant la salle des serveurs du réseau de remontée des alarmes au PCS (Réseau RESIST). Lors de la remise sous tension vers 11h, le PCS a constaté, via une alarme technique, la perte du réseau RESIST. Cet événement a été immédiatement pris en charge par les services techniques (déjà sur place) et la FLS. L'impact constaté a été en particulier la perte des remontées d'alarmes via le système CRISTAL2. Le système CRISTAL 2 permet en particulier à la FLS une supervision des remontées de toutes les alarmes des deux INB du site (incendie, radioprotection, ventilation, électricité, niveau très haut des cuves d'effluents douteux, inondation, rejets gazeux, ...). Une ronde au niveau des centrales incendie des deux INB est mise en place par la FLS toutes les heures pour compenser la perte de liaison local/PCS. Les permanences du site (SPRE, INB) ont été informées pour mise en place d'une ronde technique en décalé de celle de 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 et il n'y avait aucune activité en zone contrôlée au sein des INB 165 et 166 (week-end). Les astreintes de l'infogérant ont été prévenues et sont venues sur site afin de redémarrer le système réseau. Le 01/12/2024 à 1h00, le problème technique est résolu et le fonctionnement est redevenu nominal. Des tests ont été réalisés pour vérifier les remontées d'alarme confirmant le retour à un fonctionnement nominal.											
Détection de l'événement :	☒ action automatique – alarmes ☐ inspection externe (ASN...) ☐ conduite - constat opérateur ☐ fortuite - observation individuelle hors procédure ☐ maintenance	☐ essais, contrôles ☐ retour d'expérience ☐ surveillance, inspection interne ☐ réexamen, réévaluation de sûreté ☐ autre :									
Origines présumées de l'événement :	☒ causes techniques ☐ causes humaines ☐ causes organisationnelles	☐ agressions externes ☐ autre :									

Fonctions de sûreté impactées :	☐ criticité/réactivité	☒ fonctions supports
	☐ confinement	☐ perte ou découverte de source radioactive
	☐ refroidissement	☐ autre :
Conséquences sur les personnes : ☒ aucune ☐ évacuation sanitaire ☐ blessure ☐ contamination radiologique ☐ contamination chimique ☐ contamination microbiologique.		
Conséquences réelles : Aucune conséquence due à cette perte de report d'alarmes. Aucune alarme ne s'est déclenchée en local.		
Conséquences potentielles (sur la base de scénario réaliste) : En l'absence du réseau RESIST, les alarmes 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 détection de la perte du réseau, des rondes régulières ont été effectuées et ce jusqu'au retour au fonctionnement normal. La détection d'un événement anormal aurait été possible : - en local à partir des centrales incendie pour la surveillance incendie, via les balises de radioprotection ainsi que par le report au tableau de contrôle des rayonnements (TCR) pour la surveillance radiologique, - par les rondes mises en place à la détection de l'évènement ; - par le SPRE via le tableau de contrôle environnement (TCE) au bâtiment 39.		
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 en local des centrales incendies - Surveillance des TCR et du TCE		
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 1 ^{er} décembre 2024 vers 1h. Les installations ont retrouvé leur état de fonctionnement normal.		
Proposition de classement de l'événement		
☒ Au titre de la sûreté	☐ Au titre de la radioprotection	
Classement de base proposé : 0	Classement de base proposé :	
Éléments de classement : Absence de conséquence réelle et potentielle significative sur le personnel, le public et l'environnement.	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 ? ☐ oui ☒ non		
Si oui : par qui ?	À qui ?	Quand ?
Responsable à contacter pour plus d'information		
Nom : CORLAY	Prénom : Laurence	Fonction : Cheffe de la CCSIMN
Téléphone : 06 71 22 39 96	Télécopie :	Mel : laurence.corlay@cea.fr
Validation par le directeur d'établissement ou son représentant		
Nom : BARBELIN	Prénom : Hervé	Fonction : Directeur du centre CEA/Paris-Saclay
Signature :		