



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

Fontenay-aux-Roses, le 14 mars 2024

Objet : Déclaration d'événement significatif

Référence : CEA/P-SAC/CCSIMN/2024/180

Monsieur le Président,

Je vous prie de trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif à la découverte d'une contamination radioactive sur des objets historiques dans une armoire située en Zone Non Délimitée (ZND) à l'INB 165.

Un compte rendu vous sera transmis dès que possible.

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

Christian BAILLY
Directeur du centre 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

M. le Président de l'ASN

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

CEA

Centre CEA Paris-Saclay | Site de Fontenay-aux-Roses
BP 6 | 92265 Fontenay-aux-Roses Cedex
T. +33 (0)1 69 08 77 89 | F. +33 (0)1 69 08 97 19

christian.baillly@cea.fr

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

Direction du CEA/Paris-Saclay



Copie CEA :

AG (secrétariat)
AGA (secrétariat)
CAB-AG (secrétariat)
CAB-AG/MOA A&D
HC (secrétariat)
DSSN/DIR
DSSN/SSGC
DSSN/SSN
DSSN/SPHE
PCDN
IGN
DCOM
DRHRS (secrétariat)
DJC
DPCEPI/CJ (secrétariat)
P-SAC/DIR
P-SAC/DDSS
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
P-SAC/UC FAR
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/DIR
DAM/DIF
DAM/VA
DAM/CESTA
CSE P-SAC
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/2024/180 Date : 14/03/24 Indice : 0

Description		
Site : FONTENAY AUX ROSES	INB : 165	Atelier/laboratoire/réacteur: Bâtiment 18 de l'INB 165
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 MAD/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 : Non déterminé		Date et heure de détection : 01/03/2024
Libellé de l'événement : Découverte d'une contamination radioactive sur des objets historiques dans une armoire située en Zone Non Délimitée (ZND)		
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 type="checkbox"/> sûreté	critère :
	<input checked="" type="checkbox"/> radioprotection	critère : 3
	<input type="checkbox"/> environnement	critère :
Analyse préliminaire		
Description de l'événement :		
<p>Le 28/02/2024, lors du rangement des armoires dans le couloir des bureaux situés en Zone Non Délimitée (ZND) de la tranche 4 du bâtiment 18 par quatre salariés CEA, un des salariés a découvert douze filtres papier utilisés pour les appareils de prélèvements atmosphériques. Chaque filtre est situé dans une boîte de Pétri. Six des douze boîtes étaient ouvertes (sans présence de couvercle) sans signalétique mentionnant que les filtres étaient contaminés. Le salarié a alors réalisé une mesure de contamination des boîtes ouvertes sans les déplacer de l'armoire avec un contaminamètre, qui s'est révélée positive.</p> <p>Suite à ce constat, le SPRE a été appelé pour confiner ces boîtes et contrôler les armoires.</p> <p>Le comptage des six filtres présents dans les six boîtes ouvertes met en évidence une activité totale de 172 Bq en alpha et 151 Bq en bêta. L'activité totale des six filtres présents dans les boîtes fermées ne dépasse pas 25 Bq en alpha et 30 Bq en bêta.</p> <p>L'activité totale des filtres présents dans les boîtes ouvertes est supérieure au critère de déclaration de 100 Bq en alpha fixé par le CEA dans le courrier MR/DPSN/SSR/2006-107 du 27 avril 2006 pour la contamination d'objets découverts hors zone délimitée.</p> <p>Les quatre salariés ont fait immédiatement l'objet de vérification de non contamination externe (sur leur vêtement) ainsi qu'interne (par des prélèvements de mucus nasal et une spectrométrie).</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 type="checkbox"/> causes techniques <input type="checkbox"/> causes humaines <input type="checkbox"/> causes organisationnelles	<input type="checkbox"/> agressions externes <input checked="" type="checkbox"/> autre : contamination historique
Fonctions de sûreté impactées :	<input type="checkbox"/> criticité/réactivité <input checked="" type="checkbox"/> confinement <input type="checkbox"/> refroidissement	<input 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 contamination au sol, hors des boîtes ni sur les vêtements des quatre salariés CEA présents n'a été constatée. Les résultats des prélèvements de mucus nasal des quatre salariés sont négatifs et aucune contamination interne n'a été mesurée.		
Conséquences potentielles (sur la base de scénario réaliste) : Les conséquences potentielles seront analysées dans le CRES.		
Mesures correctives immédiates : Confinement et évacuation des boîtes vers le laboratoire du SPRE pour comptage.		
Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement : A définir après l'analyse des défaillances et des éventuelles actions inappropriées à l'origine de l'événement.		
État final de l'installation et du matériel concerné : Objets conditionnés et évacués.		
Proposition de classement de l'événement		
<input type="checkbox"/> Au titre de la sûreté	<input checked="" type="checkbox"/> Au titre de la radioprotection	
Classement de base proposé : /	Classement de base proposé: 0	
Éléments de classement : /	Éléments de classement : Absence de conséquences réelles et potentiellement significatives	
Facteur supplémentaire éventuel : /	Facteur supplémentaire éventuel : Sans objet	
Classement INES proposé : /	Classement INES proposé : 0	
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 : CORLAY	Prénom : Laurence	Fonction : cheffe de la CCSIMN
Téléphone : 01 46 54 72 35	Télécopie : 01 46 54 93 39	Mel : laurence.corlay@cea.fr
Validation par le directeur d'établissement ou son représentant		
Nom : BAILLY	Prénom : Christian	Fonction : Directeur du centre CEA/Paris-Saclay
Signature :		
		