



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

Fontenay-aux-Roses, le 25 juin 2024

Objet : Déclaration d'événement significatif

Référence : CEA/P-SAC/CCSIMN/2024/335

Monsieur le Président,

Je vous prie de trouver en annexe, la déclaration d'un événement significatif relatif à la découverte fortuite à l'INB 165 de sondes de type EDAC (Ensemble de Détection et d'Alarme de Criticité) contenant une source scellée.

Un compte-rendu d'évènement significatif vous sera transmis dès que possible.

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

Laurence Piketty
Directrice par intérim du centre CEA Paris-Saclay

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

laurence.piketty@cea.fr



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

M. le Président de l'ASN

ASN/DEU

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

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
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/2024/335 Date : 25 juin 2024

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 : 2015 ¹		Date et heure de détection : 13/06/2024
Libellé de l'événement : Découverte fortuite de sources non répertoriées dans l'inventaire national dans le bâtiment 18 de l'INB 165.		
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 : 6
	<input type="checkbox"/> environnement	critère :
Analyse préliminaire		
Description de l'événement :		
<p>Le 13/06/2024, l'installation est informée qu'une sonde constitutive d'un ensemble de détection et d'alarme de criticité (EDAC), contenant une source de Sr-90+Yttrium-90² (émetteur bêta, activité supérieure au seuil d'exemption) a été découverte fortuitement par du personnel à l'occasion d'une ronde dans le bâtiment 18 de l'INB 165. Cette ronde visait notamment à vérifier l'absence de déchets dans des zones peu fréquentées (environnement de la chaîne blindée CARMEN, hall 30)</p> <p>Le contrôle radiologique effectué par le SPRE le 19/06/2024 n'a pas mis en évidence de contamination et d'irradiation au contact (émetteur bêta confiné à l'intérieur d'une enveloppe intègre).</p> <p>La sonde a été entreposée dans un lieu adapté (local 12 A de la tranche 1 du bâtiment 18).</p> <p>Suite à ce constat, les vérifications ont été étendues et ont permis d'identifier à ce stade 9 autres sondes de type EDAC (3 dans le hall 30, 3 dans le hall 40 et 3 dans le hall 10) contenant ce type de source. Ces vérifications se poursuivent et le résultat sera détaillé dans le compte-rendu d'évènement significatif (CRES).</p>		
Détection de l'événement :	<input type="checkbox"/> action automatique – alarmes <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input type="checkbox"/> conduite - constat opérateur <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> autre : vigilance d'un personnel à l'occasion de la vérification de lieux peu fréquentés de l'installation
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 : historique d'une installation en cours de démantèlement
Fonctions de sûreté impactées :	<input type="checkbox"/> criticité/réactivité <input type="checkbox"/> confinement <input type="checkbox"/> refroidissement	<input type="checkbox"/> fonctions supports <input checked="" type="checkbox"/> perte ou découverte de source radioactive <input type="checkbox"/> autre :

¹ Autorisation ASN CODEP-OLS-2015-010683 du 20 mars 2015 : autorisation de déposer le système de détection et d'alarme de criticité (EDAC) du bâtiment 18.

² Source scellée de ⁹⁰Sr-⁹⁰Y de 4μCi (148 kBq) à la date de fabrication.

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. Les mesures radiologiques effectuées par le SPRE permettent de confirmer que la sonde et son environnement sont exempts de contamination et que l'enveloppe de la sonde est intègre. Par ailleurs, aucune irradiation n'est détectée au contact.		
Conséquences potentielles (sur la base de scénario réaliste) : Aucune. La sonde aurait très vraisemblablement été identifiée en cas d'activités dans la zone à l'occasion d'une ronde de chantier ou autre vérification dans son environnement, et les dispositions mises en œuvre identiques au cas présent.		
Mesures correctives immédiates : La sonde contenant la source a été contrôlée (intégrité, contamination et irradiation) et entreposée dans un lieu adapté.		
Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement : Poursuite des contrôles et des investigations dans l'installation (9 autres sondes de type EDAC recensées à ce stade : plafonds hall 040, hall 030 et hall 10).		
État final de l'installation et du matériel concerné : Matériel entreposé dans un lieu adapté en attendant son recensement dans la base de données GISEL et son évacuation via une filière <i>ad-hoc</i> .		
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 : 0	Classement de base proposé: 0	
Éléments de classement: /	Éléments de classement : absence de conséquences réelles et potentiellement significatives	
Facteur supplémentaire éventuel : /	Facteur supplémentaire éventuel: /	
Classement INES proposé : 0	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		Mel : laurence.corlay@cea.fr
Validation par le directeur d'établissement ou son représentant		
Nom : PIKETTY	Prénom : Laurence	Fonction : Directrice par intérim du centre CEA/Paris-Saclay
Signature :		