



**FAX**

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le **15 JAN. 2020**

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN/20/022

NOMBRE DE PAGES : 4

ÉMETTEUR : Le directeur délégué à la sécurité - sûreté de  
l'établissement de Fontenay-aux-Roses

TÉL. ÉMETTEUR : 01 46 54 93 10

**Objet : Déclaration d'événement significatif**

Je vous prie de bien vouloir trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif à la découverte de contamination dans le local S103 du bâtiment 50 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. Bédoucha  
Directeur du CEA Paris-Saclay

Par délégation  
Xavier Samson  
Directeur Délégué à la sécurité - sûreté

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  
 CEA/CAB-AG  
 CEA/HC  
 CEA/CCC  
 CEA/CM  
 CEA/IGN  
 CEA/DJC  
 CEA/DSSN  
 CEA/DRHRS  
 CEA/COM Service de Presse  
 CEA/DRF/DIR  
 CEA/DRF/P-SAC/DIR  
 CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN  
 CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN – Site de FAR  
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/DIR  
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/SPRE  
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/SPRE - Site de FAR  
 CEA/DRF/P-SAC/CQSE  
 CEA/DRF/P-SAC/CQSE – Site de FAR  
 CEA/DRF/P-SAC/UCRP – Site de FAR  
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/SST – Site de FAR  
 CEA/DRF/P-SAC/USPS/FLS – Site de FAR  
 CEA/DRF/P-SAC/USST  
 CEA/DRF/P-SAC/USST – Site de FAR  
 CEA/DEN/DIR  
 CEA/DEN/DQE  
 CEA/DEN/DANS  
 CEA/DEN/DANS/SP2S  
 CEA/DEN/DDCC/UADF  
 CEA/VALDUC/DIR  
 CEA/VALDUC/DAS  
 CEA/DEN/CAD/DIR  
 CEA/DEN/CAD/DIR/CSMN  
 CEA/DAM/Ile de France  
 CEA/DAM/IDF/Cellule de sûreté  
 CEA/DRT/GRE/DIR  
 CEA/DRT/DSP/SMR/CS  
 CEA/DEN/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**

<b>DECLARATION D'UN EVENEMENT SIGNIFICATIF IMPLIQUANT LA SURETE, LA RADIOPROTECTION OU L'ENVIRONNEMENT (INB)</b>	
<b>Référence</b> : DRF/P-SAC/CCSIMN/2020/022	<b>Date</b> : 15/01/2020 ..... <b>Indice</b> : 0 .....

Description		
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 166	Atelier/laboratoire /réacteur : bâtiment 50

<b>Etat de l'installation /atelier :</b>	<input type="checkbox"/> en construction	<input type="checkbox"/> en <i>CDE</i>
	<input type="checkbox"/> en fonctionnement	<input checked="" type="checkbox"/> en <i>DEM</i>
	<input type="checkbox"/> en arrêt pour maintenance	<input type="checkbox"/> autre : .....

Activité de l'installation/atelier lors de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> en exploitation normale	<input type="checkbox"/> en maintenance
	<input type="checkbox"/> en intervention	<input type="checkbox"/> en essais

Date et heure de l'événement : 13/01/2020	Date et heure de détection : 13/01/2020 à 11h
---	---

Libellé de l'événement : Découverte de contamination dans le local S103 du bâtiment 50 classé en ZNC
--

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**

Le 13/01/2020, l'entreprise extérieure chargée de réaliser les travaux de démantèlement du bâtiment 50, procède à la découpe en trois tronçons d'une ancienne tuyauterie du réseau d'air comprimé dans le local S103 du bâtiment 50 ; salle d'échange dédiée au chauffage des locaux du bâtiment, située en ZNC.

L'opération est réalisée par deux opérateurs (tenue TBR<sup>1</sup>, gants et masque anti-poussière) et un TQRP<sup>2</sup> (tenue TBR et gants).

Lors de la découpe du tronçon bas de la tuyauterie, des billes d'absorbants s'échappent (les opérations de découpe concernent un filtre anti-humidité, cylindre de 2 m de haut et 30 cm de diamètre environ). Le TQRP procède alors au contrôle des deux opérateurs présents et de la tuyauterie. Le contaminamètre affiche quelques chocs en alpha au niveau des gants des opérateurs et une saturation en alpha (environ 1000 c/s) de la partie basse de la tuyauterie. L'entreprise extérieure arrête les travaux et déclenche l'appel SPRE/FLS vers 11h.

Le SPRE réalise un contrôle du corps entier et des vêtements des trois personnes sur place, ce dernier est négatif.

Le SPRE effectue le contrôle du local S103. Il trouve 1500 c/s en fixé (environ 300 Bq/cm<sup>2</sup>) et 30 c/s (6 Bq/cm<sup>2</sup>) en labile, en alpha, de manière homogène sur toute la surface externe basse de la tuyauterie. Le contrôle de l'ensemble des billes d'absorbants ainsi que du reste des surfaces de la tuyauterie ne fait apparaître aucune contamination fixée ou labile. Quelques dizaines de coups par seconde en contamination fixée en alpha sont mesurés au niveau d'un manomètre (non manipulé lors de l'opération).

Le local est immédiatement placé en port de masque obligatoire en attente de la fin des contrôles SPRE. Les frottis ont été envoyés en analyse de scintillation liquide afin de déterminer les radionucléides présents.

Les deux opérateurs et le TQRP sont emmenés immédiatement au service médical. Ils réalisent des tests nasaux, un traitement de première intention par Ca-DTPA en inhalation et une spectrométrie gamma. Ces résultats sont négatifs ainsi que la spectrogammanétrie des masques anti-poussières qu'ils portaient. Des examens complémentaires sont en cours.

Dans l'après-midi, l'entreprise extérieure retourne en tenue TBR et EPVRF<sup>3</sup> pour assurer la mise en sécurité du chantier et le conditionnement des tronçons de tuyauterie en double sachet vinyle.

<sup>1</sup> TBR : Tenue Bande Rouge

<sup>2</sup> TQRP : Technicien Qualifié en RadioProtection

<sup>3</sup> EPVRF : Equipement de Protection des Voies Respiratoires

Détection de l'événement :	<input type="checkbox"/> action automatique <input type="checkbox"/> 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
<b>Conséquences sur les personnes : Aucune</b> <input type="checkbox"/> évacuation sanitaire <input type="checkbox"/> blessure <input type="checkbox"/> contamination radiologique <input type="checkbox"/> contamination chimique <input type="checkbox"/> contamination microbiologique		
<b>Conséquences réelles :</b> L'évènement n'a pas eu de conséquence sur le personnel en charge des opérations.		
<b>Conséquences potentielles :</b> La découpe de la tuyauterie aurait pu induire une contamination des opérateurs.		
<b>Mesures correctives immédiates :</b> Mise en place du port du masque. Mise en sécurité du chantier et conditionnement des tronçons de la tuyauterie en double sachet vinyle.		
<b>Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement :</b> A définir après l'analyse des défaillances et des actions inappropriées à l'origine de l'événement.		
<b>État final de l'installation et du matériel concerné :</b> Installation en fonctionnement normal avec des conditions d'exploitation restrictives.		
<b>Proposition de classement de l'événement</b>		
<input type="checkbox"/> <b>Au titre de la sûreté</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Au titre de la radioprotection</b>
Classement de base proposé : .....		Classement de base proposé : 0
Éléments de classement : / .....		Facteur supplémentaire éventuel :
.....		
.....		
.....		
Facteur supplémentaire éventuel Néant		
Classement INES proposé : .....		Classement INES proposé : 0
<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 (par intérim) .....
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>		
Par délégation de Michel BEDOUCHA, Directeur du CEA/Paris-Saclay		
Nom : SAMSON	Prénom : XAVIER	Fonction : Directeur Délégué à la sécurité - sûreté
Signature 		