



FAX

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 19 décembre 2022

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

NOMBRE DE PAGES : 5

N° DE FAX/RÉF : CEA/P-SAC/CCSIMN/2022/643

ÉMETTEUR : Le directeur du CEA/Paris-Saclay

Objet : Déclaration d'événement significatif

Réf : [1] CEA/P-SAC/CCSIMN/2022/604

Je vous prie de trouver en annexe la mise à jour de la déclaration [1] de l'événement significatif relatif à une contamination alpha supérieure au bruit de fond au bâtiment 58 de l'INB 166.

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 ASN/DEU	01 40 81 10 65 01 46 16 44 36
DRIEAT – Unité Départementale des Hauts-de-Seine ASN/DRC	ud92.drieat-if@developpement-durable.gouv.fr 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

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

DECLARATION D'UN EVENEMENT SIGNIFICATIF IMPLIQUANT LA SURETE, LA RADIOPROTECTION OU L'ENVIRONNEMENT (INB)

Référence : P-SAC/CCSIMN/2022/643 **Date** : 14/12/2022 **Indice** : 1 de la déclaration référencée
CEA/P-SAC/CCSIMN/2022/604

Description		
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 166	Atelier/laboratoire /réacteur : /
Etat de l'installation /atelier :	<input type="checkbox"/> en construction <input type="checkbox"/> en fonctionnement <input type="checkbox"/> en arrêt pour maintenance	<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 : 09 novembre 2022	Date et heure de détection : 09 novembre 2022	
Libellé de l'événement : Contamination alpha supérieure au bruit de fond au bâtiment 58 de l'INB 166.		
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 <input checked="" type="checkbox"/> radioprotection <input type="checkbox"/> environnement	critère : critère : 3..... critère :
Analyse préliminaire		
<p><i>Cette mise à jour de la déclaration CEA/P-SAC/CCSIMN/2022/604 du 5 décembre 2022 intègre les demandes de compléments demandés par l'ASN dans son mail du 7 décembre 2022. Les évolutions sont indiquées en italique.</i></p> <p>Le 09/11/2022, vers 13h, le SPRE est appelé suite à un déclenchement du contrôleur mains-pieds positionné en sortie du bâtiment 58 après un exercice de la FLS : 5 chaussures appartenant à 3 agents présentent des niveaux de contamination alpha supérieurs au bruit de fond. Aucune balise de surveillance radiologique n'avait déclenché au cours de l'exercice.</p> <p>Les chaussures sont subdivisées en deux lots pour effectuer une analyse spectrométrique dans les locaux du SPRE. Le niveau d'activité du premier lot est resté constant après la mise en décroissance ce qui permet d'exclure une contamination due au radon. Pour les chaussures les plus contaminées, le niveau d'activité maximal relevé sur chaque semelle de la paire est estimé à environ 250 Bq équivalent ²³⁹Pu. Ces chaussures ont été renvoyées au bâtiment 58 pour une mise en déchets.</p> <p>En parallèle, le SPRE a imposé le port du masque dans le hall du bâtiment 58 et dans son couloir d'accès.</p> <p>Tous les agents qui sont rentrés dans le hall du bâtiment 58 sans APVRF ont effectué le jour même un test nasal analysé par le service médical: Tous les résultats sont négatifs.</p> <p>Le 10/11/2022, le SPRE réalise des contrôles radiologiques dans le bâtiment 58 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ de la contamination labile d'émetteur alpha d'environ 1 Bq/cm² équivalent ²³⁹Pu est mise en évidence, au niveau du sol du couloir et du sol de l'entrée du hall du bâtiment 58 sur 2 m² environ et d'environ 80 Bq en équivalent ²³⁹Pu au niveau du tapis piégeant positionné à la sortie du hall du bâtiment 58. ▪ les autres mesures réalisées (une partie des chemins de câbles, une partie du sol accessible, etc.) dans le bâtiment n'ont pas mis en évidence la présence de radioactivité en quantité supérieure aux limites de détection. <p>Les valeurs mesurées au niveau du tapis et des chaussures sont supérieures aux seuils définis par le CEA pour le critère 3 de déclaration des événements significatifs intéressant la radioprotection.</p>		

Le 14/11/2022, des opérations de désencombrement, nettoyage et décontamination sont mises en œuvre dans le hall du bâtiment 58 et son couloir d'accès.

L'origine de la contamination serait un fût présent dans le hall du bâtiment 58. Des contrôles radiologiques sont effectués à l'intérieur de ce fût et mettent en évidence une contamination supérieure au bruit de fond. Le fût est alors mis en sécurité de manière réactive (mise sous vinyle, signalisation). Ce fût est un déchet TFA qui sera traité selon les spécifications de prise en charge en vigueur.

Le 15/11/2022, le port du masque obligatoire est retiré dans le couloir d'accès au hall du bâtiment 58 après que les résultats des contrôles radiologiques effectués par frottis se soient avérés inférieurs au seuil de décision.

Le 21/11/2022, le port du masque obligatoire est retiré dans le hall du bâtiment 58 après que les résultats des contrôles radiologiques réalisés par frottis en différents points du hall se soient avérés inférieurs au seuil de décision.

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 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 checked="" type="checkbox"/> confinement <input type="checkbox"/> refroidissement	<input type="checkbox"/> fonctions supports <input type="checkbox"/> perte ou découverte de source radioactive
---------------------------------	--	---

Conséquences sur les personnes : aucune évacuation sanitaire blessure
 contamination radiologique contamination chimique contamination microbologique

Conséquences réelles :

Aucune conséquence sur l'environnement ni sur le personnel (tous les agents qui sont rentrés dans le hall du bâtiment 58 sans APVRF ont effectué des analyses : tous les résultats sont négatifs)

Conséquences potentielles :

Contamination interne des agents présents

Mesures correctives immédiates :

Mise en place du port du masque dans les locaux concernés, opérations de désencombrement et décontamination des locaux concernés, mise en sécurité du fût incriminé

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 :

L'installation se trouve dans son état de fonctionnement normal.

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 :	Facteur supplémentaire éventuel :
Facteur supplémentaire éventuel /	
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 ?	A qui ?	Quand ?

Responsable à contacter pour plus d'information

Nom : DE CHALDEE 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 :		
		