



FAX

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses - 22 septembre 2022

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

NOMBRE DE PAGES : 4

N° DE RÉF : CEA/P-SAC/CCSIMN/2022/461

ÉMETTEUR : Le Directeur du CEA/Paris-Saclay

Objet : déclaration d'événement significatif

Je vous prie de trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif à la présence de fûts dégradés au rez-de-chaussée du bâtiment 91 de l'INB n° 166 sur le site CEA de Fontenay-aux-Roses.

Un compte rendu vous sera transmis dès que possible.

Christian BAILLY
Directeur du centre 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/2022/461 Date : 21/09/2022..... Indice : 0.....

Description	
Site : <i>Fontenay-aux-Roses</i>	INB : 166 Atelier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 91
Etat de l'installation /atelier :	<input type="checkbox"/> en construction <input type="checkbox"/> en CDE* <input type="checkbox"/> en fonctionnement <input checked="" type="checkbox"/> en MAD*/DEM* <input type="checkbox"/> en arrêt pour maintenance <input type="checkbox"/> autre :
Activité de l'installation/atelier lors de l'événement (installation autre que REP*) :	<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 : entre le 17/02/2017 et le 30/08/2022	Date et heure de détection : 31 août 2022
Libellé de l'événement : Présence de fûts de concentrât bétonné dégradés au RDC du bâtiment 91.....	
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 checked="" type="checkbox"/> sûreté critère : 7	
<input type="checkbox"/> radioprotection critère :	
<input type="checkbox"/> environnement critère :	
Analyse préliminaire	
Description de l'événement :	
<p>Le 30 août 2022, au cours de sa ronde dans le hall d'entreposage du bâtiment 91, un agent de permanence s'aperçoit de la présence de corps étrangers sur deux fûts de 225 L de concentrât bétonné issus des puits de grandes dimensions du bâtiment 58.</p> <p>Le 31 août 2022, des contrôles sont effectués par le SPRE sur l'un de ces fûts présentant une excroissance due à la migration externe de cristaux de quelques millimètres de circonférences hors du fût : de la contamination en rayonnement bêta est mesurée en direct (100 c/s). Aucune contamination alpha n'est détectée. Un échantillon de matière est par la suite prélevé et envoyé pour analyse en laboratoire où la présence de contamination en Césium 137 est mise en évidence.</p> <p>Suite à ce constat, l'ensemble des fûts de 225 L entreposés au bâtiment 91 fait l'objet d'une inspection. Le 5 septembre 2022, deux fûts supplémentaires présentant des corps étrangers sont mis en évidence.</p> <p>Une nouvelle campagne de mesures est alors menée le 8 septembre par le SPRE sur les quatre fûts incriminés : la présence d'émetteurs bêta est révélée suite à un frottis effectué sur le couvercle d'un des fûts. Un prélèvement de matière est ensuite réalisé sur chacun des quatre fûts. Le port du masque obligatoire est instauré dans le bâtiment.</p> <p>Les résultats d'analyse des prélèvements reçus le 9 septembre ont mis en évidence de la contamination au césium 137 sur trois des quatre fûts. Il est alors décidé de procéder à leur décontamination dans l'attente de la mise en œuvre de mesures pérennes.</p> <p>Cet événement a fait l'objet d'une présentation à l'ASN le 9 septembre lors d'une inspection.</p>	
Détection de l'événement :	<input type="checkbox"/> action automatique - <input type="checkbox"/> essais, contrôles <input type="checkbox"/> alarmes <input type="checkbox"/> retour d'expérience <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input type="checkbox"/> surveillance, inspection interne

	<input type="checkbox"/> conduite - constat opérateur <input checked="" type="checkbox"/> fortuite - observation individuelle hors procédure <input type="checkbox"/> maintenance	<input type="checkbox"/> réexamen, réévaluation de sûreté <input type="checkbox"/> autre :
Origines présumées de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> causes techniques <input type="checkbox"/> causes humaines <input 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 :		
<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 :		
La 1 ^{ère} barrière de confinement assurée par l'enveloppe des fûts est endommagée. Néanmoins, il n'a pas été décelé de montée de contamination atmosphérique suite à l'analyse du filtre de l'appareil de prélèvement atmosphérique (APA) du local collecté toutes les semaines.		
Conséquences potentielles :		
La manipulation des fûts pourrait entraîner la dispersion de matières radioactives à l'intérieur du local, car la stabilité de leur état reste à confirmer. Cependant, les fûts sont entreposés dans un rack et aucune source d'agression potentielle ne se trouve à proximité.		
Mesures correctives immédiates :		
<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle radiologique par mesure directe et prise d'échantillon des fûts dégradés - Mise en place de tarlatane pour fixer la contamination du fût présentant une excroissance - Inspection visuelle des autres fûts entreposés dans le local du rez-de-chaussée et au sous-sol - Port du masque obligatoire dans le hall d'entreposage de déchets du bâtiment 91 - Décontamination et mise sous vinyle des fûts 		
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 : les fûts ont été décontaminés et mis sous vinyle. Ils sont placés à l'abri de toute source d'agression dans l'attente de la mise en œuvre de mesures pérennes.		
Proposition de classement de l'événement		
<input checked="" type="checkbox"/> Au titre de la sûreté		<input type="checkbox"/> Au titre de la radioprotection
Classement de base proposé : 0		Classement de base proposé:
Eléments 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 ? <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 : 		