



**FAX**

---

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le **15 JUIN 2018**

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN/18/282

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 l'utilisation de sources au-delà de la date limite autorisée dans les INB 165 et 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

DECLARATION D'UN EVENEMENT SIGNIFICATIF IMPLIQUANT LA SURETE, LA RADIOPROTECTION OU L'ENVIRONNEMENT (INB)		
Référence : DRF/P-SAC/CCSIMN/2018/282 Date : 15/06/2018 ..... Indice : 0 .....		
Description		
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 165 et 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 : 22/06/2017, 07/03/2018, 20/03/2018 (échéances d'utilisation)	Date et heure de détection : 1 <sup>er</sup> juin 2018	
Libellé de l'événement : Utilisation de sources scellées au-delà de la date limite fixée dans l'autorisation d'utilisation		
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>Dans le cadre d'échanges entre l'Interlocuteur global pour la gestion des sources (IGG) du centre CEA Paris-Saclay et le Gestionnaire des Sources de Rayonnements (GSR) des INB du site de Fontenay-aux-Roses sur la gestion des sources de rayonnements, il a été constaté que des sources scellées étaient en dépassement de la date limite fixée pour leurs utilisations. Ces sources, dont les activités unitaires sont supérieures au seuil d'exemption, servent à vérifier le bon fonctionnement des appareils de radioprotection des INB 165 et 166, en complément des contrôles périodiques de ces appareils tels que spécifiés dans les référentiels de sûreté des deux INB.</p> <p>Les sources concernées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 13 sources de Ra 226, d'activité unitaire de 2,98E+04 Bq, âgées de 15 à 17 ans, et dont les dates limites d'utilisation étaient fixées au 7 mars ou au 20 mars 2018,</li> <li>• 1 source de Cs 137, d'activité unitaire de 2,90E+06 Bq, âgée de 11 ans, et dont la date limite d'utilisation était fixée au 22 juin 2017.</li> </ul> <p>Les sources <sup>226</sup>Ra servent au contrôle opérationnel quotidien des appareils portables de radioprotection et la source de <sup>137</sup>Cs sert au contrôle mensuel des seuils de la balises de mesure de rejets gazeux des tranches 1 et 4 du bâtiment 18.</p>		
Détection de l'événement :	<input type="checkbox"/> action automatique - alarmes <input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...) <input 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 checked="" type="checkbox"/> autre : dans le cadre d'une vérification d'une demande de prolongation d'autorisation.....
Origines présumées de l'événement :	<input type="checkbox"/> causes techniques <input 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 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 :</b> <input type="checkbox"/> contamination radiologique <input type="checkbox"/> évacuation sanitaire <input type="checkbox"/> blessure <input type="checkbox"/> contamination chimique <input type="checkbox"/> contamination microbologique		
<b>Conséquences réelles :</b> Absence de conséquences radiologiques sur le personnel, les locaux des installations ou l'environnement.		
<b>Conséquences potentielles :</b> Aucune. Les sources sont utilisées quotidiennement pour vérifier le bon fonctionnement des appareils de radioprotection et font l'objet de contrôles périodiques par un organisme agréé. Aucune anomalie n'a été relevée lors des derniers contrôles externes réalisés en mars 2018 pour l'INB 165 et en avril 2018 pour l'INB 166.		
<b>Mesures correctives immédiates :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les activités d'exploitation liées aux réseaux de ventilation des boîtes à gants et chaînes blindées des tranches 1 et 4 sont suspendues en attente d'une source Cs de remplacement.</li> <li>• Les activités liées au maintien en conditions opérationnelles et sûres des INB 165 et 166 ainsi qu'à la réalisation des opérations relatives aux CEP et VRP réglementaires sont les seules maintenues.</li> <li>• Transmission avant fin juin 2018 à l'ASN du dossier de demande de prolongation d'utilisation des sources scellées (OIPAB) des INB 165 et 166.</li> <li>• Transmission au plus tôt d'une demande de dérogation au Directeur du centre Paris-Saclay pour utiliser les sources scellées OIPAB dans l'attente de l'instruction du dossier de prolongation.</li> </ul>		
<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>		
Installations en fonctionnement normal.		
Proposition de classement de l'événement		
<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 : Néant	
.....		
.....		
.....		
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 : VAUFREY	Prénom : Françoise .....	Fonction : Chef de la CCSIMN .....
Téléphone : 01 46 54 72 35	Télécopie : 01 46 54 93 39	Mel : francoise.vaufrey@cea.fr
Validation par le Directeur d'établissement ou son représentant		
Par délégation de Michel BEDOUCHA, Directeur du CEA/Paris-Saclay		
Nom : SAMSON	Prénom : Xavier	Fonction : Directeur Délégué à la sécurité - sûreté
Signature : 		