



FAX

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 3 août 2021

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/P-SAC/CCSIMN/21/436

NOMBRE DE PAGES : 4

ÉMETTEUR : Le directeur du centre CEA/Paris-Saclay

TÉL. ÉMETTEUR : +33 (0) 1 69 08 77 89

Objet : Déclaration d'événement significatif

Je vous prie de bien vouloir trouver en annexe la déclaration d'un événement significatif relatif au non-respect de la périodicité hebdomadaire pour la collecte des filtres des préleveurs d'aérosols sur filtre (PAF).

Je vous propose de classer cet événement au niveau 0 de l'échelle INES.

Un compte rendu vous sera transmis dès que possible.

C. 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 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 | ud91.driat-if@developpement-durable.gouv.fr |
| 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 | diffusion par courriel |
| CEA/CAB-AG | |
| CEA/CAB/AG/MOA/A&D | diffusion par courriel |
| CEA/HC | |
| CEA/CCC | |
| CEA/CM | |
| CEA/IGN | |
| CEA/DJC | |
| CEA/DSSN | |
| CEA/DRHRS | |
| CEA/COM Service de Presse | |
| CEA/DIR | |
| CEA/P-SAC/DIR | |
| CEA/P-SAC/CCSIMN | |
| CEA/P-SAC/CCSIMN – Site de FAR | |
| CEA/P-SAC/DSPS/DIR | |
| CEA/P-SAC/DSPS/SPRE | |
| CEA/P-SAC/DSPS/SPRE - Site de FAR | |
| CEA/P-SAC/CQSE | |
| CEA/P-SAC/CQSE – Site de FAR | |
| CEA/P-SAC/UCRP – Site de FAR | |
| CEA/P-SAC/DSPS/SST – Site de FAR | |
| CEA/P-SAC/DSPS/FLS – Site de FAR | |
| CEA/P-SAC/DSST | |
| CEA/P-SAC/DSST – Site de FAR | |
| CEA/DES/DIR | |
| CEA/DES/EC/DGCP | |
| CEA/DES/DDSD/DIR | diffusion par courriel |
| CEA/DES/DDSD/S3N | |
| CEA/DES/DDSD/UADF | |
| CEA/VALDUC/DIR | |
| CEA/VALDUC/DAS | |
| CEA/DES/CAD/DIR | |
| CEA/DES/CAD/DIR/CSMN | |
| CEA/DAM/Ile de France | |
| CEA/DAM/IDF/Cellule de sûreté | |
| CEA/DRT/GRE/DIR | |
| CEA/DRT/DSP/SMR/CS | |
| CEA/DES/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 : P-SAC/CCSIMN/436 | Date : 02/08/2021 | Indice : 0..... |

| Description | | |
|---|--|---|
| Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses | INB : 165 | 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 : semaines 14 et 28 2021 | | Date et heure de détection : le 20 juillet 2021 |
| Libellé de l'événement : Non-respect de la périodicité hebdomadaire pour la collecte des filtres des préleveurs d'aérosols sur filtre (PAF) | | |
| 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 <input type="checkbox"/> radioprotection <input type="checkbox"/> environnement | critère : 3 critère : critère : |

Analyse préliminaire

Le 20 juillet 2021, lors de sa tournée de prélèvements des filtres des PAF⁽¹⁾ sur l'INB 166, le SPRE a constaté que le PAF permettant de mesurer les rejets en différé en aval du filtre THE du dernier niveau de filtration (DNF) du bâtiment 91 était en « mode pause », vraisemblablement depuis la date du dernier prélèvement de filtre datant du 08 juillet 2021 (S27/2021). Le SPRE a néanmoins pu procéder au prélèvement et à la mesure sur le filtre du DITECO ⁽²⁾ en amont du filtre THE du DNF qui était en fonctionnement durant cette période.

A cette occasion, l'exploitant s'aperçoit que le programme annuel de prélèvements et d'analyses des filtres établi par le SPRE ne prévoit pas de prélèvements des filtres PAF durant les périodes de fermeture du site et les semaines comprenant des jours fériés.

En 2021, les prélèvements n'ont pas été effectués lors de la semaine 14 (lundi de Pâques) et de la semaine 28 (le 14 juillet) pour l'INB 165, ce qui constitue un écart aux chapitres 4 et 11 des RGSE de l'INB 165 qui prévoient un contrôle hebdomadaire de ces filtres.

L'absence de prélèvement durant ces périodes était néanmoins indiquée au titre des « incidents de fonctionnements », tels que définis à l'article 7 de l'arrêté du 30 mars 1988⁽³⁾, sur les registres des rejets transmis mensuellement à l'ASN.

Il est à noter qu'au cours des périodes concernées, il n'a pas été mis en évidence d'anomalie dans le cadre de la surveillance réalisée au moyen des balises de surveillance des rejets en continu.

La détection de cet événement a donné lieu à plusieurs réunions internes afin de faire l'état des lieux de la situation et ainsi détecter l'écart aux RGSE de l'INB165. Les divers échanges nécessaires à cette analyse entre les services concernés sont à l'origine du délai pour l'envoi de la déclaration.

(1) PAF : préleveur d'aérosols sur filtre permettant une mesure des rejets en différé
 (2) DITECO : équipement équivalent au PAF et permettant une mesure des rejets gazeux en différé
 (3) Arrêté du 30 mars 1988 relatif à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs gazeux par le site CEA de Fontenay-aux-Rose

| | | |
|----------------------------|--|--|
| 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 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 checked="" 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 | | |
| <u>Conséquences réelles :</u> Aucune. il n'a pas été mis en évidence d'anomalie dans le cadre de la surveillance réalisée au moyen des balises de surveillance des rejets en continu. | | |
| <u>Conséquences potentielles :</u> Aucune. L'augmentation de l'activité en alpha et/ ou en bêta dans un local serait détectée par les balises de mesure de contamination atmosphérique dans les différents locaux et par des appareils de contrôle en continu au niveau des cheminées de rejets gazeux radioactifs. La périodicité des prélèvements de filtre n'a aucune conséquence sur les résultats des analyses de prélèvement des rejets gazeux. | | |
| <u>Mesures correctives immédiates :</u> Sans objet. | | |
| <u>Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement :</u> A définir après l'analyse des défaillances et des actions inappropriées à l'origine de l'événement. | | |
| <u>État final de l'installation et du matériel concerné :</u> Les PAF sont disponibles. | | |
| 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: | |
| Éléments de classement : Absence de conséquence réelle et potentielle significatives | 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 :  | | |