



LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses - 11 octobre 2013

DESTINATAIRE(S) : Destinataires *in fine*

N° DE FAX/RÉF : DSV/FAR/DIR/2013-104

NOMBRE DE PAGES : 4

ÉMETTEUR : M. Tkatchenko – Directeur du CEA/Fontenay-aux-Roses

TÉL. ÉMETTEUR : 01 46 54 70 01

Objet : déclaration d'évènement significatif

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint, la fiche de déclaration de l'évènement significatif détecté le 08 octobre 2013 à l'INB 165, bâtiment 18 relatif à une anomalie de fonctionnement du pressostat d'alarme de l'extraction des laboratoires 26 et 28.

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

Malgorzata Tkatchenko
Directeur du CEA/Fontenay-aux-Roses

Par délégation
Le Directeur adjoint

Didier Delmont

PJ : 1 fiche de déclaration

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 Adjoint de l'ASN	01 46 16 44 35
M. le Directeur Général de la Prévention des Risques ASN/DTS	01 40 81 10 65 01 46 16 44 25
ASN/DRC	01 46 16 44 30
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 (et diffusion par courriel)
M. le Directeur de la DRIEE	01 71 28 46 01
IRSN/DSU	01 58 35 79 73
CLI-FAR (Mme Grandchamp)	01 47 29 41 70 (et diffusion par courriel)

Copies :

CEA/AG et AGA	
CEA/CAB-AG	CEA/DAM/Ile de France
CEA/HC	CEA/DAM/IDF/Cellule de sûreté
CEA/MR	CEA/DRT/GRE/DIR
CEA/MR/CCC	CEA/DRT/DSP/SMR/CS
CEA/MR/CM	CEA/DEN/VALRHO/DIR
CEA/MR/IGN	CEA/VRH/DIR/CSNSQ
CEA/MR/DJC	CEA/DAM/CESTA/DIR
CEA/MR/DCS	CEA/DAM/CESTA/CSN
CEA/MR/DPSN	CEA/DEN/DANS/DRSN/SAFAR/CI INB 165
CEA/RHF/DRHRS	CEA/DEN/DANS/DRSN/SAFAR/CI INB 166
CEA/SRE/COM	CEA/DSV/FAR/USLT
CEA/SRE/COM service de presse	CEA/DSV/FAR/USLT/SPRE
CEA/DSV/DIR	CEA/DSV/FAR/DIR/ISE
CEA/DEN/DIR	CEA/DSV/FAR/DIR/CSMTQ
CEA/DEN/DANS/DRSN	CEA/DSV/FAR/DIR/UCRP
CEA/DEN/DQE	CEA/DSV/FAR/USLT/SST
CEA/DEN/DANS	CEA/DSV/FAR/USLT/STIC
CEA/DEN/DANS/SP2S	CEA/DSV/FAR/USLT/FLS
CEA/DEN/DANS/CCSIMN	CEA/DSV/FAR/DIR
CEA/VALDUC/DIR	Secrétariat syndical FAR
CEA/VALDUC/DAS	
CEA/DEN/CAD/DIR	
CEA/DEN/CAD/DIR/CSMN	

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 : DSV/FAR/DIR/2013-104 Date : 11/10/2013 Indice : 0.....

Description

Site : Centre CEA de Fontenay-aux-Roses INB : 165 Atelier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 18

Etat de l'installation /atelier : en construction en CDE*
 en fonctionnement en MAD*/DEM*
 en arrêt pour maintenance autre :

Activité de l'installation/atelier lors de l'événement (installation autre que REP*) : en exploitation normale en maintenance
 en intervention en essais

Date et heure de l'événement : Postérieure au 15/12/12 | Date et heure de détection : 08/10/13 au matin

Libellé de l'événement : Anomalie de fonctionnement du pressostat d'alarme de l'extraction des laboratoires 26 et 28

L'événement est-il générique : ? oui non

Si oui : site ou activité concernés :

Domaines impactés et critère de déclaration correspondant : sûreté critère : 6
 radioprotection critère :
 environnement critère :

Analyse préliminaire

Description de l'événement :
 Le 08/10/13 au matin, lors des essais annuels « alarmes ventilation pressostat » en tranche 2, il a été constaté le dysfonctionnement du pressostat d'alarme de l'extraction des laboratoires 26 et 28 : « défaut de transmission d'alarme au niveau de l'automate de ventilation ». Les investigations menées l'après-midi, ont permis de déceler qu'une sollicitation du pressostat d'extraction entraîne une information aléatoire au niveau de l'automate de la ventilation :

- Défaut d'extraction visible au niveau de l'automate de ventilation avec un report d'alarme « anomalie ventilation tranche 2 » au niveau de l'UTD6 entraînant un arrêt de soufflage par asservissement (fonctionnement nominal)
- Défaut d'extraction non visible au niveau de l'automate, pas de report au niveau de l'UTD 6 (anomalie de fonctionnement) et donc pas d'arrêt du soufflage par asservissement

Nota :
 - Les laboratoires 26 et 28 sont utilisés pour l'entreposage de déchets
 - Les essais annuels des alarmes ventilation pressostat de 2012 sont conformes

Détection de l'événement : action automatique - alarmes essais, contrôles
 inspection externe (ASN...) retour d'expérience
 conduite - constat opérateur surveillance, inspection interne
 fortuite - observation individuelle hors procédure réexamen, réévaluation de sûreté
 maintenance autre :

Origines présumées de l'événement : causes techniques agressions externes
 causes humaines autre (à analyser)
 causes organisationnelles

Fonctions de sûreté impactées : criticité/réactivité fonctions supports
 confinement perte ou découverte de source radioactive
 refroidissement

Conséquences sur les personnes : évacuation sanitaire blessure
 contamination radiologique contamination chimique contamination microbiologique

Conséquences réelles :
 Aucune, car pas de travaux lors des essais et pas de coupure (hors celles programmées) de l'extraction depuis le dernier CEP

Conséquences potentielles (sur la base de scénario réaliste) :
 Risque de modification localisée de la cascade de dépressions des laboratoires 26 et 28 en cas d'arrêt d'extraction n'entraînant pas l'arrêt du soufflage, cependant les déchets entreposés dans les laboratoires 26 et 28 ont un confinement statique constitué d'emballage vinyle et des murs des locaux.

Mesures correctives immédiates :

Reprise des travaux interdite dans les laboratoires 26 et 28 de la tranche 2 jusqu'au changement du pressostat.

Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement :

Le 09/10/2013 au matin

- Remplacement du pressostat des laboratoires 26 et 28
- Remplacement préventif du pressostat des laboratoires 22 et 24
- Essais de requalification et levée de l'interdiction de travaux

État final de l'installation et du matériel concerné :

A partir du 09/10/2013 au matin, fonctionnement normal des pressostats des laboratoires 26 et 28 de manière à ce que l'arrêt de l'extraction entraîne l'arrêt soufflage dans les laboratoires 26/28 du bâtiment 18.

Proposition de classement de l'événement

Au titre de la sûreté

Au titre de la radioprotection

Classement de base proposé : 0

Classement de base proposé : /

Éléments de classement :

Facteur supplémentaire éventuel : /

Fonction de sûreté concernée : la fonction impactée est le confinement dynamique

Disponibilité de la fonction de sûreté :

L'arrêt de l'extraction n'entraînant pas l'arrêt du soufflage dans les laboratoires 26 et 28 constitue une situation dégradée hors référentiel

Lignes de défense disponibles :

- confinement statique des déchets entreposés,
- surveillance radiologique des locaux du bâtiment,
- disponibilité des filtres THE.

Facteur supplémentaire éventuel : /

Classement INES proposé : 0

Classement INES proposé : 0

Communication externe

Une communication externe est-elle envisagée sur cet événement ? oui non

Si oui : par qui ? A qui ? Quand ? Immédiatement

Responsable à contacter pour plus d'information

Nom : Poyau Prénom : Cécile Fonction : Chef de la CSMTQ

Téléphone : 01 46 54 72 35 Télécopie : 01 46 54 93 39 Mel : cecile.poyau@cea.fr

Validation par le directeur d'établissement ou son représentant

Nom : Delmont Prénom : Didier Fonction : Directeur adjoint du centre CEA de Fontenay-aux-Roses

Signature :