



COURRIER ARRIVE LE

18 MARS 2014

D.E.D.D. N°

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses - 18 mars 2014DESTINATAIRE(S) : Destinataires *in fine*

N° DE FAX/RÉF : DSV/FAR/DIR/2014-025

NOMBRE DE PAGES :

ÉMETTEUR : Didier Delmont

TÉL. ÉMETTEUR : 01 46 54 75 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 14/03/14 au CEA de Fontenay-aux-Roses à l'INB 166, relatif à la sortie du domaine de fonctionnement de la ventilation du bâtiment 95 pendant plus de 24 heures.

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

Didier Delmont

Directeur du CEA/Fontenay-aux-Roses par intérim

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Didier Delmont', is written over a horizontal line.

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 33
M. le Directeur Général de la Prévention des Risques	01 40 81 10 65
ASN/DTS	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/DAM/Ile de France
CEA/CAB-AG	CEA/DAM/IDF/Cellule de sûreté
CEA/HC	CEA/DRT/GRE/DIR
CEA/MR	CEA/DRT/DSP/SMR/CS
CEA/MR/CCC	CEA/DEN/VALRHO/DIR
CEA/MR/CM	CEA/VRH/DIR/CSNSQ
CEA/MR/IGN	CEA/DAM/CESTA/DIR
CEA/MR/DJC	CEA/DAM/CESTA/CSN
CEA/MR/DCS	CEA/DEN/DANS/DRSN/SODIF/CI INB 165
CEA/MR/DPSN	CEA/DEN/DANS/DRSN/SODIF/CI INB 166
CEA/RHF/DRHRS	CEA/DSV/FAR/USLT
CEA/SRE/COM	CEA/DSV/FAR/USLT/SPRE
CEA/SRE/COM service de presse	CEA/DSV/FAR/DIR/ISE
CEA/DSV/DIR	CEA/DSV/FAR/DIR/CSMTQ
CEA/DEN/DIR	CEA/DSV/FAR/DIR/UCRP
CEA/DEN/DANS/DRSN	CEA/DSV/FAR/USLT/SST
CEA/DEN/DQE	CEA/DSV/FAR/USLT/STLI
CEA/DEN/DANS	CEA/DSV/FAR/USLT/FLS
CEA/DEN/DANS/SP2S	CEA/DSV/FAR/DIR
CEA/DEN/DANS/CCSIMN	Secrétariat syndical FAR
CEA/VALDUC/DIR	
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/2014-025 Date : 18/03/14..... Indice : 0

Site : centre CEA de Fontenay- aux-Roses		INB : 166	Atelier/laboratoire /réacteur : bâtiment 95
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*/IDEM*
		<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 : 13/03/14 - 15h00 environ		Date et heure de détection : 14/03/14 - 12h00 environ	
Libellé de l'événement : sortie du domaine de fonctionnement de la ventilation du bâtiment 95 pendant plus de 24 heures.....			
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 : 3
		<input type="checkbox"/> radioprotection	critère :
		<input type="checkbox"/> environnement	critère :
Description de l'événement :			
<p>Le jeudi 13/03/2014, vers 15H00, une intervention programmée pour le remplacement d'un presse-étoupe du moteur de ventilation du système d'extraction d'air de la ventilation du bâtiment 95 a nécessité l'arrêt de la ventilation du bâtiment (levée de réserves suite à requalification après réfection de la ventilation). Une erreur de câblage électrique (inversion de phases) du moteur du ventilateur d'extraction d'air du bâtiment a entraîné la dégradation des performances de la ventilation d'extraction du bâtiment (insuffisante pour entraîner l'arrêt du soufflage**) et le non-respect des valeurs de dépression (30 Pa) requises pour les locaux à risque du bâtiment 95 lors de la remise en service de la ventilation.</p> <p>Le vendredi 14/03/2014 en fin de matinée, la présence de flux d'air anormaux dans les locaux du bâtiment 95 a été rapportée au SPR par des intervenants extérieurs conditionnant des déchets TFA dans le bâtiment 95. En début d'après-midi, un test à la poire à fumée au niveau de la séparation vinyle entre deux locaux du bâtiment, complété par un test aux deux issues vers l'extérieur du bâtiment, a permis d'identifier que les sens d'air s'étaient inversés. Après identification de l'origine de la non-conformité des flux d'air au niveau de l'alimentation électrique du ventilateur d'extraction, le branchement du moteur a été remis en conformité et le confinement dynamique du bâtiment 95 rétabli le 14/03/2014 vers 18H00.</p>			
(*) : le bâtiment 95 est un bâtiment dans lequel il n'existe plus d'activité de procédé. Sa principale activité est l'entreposage de sources en attente d'évacuation.			
(**) : l'arrêt du ventilateur d'extraction provoque l'arrêt automatique du ventilateur de soufflage.			
Détection de l'événement :		<input type="checkbox"/> action automatique - alarmes	<input type="checkbox"/> essais, contrôles
		<input type="checkbox"/> inspection externe (ASN...)	<input type="checkbox"/> retour d'expérience
		<input type="checkbox"/> conduite - constat opérateur	<input type="checkbox"/> surveillance, inspection interne
		<input checked="" type="checkbox"/> fortuite - observation individuelle hors procédure maintenance	<input type="checkbox"/> réexamen, réévaluation de sûreté
			<input type="checkbox"/> autre : travaux
Origines présumées de l'événement :		<input type="checkbox"/> causes techniques	<input type="checkbox"/> agressions externes
		<input checked="" type="checkbox"/> causes humaines	<input type="checkbox"/> autre : en cours d'investigation
		<input type="checkbox"/> causes organisationnelles	
Fonctions de sûreté impactées :		<input type="checkbox"/> criticité/réactivité	<input type="checkbox"/> fonctions supports
		<input checked="" type="checkbox"/> confinement	<input type="checkbox"/> perte ou découverte de source radioactive
		<input type="checkbox"/> refroidissement	

Conséquences sur les personnes :		
<input type="checkbox"/> contamination radiologique	<input type="checkbox"/> évacuation sanitaire	<input type="checkbox"/> blessure
	<input type="checkbox"/> contamination chimique	<input type="checkbox"/> contamination microbiologique
Conséquences réelles :		
<ul style="list-style-type: none"> pas de conséquences radiologiques : tous les contrôles radiologiques réalisés après l'évènement tant par mesure directe que par frottis se sont révélés négatifs. 		
Conséquences potentielles (sur la base de scénario réaliste) :		
Le scénario retenu est une génération de contamination dans l'installation pendant une situation de perte de confinement dynamique, qui pourrait aboutir à une dissémination de matières radioactives à l'extérieur du bâtiment 95. Cependant, les conséquences en seraient extrêmement limitées en raison du très faible terme source mobilisable (au plus de type TFA).		
Mesures correctives immédiates :		
Remise en conformité du branchement électrique du moteur de ventilation d'extraction d'air et vérification de la conformité de la ventilation du bâtiment 95 au domaine de fonctionnement.		
Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'évènement :		
A définir après l'analyse des défaillances à l'origine de l'évènement.		
État final de l'installation et du matériel concerné :		
Ventilation de soufflage et d'extraction du bâtiment 95 remise en service		
☒ Au titre de la sûreté		
☐ Au titre de la radioprotection		
Classement de base proposé : 0		Classement de base proposé : /
Eléments de classement :		Facteur supplémentaire éventuel : /
Fonction de sûreté concernée et disponibilité : la fonction confinement a été impactée (perte de la dépression dans les locaux à risque).	
Facteur supplémentaire éventuel /	
Classement INES proposé : 0		Classement INES proposé : /
Une communication externe est-elle envisagée sur cet évènement ? <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Si oui : par qui ?	A qui ?	Quand ?
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
Nom : Delmont	Prénom : Didier	Fonction : Directeur du centre CEA de Fontenay-aux-Roses par intérim
Signature :		
		