



COURRIER ARRIVE LE  
12 MAI 2014  
D.E.D.D. N°

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses - 07 mai 2014

DESTINATAIRE(S) : Destinataires *in fine*

N° DE FAX/RÉF : DSV/FAR/DIR/2014-042

NOMBRE DE PAGES : 4

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 30 avril 2014 au CEA de Fontenay-aux-Roses à l'INB 165, relatif à la dégradation d'un élément mécanique d'un équipement de levage.

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

Jean-Pierre Rozain

Adjoint au Directeur/CEA-aux-Fontenay-aux-Roses

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 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/2014-042 Date : 07/05/2014..... Indice : 0 .....

Site : Centre CEA de Fontenay-aux-Roses ..... INB : 165 ..... Atelier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 52/2

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 à 2012 Date et heure de détection : 30/04/2014 à 13h30

Libellé de l'événement : Dégradation d'un élément mécanique d'un équipement de levage.....

L'événement est-il générique : ?  oui  non

Si oui : site ou activité concernés : /.....

Domaines impactés et critère de déclaration correspondant :  sûreté critère : 10  
 radioprotection critère : .....  
 environnement critère : .....

## Description de l'événement :

Le 30/04/2014, vers 13h30, une vis du pont de la petite ligne du bâtiment 52.2 (1) est tombée au sol. Après investigation, il s'est avéré que cet élément mécanique appartenait au pont roulant 52 PONT 03 (2) qui dessert la zone des travaux. Le pont venait d'être utilisé, mais n'était pas en service au moment où la chute a été constatée.

Les intervenants présents ont utilisé le sectionneur du pont pour couper son alimentation électrique.

Le pont a ensuite été consigné par le prestataire du contrat multiservice à la demande du CEA.

Une première investigation visuelle a permis d'établir que la vis se situait au niveau de la roue d'entraînement montée/descente du câble de levage et qu'il manquait 2 vis sur les 8.

Un état des lieux approfondi du pont roulant réalisé en 2012 permet de déterminer que cette vis était présente à cette date.

(1) : la chaîne blindée du bâtiment 52.2 est en forme de « L » avec une « petite ligne » et une « une grande ligne ».

(2) : ce pont d'une capacité à l'origine de 32 tonnes a été déclassé à 10 tonnes compte tenu de son usage actuel. Il est aujourd'hui utilisé pour les travaux de démantèlement de la petite ligne des cellules et plus particulièrement pour la manutention de blocs béton. L'amplitude de ses déplacements a été limitée au périmètre d'implantation du sas de démantèlement.

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	<input type="checkbox"/> réexamen, réévaluation de sûreté
	<input type="checkbox"/> maintenance	<input type="checkbox"/> autre : .....

Origines présumées de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> causes techniques	<input type="checkbox"/> agressions externes
	<input type="checkbox"/> causes humaines	<input checked="" type="checkbox"/> autre (à analyser)
	<input type="checkbox"/> causes organisationnelles	

Fonctions de sûreté impactées :	<input type="checkbox"/> criticité/réactivité	<input checked="" type="checkbox"/> fonctions supports
	<input type="checkbox"/> confinement	<input type="checkbox"/> perte ou découverte de source radioactive
	<input type="checkbox"/> refroidissement	

Conséquences sur les personnes :	<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 : aucune

Conséquences potentielles (sur la base de scénario réaliste) :

A analyser dans le compte-rendu car des investigations sur la chaîne cinématique sont nécessaires pour appréhender les scénarii possibles (panne du système de levage ou chute d'une charge par exemple).

A noter dans le cas d'un scénario de chute de charge, les conséquences maximales seraient les suivantes : pour les intervenants présents 4 µSv et pour la population 0,01 nSv.

Mesures correctives immédiates : consignation du moyen de levage

Actions entreprises pour éviter le renouvellement de l'événement : à analyser dans le compte-rendu

État final de l'installation et du matériel concerné : pont consigné

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Au titre de la sûreté</b>		<input type="checkbox"/> <b>Au titre de la radioprotection</b>	
Classement de base proposé : 0		Classement de base proposé : / .....	
Eléments de classement :  Fonction de sûreté concernée : Sans objet, le pont est un équipement d'exploitation uniquement nécessaire au démantèlement.		Facteur supplémentaire éventuel : / ..... ..... ..... ..... ..... .....	
Facteur supplémentaire éventuel : /			
Classement INES proposé : 0		Classement INES proposé : 0.....	
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 ? .....
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 : Rozain	Prénom : Jean-Pierre	Fonction : Adjoint au Directeur du centre CEA de Fontenay-aux-Roses.....	
Signature : 			