



FAX

LIEU - DATE : Fontenay-aux-Roses, le 03 juin 2019

DESTINATAIRE(S) : *In fine*

N° DE FAX/RÉF : CEA/DRF/P-SAC/CCSIMN/19/289

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 la perte des moyens de maîtrise du risque d'inondation des puits d'entreposage de déchets du bâtiment 58 de l'INB 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/2019/289 Date : 03/06/2019 Indice : 0		
Description		
Site : CEA Paris-Saclay site de Fontenay-aux-Roses	INB : 166	Atelier/laboratoire /réacteur : Bâtiment 58 / hall 001
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 type="checkbox"/> en exploitation normale <input type="checkbox"/> en intervention	<input type="checkbox"/> en maintenance <input checked="" type="checkbox"/> en essais
Date et heure de l'événement : 28/05/2019	Date et heure de détection : 28/05/2019	
Libellé de l'événement : Perte des moyens de maîtrise du risque d'inondation des puits d'entreposage de déchets du bâtiment 58		
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 : 8 <input type="checkbox"/> radioprotection critère : <input type="checkbox"/> environnement critère :		
Analyse préliminaire		
<u>Description de l'événement :</u>		
<p>Le jeudi 4 avril 2019, dans le cadre du CEP annuel relatif au contrôle du système de reprise des effluents liquides dans le puits de service n°168 du bâtiment 58 en cas d'inondation interne, de l'eau a été introduite dans le puisard du puits n°168. Lors de cet essai, l'alarme de détection de présence d'eau s'est bien déclenchée mais la pompe de relevage ne s'est pas amorcée. Cette non-conformité a été tracée dans une fiche d'écart.</p> <p>Depuis ce jour, plusieurs essais de reprise de l'eau présente dans le puisard ont été menés par l'utilisation successive de différents moyens de pompage mais qui n'ont pas abouti : utilisation d'une pompe neuve, puis d'un autre type de pompe (péristaltique) raccordée au circuit fixe. Un essai de reprise directe par une petite pompe péristaltique a permis de relever une partie de l'eau introduite mais a été arrêté en raison du bouchage fréquent du capillaire.</p> <p>Par ailleurs, une pompe immergeable prédisposée dans le puits n° 168 assure le secours de la pompe fixe. Compte tenu de son niveau de contamination, son utilisation a nécessité le montage d'un sas. Le mardi 28 mai 2019, lors du dernier essai de reprise réalisé à l'aide de cette pompe, les opérateurs ont constaté l'absence d'eau dans le puisard malgré la présence de l'alarme de détection d'inondation au PC FLS et en local.</p> <p>La présence d'eau dans le puits avait bien été constatée le 17 et le 24 avril 2019.</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 checked="" 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 : fortuite dans le cadre d'une vérification d'une demande de prolongation d'autorisation
Origines présumées de l'événement :	<input checked="" type="checkbox"/> causes techniques <input type="checkbox"/> causes humaines <input 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
<u>Conséquences sur les personnes :</u> <input type="checkbox"/> contamination radiologique <input type="checkbox"/> évacuation sanitaire <input type="checkbox"/> blessure <input type="checkbox"/> contamination chimique <input type="checkbox"/> contamination microbiologique		
<u>Conséquences réelles :</u> Aucune		
<u>Conséquences potentielles :</u> Absence de reprise automatique des effluents liquides et de report d'alarme au PC FLS en cas, très peu probable, d'arrivée d'eau au bâtiment 58.		
<u>Mesures correctives immédiates :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Remplacement du relais défaillant sur le report de l'alarme « présence d'eau puisard puits 168 ». Cette alarme est transmise au PC FLS via l'UTD 10 et est affichée en local sur l'armoire électrique de la pompe fixe de relevage des effluents du puits 168 ; - Dans l'attente de la requalification de ce relais, mise en place d'une ronde journalière pour vérifier l'absence d'inondation interne du bâtiment 58 (présence continue de l'alarme « présence d'eau puisard puits 168 »). 		
<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> Le système de reprise des effluents liquides dans le puits de service n° 168 n'est pas fonctionnel.		
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 : /.....		Facteur supplémentaire éventuel :
Facteur supplémentaire éventuel : Néant		
Classement INES proposé : 0		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 		