

**DECLARATION D'UN EVENEMENT SIGNIFICATIF IMPLIQUANT LA SURETE,
LA RADIOPROTECTION OU L'ENVIRONNEMENT (INB)**

Référence : DRe FC/ej 2017-0896 **Date :** 08/11/2017..... **Indice :** 0.....

Description

Site : ILL INB : n° 67 Atelier / laboratoire / réacteur : RHF

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

Etat du réacteur (spécifique REP*) : RP API indépendant
 AN / GV APR autre :
 AN / RRA RCD

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

Date et heure de l'événement : 06/11/2017 22h55 Date et heure de détection : 06/11/2017 22h55

Libellé de l'événement : Isolement d'enceinte et démarrage intempestif du CDS.

L'événement est-il générique ? : oui non

Si oui : site ou activité concerné(e) :

Domaines impactés et critère de déclaration correspondant : sûreté critère : 2
 radioprotection critère :
 environnement critère :

Analyse préliminaire

Description de l'événement : Des travaux de maintenance (AT-19104, procédure AQ 08-591 P Ind. 0) étaient programmés sur la voie A du PCS3 suite aux FEI1879 et FEI1839. La FEI1839 avait notamment pour but de résoudre les problèmes sur les déclencheurs à seuil Orbit Merret (Fiche d'Ecart n° 12). L'alimentation électrique de la voie A devait être coupée quelques jours pour effectuer ces travaux. L'alimentation de l'ARS-A a été coupée le 06/11/2017 vers 9h. Le 06/11/2017 à 21h58, un isolement d'enceinte a été provoqué par le relai final de l'ARS voie A (22KA1) du fait de la fin de l'autonomie de la batterie de l'ARS-A. L'isolement d'enceinte a provoqué une MSC (Mise en Sécurité Confinement) et donc un démarrage du CDS et du GAS.

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

Origines présumées de l'événement : causes techniques agressions externes
 causes humaines autre :
 causes organisationnelles

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

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

Conséquences réelles :
 Le volume rejeté total par la cheminée du CDS est de l'ordre de 850 m3. Les mesures de surveillance des rejets à la cheminée réacteur de 45 m et les mesures d'ambiance du bâtiment réacteur indiquaient leurs valeurs nominales correspondant au bruit de fond avant et durant l'événement. Il n'y a donc pas eu de rejet d'activité à la cheminée du CDS.

Conséquences potentielles (sur la base de scénario réaliste) : .Volume d'air rejeté plus important selon le temps d'analyse de la situation.

Mesures correctives immédiates : Après identification de la cause de la MSC, le CDS et GAS ont été arrêtés 20 minutes après. Un shunt (DCR N° 10188) a été mis en place pour inhiber l'action de l'ARS-A sur l'isolement d'enceinte. Les effluents gazeux et la ventilation nucléaire ont été redémarrés, les vannes 2B, VS et 3B ont été ouvertes.

Etat final de l'installation et du matériel concerné :

Voie A volontairement hors tension pour maintenance (indisponibilité autorisée : 5 jours), voie B disponible.

Proposition de classement de l'évènement

<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 :
Eléments de classement : initiateur attendu : déclenchement intempestif d'un circuit de sauvegarde..... domaine concernée :..... disponibilité de la fonction associée :	Facteur supplémentaire éventuel :.....
Facteur supplémentaire éventuel : non.....	
Classement INES proposé : 0.....	Classement INES proposé : 0.....

Communication externe

Une communication externe est-elle envisagée sur cet évènement ? <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Si oui :.....	A qui :.....	Quand.....

Responsable à contacter pour plus d'information

Nom : CHANTELOUP.....	Prénom : Franck.....	Fonction : Ingénieur sûreté.....
Téléphone : 04 76 20 72 00.....	Télécopie : 04 76 96 11 43	Mel : chanteloup@ill.fr

Validation par le directeur d'établissement ou son représentant

Nom : GUYON.....	Prénom : Hervé.....	Fonction : Chef de la Division Réacteur .
------------------	---------------------	---

Signature :

