



CENTRALE
NUCLÉAIRE
DE FESSENHEIM

POINT 10

ÉVÉNEMENTS DE NIVEAU 1 DÉCLARÉS DEPUIS LA DERNIERE CLIS

CLIS – 24 Novembre 2020



ÉVÉNEMENTS DE NIVEAU 1 DÉCLARÉS DEPUIS LE 15 OCTOBRE 2019

ÉVÉNEMENT SIGNIFICATIF SÛRETÉ DE NIVEAU 1

Non robustesse au séisme de robinets sur des tuyauteries de filtration d'eau de refroidissement

Date de déclaration	06/02/2020 – ASN Strasbourg
Domaine d'exploitation	Unités 1 et 2, communs de site

Le 6 février 2020, le CNPE de Fessenheim a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire un événement significatif pour la sûreté concernant la tenue au séisme de robinets situés sur des tuyauteries qui permettent de filtrer l'eau de refroidissement nécessaire à l'exploitation.

Des analyses lancées après une opération de maintenance ont montré que la tenue mécanique de ces robinets ne pourrait être garantie en cas de séisme. Des mesures ont été prises pour préserver, en cas de séisme, le fonctionnement de ces systèmes liés au refroidissement. Cet événement, sans conséquence pour la sûreté, la sécurité des intervenants et l'environnement, a été classé au niveau 1 de l'échelle INES qui en compte 7.

ÉVÉNEMENT SIGNIFICATIF SÛRETÉ DE NIVEAU 1

Défaut sur un disjoncteur ayant entraîné l'indisponibilité d'un des diesels de l'unité n° 1

Date de déclaration	11/05/2020 – ASN Strasbourg
Domaine d'exploitation	Unité 1

Le 17 janvier 2020, un défaut survenu sur un disjoncteur électrique a entraîné l'indisponibilité, durant quelques heures, de l'un des deux diesels de l'unité de production n°1. Des mesures correctives ont aussitôt été apportées pour rendre ce diesel à nouveau disponible. Dans l'intervalle, le second diesel est toujours resté opérationnel.

Révisé à l'occasion d'une maintenance réalisée le 24 novembre 2019, le disjoncteur électrique concerné avait été sollicité à plusieurs reprises jusqu'au 17 janvier 2020, sans qu'aucun défaut n'ait été mis en évidence. L'expertise technique du constructeur reçue le 11 mars 2020, a montré que le dysfonctionnement de ce disjoncteur était dû à une non-qualité de maintenance.

Suite à la réception de cette expertise et après analyses complémentaires, le site de Fessenheim a conclu que la défaillance du disjoncteur datait de sa dernière maintenance effectuée fin novembre 2019.

En raison de cette détection tardive, l'événement initialement déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire le 12 mars 2020 au niveau 0 de l'échelle INES, a fait l'objet le 11 mai 2020, d'une déclaration au niveau 1 de l'échelle INES qui en compte 7.

ÉVÉNEMENT SIGNIFICATIF RADIOPROTECTION DE NIVEAU 1

Contamination externe d'un intervenant ayant entraîné le dépassement du ¼ de la limite de la dose annuelle autorisée

Date de déclaration	13/07/2020 - ASN Strasbourg
Domaine d'exploitation	Unité 2

Samedi 11 juillet vers 12h30, lors des contrôles systématiques réalisés à la sortie du bâtiment réacteur de l'unité de production n°2, à l'arrêt définitif depuis le 29 juin, une trace de contamination externe, provoquée par une poussière, a été détectée sur le haut du genou d'un salarié. Ce dernier travaillait à l'ouverture de la cuve du réacteur afin de lancer le déchargement du combustible.

L'intervenant a été immédiatement pris en charge par le service radioprotection de la centrale qui a nettoyé et éliminé la poussière, très localisée, à l'origine de la contamination. L'intervenant a pu ensuite regagner son domicile.

Les analyses ont permis de déterminer l'exposition à laquelle le salarié a été soumis. Celle-ci est inférieure à la dose annuelle réglementaire qui est de 500 mSv mais supérieure au quart de la limite de la dose annuelle autorisée à cet endroit.

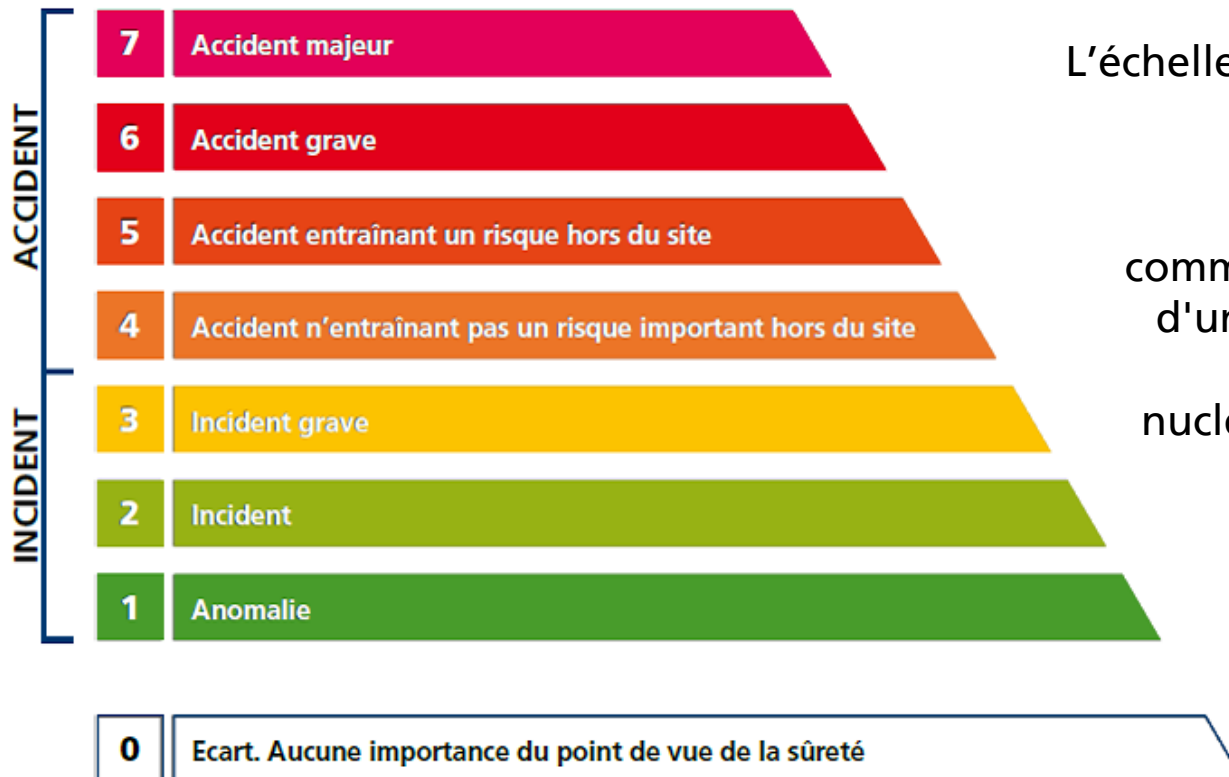
Ce niveau d'exposition ne justifie pas de traitement médical particulier.

Cet événement significatif pour la radioprotection a été déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 1 de l'échelle INES qui compte 7 échelons. Les autorités françaises et allemandes ont également été informées.

MERCI
DE VOTRE ATTENTION

ÉVÉNEMENT SIGNIFICATIFS DE SÛRETÉ

→ Échelle INES



L'échelle INES, établie par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), met en place un langage commun pour évaluer la gravité d'un incident ou d'un accident survenu dans une centrale nucléaire ; l'échelle se compose de 7 niveaux, le septième étant le plus grave.