



CENTRALE
NUCLÉAIRE
DE FESSENHEIM

POINT 8

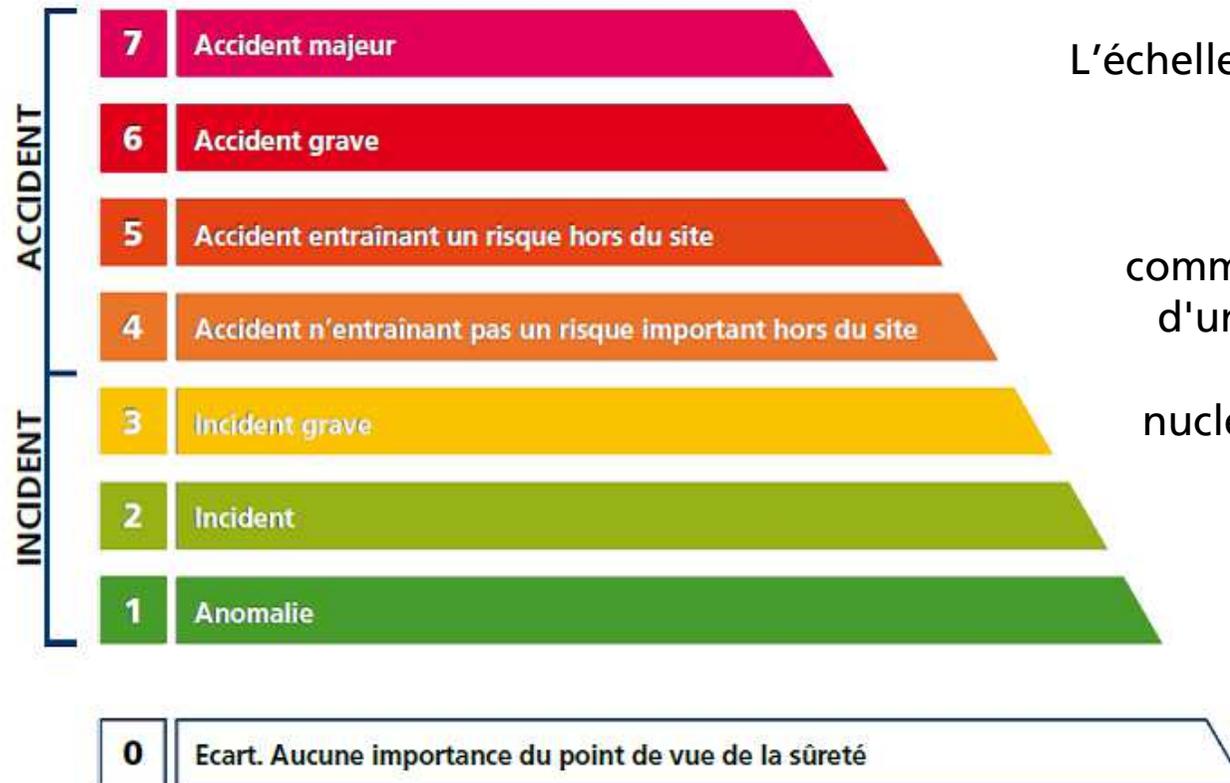
INCIDENTS DE NIVEAU 1 SURVENUS DEPUIS LA DERNIERE CLIS ET RETOUR D'EXPERIENCE

CLIS – 28 NOVEMBRE 2017



ÉVÉNEMENT DE NIVEAU 1

→ 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.

ÉVÉNEMENT DE NIVEAU 1 (RADIOPROTECTION)

Dépassement du quart d'une limite de dose individuelle annuelle suite à une exposition ponctuelle d'un intervenant

Date de déclaration	22/06/2017 ASN Strasbourg
Domaine d'exploitation	Sans objet

- Le 20 juin 2017, lors des contrôles systématiques réalisés en sortie de zone contrôlée, **une trace de contamination corporelle est détectée** sur un intervenant qui venait de réaliser une opération de maintenance dans le Bâtiment des Auxiliaires Nucléaire (BAN).
- **Inférieur à la limite réglementaire annuelle**, le niveau d'exposition mesuré ne justifie pas de suivi médical particulier pour l'intervenant qui a pu sortir normalement de zone contrôlée et regagner son domicile.
- **Cet événement, sans conséquence sur la santé de l'intervenant**, a été déclaré le 22 juin à l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) comme un **événement significatif pour la radioprotection de niveau 1 de l'échelle INES** qui en compte 7.

ÉVÉNEMENT DE NIVEAU 1

Détection tardive de l'impossibilité de fermeture d'un sas d'accès du bâtiment réacteur

1/2

Date de déclaration	8/08/2017 ASN Strasbourg
Domaine d'exploitation	Unité 1

→ Le 4 août 2017, les opérations de déchargement du combustible de l'unité de production n°1, en arrêt programmé depuis le 22 juillet 2017, sont en cours. Dans ce cadre, le **confinement du bâtiment réacteur doit être assuré si nécessaire par la fermeture du sas d'accès.**

Les équipes de la centrale remarquent au niveau du sas d'accès la **présence d'un câble électrique provisoire**, installé le même jour pour un chantier de maintenance, qui aurait potentiellement empêché sa fermeture en cas de besoin.

→ Après détection du câble électrique provisoire quelques heures après son installation, les activités de déchargement du combustible ont été interrompues, le **câble électrique a été retiré et l'essai de fermeture du sas d'accès s'est avéré satisfaisant.** Le **confinement du bâtiment réacteur a donc pu être de nouveau garanti** permettant la reprise des activités de déchargement du combustible.

ÉVÉNEMENT DE NIVEAU 1

Détection tardive de l'impossibilité de fermeture d'un sas d'accès du bâtiment réacteur

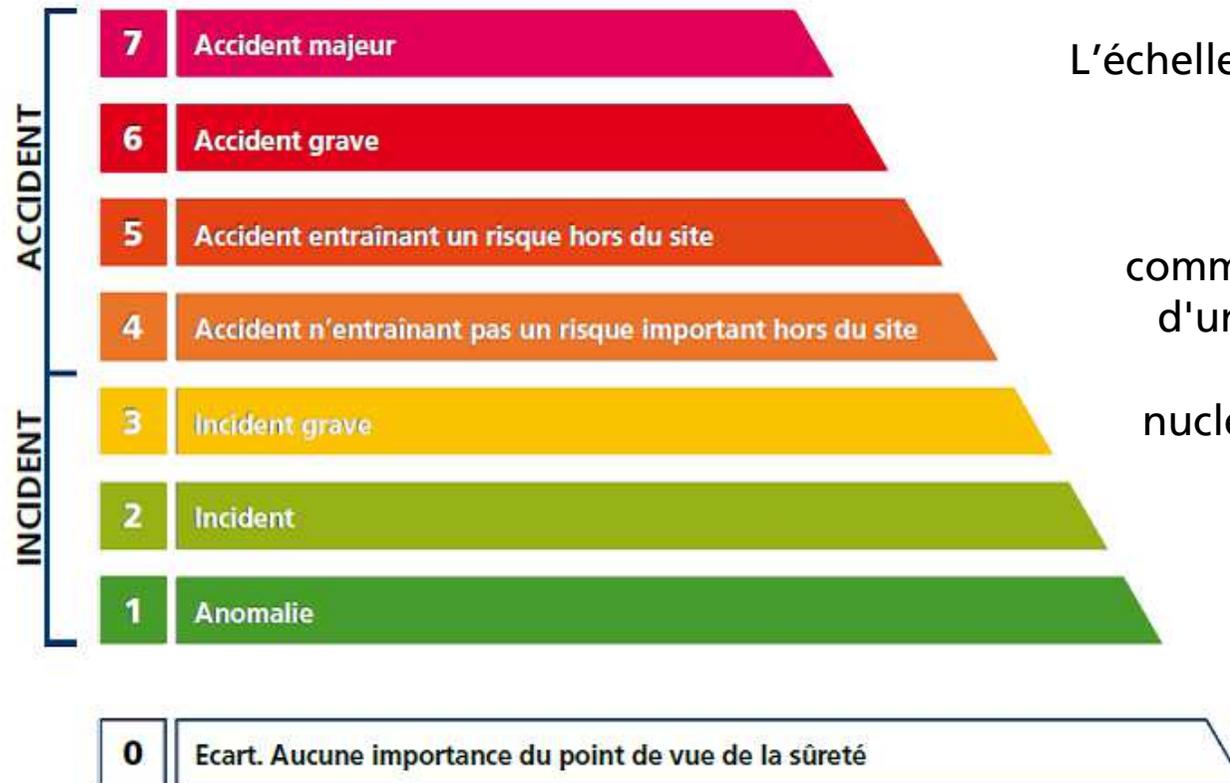
2/2

Date de déclaration	8/08/2017 ASN Strasbourg
Domaine d'exploitation	Unité 1

→ Cet événement n'a eu aucune conséquence sur la sûreté des installations. Cette non-conformité temporaire du confinement du bâtiment réacteur ayant été détectée de manière tardive au regard des spécifications techniques d'exploitation, cet événement a été déclaré le 8 août 2017, à l'Autorité de Sûreté Nucléaire, au niveau 1 de l'échelle INES qui en compte 7.

ÉVÉNEMENT GÉNÉRIQUE DE NIVEAU 2

→ 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.

ÉVÉNEMENT GÉNÉRIQUE DE NIVEAU 2

Indisponibilité potentielle de sources électriques en cas de séisme

1/4

Date de déclaration	13/10/2017 ASN Paris
Domaine d'exploitation	Unité 1 & Unité 2

→ Après avoir déclaré, le 20 juin 2017, un Événement significatif de sûreté «générique» de niveau 2* concernant le sous-dimensionnement des ancrages de certaines structures métalliques des diesels de secours dans les centrales de 1300 MWe, la direction d'EDF a décidé de réaliser **un bilan détaillé des matériels assurant le fonctionnement des diesels de secours sur l'ensemble du parc nucléaire.**

→ Les analyses ont mis en évidence que **la robustesse des ancrages de certains matériels auxiliaires des diesels ne pouvait être démontrée** sur les unités de production n°1 et 2 de Fessenheim et n°2 et 5 de Bugey, **en cas de séisme de très forte amplitude.**

→ Par conséquent, EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), le 13 octobre 2017, **une mise à jour de l'événement significatif de sûreté «générique» de niveau 2** du 20 juin 2017, afin d'y intégrer les centrales de 900 MWe de Bugey et Fessenheim.

ÉVÉNEMENT GÉNÉRIQUE DE NIVEAU 2

Indisponibilité potentielle de sources électriques en cas de séisme

2/4

Date de déclaration	13/10/2017 ASN Paris
Domaine d'exploitation	Unité 1 & Unité 2

→ Les matériels auxiliaires des unités de production n°1 de Fessenheim ont d'ores et déjà été remis en conformité lors du précédent arrêt. Il en sera de même pour les matériels de l'unité de production n°2 de Fessenheim d'ici son redémarrage.

→ Les défauts à l'origine de cette déclaration n'ont eu aucun impact sur la sécurité des salariés ni sur l'environnement.

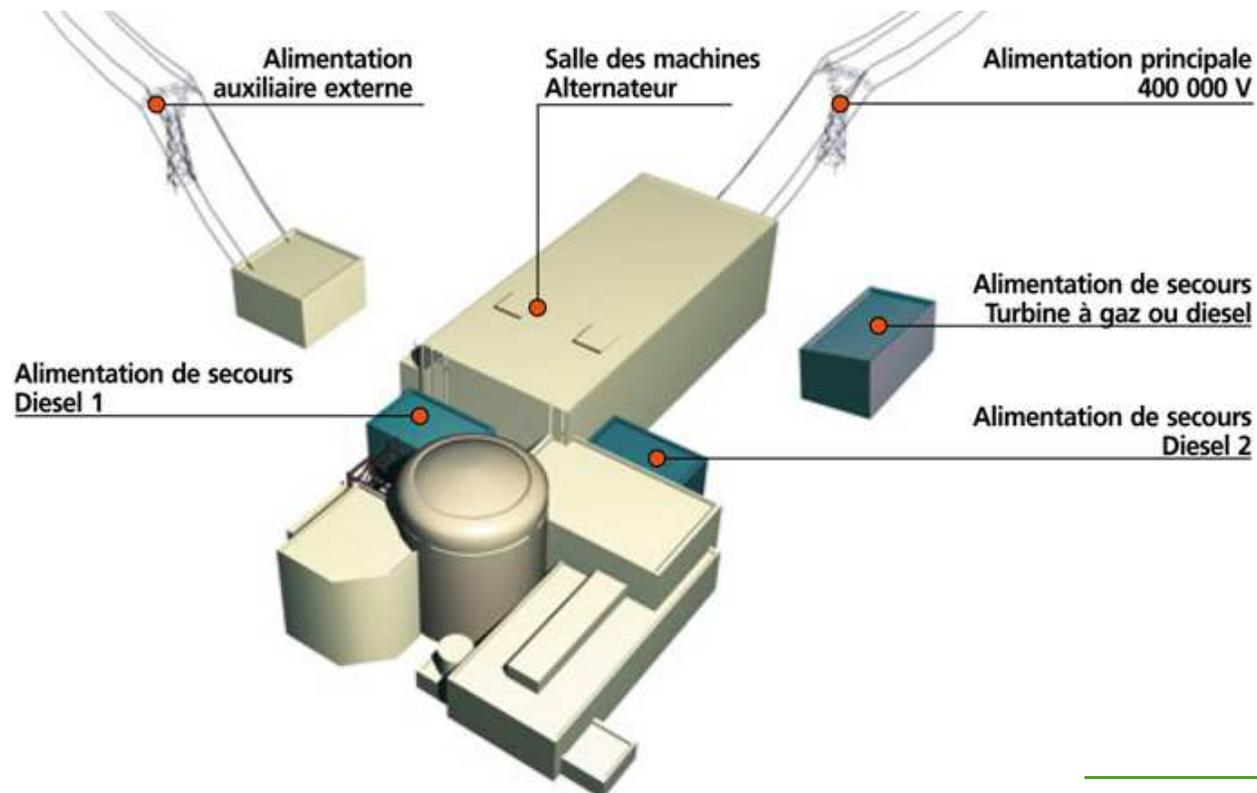
ÉVÉNEMENT GÉNÉRIQUE DE NIVEAU 2

Indisponibilité potentielle de sources électriques en cas de séisme

3/4

Date de déclaration	13/10/2017 ASN Paris
Domaine d'exploitation	Unité 1 & Unité 2

**Redondance
des sources
d'alimentation
électriques**



ÉVÉNEMENT GÉNÉRIQUE DE NIVEAU 2

Indisponibilité potentielle de sources électriques en cas de séisme

4/4

Date de déclaration	13/10/2017 ASN Paris
Domaine d'exploitation	Unité 1 & Unité 2

Structure ballons d'air de lancement

AVANT remise en conformité



APRES remise en conformité



Ajout de colliers en partie inférieure

Ajout de clames

Ajout de cornières en partie basse

MERCI
DE VOTRE ATTENTION