

## Échelle internationale des événements nucléaires

### Description générale des niveaux de l'INES

### Impact sur la population et l'environnement

**7** Accident majeur

Rejet majeur de matières radioactives avec des effets considérables sur la santé et l'environnement exigeant la mise en œuvre des contre-mesures prévues, voire plus

**6** Accident grave

Rejet important de matières radioactives exigeant probablement la mise en œuvre des contre-mesures prévues

**5** Accident ayant des conséquences étendues

- Rejet limité de matières radioactives exigeant probablement la mise en œuvre de certaines des contre-mesures prévues
- Plusieurs décès radio-induits

**4** Accident ayant des conséquences locales

- Rejet mineur de matières radioactives n'exigeant probablement pas la mise en œuvre des contre-mesures prévues, autres que la surveillance des aliments locaux
- Au moins un décès radio-induit

**3** Incident grave

- Exposition dépassant dix fois la limite annuelle réglementaire pour les travailleurs
- Effets sanitaires déterministes non létaux (brûlures par exemple) radio-induits

**2** Incident

- Exposition d'un membre du public dépassant 10 mSv
- Exposition d'un travailleur dépassant les limites annuelles réglementaires

**1** Anomalie

**0** Aucune importance du point de vue de la sûreté

### Impact sur les installations

- Endommagement grave du cœur du réacteur
- Rejet de grandes quantités de matières radioactives dans l'installation avec une probabilité élevée d'exposition importante du public. Cela pourrait résulter d'un accident de criticité ou d'un incendie majeur

- Fusion ou endommagement du combustible provoquant le rejet de plus de 0,1 % de la radioactivité du cœur
- Rejet de quantités importantes de matières radioactives dans l'installation avec une probabilité élevée d'exposition importante du public

- Débit d'exposition de plus de 1 Sv/h dans une zone de travail
- Contamination grave d'une zone censée ne pas être contaminée en raison de sa conception, avec une faible probabilité d'exposition importante du public

- Intensité de rayonnement dans une zone de travail dépassant 50 mSv/h
- Contamination importante dans une installation d'une zone censée ne pas être contaminée en raison de sa conception

### Nature des défaillances de sûreté

- Accident évité de peu dans une centrale nucléaire avec défaillance de toutes les dispositions en matière de sûreté
- Perte ou vol de sources scellées de haute activité
- Erreur de livraison d'une source scellée de haute activité, sans procédures adéquates pour y faire face

- Défaillances importantes des dispositions en matière de sûreté, mais sans conséquences effectives
- Découverte d'une source scellée orpheline, d'un appareil ou d'un colis de haute activité sans défaillance des dispositions en matière de sûreté
- Emballage incorrect d'une source scellée de haute activité

- Surexposition d'un membre du public dépassant les limites annuelles réglementaires
- Problèmes mineurs liés aux composants de sûreté, avec maintien d'une solide défense en profondeur
- Perte ou vol d'une source, d'un appareil ou d'un colis de faible activité