

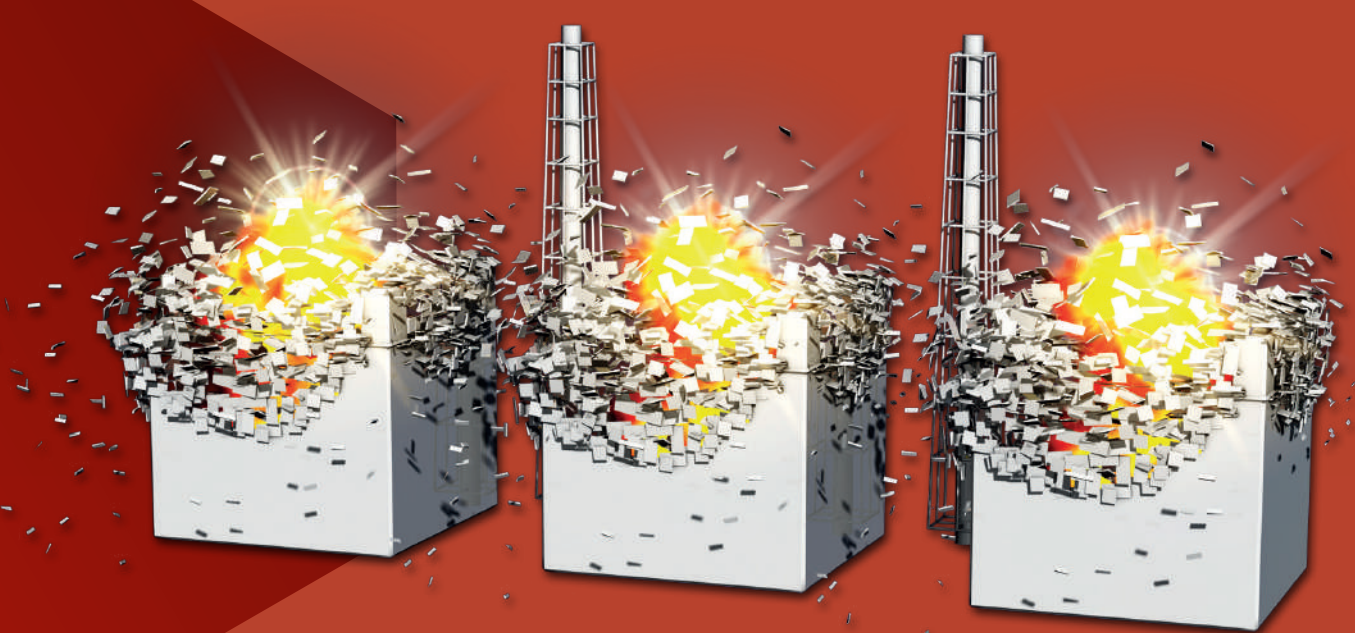
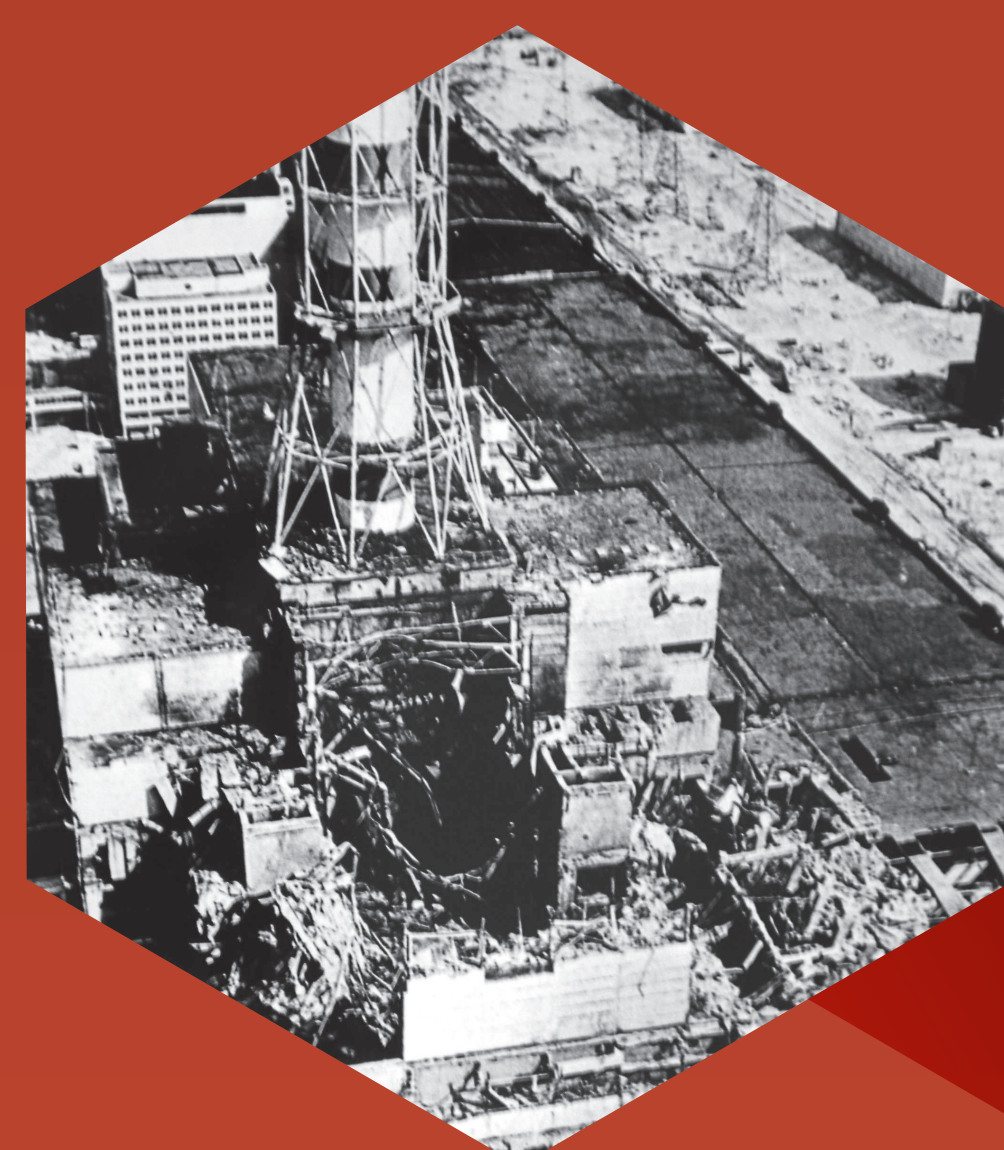


L'ACCIDENT NUCLÉAIRE

ACCIDENTS PASSÉS



Dans le monde, plusieurs accidents nucléaires se sont produits depuis les années 1950. Les plus graves, de niveau 7 sur l'échelle INES, ont eu lieu à **Tchernobyl en 1986** et **Fukushima en 2011**. Ces accidents font l'objet d'un retour d'expérience international. Les conséquences de ces accidents majeurs : des territoires durablement contaminés, des conséquences sanitaires et le bouleversement de la vie de nombreuses personnes.



TCHERNOBYL : 26 AVRIL 1986

Une augmentation brutale et incontrôlée de la réaction nucléaire (multipliée par 100 en une fraction de seconde) a entraîné l'explosion du cœur d'un réacteur et la destruction du bâtiment. Le combustible a été dispersé autour de l'installation.



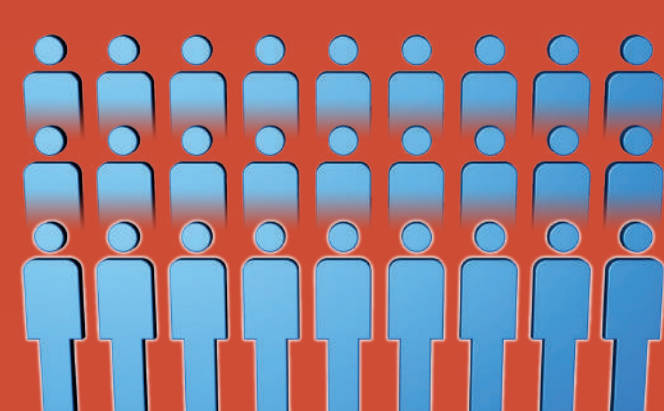
REJETS

Les rejets ont été continus pendant 10 jours évoluant selon l'importance du feu dans le réacteur et les apports de sable et de plomb par hélicoptère.



DÉPÔTS DES REJETS

L'ensemble de l'Europe a été contaminé à des degrés divers. Une contamination au césium 137 supérieure à 600 000 Bq/m² a été dispersée sur plus de 13 000 km². Elle a diminué de moitié depuis.



ÉVACUATION DES POPULATIONS

270 000 personnes évacuées par l'État.



CONTAMINATION DES DENRÉES

Tout d'abord pas de restriction immédiate de consommation des denrées locales, puis interdiction des activités agricoles.



DEVENIR DES INSTALLATIONS

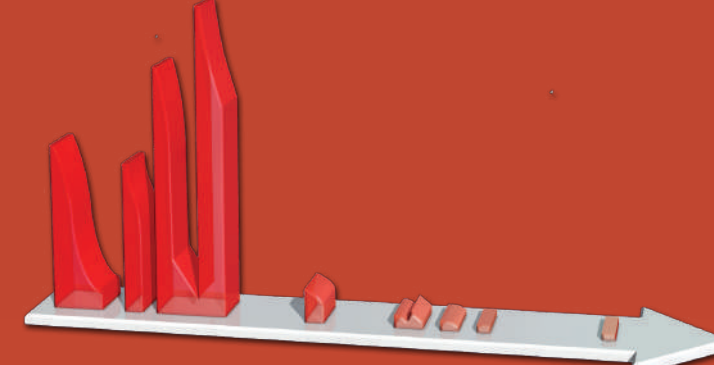
Construction d'un sarcophage devant confiner les matières radioactives du réacteur, dans l'attente d'une solution à long terme à définir.

GESTION DES DÉCHETS

Le stockage se fait sur place : tranchées creusées dans la zone d'exclusion.

FUKUSHIMA : 12, 14, 15 MARS 2011

La perte des alimentations électriques et du refroidissement a entraîné la fusion du cœur de trois réacteurs, libérant des produits radioactifs dans l'environnement. Le combustible fondu est resté à l'intérieur des enceintes.



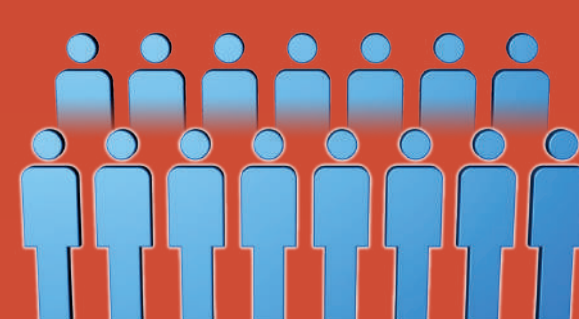
REJETS

Une quinzaine d'épisodes de rejets discontinus durant deux semaines à la suite des explosions successives des réacteurs.



DÉPÔTS DES REJETS

Une contamination au césium 137 supérieure à 600 000 Bq/m² a été dispersée sur plus de 600 km² autour de la centrale et jusqu'à 250 km de distance.



ÉVACUATION DES POPULATIONS

Plus de 150 000 personnes évacuées des zones d'exclusion par l'État. 50 000 personnes ont décidé de quitter les zones contaminées de leur propre chef.



CONTAMINATION DES DENRÉES

Contrôle de la contamination des denrées et restrictions de commercialisation.



DEVENIR DES INSTALLATIONS

Le corium forme une masse qu'il faut continuer à refroidir. Des centaines de milliers de tonnes d'eau vont être utilisées puis stockées sur le site en attente de traitement. Les réacteurs seront démantelés d'ici à 2050.

GESTION DES DÉCHETS

La stratégie n'est pas encore définie : entreposages provisoires.



ASN

Autorité de
sûreté nucléaire
et de radioprotection