

Schéma : Comment la société japonaise fait-elle face au risque nucléaire et s'adapte-t-elle ? L'exemple de Fukushima

LES CAUSES DE L'ACCIDENT

Au Japon, le nombre de centrales nucléaires est très élevé.

En 2011, un séisme engendre un tsunami qui vient frapper la centrale de Fukushima. Une catastrophe naturelle provoque donc une catastrophe technologique.

Cela a provoqué l'arrêt des systèmes d'électricité et de refroidissement de plusieurs réacteurs.

ACCIDENT DE

Les réacteurs de la centrale surchauffent à près de 2 700°C et entrent en fusion. Cela provoque une série d'explosions et d'incendies qui laissent échapper des gaz nucléaires dans l'atmosphère.

LES CONSEQUENCES

Une large zone, touchée par une radioactivité importante, devient inhabitable.

De vastes zones agricoles et maritimes ne peuvent plus être exploitées devant le taux de contamination nucléaire. Les produits sont inconsommables.

Evacuation décidée par les autorités de 110 000 personnes. Constitution d'une zone interdite absolue 20 km autour de la centrale.

COMMENT MIEUX PREVENIR LE RISQUE NUCLEAIRE APRES FUKUSHIMA ?

- **Eviter une nouvelle catastrophe** : Les centrales doivent être réaménagés pour résister aux tsunamis et aux attaques terroristes. Les autorités demandent aux entreprises de construire des digues géantes et centre de contrôle d'urgence dans les centrales. L'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) a augmenté les missions d'inspection dans les centrales.
- **Limiter les effets d'une nouvelle catastrophe** : Mettre en place des plans d'évacuation de communes situées dans un rayon de 40 km. Les populations doivent être mieux informées afin de savoir comment réagir en cas de catastrophe.