

Réunion publique de la CLI de Cruas - 14 octobre 2024

© Grégoire Maisonneuve / Médiathèque IRSN

PRÉSENTATION DE L'ACCIDENT DE FUKUSHIMA QUELS ENSEIGNEMENTS TIRÉS ?

FUKUSHIMA

11 mars 2011

LE FILM



Fukushima – Points clés de l'accident

Le 11 mars 2011, la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi, comportant six réacteurs à eau bouillante (REB) exploités par la société TEPCO, a été touchée par un **tsunami d'une hauteur d'environ quinze mètres**.

Bien que les installations aient bien résisté au séisme de forte intensité, **l'inondation engendrée par le tsunami fit perdre les systèmes de sauvegarde des réacteurs conduisant inexorablement à la fusion du combustible** et à des explosions d'hydrogène détruisant les infrastructures.



Les points-clés de l'accident sont :

- **Sous-dimensionnement des installations et des protections** pour faire face à un aléa extrême.
- **Organisation de crise non dimensionnée** pour une crise majeure multiréacteurs.



Fukushima – Les enseignements

CONCEPTION

- Dimensionnement initial robuste
- Nécessité d'avoir des moyens rapidement disponibles
- Nécessité de prévoir des branchements rapides pour les moyens de secours
- Intérêt des recombineurs d'hydrogène pour éviter les explosions

ORGANISATION DE CRISE

- Traitement des scénarii d'accident affectant plusieurs réacteurs
- Nécessité de disposer de compétences de haut niveau, rapidement disponibles, dans la chaîne de décision des pouvoirs publics/politiques



- + grande autonomie des sites
- Création de la FARN

- Création des appoints ultimes
- Construction des diesels d'ultime secours (DUS)

The screenshot shows the IRSN website with a red navigation bar at the top containing links like 'L'institut', 'Actualités', 'Expertise', 'Recherche', 'Savoir et comprendre', and 'Prestations et formations'. Below this is a search bar and a 'Rejoignez-nous' button. The main content area features several articles, including 'Détection de traces de 137Cs dans l'air en Europe consécutives...' and 'Baromètre IRSN 2024 sur la perception des risques et de la sécurité par les Français'. On the right, there are sections for 'Abonnez-vous à notre newsletter', 'Vidéo à la Une', and 'Découvrez la base de connaissance'. At the bottom, there are three boxes for 'Accès directs' to 'Presse', 'Professionnels de santé', and 'CLI et associations'.

www.irsnn.fr



Toutes les expertises de l'IRSN sont disponibles sur internet.

Une question ? Contactez nous :



ouverture.societe@irsnn.fr

31 av. de la division Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
RCS Nanterre B 440 546 018

TÉLÉPHONE
+33 (0)1 58 35 88 88

COURRIER
B.P 17 - 92260 Fontenay-aux-Roses