TCHERNOBYL : 30 ANS APRÈS

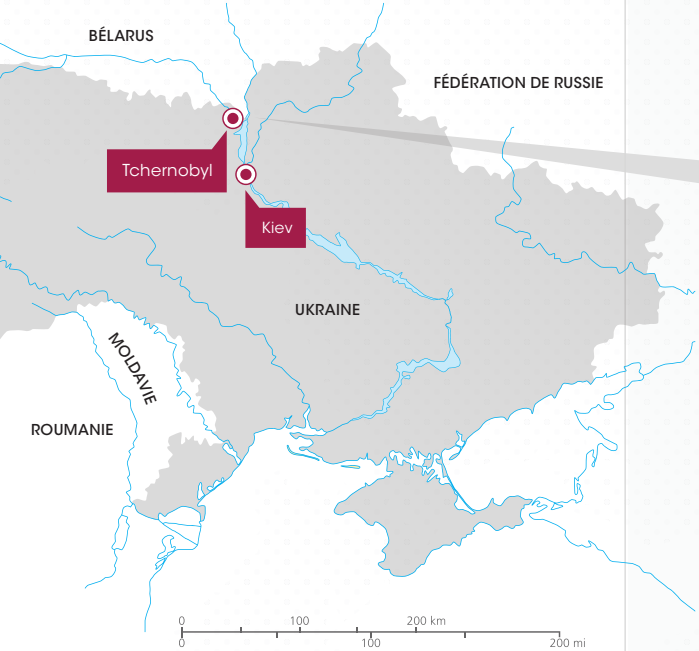


AVRIL
26
1986

Prémisses de l'accident

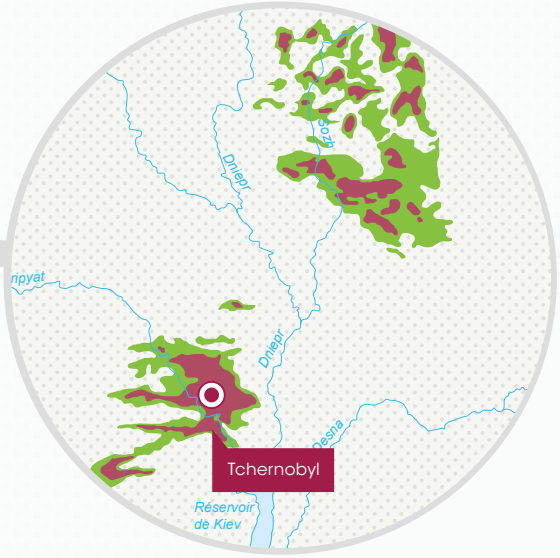
Lieu : réacteur numéro 4, centrale nucléaire de Tchernobyl, Ukraine

Cause : **erreur humaine.** En menant un essai, tous les mécanismes de sûreté et de contrôle (destinés à provoquer la mise à l'arrêt automatique d'une centrale face à des circonstances imprévues) ont été délibérément désactivés.



Impact

- Évacuation de 336 000 personnes au total.
- 2 morts pendant les opérations de secours directement après l'accident et 28 autres des suites de l'exposition directe aux radiations.
- 2 200 décès du cancer des suites de l'exposition aux rayonnements après 1986 (rapport de l'Organisation mondiale de la santé, OMS, 2006).
- 6 000 cas de cancers de la thyroïde ont été constatés dans la période 1990-2005, principalement chez ceux qui ont eu une forte exposition pendant l'enfance. Chances de survie évaluées à 99 % (rapport de l'OMS, 2006).



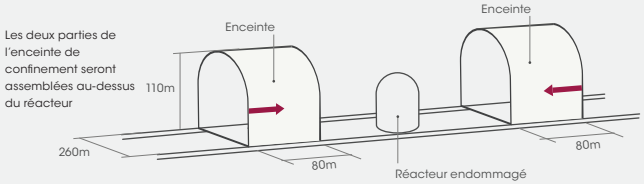
- 4 300 km² : zone non accessible pour une occupation permanente (bien pour de courts séjours, même sans combinaison de protection)
- 7 000 km² : zone accessible mais fortement contaminée

FORUM NUCLEAIRE

Situation actuelle

État de la centrale endommagée

- Le réacteur endommagé est isolé de l'environnement extérieur grâce à un **sarcophage en béton** qui a été construit peu de temps après la catastrophe.
- Une nouvelle enceinte de confinement est en place depuis 2017. Elle permettra de poursuivre les tâches de démantèlement du réacteur.



Retour des habitants

Les autorités ukrainiennes souhaitent rendre la région **à nouveau habitable** et attrayante pour les anciens et de nouveaux habitants. 21 500 maisons ont déjà été raccordées au réseau de gaz et 1 300 km de nouvelles routes sont actuellement en construction.

Nature et agriculture

Malgré un taux de radioactivité plus élevé, la **biodiversité** de la région demeure importante. Plus aucun cas de malformation animale ou végétale n'a été recensé à partir de la 2e génération après l'accident. La consommation de plantes et d'animaux sauvages reste interdite. **Tous les produits agricoles provenant de la zone contaminée sont à nouveau propres à la consommation**.

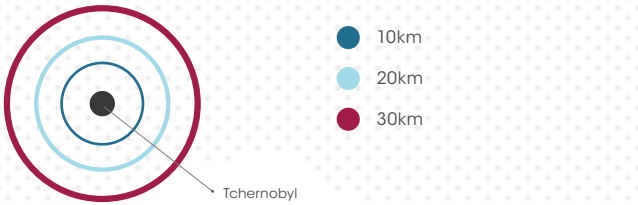
Sources : ONU, IAEA, WHO, SCK•CEN, UNSCEAR
www.forumnucleaire.be/tchernobyl

Prochaines étapes

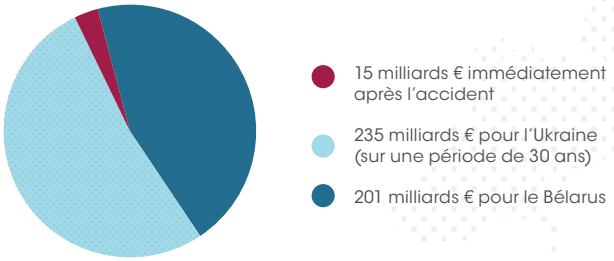
Le démantèlement de la centrale devrait prendre 30 à 40 ans.



Quelle est la surface du territoire devant être décontaminée ?
La zone d'exclusion décrit un cercle de 30 kilomètres autour de la centrale, soit un périmètre de 2 600 km².



Coût du nettoyage de la région : Le nettoyage de la région a coûté 15 milliards d'euros (immédiatement après la catastrophe). Mesuré sur 30 ans, le coût se chiffre à 235 milliards d'euros pour l'Ukraine et 201 milliards d'euros pour le Bélarus.



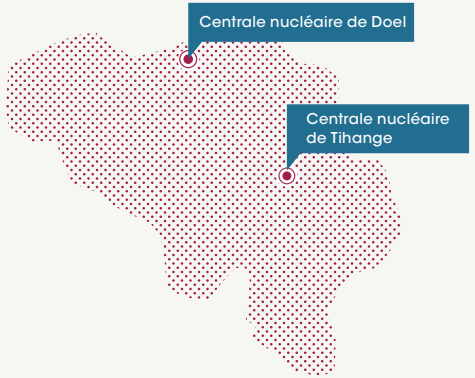
Situation en Belgique

La conception des centrales nucléaires belges diffère fortement de celle de Tchernobyl. Les centrales belges sont équipées de **réacteurs PWR** (réacteurs à eau pressurisée) et sont protégées par une double enceinte de confinement.



Le type de réacteur présent à Tchernobyl n'était pas équipé d'une enceinte de confinement isolant le réacteur de l'environnement extérieur.

Après 2011, **la Commission européenne a décidé de soumettre toutes les centrales nucléaires en Europe à un test de résistance**, les fameux **« stress tests »**. Les tests de résistance européens ont montré que **les installations belges sont parmi les plus résistantes en Europe** et **sont suffisamment protégées** des catastrophes naturelles et des actes malveillants (terrorisme).



De plus, la Belgique se caractérise par une **culture de sûreté très marquée** et renforcée par des mécanismes de sûreté à la fois internes et externes. Sans compter que l'exploitation sûre des centrales est contrôlée et garantie par une instance indépendante (AFCN).

Le secteur nucléaire est l'un des plus sûrs et contrôlés au monde. Des normes de sécurité élevées et une culture de sûreté pointue caractérisent le secteur nucléaire.

Sources : ONU, IAEA, WHO, SCK•CEN, UNSCEAR
www.forumnucleaire.be/tchernobyl