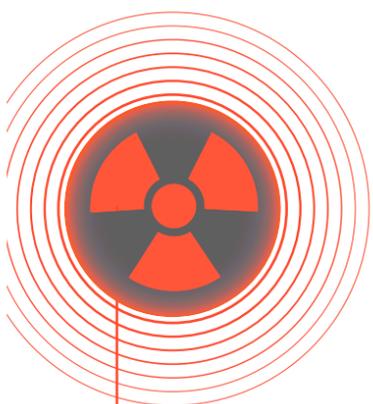




l'info
graphie

Il y a trente ans, Tchernobyl

Le 26 avril 1986, le réacteur n°4 de la centrale nucléaire de Tchernobyl, en Ukraine, explose suite à une série d'erreurs humaines lors d'un test d'alimentation électrique. Cette catastrophe est le plus grave accident nucléaire de l'histoire. Il fera des milliers de morts et provoqua une contamination radioactive sans précédent.



Nuit du 25 au 26 avril
1986

Test de l'alimentation électrique de secours du réacteur n°4.

00h05

La puissance du réacteur devait être réduite de 1000 MW à 200 MW. Une erreur humaine conduit à une chute de la puissance à 30 MW.

1h23 et 4 secondes

Les vannes d'alimentation de la turbine sont fermées. Hausse de la pression. Baisse du débit d'eau dans le réacteur, mais des bulles se forment dans le liquide de refroidissement. Montée en puissance très rapide du réacteur.

1h23 et 40 secondes

L'arrêt d'urgence est déclenché trop tard : la température dans le réacteur monte.

1h23 et 44 secondes

Radiolyse de l'eau : production d'un mélange détonant d'hydrogène et d'oxygène. En 5 secondes, la puissance du réacteur est multipliée par cent... Il explose.

26 avril 1986

De l'eau est déversée sur le réacteur, ce qui produit un dégagement de vapeur radioactive : le « nuage de Tchernobyl ».

26 avril - 14 mai 1986

5000 tonnes de sable déversés par hélicoptère pour stopper la réaction nucléaire.

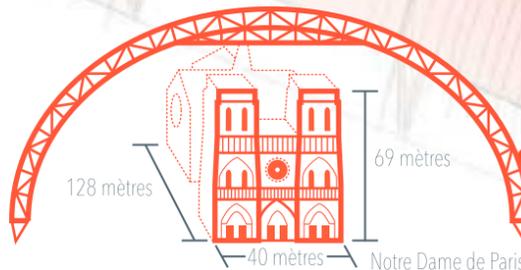
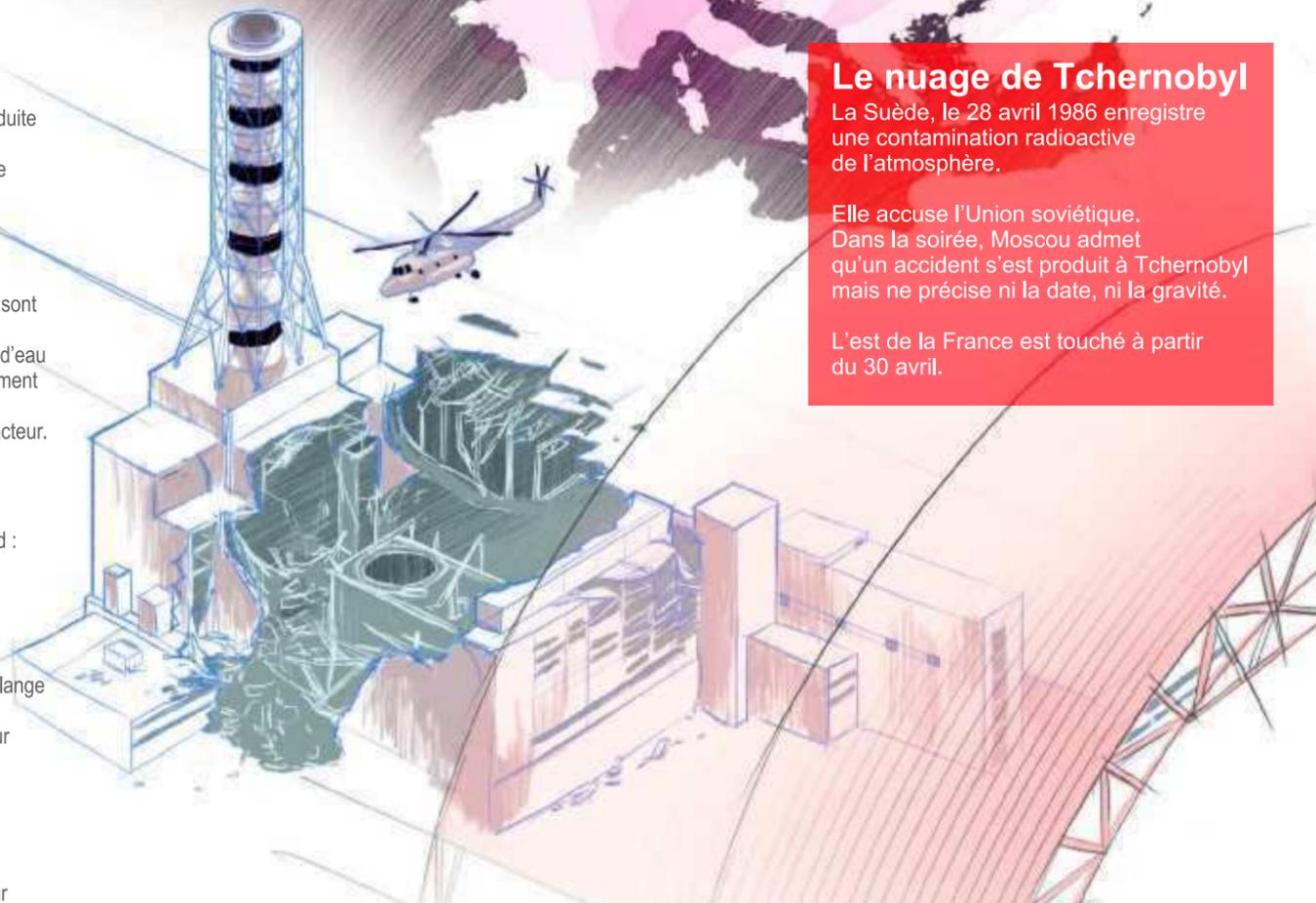
Des « liquidateurs » sont envoyés sur le toit pour collecter les débris radioactifs. ▼

Le nuage de Tchernobyl

La Suède, le 28 avril 1986 enregistre une contamination radioactive de l'atmosphère.

Elle accuse l'Union soviétique. Dans la soirée, Moscou admet qu'un accident s'est produit à Tchernobyl mais ne précise ni la date, ni la gravité.

L'est de la France est touché à partir du 30 avril.



L'ARCHE

Le second sarcophage

2006 : début de la construction de l'arche par Vinci et Bouygues. Livraison prévue : 2017. Coût : 1,5 milliard d'€.

Hauteur : 110 mètres
Largeur : 165 mètres
Longueur : 270 mètres
Poids : 31 000 tonnes



6 mai 1986

Le cœur fondu du réacteur (corium) s'écoule 20 mètres plus bas et se solidifie.

14 mai - Décembre 1986

« Nettoyage » et construction d'un sarcophage. 600 000 ouvriers « liquidateurs » réquisitionnés.

93 000

cancers mortels sur 270 000 cancers sur une période de 70 ans.

Selon Greenpeace (en 2007)

65 000

morts sur 600 000 ouvriers « liquidateurs »

+

165 000
handicapés.

Selon l'association des « liquidateurs »*

Le bilan humain

Estimations

5 000

morts parmi les 6 millions de personnes affectées.

Selon l'ONU (en 2006)

4 000

décès parmi les 600 000 personnes les plus exposées.