



L'ACCIDENT NUCLÉAIRE

TCHERNOBYL ET SES CONSÉQUENCES



En 1986, le réacteur de la centrale de Tchernobyl, en Ukraine, **explose**, libérant poussières et particules radioactives.

LES CONSÉQUENCES LOCALES

Le bilan humain de l'accident de Tchernobyl fait l'objet de controverses (voir section « En débat »). Le rapport de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), publié en 2006, fait état de 47 morts dans les semaines qui ont suivi l'accident. Il prévoit également des milliers de morts par cancer (entre 9 000 et 16 000) dans les 50 ans suivant la catastrophe.

Parmi les personnes qui peuvent développer ces maladies se trouvent **les liquidateurs**, des centaines de milliers de personnes qui ont sécurisé le site, construit le sarcophage et assaini les alentours.

Les enfants qui ont respiré de l'iode radioactif et qui ont ingéré des aliments contaminés ont pu développer des **cancers de la thyroïde**.

En **Biélorussie, Russie et Ukraine**, de 1991 à 2005, 6 848 cancers de la thyroïde ont été constatés parmi les enfants âgés de moins de 18 ans en 1986; la majorité avait moins de 14 ans (rapport Unsear 2008).

Ces maladies sont liées au passage du panache radioactif, à la contamination de l'environnement **et de l'alimentation**.

Le réacteur ne comportait pas de systèmes de sécurité robustes ni d'enceinte de confinement. Le cœur du réacteur a fondu et s'est répandu dans les parties basses du bâtiment réacteur.

Les 50 000 habitants de Pripjat, à trois kilomètres de la centrale, n'ont été évacués que le lendemain.

Le sarcophage réalisé d'avril à novembre 1986 dans des conditions extrêmement difficiles s'est dégradé, la pluie peut y pénétrer. Il a été recouvert par une arche, dont la construction s'est achevée en 2018.

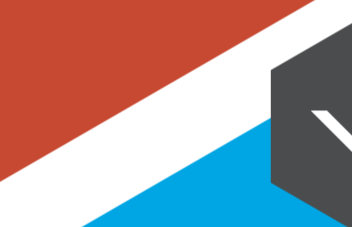


LES RETOMBÉES EN EUROPE

La masse d'air contaminée a survolé une grande partie de l'Europe, des zones ont été contaminées significativement en Norvège, en Suède, au Royaume-Uni.

Des dispositions ont été **prises dans différents pays** pour limiter l'exposition des habitants, en particulier la consommation de produits contaminés a été restreinte.

La **partie est de la France** a été touchée, en particulier là où il a plu lors du passage du nuage.



DÉPÔTS DE CÉSIMUM 137

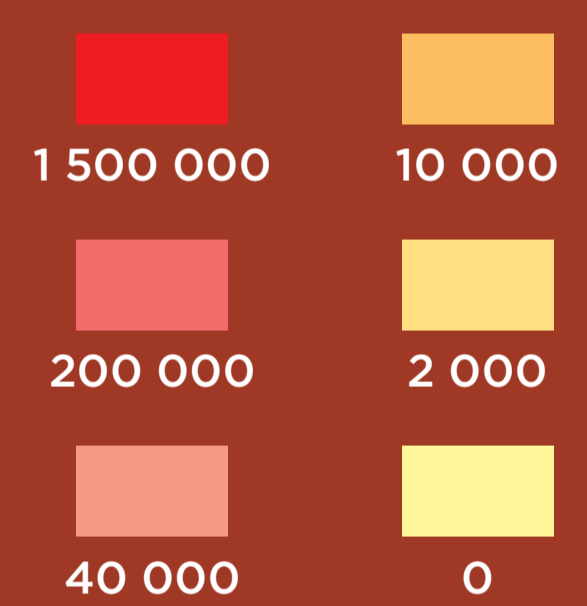
en Bq/m² juste après l'accident de Tchernobyl.

À partir du 26 avril 1986, les masses d'air contaminées progressent vers l'ouest et le nord de l'Europe.

Le césium 137 est choisi comme étalon pour caractériser la contamination en Europe.



Dépôts de césium 137 en Bq/m² juste après l'accident de Tchernobyl.



EN DÉBAT COMBIEN DE VICTIMES ?



De nombreux rapports contradictoires d'agences, d'associations ou de chercheurs ont été publiés sur la catastrophe de Tchernobyl. Des chiffres de dizaines ou même de centaines de milliers de victimes de la catastrophe sont avancés et sont très éloignés des chiffres officiels.

Il reste bien difficile d'établir un bilan fiable, compte tenu des incertitudes scientifiques et des risques d'instrumentalisation des chiffres.



De façon certaine, 47 morts sont directement attribuables à la catastrophe parmi les liquidateurs, les pompiers et les opérateurs de la centrale à la suite d'irradiations massives.

On a pu également recenser 7 000 cas de cancers de la thyroïde chez les enfants les plus exposés en Biélorussie, Russie et Ukraine. 15 décès sont signalés parmi ces malades.

