



Les armes les plus meurtrières au monde

Les armes nucléaires sont les armes les plus destructrices et inhumaines jamais conçues. Une seule bombe est assez puissante pour détruire une ville entière, faisant des centaines de milliers, voire des millions de victimes.

Le Comité international de la Croix-Rouge a décrit les armes nucléaires comme « uniques par leur puissance destructrice, par les souffrances humaines indicibles qu'elles causent [...] et par la menace qu'elles représentent pour l'environnement, les générations futures et la survie-même de l'humanité ».

En libérant de grandes quantités de radiations, elles empoisonnent l'air, la terre, l'eau et nos corps, causant des dommages au-delà des frontières nationales et à travers les générations.

Tant qu'elles existeront, le risque qu'elles soient à nouveau utilisées est bien réel, et les conséquences seront catastrophiques, y compris pour les populations des pays qui n'ont rien à voir avec le conflit dans lequel elles sont utilisées.

Les effets d'une arme nucléaire

Chaleur



Lorsqu'une arme nucléaire explose, elle libère une chaleur extrême. Presque tout ce qui se trouve à proximité du point d'impact est instantanément réduit en cendres et en vapeur.

Une énorme boule de feu, dont le cœur atteint plus d'un million de degrés Celsius, s'élève haut dans le ciel, et la température au sol atteint plusieurs milliers de degrés, soit une température supérieure à celle de la surface du soleil.

Cette chaleur extrême déclenche des incendies sur une vaste zone, incendies qui libèrent dans l'air des fumées toxiques et des gaz de combustion qui fusionnent pour former une gigantesque tempête de feu.

Même les personnes situées à des dizaines de kilomètres du point d'impact souffrent de brûlures graves et potentiellement mortelles, tandis que celles qui se trouvent beaucoup plus loin sont aveuglées par le flash lumineux.

Explosion



Une arme nucléaire génère également un immense mur d'air à haute pression se déplaçant rapidement, appelé onde de choc, qui se propage sur plusieurs kilomètres. Elle projette les personnes dans les airs, les assomme, déchire leur corps et provoque un affaissement des poumons.

Les bâtiments sont complètement rasés sur une vaste zone et de nombreuses personnes meurent écrasées sous les décombres. Tous les objets sont projetés dans les airs comme des missiles. Même les gratte-ciel en béton et en acier sont détruits par la force de l'explosion.

Radiation



La réaction nucléaire en chaîne qui provoque l'explosion libère une quantité massive de rayonnements ionisants, qui pénètrent profondément dans le corps humain, détruisant ou endommageant les cellules et provoquant des maladies.

Même à plusieurs kilomètres du point d'impact, les personnes reçoivent une dose de rayonnement suffisamment élevée pour provoquer la mort par irradiation aiguë.

Les symptômes comprennent vomissements, saignements des gencives, diarrhée et perte de cheveux. La plupart des victimes meurent dans les deux mois suivant l'attaque.

Certaines se remettent de la phase aiguë de la maladie, mais meurent des années, voire des décennies plus tard de cancers et d'autres maladies causés par les effets différés des radiations.

Certains survivants présentent des anomalies chromosomiques et d'autres types de lésions génétiques, qui peuvent être transmis aux générations futures.

Retombées



Une arme nucléaire crée également un énorme champignon atomique, qui aspire les poussières et les débris radioactifs dans une colonne et les libère dans l'atmosphère.

Les courants atmosphériques les dispersent dans l'air, et ils finissent par retomber au sol sur une vaste zone.

Connues sous le nom de retombées, elles présentent des risques immédiats et à long terme pour la santé, même pour les personnes éloignées du point d'impact. Certains isotopes radioactifs restent dangereux pendant de nombreuses années, contaminant le sol, l'eau et les réserves alimentaires.

Impulsion électromagnétique



Si elle est déclenchée à haute altitude, une arme nucléaire émet une puissante impulsion électromagnétique qui détruit les équipements électroniques dans une vaste zone. Les communications cellulaires, les fonctionnalités Internet et les technologies bancaires sont alors gravement perturbées.

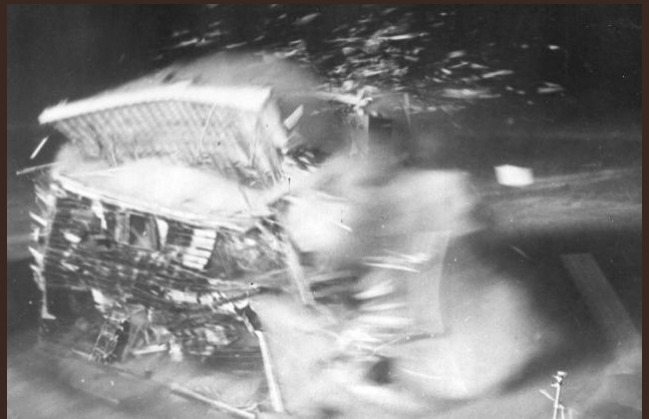
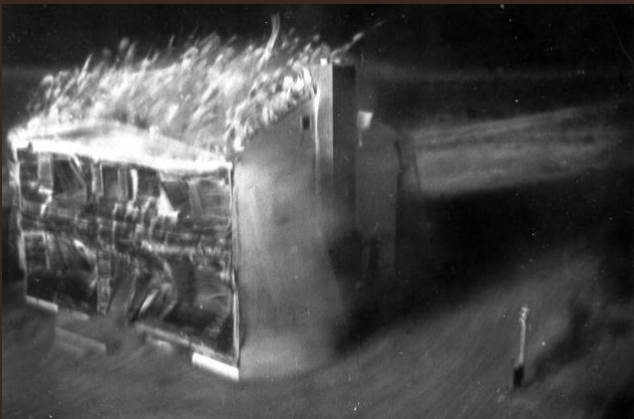
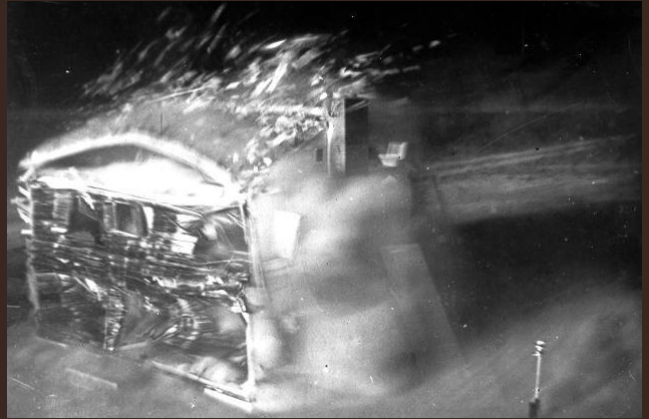
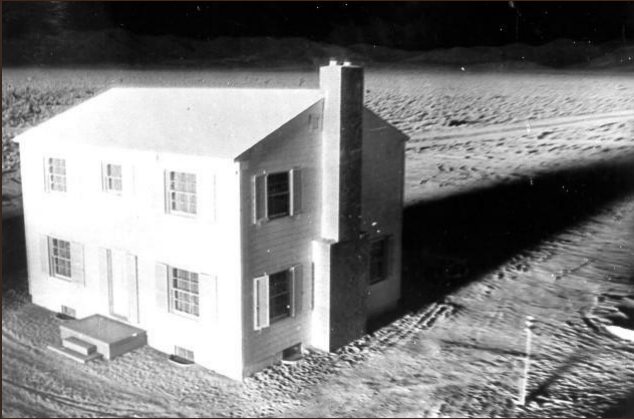
Cet effet a été observé pour la première fois à l'époque des essais nucléaires atmosphériques à haute altitude. En 1962, lorsque les États-Unis ont testé une arme nucléaire dans l'espace, à environ 400 kilomètres au-dessus de l'atoll Johnston dans l'océan Pacifique, cela a endommagé les lampadaires et les téléphones à Hawaï, à une distance de plus de 1'450 kilomètres.

Une explosion nucléaire à très haut rendement et à haute altitude pourrait détruire les équipements électroniques sur tout un continent.



Les masques à gaz n'offrent aucune protection contre les rayons gamma.

Crédit : Ricky Pitman



Les effets de l'explosion d'un essai nucléaire sur une maison factice dans l'État américain du Nevada.
Crédit : Gouvernement américain

Plus grande vulnérabilité des enfants

Les nourrissons et les enfants sont particulièrement vulnérables aux effets des armes nucléaires.

Ils sont plus susceptibles que les adultes de mourir de brûlures (leur peau étant plus fine et plus délicate), de blessures dues au souffle (compte tenu de la relative fragilité de leur corps) et de maladies aiguës dues aux radiations (car ils ont plus de cellules qui se développent et se divisent rapidement).

Ils sont également moins aptes à se libérer eux-mêmes de bâtiments effondrés et en feu, ou à prendre d'autres mesures par la suite pour augmenter leurs chances de survie.



Un enfant reçoit des soins pour des brûlures suite au bombardement nucléaire américain de Nagasaki en 1945. Crédit : Yasuo Tomishige

Hiver nucléaire et famine

Les armes nucléaires sont les seuls dispositifs jamais créés capables de détruire toutes les formes de vie complexes sur Terre.

Si des dizaines ou des centaines d'entre elles étaient utilisées contre des villes, la suie et la fumée des tempêtes de feu recouvriraient la planète et bloqueraient la lumière du soleil pendant une décennie ou plus, entraînant une baisse spectaculaire des températures mondiales – un effet connu sous le nom d'hiver nucléaire.

Plongé dans l'obscurité, le monde connaîtrait des conditions glaciales, même dans les environnements actuellement tropicaux. Les cultures vivrières seraient décimées et la production agricole mondiale s'effondrerait, entraînant une famine généralisée et un effondrement social.

Les épidémies de maladies infectieuses et les conflits liés à la rareté des ressources deviendraient monnaie courante. Les personnes souffrant déjà de malnutrition seraient les plus exposées au risque de mort.

Même une guerre nucléaire dite « limitée », impliquant une petite partie du stock mondial d'armes nucléaires, exposerait une grande partie de la population mondiale au risque de famine.

Une telle guerre appauvrirait considérablement la couche d'ozone, entraînant une augmentation importante de certains cancers et une perte dévastatrice de la vie marine. De nombreuses espèces végétales et animales seraient menacées d'extinction, et les dommages causés à la planète seraient irréversibles.

Déplacements et effondrement économique

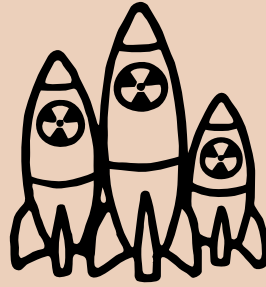
En cas de guerre nucléaire, des millions de personnes exposées aux retombées radioactives seraient contraintes de fuir leur foyer vers les pays voisins, où elles auraient un besoin urgent d'abris, de nourriture et d'eau non contaminées, ainsi que de soins médicaux. Le nombre de personnes cherchant refuge serait sans précédent dans l'histoire.

L'utilisation de multiples armes nucléaires perturberait également gravement le commerce international et les télécommunications, et pourrait entraîner un effondrement économique mondial, ce qui aggraverait la pauvreté et compromettrait pour plusieurs décennies les objectifs de développement humain.

Aucune nation et aucun individu n'est à l'abri des impacts potentiels.

Effets climatiques mondiaux

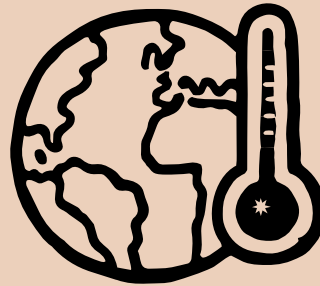
De nombreuses
armes nucléaires sont
utilisées.



La suie et la fumée
bloquent la lumière
du soleil.



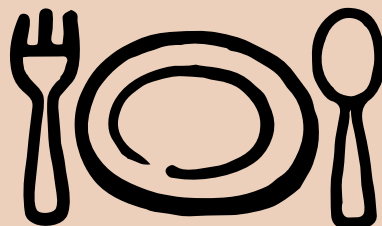
Les températures
mondiales chutent de
manière spectaculaire.



La production agricole
s'effondre.



Des millions de
personnes meurent
de faim.





Hiroshima en ruines. Crédit : Gouvernement américain