

la pollution nucléaire

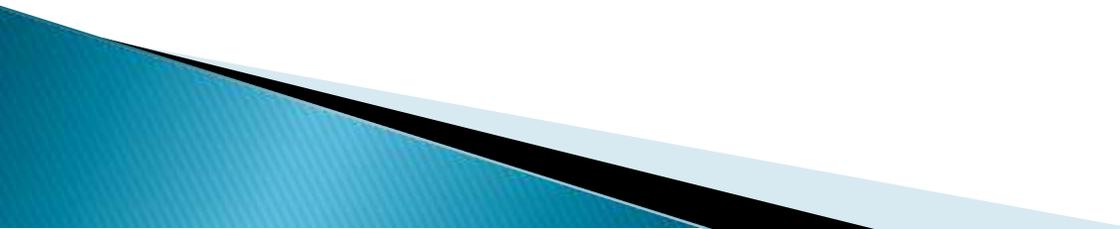
Qu'est-ce que la pollution nucléaire ?

La pollution nucléaire, également appelée contamination radioactive, est le dépôt ou la présence de substances radioactives sur des surfaces ou dans des solides, des liquides ou des gaz (y compris le corps humain), où leur présence est involontaire ou indésirable. La pollution de l'atmosphère par les rayonnements et les particules radioactives est appelée pollution nucléaire.

Une telle contamination présente un danger en raison de la désintégration radioactive des contaminants, qui produit des effets nocifs tels que les rayonnements ionisants (à savoir les rayons alpha, bêta et gamma) et les neutrons libres. Le degré de danger est déterminé par la concentration des contaminants, l'énergie du rayonnement émis, le type de rayonnement et la proximité de la contamination avec les organes du corps. Il est important de préciser que la contamination donne lieu au risque d'irradiation et que les termes « rayonnement » et « contamination » ne sont

Qu'est-ce que l'énergie nucléaire ?

Les sources de pollution radioactive peuvent être classées en deux groupes : naturelles et artificielles. À la suite d'une décharge d'arme nucléaire dans l'atmosphère ou d'une brèche dans le confinement d'un réacteur nucléaire, l'air, le sol, les personnes, les plantes et les animaux à proximité seront contaminés par le combustible nucléaire et les produits de fission.



Les réacteurs nucléaires ne produisent pas d'émissions directes de dioxyde de carbone. Contrairement aux centrales électriques alimentées par des combustibles fossiles, les réacteurs nucléaires ne produisent pas de pollution atmosphérique ni de dioxyde de carbone pendant leur fonctionnement. Cependant, les processus d'extraction et de raffinage du minerai d'uranium et de fabrication du combustible des réacteurs nécessitent tous de grandes quantités d'énergie

Les centrales nucléaires contiennent également de grandes quantités de métal et de béton, dont la fabrication nécessite de grandes quantités d'énergie. Si des combustibles fossiles sont utilisés pour l'extraction et le raffinage du minerai d'uranium, ou si des combustibles fossiles sont utilisés lors de la construction de la centrale nucléaire, les émissions résultant de la combustion de ces combustibles pourraient être associées à l'électricité produite par les centrales nucléaires.

Qu'est-ce que la pollution radioactive ?

La pollution radioactive est définie comme la pollution physique des organismes vivants et de leur environnement résultant du rejet de substances radioactives dans l'environnement lors d'explosions nucléaires et d'essais d'armes nucléaires, de la production et du démantèlement d'armes nucléaires, de l'extraction de minerais radioactifs, de la manipulation et de l'élimination



Causes de la pollution nucléaire

La plupart des activités impliquant des substances radioactives ont le potentiel de contaminer l'environnement.

Contient:

1. Essai d'armes nucléaires

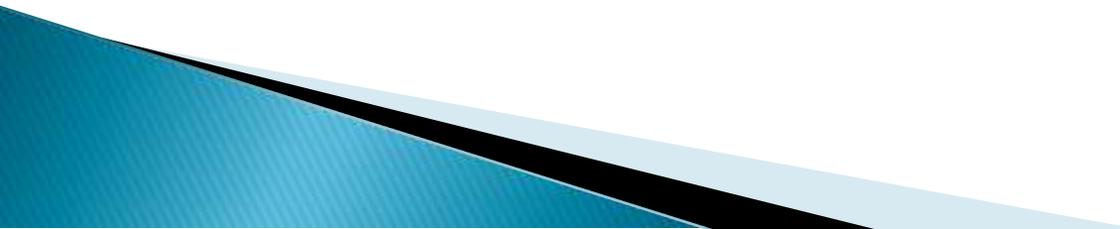
À partir de la Seconde Guerre mondiale, lorsque les villes d'Hiroshima et de Nagasaki ont été vaincues par le Japon après l'utilisation de bombes atomiques, les pays sont dans la course pour développer leurs armes nucléaires au nom de la défense, mais plus de menace pour les pays rivaux.

Ils étaient dirigés par l'Amérique, la Russie, la Grande-Bretagne, la France et la Chine. De nos jours la Corée, l'Iran et de nombreux pays en développement sont équipés pour fabriquer ces armes.

Les essais d'armes impliquent des explosions appelées une couche atmosphérique appelée stratosphère. Les débris de l'explosion reviennent ensuite sur Terre sous forme de rayonnement. Certains rayonnements sont absorbés par notre atmosphère.

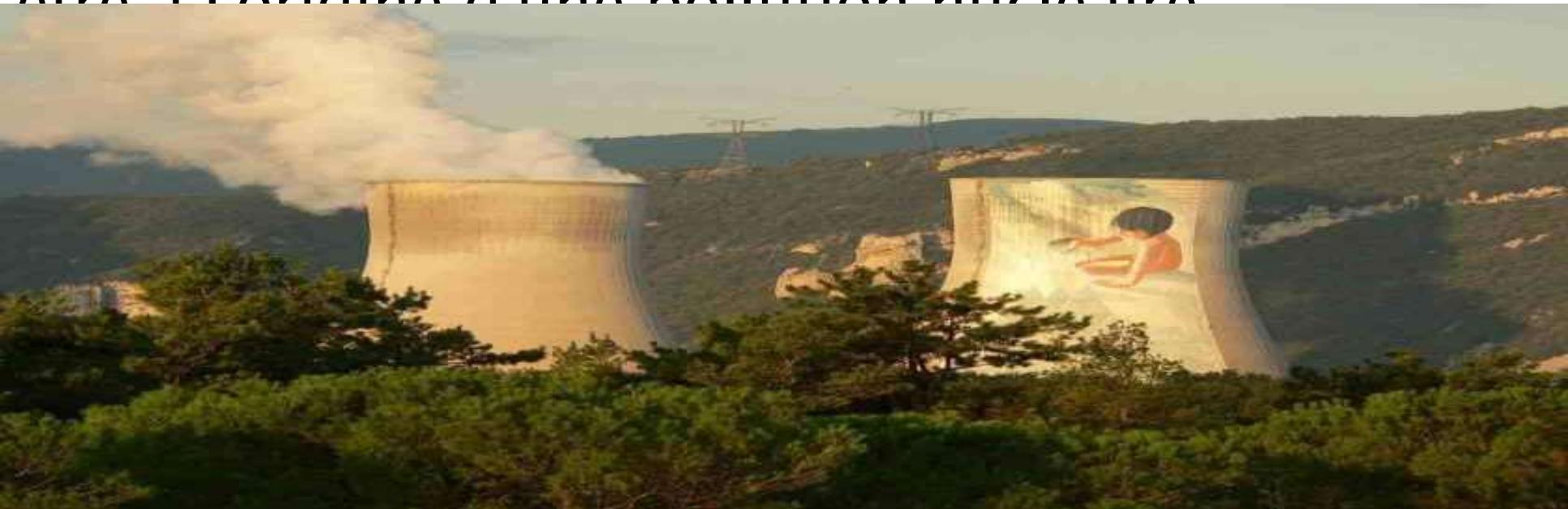


Mais une partie de celle-ci atteint la terre qui tombe à des endroits éloignés de l'endroit où l'arme a été initialement larguée. C'est ce qu'on appelle Fallout. Lorsque ces particules se déposent sur la végétation et sont mangées par les animaux, elles entrent dans la chaîne alimentaire. Lorsque les retombées se déposent sur la mer, l'écosystème océanique est affecté et réintègre la chaîne alimentaire.



2. Centrales nucléaires

L'énergie nucléaire rapide des combustibles radioactifs est utilisée pour chauffer l'eau en vapeur. La vapeur est ensuite utilisée pour allumer les turbines qui, à leur tour, agissent comme des générateurs pour produire de l'électricité. Une petite quantité de rayonnement est libérée dans l'eau au cours de ce processus, ce qui peut alors être à l'origine d'une pollution nucléaire.



3. Élimination inappropriée du combustible nucléaire utilisé

.Le combustible nucléaire utilisé est constitué d'atomes radioactifs très actifs qui durent parfois environ 600 ans ou plus. Ceux-ci doivent être traités avec beaucoup de soin, avec des règles strictes dans des endroits bien spécifiés. Mais le fait est que de nombreux gouvernements approuvent autant que possible le déversement de combustible nucléaire de leur pays. Le dépotoir populaire de nombreux pays était l'océan Pacifique.

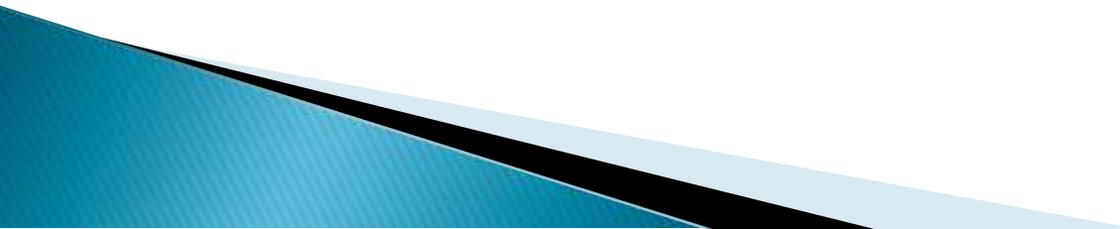
Greenpeace, une organisation vouée à la préservation de l'environnement et à la protection de la Terre contre la pollution, a pris note de cette activité et s'y est opposée avec enthousiasme.

Certaines usines ont dépensé du combustible dans des nappes d'eau souterraines car elles dégagent une grande quantité de chaleur et doivent être refroidies. Il y a toujours un danger de contamination des eaux souterraines et des terres environnantes, en s'infiltrant dans les terres voisines.

Un déchet radioactif à petite échelle génér

4. Accident/dommage aux centrales nucléaires

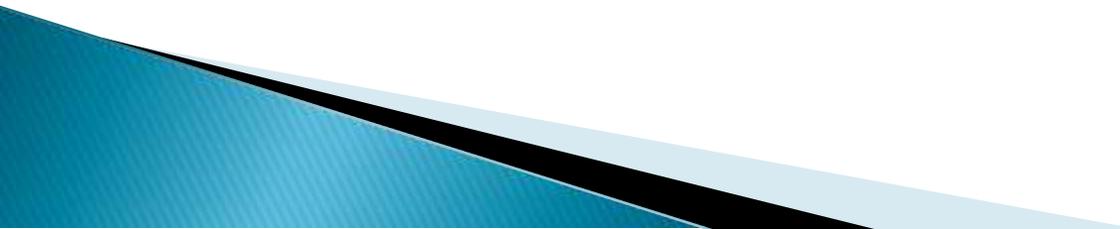
Ce fut la catastrophe nucléaire de Tchernobyl la plus célèbre en Russie en 1986. Le résultat de cet accident a été ressenti dans trois pays : la Russie, l'Ukraine et la Biélorussie. La zone autour du réacteur est toujours polluée et impropre à l'habitat ou à l'agriculture.



Effets de la pollution nucléaire

L'effet de la pollution nucléaire est visible sur tous les organismes de l'environnement, des bactéries aux plantes en passant par les humains. Rien n'est épargné. Faites l'expérience du mal des rayons, au plus près et au plus près de la source. À petites doses de 75 à 200 rames. On éprouve des vomissements, de la fatigue et une perte d'appétit. Il y a un risque élevé de 300 REM et plus de changements dans les cellules sanguines et les saignements. Il y a la perte de cheveux au-dessus de 600 REM, la perte immunitaire varie généralement de quelques jours à quelques semaines.

Le rayonnement provoque des changements dans la structure des cellules et des gènes du corps, comme la moelle osseuse, la peau, l'intestin, le tissu lymphoïde et le fœtus. Les personnes exposées de loin peuvent ne pas voir de symptômes immédiats. Mais diverses formes de cancer ont tendance à se développer et ont une durée de vie plus courte. Les radiations provoquent également des mutations cellulaires qui peuvent être transmises à la génération suivante.



Le fœtus est affecté par des malformations congénitales et le cancer. Leur durée de vie peut également être plus courte.

Les plantes meurent et présentent des changements génétiques et une croissance accrue. Les animaux sont également touchés et ne survivent pas très longtemps.

Le rayonnement ne se dissoudra pas rapidement dans l'atmosphère. Toutes les sources d'eau seront également touchées. En fait, cela peut prendre des années ou des siècles pour atteindre un point où un tel endroit peut être habitable.

Une personne moyenne sera exposée à environ 180 millilitres de rayonnement par an par exposition aux rayonnements naturels, aux rayons X médicaux et dentaires, à la télévision couleur, aux rayons X des bagages des aéroports, etc.