

Les essais nucléaires de surface ne manquaient pas de panaches

Publié le jeudi 19 janvier 2006

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Les-essais-nucleaires-de-surface.html>

Trois experts du National Cancer Institute (NCI) publient dans le numéro de Janvier-Février de American Scientist des estimations relatives aux cancers provoqués par les tests nucléaires atmosphériques.

Selon les auteurs, entre 13.695 et 16.390 américains sont déjà morts des suites de ces essais. Ils estiment que 49.000 cas de cancers de la thyroïde liés à l'ingestion d'iode-131 issus des retombées atmosphériques sont susceptibles de se déclarer chez des sujets qui avaient moins de 20 ans entre 1951 et 1957, dont 5 à 10% entraînant des suites fatales. 90% de ces cas supplémentaires auraient pour cause un essai réalisé sur le territoire des Etats-Unis (Nevada Test Site). Par comparaison, le nombre de cancers de la thyroïde ayant une origine non nucléaire s'établirait à environ 400.000 pour cette tranche d'âge.

Les cancers causés par les rayonnements (gamma) sont estimés à 22000, dont la moitié fatals. 1.800 morts par leucémies pourraient être attribuées aux essais nucléaires. Ce chiffre est à comparer au 1,5 million de leucémies mortelles attendues dans la population américaine vivant en 1952.

On estime que 527 tests nucléaires atmosphériques ont été effectués entre 1945 et 1980 (date du dernier test de ce type par la Chine) pour une puissance cumulée de 479 mégatonnes (soit l'équivalent de 30.000 Hiroshima). Les essais de surface ont été bannis par un traité international de 1963 (LTBT).

Les Etats-Unis reconnaissent officiellement 210 essais atmosphériques (154 mégatonnes). 100 détonations de surface, représentant un total d'environ 1 mégatonnes, ont eu lieu dans le site principal du Nevada (NTS) entre 1951 et 1962. La plus forte explosion atmosphérique réalisée par les USA est l'essai thermonucléaire BRAVO, dans l'atoll de Bikini le 1/3/1954 (15 mégatonnes). 249 habitants des îles Marshall, 28 météorologues américains et 23 pêcheurs japonais ont été directement exposés à ses retombées.

Source :

- <http://deseretnews.com/dn/view/0,1249,635175184,00.html>

- Simon, S.L., Bouville, A., and Land, C.E., American Scientist, 94, 1, 2006 - <http://www.americanscientist.org/template/AssetDetail/assetid/48543?fulltext=true&print=yes>

- Les tests nucléaires atmosphériques dans le monde : <http://www.pbs.org/wgbh/amex/bomb/maps/index.html>

- Le site de tests du Nevada : <http://www.nv.doe.gov/nts/default.htm>

- Les tests nucléaires réalisés par les USA (source officielle) : http://www.nv.doe.gov/library/publications/historical/DOENV_209_REV15.pdf

Rédacteur :

Philippe Jamet, philippe.jamet@diplomatie.gouv.fr