

## Antimythe N° 5 – Le nucléaire est dangereux – OUI, mais le risque est maîtrisé

Toute activité humaine est dangereuse, et même ne rien faire : listez toutes les conséquences négatives qui vous accablent si vous restiez au lit toute votre vie !

Par rapport à un danger (« il est dangereux de se promener au bord de la falaise »), on évalue le risque, produit des conséquences (« quelle est la hauteur de chute ? est-ce que je risque une fracture – ou la mort ? ») par la probabilité d'occurrence (« est-ce que le terrain est rendu glissant par une chute de pluie ? »).

### Taux de mortalité en fonction de la source d'énergie (nb de morts par TWh)

<http://nextbigfuture.com/2011/03/deaths-per-twh-by-energy-source.html>

Source	Nb morts/TWh	% énergie	% électricité
Charbon	161	26	50
Chine	278		
USA	15		
Pétrole	36	36	
Gaz Naturel	4	21	
Biocombustible	12		
Tourbe	12		
Solaire (toiture)	0,44	< 0,1%	
Vent	0,15	< 1%	
Hydro	0,10	2,2	
Nucléaire	0,04	5,9	16

En ce qui concerne le nucléaire civil, les statistiques prouvent que, malgré l'accident de Tchernobyl<sup>1</sup>, le nucléaire est la source de production d'énergie la moins létale pour les travailleurs. Rappelons le coup de grisou dans la mine de charbon de Liévin le 27 décembre 1974, qui a causé la mort de 42 mineurs. Et on estime que les pays européens qui utilisent le charbon (Pologne, Allemagne) causent plus de **4000 morts prématurées par an** dans leur population en raison de la pollution atmosphérique, tandis que la France totalise moins de 400 morts.

**D'où vient cette opinion antinucléaire, contraire à la réalité des chiffres ?** Les opposants rappellent *ad nauseam* les explosions de Hiroshima et Nagasaki.

**Hiroshima** (6 août 1945) : On estime que la bombe Little Boy de 15.000 kt<sup>2</sup> a fait 75.000 morts sur le coup (chaleur, souffle), et 50.000 morts en conséquence de l'irradiation dans les semaines suivantes. D'après le maire d'Hiroshima lors d'un discours en 2005, le nombre total des morts s'élèverait à 237 062.

**Nagasaki** (9 août 1945) : La bombe Fat Man de 20 kt a fait, d'après les décomptes de 1956, 38.000 tués et 21 000 blessés.

Or ces actes ont mis fin à la guerre avec le Japon, qui a tué 2 millions de Japonais (dont 700.000 civils).

Par contre, les alliés avaient auparavant bombardé l'Allemagne. Les raids les plus meurtriers l'ont été sur **Hambourg** entre le 25 juillet et le 3 août 1943 (8 kt de bombes, au moins 45 000 morts et 80 000 blessés), et **Dresde** (13-15 février 1945, 4 kt tonnes de bombes explosives et incendiaires ont provoqué officiellement la mort de 25.000 personnes<sup>3</sup>). Et pour autant, ces massacres n'ont pas mis fin à la guerre, qui a tué 9 millions d'Allemands, dont 3,8 millions de civils !

A l'époque, nombreux étaient ceux qui pensaient que les bombes atomiques avaient évité plusieurs millions de morts supplémentaires. La guerre avec le Japon risquait en effet de durer, les Soviétiques s'appêtant en août 1945 à envahir les îles japonaises...

<sup>1</sup> L'accident de Tchernobyl est la seule catastrophe nucléaire à avoir entraîné des décès ; les accidents de TMI et de Fukushima n'ont pas provoqué de décès ni par irradiations du personnel, ni par contamination de la population.

Réf : Jean-Christophe NIEL et Jean COUTURIER, IRSN : « Que s'est-il passé à Three Mile Island, Tchernobyl et Fukushima Daiichi ? Et où en est-on aujourd'hui ? » ; in RESPONSABILITÉ & ENVIRONNEMENT - JANVIER 2020 - N°97 -

© Annales des Mines

<sup>2</sup> kt : kilotonne : équivalent à 1000 tonnes de TNT (tri-nitro-toluène), un violent explosif

<sup>3</sup> Source : Wikipedia