

# Quel gouvernement serait assez fou pour utiliser l'arme nucléaire ?

Les textes publiés dans ces pages ont pour but d'alimenter le débat. Ils n'engagent que leurs auteurs qui n'appartiennent pas à la rédaction de "La Libre Belgique".

**D**epuis la fin de la guerre froide, dans les années 1990, les armes nucléaires sont devenues, pour les experts militaires, des concepts théoriques plutôt que des réalités. Quel gouvernement serait assez fou pour utiliser réellement les armes nucléaires ? Ce serait conduire, par représailles, à sa propre destruction. Personne ne semble s'être posé la question de savoir ce qu'aurait, par exemple, fait Hitler s'il avait disposé de l'arme nucléaire au moment de la défaite allemande de 1945. Mais non ! Il n'y a plus de dirigeant fou aujourd'hui.

Depuis les récentes menaces de Poutine, on se repose la question des effets réels des armes nucléaires tactiques, de champ de bataille. Lesquelles, étant "tactiques", n'auraient que des effets limités. Sauf que les armes nucléaires tactiques actuelles auraient des puissances comparables à celles lancées sur Hiroshima et Nagasaki en 1945.

## Quels sont les effets des armes nucléaires tactiques ?

Rappelons d'abord que l'unité d'énergie libérée (que l'on appelle erronément "puissance" de l'arme) est la kilotonne (kt), correspondant à l'énergie libérée par une kilotonne (mille tonnes) d'explosif classique (genre TNT). La bombe de Hiroshima avait une puissance estimée à environ 13 kt ; celle de Nagasaki, environ 22 kt. Les armes nucléaires tactiques ont des puissances comprises entre 1 kt et quelques centaines de kt. Dans la suite, nous considérons le cas d'une arme nucléaire tactique "moyenne", d'une puissance d'environ 20 kt.

Il y a quatre principaux effets des explosions nucléaires : radiation nucléaire immédiate, flash thermique, onde de choc, retombées radioactives. À quoi on peut ajouter l'impulsion électromagnétique. Précisons que les distances données dans la suite sont des ordres de grandeur. La valeur réelle dépend de nombreux facteurs comme la météo, la géographie du lieu, voire la façon dont l'explosion a lieu (les armes nucléaires défectueuses existent aussi).

L'impulsion électromagnétique est due, dans les premiers moments de l'explosion, à l'ionisation de l'atmosphère ambiante et la séparation des charges positives et négatives à cause du champ magnétique terrestre. Il en résulte une impulsion électromagnétique très intense, qui peut mettre à mal tous les équipements électriques et électroniques dans un rayon considérable.

## Les radiations nucléaires immédiates

Les radiations nucléaires immédiates résultent des réactions nucléaires ayant lieu lors de l'explosion et juste après, dans le voisinage de l'arme qui explose. Au même titre que les effets du flash thermique et de l'onde de choc conduisent à la mort instantanée dans les mêmes zones ; en discuter n'a guère de sens.

Dans une arme nucléaire, la réaction nucléaire est une réac-

Les effets de la radioactivité due à l'emploi d'une seule arme nucléaire tactique en Ukraine pourraient s'étendre jusqu'à chez nous.

