



Risques NRBC (Nucléaires, Radiologiques, Biologiques et Chimiques)

Ces risques peuvent être dus à un conflit, à une agression, un sabotage ou un accident

BIOLOGIQUE

Connu depuis fort longtemps, bien avant Pasteur, cette arme était déjà utilisée au moyen-âge, en projetant des cadavres humains ou d'animaux dans des places fortes assiégées afin d'y générer des épidémies.

Cette arme est basée sur l'emploi d'agents pathogènes pour déclencher volontairement des maladies ou des épidémies.

La pandémie COVID, les mesures de protection, isolement, limitation des déplacements, vaccination, soins médicaux, ET saturation des moyens de protection et de défense est une bonne représentation de ce qu'entraînerait une agression ou un accident de grande ampleur mais afin de mieux comprendre pour mieux se préparer et se protéger une petite information sur ce risque s'impose

1- Les deux familles

On a coutume de distinguer deux familles d'agents

- Les agents vivants : Champignons, bactéries, rickettsies et virus.
Les puristes feront remarquer que les virus par exemple n'ont pas tous les attributs nécessaires à une classification 'biologique' comme vivant
- Les agents non vivants : Produits dérivés d'êtres vivants (toxines, venins) ou les extraits végétaux et animaux.

Cas des défoliants : Le débat sur la classification en arme biologique des défoliants utilisés en 1965 au Viêt-Nam par les forces américaines est ouvert. L'utilisation de ces armes avait pour but de détruire les réserves alimentaires, animales et végétales ...

2- Limites de la guerre bactériologique

- La limite technique essentielle est la mise en œuvre d'un agent avec la certitude d'un non effet de boomerang : comment l'agresseur pourrait-il maîtriser un retour l'épidémie qu'il a déclenché. La vaccination de masse ? une telle action serait vite repérée et décodée par des pays cibles potentiels.
On peut remarquer que la fin de l'obligation de vaccination contre la variole, décidée dans les années 1980 (1984 en France) alors que la variole était (et reste) une des pires armes biologiques potentielles, (50% de décès avec la souche INDIA développée par l'Ex URSS), présentait un risque pour les pays occidentaux.
- L'autre limite est la durée : la durée de montée en puissance de l'épidémie est rarement compatible avec les impératifs de rapidité demandés par une action militaire.
La probabilité d'utiliser l'arme biologique est très aléatoire dans un conflit entre nations mais il reste le terrorisme aveugle, sans but stratégique à court terme et loin de ses 'sanctuaires'.

3- Exemples d'agents pathogènes possibles

AGENTS VIVANTS	AGENTS NON VIVANTS
Généralement vivants dans la nature	Issus de produits vivants
CHAMPIGNONS <i>Ergot de seigle, rouille, pourriture</i>	TOXINES <i>Toxine botulique Ricine</i>
BACTERIES <i>Charbon, peste, morve, tularémie</i>	
RICKETTSIES <i>Typhus</i>	
VIRUS <i>Grippe, variole</i>	