

## Contamination par les essais nucléaires

Les essais nucléaires effectués à partir de 1945 constituent **la première grande cause de contamination radioactive** de notre environnement, particulièrement les tirs en atmosphère, au nombre de 520.

- 1050 tirs pour les Etats-Unis dont 210 atmosphériques
- 715 tirs pour l'Union soviétique dont 216 atmosphériques
- 210 tirs pour la France dont 50 atmosphériques
- 45 tirs pour la République Populaire de Chine dont 23 atmosphériques
- 45 tirs pour la Grande-Bretagne dont 21 atmosphériques
- 5 tirs pour l'Inde
- 5 tirs pour le Pakistan
- 2 tirs pour la Corée du Nord

Total: **2077 tirs + Hiroshima et Nagasaki**

356 tirs en atmosphère ont été réalisés dans l'hémisphère Nord et 164 dans l'hémisphère Sud.

Ce sont environ **100 tonnes de matières radioactives** qui ont été dispersées sous forme de poussières extrêmement fines.

Au moment de l'explosion d'une bombe, la température s'élève jusqu'à 100 millions de degrés centigrades. Chauffé ainsi, **chaque gramme de la charge nucléaire se fragmente en des milliards de particules**. Certaines resteront **actives des millions d'années**.

Les échanges atmosphériques entre les 2 hémisphères sont limités, ainsi la contamination atmosphérique du Nord et du Sud est-elle fonction de l'importance des tirs dans chacun d'eux. Une partie des poussières radioactives demeure dans l'atmosphère et l'autre partie captée par les nuages retombe au sol avec les précipitations. Les quantités retombées sont estimées à 20 %, le reste est respirable!

