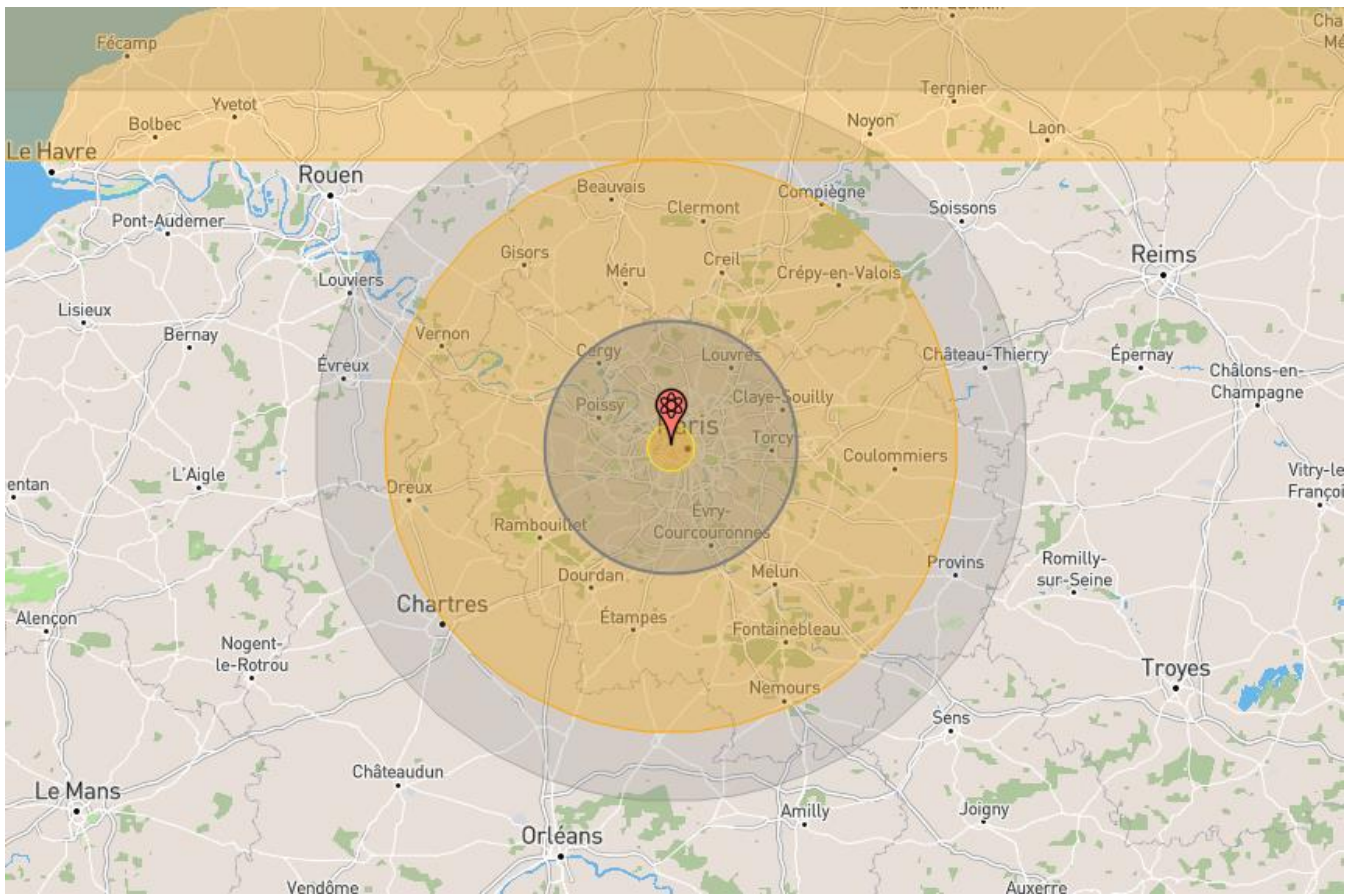
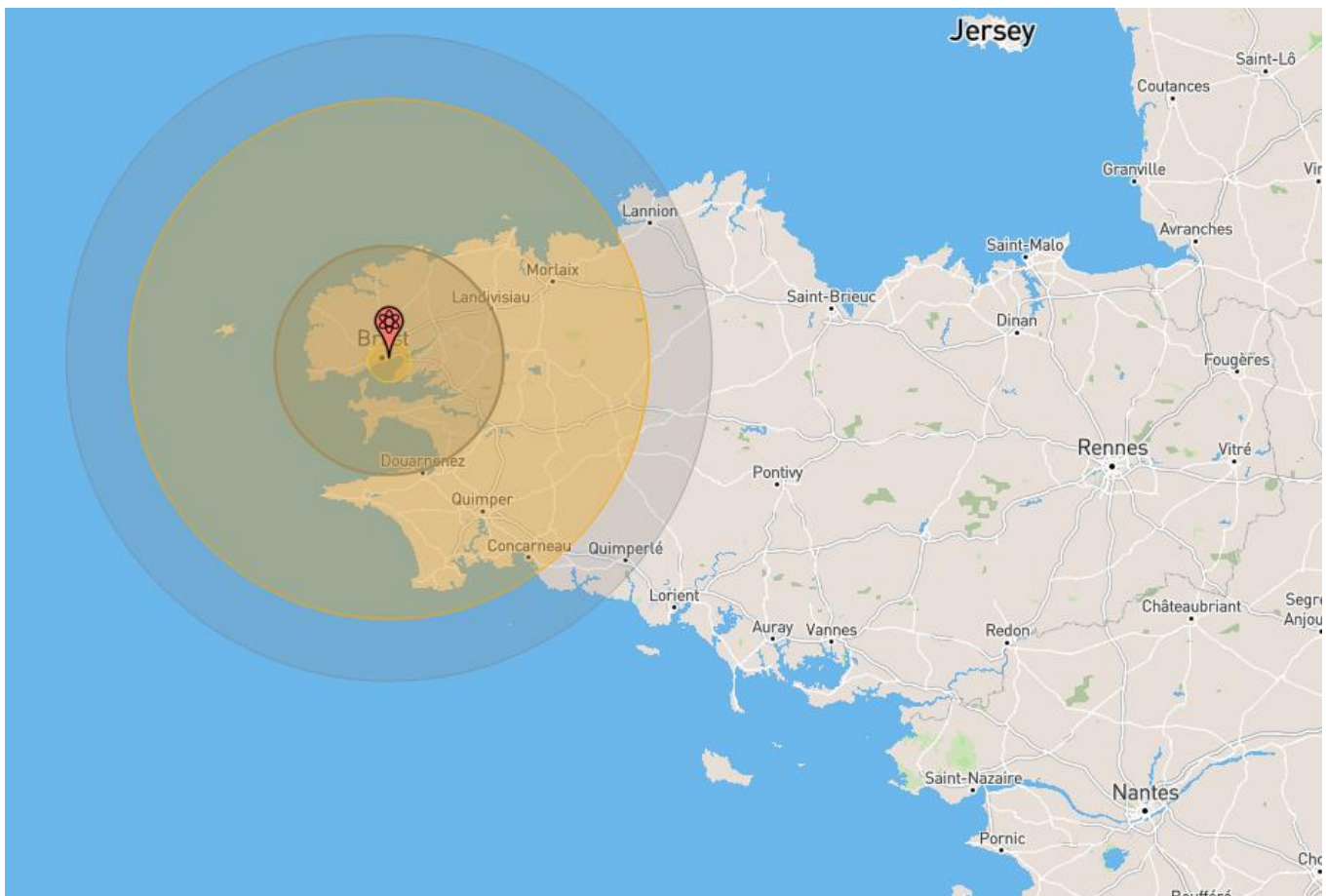


Module impact et explosion d'une bombe nucléaire ?

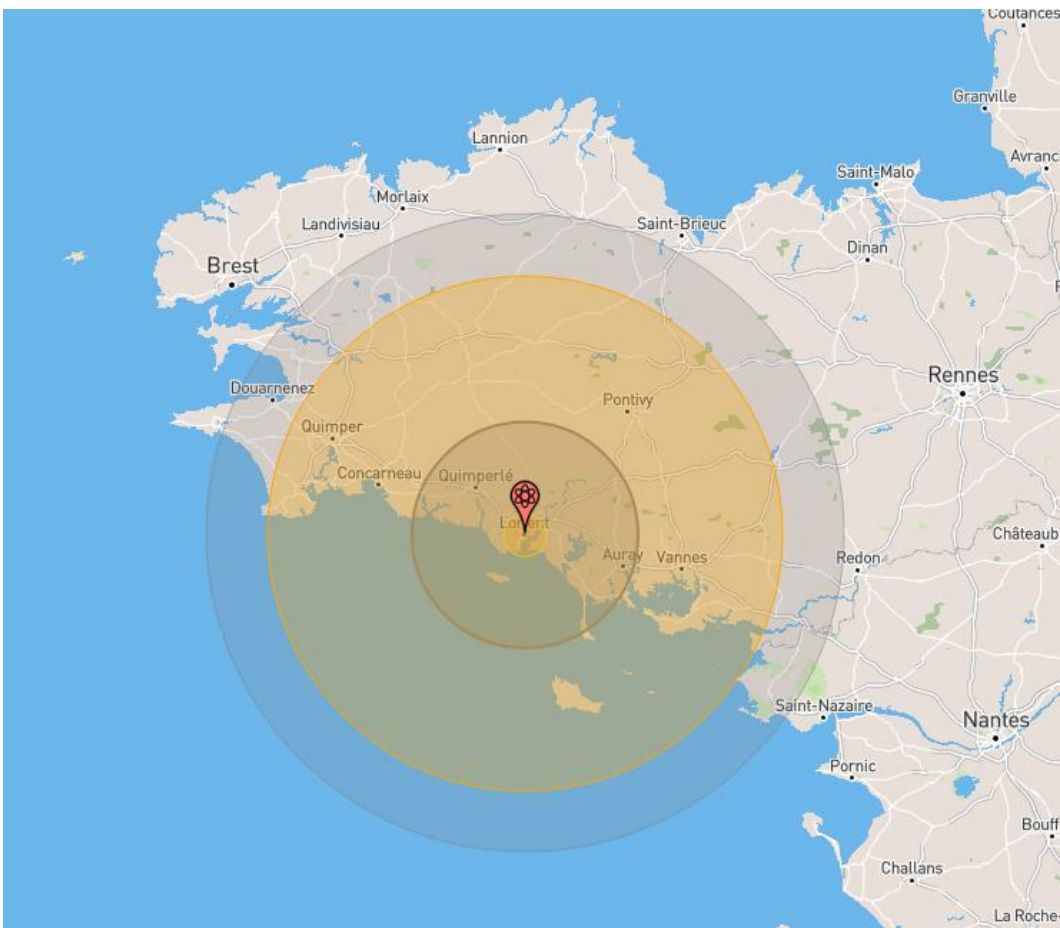
Impact de la plus grosse bombe de Russie sur Paris « Bombe Tsar 100 MT »



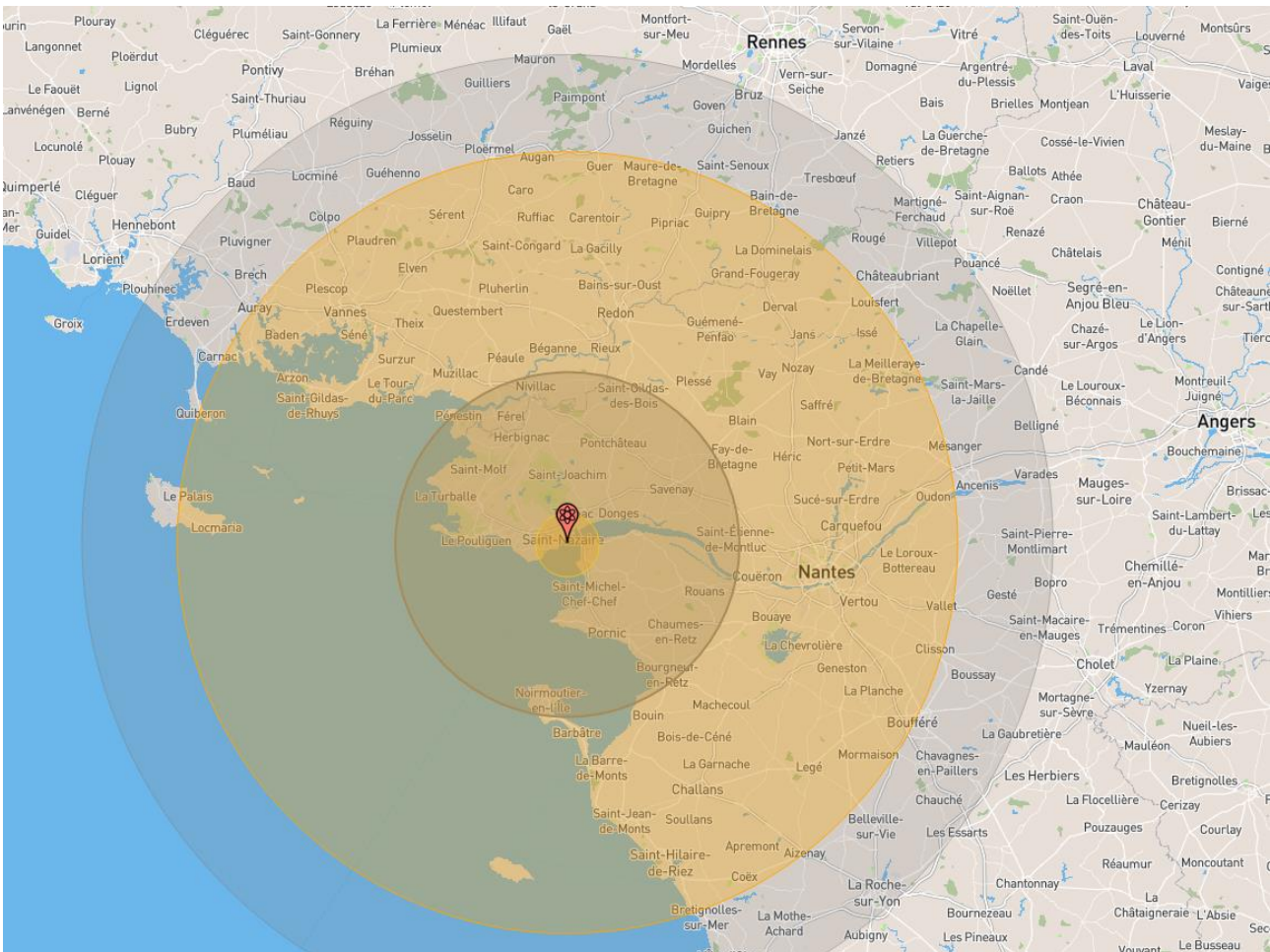
BREST

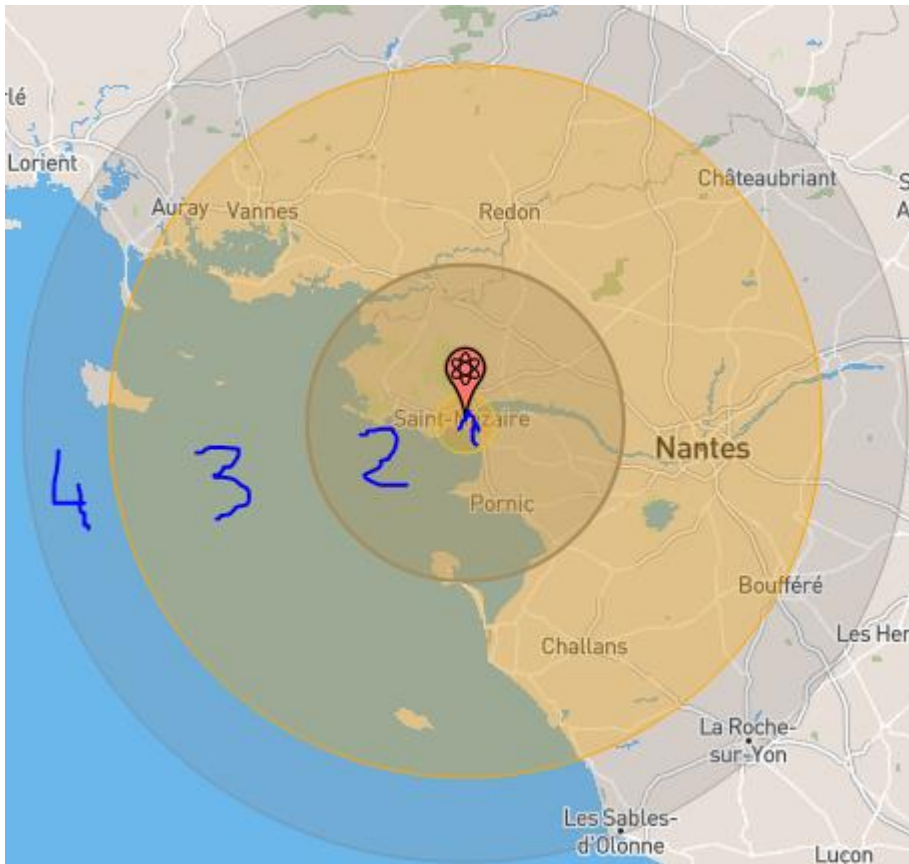


Lorient



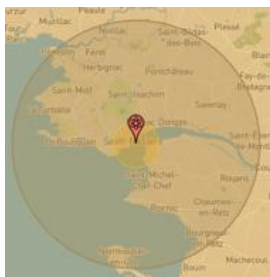
Saint Nazaire





1^{er} cercle : Rayon de la boule de feu : 6,1 km (117 km²)

Taille maximale de la boule de feu nucléaire ; la pertinence des dommages au sol dépend de la hauteur de la détonation. S'il touche le sol, la quantité de retombées radioactives est considérablement augmentée. Tout ce qui se trouve à l'intérieur de la boule de feu est effectivement vaporisé. Hauteur minimale d'éclatement pour retombées négligeables : 5,49 km.



2^e cercle : Rayon de dégâts de souffle modéré (5 psi): 32,6 km (3 350 km²)

À une surpression de 5 psi, la plupart des bâtiments résidentiels s'effondrent, les blessures sont universelles, les décès sont répandus. Les chances qu'un incendie se déclare dans des dommages commerciaux et résidentiels sont élevées, et les bâtiments ainsi endommagés courent un risque élevé de propagation du feu. Souvent utilisé comme référence pour les dommages modérés dans les villes. La hauteur optimale de la rafale pour maximiser cet effet est de 14,5 km.



3^e cercle : Rayon de rayonnement thermique (brûlures au 3^e degré) : 73,7 km (17 080 km²)

Les brûlures au troisième degré s'étendent sur toutes les couches de la peau et sont souvent indolores car elles détruisent les nerfs de la douleur. Ils peuvent causer de

graves cicatrices ou une invalidité et peuvent nécessiter une amputation. La probabilité de 100 % de brûlures au 3e degré à ce rendement est de 13,9 cal/cm².



4^e cercle : Rayon de dégâts de souffle léger (1 psi):

91,8 km (26 450 km²)

À une surpression d'environ 1 psi, on peut s'attendre à ce que les vitres se brisent. Cela peut causer de nombreux blessés dans une population environnante qui vient à une fenêtre après avoir vu l'éclair d'une explosion nucléaire (qui se déplace plus vite que l'onde de pression). Souvent utilisé comme référence pour les dégâts légers dans les villes. La hauteur optimale de la rafale pour maximiser cet effet est de 21,7 km.