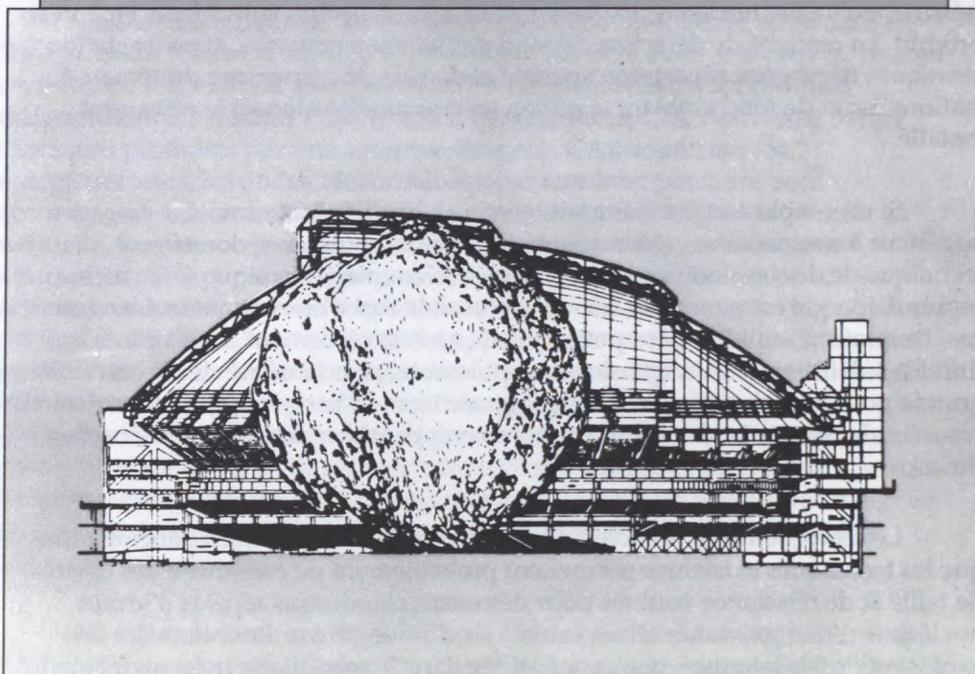


dépassant nettement les frontières nationales des deux superpuissances, l'Union soviétique reste un modèle d'analyse pratique.

Figure 3 : Découplage de cavité



Une cavité sphérique hypothétique de 86 m de diamètre au minimum creusée dans le sel pour étouffer une explosion de 5 kilotonnes est superposée, pour comparaison, à une coupe du *Sky Dome*, le nouveau stade monumental de Toronto.

L'expérience acquise par les États-Unis et par plusieurs autres pays donne à penser qu'un réseau de stations sismiques entièrement implanté hors de l'U.R.S.S. pourrait détecter en tout point du pays des explosions bien couplées d'une m_b minimale de $3,5^3$. Le seuil d'identification de la source correspondant est d'une m_b de 4,0, ce qui équivaut à une explosion bien couplée d'une puissance de 1 kilotonne. Si l'on dispose en plus d'un réseau de 25 stations d'observation installées dans le pays, le seuil de détection descend à une m_b de 2,0 à 2,5. Suivant la teneur des dispositions du traité relatives aux explosions chimiques, le seuil minimal d'identification de la source peut être abaissé au moins à une m_b de 3,5. Comparé à l'écart de m_b de 0,5 qui sépare les seuils de détection et d'identification des événements téléseismiques, le même écart, pour les petits événements régionaux, est visiblement plus important.