

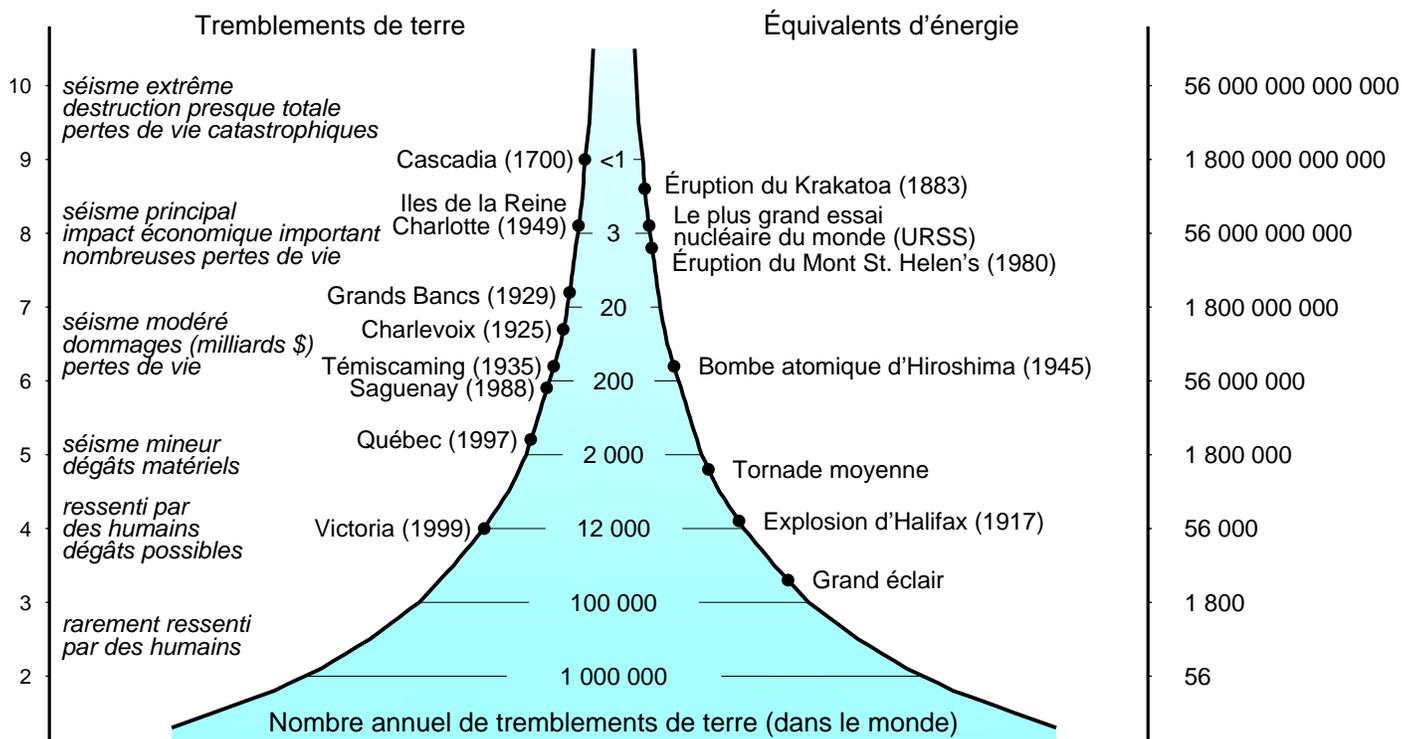


Fréquence globale des tremblements de terre

Avec quelle fréquence les tremblements de terre se produisent-ils?

Magnitude

Équivalence d'énergie
(kilogrammes équivalents d'explosif)



Des tremblements de terre se produisent en permanence dans le monde. Des millions de petits tremblements de terre (trop petits être ressentis) se produisent chaque année, alors que les tremblements de terre principaux (magnitude 8) se produisent, en moyenne, environ une fois par an. Le graphique ci-dessus montre la fréquence relative des tremblements de terre de différentes magnitudes (utilisant l'échelle de magnitude de Richter du côté gauche) et la quantité équivalente d'explosif nécessaire pour produire la même quantité d'énergie que le tremblement de terre (en kilogrammes sur l'échelle explosif du côté droit)

Plusieurs tremblements de terre historiques canadiens et quelques explosions naturelles et d'origine humaine sont indiquées pour référence.

Nous remercions le programme 'Education and Outreach' du consortium IRIS pour nous permettre de modifier leur figure initiale.