

S8 : les tsunamis

1- Qu'est-ce qu'un tsunami ?

Le mot « tsunami » est d'origine japonaise. Cela veut dire vague portuaire.

Un tsunami est une vague qui recule (la mer se retire de la plage) puis revient très haut et très violemment. Il y a en général 7 ou 8 grandes vagues à la suite.

2- Comment se forme un tsunami ?

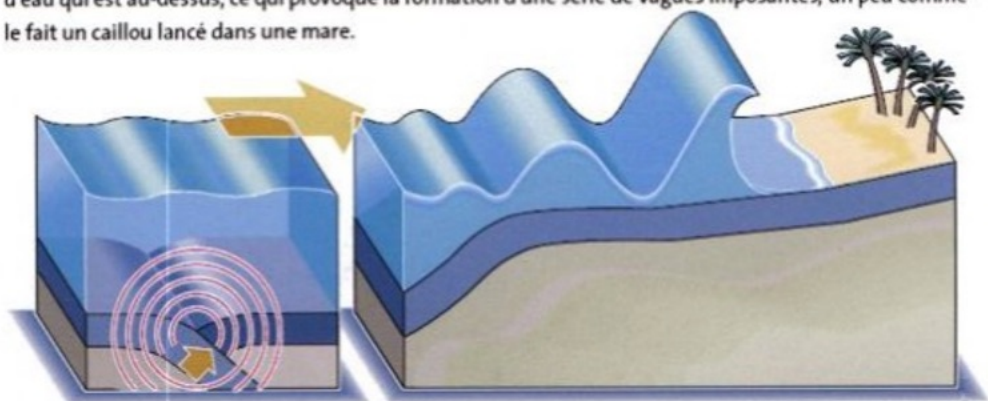
Il se forme d'abord au fond de l'océan à cause d'une éruption volcanique ou d'un séisme (tremblement de terre).

3- La dangerosité d'un tsunami

Les tsunamis sont très dangereux car ils balayent tout sur leur passage. Les tsunamis peuvent provoquer de nombreuses pertes humaines et de terribles dégâts : inondations –bâtiments détruits - ...

En décembre 2004, il y a eu un tsunami dans l'Océan Indien. Il a fait plus de 280 000 morts. C'est le plus meurtrier de l'histoire. Il s'est étendu sur plusieurs milliers de kilomètres.

Le raz-de-marée est provoqué à l'origine par un séisme. A Sumatra, ce tremblement de terre est le fruit de l'affrontement de deux plaques tectoniques dont l'une passe sous l'autre (subduction). A cette occasion, un large morceau de l'écorce terrestre s'effondre et se déplace, mettant ainsi en mouvement la colonne d'eau qui est au-dessus, ce qui provoque la formation d'une série de vagues imposantes, un peu comme le fait un caillou lancé dans une mare.



En pleine mer, cette vague géante se déplace à des vitesses comprises entre 500 et 800 km/h. Elle est en général suivie de plusieurs autres vagues - des répliques - tout aussi meurtrières.

En eau peu profonde, à l'approche des côtes, cette vague perd en vitesse mais gagne en amplitude et forme un mur d'eau qui peut dépasser 30 mètres de hauteur.