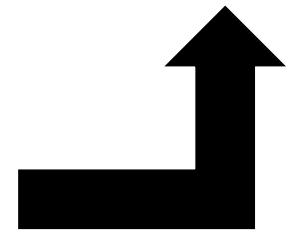



Les tsunamis



Sommaire:

-  Définition de tsunami
-  Comment se forment les tsunamis ?
-  Pays les plus touchés par les tsunamis
-  Echelle de Richter
-  Tsunami au Japon
-  Images avant/après un tsunami
-  Vidéos
-  Conclusion

• Définition de tsunami

- Un tsunami est une série d'énormes vagues déclenchées le plus souvent par des tremblements de terre sous-marins. Des éruptions volcaniques sous-marines et des glissements de terrain dans l'eau peuvent aussi provoquer des tsunamis.
- Le mot tsunami est en japonais, « tsu » veut dire port et « nami » vague.

• Comment se forment les tsunamis

1

Un séisme déplace un morceau de l'écorce terrestre, provoquant la remontée d'une importante masse d'eau.

2

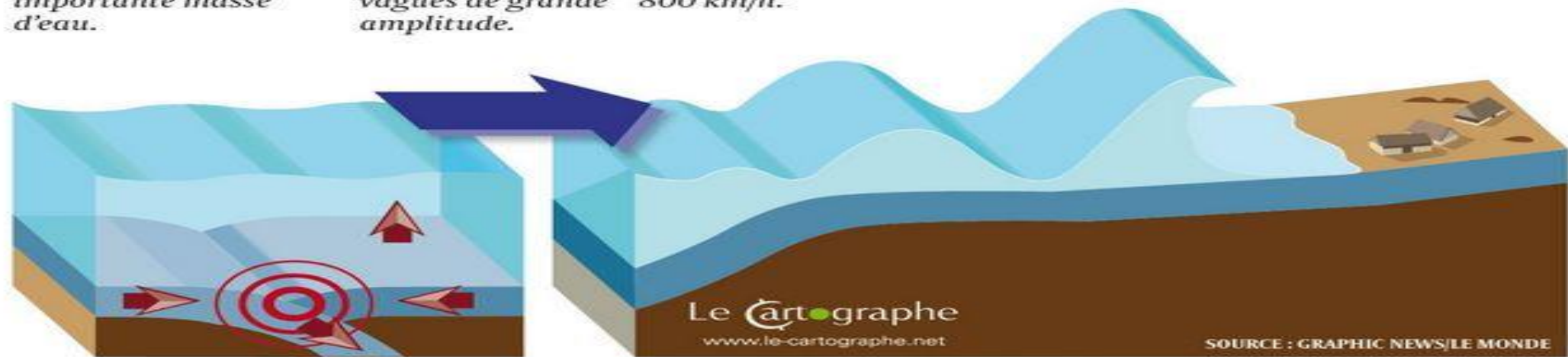
En pleine mer, ce mouvement engendre la formation de vagues de grande amplitude.

3

Cette vague géante se déplace entre 500 et 800 km/h.

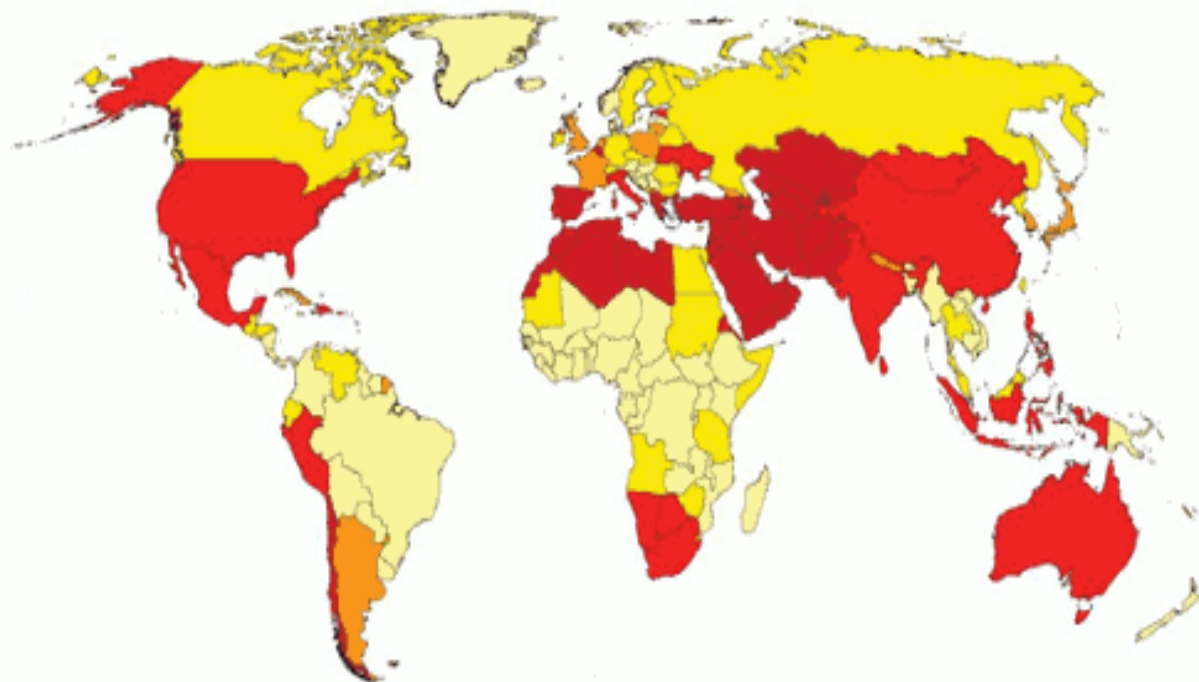
4

A l'approche des côtes, la remontée du fond lui fait perdre de la vitesse et gagner en hauteur. Le mur d'eau peut s'élever à 20 mètres.



- Lorsque'il y a un tremblement de terre, un glissement de terrain ou une explosion dans l'océan, cela provoque un mouvement de l'eau. Il y a alors de grosses vagues qui apparaissent. Elles se mettent ensuite à se déplacer à grande vitesse, un peu comme un mur d'eau qui avance dans l'océan. Le tsunami se forme.

• Pays les plus touchés par les tsunamis



Faible (<10%)

Faible à moyen (10-20%)

Extrêmement haut (>80%)

Moyen à haut (20-40%)

Haut (40-80%)

Les pays les plus touchés par les catastrophes naturelles sont l'Asie, l'Afrique, et l'Australie même si l'Amérique du Sud est touchée aussi..

Echelle de Richter

Cette échelle permet aux scientifiques de mesurer l'intensité du Tsunami

Magnitude	Effets engendrés
9	Destruction totale à l'épicentre, et possible sur plusieurs milliers de km
8	Dégâts majeurs à l'épicentre, et sur plusieurs centaines de km
7	Importants dégâts à l'épicentre, secousse ressentie à plusieurs centaines de km
6	Dégâts à l'épicentre dont l'ampleur dépend de la qualité des constructions
5	Tremblement fortement ressenti, dommages mineurs près de l'épicentre
4	Secousse sensible, mais pas de dégâts
3	Seuil à partir duquel la secousse devient sensible pour la plupart des gens
2	Secousse ressentie uniquement par des gens au repos
1	Secousse imperceptible

• Tsunami au Japon



- Le dernier tsunami qu'il y a eu au Japon s'est produit le 11 mars 2011, sur la Côte du Tōhoku. Cette énorme catastrophe naturelle a causé 22 000 morts car un séisme s'est produit au même moment c'était le plus puissant de toute l'histoire. Le tsunami produisait des vagues de 40 mètres de hauteur !!

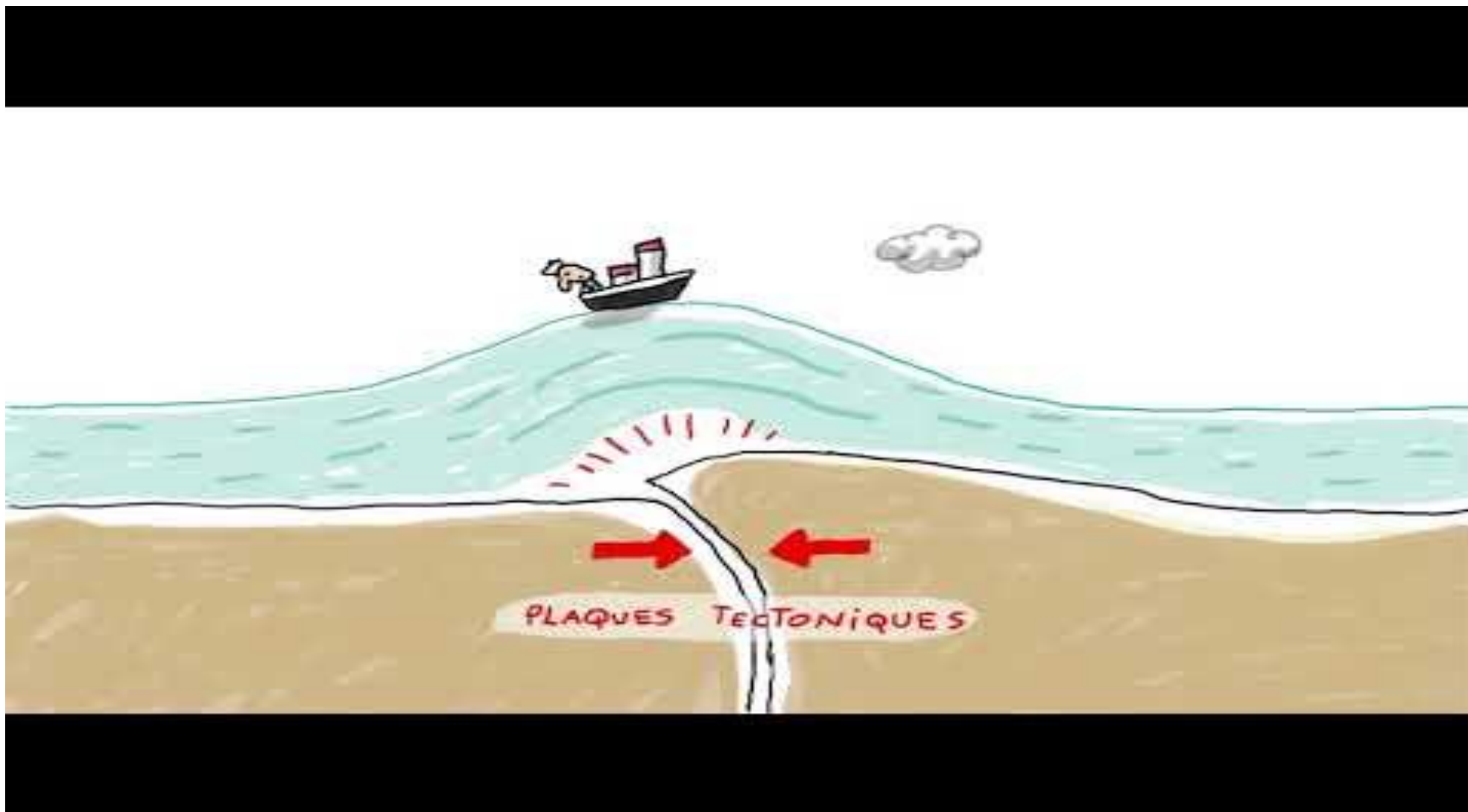
Avant



Après



•Vidéos : Un Jour Une Question



• Conclusion

- pour conclure, un tsunami peut-être créé de différentes façons, mais plus principalement par une catastrophe naturelle. C'est pour cela qu'il est dit qu'une catastrophe naturelle peut en entraîner une autre.

Heureusement l'Homme a trouvé des moyens de préventions de tsunamis, comme les alertes, ce qui permet de réduire le nombre de morts. D'ailleurs des moyens sont mis en place afin de stopper le tsunami, mais jusqu'à aujourd'hui, rien n'est encore fiable.

FIN

