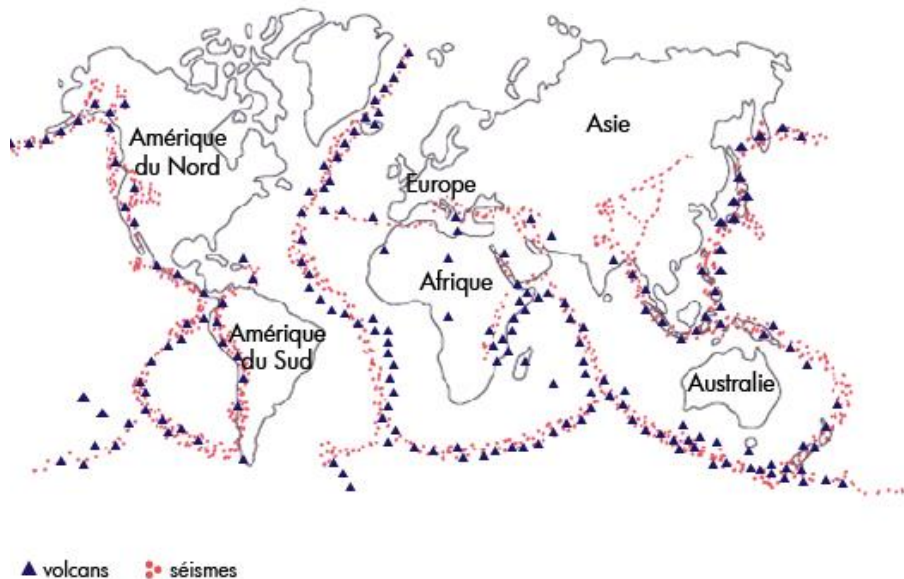


Les phénomènes naturels

I- Les risques naturels

La Terre est **une planète active**. Sa structure interne composée de différentes couches de consistances variées expliquent certains phénomènes internes observables en surface. En effet, les séismes et les éruptions volcaniques sont situés aux jonctions des plaques tectoniques qui recouvrent la surface de la Terre.

Pour mesurer l'importance d'un risque, il faut croiser deux facteurs :



Risque = alea x vulnérabilité → (biens et population)

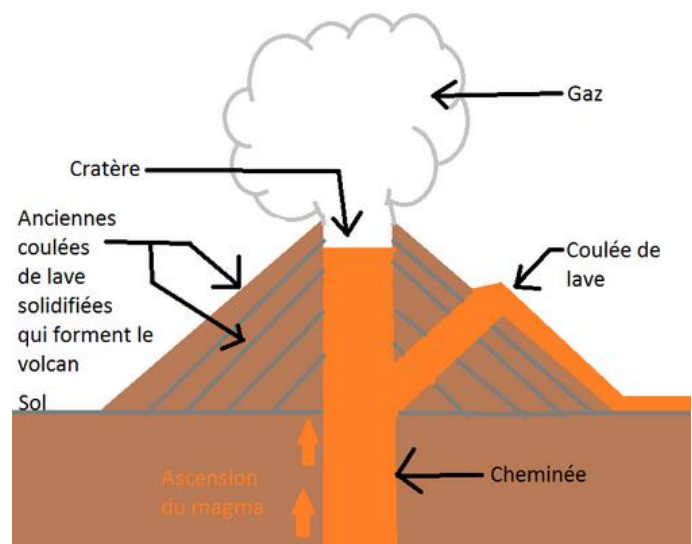
(Présence d'un phénomène naturel)

II- Les activités internes de la Terre

1. Les volcans

Ce sont des édifices qui évoluent au fur et à mesure des coulées de laves.

Sous la **croûte terrestre** se trouve une couche de **magma** (roches en fusion). Si une faille se forme, sous l'effet de la **pression**, le magma remonte dans la **chambre magmatique**. Si la pression se maintient, cela provoque l'ascension du magma dans la **cheminée** :



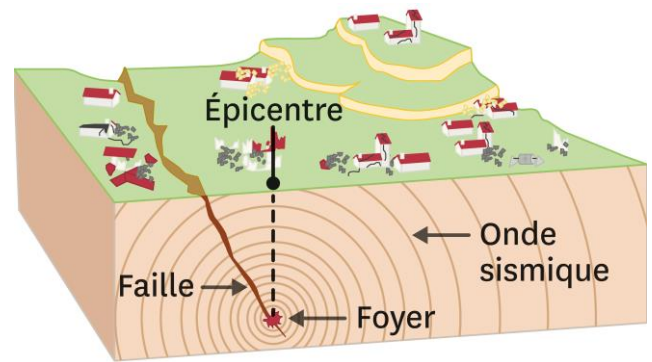
C'est **l'éruption volcanique**.

Il existe deux grands types de volcans en activité :

- **Les volcans effusifs ou rouges** : Ils se caractérisent par une coulée de lave visqueuse. Cette éruption est localisée et peu violente.
- **Les volcans explosif ou gris** : Ces éruptions sont accompagnées de gaz et de cendres mais de très peu de lave.

2- Les séismes

Les séismes sont des **tremblements de terre**. Ils prennent naissance dans les profondeurs de la terre (foyer) au niveau des failles et sont ressentis en surface. (à partir de l'épicentre). Ce sont les mouvements des plaques tectoniques qui entraînent des **vibrations** créant ainsi des **ondes** qui vont se propager.



On peut mesurer la force d'un séisme - sa **magnitude** - en utilisant **l'échelle de Richter**.

Cette échelle nous renseigne sur l'énergie libérée lors du tremblement de terre, elle est graduée de 1 à 9. C'est à partir de 5 que les dégâts sont importants.

3. Les tsunamis

Un tsunami est une énorme vague qui dévaste tout à son arrivée sur les côtes. Dans l'océan, les différents mouvements des plaques peuvent provoquer un soulèvement de la masse d'eau créant ainsi une vague qui ne cesse de s'amplifier à l'approche du bord de mer.

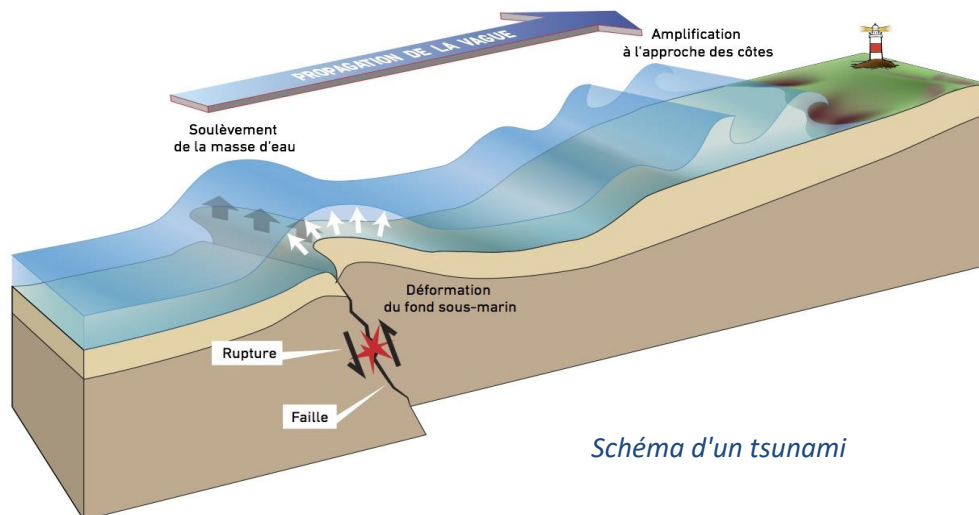


Schéma d'un tsunami

III- Les activités externes de la Terre

A la surface de la Terre, certains risques naturels peuvent trouver leur origine dans les phénomènes météorologiques. Ils peuvent entraîner d'importants dégâts matériels et pertes humaines. On trouve parmi eux :

- **Tempête** : vents violents souvent accompagnés de pluies et d'orages.
- **Inondation** : pluies diluviennes qui s'abattent sur une région et dont le sol ne peut absorber toute l'eau tombée.
- **Cyclone** : zone où l'air chaud ascendant rencontre de l'air froid descendant tourbillonnent créant ainsi une spirale qui se déplace accompagnée de vents violents.
- **Avalanche** : Masse de neige instable sur les flancs de la montagne qui s'écoule violemment d'amont en aval.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **La terre et les conditions de vie**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Phénomènes naturels : 8eme Harmos - Cours](#) (rtf)
- [Phénomènes naturels : 8eme Harmos - Cours](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Risques naturels : 8eme Harmos - Exercices](#) (rtf)
- [Risques naturels : 8eme Harmos - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Phénomènes naturels : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (rtf)
- [Phénomènes naturels : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Phénomènes naturels - Séquence - Fiche de préparation : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)