

1. 2. Dynamique de la Terre et risques pour l'être humain.

Séismes, volcans et mouvements des plaques sont les signes de l'activité interne de la planète Terre.

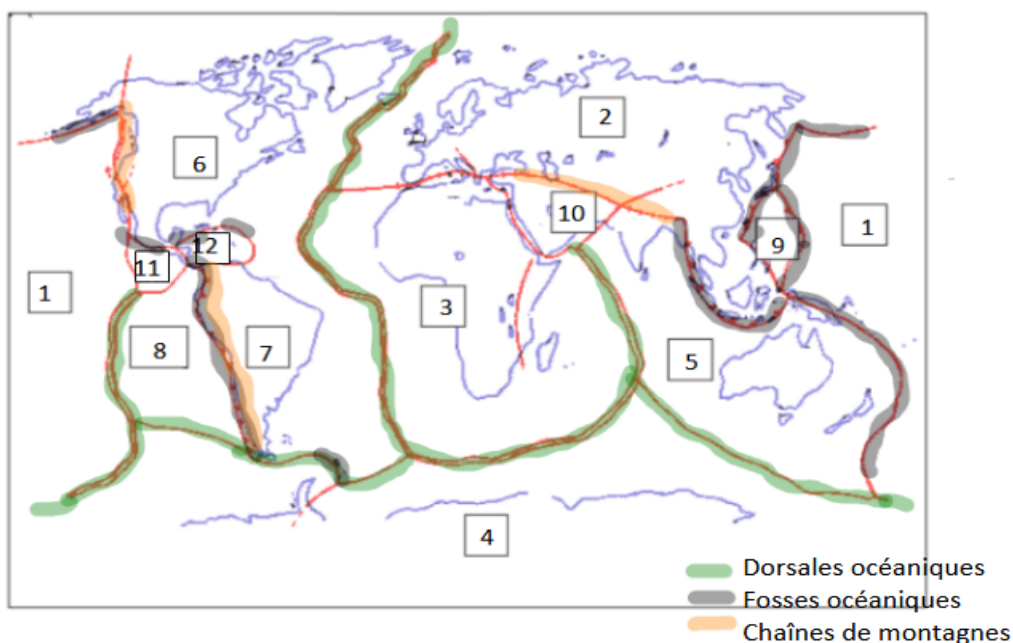
1.2.1 Quelles relations existe-il entre les séismes, les volcans et les plaques tectoniques à la surface de la Terre?

Quelles sont les limites des plaques tectoniques ?

L'ensemble des séismes et des volcans forme des lignes qui découpent la surface du globe en 12 grandes plaques appelées plaques tectoniques ou plaques lithosphériques.

Les limites de plaque se situent au niveau de structures géologiques particulières :

- des dorsales océaniques = chaîne de montagnes volcaniques sous marines
- des fosses océaniques = profonds ravins sous l'eau
- des chaînes de montagnes.



Carte des principales plaques lithosphériques, de leurs limites et de leurs mouvements.

1.2.2 Sur quels arguments la théorie de la tectonique des plaques est-elle fondée ?

La théorie de « la dérive des continents » de Wegener, en partie inexacte a été une base pour établir celle actuelle appelée théorie de la tectonique des plaques.

Les mesures GPS montrent que ce ne sont pas seulement les continents qui bougent mais toutes les plaques (d'où le nom de la théorie de la tectonique des plaques)

En effet, les plaques

- s'écartent , au niveau des dorsales ; c'est un mouvement de divergence
- se rapprochent au niveau des fosses et chaînes de montagnes (convergence)
- couissent les unes par rapport aux autres, à une vitesse de quelques centimètres par an.