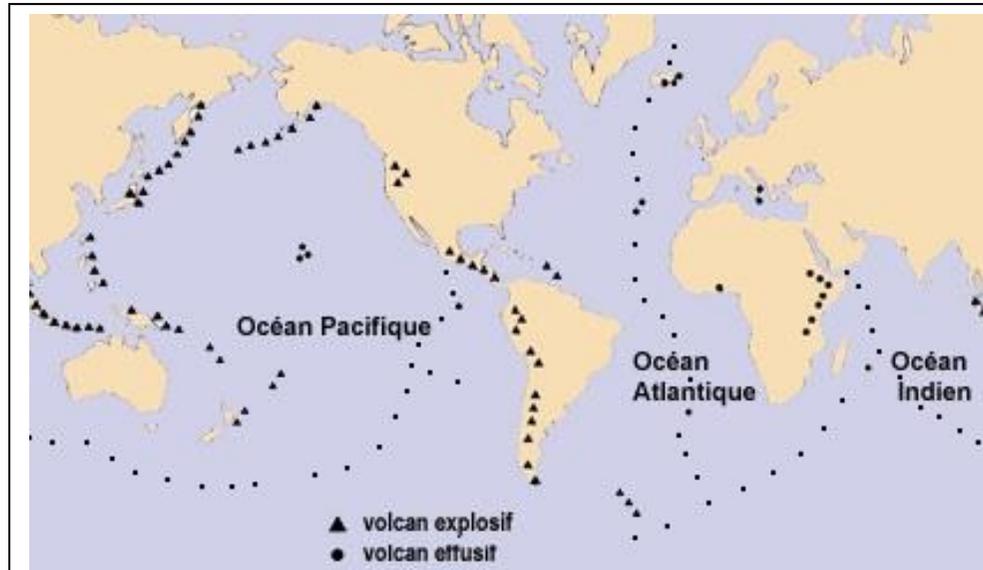
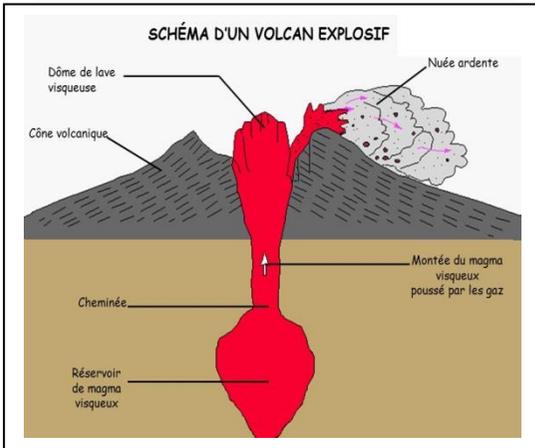


Fiche de révision de notions de 5^e : Quelques phénomènes géologiques : les séismes et les volcans

Volcanisme EXPLOSIF :

* volcans alignés le long des **fosses océaniques**.

*caractérisé par de violentes explosions, de panaches de cendres, gaz et blocs rocheux brûlants (= nuée ardente) et de **lave visqueuse**.



Carte de la répartition mondiale du volcanisme

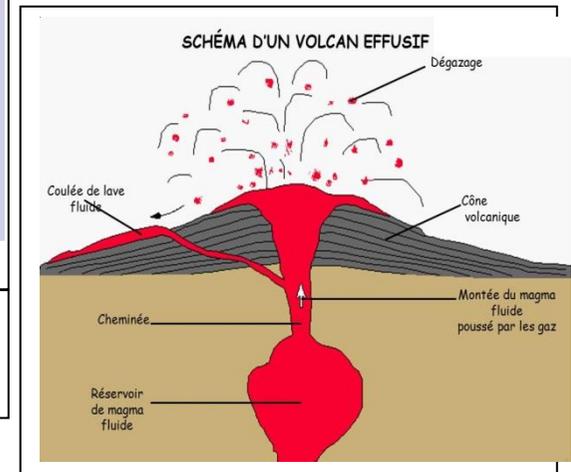
Zone de formation du magma : vers 150 km de profondeur

Moteur de la montée du magma : **quantité de gaz** contenus dans le magma

Volcanisme EFFUSIF :

*volcans alignés à l'axe des **dorsales**.

*caractérisé par des émissions de **lave fluide** et peu de gaz.



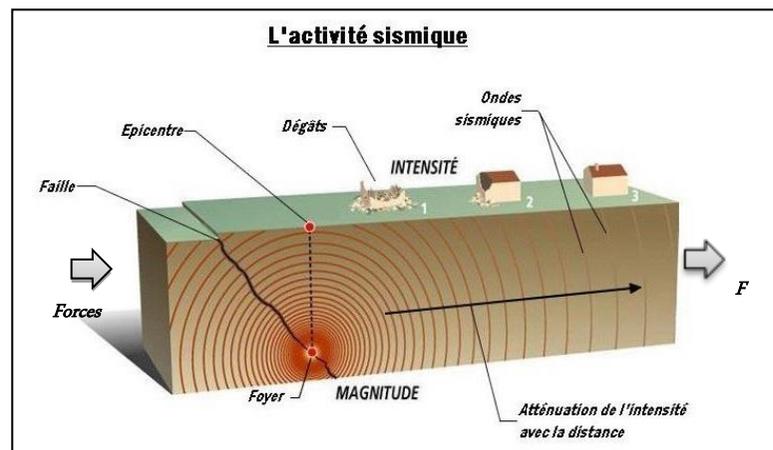
Un séisme :

*C'est une **secousse du sol** de quelques secondes, à intensité variable.

*Il est provoqué par une **rupture des roches** en profondeur (foyer) soumises à des **forces opposées**.

*Il entraîne la formation **d'ondes sismiques** qui se propagent et sont responsables des dégâts.

* Ils sont localisés le long de l'axe des **dorsales**, des **chaînes de montagnes** et des **fosses océaniques**.



Le Risque Géologique :



$$\text{Risque} = \text{aléa} \times \text{enjeu}$$

*L'évaluation du risque dépend de l'**aléa** (probabilité de catastrophe) et de l'**enjeu** (ensemble des personnes et habitations susceptibles d'être menacées).

* Diminution du risque : Mise en place de mesures de prévention et de protection.