

IV- LES SEISMES ET VOLCANS

1-Introduction

Tous les mouvements de l'écorce terrestre et des plaques continentales ont des répercussions sur la surface de l'écorce terrestre et sur la modification des paysages .

Ces mouvements sont à l'origine des tremblements de terre , des éruptions volcaniques ,de la formations des chaînes de montagnes et des diverses fractures qui affectent les séries de roches quelque soit leurs origine

2- LES SEISMES :

Les tremblements de terre sont définie par :

- l'hypocentre ou foyer : c'est en profondeur le point ou se produit le tremblement de terre qui se répercute en surface par des ondes
- l'intensité est donnée par une échelle qui fait état des dégâts visibles

Echelle de MERCALI comporte 12 degrés

- la magnitude est donnée par l'échelle de richter ,elle est fonction du choc , de la profondeur et l'amplitude du séismes

Echelle de magnitude de RICHTER comporte 09 degrés EL ASNAM actuelle CHLEF a atteint la magnitude de 7.2

3- VOLCANS :

Un volcan et un appareil qui met en relation la surface du globe avec des zones internes ou les roches sont à une température permettant leurs fusions

Le terme de volcan évoque le plus souvent l'image d'une montagne conique dont le sommet à une forme de cratère ,atteignant parfois plusieurs kilomètres constitué par l'empilement de projections et /ou de lave ayant atteint la surface de l'écorce terrestre soit à l'aire libre ou sous l'eau

Beaucoup de volcan sont dite éteints car leur phase de repos dur depuis fort longtemps .Toutefois ,il semble impossible d'affirmer q'un volcan est définitivement éteint .

L'ascension du magma se fait dans tous les cas à partir du manteau par des fissure de la lithosphère ,ce magma est souvent stocké au cour de sa montée dans des chambres magmatique situées à des profondeurs variables

Volcanismes de surface				
Type	Emission caractéristiques			Fonctionnement
Type hawaïen	Gaz	Lave	Projection	Cratère large et peu élevé avec au centre un lac de lave en fusion qui déborde doucement lors des éruptions
	Non	Lave très fluide en coulées superposées s'écoulant très loin du cratère	Non	
Type strombolien	Pas ou peu	Lave moins fluides en coulées refroidissant plus vite	Bombe Pas de cendres	Cône composé de couche de laves et de produit de projection. Il y a parfois effondrement de la paroi du cratère et coulée
Type vulcanien	Gaz sous pression dans la cheminée obstruée	Peu de lave visqueuse, difficulté d'écoulement	Bombe et cendre en grande et énormes quantités	Entre chaque éruption le cratère est bouché par la lave et le gaz se concentrent sous pression et puis explosent
Type péleén	Gaz mêlés à des cendres et s'échappent très violemment	Lave ne s'écoule pas formant une aiguille qui monte très haut	Gaz dominant associé à des cendres	Les gaz bloqués s'échappent très violemment par des fissures à la base et l'explosion de l'aiguille.

