BILAN : DYNAMIQUE DE LA TERRE ET RISQUES POUR L'ÊTRE HUMAIN

La tectonique des plaques et la dynamique interne.

• La répartition des séismes et des volcans a permis de comprendre que la surface de la Terre est divisée en ***plaques lithosphériques***. Selon la théorie de la ***tectonique***, des plaques constituées de roche rigides reposent sur *l'**asthénosphère***, constituée de roches moins rigides.

• ***Le contexte géodynamique*** global explique la répartition des séismes et des éruptions volcaniques. En effet, au niveau d'une *dorsale océanique*, deux plaques s'écartent. Au niveau d'une *zone de subduction,* une plaque plonge sous une autre plaque.

Des risques liés au contexte géodynamique.

• Certaines zones de la terre sont menacées par des ***aléas*** sismiques et volcaniques. Des individus et des biens sont susceptibles d'en subir les conséquences, et n'ont pas tous le même degré de ***vulnérabilité*** : ils représentent les ***enjeux***. La combinaison des aléas et de la vulnérabilité des enjeux détermine le *risque.*

• Actuellement, il n'est pas possible de ***prévoir*** la survenue d'un séisme alors que la surveillance des volcans actifs permet de prévoir plus ou moins efficacement les éruptions volcaniques.

• Afin de ***prévenir*** le risque, il est possible :

- D'éduquer la population, qui saura adopter un comportement adéquat durant un séisme.
- D'aménager le territoire, par exemple en construisant des abris pour assurer la ***protection*** des personnes durant une éruption volcanique explosive par exemple.