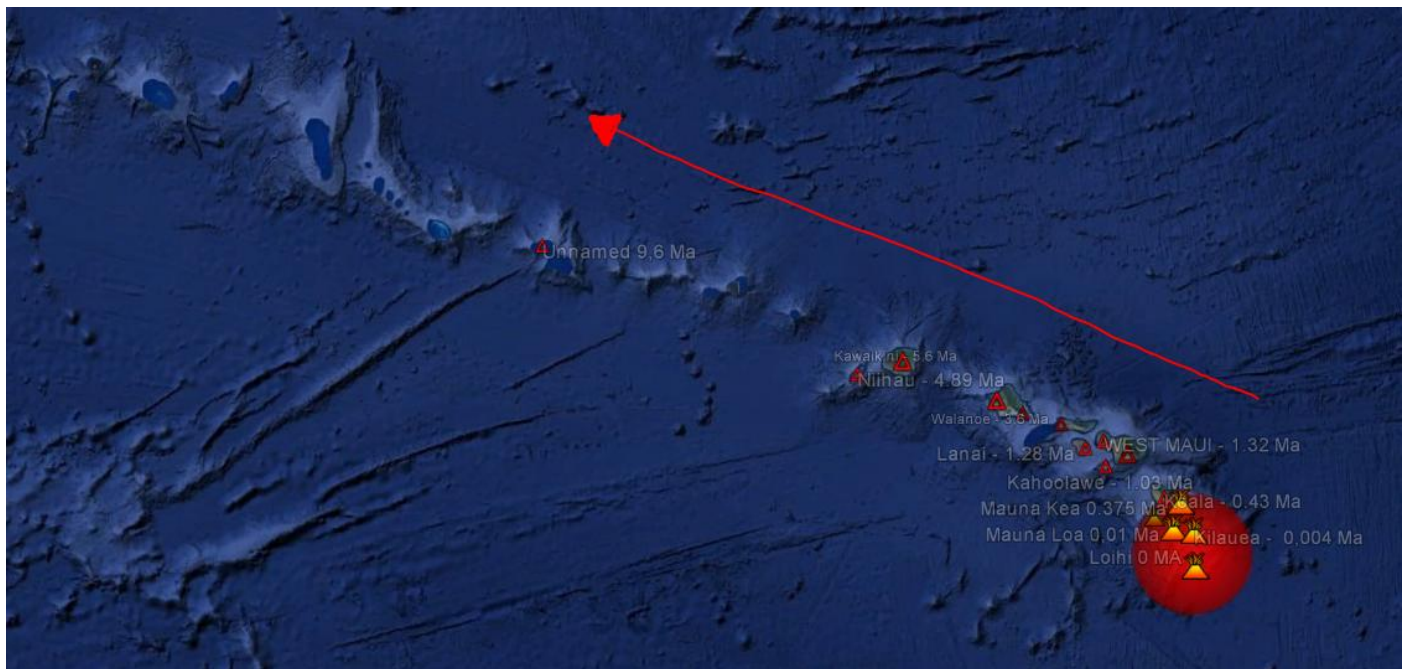


Activité 3 : Mouvement des plaques lithosphériques.

On observe que les volcans de l'archipel d'Hawaï sont alignés. De plus, plus on s'éloigne des volcans en activité plus l'âge des volcans est important, jusqu'à 9,6 Ma (millions d'années) pour le plus ancien.

Les volcans actifs sont situés au niveau d'un "point chaud", une zone fixe, plus chaude, d'où le magma remonte (d'après le lexique).

On peut donc supposer que la plaque Pacifique s'est déplacée par rapport au point chaud, créant cet alignement de volcans. La flèche ci-dessous représente le mouvement de la plaque Pacifique depuis 9,6 Ma.



→ Trajet mesuré entre -9,6 Ma (Unnamed) et aujourd'hui (Loihi) : 1150 km.

→ **Vitesse de déplacement** de la plaque Pacifique : 1150 km en 9,6 Ma = **12 cm/an** !