



On observe que la distance entre les volcans et le sommet de la plaque plongeante est d'environ 90 à 100 km.

On peut supposer que c'est à cette profondeur que se forme le magma qui donnera naissance aux volcans situés à l'aplomb.

Dans le cas de la coupe 4, le pendage est très faible et atteint difficilement les 100 km de profondeur, ce qui explique l'absence de magma et donc de volcans.