

éclater & ébranler non-seulement les terres supérieures, mais les régions adjacentes, approchant comme une mine qu'on fait joier sous terre. Les effets doivent être proportionnés à la nature de la cause, & les efforts qui causent les tremblemens de terre surpasser autant la force de nos mines, que le volume immense d'air renfermé dans ces cavités souterraines surpasse quelques pouces qui se trouvent dilatés dans une mine.

Il ne s'ensuit pas de ce raisonnement que les tremblemens de terre doivent toujours produire une éruption & un bouleversement à la superficie des terres, comme nous le remarquons dans les mines. Celles-ci étant peu approfondies ne peuvent éclater sans rompre la superficie, pendant que l'inflammation qui cause les tremblemens de terre est ordinairement si profonde, qu'en soulevant des Provinces entières, elle se fait un jour suffisant sans rompre la superficie. Si l'inflammation se trouve peu profonde, on voit les éruptions. On a vû des masses énormes sortir brusquement du sein de la mer lors des tremblemens de terre, & former une Isle en un instant. On a vû d'autre fois les flammes sortir du sein de la terre, ou du sein des rochers fendus lors des tremblemens; ce qui prouve que le feu est, si-non la cause, du moins l'occasion des tremblemens de terre.

Il est vrai-semblable que ces vastes cavités souterraines, où se font les inflammations, ont des branches qui s'étendent bizarrement de côtés & d'autres, & quelquefois traversent des Provinces entières. De-là l'explication naturelle de certaines secousses qui se font sentir fort loin. La violente vibration des ressorts de l'air agi-

sans