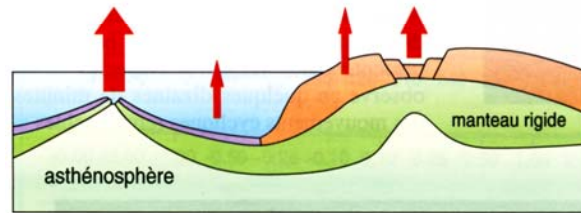


Flux (en mW.m^{-2})			
Croûte océanique		Croûte continentale	
Dorsale	Plancher abyssal	Vieux socle granitique	Rift
250	70	60	150



Dans les matériaux de la lithosphère, la chaleur se propage par diffusion à travers les roches solides, des roches profondes, les plus chaudes, vers les roches superficielles plus froides ; on dit que cette diffusion de chaleur suit le gradient de température. Le flux thermique exprime la quantité de chaleur évacuée par unité de surface et par unité de temps. Ce flux augmente avec le gradient : un flux élevé en surface est donc significatif d'un fort gradient, c'est à dire de la présence d'une zone chaude proche de la surface. Remarquons toutefois que les roches de la croûte conduisent mal la chaleur et se comportent presque comme des isolants thermiques ; elles n'assurent donc qu'une diffusion lente de la chaleur interne.

