

L'énergie interne de la Terre

Processus géologique	Quantité de chaleur dissipée (W) à un moment donné	Forme d'énergie
Séismes ⁽¹⁾	30.10 ¹⁰	mécanique
Autres processus tectoniques (volcanisme, tectonique des plaques, etc.)	30.10 ¹¹	mécanique
Flux géothermique ⁽²⁾ au niveau des continents émergés	8,8.10 ¹²	thermique
Flux géothermique au niveau des plates-formes continentales	2,8.10 ¹²	thermique
Flux géothermique au niveau des océans ⁽³⁾	30,4.10 ¹²	thermique

Source : *Comprendre et enseigner la planète Terre*, J.-M. Caron, A. Gauthier, A. Schaaf, J. Ulisse, éd. OPHRYS, 1989

- (1)Énergie mécanique estimée à partir de la magnitude des séismes.
- (2)Quantité de chaleur provenant des profondeurs de la Terre et traversant une surface donnée en un temps donné. Au sol, le flux géothermique est en moyenne de 0,05 W/m². Il existe surtout en surface.
- (3)S'y ajoute la chaleur dissipée par circulation hydrothermale.