

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 $0,05 \text{ W/m}^2$. Il existe surtout en surface.

(3)S'y ajoute la chaleur dissipée par circulation hydrothermale.