

## L'énergie interne de la Terre

Processus géologique	Quantité de chaleur dissipée (W) à un moment donné	Forme d'énergie
Séismes <sup>(1)</sup>	$30 \cdot 10^{10}$	mécanique
Autres processus tectoniques (volcanisme, tectonique des plaques, etc.)	$30 \cdot 10^{11}$	mécanique
Flux géothermique <sup>(2)</sup> au niveau des continents émergés	$8,8 \cdot 10^{12}$	thermique
Flux géothermique au niveau des plates-formes continentales	$2,8 \cdot 10^{12}$	thermique
Flux géothermique au niveau des océans <sup>(3)</sup>	$30,4 \cdot 10^{12}$	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.