

## Energie finale

Energie vendue que le commerce vend au consommateur (électricité, mazout, essence, copeaux de bois, etc.).

## Energie primaire

Matière première que l'on peut transformer en énergie utilisable (charbon, pétrole brut, gaz naturel, uranium, bois, eau, ordures ménagères et déchets industriels).

## Energie secondaire

Energie qui a subi au moins une transformation.

## Energie utile

Energie utilisée sous l'une des quatre formes suivantes : éclairage, chaleur, force et énergie de réaction chimique.

## Facteurs de conversion

1 J (joule)	= 1 Ws (wattseconde)
3,6 MJ (mégajoule)	= 1 kWh (kilowattheure)
1 TJ (térajoule)	= 277,778 MWh (mégawattheure)

## Joule (J)

Unité qui mesure soit du travail (mécanique) soit de la chaleur (électricité). Un joule représente la quantité de chaleur dégagée par un élément chauffant de 1 Watt pendant une seconde (1Ws).

## Kilowattheure (kWh)

Unité d'énergie électrique utilisée pour mesurer le travail fourni ou l'énergie consommée par une machine ou un appareil d'une puissance d'un kilowatt pendant une heure.

## Mazout

Le mazout de chauffage ou huile extra-légère est un combustible obtenu par raffinage du pétrole brut.

## Pouvoir calorifique de quelques agents énergétiques

Carburant diesel	43,0 MJ/kg
Essence	42,6 MJ/kg
Gaz naturel (pouvoir calorifique supérieur)	40,3 MJ/kg
Charbon (houille)	25,5 MJ/kg
Bois (bûches)	15,0 MJ/kg
Déchets (usines d'incinération des ordures)	11,9 MJ/kg

## Préfixe – Symbole – Signification

Kilo	k	$10^3$ (un millier de ...)
Méga	M	$10^6$ (un million de ...)
Giga	G	$10^9$ (un milliard de ...)
Téra	T	$10^{12}$ (un million de millions de ...)
Péta	P	$10^{15}$ (un million de milliards de ...)