

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 ...)