

FACTEURS DE CONVERSION

	J	TJ	kWh	GWh	cal
Joule (J)	1	1 x 10 ⁻¹²	0,278 x 10 ⁻⁶	0,278 x 10 ⁻¹²	0,239
Térajoule (TJ)	1 x 10 ¹²	1	0,278 x 10 ⁶	0,278	0,239 x 10 ¹²
Kilowattheure (kWh)	3,6 x 10 ⁶	3,6 x 10 ⁻⁶	1	1 x 10 ⁻⁶	0,860 x 10 ⁶
Gigawattheure (GWh)	3,6 x 10 ¹²	3,6	1 x 10 ⁶	1	0,860 x 10 ¹²
Calorie (cal)	4.1868	4.1868 x 10 ⁻¹²	1,163 x 10 ⁻⁶	1,163 x 10 ⁻¹²	1

Source : Office fédéral de l'énergie (OFEN)

POUVOIR CALORIFIQUE DES AGENTS ÉNERGÉTIQUES

	MJ / kg	TJ / tonne
Produits pétroliers		
Pétrole brut	43,2	0,0432
Huile extra-légère	42,9	0,0429
Huile lourde	41,2	0,0412
Coke de pétrole	31,8	0,0318
Gaz liquide, autres	46,0	0,0460
Essence	42,6	0,0426
Carburant Diesel	43,0	0,0430
Carburant d'aviation	43,2	0,0432
Charbon		
Houille	25,5	0,0255
Lignite	23,6	0,0236
Bois (1)		
Bûches, séchées à l'air	15,0	0,0150
Bois déchiqueté (plaquettes)	11,6	0,0116
Charbon de bois	28,3	0,0283
Pellets	18,0	0,0180

(1) Peut varier fortement selon la composition du combustible.

Source : Office fédéral de l'énergie (OFEN)

RELATIONS TONNE (t) PAR VOLUME (1 000 LITRES)

	Tonne (t)	Volume
Essence	0,74	1 000 litres
Carburant diesel	0,83	1 000 litres
Carburant d'aviation	0,80	1 000 litres
Huile extra-légère	0,84	1 000 litres
Huile lourde	0,96	1 000 litres

Source : Office fédéral de l'environnement (OFEV)

FACTEURS DÉCIMAUX

Kilo	k	10 ³	1 000
Méga	M	10 ⁶	1 000 000
Giga	G	10 ⁹	1 000 000 000
Téra	T	10 ¹²	1 000 000 000 000
Péta	P	10 ¹⁵	1 000 000 000 000 000

Source : Office fédéral de l'énergie (OFEN)

FACTEURS DES ÉMISSIONS DU CO₂ DES AGENTS FOSSILES

	Tonne de CO ₂ par TJ	Tonne de CO ₂ par tonné	Tonne de CO ₂ par volume
Houille	92,7	2,36	///
Lignite	96,1	2,26	///
Huile extra-légère	73,7	3,16	2,65 par 1 000 l
Huile lourde	77,0	3,17	3,04 par 1 000 l
Gaz naturel	55,9	2,69	2,06 par 1 000 Nm ³
Essence	73,8	3,15	2,32 par 1 000 l
Carburant diesel	73,3	3,15	2,62 par 1 000 l
Carburant d'aviation	72,8	3,14	2,51 par 1 000 l

Source : Office fédéral de l'environnement (OFEV)