

FACTEURS DE CONVERSION

	J	TJ	kWh	GWh	cal
J	1	1 x 10 ⁻¹²	0,2778 x 10 ⁻⁶	0,2778 x 10 ⁻¹²	0,2388
TJ	1 x 10 ¹²	1	0,2778 x 10 ⁶	0,2778	0,2388 x 10 ¹²
kWh	3,6 x 10 ⁶	3,6 x 10 ⁻⁶	1	1 x 10 ⁻⁶	0,8598 x 10 ⁶
GWh	3,6 x 10 ¹²	3,6	1 x 10 ⁶	1	0,8598 x 10 ¹²
cal	4,186	4,186 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 / t
Produits pétroliers		
Pétrole brut	43,2	0,0432
Huile extra-légère	42,6	0,0426
Huile lourde	41,2	0,0412
Coke de pétrole	35,0	0,0350
Gaz liquide, autres	46,0	0,0460
Essence	42,5	0,0425
Carburant Diesel	42,8	0,0428
Carburant d'aviation	43,0	0,0430
Charbon		
Houille	28,1	0,0281
Lignite	20,1	0,0201
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)

FACTEURS DES ÉMISSIONS DU CO₂ DES AGENTS FOSSILES

	t CO ₂ par TJ	t CO ₂ par t	t CO ₂ par volume
Charbon	94,0	2,64	
Huile extra-légère	73,7	3,14	2,65 par 1000 l
Huile lourde	77,0	3,17	3,01 par 1000 l
Gaz naturel	55,0	2,56	2,00 par 1000 Nm ³
Essence	73,9	3,14	2,34 par 1000 l
Carburant diesel	73,6	3,15	2,61 par 1000 l
Carburant d'aviation	73,2	3,15	2,52 par 1000 l

Source : Office fédéral de l'environnement (OFEV)

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

	Tonne (t)	Volume
Essence	0,75	1 000 litres
Carburant diesel	0,83	1 000 litres
Carburant d'aviation	0,80	1 000 litres
Huile extra-légère	0,85	1 000 litres
Huile lourde	0,95	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)