

ENERGIES - Unités et Equivalences

Equivalences

La **Tonne Equivalent Pétrole (TEP)** représente la quantité d'énergie contenue dans une tonne de pétrole brut. Cette unité est utilisée pour exprimer dans une unité commune la valeur énergétique des diverses sources d'énergie (INSEE)

ENERGIE	Unité physique	tep
gaz	1 000 m ³	0,9
aggloméré de lignite	1 tonne	0,762
coke de houille	1 tonne	0,667
houille	1 tonne	0,619
lignite	1 tonne	0,405
bois	1 tonne	0,321

1 tep	41 868 MJ
1 tep	11 630 kWh
1 tep	10001 Mcal

1 tonne LNG	14 barils (bbl)	(approximation)
1 tonne LNG	0,05 Mcf (gaz)	(approximation)
1 tonne LNG	1,2 tonne (oil)	(approximation)
1 tonne LNG	52 Mbtu	(approximation)

Unités

1 cubic foot (cf)	0,028 m ³	
1 baril (bbl ou b)	0,159 m ³	
1 British Thermal Unit (BTU)	1 055 J	
1 Btu/cubic foot	9500 kcal/m ³	(approximation)
1 cubic foot per day (cft/d)	10 m ³ par an	
Convertir une tonne en barils	x 7,35	(approximation)

La densité du pétrole produit est exprimée en degré API, indice créé par l'Américain Petroleum Institute.

Degré API	Densité spécifique
10	1,00
20	0,93
30	0,88
40	0,82