

CONVERSIONS D'UNITES

Pour convertir des :	En :	Multiplier par :
kcal/h	W	1,163
W	Kcal/h	0,86
kW	W	1000
Litres de fioul	kWh PCI	9,67
kWh PCS gaz	kWh PCI	0,9
Tep	kWh électriques	4500
Tep	kWh PCI	11626
m ³ de gaz	kWh PCI	9,6
m ³ de gaz	Litres de fioul	1
Tonnes de fioul	Litres de fioul	1200
Kg de propane	kWh PCI	12,75
Tonnes de vapeur	kWh PCI	700 (indicatif)
kWh électriques	kWh énergie primaire	2,58
kWh	J	3,6.10 ⁶
m eau	mm eau	1000
m eau	mbar	100
Bars	m eau	10
Bars	atmosphères	0,987 (ou 1)
mm eau	Pa	9,807 (ou 1)
mbar	mm eau	10,2 (ou 10)
mbar	Pa	100
mbar	daPa	10

Source ADEME

TABLEAU DE CONVERSION POUR LES EMISSIONS DE CO₂

Energie	Emission CO ₂ (g/kWh)
Fioul domestique	266
Fioul lourd	281
Gaz naturel	198
Propane	252
Charbon	356
Bois	0(*)
Réseau de chaleur	130
Electricité (pointe)	557
Electricité (normal)	76(**)

(*) Le bois est une énergie verte. Le CO₂ émis par la combustion du bois est recyclé par la biomasse en croissance (photosynthèse). L'émission de CO₂ est de 355g/kWh sans replantation

(**) Ce chiffre bas est lié au fait que l'électricité produite est principalement issue des centrales nucléaires qui n'émettent pas de gaz à effets de serre, tout en produisant des déchets radioactifs.

Exemples : Une maison individuelle de 1980 avec chauffage et ECS au gaz naturel consomme 25000 kWh/an et produit 5,0 tonnes de CO₂ par an. La même maison construite aujourd'hui consommerait 17000 kWh/an et produirait 3,4 t de CO₂ par an.

Une automobile produit en moyenne 2,8 t de CO₂ par an (pour 15000 km par an avec une consommation moyenne de 8 litres d'essence aux 100 km)