

**CONVERSIONS D'UNITES**

<b>Pour convertir des :</b>	<b>En :</b>	<b>Multiplier par :</b>
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 <sup>3</sup> de gaz	kWh PCI	9,6
m <sup>3</sup> 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 <sup>6</sup>
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 CO<sub>2</sub>**

<b>Energie</b>	<b>Emission CO<sub>2</sub> (g/kWh)</b>
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 CO<sub>2</sub> émis par la combustion du bois est recyclé par la biomasse en croissance (photosynthèse). L'émission de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> par an. La même maison construite aujourd'hui consommerait 17000 kWh/an et produirait 3,4 t de CO<sub>2</sub> par an.

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