

Les énergies dans l'habitat

Les équivalences énergétiques

LES COMBUSTIBLES DANS L'HABITAT INDIVIDUEL

Combustibles	Pouvoir calorifique moyen	Masse volumique moyenne	Hygrométrie maximale
--------------	---------------------------	-------------------------	----------------------

Les énergies bois - biomasse

Bois-bûches	3,5 kWh PCI / kg	420 kg / stère	25 %
Bois déchiqueté	3,5 kWh PCI / kg	220 kg / m ³	25 %
Granulé de bois	4,9 kWh PCI / kg	650 kg / m ³	10 %
Granulé végétal / Agro-pellet	5,0 kWh PCI / kg	720 kg / m ³	12 %

Blé	4,2 kWh PCI / kg	750 kg / m ³	15 %
Orge	4,5 kWh PCI / kg	730 kg / m ³	15 %
Seigle	4,1 kWh PCI / kg	750 kg / m ³	15 %
Triticale	4,4 kWh PCI / kg	750 kg / m ³	15 %
Avoine	4,5 kWh PCI / kg	500 kg / m ³	15 %
Maïs	4,3 kWh PCI / kg	780 kg / m ³	15 %

Colza	6,2 kWh PCI / kg	700 kg / m ³	-
Tournesol	7,3 kWh PCI / kg	500 kg / m ³	-

Les énergies fossiles

Fioul domestique (basse température)	10,0 kWh PCI / litre	845 kg / m ³	-
Fioul domestique (condensation)	10,9 kWh PCS / litre	845 kg / m ³	-
Gaz naturel (basse température)	10,0 kWh PCI / m ³	0,74 kg / m ³	-
Gaz naturel (condensation)	11,3 kWh PCS / m ³	0,74 kg / m ³	-
Propane (basse température)	12,8 kWh PCI / kg	2,04 kg / m ³	-
Propane (condensation)	13,9 kWh PCS / kg	2,04 kg / m ³	-

LES ÉQUIVALENCES ÉNERGÉTIQUES

10 000 kWh consommés sont l'équivalent d'environ :

1 000 litres de fioul domestique

1 000 m³ de gaz naturel

781 kg de propane

10 000 kWh d'électricité

8 stères de bois-bûches à 25 % d'hygrométrie et avec une installation d'au moins 85 % de rendement utile

13 m³ de bois déchiqueté de 220 kg/m³ et 25 % d'hygrométrie et avec une installation d'au moins 85 % de rendement utile

2,1 tonnes de granulés de bois normés

2,0 tonnes de granulés végétaux / agro-pellets

2,5 tonnes de céréales diverses