

# Conversion combustible / rendement

Ces données représentent des valeurs moyennes, elles peuvent donc varier.



Charge thermique du bâtiment (Qh)	Mazout (litres)	Électricité (kWh)	Gaz naturel (m³)	Gaz liquide (litres)	Feuillus (stère)	Résineux (stère)	Pellets (kg)	Pellets (m³)	Bois déchiqueté feuillus (m³)	Bois déchiqueté résineux (m³)
4	800	8320	809	1261	4	6	1664	3	9	13
5	1000	10400	1012	1576	5	7	2080	3	12	16
6	1200	12480	1214	1891	6	9	2496	4	14	19
7	1400	14560	1416	2206	7	10	2912	5	17	22
8	1600	16640	1619	2521	8	12	3328	5	19	26
9	1800	18720	1821	2836	9	13	3744	6	21	29
10	2000	20800	2023	3152	10	15	4160	7	24	32
11	2200	22880	2226	3467	11	16	4576	7	26	35
12	2400	24960	2428	3782	12	18	4992	8	28	38
15	2800	29120	2833	4412	15	21	5824	9	33	45
16	3150	32760	3187	4964	16	23	6552	10	37	50
18	3500	36400	3541	5515	18	26	7280	11	41	56
20	3850	40040	3895	6067	20	29	8008	13	46	62
22	4200	43680	4249	6618	22	31	8736	14	50	67
24	4550	47320	4603	7170	24	34	9464	15	54	73
26	4950	51480	5008	7800	26	37	10296	16	59	79
28	5350	55640	5412	8430	28	40	11128	17	63	86
30	5750	59800	5817	9061	30	43	11960	19	68	92
34	6550	68120	6626	10321	34	49	13624	21	77	105
38	7350	76440	7436	11582	38	55	15288	24	87	118
42	8150	84760	8245	12842	42	61	16952	27	96	130
47	8950	93080	9054	14103	47	66	18616	29	106	143
51	9750	101400	9864	15364	51	72	20280	32	115	156
55	10500	109200	10623	16545	55	78	21840	34	124	168
59	11250	117000	11381	17727	59	84	23400	37	133	180
62	12000	124800	12140	18909	62	89	24960	39	142	192
66	12750	132600	12899	20091	66	95	26520	42	151	204
74	14300	148720	14467	22533	74	106	29744	47	169	229
82	15850	164840	16035	24976	82	118	32968	52	187	254
90	17400	180960	17603	27418	90	129	36192	57	206	278
98	18900	196560	19121	29782	98	140	39312	62	223	302
106	20500	264792	19942	31061	103	146	41837	64	233	315

Qh = besoin en chauffage du bâtiment, par -8°C, p. ex. (Plateau suisse)

## Données de base

Rendement du bois 90 %  
Rendement du gaz/mazout/électricité 90 %

## Teneur en eau

Pellets 6 %  
Bûches 20 %  
Bois déchiqueté 30 %

## Proportion de cendres

Pellets env. 0.5 %  
Bûches env. 1.7 %  
Bois déchiqueté env. 1.7 %

## Pouvoir calorifique par combustible

Mazout	10.4 kWh/litres	Résineux	1400kWh/stère
Électricité	1 kWh/kWh	Pellets	5 kWh/kg
Gaz naturel	10.28 kWh/m³	Pellets	3185 kWh/m³
Gaz liquide	6.6 kWh/litres	Bois déchiqueté feuillus	880 kWh/m³
Feuillus	2000 kWh/stère	Bois déchiqueté résineux	650 kWh/m³