



ENTREPRISE BRESSE BOIS ENERGIE P31,5 M30

Humidité du combustible **M30**

La norme européenne NF EN 14961 sur les classes et spécifications des combustibles a définie l'humidité selon les classes suivantes :

Classe d'humidité	Humidité sur brut du produit	Classe d'humidité	Humidité sur brut du produit
M10	≤ 10 %	M40	≤ 40 %
M15	≤ 15 %	M45	≤ 45 %
M20	≤ 20 %	M50	≤ 50 %
M25	≤ 25 %	M55	≤ 55 %
M30	≤ 30 %	M55+	> 55 % (valeurs à mentionner)
M35	≤ 35 %		

Gisements utilisés

bois forestier mixte feuillus résineux

Masse volumique du combustible

masse volumique anhydre	160 kg/m ³
masse volumique brute	213 kg/m ³

Taux de cendre du combustible

taux de cendre massique sur brut	0,50%	5,0 kg/t de bois
----------------------------------	-------	------------------

Granulométrie du combustible **P31,5**

La norme européenne NF EN 14961-4 sur les classes et spécifications des combustibles a définie la granulométrie selon les classes suivantes :

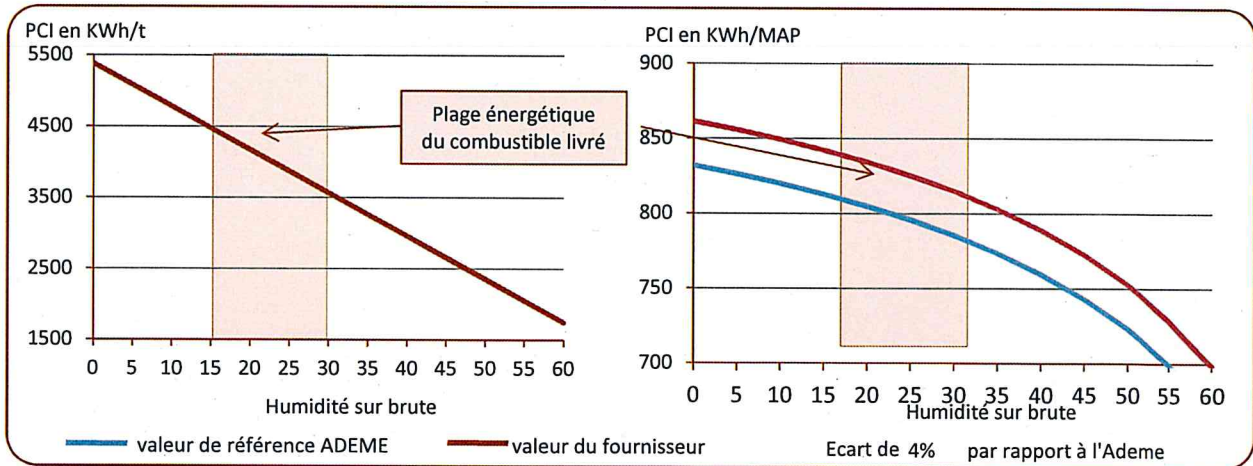
Classe d'humidité	Fraction fine < 5 % en masse	Fraction principale > 80% en masse	Fraction grossière < 1% en masse
P16	< 1 mm	3,15 ≤ P ≤ 16 mm	comprise entre 45mm et 85 mm
P31,5	< 1 mm	3,15 ≤ P ≤ 31,5 mm	comprise entre 45 mm et 120 mm
P45	< 1 mm	3,15 ≤ P ≤ 45 mm	comprise entre 63 mm et 120 mm
P63	< 1 mm	3,15 ≤ P ≤ 63 mm	comprise entre 100 mm et 350 mm

Ce combustible peut être assimilé à du G50 selon la norme Autrichienne Önorm 7133

Pouvoir calorifique du combustible

PCI anhydre (0%)	5383 kWh/t
PCI sur brut (M30)	3868 kWh/t

PCI anhydre (0%)	861 kWh / MAP
PCI sur brut (M30)	825 kWh / MAP



humidité sur brute	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
PCI kWh/t	5383	5080	4777	4474	4171	3868	3565	3261	2958	2655	2352	2049	1746
PCI kWh/MAP	861	856	849	842	834	825	815	803	789	772	753	729	698

analyses PCI réalisées en laboratoire en 2011

PCI anhydre (0%)	5383 kWh/t
PCI à 36 %	3214 kWh/t

	J/g	Kcal/kg	kWh/tonne
J/g	1	0,24	0,278
Kcal/kg	4,18	1	1,161
kWh/tonne	3,6	0,86	1

mise a jour : juillet 2012