

### Choix d'un système de chauffage avec émetteurs en circuit hydraulique

	remplacement identique			remplacement par une chaudière		remplacement par une PAC	
	fuel	gaz naturel	gaz propane	bois déchiqueté	bois granulés	géothermie eau/eau	pac air/eau
<b>puissance chaudière p= 50 kw</b>	50	50	50	50	50	50	50
<b>prix système hors installation</b>	<b>9 300 €</b>	<b>6 000 €</b>	<b>21 000 €</b>	<b>57 000 €</b>	<b>20 000 €</b>	<b>50 000 €</b>	<b>30 000 €</b>
1/ Amortissement chaudière sur 15 ans en € HT (taux de 4 %)	836 €	540 €	1 889 €	5 127 €	1 799 €	4 497 €	2 698 €
besoin sortie chaudière en kWh PCI	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000
besoin entrée chaudière en kWh PCI	143 750	138 889	138 889	166 667	138 889	41 667	50 000
coût en €/kwh pci	0,0812 €	0,0671 €	0,1390 €	0,0306 €	0,0502 €	0,112 €	0,112 €
<b>2/ Coût du combustible pci /an</b>	<b>11 673 €</b>	<b>9 319 €</b>	<b>19 306 €</b>	<b>5 100 €</b>	<b>6 972 €</b>	<b>4 667 €</b>	<b>5 600 €</b>
3/ coût électricité	117 €	93 €	193 €	255 €	209 €	153 €	153 €
4/ coût entretien suivi chaudière	300 €	200 €	350 €	1 000 €	300 €	300 €	300 €
5/ provisionnement pour grosse réparation (2/3 prix chaudière / 20ans)	310 €	200 €	200 €	1 100 €	600 €	1 667 €	1 000 €
<b>total annuel (1+2+3+4+5)</b>	<b>13 236 €</b>	<b>10 352 €</b>	<b>21 937 €</b>	<b>12 582 €</b>	<b>9 880 €</b>	<b>11 284 €</b>	<b>9 751 €</b>
coût de l'énergie sur 15 ans avec évolution du coût des énergies +3%/an	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>coût total sur 15 ans</b>	<b>23 448 €</b>	<b>15 493 €</b>	<b>39 477 €</b>	<b>112 225 €</b>	<b>43 620 €</b>	<b>99 256 €</b>	<b>62 268 €</b>
	fuel	gaz naturel	gaz propane	bois déchiqueté	bois granulés	géothermie eau/eau	pac air/eau

Source : Conseil général de la Mayenne