

INVESTISSEMENT

INVESTISSEMENT	
Chaudière plaquette (1)	30 000,00 €
subvention département	2 500,00 €
A financer	27 500,00 €

FINANCEMENT année N	
1% Employeur	8 000,00 €
Crédit Mutuel	19 500,00 €

ECHEANCE année N	
1% Employeur 1,5 TEG	71,83 €
Crédit Mutuel 4,98 TEG	154,00 €
	225,83 €

FINANCEMENT année N+1 avec crédit d'impôts	
1% Employeur 1,5 TEG	71,83 €
Crédit Mutuel 4,98 TEG	
Capital restant dûe	18 679,30 €
CREDIT D'IMPÔTS	3 400,00 €
Crédit Mutuel 4,98 TEG	15 279,30 €

ECHEANCE année N+1	
1% Employeur 1,5 TEG	71,83 €
Crédit Mutuel 4,98 TEG	126,49 €
	198,32 €

Plan de financement comparatif pour installation d'une:

(1) une chaudière Hargasner HSV 30TH35 RA 300 avec régulation Lambda (Bois déchiqueté) comprenant vis de remplissage silo 6ml il faut rajouter 400euros pour le passage en tri et 1200 euros pour l'autoconstruction d'un silo de 36 m3

(2) Une chaudière granulé Froling P2 25KW avec système silo d'aspiration 4.1 tonnes comprenant silo et aspiration

les 2 projets sont installés avec un ballon ECS mixte (edf) 300 litres

INVESTISSEMENT	
Chaudière Pellet (2)	24 500,00 €
subvention département	2 500,00 €
A financer	22 000,00 €

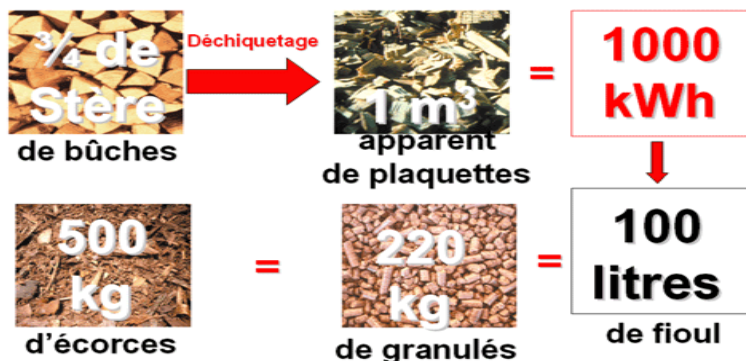
FINANCEMENT année N	
1% Employeur	8 000,00 €
Crédit Mutuel	14 000,00 €

ECHEANCE année N	
1% Employeur 1,5 TEG	71,83 €
Crédit Mutuel 4,98 TEG	110,57 €
	182,40 €

FINANCEMENT année N+1 avec crédit d'impôts	
1% Employeur 1,5 TEG	71,83 €
Crédit Mutuel 4,98 TEG	
Capital restant dûe	13 410,69 €
CREDIT D'IMPÔTS	3 400,00 €
Crédit Mutuel 4,98 TEG	10 010,69 €

ECHEANCE année N+1	
1% Employeur 1,5 TEG	71,83 €
Crédit Mutuel 4,98 TEG	82,87 €
	154,70 €

Comparatif des coûts mensuels



1000 l de fioul = 2t de plaquette soit 220 euros fin décembre 07
 source: <http://www.bioforet.com/>

Consommation FIOUL

2700	0,8452 €	2 282,04 €
------	----------	------------

Consommation plaquette MAP

27	25,00 €	675,00 €
----	---------	----------

consommation pellet (tonne)

5,94	200,00 €	1 188,00 €
------	----------	------------

Charges Mensuel N

conso	190,17 €
Total	190,17 €

Charges Mensuel N

conso	56,25 €
employeur	71,83 €
Crédit Mutuel	154,00 €
Total	282,08 €

Charges Mensuel N

conso	99,00 €
employeur	71,83 €
Crédit Mutuel	110,57 €
Total	281,40 €

Charges Mensuel N+1

conso	219,78 €
Total	219,78 €

Charges Mensuel N+1

conso	57,94 €
employeur	71,83 €
Crédit Mutuel	126,49 €
Total	256,26 €

Charges Mensuel N+1

conso	101,97 €
employeur	71,83 €
Crédit Mutuel	82,87 €
Total	256,67 €

Charges Mensuel N+10

conso	285,26 €
Total	285,26 €

Charges Mensuel N+10

conso	73,13 €
employeur	- €
Crédit Mutuel	126,49 €
Total	199,62 €

Charges Mensuel N+10

conso	128,70 €
employeur	- €
Crédit Mutuel	82,87 €
Total	211,57 €

Retour sur investissement

			écart économique entre fioul plaquette et granulé		
	Fioul	Plaquette	pellet	Plaquette	Pellet
investissement	0	31 717,92 €	23 868,60 €	31717,92	23868,6
conso	2 282,00 €	675,00 €	1 188,00 €	1 607,00 €	1 094,00 €
année1	2 637,31 €	695,25 €	1 223,64 €	1 942,06 €	1 413,67 €
année2	3 047,94 €	716,11 €	1 260,35 €	2 331,83 €	1 787,59 €
année3	3 522,50 €	737,59 €	1 298,16 €	2 784,91 €	2 224,34 €
année4	4 070,95 €	759,72 €	1 337,10 €	3 311,23 €	2 733,85 €
année5	4 704,80 €	782,51 €	1 377,22 €	3 922,29 €	3 327,58 €
année6	5 437,34 €	805,99 €	1 418,53 €	4 631,35 €	4 018,80 €
année7	6 283,93 €	830,16 €	1 461,09 €	5 453,77 €	4 822,84 €
année8	7 262,34 €	855,07 €	1 504,92 €	6 407,27 €	5 757,42 €
année9	8 393,09 €	880,72 €	1 550,07 €	7 512,36 €	6 843,02 €
année10	9 699,89 €	907,14 €	1 596,57 €	8 792,75 €	8 103,32 €
année11	11 210,16 €	934,36 €	1 644,47 €	10 275,80 €	9 565,69 €
année12	12 955,58 €	962,39 €	1 693,80 €	11 993,20 €	11 261,78 €
année13	14 972,77 €	991,26 €	1 744,62 €	13 981,51 €	13 228,15 €
année14	17 304,03 €	1 021,00 €	1 796,96 €	16 283,03 €	15 507,07 €
année15	19 998,27 €	1 051,63 €	1 850,87 €	18 946,64 €	18 147,40 €

source: <http://www.bioforet.com/chaudiere/DOCS/fioul.pdf>
 Je me suis basé sur leur méthode de calcul, l'augmentation du fioul est de 15% par an et 3% pour les deux autres énergies. (un peu empirique)
 Les 2 projets s'amortissent entre la 9ème et 10ème année.

Années amortissement	Surcoût installation plaquettes	Surcoût installation pellets	économie réalisés sur conso plaquettes	économie réalisés sur conso pellets
année1	31 717,92 €	23 868,60 €	1 607,00 €	1 094,00 €
année2	30 110,92 €	22 774,60 €	1 942,06 €	1 413,67 €
année3	28 168,86 €	21 360,93 €	2 331,83 €	1 787,59 €
année4	25 837,03 €	19 573,35 €	2 784,91 €	2 224,34 €
année5	23 052,12 €	17 349,01 €	3 311,23 €	2 733,85 €
année6	19 740,89 €	14 615,16 €	3 922,29 €	3 327,58 €
année7	15 818,60 €	11 287,57 €	4 631,35 €	4 018,80 €
année8	11 187,25 €	7 268,77 €	5 453,77 €	4 822,84 €
année9	5 733,48 €	2 445,93 €	6 407,27 €	5 757,42 €
année10	- 673,79 €	- 3 311,49 €	7 512,36 €	6 843,02 €
année11	- 8 186,15 €	- 10 154,50 €	8 792,75 €	8 103,32 €
année12	- 16 978,90 €	- 18 257,82 €	10 275,80 €	9 565,69 €
année13	- 27 254,70 €	- 27 823,51 €	11 993,20 €	11 261,78 €
année14	- 39 247,90 €	- 39 085,29 €	13 981,51 €	13 228,15 €
année15	- 53 229,41 €	- 52 313,44 €	16 283,03 €	15 507,07 €

Comparatif des coûts nets

Chaudière plaquettes

		échéances	nb de mensualités	
Credit Mutuel+	N	225,83 €	12	2 709,96 €
prêt employeur	N+1	198,32 €	108	21 418,56 €
	N+10	126,49 €	60	7 589,40 €
Coût total de l'opération				31 717,92 €

Chaudière pellets

		échéances	nb de mensualités	
Credit Mutuel+	N	182,40 €	12	2 188,80 €
prêt employeur	N+1	154,70 €	108	16 707,60 €
	N+10	82,87 €	60	4 972,20 €
				23 868,60 €