

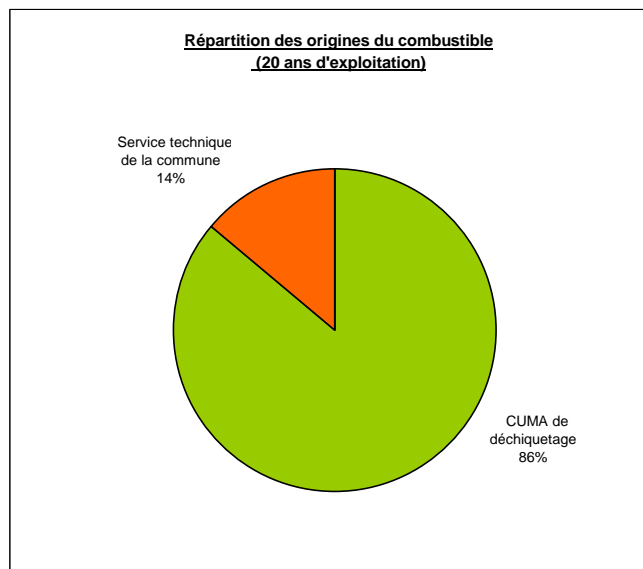


Structure de fourniture et consommation de combustible en MAP

Saison de chauffage	CUMA de déchiquetage	Service technique de la commune	Autres	Total
1 1993/1994	475			475
2 1994/1995	468			468
3 1995/1996	561			561
4 1996/1997	498	101		599
5 1997/1998	546	61		607
6 1998/1999	462	131		593
7 1999/2000	494	105		599
8 2000/2001	527	61		588
9 2001/2002	549	144		693
10 2002/2003	604	56		660
11 2003/2004	640	18		658
12 2004/2005	651	35		686
13 2005/2006	521	160		681
14 2006/2007	729			729
15 2007/2008	714	72		786
16 2008/2009	618	132		750
17 2009/2010	348	324		672
18 2010/2011	489	161		650
19 2011/2012	509	104		613
Total	10 403	1 665	0	12 068
	86,20%	13,80%		

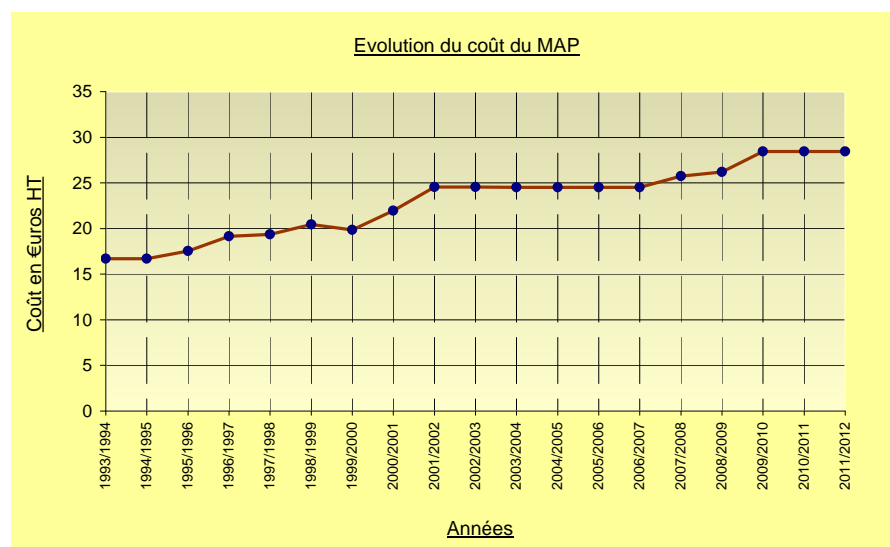
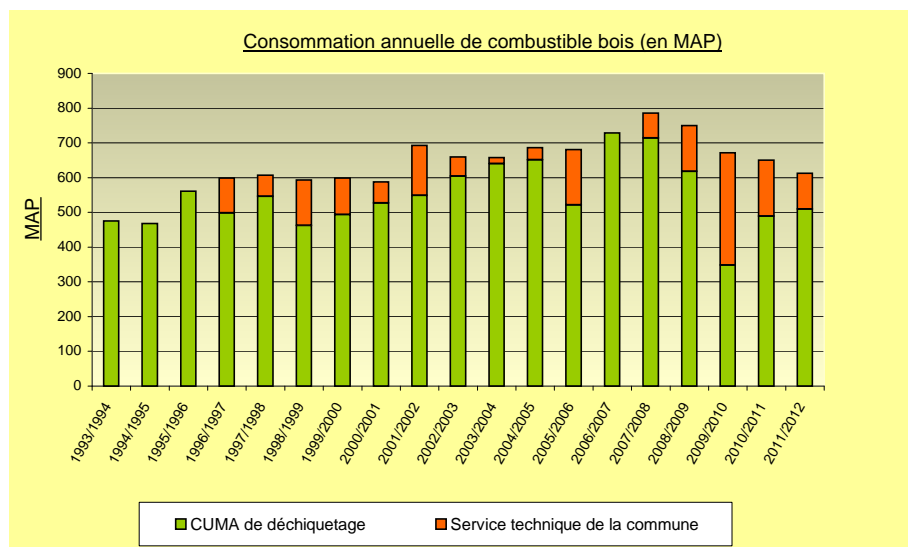
Coût du combustible bois

Coût du MAP	Coût du combustible	Taux de TVA	Coût annuel du Combustible
€ HT	€ HT	%	€ TTC
16,71	7 937	18,6%	9 414
16,71	7 820	18,6%	9 275
17,53	9 834	20,6%	11 860
19,15	11 471	20,6% / 5,5%	12 555
19,36	11 752	5,5%	12 398
20,43	12 115	5,5%	12 781
19,85	11 890	5,5%	12 544
21,95	12 907	5,5%	13 616
24,54	17 006	5,5%	17 942
24,54	16 196	5,5%	17 087
24,50	16 121	5,5%	17 035
24,50	16 807	5,5%	17 760
24,50	16 685	5,5%	17 602
24,5	17 861	5,5%	18 843
25,75	20 240	5,5%	21 353
26,21	19 658	5,5%	20 739
28,44	19 112	5,5%	20 163
28,44	18 486	5,5%	19 503
28,44	17 434	5,5% / 7%	18 554
Total	281 330		301 024



Remarque TVA

Année 96 - 97	170 MAP à 17,53 € (TVA 20,6 %)
	429 MAP à 19,80 € (TVA 5,5 %)
Année 99 - 00	255 MAP à 20,43 € (TVA 5,5%)
	344 MAP à 19,36 € (TVA 5,5%)
Année 11 - 12	235 MAP à 28,44 € (TVA 5,5%)
	378 MAP à 28,44 € (TVA 7%)

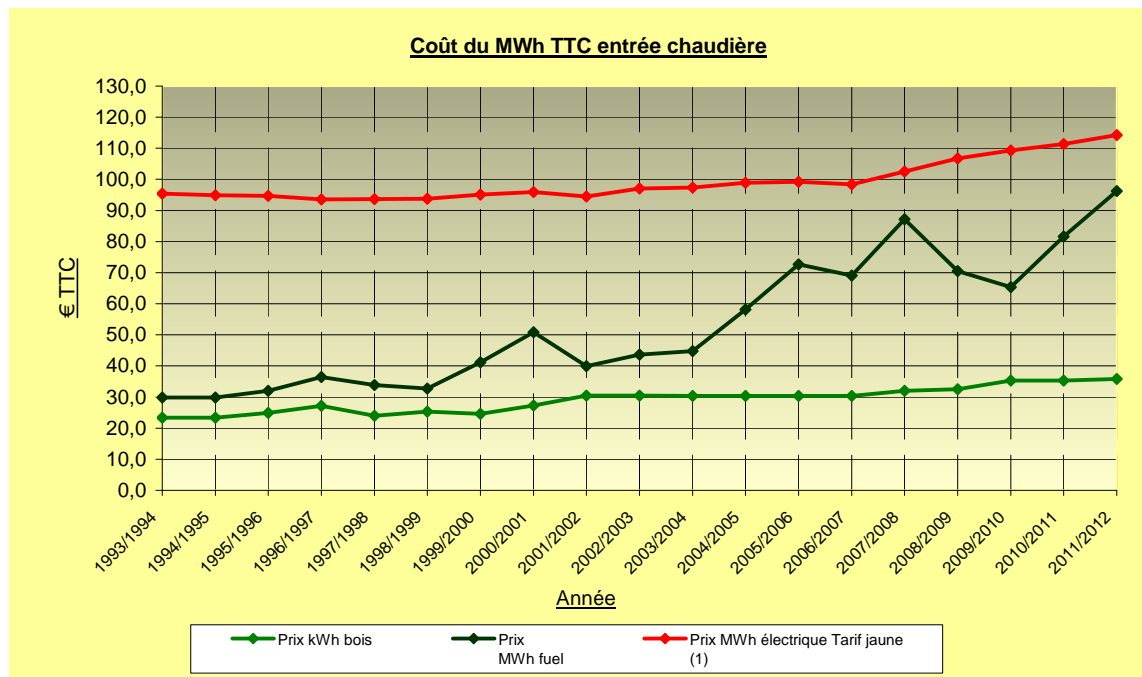




Comparaison à une solution de référence fuel ou électricité

Saison de chauffage	Bois Energie - CUMA de déchetage de Millay				Fuel domestique - Livraison en 10 000 L			Elect- Tarif Jaune 230 kVA		Elect - Tarif Bleu 9 kVA	
	Prix MAP	PCI MAP Moyen à 25% d'humidité	Prix kWh bois	Prix kWh bois	Prix du litre de fuel	Prix MWh fuel	Prix MWh fuel	Prix MWh électrique	Prix MWh électrique Tarif jaune (1)	Prix kWh électrique	Prix kWh électrique Tarif bleu (1)
	€ HT	kWh/map	€ HT	€ TTC	€ HT	€ HT	€ TTC	€ HT	€ TTC	c€ HT	c€ TTC
1 1993/1994	16,71	850	19,7	23,3	0,25	25,2	29,9	76,4	95,4	8,5	10,2
2 1994/1995	16,71	850	19,7	23,3	0,25	25,2	29,9	76,00	94,9	8,5	10,2
3 1995/1996	17,53	850	20,6	24,9	0,26	26,5	32,0	75,8	94,7	8,5	10,2
4 1996/1997	19,15	850	22,5	27,2	0,30	30,2	36,4	74,9	93,5	8,5	10,2
5 1997/1998	19,36	850	22,8	24,0	0,28	28,3	33,9	75,00	93,7	8,5	10,2
6 1998/1999	20,43	850	24,0	25,4	0,27	27,3	32,7	75,1	93,8	8,5	10,2
7 1999/2000	19,85	850	23,4	24,6	0,34	34,4	41,2	76,2	95,2	8,5	10,2
8 2000/2001	21,95	850	25,8	27,2	0,42	42,5	50,9	76,8	95,9	8,5	10,2
9 2001/2002	24,54	850	28,9	30,5	0,33	33,4	40,0	75,7	94,5	8,5	10,2
10 2002/2003	24,54	850	28,9	30,5	0,36	36,4	43,6	77,7	97,0	8,5	10,2
11 2003/2004	24,50	850	28,8	30,4	0,37	37,5	44,8	78,00	97,4	8,5	10,2
12 2004/2005	24,50	850	28,8	30,4	0,48	48,6	58,1	79,2	98,9	8,5	10,2
13 2005/2006	24,50	850	28,8	30,4	0,60	60,7	72,7	79,50	99,3	8,5	10,2
14 2006/2007	24,50	850	28,8	30,4	0,57	57,7	69,0	78,80	98,4	8,5	10,2
15 2007/2008	25,75	850	30,3	32,0	0,72	72,9	87,2	82,1	102,5	8,6	10,3
16 2008/2009	26,21	850	30,8	32,5	0,58	58,9	70,5	85,50	106,8	8,7	10,4
17 2009/2010	28,44	850	33,5	35,3	0,54	54,7	65,4	87,50	109,3	9,35	11,2
18 2010/2011	28,44	850	33,5	35,3	0,67	68,2	81,6	89,20	111,4	9,78	11,7
19 2011/2012	28,44	850	33,5	35,8	0,80	80,5	96,3	91,50	114,3	10,17	12,16

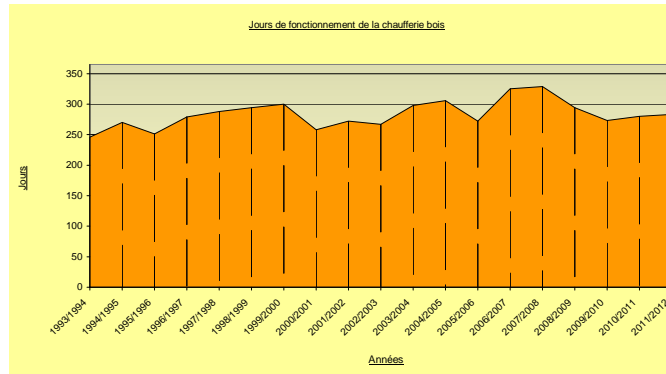
(1) avec les taxes locales





Temps de fonctionnement annuel de la chaudière

Saison de chauffage	Temps de fonctionnement				
	Mise en route chaudière	Arrêt chaudière	Heures	Jours	Semaines
1 1993/1994	25/09/1993	30/05/1994	5 904 h	246	35
2 1994/1995	12/09/1994	09/06/1995	6 456 h	270	39
3 1995/1996	15/09/1995	24/05/1996	6 024 h	251	36
4 1996/1997	10/09/1996	17/06/1997	6 696 h	279	40
5 1997/1998	03/09/1997	19/06/1998	6 912 h	288	42
6 1998/1999	02/09/1998	24/06/1999	7 056 h	294	42
7 1999/2000	04/10/1999	30/06/2000	7 200 h	300	43
8 2000/2001	22/09/2000	08/06/2001	6 192 h	258	37
9 2001/2002	14/09/2001	14/06/2002	6 528 h	272	39
10 2002/2003	20/09/2002	15/06/2003	6 408 h	267	38
11 2003/2004	12/09/2003	07/07/2004	7 152 h	298	43
12 2004/2005	08/09/2004	12/07/2005	7 344 h	306	44
13 2005/2006	08/09/2005	07/06/2006	6 528 h	272	39
14 2006/2007	15/09/2006	06/08/2007	7 800 h	325	47
15 2007/2008	05/09/2007	25/07/2008	7 896 h	329	47
16 2008/2009	01/10/2008	22/07/2009	7 056 h	294	42
17 2009/2010	01/10/2009	01/07/2010	6 552 h	273	39
18 2010/2011	01/10/2010	07/07/2011	6 720 h	280	40
19 2011/2012	01/10/2011	10/07/2012	6 792 h	283	40
Moyenne			6 801 h	283	40
Total			129 216 h	5 385	762



Consommations de chaleur

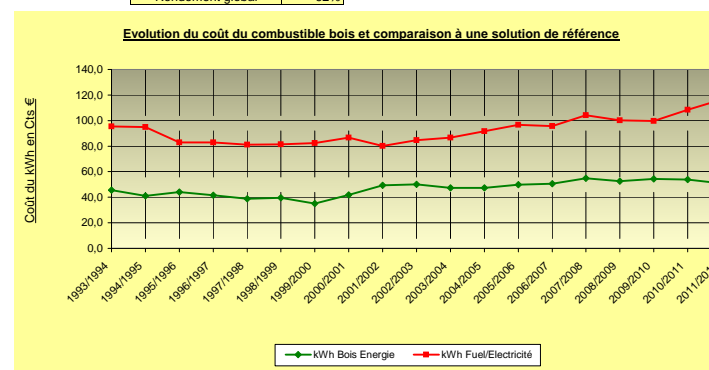
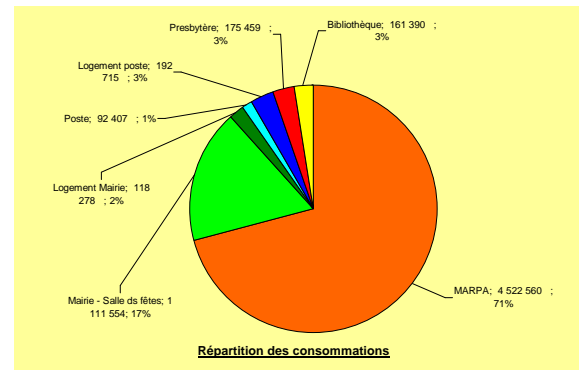
Saison de chauffe	Combustible entrée chaudière kWh	Heures de fonctionnement h	MARPA kWh	Mairie - Salle ds fêtes kWh	Logement Mairie kWh	Poste kWh	Logement poste kWh	Presbytère kWh	Bibliothèque kWh	Consumation finale kWh	Rendement Installation %	P1 - Bois Energie		P1 - MARPA - Electrique		P1 - Bibliothèque- Electrique		P1 - Fuel Mairie Poste Presbytère		P1 - Global Electricité fuel		Coût du MWh consommé € TTC	
												€ TTC	Coût du MWh consommé € TTC	€ TTC	€ TTC	€ TTC	€ TTC	€ TTC	€ TTC	€ TTC			
1 1993/1994	403 750	5 904	206 640	-	-	-	-	-	-	206 640	51%	9 414	45,6	19 714	0	19 714	0	0	0	19 714	95,4		
2 1994/1995	397 800	6 456	225 960	-	-	-	-	-	-	225 960	57%	9 275	41,0	21 444	0	21 444	0	0	0	21 444	94,9		
3 1995/1996	476 850	6 024	210 840	57 728	-	-	-	-	-	268 568	56%	11 860	44,2	19 956	0	19 956	2 308	22 265	0	22 265	82,9		
4 1996/1997	509 150	6 696	234 360	57 728	-	3 591	5 464	-	-	301 143	59%	12 555	41,7	21 919	0	21 919	3 037	24 957	0	24 957	82,9		
5 1997/1998	515 950	6 912	241 920	57 728	1 986	6 876	11 375	-	-	319 885	62%	12 555	41,7	22 656	0	22 656	3 304	25 961	0	25 961	81,2		
6 1998/1999	504 050	7 056	246 960	51 308	4 153	7 336	12 473	-	-	322 230	64%	12 781	39,7	23 159	0	23 159	3 076	26 235	0	26 235	81,4		
7 1999/2000	509 150	7 200	252 000	66 445	6 973	7 136	11 703	12 179	1 277	357 713	70%	12 544	35,1	23 978	130	23 978	5 375	29 482	0	29 482	82,4		
8 2000/2001	499 800	6 192	216 720	58 434	3 997	6 056	11 042	14 906	13 860	325 015	65%	13 616	41,9	20 783	1 409	20 783	6 003	28 196	0	28 196	86,8		
9 2001/2002	589 050	6 528	228 480	68 100	9 678	6 443	16 681	18 437	15 488	363 287	62%	17 942	49,4	21 597	1 572	21 597	5 961	29 131	0	29 131	80,2		
10 2002/2003	561 000	6 408	224 280	61 900	2 677	5 723	13 072	17 430	15 510	340 592	61%	17 087	50,2	21 761	1 577	21 761	5 493	28 830	0	28 830	84,6		
11 2003/2004	559 300	7 152	250 320	54 643	2 657	5 320	15 572	16 438	14 466	359 416	64%	17 305	47,4	24 381	1 471	24 381	5 300	31 151	0	31 151	86,7		
12 2004/2005	583 100	7 344	257 040	56 896	12 736	6 777	12 916	13 808	14 607	374 780	64%	17 760	47,4	25 420	1 485	25 420	7 493	34 398	0	34 398	91,8		
13 2005/2006	578 850	6 528	228 480	65 816	9 082	6 438	14 535	12 275	16 778	353 404	61%	17 602	49,8	22 682	1 706	22 682	9 822	34 209	0	34 209	96,8		
14 2006/2007	619 650	7 800	273 000	55 117	9 004	4 796	10 672	10 337	9 853	372 779	60%	18 843	50,5	26 863	1 002	26 863	7 758	35 623	0	35 623	95,6		
15 2007/2008	668 100	7 896	276 360	64 732	10 538	4 200	10 810	11 118	12 224	389 982	58%	21 353	54,8	28 332	1 257	28 332	11 050	40 640	0	40 640	104,2		
16 2008/2009	637 500	7 056	246 960	92 776	11 503	5 714	12 209	12 769	12 458	394 389	62%	20 739	52,6	26 366	1 296	26 366	11 890	39 553	0	39 553	100,3		
17 2009/2010	571 200	6 552	229 320	86 825	12 318	5 680	12 137	12 695	12 385	371 360	65%	20 163	54,3	25 056	1 385	25 056	10 597	37 038	0	37 038	99,7		
18 2010/2011	552 500	6 720	235 200	77 493	10 462	5 195	11 100	11 610	11 327	362 387	66%	19 503	53,8	26 198	1 324	26 198	11 820	39 342	0	39 342	108,6		
19 2011/2012	521 050	6 792	237 720	77 885	10 514	5 126	10 953	11 456	11 177	364 833	70%	18 554	50,9	27 161	1 359	27 161	13 951	42 471	0	42 471	116,4		
Total	10 257 800	129 216	4 522 560	1 111 554	118 278	92 407	192 715	175 459	161 390	6 374 363	62%												
Moyenne relevée	539 884		238 029	65 386	7 885	5 775	12 045	13 497	12 415														
Données étude de faisabilité			230 000	61 900	22 360	6 234	25 300	37 000	11 300														

Bilan solution bois

Comparaison à une solution de référence

€ TTC	Coût du MWh consommé	€ TTC	€ TTC	€ TTC	€ TTC
9 414	45,6	19 714	0	19 714	95,4
9 275	41,0	21 444	0	21 444	94,9
11 860	44,2	19 956	0	19 956	82,9
12 555	41,7	21 919	0	21 919	82,9
12 398	38,8	22 656	0	22 656	81,2
12 781	39,7	23 159	0	23 159	81,4
12 544	35,1	23 978	130	23 978	82,4
13 616	41,9	20 783	1 409	20 783	86,8
17 942	49,4	21 597	1 572	21 597	80,2
17 087	50,2	21 761	1 577	21 761	84,6
17 305	47,4	24 381	1 471	24 381	86,7
17 760	47,4	25 420	1 485	25 420	91,8
17 602	49,8	22 682	1 706	22 682	96,8
18 843	50,5	26 863	1 002	26 863	95,6
21 353	54,8	28 332	1 257	28 332	104,2
20 739	52,6	26 366	1 296	26 366	100,3
20 163	54,3	25 056	1 385	25 056	99,7
19 503	53,8	26 198	1 324	26 198	108,6
18 554	50,9	27 161	1 359	27 161	116,4

Rendement chaudière	90%
Rendement global	62%



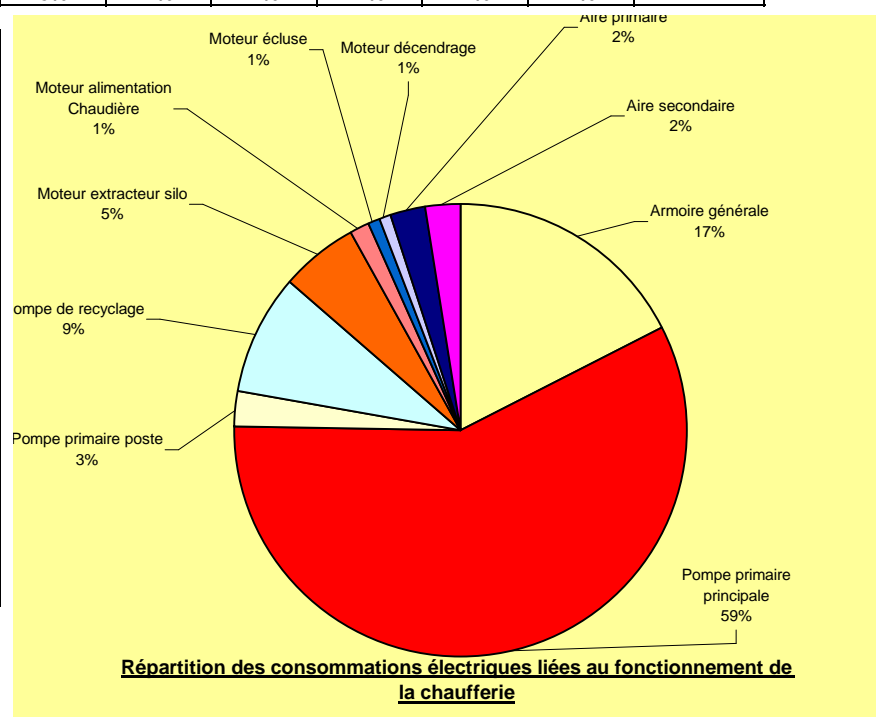


Electricité de fonctionnement

Saison de chauffage	Heure de fonctionnement	Armoire générale	Pompe primaire principale	Pompe primaire poste	Pompe de recyclage	Moteur extracteur silo	Moteur alimentation Chaudière	Moteur écluse	Moteur décendrage	Aire primaire	Aire secondaire	TOTAL
Puissance en kW		0,30	1,00	0,07	0,15	1,50	0,25	0,25	0,18	0,21	0,21	4,12
1	1993/1994	5 904	1 771	5 904		886	554	148	74	106	248	9 938
2	1994/1995	6 456	1 937	6 456		968	605	161	81	116	271	10 867
3	1995/1996	6 024	1 807	6 024		904	565	151	75	108	253	10 140
4	1996/1997	6 696	2 009	6 696	348	1 004	628	167	84	121	281	11 619
5	1997/1998	6 912	2 074	6 912	359	1 037	648	173	86	124	290	11 994
6	1998/1999	7 056	2 117	7 056	367	1 058	662	176	88	127	296	12 244
7	1999/2000	7 200	2 160	7 200	374	1 080	675	180	90	130	302	12 494
8	2000/2001	6 192	1 858	6 192	322	929	581	155	77	111	260	10 745
9	2001/2002	6 528	1 958	6 528	339	979	612	163	82	118	274	11 328
10	2002/2003	6 408	1 922	6 408	333	961	601	160	80	115	269	11 119
11	2003/2004	7 152	2 146	7 152	372	1 073	671	179	89	129	300	12 411
12	2004/2005	7 344	2 203	7 344	382	1 102	689	184	92	132	308	12 744
13	2005/2006	6 528	1 958	6 528	339	979	612	163	82	118	274	11 328
14	2006/2007	7 800	2 340	7 800	406	1 170	731	195	98	140	328	13 535
15	2007/2008	7 896	2 369	7 896	411	1 184	740	197	99	142	332	13 702
16	2008/2009	7 056	2 117	7 056	367	1 058	662	176	88	127	296	12 244
17	2009/2010	6 552	1 966	6 552	341	983	614	164	82	118	275	11 369
18	2010/2011	6 720	2 016	6 720	349	1 008	630	168	84	121	282	11 661
19	2011/2012	6 792	2 038	6 792	353	1 019	637	170	85	122	285	11 786

Moyenne	6 801	2 040	6 801	303	1 020	638	170	85	122	286	286	11 751
Pourcentage		17%	58%	3%	9%	5%	1%	1%	1%	2%	2%	

Saison de chauffage	Consommation globale (en kWh)	Coût annuel de l'électricité (en € TTC)	Coût du kWh (en € TTC)	Conso- annuelle de la chaufferie (en kWh/an)	Coût annuel de la conso- électrique (en € TTC)	
1	1993/1994	12 541	1 205	0,096	9 938	955
2	1994/1995	12 384	1 196	0,097	10 867	1 049
3	1995/1996	12 446	1 234	0,099	10 140	1 005
4	1996/1997	13 460	1 321	0,098	11 619	1 140
5	1997/1998	13 435	1 356	0,101	11 994	1 211
6	1998/1999	14 125	1 412	0,100	12 244	1 224
7	1999/2000	13 917	1 435	0,103	12 494	1 288
8	2000/2001	14 265	1 412	0,099	10 745	1 064
9	2001/2002	14 147	1 391	0,098	11 328	1 114
10	2002/2003	14 555	1 537	0,106	11 119	1 174
11	2003/2004	15 122	1 527	0,101	12 411	1 253
12	2004/2005	15 212	1 589	0,104	12 744	1 331
13	2005/2006	15 137	1 610	0,106	11 328	1 205
14	2006/2007	15 875	1 670	0,105	13 535	1 424
15	2007/2008	16 210	1 695	0,105	13 702	1 433
16	2008/2009			0,110	12 244	1 347
17	2009/2010			0,110	11 369	1 251
18	2010/2011			0,110	11 661	1 283
19	2011/2012			0,110	11 786	1 296
Total				223 266	23 047	





Exploitation des installations - Chargement du combustible, entretien, surveillance, facturation

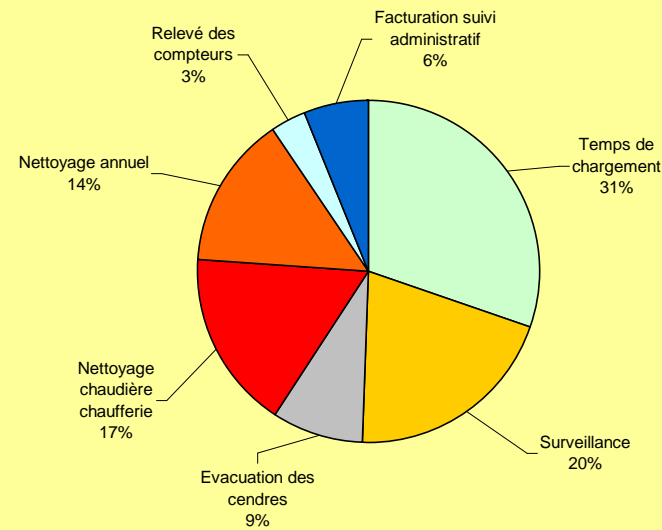
Saison de chauffage	Nombre de Jours	Nombre de semaines	Chargement du silo	Temps de chargement	Surveillance	Evacuation des cendres	Nettoyage chaudière chaufferie	Nettoyage annuel	Relevé des compteurs	Facturation suivi administratif	Total annuel des heures d'exploitation	Coût horaire	Coût annuel d'exploitation	Coût du SMIC horaire
	Jours	Semaines	en bennes	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	(en € TTC)	(en € TTC)	
1 1993/1994	246	35	53	26	21	9	18	16	2	2	93	15,32	1 427	9,88
2 1994/1995	270	39	52	26	23	10	20	16	2	2	98	15,65	1 530	10,09
3 1995/1996	251	36	62	31	21	9	18	16	2	2	99	16,27	1 612	10,49
4 1996/1997	279	40	67	33	23	10	20	16	2	2	107	16,69	1 778	10,76
5 1997/1998	288	42	67	34	24	11	21	16	4	8	117	17,36	2 034	11,19
6 1998/1999	294	42	66	33	25	11	21	16	4	8	117	17,70	2 070	11,41
7 1999/2000	300	43	67	33	25	11	22	16	4	8	119	17,93	2 125	11,56
8 2000/2001	258	37	65	33	22	9	19	16	4	8	110	18,50	2 034	11,93
9 2001/2002	272	29	77	39	23	7	15	16	4	8	111	19,25	2 135	12,41
10 2002/2003	267	38	73	37	22	10	19	16	4	8	115	19,71	2 275	12,71
11 2003/2004	298	43	73	37	25	11	22	16	4	8	122	20,75	2 524	13,38
12 2004/2005	306	44	76	38	26	11	22	16	4	8	125	21,96	2 737	14,16
13 2005/2006	272	39	76	38	23	10	20	16	4	8	118	23,19	2 730	14,95
14 2006/2007	325	47	81	41	27	12	24	16	4	8	131	23,87	3 123	15,39
15 2007/2008	329	47	87	44	27	12	24	16	4	8	134	24,35	3 271	15,70
16 2008/2009	294	42	83	42	25	11	21	16	4	8	126	24,84	3 121	16,01
17 2009/2010	273	39	75	37	23	10	20	16	4	8	117	25,33	2 973	16,33
18 2010/2011	280	40	72	36	23	10	20	16	4	8	117	25,84	3 035	16,66
19 2011/2012	283	40	68	34	24	10	20	16	4	8	116	26,36	3 048	16,99
Moyenne	283	40	71	35	24	10	20	17	4	7	117			

30%	20%	9%	17%	14%	3%	6%	100%
-----	-----	----	-----	-----	----	----	------

Maintenance des installations

Saison de chauffage	Ets de maintenance		Coût de la Maintenance (en € TTC)	intervention complémentaire au contrat de maintenance			Coût des intervention (en € TTC)
				nature de l'intervention			
1 1993/1994	Ets Gold		305				
2 1994/1995	Ets Gold		320				
3 1995/1996	Ets Gold		336				
4 1996/1997	Ets Gold		353				
5 1997/1998	Ets Gold		371				
6 1998/1999	Ets Gold		389				
7 1999/2000	Ets Gold		409				
8 2000/2001	Ets Gold		429				
9 2001/2002	Ets Gold		451				
10 2002/2003	Ets Gold		473				
11 2003/2004	Ets Gold		497				
12 2004/2005	Ets Gold		522				
13 2005/2006	Ets Gold		548				
14 2006/2007	Ets Gold		575				
15 2007/2008	Ets Gold		604				
16 2008/2009	Ets Gold		634				
17 2009/2010	Ets Gold		666				
18 2010/2011	Ets Gold		699				
19 2011/2012	Ets Gold		734				
Total			9314				
				heizomat	chaudière percée		1500,00

Répartition des heures d'exploitation à charge de la commune





Bilan du coût de la solution bois : P1+ P2 + P3 + P4

Saison de chauffage	Poste 1		Poste 2		Poste 3	Poste 4	Total Bois Energie
	Combustible bois	Electricité chaufferie réseau	Exploitation Entretien	Maintenance	Provision aux travaux et renouvellements	Annuité d'emprunt	
	(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	
1 1993/1994	9 414	955	1 427	305		9 572	21 673
2 1994/1995	9 275	1 049	1 530	320		9 572	21 746
3 1995/1996	11 860	1 005	1 612	336		9 572	24 386
4 1996/1997	12 555	1 140	1 778	353		9 572	25 398
5 1997/1998	12 398	1 211	2 034	371		9 572	25 586
6 1998/1999	12 781	1 224	2 070	389		9 572	26 036
7 1999/2000	12 544	1 288	2 125	409		9 572	26 938
8 2000/2001	13 616	1 064	2 034	429		9 572	26 715
9 2001/2002	17 942	1 114	2 135	451		9 572	31 213
10 2002/2003	17 087	1 174	2 275	473		9 572	30 582
11 2003/2004	17 035	1 353	2 524	497		9 572	30 892
12 2004/2005	17 760	1 331	2 737	522		9 572	31 922
13 2005/2006	17 602	1 205	2 730	548		9 572	31 657
14 2006/2007	18 843	1 424	3 123	575		9 572	33 537
15 2007/2008	21 353	1 433	3 271	604		9 572	36 232
16 2008/2009	20 739	1 347	3 121	634		0	25 841
17 2009/2010	20 163	1 251	2 973	666		0	25 052
18 2010/2011	19 503	1 283	3 035	699		0	24 519
19 2011/2012	18 554	1 296	3 048	734		0	23 632
Total	301 024	23 047	45 897	9 314	0	143 582	522 549

Répartition des postes budgets	58%	4%	9%	2%	0%	27%
--------------------------------	-----	----	----	----	----	-----

62%

Comparaison à une solution de référence fuel+électricité

Poste 1		Poste 2	Poste 3	Poste 4		Total Electricité Fuel
Electricité MARPA	Electricité Bibliothèque	Fuel domestique Mairie Poste Presbytère	Exploitation Entretien maintenance	Provision aux travaux et renouvellements	Annuité d'emprunt MARPA électricité	
(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	
19 714	0	0			1 095	20 808
21 444	0	0			1 095	22 539
19 556	0	2 308			1 095	28 839
21 919	0	3 037	250		1 095	31 781
22 656	0	3 304	263		1 095	32 797
23 159	0	3 076	276		1 095	33 085
23 978	130	5 375	289		1 095	36 346
20 783	1 409	6 003	304		1 095	36 074
21 597	1 572	5 961	319		1 095	36 024
21 761	1 577	5 493	335		1 095	35 739
24 381	1 471	5 300	352		1 095	38 077
25 420	1 485	7 493	369		1 095	41 342
22 682	1 706	9 822	388			40 076
26 863	1 002	7 758	407			41 509
28 332	1 257	11 050	428			41 067
26 366	1 296	11 890	449			40 002
25 056	1 385	10 597	471			37 510
26 198	1 324	11 820	495			39 837
27 161	1 359	13 951	520			42 991
449 426	16 973	124 239	5 914	0	13 138	675 443

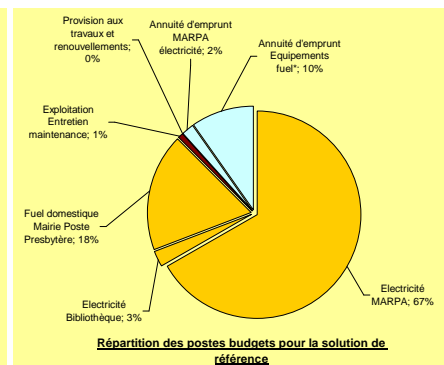
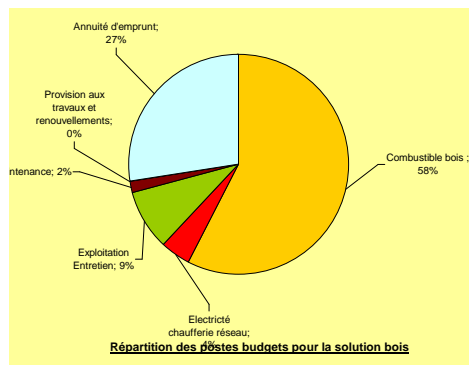
67%	3%	18%	1%	0%	2%	10%
-----	----	-----	----	----	----	-----

87%

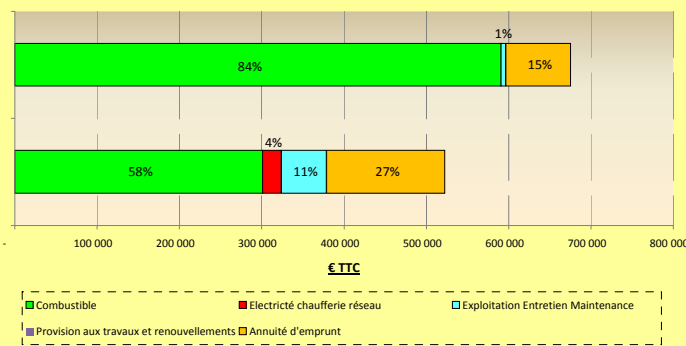
* : Travaux fuel estimés dans l'étude de faisabilité 40 400 € HT

Coût global sur la période 1993-2012

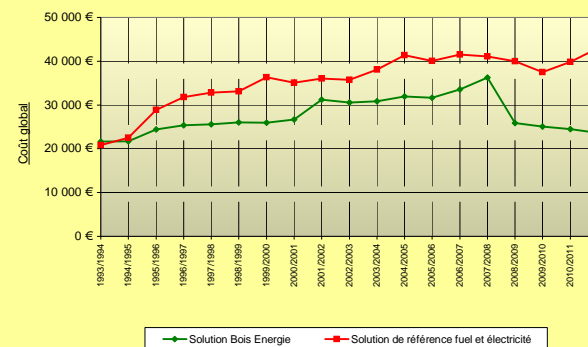
Saison de chauffage	Total Bois Energie	Total Electricité Fuel	Economie d'exploitation Bois Energie	Economie d'exploitation Bois Energie
	(en € TTC)	(en € TTC)	(en € TTC)	(en %)
1 1993/1994	21 673	20 808	864	-4%
2 1994/1995	21 746	22 539	792	4%
3 1995/1996	24 386	28 839	4 453	18%
4 1996/1997	25 398	31 781	6 383	25%
5 1997/1998	25 586	32 797	7 212	28%
6 1998/1999	26 036	33 085	7 049	27%
7 1999/2000	25 938	36 346	10 408	40%
8 2000/2001	26 715	35 074	8 359	31%
9 2001/2002	31 213	36 024	4 811	15%
10 2002/2003	30 582	35 739	5 157	17%
11 2003/2004	30 892	38 077	7 195	23%
12 2004/2005	31 922	41 342	9 420	30%
13 2005/2006	31 657	40 076	8 419	27%
14 2006/2007	33 537	41 509	7 972	24%
15 2007/2008	36 232	41 067	4 835	13%
16 2008/2009	25 841	40 002	14 161	55%
17 2009/2010	25 052	37 510	12 458	50%
18 2010/2011	24 519	39 837	15 317	62%
19 2011/2012	23 632	42 991	19 359	82%
Total	522 549	675 443	152 895	29%



Comparaison en coût global cumulé de 1993 à 2012 entre la solution bois et une solution de référence



Evolution des coûts annuels globaux (€ TTC)



Saison de chauffage	Total Bois Energie	Total Electricité Fuel
	(en € TTC)	(en € TTC)
1 1993/1994	21 673	20 808
2 1994/1995	43 419	43 347
3 1995/1996	67 805	72 186
4 1996/1997	93 204	103 967
5 1997/1998	118 789	136 764
6 1998/1999	144 826	169 850
7 1999/2000	170 764	206 196
8 2000/2001	197 479	241 270
9 2001/2002	228 692	277 294
10 2002/2003	259 274	313 033
11 2003/2004	290 156	351 110
12 2004/2005	322 078	392 452
13 2005/2006	353 735	432 528
14 2006/2007	387 272	474 038
15 2007/2008	423 504	515 105
16 2008/2009	449 345	555 106
17 2009/2010	474 397	592 616
18 2010/2011	498 916	632 452
19 2011/2012	522 549	675 443
Total	522 549	675 443

	Combustible	Electricité chaufferie réseau	Exploitation Entretien Maintenance	Provision aux travaux et renouvellements	Annuité d'emprunt	Total	Economie réalisée
solution bois	301 024	23 047	54 897	-	143 582	522 549	
solution fuel/élec	590 638		5 914	0	78 891	675 443	152 895



Bilan social de l'installation

Saison de chauffage	Solution Bois Energie					Solution Electricité / Fuel				TOTAL en Heure	Economie locale direct en € HT		
	P1		P2		TOTAL en Heure	P1		P2					
	Production Bois	Exploitation de l'installation	Maintenance	Production Electricite		Livraison Fuel	Exploitation de l'installation	Maintenance					
h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel	h/personnel		
1	1993/1994	333	93	16	442	7	937	5		2		7	0
2	1994/1995	328	98	16	441	7	820	5		2		7	0
3	1995/1996	393	99	16	508	9	834	5	6	4	12	27	0
4	1996/1997	419	107	16	542	11	471	5	6	4	12	27	0
5	1997/1998	425	117	16	558	11	752	5	6	4	12	27	0
6	1998/1999	415	117	16	548	12	115	5	6	4	12	27	0
7	1999/2000	419	119	16	554	11	890	5	6	4	12	27	0
8	2000/2001	412	110	16	538	12	907	5	6	4	12	27	0
9	2001/2002	485	111	16	612	17	006	5	6	4	12	27	0
10	2002/2003	462	115	16	593	16	196	5	6	4	12	27	0
11	2003/2004	461	122	16	598	16	121	5	6	4	12	27	0
12	2004/2005	480	125	16	621	16	807	5	6	4	12	27	0
13	2005/2006	477	118	16	610	16	685	5	6	4	12	27	0
14	2006/2007	510	131	16	657	17	861	5	6	4	12	27	0
15	2007/2008	550	134	16	701	20	240	5	6	4	12	27	0
16	2008/2009	525	126	16	667	19	658	5	6	4	12	27	0
17	2009/2010	470	117	16	604	19	112	5	6	4	12	27	0
18	2010/2011	455	117	16	588	18	486	5	6	4	12	27	0
19	2011/2012	429	116	16	561	17	434	5	6	4	12	27	0
Total		8 448	2 191	304	10 942	281 330		95	102	72	204	473	0

Equivalent Temps Plein Annuel	32%
Equivalent Temps Plein Global	6,1

Equivalent Temps Plein Annuel	1,38%
Equivalent Temps Plein Global	0,26

Bilan environnementale de l'installation

Saison de chauffage	kWh électrique consommé	kWh fuel consommé	CO2 évités (en tonne)	SO2 évités (en kg)	Tonnes Equivalents Pétroles	
1	1993/1994	206 640	-	37	99	18
2	1994/1995	225 960	-	41	108	19
3	1995/1996	210 840	72 160	58	136	24
4	1996/1997	234 360	83 479	65	153	27
5	1997/1998	241 920	97 456	70	163	29
6	1998/1999	246 960	94 088	70	164	29
7	1999/2000	253 277	130 545	81	184	33
8	2000/2001	230 580	118 044	73	167	30
9	2001/2002	243 948	149 174	84	189	34
10	2002/2003	239 790	126 003	77	176	31
11	2003/2004	264 786	118 288	80	184	33
12	2004/2005	271 647	128 916	84	192	34
13	2005/2006	245 258	135 183	81	183	33
14	2006/2007	282 853	112 408	81	190	34
15	2007/2008	288 584	126 748	86	199	36
16	2008/2009	259 418	168 714	92	206	37
17	2009/2010	241 705	162 069	87	194	35
18	2010/2011	246 527	144 825	84	188	34
19	2011/2012	248 897	144 919	84	189	34
Total	4 683 950	2 113 016	1 416	3 263	585	

