


Feuille1

Consommation moyenne d'une famille de quatre personnes logement 100 m2 besoin en energie
135kWh/m² chauffage + eau chaude

 Toutes les solutions proposées produisent le chauffage et l'eau chaude sanitaire.	SSC direct + chaudière à granulés de bois	SSC direct + poêle à bois	Pompe à chaleur cop3	convecteur électrique+cumulus	chauffe eau solaire +chaudière gaz condensati on	poêle à granulés + chauffe eau solaire	SSC direct + PAC	Chauffe eau thermodyn amique +chaudière gaz condensati on	Chauffe eau thermodyn amique +poêle à granulés
	Investissement TTC	26000	24000	15000	3000	9000	11300	23000	8300
Consommation en kWh/an	4500	4500	3600	10800	9800	9800	1500	9800	9800
Cout en cts€TTC/kWh (*1)	0,06	0,03	0,1517	0,1517	CUMUL	CUMUL	0,1517	CUMUL	CUMUL
Coût par an en €	459,625	324,625	546,12	1638,36	750,1095	632,5095	227,55	934,425	816,825
Coût sur 20 ans	9192,5	6492,5	10922,4	32767,2	15002,19	12650,19	4551	18688,5	16336,5
quantité de dechet radioactif produit en kg/an (*2)	0,009	0,006	0,18	0,54	0,00475	0,004	0,075	0,0655	0,06475
quantité de dechet radioactif produit en 20 ans	0,18	0,12	3,6	10,8	0,095	0,08	1,5	1,31	1,295
CO2 produit en kg (*3)	58,5	58,5	324	972	2293,655	127,855	135	2405,7	239,9
economies sur 20 ans en € sans inflation	-2425,3	2274,7	6844,8	0	8765,01	8817,01	5216,2	5778,7	5830,7
QUELLE EST LE PLUS INTERRESSANT ECOLOGIQUEMENT	3	1	8	9	4	2	7	6	5
QUELLE EST LE PLUS INTERRESSANT RATIO ECONOMIQUEMENT(sur 20ans)	8	7	6	9	2	1	5	4	3
PODIUM	5,5	4	7	9	3	1,5	6	5	4

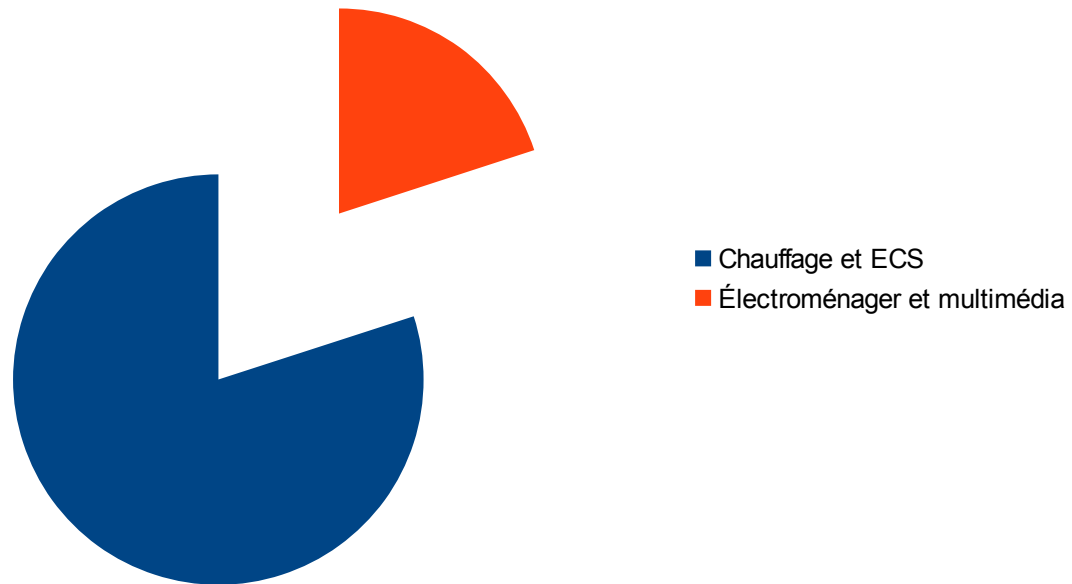
(* 2)Un kWh issu du réseau électrique Français produit 0,05 grammes de déchets faiblement et moyennement radioactif consommation répartie comme suis 80% chauffage et eau chaude 20 % eclairages et electroménagers hi fi etc

(*1) Evolutions des cout energies prix indices source pro pellets 2014

(*3) un kWh électrique produit 0,09 kg CO2

NOUS POUVONS CONSTATER QUE L'ENERGIE SOLAIRE EST BOIS SONT LES PLUS INTERRESSANTES

Chauffage et ECS	80
Électroménager et multimédia	20



Feuille1

Feuille1

Feuille2

Consommation moyenne d'une famille de quatre personnes loger
(peu energivore) besoin en energie 135kWh/m² chauffage + eau

	chauffe eau solaire(elec)	Chauffe eau thermodynamique	chaudière gaz chauffage + ECS	poêle à granulés +ECS	chauffe eau solaire seul	Chauffe eau thermodynamique +chaudière gaz condensation
Investissement TTC	4800	3800	4500	6800	4500	9000
Consommation en kWh/an	1250	1250	9800	9800	35	9800
Cout en cts€TTC/kWh (*1)	0,1517	0,1517	0,076	0,064	0,1517	
Coût par an en €	189,625	189,625	744,8	627,2	5,3095	750,1095
Coût électrique sur 20 ans	3792,5	3792,5	14896	12544	106,19	15002,19
quantité de dechet radioactif produit en kg/an (*2)	0,0625	0,0625	0,003	0,00225	0,00175	0,00475
quantité de dechet radioactif produit en 20 ans	1,25	1,25	0,06	0,045	0,035	0,095
CO2 produit en kg (*3)	112,5	112,5	2293,2	127,4	0,455	2293,655
economies sur 20 ans en €		0				

quelle est l'alliance le plus interessant
economiquement et ecoliquement parlant



(* 2)Un kWh issu du réseau électrique Français produit 0,05 grammes de déchets faiblement et moyennement radioactif

consommation répartie comme suis 80% chauffage et eau chaude 20 % eclairages et electroménagers hi fi etc

(*1) Evolutions des cout energies prix indices source pro pellets 2014

(*3) un kWh électrique produit 0,09 kg CO2

ient 100 m2
chaude
poele à
granulés +
chauffe eau
solaire