

Estimations réalisées en utilisant le logiciel CASSSC V1,4 de l'INES
Pondération production solaire en fonction du masquage estimé (-10% en janv et déc)
Pondération de la consommation d'eau chaude en fonction de la fréquentation estimée
Pondération du besoin en chauffage en fonction de la fréquentation (une partie de la maison chauffée à 15°C sans fréquentation)

Mois 12 panneaux	Janv	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Cumul kwh
Besoin chauffage kwh	2500	1800	800	250	20	0	0	0	0	120	1200	2000	8690
Besoin eau chaude kwh	400	300	300	400	400	500	650	650	450	450	350	480	5330
Production solaire kwh	850	1000	1600	1800	1800	1900	2100	2000	1800	1600	950	800	18200
Appoint kwh	2050	1100									600	1680	5430

Appoint anu kwh	Equiv granulé Kg
5430	1207

Modulation du nombre de panneaux en service par masquage (accès facile par les fenêtres de l'étage)

Jour / Nb de panneau en serv	6	6	6	6	4	4	2	2	4	6	6	6	Cumul solaire pondéré
Besoin chauffage kwh	83	60	27	8	1	0	0	0	0	4	40	67	13633
Besoin eau chaude kwh	13	10	10	13	13	17	22	22	15	15	12	16	
Production solaire kwh	28	33	53	60	40	42	23	22	40	53	32	27	
Appoint kwh	68	37	0	0	0	0	0	0	0	0	20	56	
Nb de kg de granulé de bois	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	
Report sur chauffage	15	23	43	47	27	26	2	1	25	38	20	11	
Augment temp eau Chauff	9	13	25	27	15	15	1	0	14	22	11	6	

Chauffe eau

Volume eau en L	1000												
Température haute en °C	80												
Température basse en °C	45												
Capacité kwh	40,705												
Perte kwh/jour	3												
Disponible kwh/jour	37,705												
Jour d'autonomie	2,83	3,77	3,77	2,83	2,83	2,26	1,74	1,74	2,51	2,51	3,23	2,36	

Chauffage

Volume eau en L	1500												
Température haute en °C	60												
Température basse en °C	25												
Capacité kwh	61,0575												
Perte kwh/jour	4												
Disponible kwh/jour	57,0575												
Jour autonomies	0,68	0,95	2,14	6,85					14,26	1,43	0,86		