

	janv-14	févr-14	mars-14	avr-14	mai-14	juin-14	juil-14	août-14	sept-14	oct-14	nov-14	déc-14	
1	10	23	30	45	32	45	50	60	55	50		28	
2	30	25	25	42	30	34	62	48	50	55	28	20	
3	20	30	22	34	48	34	67	48	60	56	24	15	
4	15	25	23	30	50	50	55	65	46	42	35	15	
5	10	27	43	30	46	55	43	56	38	52	30	15	
6	10	18	45	25	40	55	42	50	50			25	
7	20	26	40	35	40	55	43	50	58	30		20	
8	23	20	42	35	40	50	37	42	60	25		18	
9	18	20	52	52	40	50	37	47	55	28	30	28	
10	15	18	50	55	33	55	32	43	62	36	33	18	
11	15	15	48	50	38	65	42	43	58	35	30	15	
12	15	15	43	48	40	65	38	40	50	30	36	18	
13	25	15	48	38	35	62	30	46	50	37	30	10	
14	26	15	40	55	50	50	44	45	55	46	30	21	
15	18	18	46	50	58	55	45	45	58	30	22	18	
16	23	25	50	53	58	53	66	52	50	30	20	23	
17	16	33	44	58	60	45	65	38	50	35	18	18	
18	12	28	36	55	60	60	66	46	50	50	15	15	
19	10	19	52	36	58	62	60	40	50	48		12	
20	15	15	48	38	45	55	55	50	46	38	15	12	
21	12	27	40	28	33	55	45	47	40	32	25	10	
22	12	22	30	38	36	62	37	43	50	35	20	10	
23	10	33	32	35	30	42	45	43	52	30	32	10	
24	25	40	37	40	30	64	47		45	25	35	10	
25	20	33	40	32	28	52	43		45	20	20	22	
26	23	39	41	36	30	45	50		55	40	20	21	
27	18	30	25	28	30	40	40	35	55		18	19	
28	15	25	30	40	28	35	45	43	45	40		24	
29	15		44	35	35	45	42	48	40	35	20	23	
30	13		24	40	52	45	62	45	50	33	35	24	
31			43		50		53	48				15	
moyenne	17,0	24,3	39,1	40,5	41,4	51,3	48,0	46,6	50,9	37,3	25,9	17,8	
mini	10	15	22	25	28	34	30	35	38	20	15	10	
maxi	30	40	52	58	60	65	67	65	62	56	36	28	
	Moyenne annuelle												
rendement (vs 10 à 55°)	15%	32%	65%	68%	70%	92%	84%	81%	91%	61%	35%	17%	59%
rendement (vs 10 à 50°)	17%	36%	73%	76%	78%	103%	95%	92%	102%	68%	40%	20%	67%
rendement (vs 10 à 45°)	20%	41%	83%	87%	90%	118%	109%	105%	117%	78%	45%	22%	76%

% jour <44°	0%	0%	29%	33%	39%	83%	55%	64%	90%	25%	0%	0%
% jour <39°	0%	4%	65%	47%	55%	90%	81%	93%	97%	36%	0%	0%

Condition de mesures: relevé tous les soirs (sauf oubli ou absence) de la température du ballon solaire. Ce ballon (en fait deux de 150 litres en série) est en aval du préparateur (chauffé au gaz).

J'ai calculé le gain par rapport à 55°, 50° et 45°, sachant que 45° reste limite mais exploitable sans apport de la chaudière

Conclusions:

L'apport de mes ardoises est de l'ordre de 60% à 70% suivant critères de calcul. J'ai pu arrêter totalement la chaudière durant une bonne partie de la période mi mai/septembre, sauf très partiellement début juillet (trop de jours de pluie successifs)

Le système plafonne à 65°.

A noter que le début du circuit est en ardoise uniquement puis c'est ardoise+polycarbonate. La partie ardoise pure joue sans doute un rôle de limitation de montée en température. Pas de risque de surchauffe avec ma tuyauterie plastique, et pas besoin de monter vraiment plus haut. Essai à faire cet été en réduisant le circuit ardoise pure (il suffit que je ferme une partie de la tuyauterie).