



## Vue d'ensemble de l'installation

### Données météo

Propriétés	Valeur, unité	Propriétés	Valeur, unité
Température externe	11,5 °C	Rayonnement global	1460,1 kWh/m <sup>2</sup>
Rayonnement diffus	574,6 kWh/m <sup>2</sup>	Rayonnement thermique	2718,7 kWh/m <sup>2</sup>
Vitesse du vent	3,15 m/s	Humidité de l'air	72,2 %
Température externe moyenne-24-h	12,2 °C	Température extérieure en principe	-8 °C
Rayonnement direct normal	1754,5 kWh/m <sup>2</sup>		

### Définition des consommateurs

Consommateur	N. cat.	Désignation	Description	Température nominale	Consommation énergétique
Présence	1	toujours présent	Jours de présence: 365	-	-
Besoin en eau chaude	1	Constant	101,1 l/d	50 °C	1571,2 kWh/Année

### Définition du système solaire

Elément	N. cat.	Désignation	Propriétés, Valeur, unité
Capteur	11	2x GM Tinox dia int 10.7mm	Surface totale brute: 4,98 m <sup>2</sup> , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 4,5 m <sup>2</sup> , Orientation: -45°, Inclinaison: 60°
Tube 1	32	Tube cuivre 22x1	Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 19 mm
Tube 2	32	Tube cuivre 22x1	Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 19 mm
Tube 3	32	Tube cuivre 22x1	Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 19 mm
Tube 4	32	Tube cuivre 22x1	Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 19 mm
Tube 5	14	Tube acier 25x2.5	Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 13 mm
Tube 6	14	Tube acier 25x2.5	Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 13 mm
Tube 7	14	Tube acier 25x2.5	Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 19 mm
Tube 8	14	Tube acier 25x2.5	Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 19 mm
Tube 9	14	Tube acier 25x2.5	Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 13 mm
Tube 10	14	Tube acier 25x2.5	Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 13 mm
Réservoir	564	200l réservoir eau potable (témoin)	Volume: 200 l, Epaisseur isolation: 80 mm
Réglage de la pompe du circuit solaire			Température maximale du réservoir: 70 °C, Différence de température de mise en marche: 6 dT(°C), Différence de température d'arrêt: 2 dT(°C), Définition du débit nominal: Débit spécifique
Réglage vanne mélangeuse			Définition de la température nominale: Valeur variable, Variation de température: 2 dT(°C)
Réglage du chauffage d'appoint			Référence pour les sondes température 1: Valeur variable, Durée de fonctionnement minimum: 20 min., Durée d'arrêt minimum: 0 min.

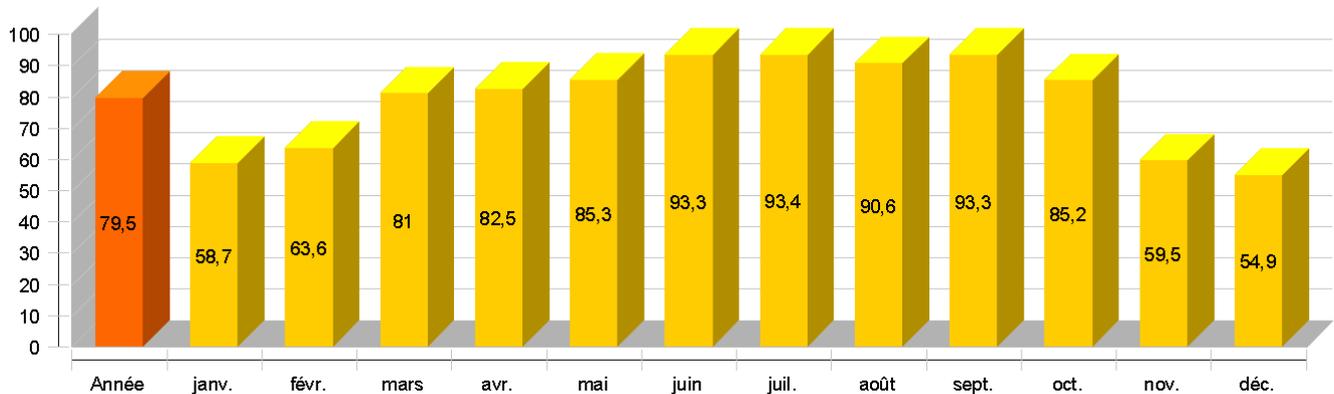
## Présentation des résultats

### Taux d'énergie solaire au système (nette)

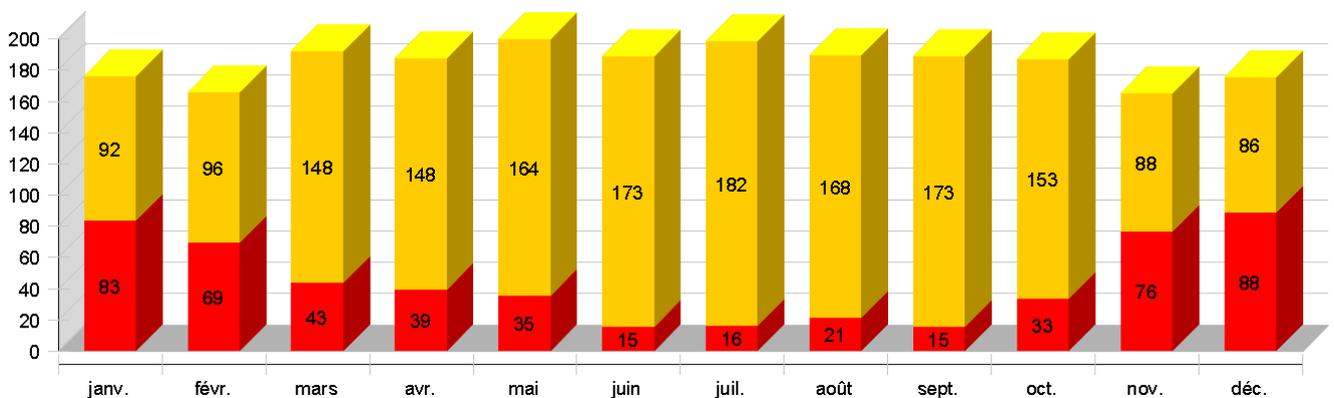
Symbole	Unité	Année	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
SFn	%	79,5	58,7	63,6	81	82,5	85,3	93,3	93,4	90,6	93,3	85,2	59,5	54,9
Qsol	kWh	2074	117	120	184	185	203	214	224	205	213	189	111	108
Saux	kWh	533	83	69	43	39	35	15	16	21	15	33	76	88
Qdem	kWh	1571	133	124	139	136	139	132	134	130	124	127	124	130
Qdef	kWh	45	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4

SFn: Taux d'énergie solaire au système (nette), Qsol: Énergie solaire au système, Saux: Énergie supplémentaire au niveau du réservoir, Qdem: Besoin énergétique, Qdef: Déficit énergétique

### Taux d'énergie solaire au système (nette) [%]



### Rendement solaire et énergie supplémentaire [kWh]



**Température maximale journalière du capteur [ °C]**

