



## Vue d'ensemble de l'installation

### Données météo

Propriétés	Valeur, unité	Propriétés	Valeur, unité
Température externe	14,9 °C	Température externe moyenne-24-h	14,9 °C
Rayonnement global	1507,3 kWh/m <sup>2</sup>	Rayonnement diffus	598,1 kWh/m <sup>2</sup>
Rayonnement thermique	2807,6 kWh/m <sup>2</sup>	Vitesse du vent	3,41 m/s
Humidité de l'air	63,1 %	Température extérieure en principe	-4 °C
Rayonnement direct normal	1728,5 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	202,1 l/d	50 °C	3106,5 kWh/Année
Bâtiment	2	Maison monofamiliale à basse consommation énergétique	Surface habitable chauffée: 70 m <sup>2</sup>	19 °C/Année	3730 kWh/Année

### Définition du système solaire

Elément	N. cat.	Désignation	Propriétés, Valeur, unité
Capteur	12	9x GM Peint dia int 10.7mm	Surface totale brute: 22,41 m <sup>2</sup> , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 20,25 m <sup>2</sup> , Orientation: 0°, Inclinaison: 70°
Chaudière	225	Chaudière à bois de chauffage 10kW sans pompe interne	Puissance: 10 kW, Rendement: 75%
Tube 26	25	Tube acier 300x7.5	-
Réservoir	752	1000l réservoir d'accumulation	Volume: 1000 l, Epaisseur isolation: 80 mm
Réglage de la pompe du circuit solaire 3			Température maximale du réservoir: 90 °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 du chauffage d'appoint			Référence pour les sondes température 1: Valeur fixe, Durée de fonctionnement minimum: 0 min., Durée d'arrêt minimum: 0 min.
Réglage vanne mélangeuse 1			Définition de la température nominale: Valeur fixe, Variation de température: 0 dT(°C)
Réglage température avec opération AND-OR 3			Hystérésis mise en marche: 6 dT(°C), Hystérésis d'arrêt: 2 dT(°C)
Réglage de la pompe du circuit solaire 4			Température maximale du réservoir: 24 °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

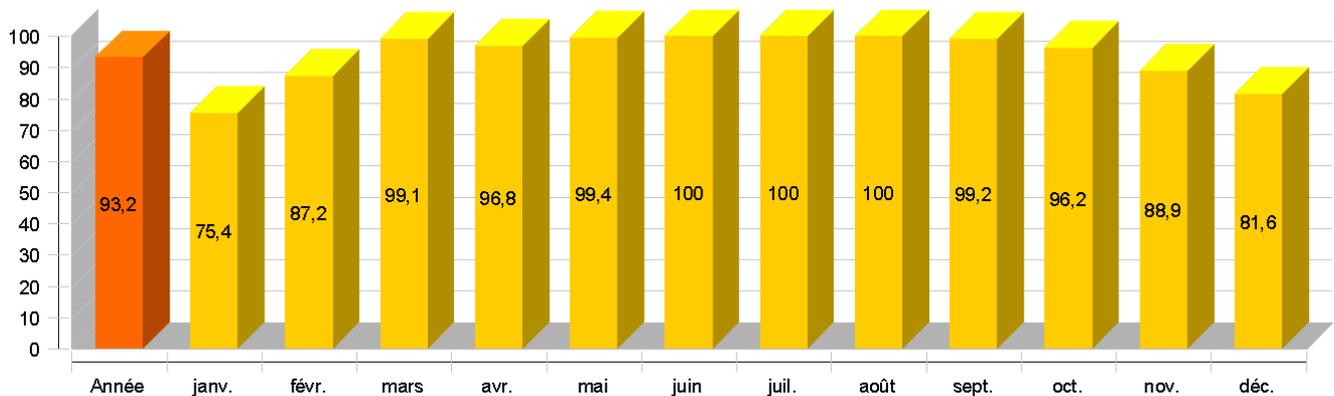
## Présentation des résultats

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

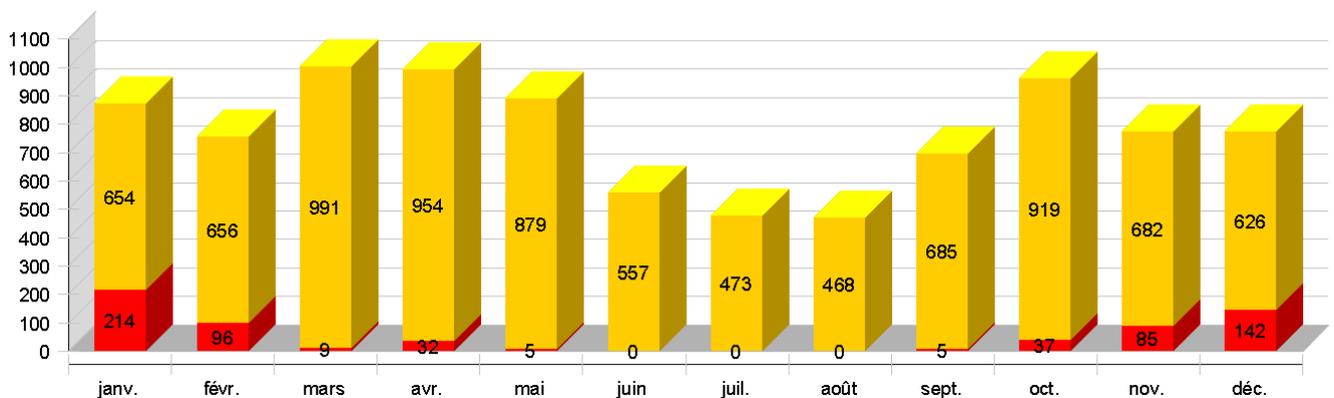
Symbole	Unité	Année	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
SFn	%	93,2	75,4	87,2	99,1	96,8	99,4	100	100	100	99,2	96,2	88,9	81,6
Qsol	kWh	8545	654	656	991	954	879	557	473	468	685	919	682	626
Qaux	kWh	624	214	96	9	32	5	0	0	0	5	37	85	142
Qdem	kWh	6837	683	606	781	784	653	339	264	259	486	763	610	610
Qdef	kWh	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SFn: Taux d'énergie solaire au système (nette), Qsol: Énergie solaire au système, Qaux: Énergie supplémentaire au système, 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]

