



## Vue d'ensemble de l'installation

### Données météo

Propriétés	Valeur, unité	Propriétés	Valeur, unité
Température externe	13,8 °C	Rayonnement global	1364,3 kWh/m <sup>2</sup>
Rayonnement diffus	620,7 kWh/m <sup>2</sup>	Rayonnement thermique	2848,5 kWh/m <sup>2</sup>
Vitesse du vent	3,92 m/s	Humidité de l'air	72,5 %
Température externe moyenne-24-h	13,8 °C	Température extérieure en principe	-6 °C
Rayonnement direct normal	1400,2 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	151,1 l/d	50 °C	2329,7 kWh/Année
Bâtiment	1	Maison monofamiliale, bâtiment normal	Surface habitable chauffée: 150 m <sup>2</sup>	19 °C/Année	5703,3 kWh/Année

### Définition du système solaire

Elément	N. cat.	Désignation	Propriétés, Valeur, unité
Capteur	17	10x LM 112 Tinox dia int 10.7	Surface totale brute: 20,7 m <sup>2</sup> , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 18,6 m <sup>2</sup> , Orientation: 0°, Inclinaison: 70°
Chaudière	20	Chaudière à mazout 20 kW, à condensation	Puissance: 20 kW, Rendement: 98%
Tube 21	180	Tube lisse	-
Réservoir 4	0	1600 combi	Volume: 1600 l, Epaisseur isolation: 80 mm
Réglage vanne mélangeuse 1			Definition de la température nominale: Valeur variable, Variation de température: 2 dT(°C)
Réglage de la pompe du circuit solaire			Température maximale du réservoir: 90 °C, Différence de température de mise en marche: 6 dT(°C), Différence de température d'arrêt: 2 dT(°C), Definition du débit nominal: Débit spécifique
Réglage vanne mélangeuse 2			Definition de la température nominale: Valeur variable, Variation de température: 0 dT(°C)
Réglage du chauffage d'appoint 2			Référence pour les sondes température 1: Valeur variable, Durée de fonctionnement minimum: 10 min., Durée d'arrêt minimum: 0 min.
Réglage du chauffage d'appoint 3			Référence pour les sondes température 1: Valeur variable, Durée de fonctionnement minimum: 0 min., Durée d'arrêt minimum: 0 min.
Réglage du chauffage 3			Activation du circuit de chauffage: 10 °C, Type de réglage du chauffage: Réglage thermostatique pour bâtiment PS

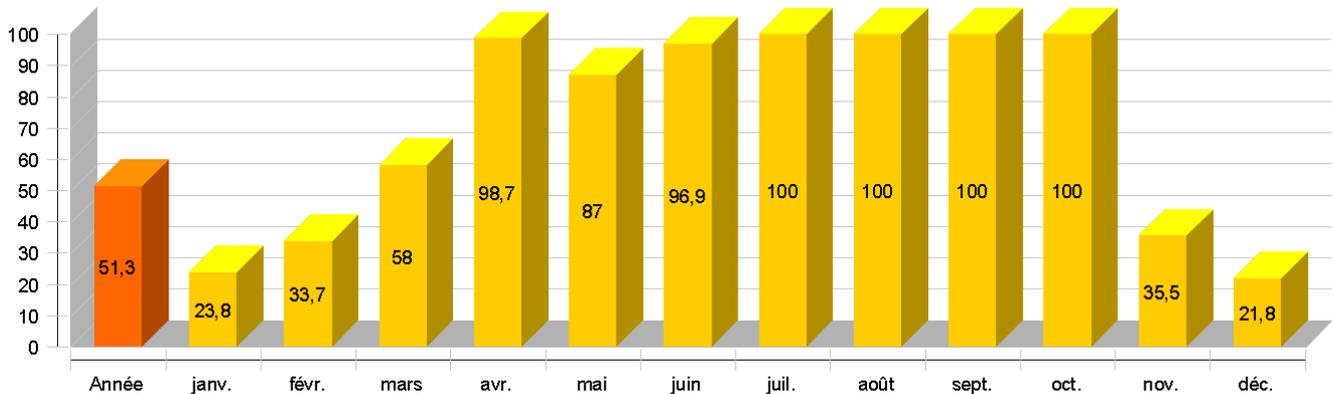
## Présentation des résultats

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

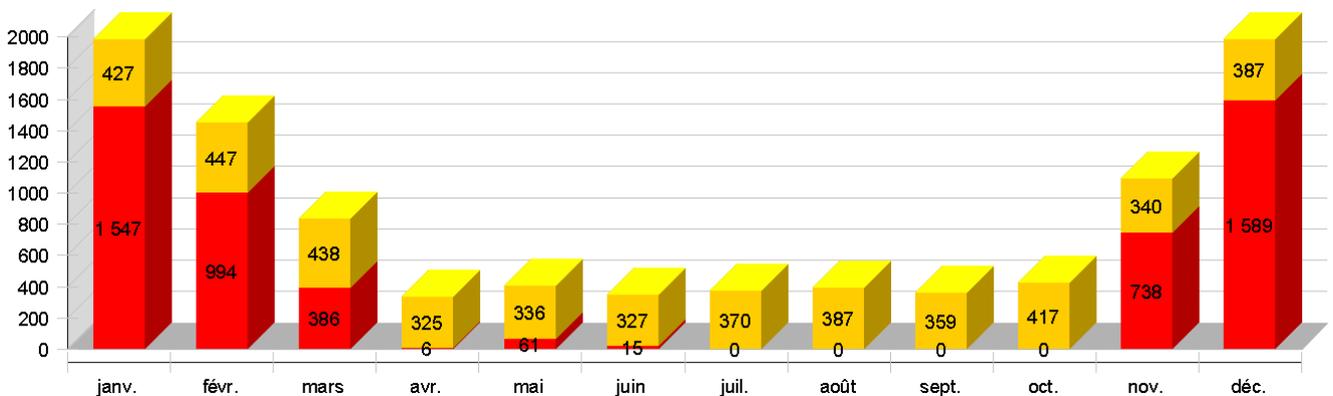
Symbole	Unité	Année	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
SFn	%	51,3	23,8	33,7	58	98,7	87	96,9	100	100	100	100	35,5	21,8
Qsol	kWh	5634	483	505	532	414	423	422	477	509	480	537	409	444
Saux	kWh	5335	1547	994	386	6	61	15	0	0	0	0	738	1589
Qdem	kWh	8033	1853	1330	618	205	238	199	182	185	176	191	1001	1855
Qdef	kWh	40	6	5	4	2	3	3	3	2	2	2	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]

