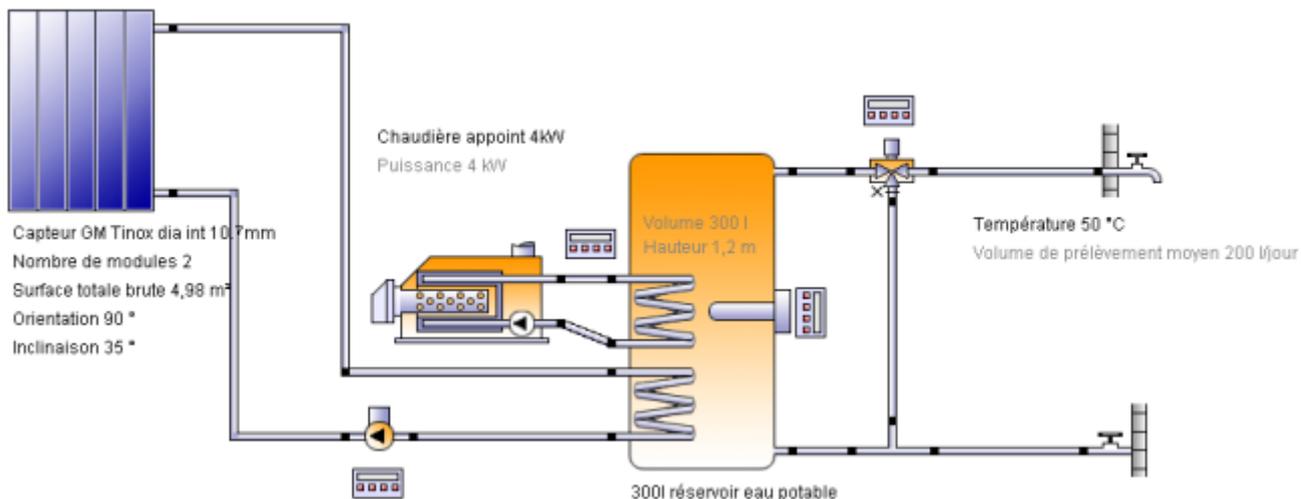


# Rapport bref

Projet

restord 38 2gm est 35deg



## Nom de la société

Pierre Amet  
Chemin des Serres  
04170 Saint André les Alpes

## Site

France  
Grenoble  
Longitude: 5,72°  
Latitude: 45,18°  
Altitude: 392 m

## Vue d'ensemble

Economie annuelle de combustible	245,3 m <sup>3</sup> : [Gaz naturel H] appoint 4kW / -
Economie annuelle d'énergie	2575,8 kWh: appoint 4kW / 0 kWh: Thermoplongeur 3
Réduction annuelle d'émission de CO2	596,5 kg: [Gaz naturel H] appoint 4kW / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 3
Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique)	2216,1 kWh
Efficacité du système	1,45
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert

## Vue d'ensemble thermique

Surface capteurs	4,98 m <sup>2</sup>
Taux de couverture solaire total	58,4 %
Rendement total champ capteurs	2318 kWh
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	511 kWh/m <sup>2</sup> /Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	466 kWh/m <sup>2</sup> /Année

## Données météo

# Rapport bref

## Données météo

Température externe	11,5 °C
Rayonnement global	1460,1 kWh/m <sup>2</sup>
Rayonnement diffus	574,6 kWh/m <sup>2</sup>

## Vue d'ensemble de l'installation

Capteur	GM Tinox dia int 10.7mm	
Source des données		u136119
Surface totale brute	m <sup>2</sup>	4,98
Surface d'ouverture totale	m <sup>2</sup>	4,54
Inclinaison	°	35
Orientation	°	90
Rendement champ capteurs	kWh	2318,3
Rayonnement sur le plan des capteurs	kWh	6219,1

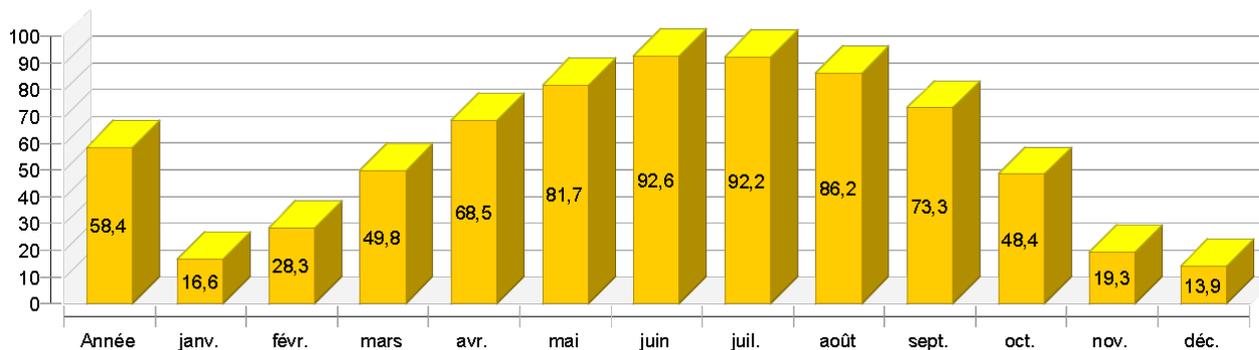
Chaudière	appoint 4kW	
Puissance	kW	4
Efficacité totale	%	76,9
Energie du/au système	kWh	1653,1
Énergie finale	kWh	2150,1

Besoin en eau chaude	Constant	
Prélèvement en volume	l/d	202
Température nominale	°C	50
Besoin énergétique	kWh	3139,5

# Rapport bref

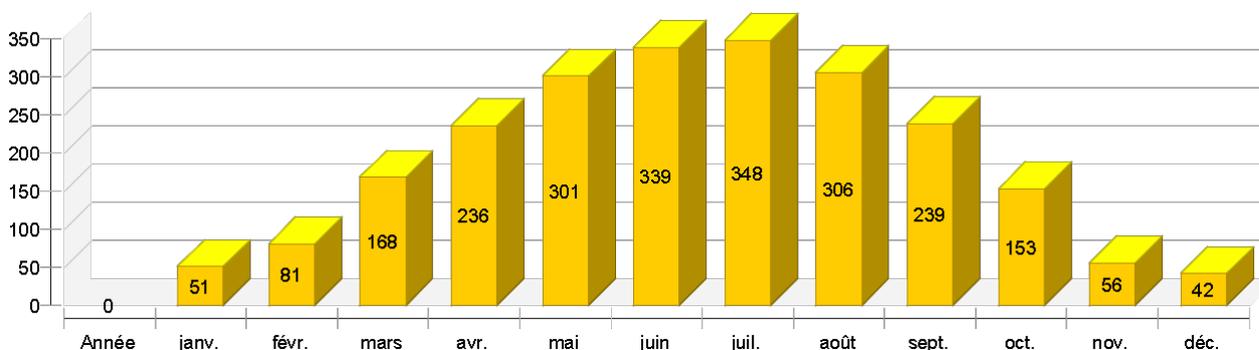
## Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



## Énergie solaire au système [Qsol]

kWh



Année	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
-------	-------	-------	------	------	-----	------	-------	------	-------	------	------	------

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

%	58,4	16,6	28,3	49,8	68,5	81,7	92,6	92,2	86,2	73,3	48,4	19,3	13,9
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Énergie solaire au système [Qsol]

kWh	2318	51	81	168	236	301	339	348	306	239	153	56	42
-----	------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

### Besoin énergétique [Qdem]

kWh	3140	267	247	278	271	278	265	267	260	248	254	247	260
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique) [Etot]

kWh	2216	324	267	229	154	98	46	49	74	128	222	299	327
-----	------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

## Capteur

### Température maximale journalière [ °C]

# Rapport bref

## Capteur

Température maximale journalière [ °C]

