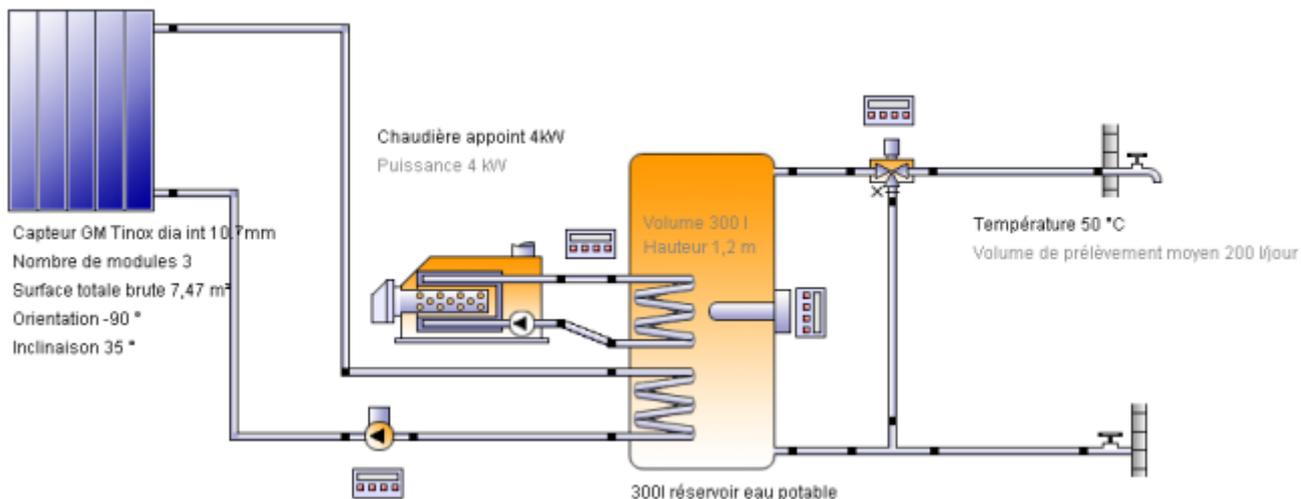


# Rapport bref

Projet

restord 38 3gm ouest 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	306,9 m <sup>3</sup> : [Gaz naturel H] appoint 4kW / -
Economie annuelle d'énergie	3222,5 kWh: appoint 4kW / 0 kWh: Thermoplongeur 3
Réduction annuelle d'émission de CO2	746,3 kg: [Gaz naturel H] appoint 4kW / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 3
Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique)	1646,6 kWh
Efficacité du système	1,95
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert

## Vue d'ensemble thermique

Surface capteurs	7,47 m <sup>2</sup>
Taux de couverture solaire total	70,6 %
Rendement total champ capteurs	2900 kWh
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	426 kWh/m <sup>2</sup> /Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	388 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>	7,47
Surface d'ouverture totale	m <sup>2</sup>	6,81
Inclinaison	°	35
Orientation	°	-90
Rendement champ capteurs	kWh	2900,2
Rayonnement sur le plan des capteurs	kWh	9257,9

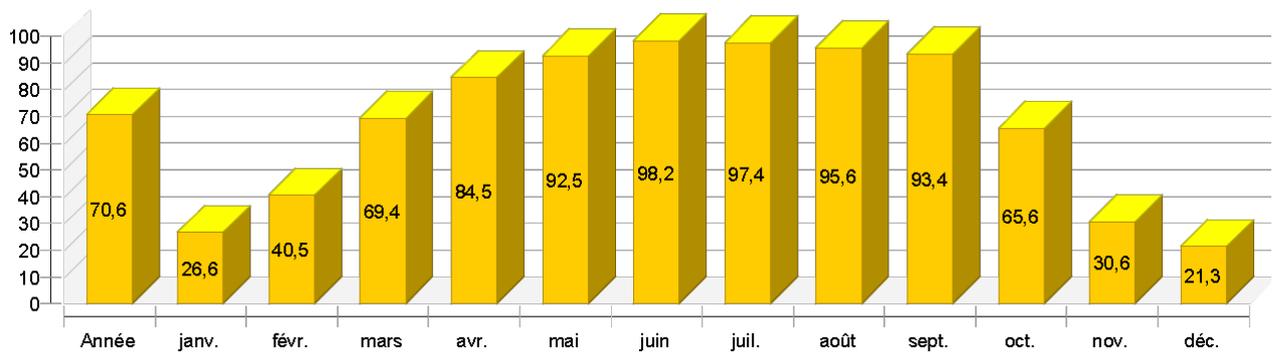
Chaudière	appoint 4kW	
Puissance	kW	4
Efficacité totale	%	76,5
Energie du/au système	kWh	1208,2
Énergie finale	kWh	1578,9

Besoin en eau chaude	Constant	
Prélèvement en volume	l/d	202
Température nominale	°C	50
Besoin énergétique	kWh	3140,3

# Rapport bref

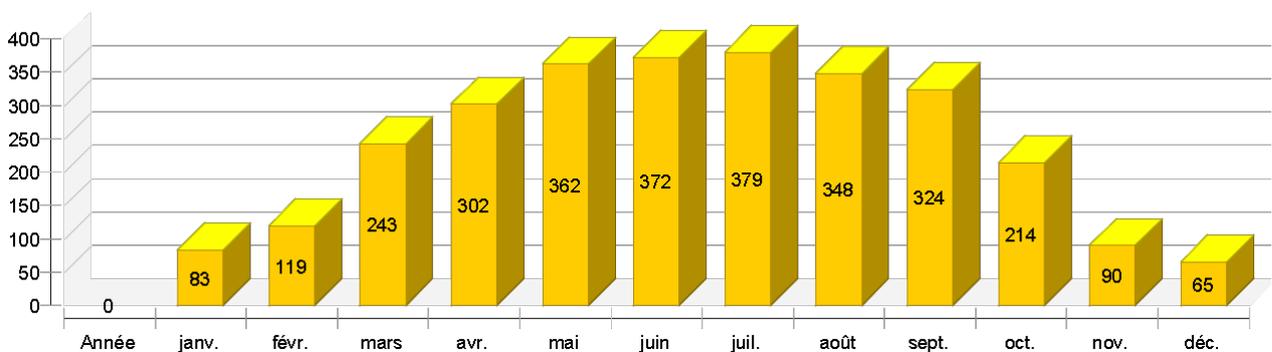
## Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



## 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]

%	70,6	26,6	40,5	69,4	84,5	92,5	98,2	97,4	95,6	93,4	65,6	30,6	21,3
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Énergie solaire au système [Qsol]

kWh	2900	83	119	243	302	362	372	379	348	324	214	90	65
-----	------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

### 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	1647	296	230	151	82	48	17	21	29	40	158	267	307
-----	------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

## Capteur

### Température maximale journalière [ °C]

# Rapport bref

## Capteur

Température maximale journalière [ °C]

