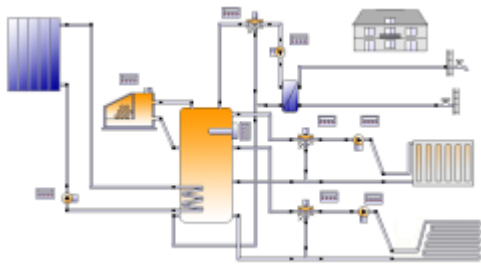


Rapport résumé

	<p>Ce rapport a été créé par: Frederic Mykieta ALPILLES-SOLAIRES clos St François, 11 F- 13160 CHATEAURENARD, FR</p>
Variante (Eau chaude sanitaire)	Projet Mxxxxx_Fxxx_xx_Bxxxxxxx
	<p>Faye_de_Bretagne Position: Libre Pays: France Longitude: x,xx° Latitude: xx,xx° Altitude: 57 m Température externe moyenne 11,9 °C Rayonnement champs capteurs: 26945 kWh/Année Champ de capt. (vers le sud) Orientation: 0° Inclinaison: 70°</p>
	<p>Installation solaire (modèle Vela Solaris prédéfini) 9d: Chauffage (solaire thermique, 2 circuits de chauffage) Installation</p> <p>Surface capteurs: 39.208 m² Surface absorbeur totale: 19.288 m² Volume du réservoir: Volume: 4000 l Puissance des chauffages d'appoint: Puissance: 16 kW (2 Chauffage d'appoint) Longueur de toute la tuyauterie: Longueur : 88,5 m (26 Tuyaux)</p>
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert
Energie finale totale distribuée à l'installation de référence (combustible et énergie électrique du réseau consommés)	-
Energie finale totale distribuée à l'installation solaire (combustible et énergie électrique du réseau consommés)	6673,8 kWh/Année
Taux de couverture solaire (orientée entrée)	71,8 %
Taux de couverture solaire eau chaude (SFnHw)	-
Taux de couverture solaire bâtiment (SFnBd)	-
Economie annuelle de combustible	4427,7 kg: [Bois de chauffage] Chaudière à bois de chauffage 10kW avec pompe interne / -
Economie annuelle d'énergie	18448,7 kWh: Chaudière à bois de chauffage 10kW avec pompe interne / 0 kWh: Thermoplongeur 6
Réduction annuelle d'émission de CO2	265,7 kg: [Bois de chauffage] Chaudière à bois de chauffage 10kW avec pompe interne / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 6
Rendement champ capteurs	10719 kWh/Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	273 kWh/m ² /Année
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	556 kWh/m ² /Année
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert
Composants/matériaux définis par l'utilisateur	Pour la simulation, 2 éléments définis par l'utilisateur sont employés.
Eclaircissements	http://www.polysun.ch/

Vue d'ensemble de l'installation

Données météo

Propriétés	Valeur, unité	Propriétés	Valeur, unité
Température externe	11,9 °C	Température externe moyenne-24-h	11,9 °C
Rayonnement global	1214,1 kWh/m ²	Rayonnement diffus	592,5 kWh/m ²
Rayonnement thermique	2799,5 kWh/m ²	Vitesse du vent	3,88 m/s
Humidité de l'air	74,9 %	Température extérieure en principe	-8 °C

Définition des consommateurs

Consommateur	N. cat.	Désignation	Description	Température théorique	Consommation énergétique
Présence	1	toujours présent	Jours de présence: 365	-	-
Eau chaude sanitaire			202 l/d	45 °C	2697,5 kWh/Année

Définition du système solaire

Elément	N. cat.	Désignation	Propriétés, Valeur, unité
Capteur	0	8x Sunrain/TZ58-1800-30R	Surface totale brute: 39,21 m ² , Source des données: KTB-2007-07-en, Surface absorbeur totale: 19,29 m ² , Orientation: 0°, Inclinaison: 70°
Chaudière	220	Chaudière à bois de chauffage 10kW avec pompe interne	Puissance: 10 kW, Rendement: 75%
Tube 27	32	Tube cuivre 22x1	-
Echangeur thermique externe	2	Echangeur thermique à plaques, moyen	Capacité de transmission: 10000 W/K, Nombre de plaques échangeur thermique: 30
Réservoir 2	0	4000l Accumulation sur 4 Réservoirs (2x500+2x1500)	Volume: 4000 l, Epaisseur isolation: 100 mm
Réglage température avec opération AND-OR 2			-

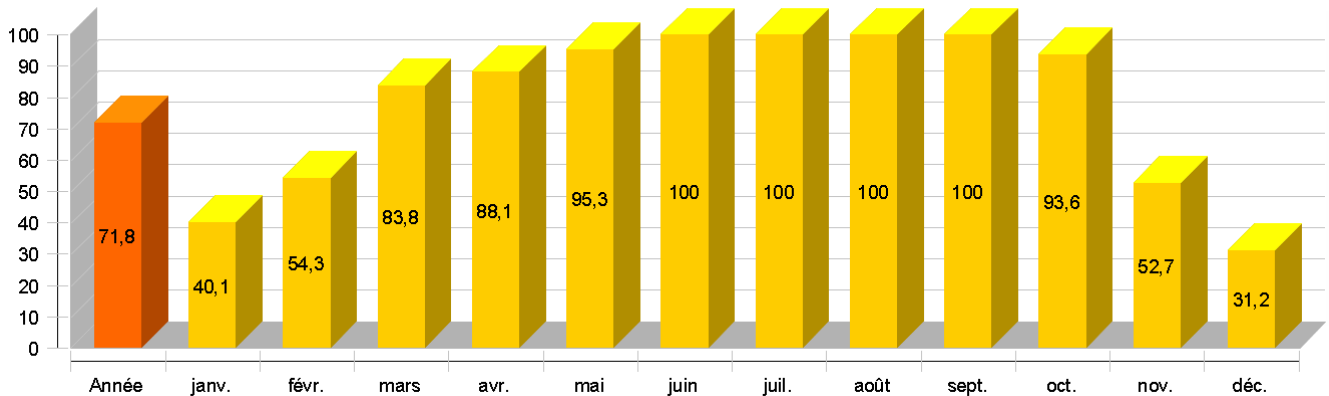
Présentation des résultats

Taux de couverture solaire (orientée entrée)

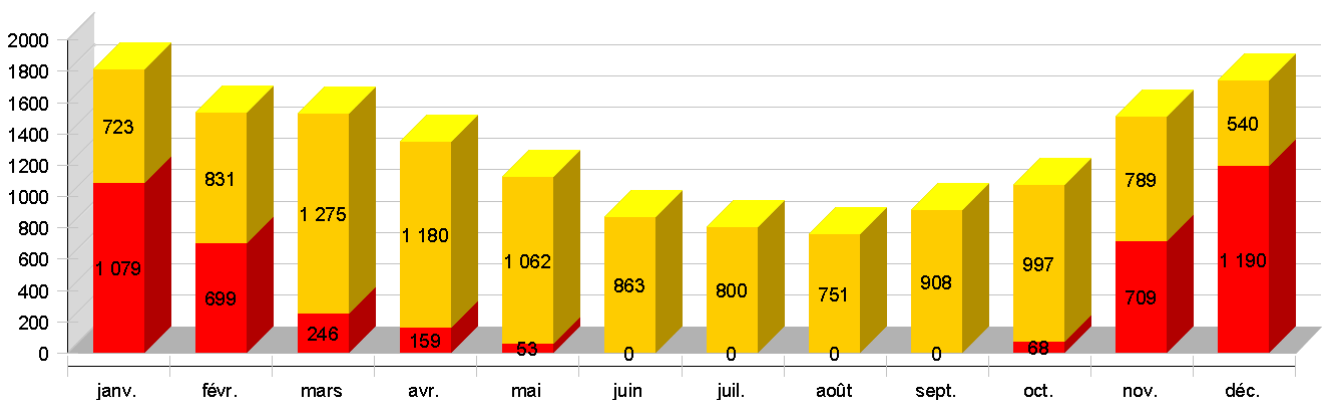
Symbole	Unité	Année	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
SFi	%	71,8	40,1	54,3	83,8	88,1	95,3	100	100	100	100	93,6	52,7	31,2
Ssol	kWh	10719	723	831	1275	1180	1062	863	800	751	908	997	789	540
Saux	kWh	4203	1079	699	246	159	53	0	0	0	0	68	709	1190
Qdem	kWh	12510	1646	1441	1332	1160	850	558	467	417	686	978	1377	1597
Qdef	kWh	102	9	8	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9

SFi: Taux de couverture solaire (orientée entrée), Ssol: Énergie solaire au réservoir, Saux: Énergie supplémentaire au niveau du réservoir, Qdem: Besoin énergétique, Qdef: Déficit énergétique

Taux de couverture solaire (orientée entrée) [%]



Rendement solaire et énergie supplémentaire [kWh]



Température maximale journalière du capteur [°C]

