

# Performance du système PV couplé au réseau

PVGIS-5 données de production solaire énergétique estimées:

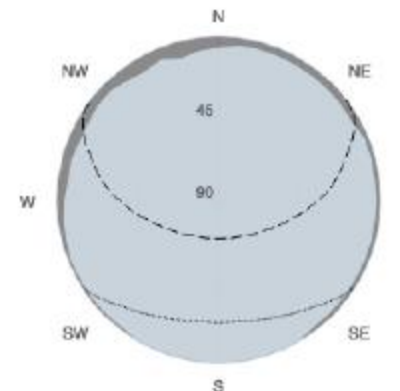
## Entrées fournies:

Latitude/Longitude: 43.731,7.159  
Horizon: Calculé  
Base de données: PVGIS-SARAH2  
Technologie PV: Silicium cristallin  
PV installée: 3 kWp  
Pertes du système: 14 %

## Résultats de la simulation

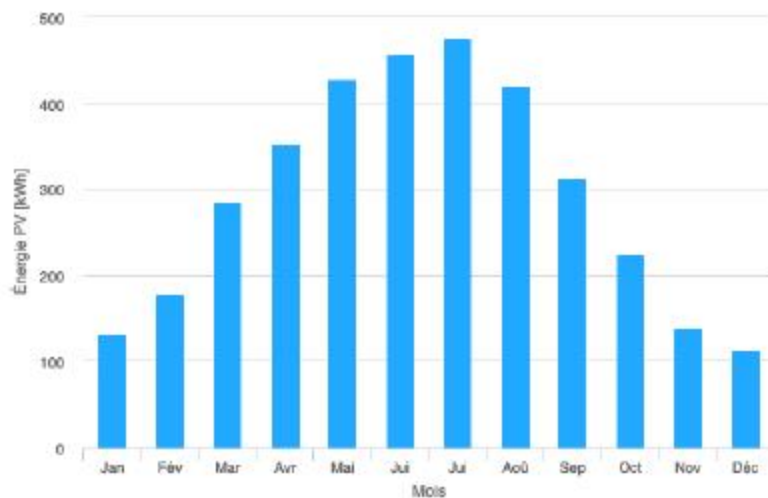
Angle d'inclinaison: 19 °  
Angle d'azimut: -90 °  
Production annuelle PV: 3519.42 kWh  
Irradiation annuelle: 1571.73 kWh/m<sup>2</sup>  
Variabilité interannuelle: 98.67 kWh  
Changements de la production à cause de:  
Angle d'incidence: -3.71 %  
Effets spectraux: 0.62 %  
Température et irradiance faible: -10.42 %  
Pertes totales: -25.36 %

## Ligne d'horizon à l'emplacement choisi:

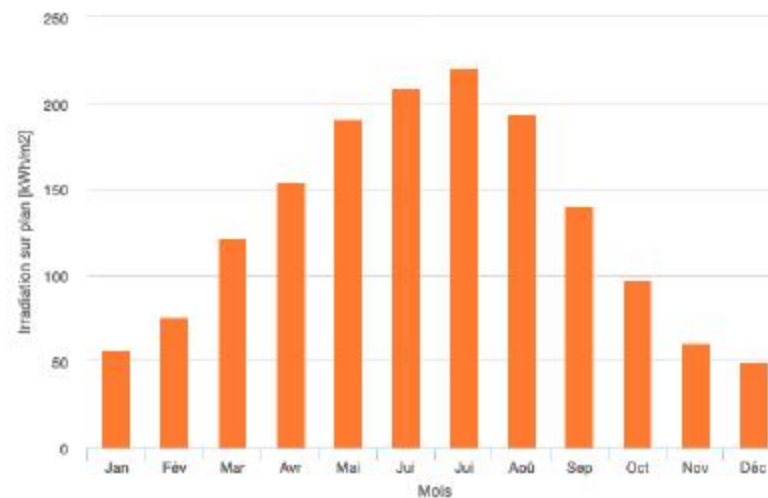


■ Hauteur de l'horizon  
- - - Hauteur du soleil, Juin  
- · - · Hauteur du soleil, Décembre

## Production énergétique mensuelle du système PV fixe:



## Irradiation mensuelle sur plan fixe:















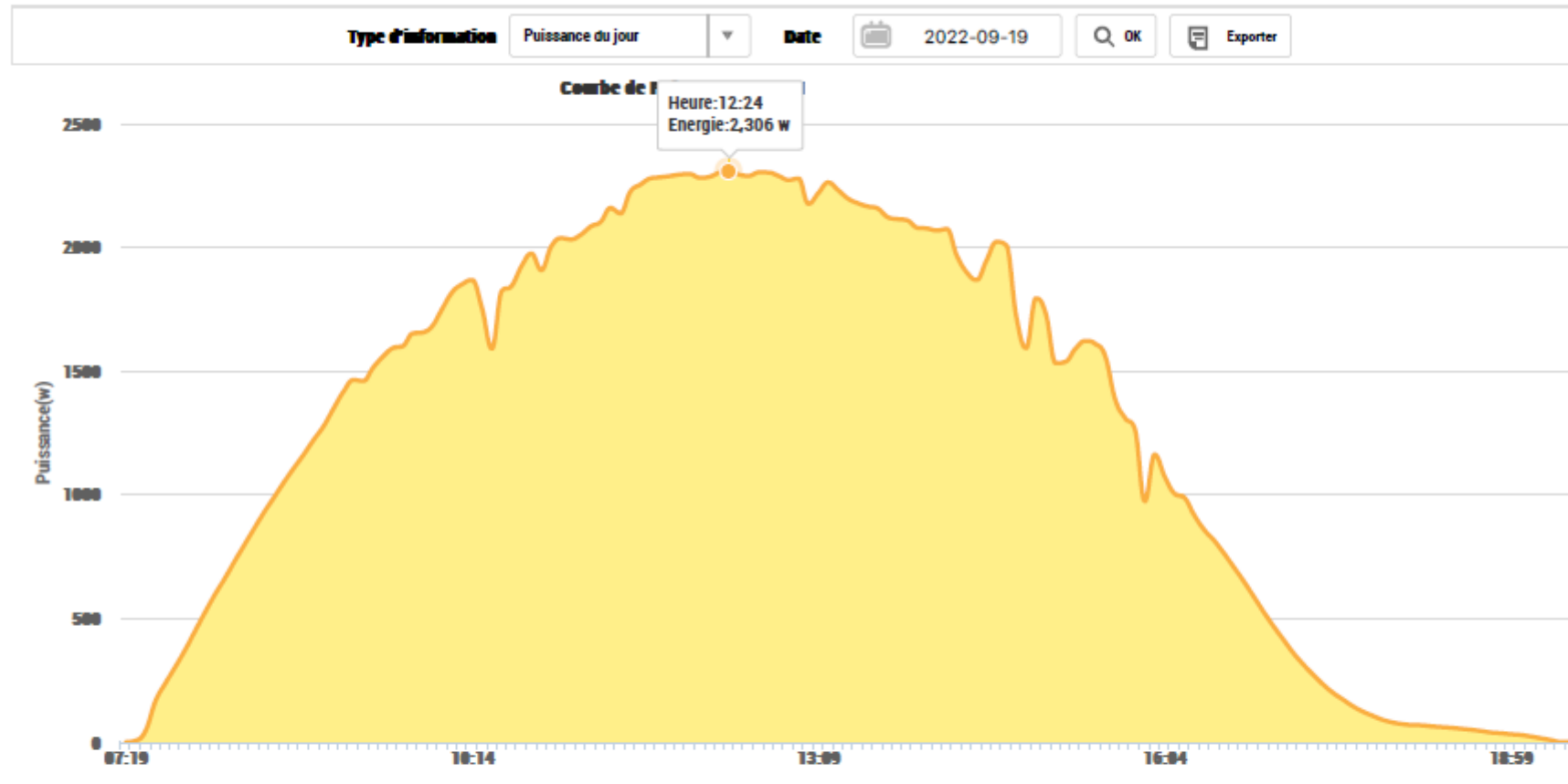






ECU

## Production du 19 septembre 2022



Mes résultats depuis le 28 avril 2022 :

consommé : 2687 KW

Produit : 2344 KW

Importé : 913 KW

Perdu : 570 KW

Autonomie : 66 %

## Impact des panneaux solaires sur la consommation

Puissance atteinte (W)	sam. 23 avr. 22	dim. 24 avr. 22	lun. 25 avr. 22	mar. 26 avr. 22	mer. 27 avr. 22	jeu. 28 avr. 22	ven. 29 avr. 22	sam. 30 avr. 22
20:00:00	572	392	466	474	468	430	330	394
19:30:00	632	392	534	488	460	240	282	440
19:00:00	2444	678	658	1092	550	292	196	368
18:30:00	834	624	622	1840	400	172	102	490
18:00:00	586	586	606	776	250	2	76	198
17:30:00	692	730	316	796	12	66	0	164
17:00:00	364	270	810	560	114	0	0	1332
16:30:00	380	268	1124	366	262	0	38	8
16:00:00	432	452	250	308	576	30	0	76
15:30:00	348	412	344	264	230	0	14	128
15:00:00	474	488	218	370	6	10	0	120
14:30:00	654	640	566	698	102	8	40	182
14:00:00	1592	1610	1470	2236	314	0	38	250
13:30:00	2240	1930	2244	1458	204	30	92	164
13:00:00	1550	1474	1538	1456	288	0	622	198
12:30:00	1366	2226	1396	1278	1234	30	452	186
12:00:00	1376	1430	1358	1388	1330	0	554	54
11:30:00	1082	1216	1232	1118	1214	32	326	116
11:00:00	1040	1300	1338	1106	1358	32	664	968
10:30:00	274	614	226	272	238	0	28	72
10:00:00	252	476	292	270	256	0	0	44
09:30:00	684	276	654	264	264	52	2	54
09:00:00	270	332	288	332	332	216	54	4
08:30:00	268	294	306	1106	636	4	140	392
08:00:00	278	250	248	274	338	28	0	28
07:30:00	376	342	338	432	374	94	42	182
07:00:00	290	216	236	244	298	186	196	160
06:30:00	216	234	198	226	262	268	248	174