

# Performance du système PV hors-réseau

## PVGIS-5 données de production solaire énergétique estimées

### Entrées fournies

Latitude/Longitude: 48.391, -4.482

Horizon: Calculé

Base de données: PVGIS-SARAH

PV installée: 2400 Wp

Capacité des batteries: 600 Wh

Limite de décharge: 40 %

Consommation per jour: 5770 Wh

Angle d'inclinaison: 0 °

Angle d'azimut 0 °

### Résultats de la simulation

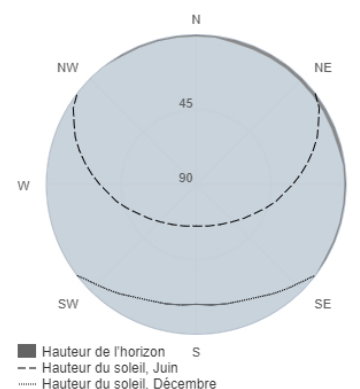
Pourcentage des jours batterie pleine: 82 %

Pourcentage des jours batterie vide: 100 %

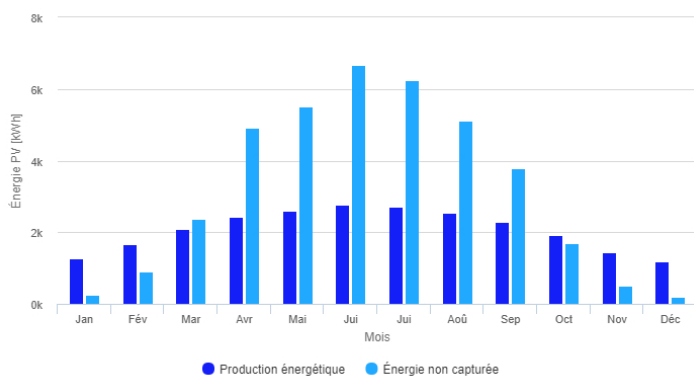
Énergie moyenne non capturée: 3888.89 Wh

Énergie moyenne manquante: 3688.37 Wh

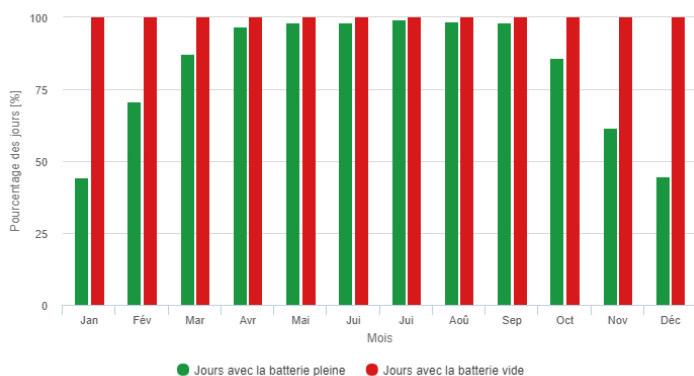
### Ligne d'horizon:



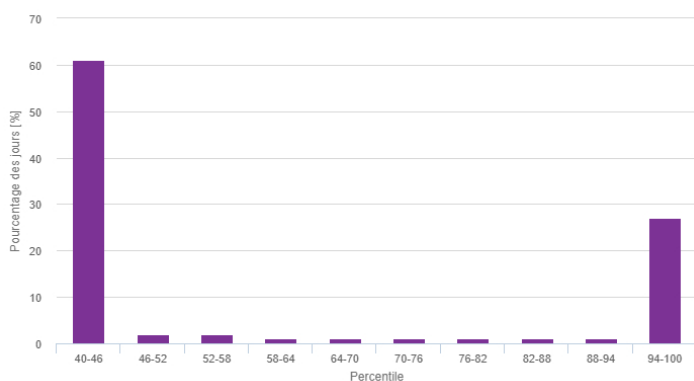
## Production énergétique estimée pour un système PV hors-réseau:



## Performance de la batterie du système PV hors-réseau:



## Probabilité d'état de charge à la fin du jour:



## Performance moyenne mensuelle

Mois	E_d	E_l	f_f	f_e
Janvier	1277.2	242.6	44.3	100.0
Février	1671.6	917.3	70.8	100.0
Mars	2091.1	2388.6	87.4	100.0
Avril	2432.1	4905.5	96.7	100.0
Mai	2604.2	5509.5	98.1	100.0
Juin	2762.0	6673.2	98.3	100.0
Juillet	2720.2	6235.6	99.5	100.0
Août	2551.3	5121.7	98.7	100.0
Septembre	2302.3	3799.7	98.3	100.0
Octobre	1923.0	1682.3	85.8	100.0
Novembre	1442.0	510.9	61.7	100.0
Décembre	1188.1	184.3	44.6	100.0

E\_d: Production énergétique moyenne journalière [Wh/jour].

E\_l: Énergie non capturée moyenne journalière [Wh/jour].

f\_f: Pourcentage des jours avec batterie pleine [%].

f\_e: Pourcentage des jours avec batterie vide [%].

Cs	Cb
40-46	61.0
46-52	2.0
52-58	2.0
58-64	1.0
64-70	1.0
70-76	1.0
76-82	1.0
82-88	1.0
88-94	1.0
94-100	27.0

Cs: État de charge à la fin de chaque jour [%].

Cb: Pourcentage des jours avec cet état de charge [%].