

# Performance du système PV couplé au réseau

Résultats de la simulation

# PVGIS-5 données de production solaire énergétique estimées:

# Entrées fournies: Latitude/Longitude: 44.073,5.857

Pertes du système: 14 %

Horizon: Calculé Base de données: PVGIS-SARAH2 Technologie PV: Silicium cristallin PV installée: 14800 kWp

Angle d'inclinaison:

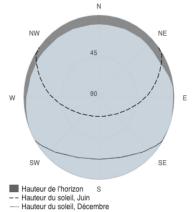
Angle d'azimut: -4 (opt) ° Production annuelle PV: 23002543.52 kWh Irradiation annuelle: 1962.81 kWh/m<sup>2</sup> 900612.92 kWh

40 (opt) °

Variabilité interannuelle: Changements de la production à cause de:

Angle d'incidence: -2.58 % Effets spectraux: 0.87 % Température et irradiance faible: -6.3 % Pertes totales: -20.82 %

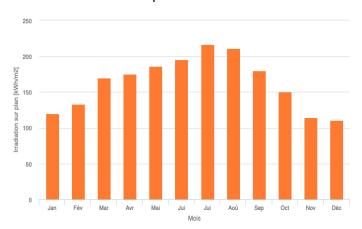
# Ligne d'horizon à l'emplacement choisi:



# Production énergétique mensuelle du système PV fixe:



# Irradiation mensuelle sur plan fixe:



# Énergie PV et irradiation solaire mensuelle

•			
Mois	E_m	H(i)_m	SD_m
Janvier	151560	<b>41.2</b> 0.1	205743.7
Février	165085	<b>61.3</b> 3.4	265086.2
Mars	204583	<b>6.6</b> 9.7	228350.6
Avril	205283	<b>11.2</b> 4.9	193215.5
Mai	214664	51.86.3	191738.4
Juin	219956	41.945.6	111304.8
Juillet	240111	<b>728</b> 6.8	117323.8
Août	234592	<b>126</b> 0.7	84135.3
Septembre	205433	91.709.8	126399.4
Octobre	178477	71.570.6	191825.2
Novembre	140645	41.414.1	279316.3
Décembre	139859	31.80.8	206911.5

E\_m: Production électrique moyenne mensuelle du système defini [kWh].

 $H(i)_m$ : Montant total mensuel moyen de l'irradiation globale reçue par metre carré sur les panneaux du système defini [kWh/m²].

SD\_m: Déviation standard de la production électrique mensuelle à cause de la variation interannuelle [kWh].