

GISEMENT SOLAIRE – RENNES ET SA REGION

Site ines : calsol

La latitude de Rennes est de 48.07 ° , la longitude est de -1.73 ° et l'altitude est de 37 mètres.

Données solaires et climatiques moyennes au 15 du mois, par jour ☒ ou
cumulés ☒

[SOURCES](#)

-	jan	fév	mars	avr	mai	juin	juil	août	sep	oct	nov	déc	année
Déclinaison (°)	-21	-12.7	-2.4	9.6	18.8	23.3	21.3	13.2	1.8	-10	-19.2	-23.4	0.0
Durée du jour (h)	8.63	10.06	11.65	13.44	14.98	15.83	15.42	14.02	12.27	10.48	8.97	8.17	12.0
Frac Sol	0.26	0.33	0.42	0.46	0.48	0.49	0.5	0.5	0.47	0.39	0.28	0.23	0.4
Insolation (h)	2.24	3.32	4.89	6.18	7.19	7.76	7.71	7.01	5.77	4.09	2.51	1.88	4.81
Cte solaire (kW/m²)	1.412	1.401	1.383	1.359	1.337	1.324	1.322	1.333	1.353	1.377	1.397	1.41	1.367
IGO (kWh/m²)	2.84	4.45	6.55	8.97	10.79	11.62	11.17	9.57	7.29	4.91	3.15	2.4	6.98
IGH (kWh/m²)	0.97	1.53	3.11	4.43	5.49	5.74	5.85	4.53	3.07	2.21	1.17	0.75	3.25
Clareté KT	0.34	0.34	0.47	0.49	0.51	0.49	0.52	0.47	0.42	0.45	0.37	0.31	0.43
Rap IDH/IGH	0.69	0.69	0.53	0.51	0.49	0.51	0.47	0.53	0.59	0.56	0.65	0.72	0.58

Autres informations climatiques:

-	jan	fév	mars	avr	mai	juin	juil	août	sep	oct	nov	déc	unité
T air moy (°C)	4.8	5.4	8.1	10.2	13.2	16.3	18.1	18.1	16	11.9	8	5.5	11.3
T eau moy (°C)	8.1	8.4	9.7	11	12	14	15	15	14	12	9.7	8.4	11.4
Humidité rel (%)	87	83	79	75	76	76	76	78	82	86	88	89	81.3
Vent moy (m/s)	3.5	3.5	3.6	3.6	3.2	2.9	3.1	2.8	2.7	2.7	2.9	3.4	3.2

Note : les données en bleues sont des entrées, les données en noires sont calculées.

Choix de la ville :

Rennes

[Inclinaison du plan :](#)

horizontale

[Orientation du plan :](#)

Sud

[Albédo du sol :](#)

0.2

Cliquer ici pour valider votre choix et lancer les calculs

Irradiation sur un plan horizontal en kWh/m² par jour ☒ ou en kWh/m²
cumulés ☒

[SOURCES](#)

Irradiation :	jan	fév	mars	avr	mai	juin	juil	août	sep	oct	nov	déc	année
<u>Globale (IGH)</u>	0.97	1.53	3.11	4.43	5.49	5.74	5.85	4.53	3.07	2.21	1.17	0.75	3.25
<u>Directe (IBH)</u>	0.3	0.48	1.46	2.18	2.8	2.83	3.09	2.12	1.25	0.97	0.4	0.21	1.51
<u>Diffuse (IDH)</u>	0.67	1.05	1.65	2.25	2.69	2.91	2.76	2.41	1.82	1.24	0.77	0.54	1.73

Irradiation sur un plan d'inclinaison 0° et d'orientation 0°

[COMPARAISONS](#)

Irradiation :	jan	fév	mars	avr	mai	juin	juil	août	sep	oct	nov	déc	année
<u>Directe (IBP)</u>	0.3	0.48	1.46	2.18	2.8	2.83	3.09	2.12	1.25	0.97	0.4	0.21	1.52
<u>Diffuse (IDP)</u>	0.67	1.05	1.65	2.25	2.69	2.91	2.76	2.41	1.82	1.24	0.77	0.54	1.74
<u>Réfléchie (IRP)</u>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>Globale (IGP)</u>	0.97	1.53	3.11	4.43	5.49	5.74	5.85	4.53	3.07	2.21	1.17	0.75	3.25

Inclinaisons optimum pour l'irradiation sur l'année et pour le mois le plus défavorable.

L'irradiation globale maximale est de 1288 kWh pour une orientation sud et une inclinaison optimum de 30 °, le rapport entre l'irradiation globale d'inclinaison 0° et d'orientation 0° sur l'irradiation globale maximale est de 92 % .

L'irradiation globale dans le plan pour le mois le plus défavorable (décembre) est maximale avec 1.26 kWh/m² par jour pour une orientation sud et une inclinaison optimum du plan de 65°.