

Comment utiliser le dispositif « SOLRAD »

Caractéristiques du flux solaire à 12h solaires

EnSOL	CstSOL	EpAT	SurfSOL
W/m2	W/m2	Km	m2
0	30	2570	4,38
200	570	1150	2,81
300	650	970	
400	720	840	1,81
500	790	750	
600	845	680	1,41
700	900	630	
800	950	590	1,20
900	1010	560	

Lecture des caractéristiques du flux solaire incident :

- Energie captée au sol (EnSol) = 720W.m²
- Energie captée au sol sur une surface perpendiculaire au rayonnement (CstSol) = 920 W.m²
- Epaisseur d'atmosphère traversée (EpAT) = 640 km
- Surface de 1 m² (perpendiculaire au rayonnement) projetée au sol (SurfSOL) = 1,32 m²

1000	1070	530	1,07
900	1010	560	
800	950	590	1,20
700	900	630	
600	845	680	1,41
500	790	750	
400	720	840	1,81
300	650	970	
200	570	1150	2,81
0	30	2570	4,38

Lecture de la hauteur du soleil au dessus de l'horizon pour la latitude et la date choisies

2^{ème} étape : Choisir la date, le trait figure le premier du mois, 09 correspond au premier septembre, une position intermédiaire, à égale distance du 09 et 08 correspondra au 15/09. A chaque date correspond une valeur de la déclinaison solaire.

Lecture de l'heure de lever (ligne inférieure) du coucher (ligne supérieure) du soleil, durée du jour (chiffres rouges) :

- heure lever : 05h30
- heure coucher : 18h30
- durée du jour : 13 h

1^{ère} étape : positionner la latitude du lieu, caler le dispositif à l'aide de l'attache trombone