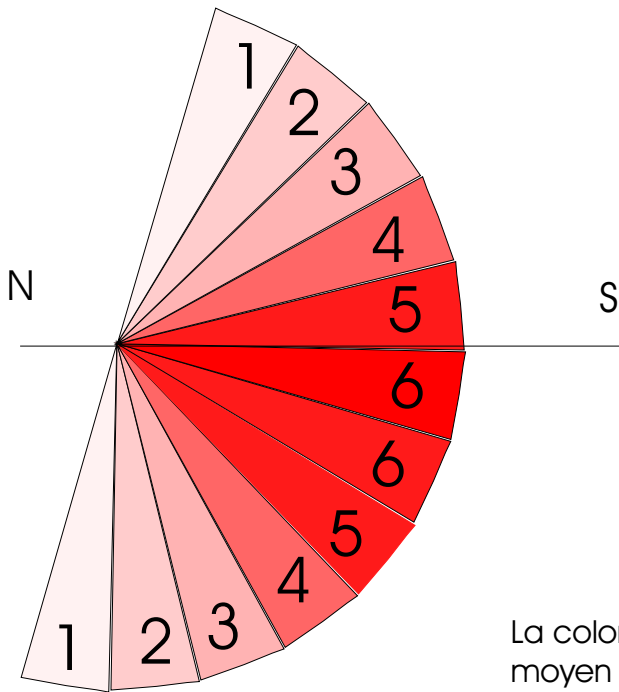


Ensoleillement en fonction de l'orientation

* **Angle idéal: entre -15° et +30 par rapport au sud**

Rajouter 10% de capteurs par tranche d'angle de 15° en dehors des limites



Le soleil donne environ 1000 Watts au m²

WATTS SOLEIL			
Watts/H donnés par le soleil entre 8H et 20Heures			
Angle/soleil	Quartier	Réception (cosinus)	
83	1	0,12	123
68	2	0,38	375
53	3	0,60	602
38	4	0,79	788
23	5	0,92	921
8	6	0,99	990
8	6	0,99	990
23	5	0,92	921
38	4	0,79	788
53	3	0,60	602
68	2	0,38	375
83	1	0,12	123
Total			7598

La colonne angle soleil indique l'angle moyen que fait le soleil avec le capteur pendant l'heure considérée.

* **Angle idéal par rapport au soleil: 45°** pour les mois d'avril/mai et septembre/octobre.

Un écart de 20° par rapport à cet angle de 45° demande l'application d'un coefficient de 0,91 équivalent à augmenter la surface de capteurs de 10%

Capteurs installés verticalement= coefficient d'efficacité de 0.87 à appliquer sur le cumul du tableau pour ces mois là et de 0.7 à 0.8 pour l'été, période pendant laquelle on a moins besoin de chauffage

Capteurs installés horizontalement: coefficient de 0.6 mais applicable presque toute la journée (=8 heures x 0.6 x 1000 = 4.800 Watts)