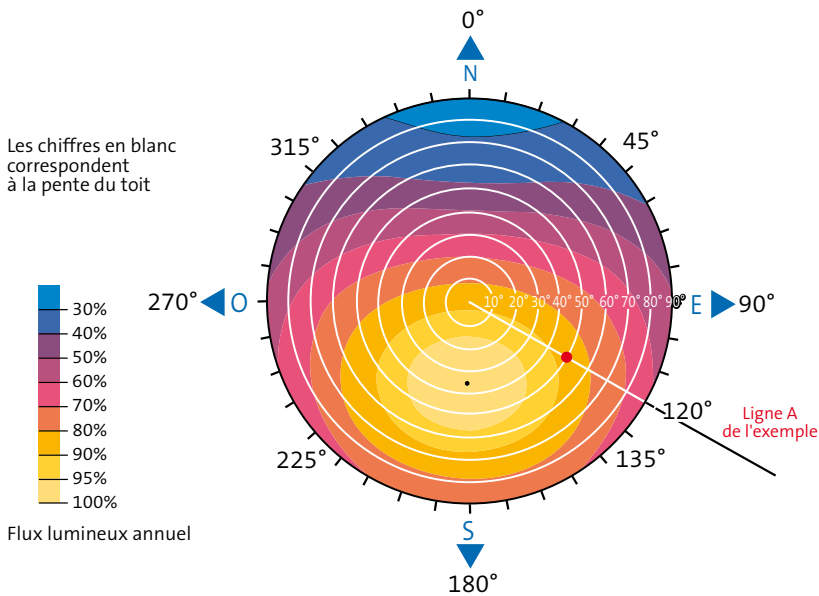


Comment calculer votre production annuelle ?

1- Calculer le rendement de votre installation



Valeur moyenne du rayonnement solaire en France, en fonction de l'orientation et de l'inclinaison des modules.

Exemple

J'habite à Nantes. J'ai un versant de toit orienté Sud Est (120°). Mon toit à une pente de 50°. Je souhaite installer 16 modules de 185 Wc.

Soit une installation de :

16 x 185 = 2 960 Wc = 2,96 kWc.

Sur le disque : je trace la ligne A représentant mon orientation relevée avec une boussole : Orientation Sud Est 120°.

Au croisement de la ligne A et du cercle 50°, je suis dans la zone orangée entre 80 % et 90 % soit 85 % de flux lumineux annuel.

Mon installation aura donc une efficacité de 85 %. Dans le meilleur des cas, mon installation produira :

85 % x 2,96 kWc soit 2,516 kWc.

2- Transformer les kWc en kWh/an



Puissance délivrée dans le réseau (en kWh/an) en fonction de la puissance installée (en kWc).

Exemple (suite)

Sur la carte, je vois que Nantes est située dans la zone dont le rendement maximal est 952 kWh/kWc installés.

Avec cette installation, je délivrerai donc : **2,516 x 952 soit 2 395 kWh/an.**

1 kWc installé délivre

- 860 kWh/an dans le réseau
- 860 à 952 kWh/an dans le réseau
- 952 à 1 051 kWh/an dans le réseau
- 1 051 à 1 143 kWh/an dans le réseau
- 1 143 à 1 240 kWh/an dans le réseau
- plus de 1 240 kWh/an dans le réseau

Ces chiffres sont une estimation Ubbink donnés à titre approximatif et ne sauraient être utilisés.