

PV technology

Select a technology

Silicium cristallin

▼

Silicium cristallin

CIS

CdTe

La performance des panneaux photovoltaïques dépend de leur température et du rayonnement solaire disponible, ainsi que de la distribution spectrale du rayonnement. La mesure dans laquelle ces facteurs affectent sur la production PV dépend du type de panneau. Pour l'instant nous pouvons estimer les pertes à cause des effets de la température du module et du rayonnement reçu pour les suivantes types de panneaux:

- cellules en silicium cristallin
- modules à couche mince du CIS ou CIGS
- modules à couche mince du Tellurure de Cadmium (CdTe)

Pour d'autres technologies (spécialement divers technologies amorphes), cette correction ne peut être calculée ici. Si vous choisissez une des trois premières options d'ici, l'estimation de la production PV de cette technologie considérera la dépendance de sa performance à la température. Si vous choisissez l'autre option (Inconnu/Autre), l'estimation considérera unes pertes de puissance par température du 8% (un nombre générique qui est raisonnable pour les climats tempérés). L'effet de la distribution spectrale du rayonnement reçu sur la production PV peut être calculé seulement pour les technologies de silicium cristallin et CdTe. L'effet de la distribution spectrale ne peut être calculé encore pour les régions où il existe seulement la base de données PGVIS-NSRDB.

Surface

Localisation

Start energy prediction

1

Surface du champ photovoltaïque en m2

2

Surface du champ photovoltaïque en m2

3

