Le panneau solaire, *sans turbine* ni alternateur

La lumière se change directement en électricité.

Soleil la lumière
— énergie lumineuse —
Cellules en silicium
— courant continu —
Onduleur continu → alternatif
— courant alternatif —
Réseau ou la maison

PHOTOVOLTAÏQUE

PV

électricité

La lumière met en mouvement des électrons du silicium.

Les panneaux bleutés des toits.

THERMIQUE

°C

chaleur

Le Soleil chauffe un liquide qui circule dans le capteur.

Le chauffe-eau solaire.

- **La nuit,** la production tombe à zéro.
- **Un nuage, l'hiver, l'heure :** tout fait varier la production au fil de la journée.

En direct. Le 12 novembre 2026 à 22 h, il fait nuit : les panneaux français ne produisaient rien.