

Solaire

photovoltaïque

pour la production d'électricité

Espace

INFO → ÉNERGIE

Comment ça marche ?

Les cellules photovoltaïques, composées de matériaux semi-conducteurs, convertissent l'énergie solaire en électricité, sous forme de courant continu. Les cellules sont assemblées en capteurs photovoltaïques.

Une installation photovoltaïque à domicile

Installés sur une toiture, les capteurs forment un champ photovoltaïque qui, équipé d'un onduleur, produit du courant alternatif. Dans les Pyrénées-Orientales, 20 m² de capteurs orientés plein Sud produisent près de 3700 kWh par an et couvrent ainsi la consommation moyenne annuelle en électricité d'une famille.

Vendre ou consommer son électricité

Avec une installation raccordée au réseau public, l'électricité produite peut être vendue ou auto-consommée. Selon le niveau d'intégration des capteurs sur la toiture, un tarif d'achat garanti sur 20 ans est fixé. En site isolé, l'installation comprend des batteries pour stocker l'électricité et la restituer selon les besoins de l'habitat.

Le saviez-vous ?

380 km²
de panneaux photovoltaïques,
soit **1,5%** de la superficie
du continent européen,
produisent l'équivalent
de la consommation
mondiale annuelle
d'électricité.

