



Energies Toitures
Solaire photovoltaïque



Principe :

Les cellules solaires photovoltaïques sont des semi-conducteurs capables de **convertir directement la lumière en électricité**. Cette conversion de la lumière en électricité est appelée «effet photovoltaïque». Le courant de sortie, et donc la puissance, sont généralement proportionnels à la surface du module.

Un onduleur transforme le courant continu produit par les panneaux photovoltaïques, en courant alternatif compatible avec le réseau de distribution électrique.

Le photovoltaïque raccordé au réseau et intégré au bâti (PRIB) permet ainsi la production de l'électricité qui sera au choix: consommé sur place ou bien vendu partiellement ou totalement.

Types de cellules :

- Silicium monocristallin
- Silicium polycristallin
- silicium amorphe

Types d'installation :

- En surtoiture ou intégré
- Sur châssis
- Façade
- Auvent
- Tuiles

