

LA TECHNOLOGIE ET L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL



L'énergie solaire photovoltaïque permet la production directe d'électricité. Elle est à distinguer de l'énergie solaire thermique, visant à produire de la chaleur pour l'eau chaude sanitaire ou le chauffage. L'installation de **panneaux photovoltaïques (PPV)** nécessite des protections électriques particulières, en plus de votre installation historique.

Les **PPV (Panneaux PhotoVoltaïques)** produisent un courant dit continu. Ils sont donc accouplés à un système de transformation appelé onduleur pour obtenir du courant alternatif.

Il existe 2 principales technologies efficaces de production et pilotage. Ces deux technologies permettent à l'installation de fonctionner même si un des panneaux est en panne et atténuent les effets d'ombrage :

- des **PPV** équipés de micro-onduleurs couplés à une unité de communication.



- des **PPV** équipés d'optimiseurs couplés à un onduleur principal.



Les **PPV** durent plus de 40 ans et sont recyclables. En moins de 3 ans les **PPV** auront produit plus d'énergie que celle qui a été nécessaire pour les fabriquer.