

# Energie Photovoltaïque

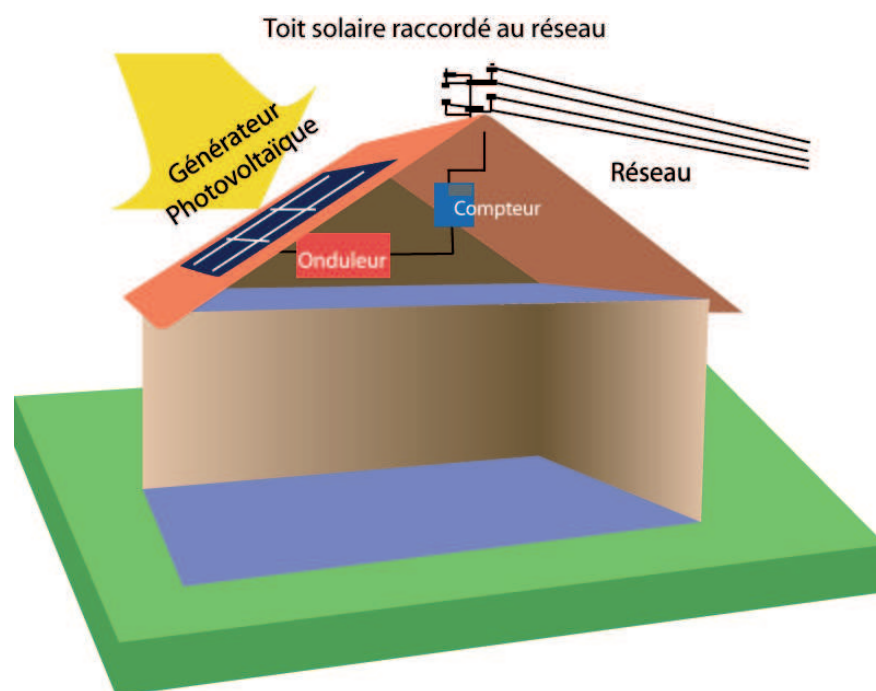
## Qu'est-ce qu'un toit solaire photovoltaïque ?

Un toit solaire photovoltaïque raccordé au réseau est un générateur photovoltaïque installé chez l'utilisateur, et qui est raccordé au réseau de distribution de la compagnie électrique par l'intermédiaire de l'installation électrique intérieure. (Donc dans la plupart des cas, au réseau ERDF) Il est composé d'un ou plusieurs champs de panneaux produisant du courant continu. Ce courant est ensuite transformé par un ou plusieurs onduleurs en courant alternatif compatible avec les exigences de qualité, de fiabilité et de sécurité du réseau.

## Comment cela marche-t-il ?

Le courant produit par le système photovoltaïque peut être soit :

- Consommé directement par le foyer : seul le surplus est vendu en cas d'excédent et le courant nécessaire lorsque la consommation dépasse la production est fourni par le réseau.
- Injecté directement dans le réseau : la totalité du courant est vendue et la totalité du courant consommé est fournie par le réseau.



Dans la pratique, **Sebdo** vous préconisera la seconde alternative de revente en totalité de votre production d'électricité auprès d'ERDF. L'avantage est double : **profiter des toutes les aides fiscales** (crédit d'impôt et aides régionales) et s'assurer d'un revenu régulier issu de la revente, permettant un **retour sur investissement rapide**.

Ainsi, avec une revente complète de votre production, ERDF s'engage par **contrat de 20 ans** à vous racheter votre production d'électricité. Dans les faits, **une installation photovoltaïque de 3Kw par exemple, est rentabilisée au bout de 6 à 7 ans !**

### Quelle quantité d'électricité produit-il ?

La production annuelle d'électricité d'un toit solaire peut être calculée avec une marge d'erreur inférieure à 10%. Elle dépend :

- De l'ensoleillement annuel du site, qui peut être évalué assez précisément quelque soit votre situation géographique.
- D'un facteur de correction calculé à partir de l'écart d'orientation par rapport au Sud, de l'inclinaison des panneaux par rapport à l'horizontale (inclinaison optimale de la pente du toit = 30°) et le cas échéant, des ombrages relevés sur le site.
- Des performances techniques des modules photovoltaïques et de l'onduleur (rendement et disponibilité).

**Sebdo reste à votre disposition pour toute étude de faisabilité.** Durant cette étude, nous vous fournirons un rendement théorique de votre future installation.

### Rendement de votre installation en fonction de la configuration du site

