

Limiter sa production

Dans certaines circonstances on peut avoir besoin de limiter sa production à une certaine limite maximale. Voici deux exemples qui vous obligent à limiter votre production :

1/- Vous avez choisi de ne pas vendre vos kWh excédentaires en faisant avec ENEDIS une CACSI (Convention d'autoconsommation sans injection).

2/- Enedis oblige à passer au triphasé lorsque l'injection sur le réseau dépasse les 6 kVA, ce qui peut se produire avec une installation photovoltaïque de plus de 7,5 kWc. Si la maison est alimentée en monophasé, on a alors le choix entre limiter la taille de l'installation photovoltaïque à 7,5 kWc, pour être sûr de ne jamais dépasser 6 kVA en production, ou aller jusqu'à 9 kWc, mais limiter l'injection sur le réseau à 6 kVA.

Dans ces deux cas vous devez paramétrer votre installation photovoltaïque pour satisfaire ces exigences. La méthode dépend du type d'onduleur :

Avec Enphase

Avec une installation équipée de micro-onduleurs Enphase, il faut changer son profil réseau avec l'application "Enphase Installer Toolkit" sur son smartphone.

Aller dans : Menu / Paramètres / Profils réseau et "Gérer les profils".

Cliquez sur "Rechercher des profils réseaux" et choisissez le profil qui vous convient parmi ceux ci-dessous :

- **EN 50549-1:2019 VFR2019 France - 0.94PF** pour un profil **avec injection**
- **EN 50549-1:2019 VFR2019 France - Zero Export** pour un profil **sans injection**
- **EN 50549-1:2019 VFR2019 France - PEL 6kW** pour un profil **avec limitation d'injection à 6kW**

0.94PF est le profil classique avec un cosinus phi de 0,94 (c'est la norme actuelle)

Zero export si vous avez choisi de ne rien injecter sur le réseau (contrat avec une Convention d'Autoconsommation Sans Injection (CACSI) pour Enedis)

PEL 6 kW pour limiter la production à 6 kVA (et rester en injection monophasée, alors que la production de l'installation de plus de 7,5 kWc est susceptible de dépasser les 6 kVA)

Oscaro Power explique en détail comment procéder avec des micro-onduleurs Enphase, voir :

https://guide.oscaro-power.com/fr-FR/changer-son-profil-reseau-avec-un-systeme-enphase-869424?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAgJa6BhCOARIsAMiL7V8VBL48E1qCGHvuY-XuV5CDi7t_veXQPvtUHL201djJvdlvLeGdrLYaAmCuEALw_wcB

Avec Fronius

Avec un onduleur Fronius, il faut ajouter un Smartmeter qui va piloter l'onduleur pour empêcher l'injection sur le réseau. Sur Internet, on trouve plusieurs documents expliquant comment procéder :

Chez CIVISOL : voir "PARAMETRAGE « ZERO INJECTION », EN UTILISANT LE FRONIUS SMART METER".
https://www.civisol.fr/index.php?controller=attachment&id_attachment=1025

Chez OSCARO POWER : voir "Configurer le zéro injection - Fronius".
<https://guide.oscaro-power.com/fr-FR/configurer-le-zero-injection-fronius-869001>

Avec SMA

Avec un onduleur SMA, il faut ajouter sur le circuit un "Sunny Home Manager 2.0" et que l'onduleur soit pilotable.

Chez SMA voir : "Installations photovoltaïques avec injection zéro"
<https://files.sma.de/downloads/ZeroFeedIn-PL-fr-11.pdf>

SMA propose également un dispositif pour limiter la puissance d'un onduleur :
<https://www.sma.de/fr/produits/surveillance-controle/sma-power-limiter#c383>