

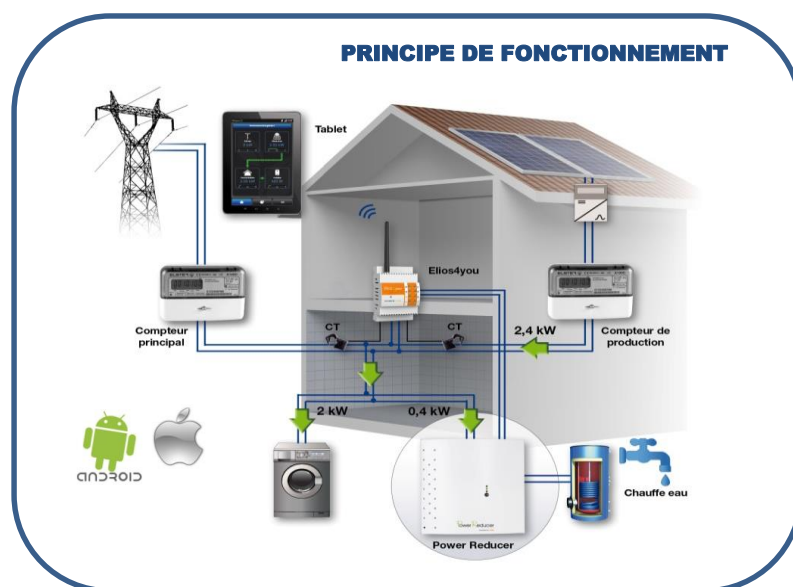
L'AUTOCONSOMMATION OPTIMISÉE AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE SUR BALLON ÉLECTRIQUE



Power Reducer permet d'optimiser l'autoconsommation de votre installation photovoltaïque.

Power Reducer est un contrôleur proportionnel activé automatiquement par intelligence artificielle, qui va détecter le surplus d'énergie produit dans la journée par les panneaux photovoltaïques et va la stocker en eau chaude directement dans votre cumulus électrique s'assurant qu'aucune puissance additionnelle n'est jamais importée du réseau.

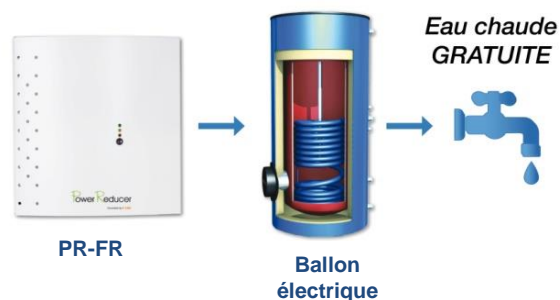
Power Reducer est piloté par le compteur intelligent **Elios4you** de la solution **yomarégul** (E4U-FR monophasé ou E4U-PRO-FR triphasé) ou par le compteur **Elios4you Smart** (E4U-S-FR monophasé) de la solution **yomarégul VERSION SMART**. Il permet de visualiser sur son smartphone Android ou iPhone l'énergie photovoltaïque produite, la part d'autoconsommation et la part d'énergie dirigée pour chauffer le ballon d'eau chaude (cumulus électrique).



Exemple d'une production photovoltaïque de 2.4kW, d'une consommation dans la maison de 2kW et de 0,4kW dirigé par le Power Reducer pour chauffer le cumulus d'une charge résistive de 1700W sans importer les 1300W du réseau qui sont normalement nécessaires pour activer votre chauffe-eau.

Comment fonctionne le POWER REDUCER ?

Le **Power Reducer (PR-FR)** surveille la production d'énergie photovoltaïque. Lorsqu'il détecte un surplus d'énergie qui n'est pas autoconsommé, il réoriente cette énergie vers votre ballon d'eau chaude, s'assurant qu'aucune puissance additionnelle n'est jamais importée du réseau, maximisant ainsi l'autoconsommation. En cas de mauvais temps, il est toujours possible de programmer la marche et l'arrêt du ballon d'eau chaude via l'interface graphique de l'application Elios4you



Ballon thermodynamique et POWER REDUCER

Le **Power Reducer (PR-FR)** peut également être connecté à un **ballon thermodynamique**. Lorsqu'il détecte un surplus d'énergie qui n'est pas autoconsommé, il déclenche la fonction **BOOST** (appoint électrique) du ballon thermodynamique tout en s'assurant qu'aucune puissance additionnelle ne soit importée du réseau, maximisant ainsi l'autoconsommation. En cas de mauvais temps, il est toujours possible de programmer la marche et l'arrêt du ballon thermodynamique via l'interface graphique de l'application Elios4you.



Universel et facile à installer

Universel, le **Power Reducer (PR-FR)** est complètement indépendant de l'onduleur existant. Connecté par un câble électrique au cumulus et par une autre câble (0-10V) au compteur intelligent **Elios4you***, il ne nécessite pas de travaux de plomberie ni d'ajustements sur votre installation photovoltaïque. De plus il est compatible avec la majorité des ballons d'eau chaude électriques ayant une résistance jusqu'à 3000W. Seul produit du marché entièrement conforme avec les normes CE et règlements EMC (Compatibilité ElectroMagnétique). Existe également en version stand-alone (**PR-SA-FR**)

Un retour sur investissement rapide

Les économies réalisées grâce au **Power Reducer** vont permettre une réduction importante de votre facture énergétique et de rentabiliser entre 1 et 3 ans votre investissement.



Un monitoring de l'autoconsommation

Piloté par le compteur **Elios4you***, vous pourrez faire un bilan énergétique de votre habitat en visualisant sur votre smartphone Android/iPhone :

- La production d'énergie photovoltaïque en temps réel
- La consommation électrique de l'habitat
- La part d'autoconsommation
- La part d'énergie dirigée par le **Power Reducer** pour chauffer le ballon d'eau chaude

Power Reducer + Elios4you °

De la solution yomarégul

° Modèles E4U-FR, E4U-S-FR, E4U-PRO-FR



Application gratuite
et sans abonnement



Téléchargez la version démo

Elios4you