

PRENEZ LA MAIN SUR VOTRE ENERGIE SOLAIRE

& Réduisez jusqu'à 70% vos
Factures d'électricité



Production solaire intelligente

Notre **CONCEPT** accroît la rentabilité de vos panneaux photovoltaïques. Et vous procure une utilisation optimale de cette énergie gratuite qu'est le soleil, une autonomie et une économie de plus de 70% sur vos factures d'électricité.



Autoconsommation autonome & performante

Notre contrôleur **PylonBox** vérifie les conditions d'ensoleillement, surveille la production de l'électricité solaire anticipe l'énergie disponible et répartit les flux énergétiques entre les appareils de votre maison aux meilleurs moments.



Monitoring de toutes les énergies électriques

Grâce au monitoring énergétique vous pouvez mesurer votre consommation d'énergie en temps réel et facilement identifier les appareils sur lesquels il est possible d'agir pour réaliser des économies financières importantes.



Batteries De Stockage

NOTRE CONCEPT PEUT FONCTIONNER SANS BATTERIES

mais pour atteindre un niveau maximal d'autoconsommation celles-ci sont incontournables. Nous voyons en effet TROIS raisons principales à les intégrer dans un système photovoltaïque.

1. Elles permettent d'utiliser l'entièreté de l'électricité solaire produite.
2. Elles compensent la production de courant aux périodes creuses : matin, soir, temps nuageux.
3. Elles prennent le relais en cas de panne du réseau de distribution.

Contrairement à ce qui est souvent affirmé, de telles batteries sont rapidement amorties. Sur le marché, plusieurs fabricants existent mais l'un d'entre eux se distingue : le Chinois **PYLONTECH**. C'est avec ses batteries que notre système fonctionne de manière préférentielle.

Pourquoi PYLONTECH

Parce qu'elles sont parmi les batteries de stockage les plus fiables et qu'elles sont vendues dans le monde entier. Les modèles que nous préconisons sont au **LITHIUM** Phosphate de fer.

Elles sont spécialement adaptées au cas du **STOCKAGE PHOTOVOLTAÏQUE**. Leur encombrement est à peu près identique à celui d'un ampli hi-fi. Elles prennent place dans une armoire et peuvent s'additionner si on désire davantage de capacité. Leur durée de vie dépasse les **15 ANS** dans des conditions normales d'utilisation. La **GARANTIE** officielle est déjà de **10 ANS**. Plus de **200.000** foyers les utilisent à travers le globe (décompte fin 2020).

Le Solaire & le Tarif Prosumer

En Wallonie depuis le, 1^{er} octobre 2020, un nouveau tarif est mis en place pour les propriétaires d'installation photovoltaïque.

Les objectifs de ce tarif Prosumer :

- Permettre à l'ensemble des utilisateurs de contribuer de manière équitable aux coûts du réseau de distribution d'électricité.
- Assurer le maintien et le développement du réseau.
- Inciter les Prosumers à autoconsommer leur production d'énergie.

Ce que nous vous proposons pour éviter le paiement du tarif PROSUMER (capacitaire) :

- Faire installer gratuitement le compteur « Intelligent Double Flux » par votre gestionnaire du réseau de distribution d'énergie **GRD**. Votre facturation sera établie sur la base proportionnelle de votre consommation. Le montant facturé au Prosumer est plafonné au montant dû si le tarif capacitaire avait été choisi.
- Nous installons notre solution d'autoconsommation & de monitoring.

Quel est le prix de mon électricité :

- Le prix moyen constaté pour le KWh prélevé du réseau est de 0,28 € TTC
- Le prix moyen pour le KWh produit par votre installation photovoltaïque, injecté et prélevé du réseau est de 0,16 € TTC
- Le prix pour le KWh produit par votre installation photovoltaïque et consommé sur place est de 0 € après amortissement.
- Le prix moyen pour le KWh produit par votre installation photovoltaïque, chargé dans la batterie et ensuite consommé à partir de la batterie est de 0,09 €. Ce prix représente le coût d'amortissement de la batterie Pylontech de 2,4 KWh.

PylonBox™ Prosumer

Le contrôleur **PylonBox™ Prosumer** est le plus performant de la gamme et doit être exclusivement installé par des experts qualifiés et agréés.

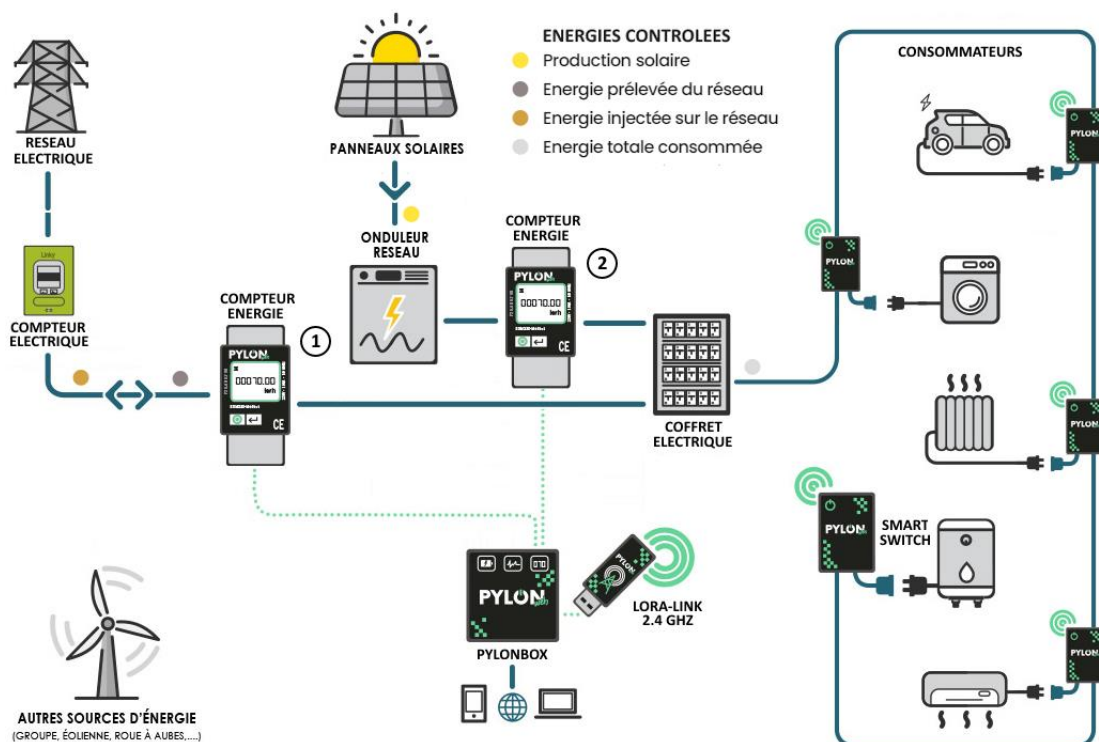
L'algorithme intelligent d'autoconsommation autonome intégré « **ENERGY-OPTIMIZER** » vérifie les conditions d'ensoleillement, surveille la production de l'électricité solaire, anticipe l'énergie disponible et répartit les flux énergétiques entre les appareils de la maison et les batteries (si installées). Les consommateurs énergivores connectés via les **SMART-SWITCH™** sont activés ou désactivés selon vos paramètres au travers du réseau local **LORA-LINK™** 2.4 GHz.

- Connexion au serveur CLOUD via le réseau local Wi-Fi.
- Connexion au BMS de la batterie via le port CAN.
- Connexion aux compteurs d'énergie via le port RS485.
- MONITORING de l'ensemble des flux électriques, Réseau, Production Solaire et Batterie.
- Possibilité d'ajouter trois compteurs d'énergie pour des sources ou des consommateurs supplémentaires.
- Création des scénarios d'activation et de désactivation des consommateurs selon vos besoins.
- Notre solution est garantie 5 ans. Une extension de garantie à 10 ans est disponible.

Autoconsommation Réseau | Solaire

Schéma simplifié d'une installation électrique avec onduleur réseau monophasé ou triphasé. Le compteur d'énergie ① en entrée sur le réseau (à gauche de l'onduleur) permet de comptabiliser l'ensemble des kWh consommés du réseau ou injectés vers le réseau. Le second compteur d'énergie ② en sortie de l'onduleur réseau permet quant à lui, de totaliser l'énergie produite par la production solaire. Le total de toutes les énergies consommées par votre installation est obtenu par des équations incorporées dans l'algorithme « ENERGY OPTIMIZER ».

Onduleur réseau sans BATTERIE

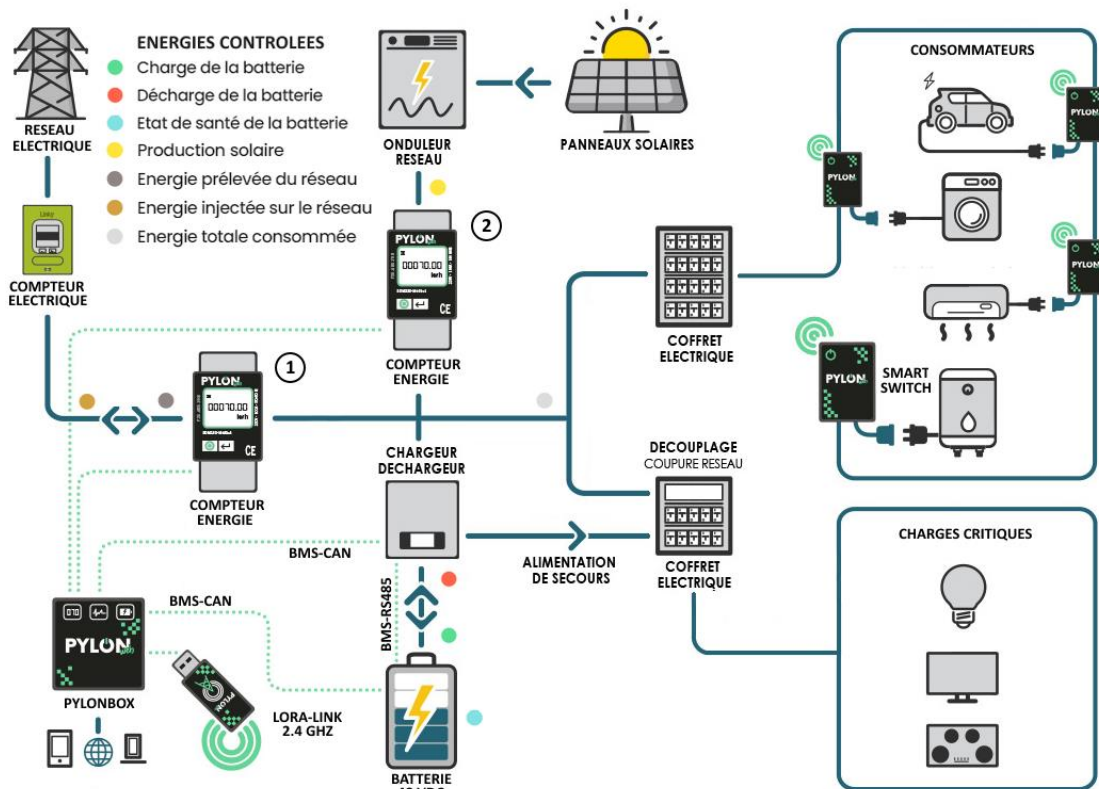


Concept compatible avec tous types d'onduleurs et de réseaux

Autoconsommation Réseau | Solaire | Batterie

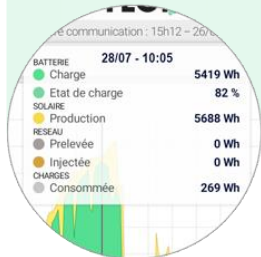
Schéma simplifié d'une installation électrique avec onduleur réseau monophasé ou triphasé et d'un chargeur-déchargeur additionnel. Le compteur d'énergie ① en entrée sur le réseau (à gauche de l'onduleur) permet de comptabiliser l'ensemble des kWh consommés du réseau ou injectés vers le réseau. Le second compteur d'énergie ② en sortie de l'onduleur réseau permet quant à lui, de totaliser l'énergie produite par la production solaire. Le total de toutes les énergies consommées par votre installation est obtenu par des équations incorporées dans l'algorithme « ENERGY OPTIMIZER ».

Onduleur réseau et chargeur-déchargeur

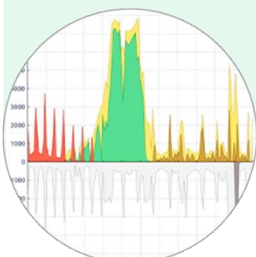


Application Android | Ios

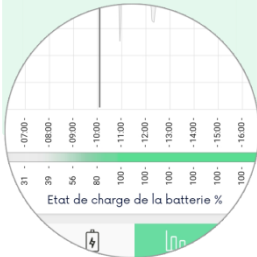
Valeurs détaillées



Valeurs journalières



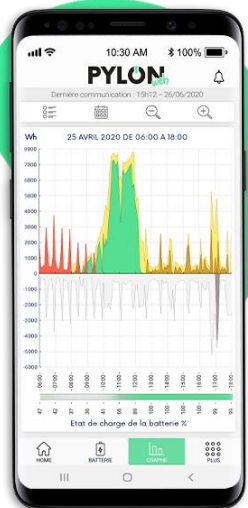
Etat de charge de la batterie



Flux d'énergie détaillés

- Energie stockée dans la batterie
- Energie prélevée de la batterie
- Production des panneaux solaires
- Energie prélevée sur le réseau
- Energie injectée sur le réseau
- Energie totale consommée

Maitrisez l'évolution de vos énergies



Données temps réel

Via votre Wi-Fi, connectez-vous en direct à votre Pylonbox et visualisez l'ensemble des flux d'énergie instantanée.



Suivi "Everywhere"

Accédez en tous lieux à vos données sur le Cloud via votre application Mobile.



Alertes sur votre mobile

Configurez et recevez vos différentes alertes sur votre Mobile.