



**SOLUTIONS D'AUTOCONSOMMATION  
L'OFFRE FRONIUS**



# FRONIUS, ENTREPRISE FAMILIALE DEPUIS 72 ANS

# 25

## FRONIUS EN 2017

- / 8 sites en Autriche
- / 28 filiales à l'international
- / 3814 employés dont 450 en R&D
- / 538 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2016
- / 92% d'exportation de la production
- / 838 brevets délivrés



- **ANS**
- **FRONIUS**
- **SOLAR**
- **ENERGY**
- 
- 
- 



/ Business Unit Perfect Charging - 1945



/ Business Unit Perfect Welding - 1950



/ Business Unit Solar Energy - 1992

# LA GÉNÉRATION D'ONDULEURS SNAPINVERTER

## FIABILITÉ

- / Testés en conditions extrêmes
- / 72 ans d'expérience dans la conversion d'énergie
- / Support technique performant

## FLEXIBILITÉ

- / Superflex Design - gestion de plusieurs orientations de toitures, ombrages etc.
- / Système évolutif : ajout de stockage après l'installation
- / Dynamic Peak Manager  
Rendement maxi même en cas d'ombrage

## INTELLIGENCE

- / Monitoring intégré
- / Maintenance à distance grâce à la Datamanager
- / Smart Grid Ready
- / Installation et maintenance standardisées et très rapides
- / Limitation ou zéro injection
- / Energy Management

## LÉGÈRETÉ

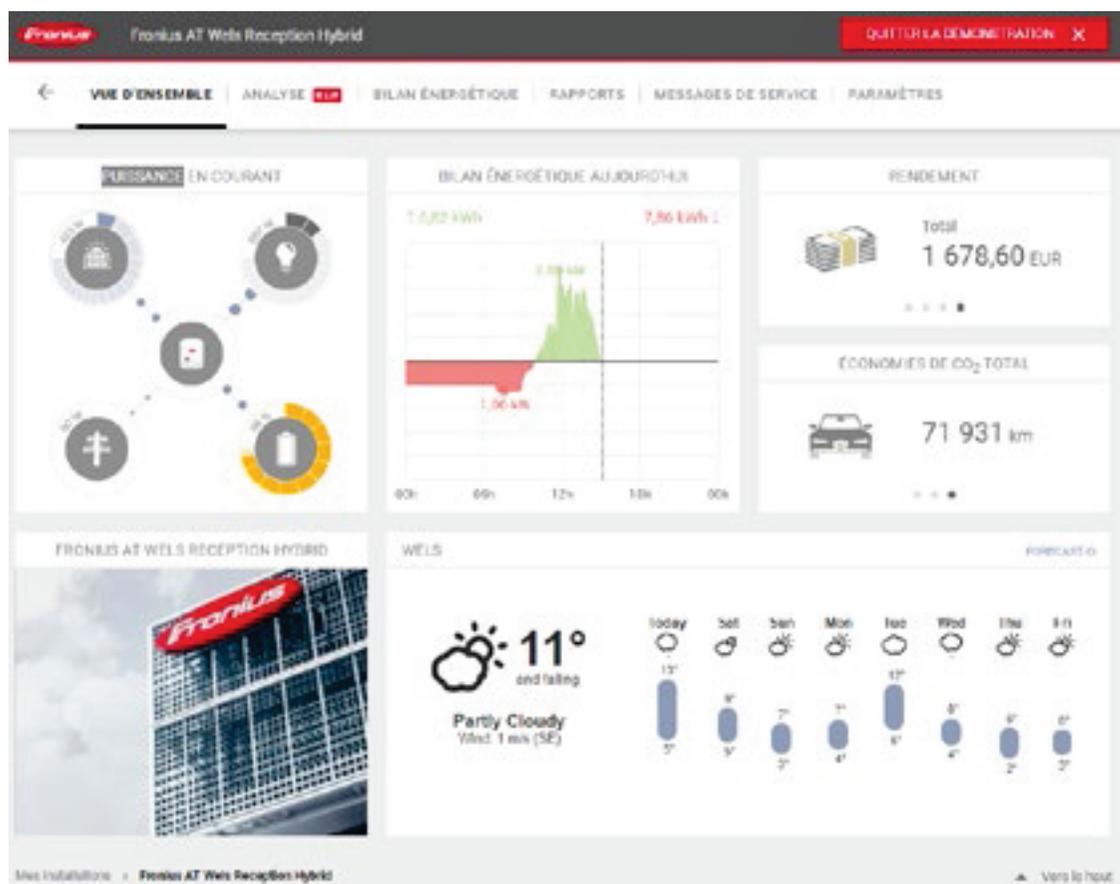
- / Installation et maintenance par une personne
- / Support mural et étage de puissance indépendants



# MONITORING INTÉGRÉ

## VISUALISATION : AFFICHAGE, ANALYSE ET ARCHIVAGE DES DONNÉES

- [WWW.SOLARWEB.COM](http://WWW.SOLARWEB.COM) -



### FRONIUS SOLARWEB

- / Gestion de l'autoconsommation
- / Visualisation des systèmes de stockage
- / Comparaisons de rendements
- / Historiques de courbes de consommation etc.

### COMMUNICATION DE DONNÉES ET GESTION DE L'ÉNERGIE

- / Carte Datamanager de série
- / Interfaces ouvertes
- / Energy Management
- / Contrôle et bridage de l'injection
- / Fronius Smart Meter : compteur bi-directionnel pour l'optimisation de l'autoconsommation - Enregistrement des courbes de charge - Contrôle dynamique de l'injection



### MAINTENANCE DES SYSTÈMES : ANALYSE DES DEFAUTS ET SERVICE PROFESSIONNEL

- / Alertes personnalisables
- / Fronius Solar.Configurator - Configuration en ligne
- / Fronius Solar.Service - Capteurs C°, vent, etc.
- / Fronius SOS - Support maintenance en ligne

# OPTIMISER SA CONSOMMATION N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE !

## / Optimiser !

- \* Réduire votre consommation
- \* Piloter vos charges

## / Connaître ses consommations : enregistrer les données

- \* Le Fronius Smart Meter pourra enregistrer toutes les données !

## / Équiper son installation avec du stockage

- \* Stocker et consommer sa puissance PV localement avec le **Fronius Energy Package**
- \* Chauffer son eau chaude grâce au surplus PV avec le **Fronius Ohmpilot**

## / Combiner toutes les solutions

- \* Et aller toujours plus loin en utilisant le surplus pour charger la batterie d'un véhicule électrique

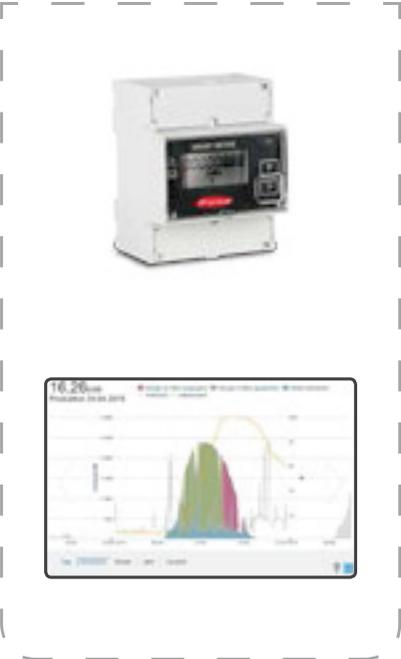


# FAIRE ÉVOLUER UN SYSTÈME PV ...

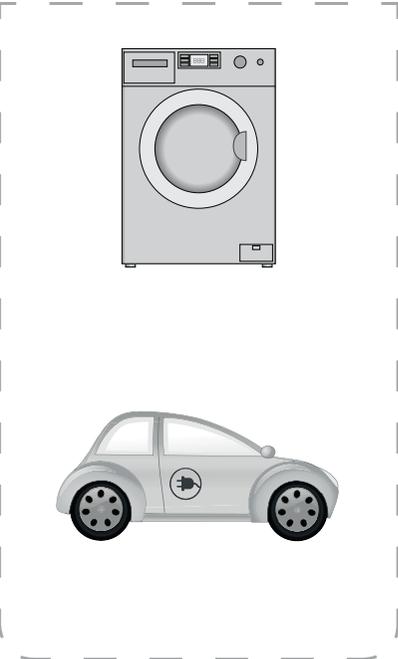
## SYSTÈME PV



## SYSTÈME PV AVEC FRONIUS SMART METER



## PILOTAGE DES CHARGES



## STOCKAGE EAU CHAUDE OU BATTERIE



Analyse de la consommation

Gestion intelligente des charges

Stockage du surplus d'énergie

# ... AVEC UNE OFFRE ÉVOLUTIVE

**MONITORING SOLARWEB  
INTÉGRÉ**  
- [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com) -

## FRONIUS SMART PACKAGE

### SMART PACKAGE INITIAL



/ Onduleurs Wifi **Primo, Symo, Galvo, Symo Hybrid**  
/ Smart Meter

**Solution compatible :**  
/ Pilotage de charges (via relais)  
/ E-mobilité



### SMART PACKAGE OPTIMAL



/ Onduleurs Wifi **Primo, Symo, Galvo**  
/ Smart Meter  
/ Ohmpilot

**Solution compatible :**  
/ Eau chaude (via Ohmpilot)  
/ E-mobilité



### SMART PACKAGE AVANCÉ



/ Onduleurs Wifi **Symo Hybrid**  
/ Smart Meter  
/ Fronius Energy Package

**Solution compatible :**  
/ Pilotage de charges (via relais)  
/ E-mobilité



# SMART PACKAGE INITIAL

## SMART PACKAGE INITIAL



### APPLICATION

- / Installation en autoconsommation
- / Visualisation de la production
- / Visualisation de la consommation
- / Bilan énergétique global

### AVANTAGES

- / Analyse de la consommation et des économies réalisées
- / Optimisation de la consommation grâce au pilotage des charges (relais ou sortie Energy Management intégrée à l'onduleur)

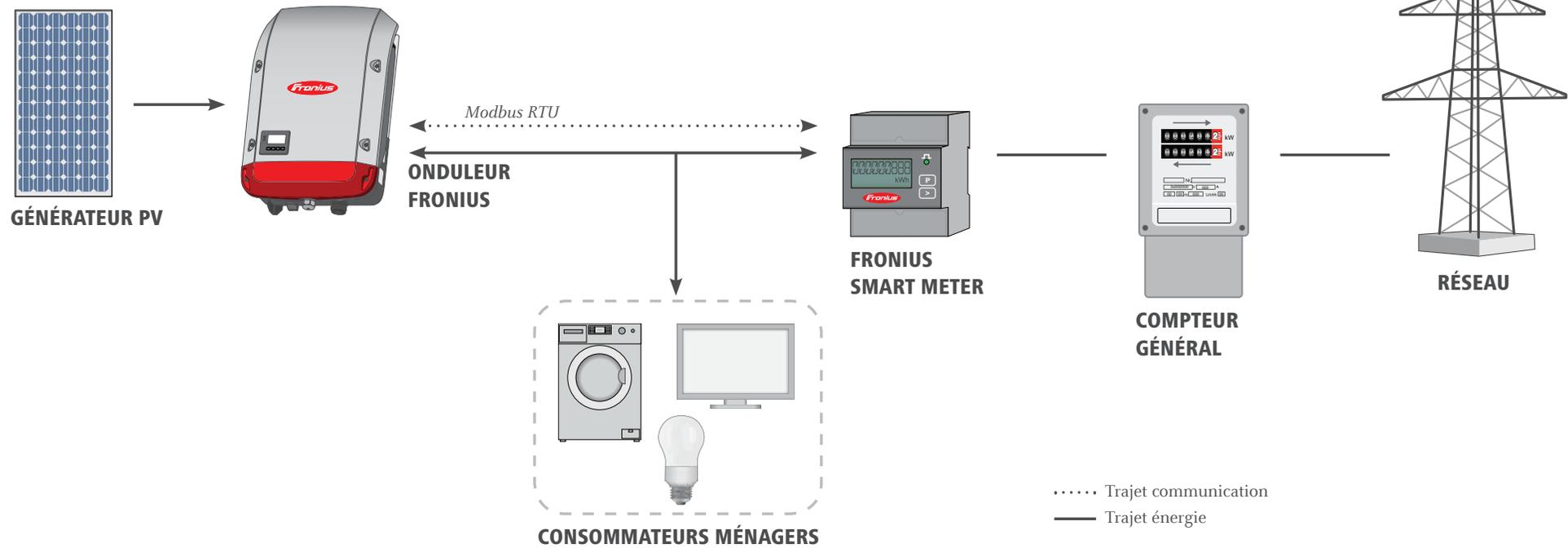
- / Onduleurs Wifi **Primo, Symo, Galvo, Symo Hybrid**
- / Smart Meter

### Solution compatible :

- / Pilotage de charges (via relais)
- / E-mobilité



# SMART PACKAGE INITIAL



# SMART PACKAGE OPTIMAL

## OPTIMAL



/ Onduleurs Wifi **Primo, Symo, Galvo**  
/ Smart Meter  
/ Ohmpilot

**Solution 100% compatible :**  
/ Eau chaude (via Ohmpilot)

### APPLICATION

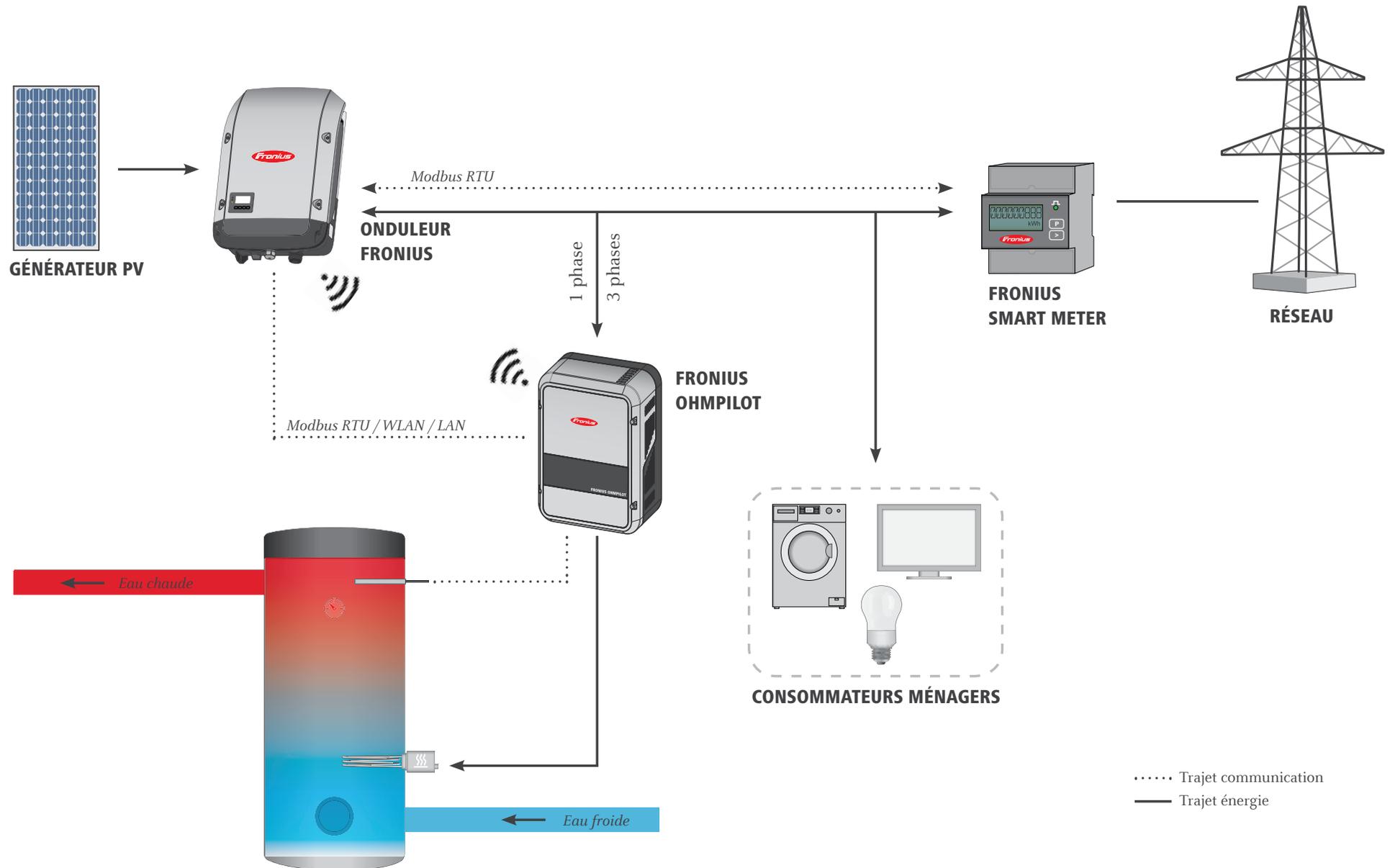
/ Installation en autoconsommation  
/ **Stockage eau chaude (de l'excédent de production)**  
/ Visualisation de la production  
/ Visualisation de la consommation  
/ Bilan énergétique global

### AVANTAGES

/ Analyse de la consommation et des économies réalisées  
/ Optimisation de la consommation grâce au pilotage des charges (relais ou sortie Energy Management intégrée à l'onduleur)  
/ Injection dynamique du surplus de production dans des appareils résistifs (ex : ballon d'eau chaude, chauffe serviettes, etc.)



# SMART PACKAGE OPTIMAL



# SMART PACKAGE AVANCÉ



**AVANCÉ**



/ Onduleurs Wifi **Symo Hybrid**  
/ Smart Meter  
/ Fronius Energy Package

**Solution 100% compatible :**  
/ Eau chaude (via relais)  
/ E-mobilité

## APPLICATION

- / Installation en autoconsommation
- / **Stockage sur batterie Lithium-Fer-Phosphate**
- / Visualisation de la production
- / Visualisation de la consommation
- / Bilan énergétique global

## AVANTAGES

- / Analyse de la consommation et des économies réalisées
- / Optimisation de la consommation en stockant l'excédent de production sur des batteries
- / Batterie évolutive de 4.5 à 12 kWh (puissance nominale) - Paliers de 1.5 kWh
- / **Mode secours en cas d'incident réseau**



# SMART PACKAGE AVANCÉ

