

**SWISS  GREEN**

**ENGINEERING SÀRL**

*Energize  
your ideas!*

**SWISS GREEN**

ENGINEERING SÀRL

**SMARTES le stockage sans limites**



# SWISS GREEN

ENGINEERING SÀRL

## Stockage d'énergie (gamme SMARTES)



600 x 800 x 1200 mm



2.4 à 15 kWh



>30 kWh

## Gamme SMARTES

Gamme MINI



600 x 600 x 620 mm  
< 10.5 kWh

Gamme STANDARD



600 x 800 x 1200 mm  
< 17.5 kWh

Gamme MAXI



600 x 800 x 1800 mm  
> 17.5 kWh

# SWISS GREEN

ENGINEERING SÀRL

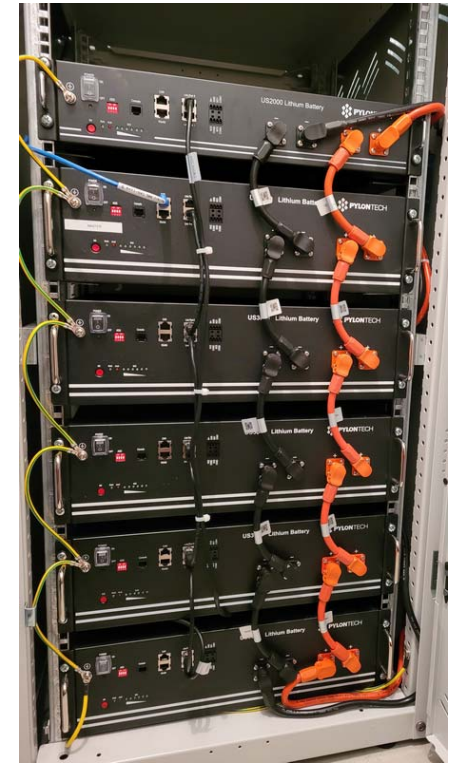
## Montage SMARTES



Assemblage dans nos ateliers



Armoire principale



Armoire additionnelle

## Stockage d'énergie (gamme SMARTES)



Conception  
Montage

### Spécifications gamme STANDARD:

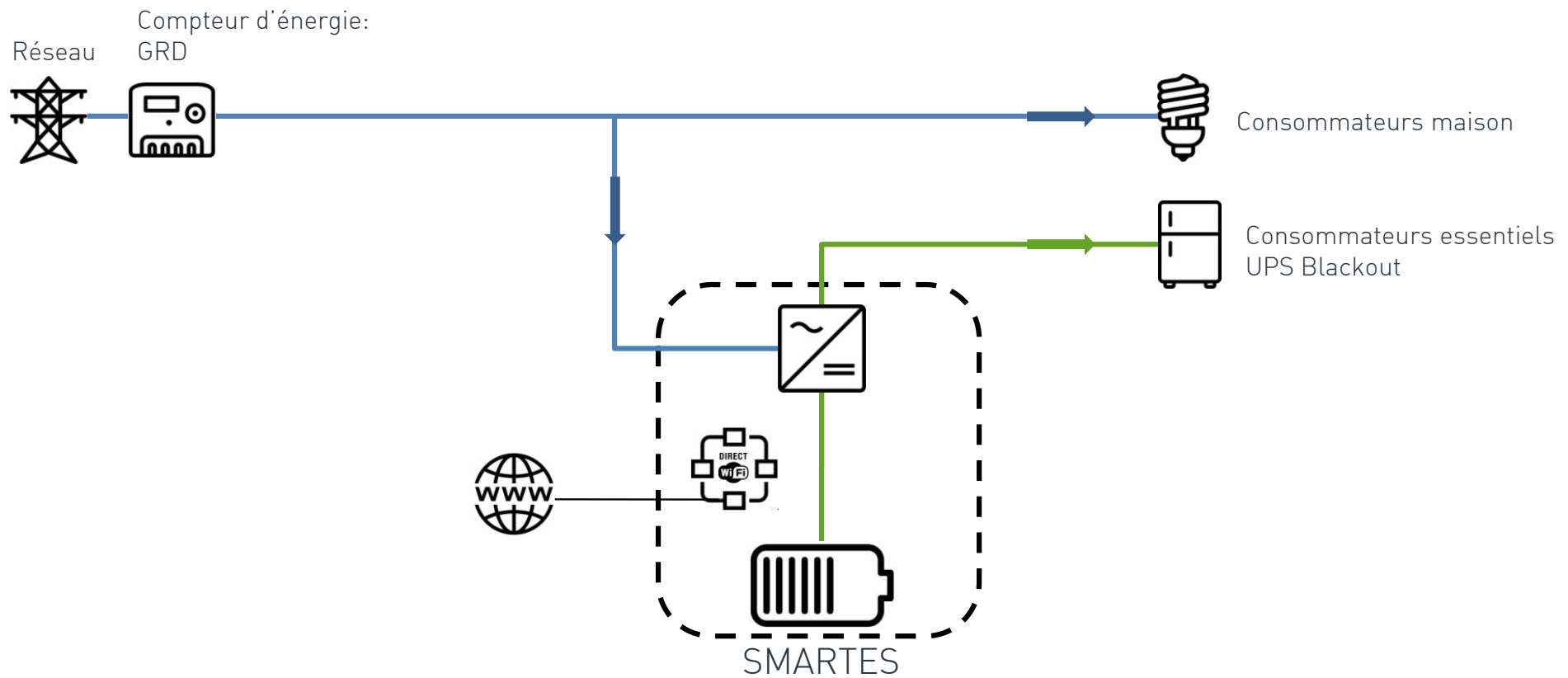
- 2.4 à 17.5 kWh
- 1.2 à 15 kVA mono- ou triphasé
- Couplage AC
- Fonction backup avec recharge solaire
- Multi-usage (On-Grid et Off-Grid)
- Optimisation selon l'historique météo
- Monitoring web
- API pour pilotage à distance (MQTT)

### Spécifications sur mesure:

- jusqu'à 180 kVA
- jusqu'à 200 kWh

# Schéma de principe: SMARTES Blackout

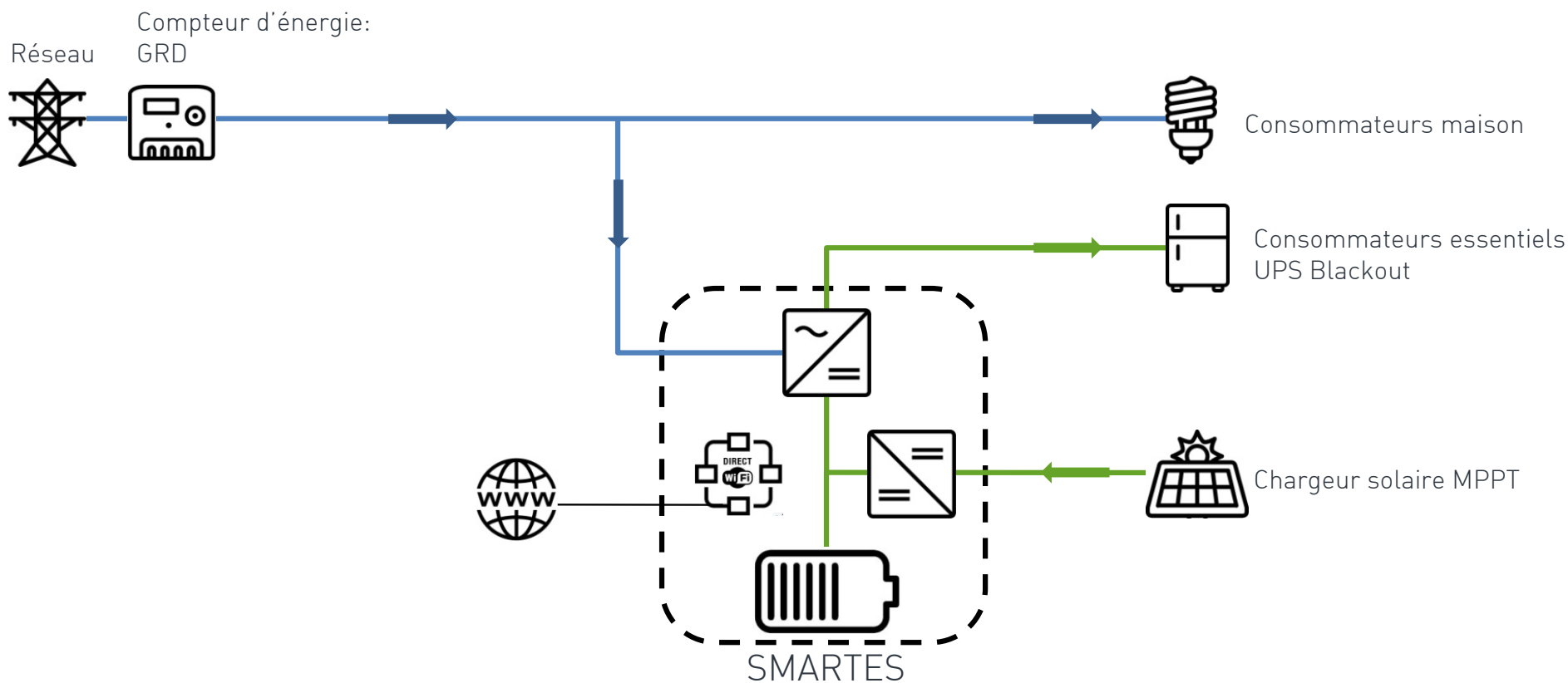
Alimentation UPS blackout mono-/triphase



# Schéma de principe: SMARTES Blackout

Alimentation UPS blackout mono-/triphase

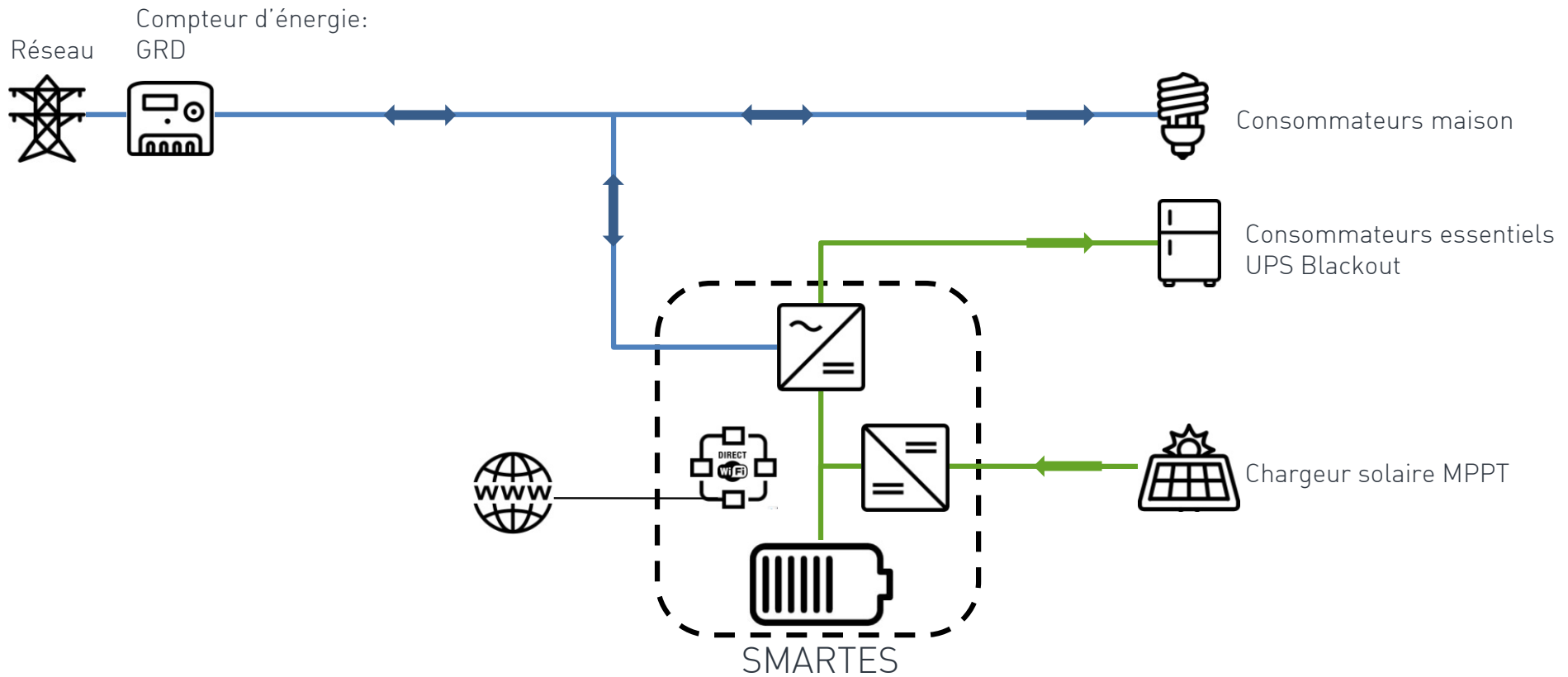
+Recharge solaire MPPT mode blackout





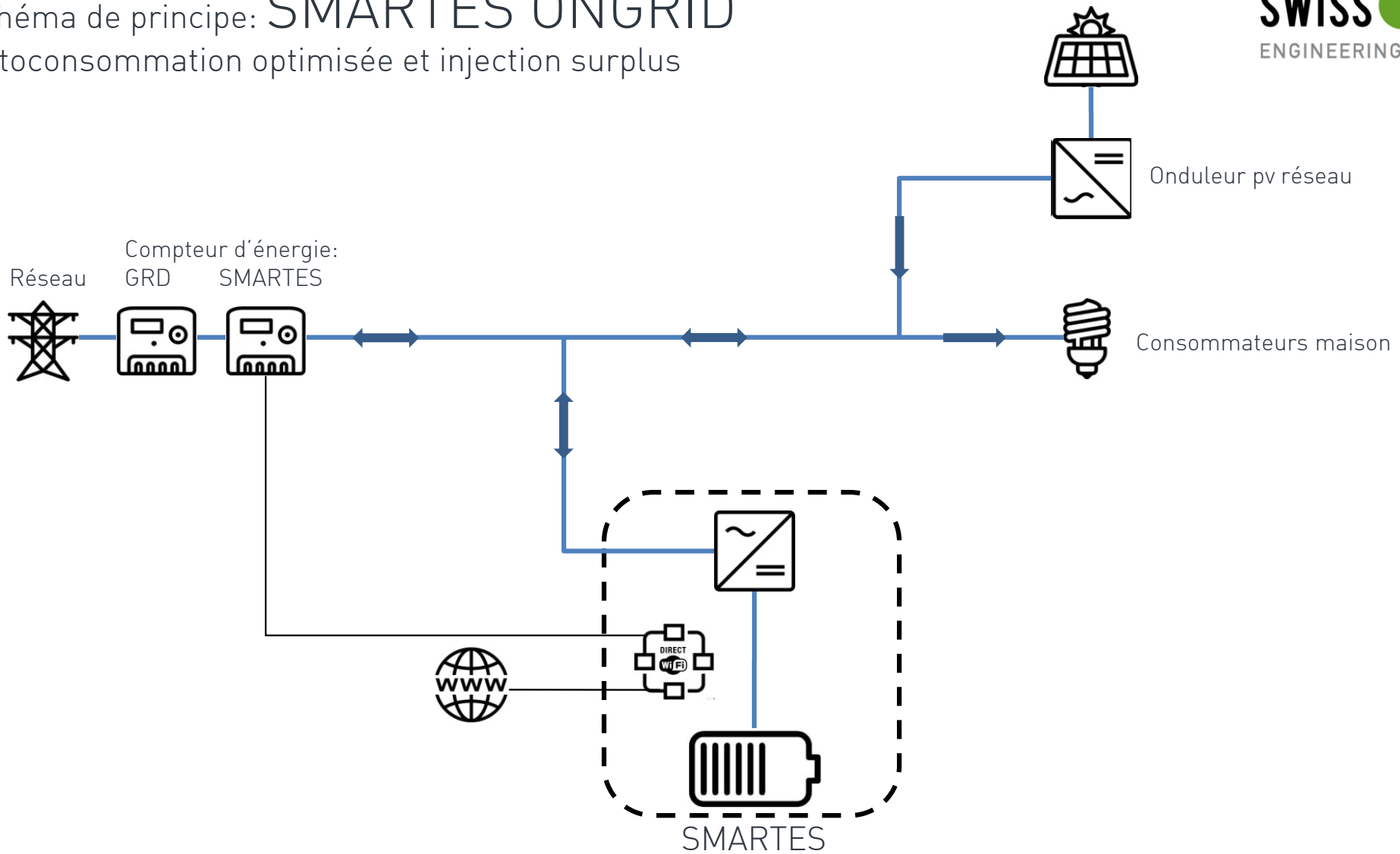
# Schéma de principe: SMARTES Blackout

- Alimentation **UPS blackout** mono-/triphase
- +Recharge solaire MPPT mode **blackout**
- +Injection surplus MPPT



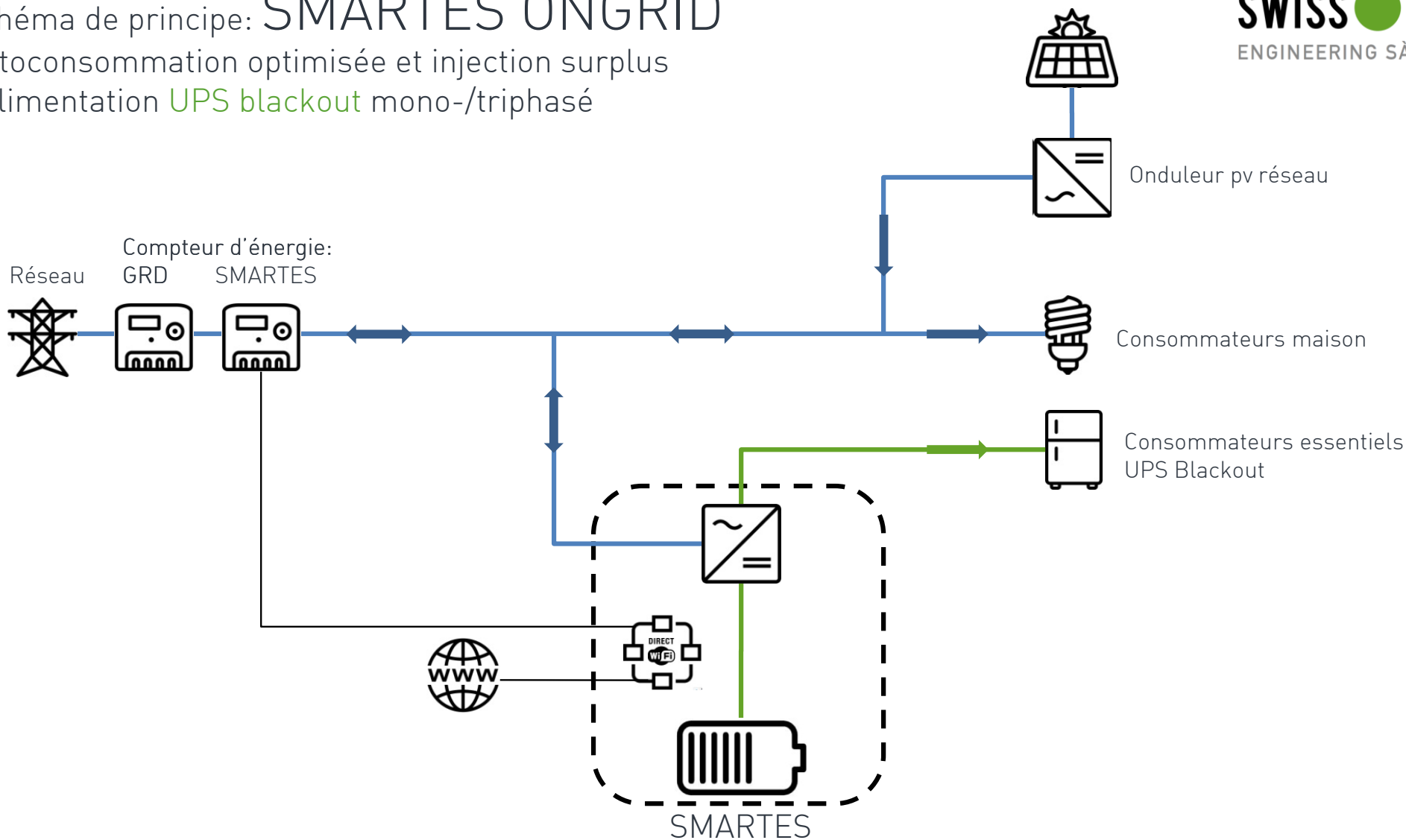
# Schéma de principe: SMARTES ONGRID

Autoconsommation optimisée et injection surplus



# Schéma de principe: SMARTES ONGRID

Autoconsommation optimisée et injection surplus  
+Alimentation **UPS blackout** mono-/triphase

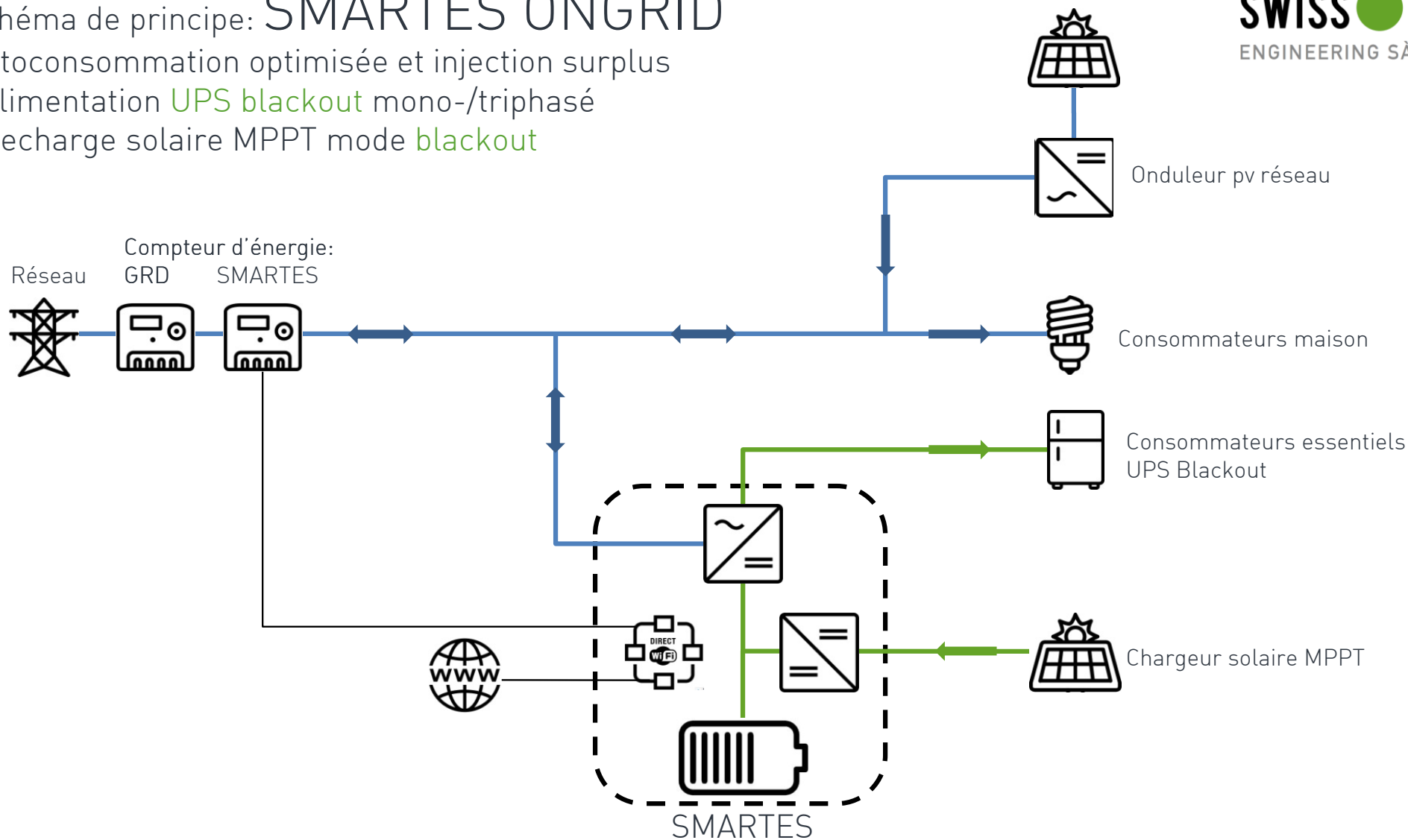


# Schéma de principe: SMARTES ONGRID

Autoconsommation optimisée et injection surplus

+Alimentation UPS blackout mono-/triphase

+Recharge solaire MPPT mode blackout

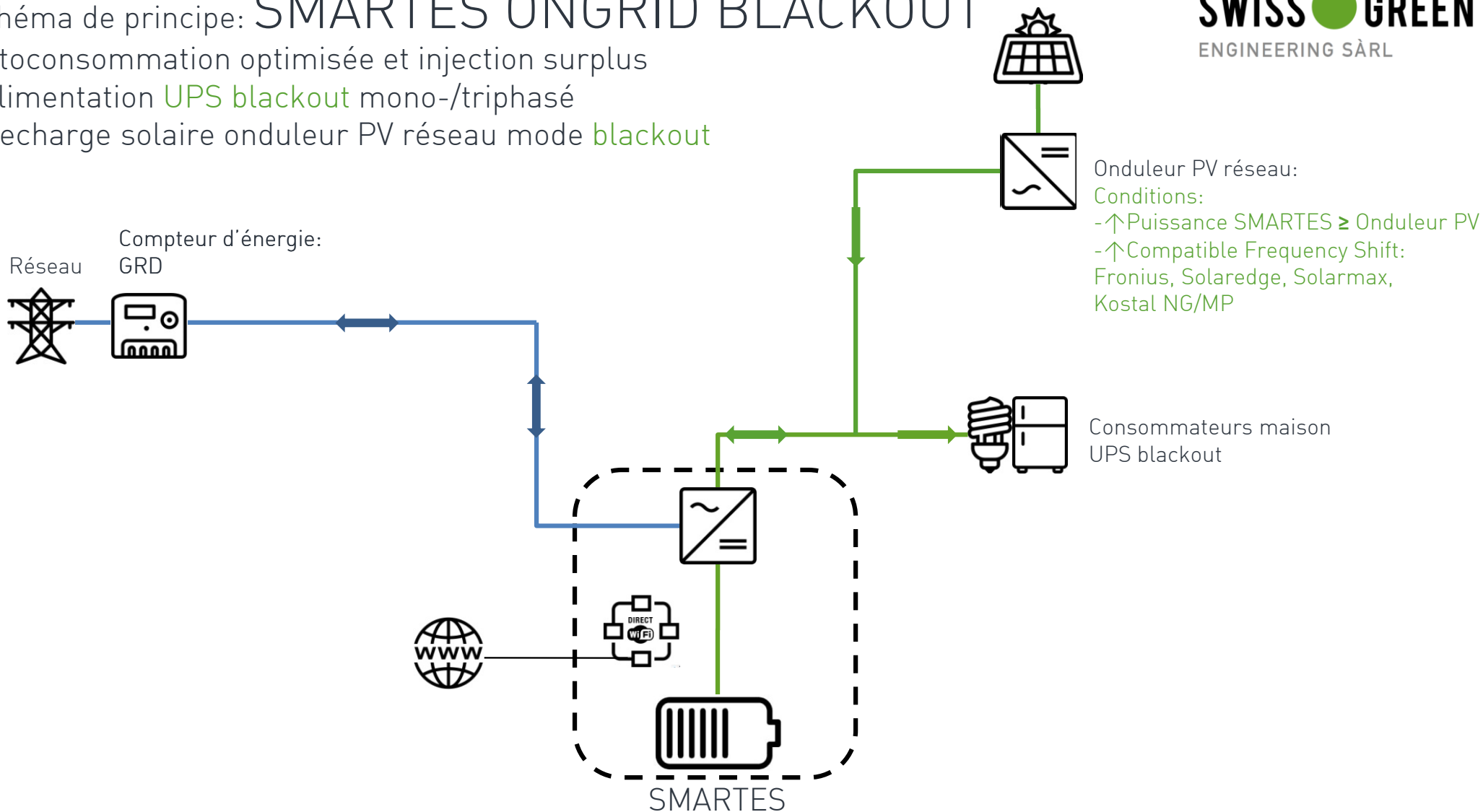


# Schéma de principe: SMARTES ONGRID BLACKOUT

Autoconsommation optimisée et injection surplus

+Alimentation **UPS blackout** mono-/triphase

+Recharge solaire onduleur PV réseau mode **blackout**

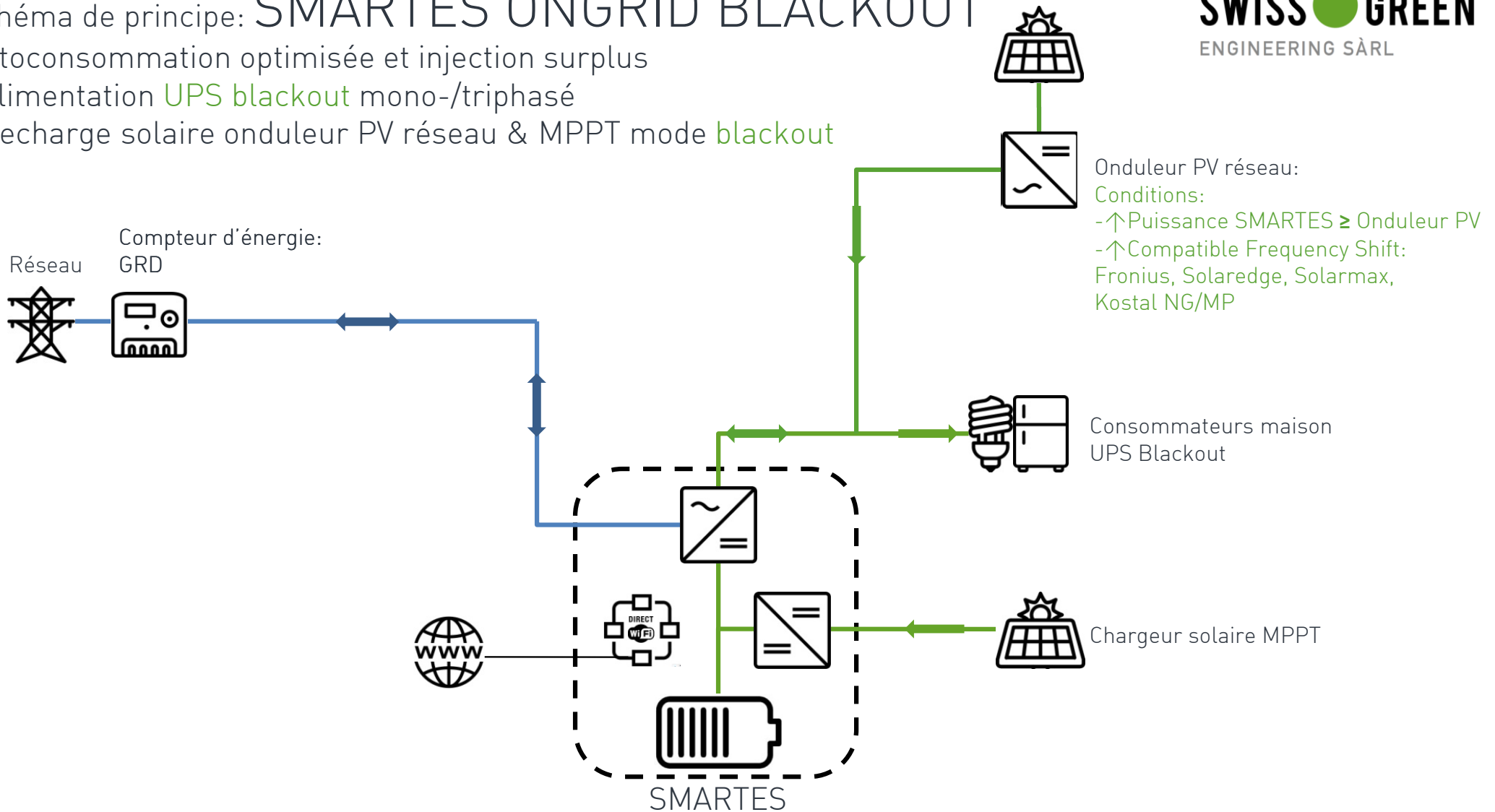


# Schéma de principe: SMARTES ONGRID BLACKOUT

Autoconsommation optimisée et injection surplus

+Alimentation **UPS blackout** mono-/triphase

+Recharge solaire onduleur PV réseau & MPPT mode **blackout**

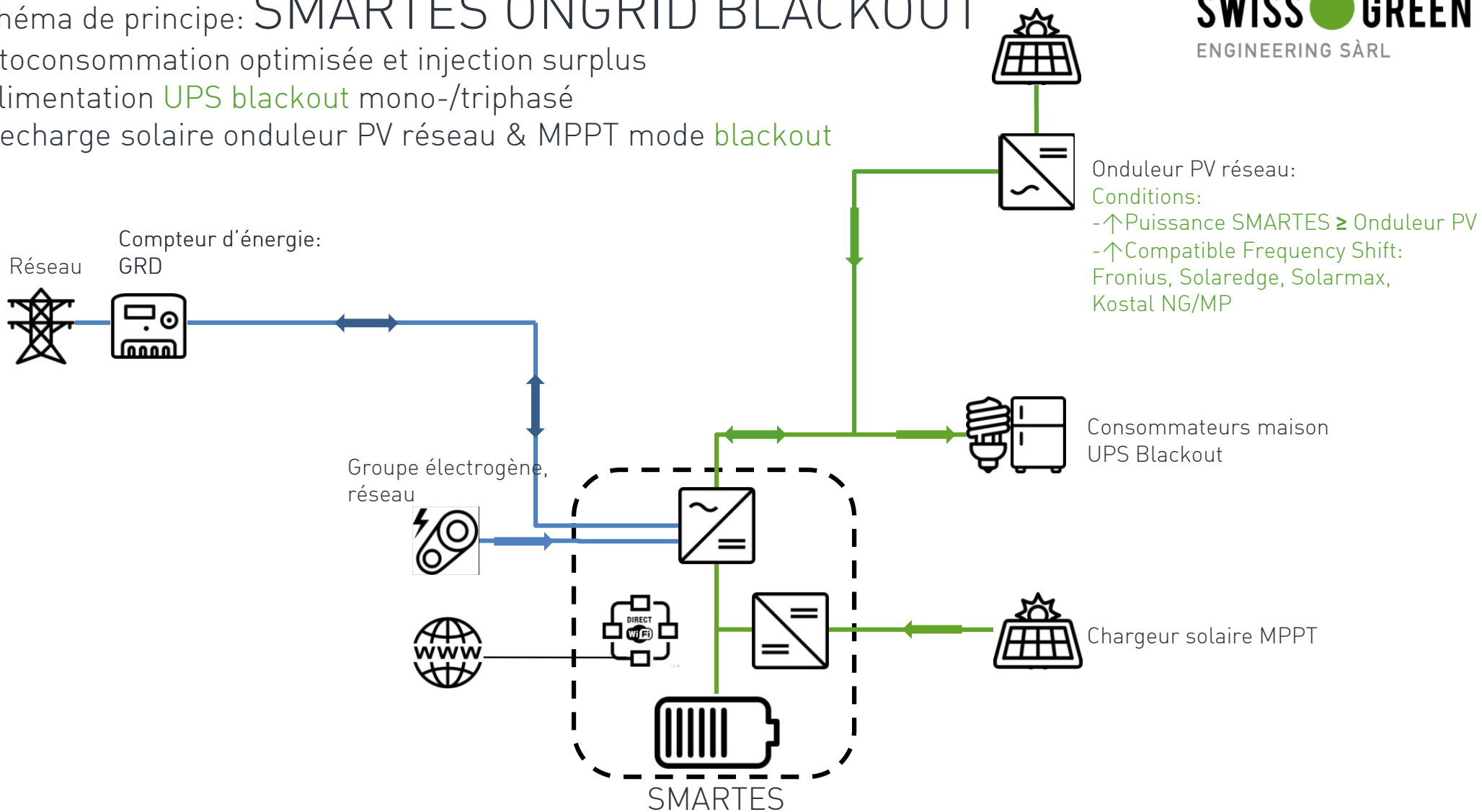


# Schéma de principe: SMARTES ONGRID BLACKOUT

Autoconsommation optimisée et injection surplus

+Alimentation **UPS blackout** mono-/triphase

+Recharge solaire onduleur PV réseau & MPPT mode **blackout**



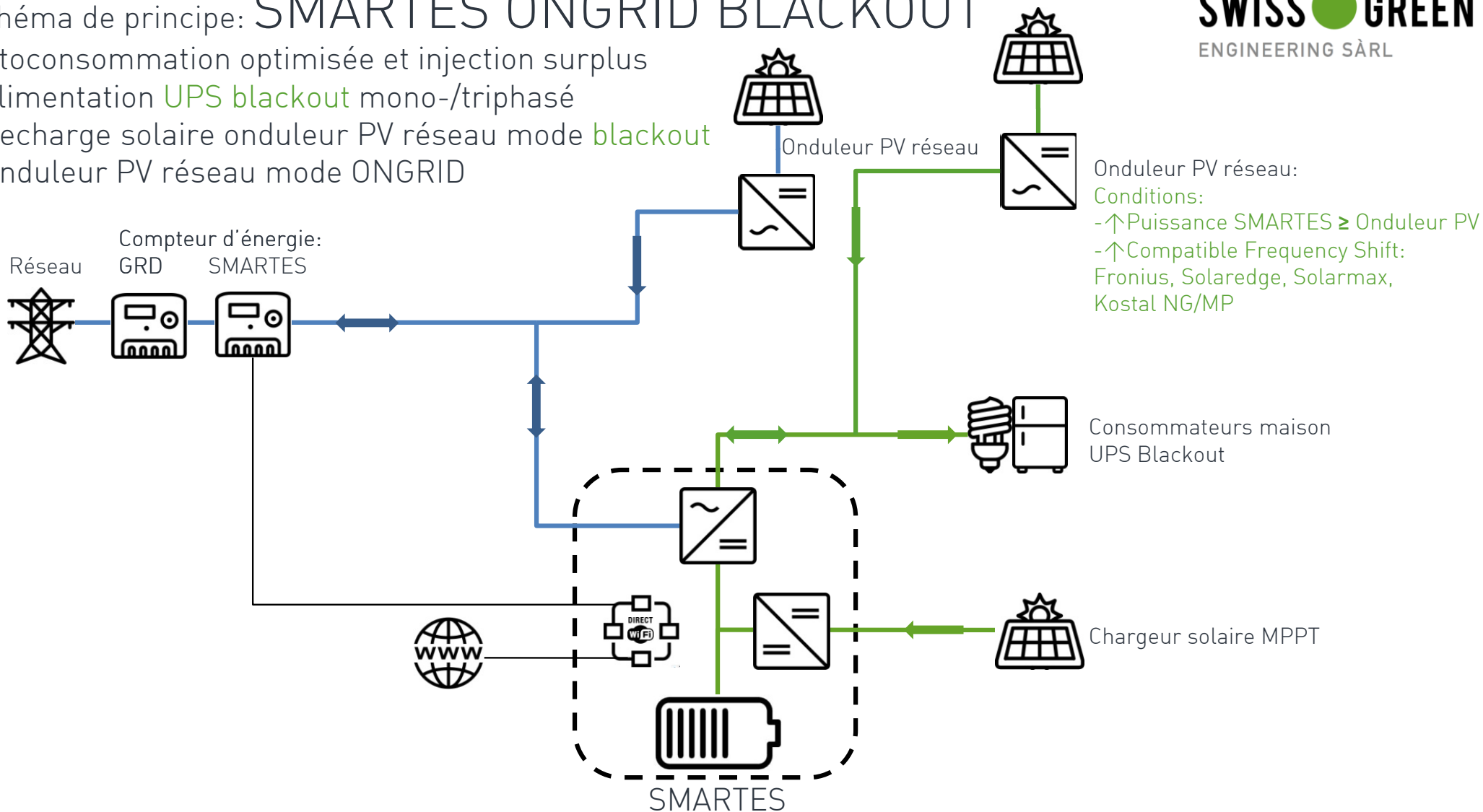
# Schéma de principe: SMARTES ONGRID BLACKOUT

Autoconsommation optimisée et injection surplus

+Alimentation **UPS blackout** mono-/triphase

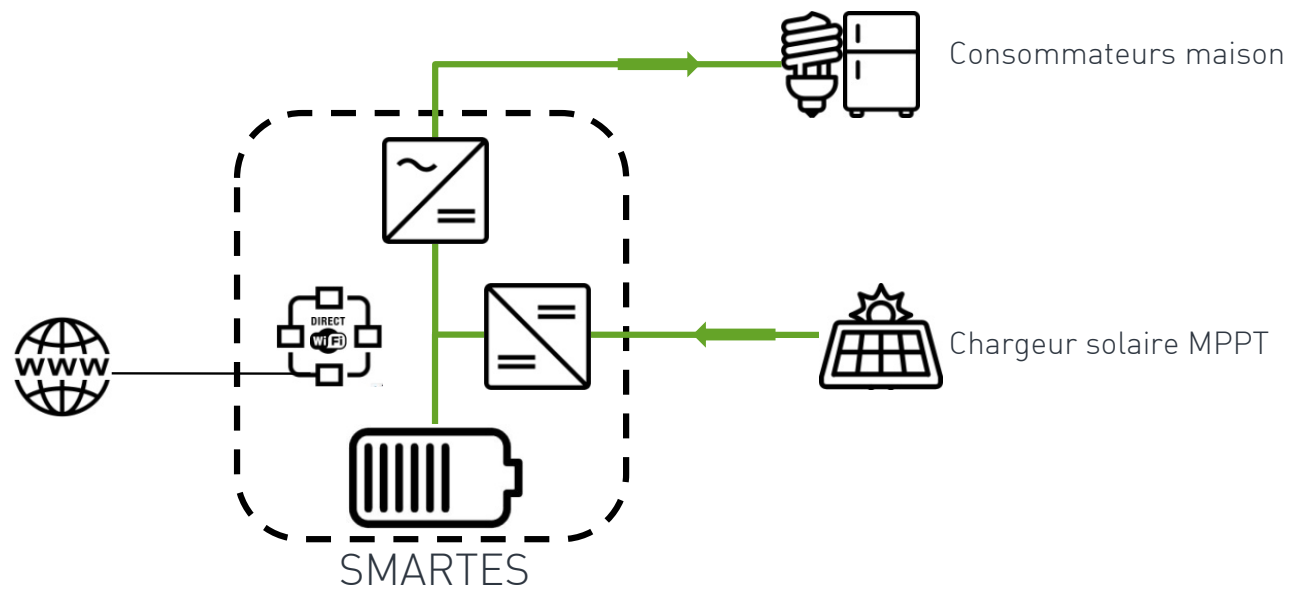
+Recharge solaire onduleur PV réseau mode **blackout**

+Onduleur PV réseau mode ONGRID

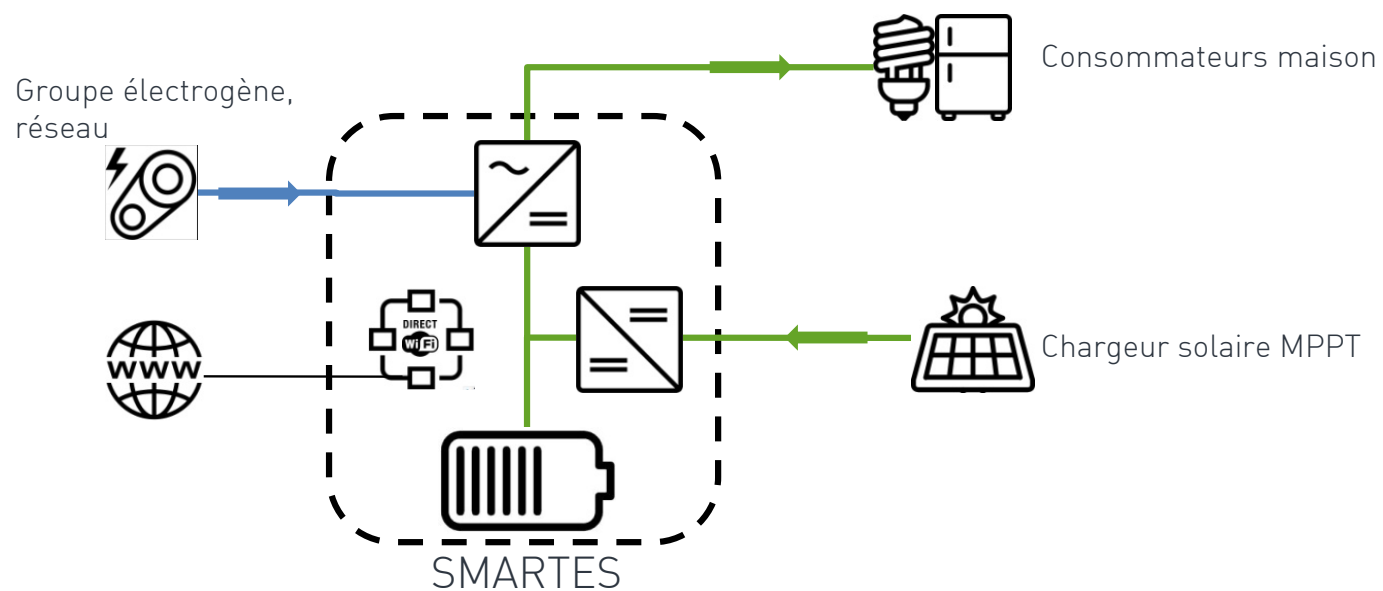




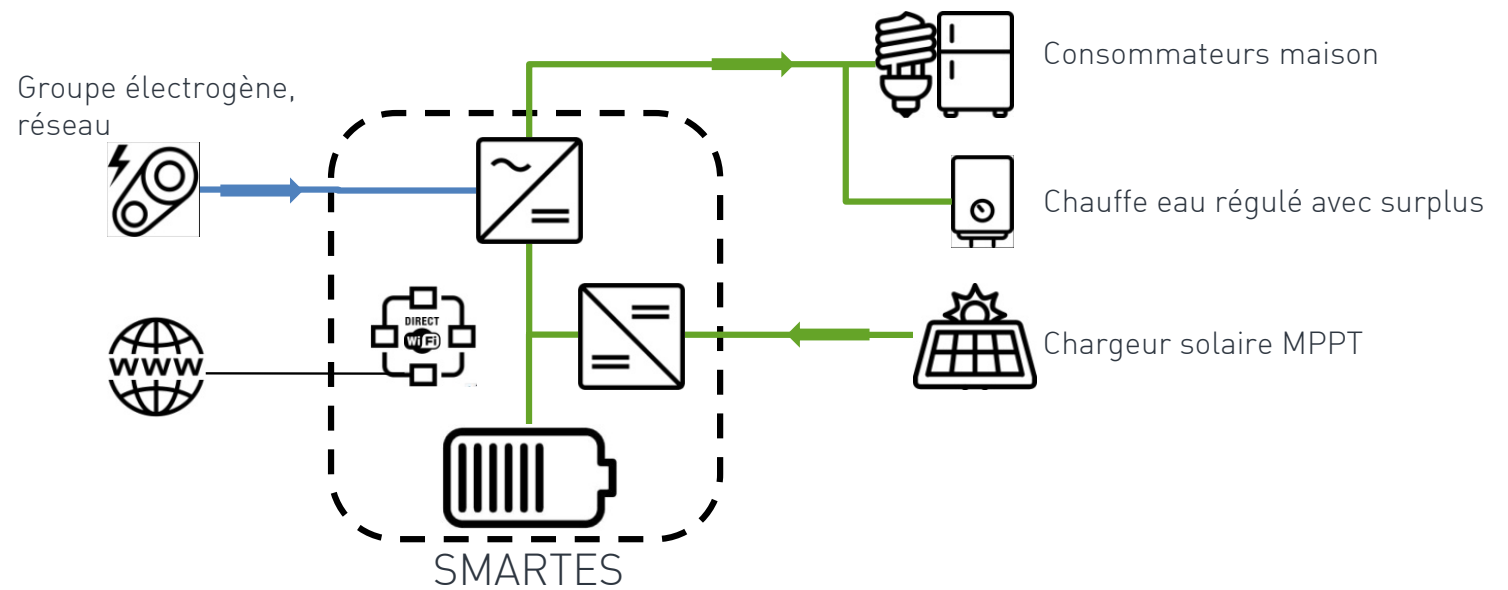
# Schéma de principe: SMARTES OFFGRID



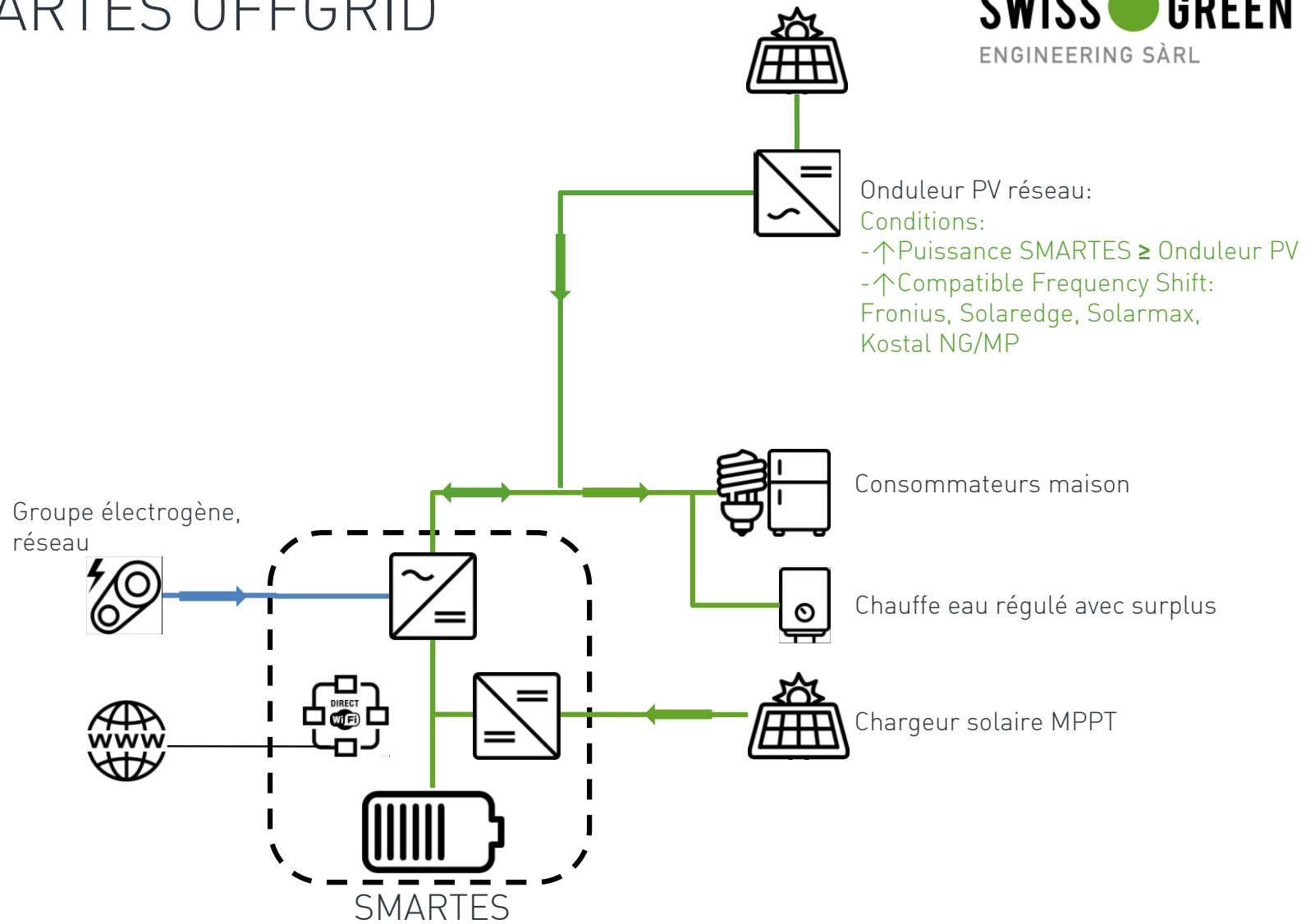
# Schéma de principe: SMARTES OFFGRID



# Schéma de principe: SMARTES OFFGRID



# Schéma de principe: SMARTES OFFGRID



# SWISS GREEN

ENGINEERING SÀRL

## Exemple Off-Grid



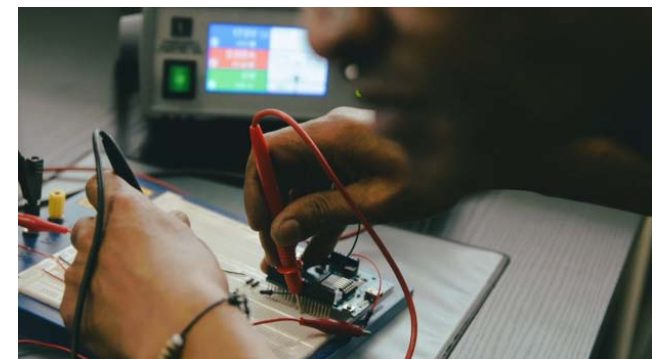
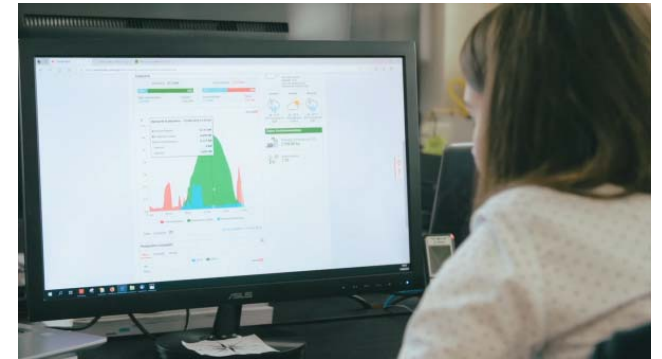
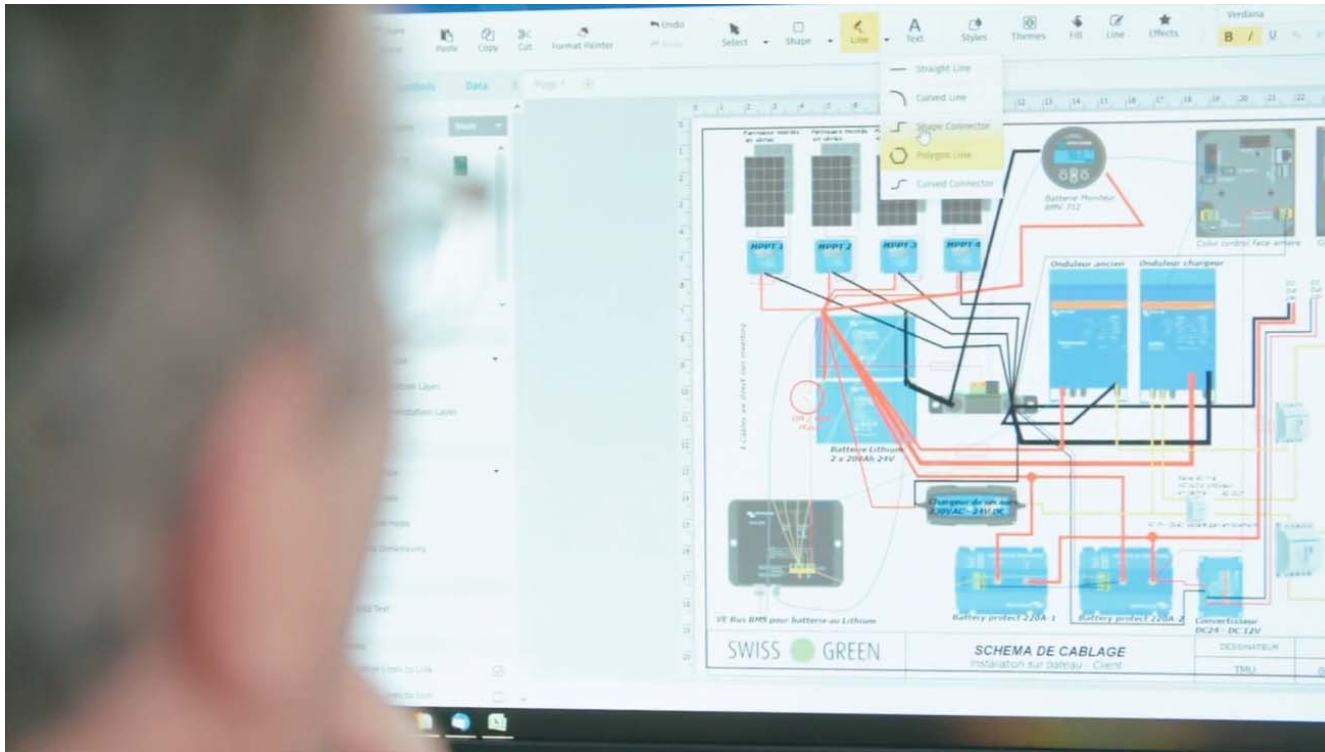
Restaurant Zuger-Alpli (Zugerberg)

- Puissance 15 kVA

- Stockage 20 kWh



## La maîtrise du stockage d'énergie...



# SWISS GREEN

ENGINEERING SÀRL

...pour un projet standard ou sur mesure



# SWISS GREEN

## ENGINEERING SÀRL



SMARTES = Smart Energy Storage