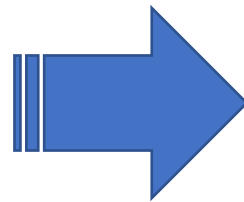
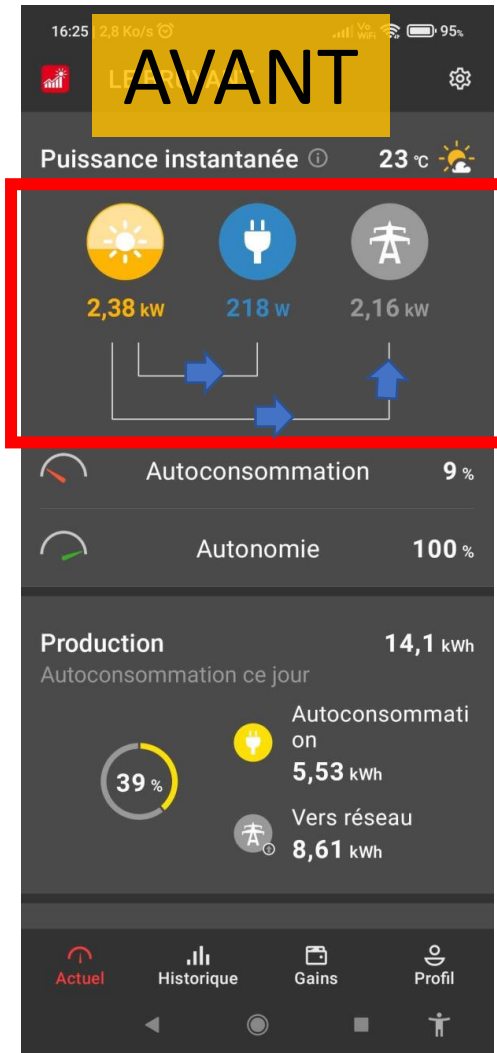


# Réglage du Zéro Injection sur tous les Onduleurs Fronius



Rédacteur : Alexandre PY BLOUCH

Dernière mise à jour : 26/07/2022



▲ Non sécurisé | 192.168.1.181/#/login



LE BRUYANT



## Login

-- Select user --

Password

Keep me logged in

Login

[Forgot password?](#)



### Login

service ▾

.....

Keep me logged in

Login

[Forgot password?](#)

# LE BRUYANT



▼ Aperçu des installations

**Actuel**



766 W  
14,509 kWh

Consommation 386 W  
Injection dans le réseau 380 W

**Jour**

Énergie 14,5 kWh  
Rendement de l'installation 0,99 €

**Année**

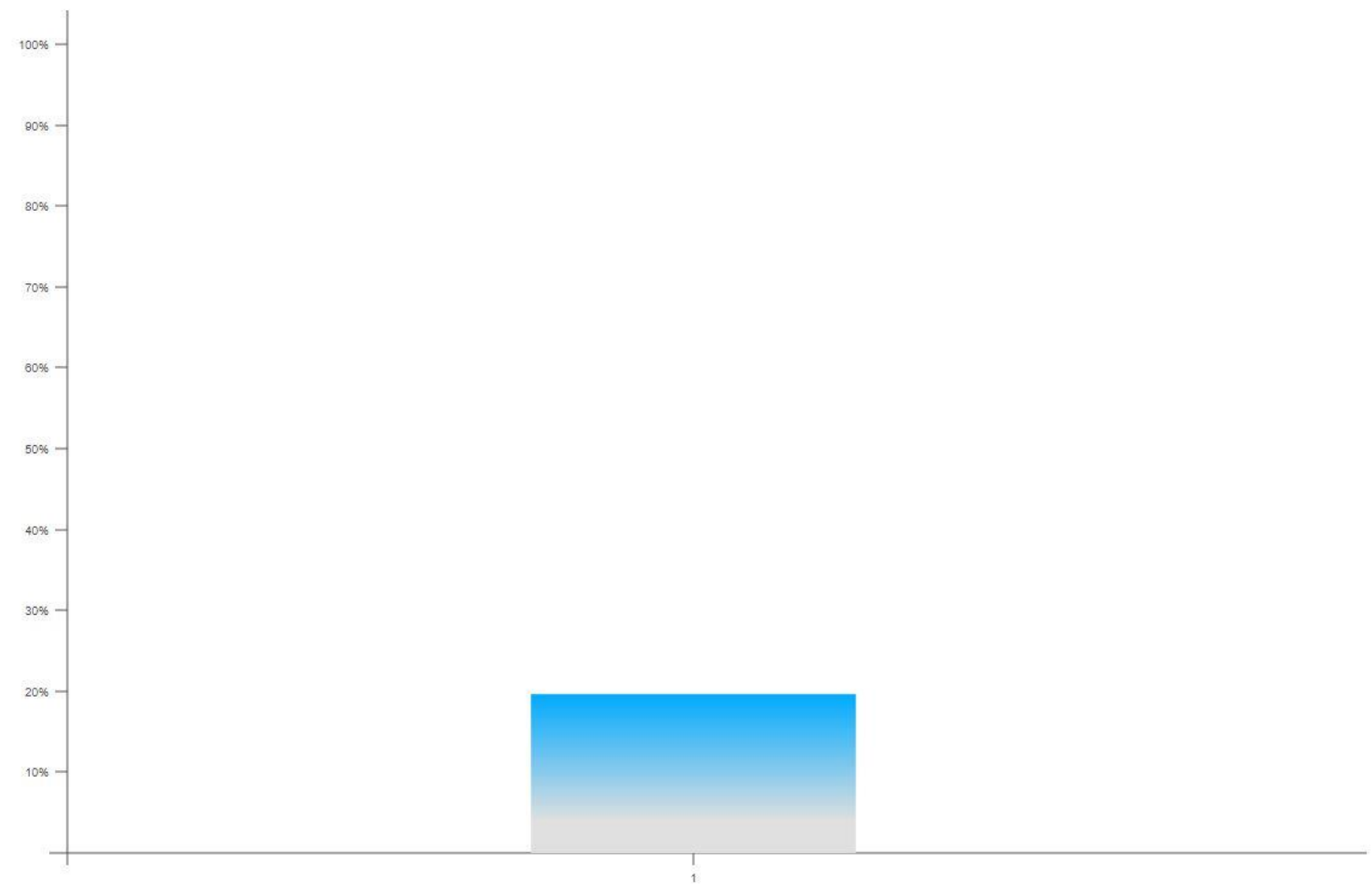
Énergie 1676,6 kWh  
Rendement de l'installation 114,01 €

**Total**

Énergie 1676,6 kWh  
Rendement de l'installation 114,01 €

▶ Onduleur

▶ Capteurs



- Données actuelles
- Vue d'ensemble actuelle
  
- Services
- Informations système
- Diagnostic réseau
- Mise à jour du logiciel
- Appeler l'assistant
  
- Utilisateur: service
- Logout



⚙️ Réglages



# LE BRUYANT

## Réglages

- GÉNÉRALITÉS
- MOTS DE PASSE
- RÉSEAU
- FRONIUS SOLAR.WEB
- GPIOs
- GESTION DE LA CHARGE
- SERVICE PUSH
- MODBUS
- ONDULEUR
- FRONIUS SENSOR CARDS
- COMPTEUR

### Éditeur de fournisseur d'électricité

LE BRUYANT, le 26/07/2022, 16:19:04

#### Récepteur de signal pour télécommande centralisée

validé	Echantillon d'entrée	Puissance effective	Facteur de puissance cosφ	Fournisseur d'électricité	Onduleurs exclus
<input type="checkbox"/>	11 12 13 14 15 16 17 18	<input checked="" type="checkbox"/> 100 %	<input type="checkbox"/> 1 <input type="radio"/> ind <input type="radio"/> cap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> 60 %	<input type="checkbox"/> 1 <input type="radio"/> ind <input type="radio"/> cap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> 30 %	<input type="checkbox"/> 1 <input type="radio"/> ind <input type="radio"/> cap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> 0 %	<input type="checkbox"/> 1 <input type="radio"/> ind <input type="radio"/> cap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>

... ne peut pas être utilisé
  ... n'est pas pris en compte
  ... Contact ouvert
  ... Contact fermé

#### AUS - Demand Response Modes (DRM)

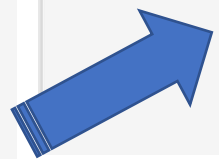
Puissance réactive de sortie (Qrel) pour DRM 3  %  
 Puissance réactive d'entrée (-Qrel) pour DRM 7  %

#### Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance  off  entireSystem  weakestPhase  
 Réduire la puissance de l'onduleur à 0 % lorsque la connexion au compteur est coupée.

#### Remote Control

- Priorités des commandes
- 1. Commande via Modbus
  - 2. Récepteur de signal pour télécommande centralisée
  - 3. Réduction dynamique de la puissance
- Légende:  
 1... priorité maximale  
 2... priorité moyenne  
 3... priorité minimale



Dynamic power reduction :  
Off par défaut = Réglage usine = Injection du surplus

FRONIUS SENSOR CARDS

COMPTEUR

ÉDITEUR DE FOURNISSEUR D'ÉLECTRICITÉ

<input type="checkbox"/>	■■■■■■■■■■	<input checked="" type="checkbox"/> 30 %	<input type="checkbox"/> 1 <input type="radio"/> ind <input checked="" type="radio"/> cap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	■■■■■■■■■■	<input checked="" type="checkbox"/> 0 %	<input type="checkbox"/> 1 <input type="radio"/> ind <input checked="" type="radio"/> cap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	■■■■■■■■■■	<input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> ind <input type="radio"/> cap	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

... ne peut pas être utilisé
  ... n'est pas pris en compte
  ... Contact ouvert
  ... Contact fermé

AUS - Demand Response Modes (DRM)

Puissance réactive de sortie (Qrel) pour DRM 3  %  
 Puissance réactive d'entrée (-Qrel) pour DRM 7  %

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance  off  entireSystem  weakestPhase  
 puissance CC totale de l'installation

Export Limiting Control (Soft Limit)  
 Maximum Grid Feed-In Power  W

Réduire la puissance de l'onduleur à 0 % lorsque la connexion au compteur est coupée.

AUS - Demand Response Modes (DRM)

Puissance réactive de sortie (Qrel) pour DRM 3  %  
 Puissance réactive d'entrée (-Qrel) pour DRM 7  %

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance  off  entireSystem  weakestPhase  
 puissance CC totale de l'installation

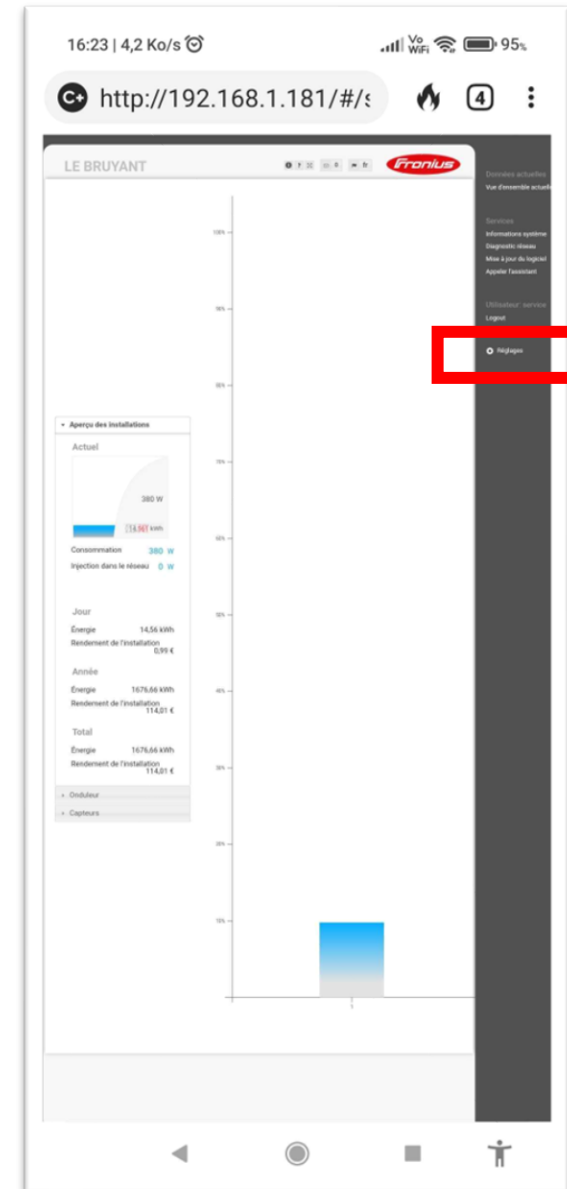
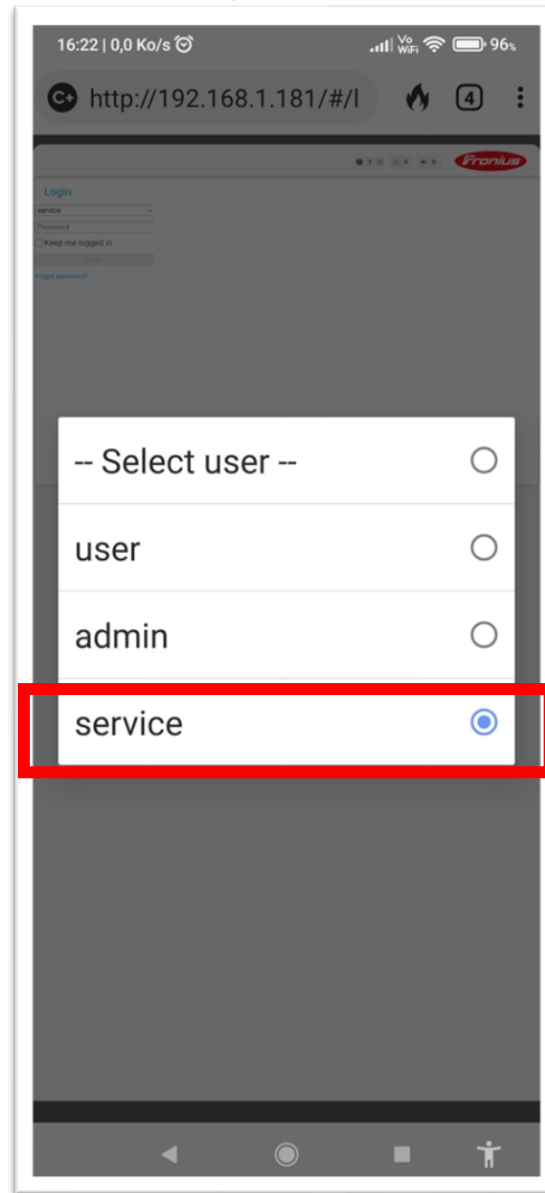
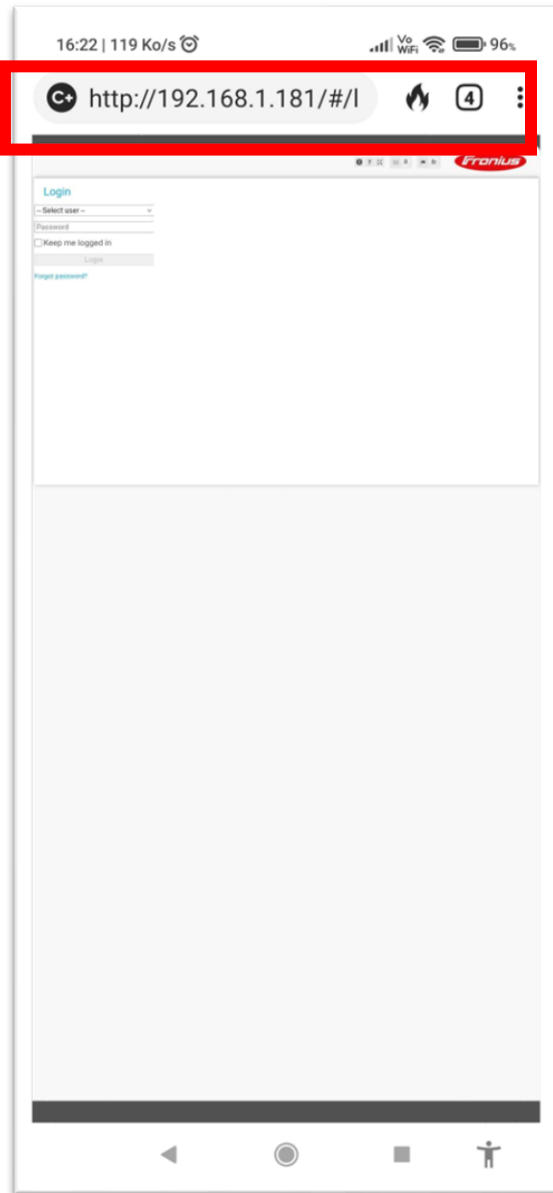
Export Limit Protection (Hard Limit Trip)  
 Export Limiting Control (Soft Limit)  
 Maximum Grid Feed-In Power  W

Réduire la puissance de l'onduleur à 0 % lorsque la connexion au compteur est coupée.

**Remarque**

Les paramètres ont été enregistrés avec succès !

# Procédure identique sur SmartPhone



LE BRUYANT

Données actualisées  
Vue d'ensemble actuelle

Services  
Informations système  
Diagnostic réseau  
Mise à jour du logiciel  
Appeler l'assistant

Utilisateur: service  
Login

Reglages

**Réglages**

**Généralités**

Nom de l'installation \* LE BRUYANT

Rémunération

Taux de rémunération 0,068 € (EUR) /kWh

Coûts d'achat 0,18 /kWh

Temps système

Date / heure 26/07/2022 16:27:23

Paramètres de fuseaux horaires

Fuseau horaire \* Europe Paris

COMPTEUR  
RESEAU COMPTEUR  
REACTIVITE

LE BRUYANT

Données actualisées  
Vue d'ensemble actuelle

Services  
Informations système  
Diagnostic réseau  
Mise à jour du logiciel  
Appeler l'assistant

Utilisateur: service  
Login

Reglages

**Réglages**

Éditeur de fournisseur d'électricité LE BRUYANT, le 26/07/2022, 16:23:38

Récepteur de signal pour télécommande centralisée

valde	Echantillon d'entrée	Puissance effective	Facteur de puissance comp.	Fournisseur d'électricité	Onduleurs exclus
<input type="checkbox"/>	██████████	<input checked="" type="checkbox"/> 100 %	<input type="checkbox"/> 1 ind cap		
<input type="checkbox"/>	██████████	<input checked="" type="checkbox"/> 60 %	<input type="checkbox"/> 1 ind cap		
<input type="checkbox"/>	██████████	<input checked="" type="checkbox"/> 30 %	<input type="checkbox"/> 1 ind cap		
<input type="checkbox"/>	██████████	<input checked="" type="checkbox"/> 0 %	<input type="checkbox"/> 1 ind cap		

AUS - Demand Response Modes (DRM)

Puissance relative de sortie (DR1) pour DRM 3 0 %

Puissance relative d'entrée (DR7) pour DRM 7 0 %

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance  off  antoSystem  weakestPhase

Réduire la puissance de l'onduleur à 0 % lorsque la connexion au compteur est coupée.

Priorités des commandes

1. Commande via Modbus
2. Récepteur de signal pour télécommande centralisée
3. Réduction dynamique de la puissance

Légende  
1 - priorité maximale  
2 - priorité moyenne  
3 - priorité minimale

LE BRUYANT

Données actualisées  
Vue d'ensemble actuelle

Services  
Informations système  
Diagnostic réseau  
Mise à jour du logiciel  
Appeler l'assistant

Utilisateur: service  
Login

Reglages

**Réglages**

Éditeur de fournisseur d'électricité LE BRUYANT, le 26/07/2022, 16:23:38

Récepteur de signal pour télécommande centralisée

valde	Echantillon d'entrée	Puissance effective	Facteur de puissance comp.	Fournisseur d'électricité	Onduleurs exclus
<input type="checkbox"/>	██████████	<input checked="" type="checkbox"/> 100 %	<input type="checkbox"/> 1 ind cap		
<input type="checkbox"/>	██████████	<input checked="" type="checkbox"/> 60 %	<input type="checkbox"/> 1 ind cap		
<input type="checkbox"/>	██████████	<input checked="" type="checkbox"/> 30 %	<input type="checkbox"/> 1 ind cap		
<input type="checkbox"/>	██████████	<input checked="" type="checkbox"/> 0 %	<input type="checkbox"/> 1 ind cap		

AUS - Demand Response Modes (DRM)

Puissance relative de sortie (DR1) pour DRM 3 0 %

Puissance relative d'entrée (DR7) pour DRM 7 0 %

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance  off  antoSystem  weakestPhase

puissance CC totale de l'installation 0

Export Limit Protection (Hard Limit Trip)

Export Limiting Control (Soft Limit)

Maximum Grid Feed-in Power 0 W

Réduire la puissance de l'onduleur à 0 % lorsque la connexion au compteur est coupée.

Remote Control

Allow remote control through Solar.web

Priorités des commandes

1. Commande via Modbus
2. Récepteur de signal pour télécommande centralisée
3. Réduction dynamique de la puissance

Légende  
1 - priorité maximale  
2 - priorité moyenne  
3 - priorité minimale

LE BRUYANT

Réglages

Éditeur de fournisseur d'électricité LE BRUYANT, le 26/07/2022, 16:23:38

Récepteur de signal pour télécommande centralisée

validé	Echantillon d'entrée	Puissance effective	Facteur de puissance cap	Fournisseur d'électricité	Modulateurs encl. / cap
<input type="checkbox"/>	██████████	100 %	1	ind	cap
<input type="checkbox"/>	██████████	60 %	1	ind	cap
<input type="checkbox"/>	██████████	30 %	1	ind	cap
<input type="checkbox"/>	██████████	0 %	1	ind	cap

AUS - Demand Response Modes (DRM)

Puissance réactive de sortie (Qref) pour DRM 3: 0 %  
Puissance réactive d'entrée (Qref) pour DRM 7: 0 %

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance:  off  entireSystem  weakestPhase

puissance CC totale de l'installation: 0

Export Limiting Control (Soft Limit)  
Maximum Grid Feed-In Power: 0 W

Remote Control

Allow remote control through Solar web:

Priorités des commandes

1. Commande via Modbus
2. Récepteur de signal pour télécommande centralisée
3. Réduction dynamique de la puissance

Légende: 1. priorité maximale, 2. priorité moyenne, 3. priorité minimale

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance  off  entireSystem  weakestPhase

puissance CC totale de l'installation: 0

Export Limiting Control (Soft Limit)  
Maximum Grid Feed-In Power: 0 W

ne peut pas être utilisé, n'est pas pris en compte, Contact ouvert, Contact fermé

Importeur Exporteur

OK

LE BRUYANT

Réglages

Éditeur de fournisseur d'électricité LE BRUYANT, le 26/07/2022, 16:23:38

Récepteur de signal pour télécommande centralisée

validé	Echantillon d'entrée	Puissance effective	Facteur de puissance cap	Fournisseur d'électricité	Modulateurs encl. / cap
<input type="checkbox"/>	██████████	100 %	1	ind	cap
<input type="checkbox"/>	██████████	60 %	1	ind	cap
<input type="checkbox"/>	██████████	30 %	1	ind	cap
<input type="checkbox"/>	██████████	0 %	1	ind	cap

AUS - Demand Response Modes (DRM)

Puissance réactive de sortie (Qref) pour DRM 3: 0 %  
Puissance réactive d'entrée (Qref) pour DRM 7: 0 %

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance:  off  entireSystem  weakestPhase

puissance CC totale de l'installation: 0

Export Limiting Control (Soft Limit)  
Maximum Grid Feed-In Power: 0 W

Remote Control

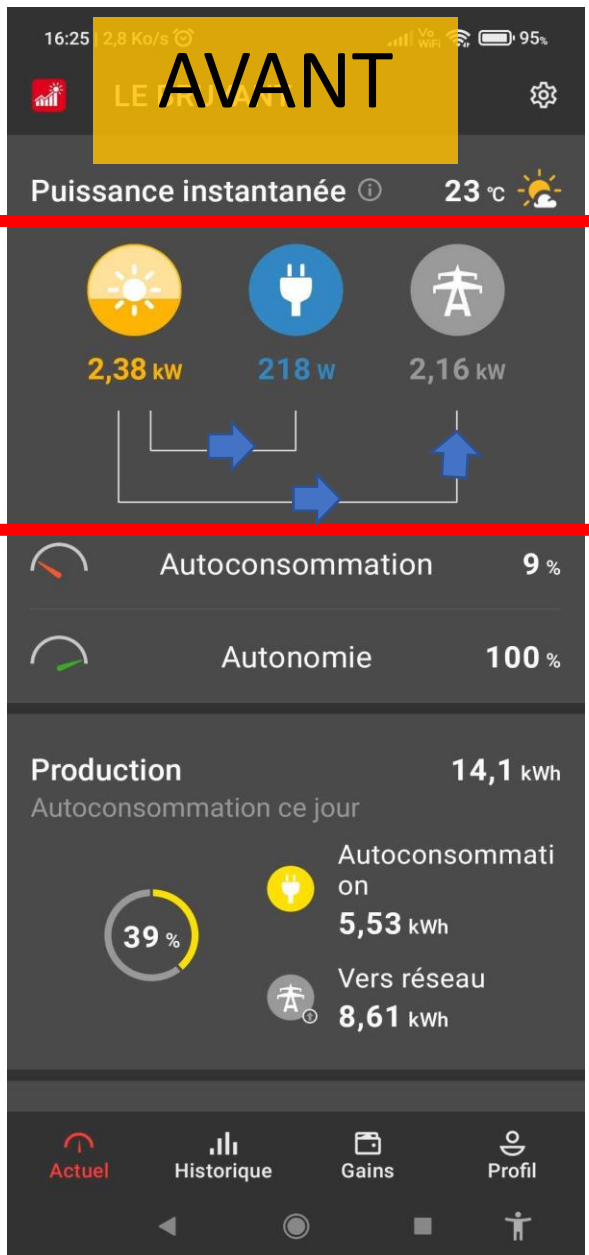
Allow remote control through Solar web:

Priorités des commandes

1. Commande via Modbus
2. Récepteur de signal pour télécommande centralisée
3. Réduction dynamique de la puissance

Légende: 1. priorité maximale, 2. priorité moyenne, 3. priorité minimale

# Visualisation du résultat sur votre Application Smartphone SolarWeb

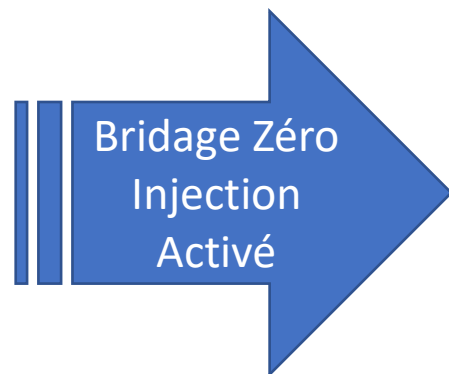


## Détails AVANT :

Le système PV produit 2,38 kW

La maison consomme 218 W

Injection du surplus dans le réseau 2,16 kW



## Détails APRES :

La maison consomme 412 W = Le système PV produit 412 W

0 W dans le Réseau !!! = Bridage dynamique de l'onduleur activée

= **Perte sèche** de  $2380 - 412 = 1968 \text{ W}$  !!! 🤔



# La Procédure est *réversible*...

On ne sait jamais si vous changiez d'avis... ;)

← → ↻ Non sécurisé | 192.168.1.181/#/settings/evu

LE BRUYANT

Réglages

Éditeur de fournisseur d'électricité LE BRUYANT, le 26/07/2022, 16:19:04

validité	Echantillon d'entrées	Puissance effective	Facteur de puissance cosφ	Fournisseur d'électricité	Onduleurs exclus
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	1	cap	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80 %	1	cap	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30 %	1	cap	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 %	1	cap	

■ ... ne peut pas être utilisé  ... n'est pas pris en compte  ... Contact ouvert  ... Contact fermé

AUS - Demand Response Modes (DRM)

Puissance réactive de sortie (Qrel) pour DRM 3  %  
Puissance réactive d'entrée (-Qrel) pour DRM 7  %

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance  off  entireSystem  weakestPhase

Réduire la puissance de l'onduleur à 0 % lorsque la connexion au compteur est coupée.

Remote Control

Allow remote control through Solar.web

1. Commande via Modbus  
2. Récepteur de signal pour télécommande centralisée  
3. Réduction dynamique de la puissance

Légende:  
1... priorité maximale  
2... priorité moyenne  
3... priorité minimale

Importer Exporter


AUS - Demand Response Modes (DRM)

Puissance réactive de sortie (Qrel) pour DRM 3  %  
Puissance réactive d'entrée (-Qrel) pour DRM 7  %

Dynamic power reduction

Réduction dynamique de la puissance  off  entireSystem  weakestPhase

Réduire la puissance de l'onduleur à 0 % lorsque la connexion au compteur est coupée.



Dynamic power reduction :  
OFF par défaut = Réglage usine = **Injection du surplus**