



### III. AUTOCONSOMMATION

**GAMMES SunHOME  
& SunPRO**  
by MADenR

Veillez à installer votre équipement de la gamme SunPro comme de la gamme SunHome :

- 🔗 Dans un endroit sec, couvert, non inondable, non potentiellement explosif, à l'abri des rongeurs, loin des matières inflammables ;
- 🔗 Pas directement au soleil ;
- 🔗 À bonne distance des murs pour une bonne ventilation (cf. notice d'installation suivant modèle) ;
- 🔗 Sur une surface capable de supporter le poids de l'équipement ;
- 🔗 Sur un plan vertical avec une inclinaison maximale de 5° pour les modèles qui se montent au mur.

#### A. Armoires de stockage monophasées

##### Caractéristiques communes :

- 🔗 Systèmes hybrides intégrant un onduleur pour installations photovoltaïques nouvelles ou existantes.
- 🔗 Solutions pour stocker le surplus d'énergie électrique produite afin de l'utiliser le soir, la nuit ou le jour au lieu de l'envoyer dans le réseau, ce qui permet de maximiser l'autoconsommation et l'indépendance énergétique.
- 🔗 Systèmes intégrés « all-in-one » dont tous les éléments sont contenus dans un seul boîtier élégant IP21.
- 🔗 Batteries au Lithium-Fer-Phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) modulables de 2,4 à 30 kWh avec des puissances livrables de 3 à 10 kVAC.
- 🔗 Alimentation même en cas de black-out (instantanée pour les SunBox Mini et SunBox ou moins de 2 secondes pour les SunWall) et continuité de la production photovoltaïque (sauf modèles rétrofit).
- 🔗 Environnement IP21 -10 à 50°C.
- 🔗 Système de monitoring gratuit.
- 🔗 Conformes UTE C15-712-1/2/3, EN50549 et EN/IEC 61427.
- 🔗 Garantie des batteries jusqu'à 10 ans.
- 🔗 Garantie constructeur de 8 ans\*, extensible à 12 ans, batteries incluses.

\*Pour le modèle SunWall : garantie constructeur de 5 ans, extensible à 10 ans.



**Nouveauté 2024**





b. SunBox Mini Off Grid : 3 à 5 kVA

Modèle	SunBox Mini Off Grid 3K		SunBox Mini Off Grid 5K
PV Entrée	0,8-4 kWc	1,5-7 kWc	1,5-7 kWc
Tension PV Voc MPPT	60-245 V	80-408 V	80-408 V
Nombre de MPPT / strings par MPPT	1 / 3	2 / 1	2 / 1
Courant max / MPPT	35 A	100 A	100 A
Puissance max via PV	3 kW		
Puissance sortie max <sup>(3)</sup>	5,5 kVA	9 kVA	
Capacité batteries	4,8 à 7,2 kWh (Pylontech) – à 10 kWh (Atrix)		
Tension batteries	48 VDC		
Profondeur de décharge	Pylontech : 90% – Atrix : 100%		
Poids batteries	Pylontech : 40 kg/32 kg – Atrix : 45 kg		
Puissance nominale	2,5 kW	4 kW	
Courant nominal sortie	13 A	21 A	
Dimensions (HxLxP)	980 x 570 x 700 mm		
Poids de base	120 kg	130 kg	
Ethernet / Wifi <sup>(1)</sup>	Via Cerbo Gx <sup>(2)</sup>		
Codes	Armoire sans batterie	11033400 + Option Off Grid	11032100 + Option Off Grid
	Option Off Grid OBLIGATOIRE	60000001	
	Batterie unitaire Pylontech	3,55 kWh : 60000014 / 4,8 kWh : 60000015	
	Nouveauté 2024 - Batterie unitaire Atrix	5 kWh : 60000018	

(1) Portail personnel gratuit pour visualisation des données et statistiques - (2) Écran tactile local fourni - (3) Quelques secondes pour le démarrage d'une pompe par exemple

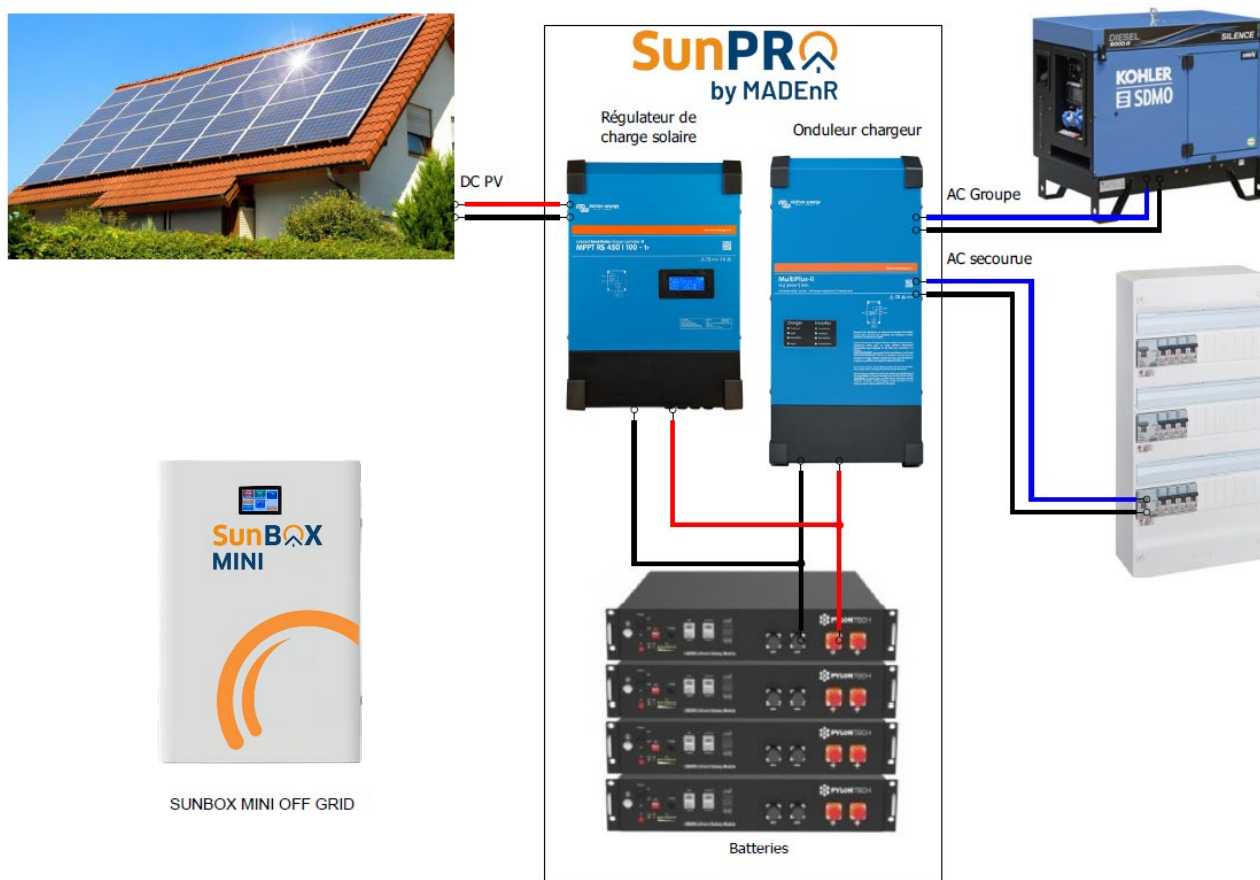


Figure 59 : Schéma de principe de la SunBox Mini Off Grid



## G. Système de monitoring gratuit

### a. Gamme SunPro

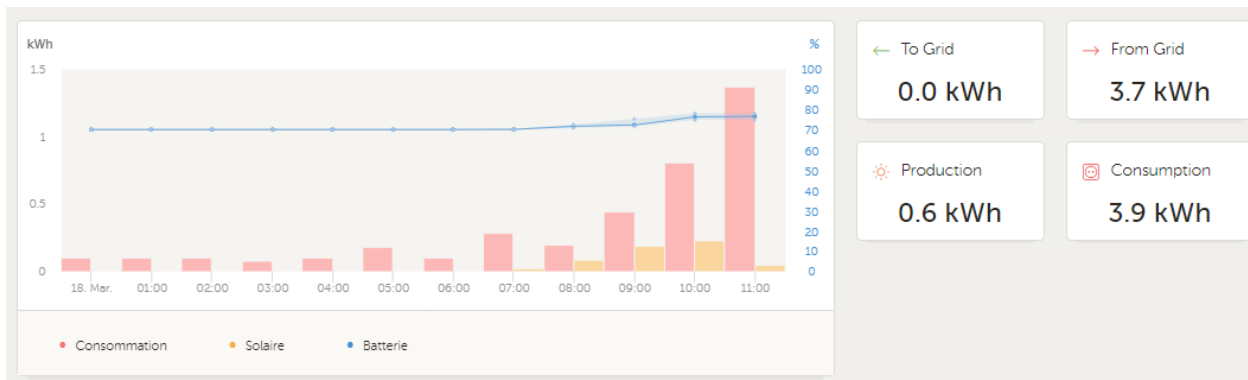


Figure 67 : Extrait d'une page du VRM Portal

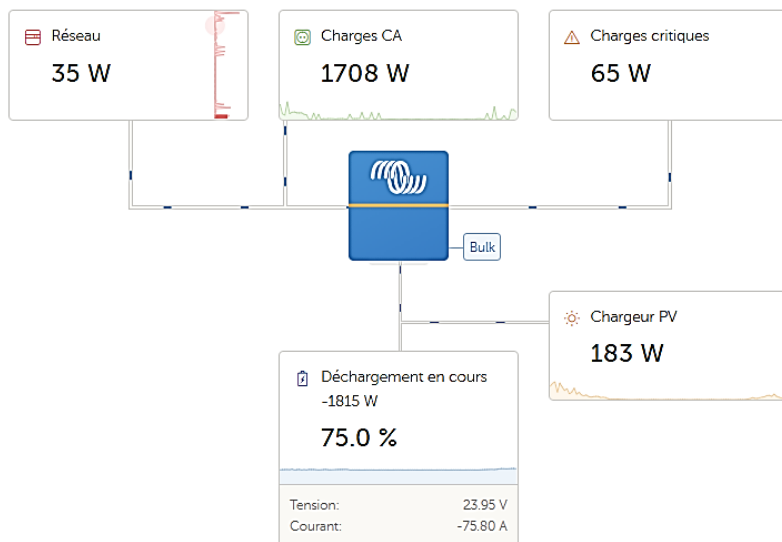
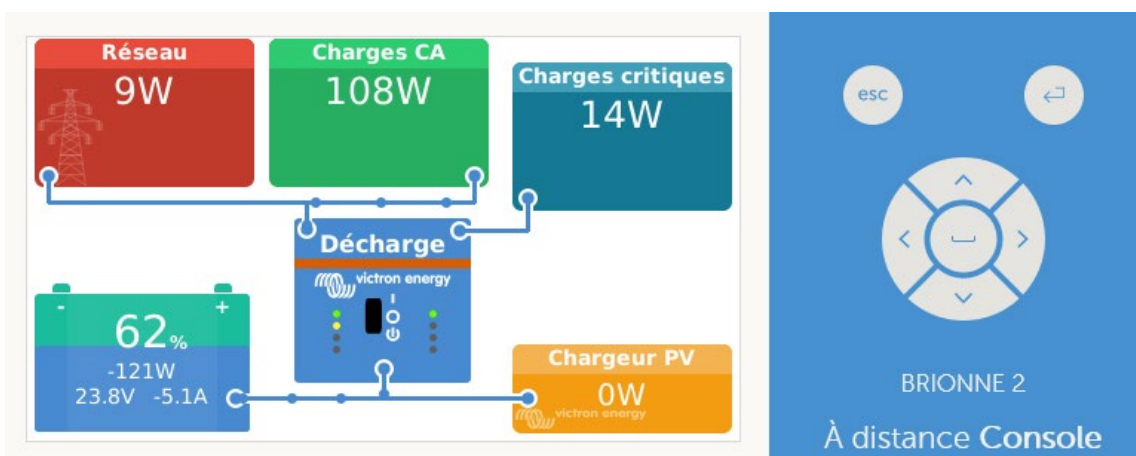
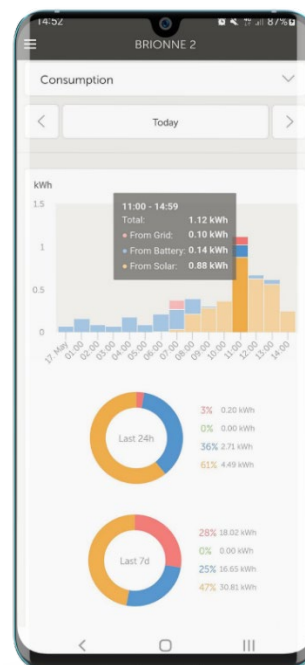


Figure 68 : Tableau de bord du VRM



- Monitoring intégré via Wifi / Ethernet
- Interfaces : PC / Tablettes / Smartphones
- Fonctions : rapports de consommation / production / autoconsommation / stockage via VRM Portal
- En option : intégration possible d'un modem GSM



## K. Définition codes

ARMOIRES EN AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE							
SunBox Mini	ON GRID	3 KVA		0 MPPT	SANS SOLAIRE	1 BATTERIE	OPTION INCRÉMENTATION
1	1	0	3	0	0	1	0
SunBox	R RETROFIT	5 KVA		1 MPPT	RS450/100	2 BATTERIES	
2	3	0	5	1	1	2	
SunTri		8 KVA		2 MPPT	RS450/200	3 BATTERIES	
3		0	8	2	2	3	
		9 KVA		3 MPPT	BS250/70	4 BATTERIES	
		0	9	3	4	4	
Option		15 KVA			BS250/85	6 BATTERIES	
6		1	5		6	6	
SunWall		24 KVA			MPPT MADEnR	7 BATTERIES	
7		2	4		7	7	
Kit Victron		30 KVA				8 BATTERIES	
8		3	0			8	
Ex : SunBox 3K xx kWh MULTI II 3000 RS450/ 100 CERBO							
2	1	0	3	2	1	0	0



## L. Fabrication sur mesure

Pensez également à **MADeNR** pour vos demandes spécifiques et sur mesure.





## M. Les atouts de nos produits

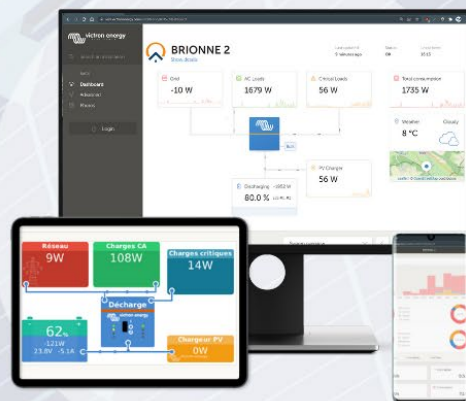


### OPTIMISEZ

Profitez d'un produit moderne, modulaire et compact, sans dégradation de rendement. Vous pouvez ajouter des batteries après installation pour s'adapter à l'évolution de vos besoins. Produit Plug and Play fonctionnel (testé en usine) intégrant les protections pour répondre à toutes les normes françaises.

### GÉREZ

Pilotez et visualisez en temps réel et où que vous soyez vos consommations et productions d'énergie. Notre interface est intuitive, détaillée et disponible sur ordinateur, tablette et smartphone.



### PROTÉGEZ

Vous faites un geste pour la protection de l'environnement en produisant une énergie décarbonée et locale avec un produit fabriqué en France.

### SÉCURISEZ

Zéro coupure ! En cas de perte du réseau, la SunBox assure la continuité de l'alimentation électrique grâce au stockage interne haute performance (technologie Lithium LiFePO4) et permet de maintenir la production solaire. En cas de coupure, la SunBox prend le relais en moins de 20 ms et comble jusqu'à 100% des besoins en énergie électrique d'une famille de 4 personnes avec son inverseur de source intégré.



### ÉCONOMISEZ ET NE SUBISSEZ PLUS LES HAUSSES TARIFAIRES

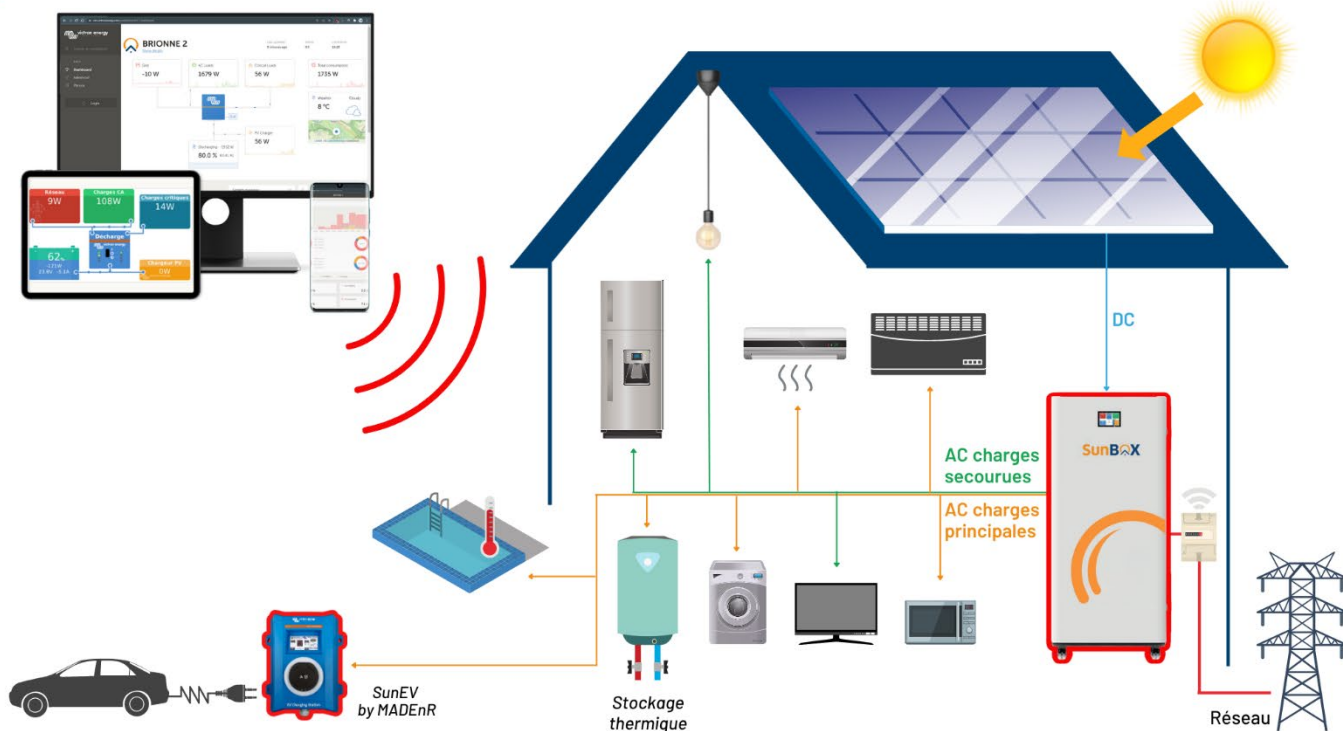
Vous pouvez consommer jusqu'à 100% de votre production solaire (soit 3 fois plus que sur une installation classique sans stockage) et accélérer votre retour sur investissement. Vous ne subirez plus les hausses constantes de vos factures d'électricité ! Laissez-vous guider par notre gestionnaire de puissances grâce à un algorithme d'optimisation intégré. Il adapte les flux d'énergie en temps réel selon les données énergétiques. Différentes options sont disponibles pour :

- **Délester** : ne consommez que ce dont vous avez besoin en période de faible production ;
- **Chauffer** : gradateur de puissance d'un ballon et réglage du déclenchement uniquement en cas de surproduction ;
- **Recharger** : borne de recharge intelligente utilisant en priorité la production solaire et, suivant le mode, une combinaison de toutes les sources disponibles.



**PILOTEZ VOTRE ÉNERGIE ET FAITES  
DES ÉCONOMIES EN TOUTE AUTONOMIE**  
GRÂCE AUX SOLUTIONS TOUTES INTÉGRÉES DES GAMMES

**SunHOME  
& SunPRO**  
by MADEnR



## Économisez jusqu'à 100 % sur votre facture d'électricité

Quelques chiffres...



**1h**

Temps moyen d'installation d'une SunBox.

**100%**

Intégrée : conversion d'énergie, protection, gestion et stockage.

**24h**

Autonomie en cas de coupure réseau nocturne sur batteries.

**95%**

Profondeur de décharge de batterie.

**9 options**

Nombre d'options disponibles.

**+ de 400**

Installations déjà en service partout en France en 2023.



## N. Comparatif des gammes SunPro et SunHome

  <b>MONOPHASÉ</b>		SunBox Mini	SunBox	SunWall
Dimensions (HxLxP)		980 x 570 x 700 mm	1500 x 650 x 700 mm (3K et 5K) 1630 x 650 x 780 mm (8K et 10K)	650 x 710 x 150 mm
Temps d'installation		Plug & Play	Plug & Play	Plug & Play
Back up		Immédiat	Immédiat	Micro-coupure
Garantie offerte		+ batterie(s)	+ batterie(s)	+ batterie(s)
Utilisation de batterie(s)				ou
Puissance PV max selon modèle		7 kWc	14 kWc	8 kWc
Puissance de sortie max		5 kVA 	10 kVA 	6 kVA 
Options disponibles € : Option payante	Extension de garantie	+ batterie(s) €	+ batterie(s) €	€
	PV externe	✓ €	✓ €	✓ €
	Compensation de phase	✓ €	✓ €	-
	Relais domotique	✓ €	✓ €	✓ €
	Heures creuses	✓	✓	-
	Off Grid	✓ €	✓ €	-
	SunEV	✓ €	✓ €	-
	Retrofit	✓	✓	✓
	Réserve d'énergie en cas de coupure	✓	✓	✓
	Relance batterie avec PV	-	-	✓
Prix		€ €	€ € €	€