



### III. AUTOCONSOMMATION

**GAMME SunHOME**  
by MADEnR

#### 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.
- ⌚ Batteries au Lithium-Fer-Phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) modulable de 2,4 à 14,4 kWh avec des puissances livrables de 3 à 10 kVAC.
- ⌚ Alimentation même en cas de black-out (instantanée pour les SunMini et SunBox ou moins de 2 s pour les SunWall) et continuité de la production photovoltaïque.
- ⌚ Système de monitoring gratuit.
- ⌚ Conformes UTE C15-712-1/2/3 VDE0126 et EN/IEC 61427.
- ⌚ Garantie constructeur de 8 ans\*, extensible à 12 ans, batteries incluses.

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





☞ **Modèle rétrofit ou ajout de stockage (SunBox R)** : système avec onduleur chargeur pour installations photovoltaïques nouvelles ou existantes (fonction rétrofit) afin d'ajouter du stockage, la partie production solaire étant réalisée par un onduleur ou micro-onduleur extérieur.

Modèle	SunBox R 3K	SunBox R 5K	SunBox R 8K	SunBox R 10K	
PV entrée max	Externe 3 kWc				
Tension réseau	230 VAC				
Fréquence	50/60 Hz				
Puissance sortie max <sup>(1)</sup>	10 kVA	16 kVA	20 kVA	32 kVA	
Puissance batteries	2,4 à 14,4 kWh	4,8 à 14,4 kWh	7,2 à 14,4 kWh	9,6 à 21 kWh	
Tension batterie	48 VDC				
Profondeur de décharge	20% <sup>(3)</sup>				
Mode back up <sup>(2)</sup>	2,5 kW	4 kW	6,5 kW	8 kW	
Courant nominal de sortie	13 A	21 A	35 A	44 A	
Poids de base	135 kg	145 kg	160 kg	170 kg	
Ethernet/Wifi <sup>(4)</sup>	Via Cerbo Gx <sup>(5)</sup> (intégrant PV externe)				
Codes	Armoire sans batterie	23030000	23050000	23080000	23100000
	Batterie unitaire 2,4kWh	60000011			
	Batterie unitaire 3,5kWh	60000014			

(1) Avec réseau selon abonnement et architecture choisie - (2) Hors réseau – puissance supérieure possible - (3) 10% en cas de perte réseau - (4) Portail personnel gratuit pour visualisation des données et statistiques - (5) Écran tactile local fourni

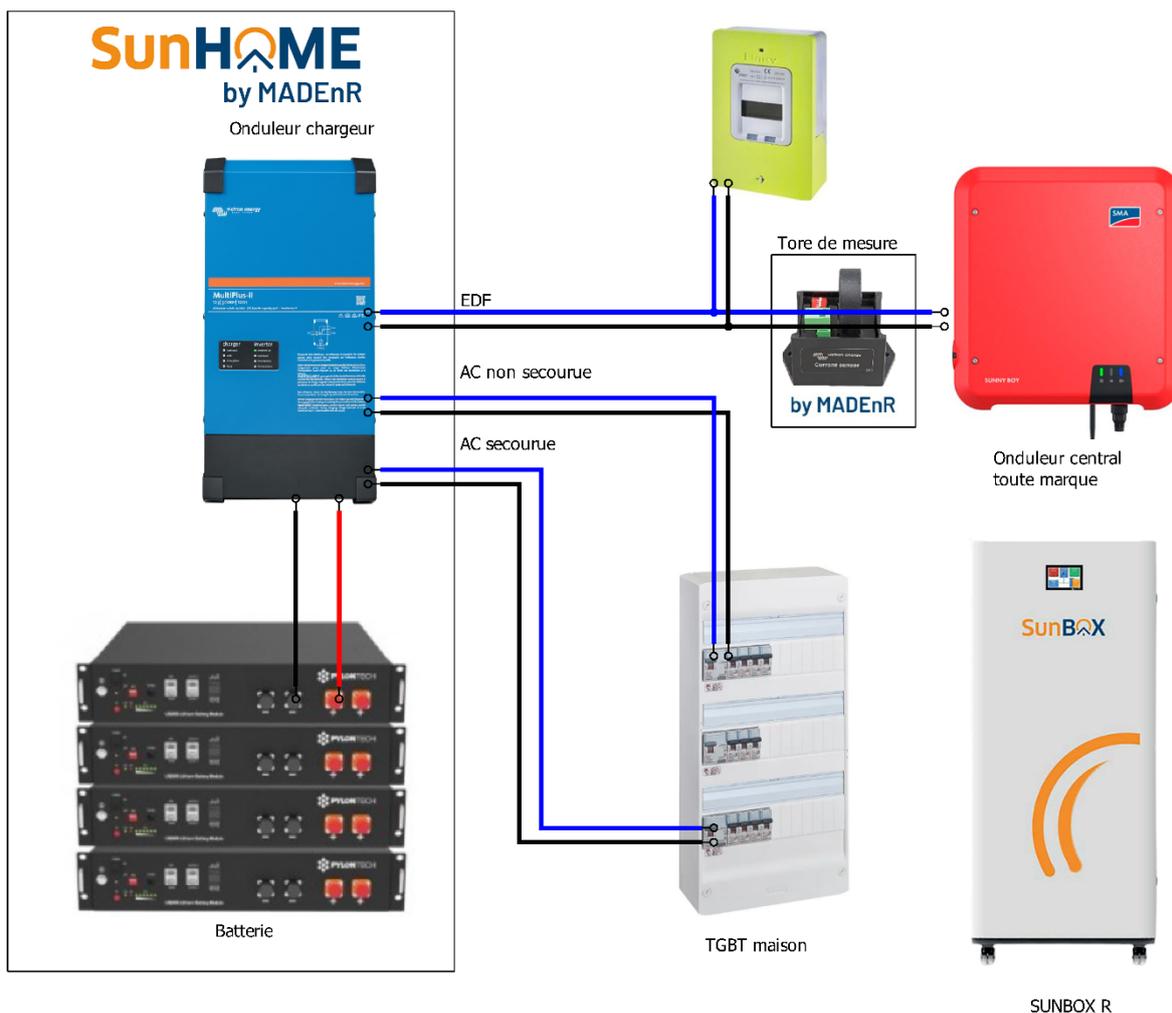


Figure 49 : Schéma de principe de la SunBox R



## F. Système de monitoring gratuit

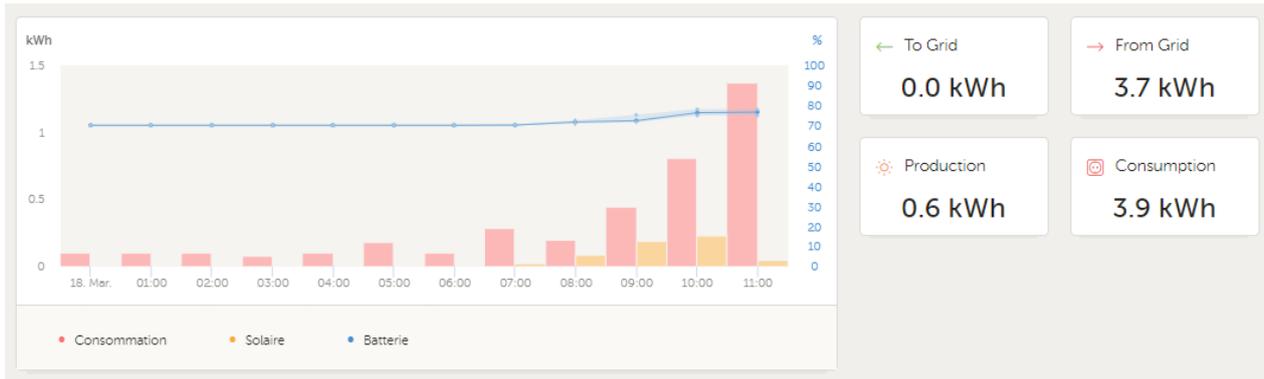


Figure 49 : Extrait d'une page du VRM Portal

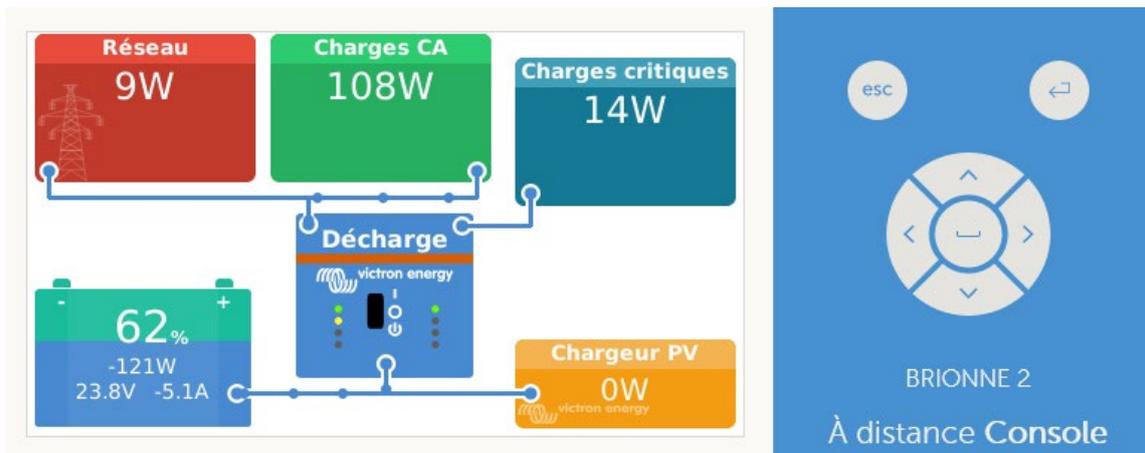


Figure 64 : Console à distance via VRM Portal pour support à distance

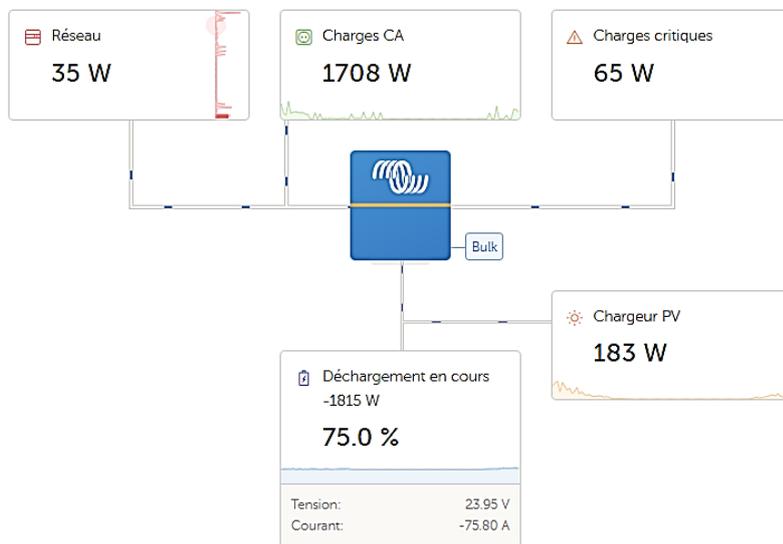


Figure 65 : Tableau de bord du VRM



- 🔗 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



## G. Les accessoires

Produit	Détails	Pour	Code	Photo
Batterie additionnelle LV	2,4 kWh 25A 48 V DC	SunEco, SunMini, SunBox	60000011	
	3,55 kWh 37A 48 V DC	SunMini, SunBox, SunTri	60000014	
	3,55 kWh 37A 48 V DC	SunWall	60000114	
Batterie additionnelle HV	3,55 kWh 37A 48 V DC	SunWall Tri	60000314	
	3,55 kWh 37A 48 V DC	SunBox Tri	60000214	
Programmation d'une batterie supplémentaire (fourniture MADEnR) après achat	Pour reprogrammer votre système en cas d'ajout de batteries après installation.	Tous modèles	60000012	
Programmation d'une batterie supplémentaire (hors fourniture MADEnR) après achat	Pour reprogrammer votre système en cas d'ajout de batteries après installation.	Tous modèles	60000013	
Extension de garantie	De 8 à 12 ans pour tous les modèles sauf SunWall, SunWall Tri et SunBox Tri : extension de 5 à 10 ans.	Tous modèles	60000000	
Option PV extérieur	Portail intégrant PV externe.	Tous modèles	60000010	
Compteur ET112 (à monter dans TGBT client)	Nécessaire si le coffret est situé à plus de 10 mètres du TGBT client et que le contrat EDF est inférieur à 45 A.	Modèles SunEco	60000020	
Compteur EM24 (à monter dans TGBT client)	Nécessaire pour utiliser un système monophasé en triphasé avec compensation de phase.	SunEco, SunMini, SunBox	60000030	



Produit	Détails	Pour	Code	Photo
<b>ERS mini-délesteur pour ECS (résistif)</b>	Fonctionne en monophasé. Pour des modèles en triphasé, nous consulter.	Tous modèles	60000040	
<b>Relais programmable domotique</b>	En option (sauf pour les modèles SunWall Tri et SunBox Tri pour lesquels il est inclus).	Tous modèles	60000041	
<b>Parafoudre AC monophasé</b>	Produits câblés par nos soins.	SunEco, SunMini, SunBox	60000050	
<b>Parafoudre AC triphasé</b>	Produits câblés par nos soins.	SunTri, SunWall Tri, SuBox Tri	60000060	
<b>Support à la mise en route ou à la programmation à distance (taux horaire)</b>	Tous les produits sont accompagnés d'une notice détaillée et d'un dossier CONSUEL prérempli. Vous disposez de 30 minutes d'assistance offertes. Au-delà, si un accompagnement supplémentaire est requis, cette option sera à ajouter lors de votre commande ou suite à la réception de votre produit.		60000070	
<b>Kit barres de levage</b>	En option	SunBox, SunMini	60000080	
<b>Roulettes SunMini</b>	En option	SunMini	60000100	
<b>SunRak</b>	Ajout d'1 à 8 batteries.	Tous modèles	60000101	
<b>SunRak Mini</b>	Ajout d'1 à 3 batteries.	Tous modèles	60000102	



## I. Définition codes

ARMOIRES EN AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE							
SunMini	ON GRID	3 KVA		0 MPPT	SANS SOLAIRE	1 BATTERIE	OPTION INCRÉMENTATION
1	1	0	3	0	0	1	0
SunBox	OFF GRID	5 KVA		1 MPPT	RS450/100	2 BATTERIES	
2	2	0	5	1	1	2	
SunTri	R RETROFIT	8 KVA		2 MPPT	RS450/200	3 BATTERIES	
3	3	0	8	2	2	3	
SunEco		9 KVA		3 MPPT	BS250/70	4 BATTERIES	
4		0	9	3	4	4	
SunEV		10 KVA		4 MPPT	BS250/85	5 BATTERIES	
5		1	0	4	5	5	
Option		15 KVA			BS250/100	6 BATTERIES	
6		1	5		6	6	
SunWall		24 KVA				7 BATTERIES	
7		2	4			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

## J. Fabrication sur mesure

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





## K. Les atouts de nos produits

# GAMME SunHOME

by MADEnR

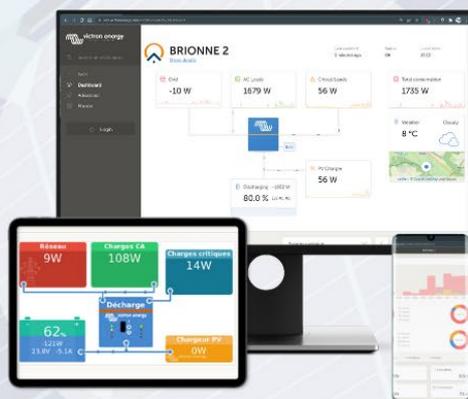


### OPTIMISEZ

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** : **Nouveauté 2022** : borne de recharge intelligente utilisant en priorité la production solaire et, suivant le mode, une combinaison de toutes les sources disponibles.

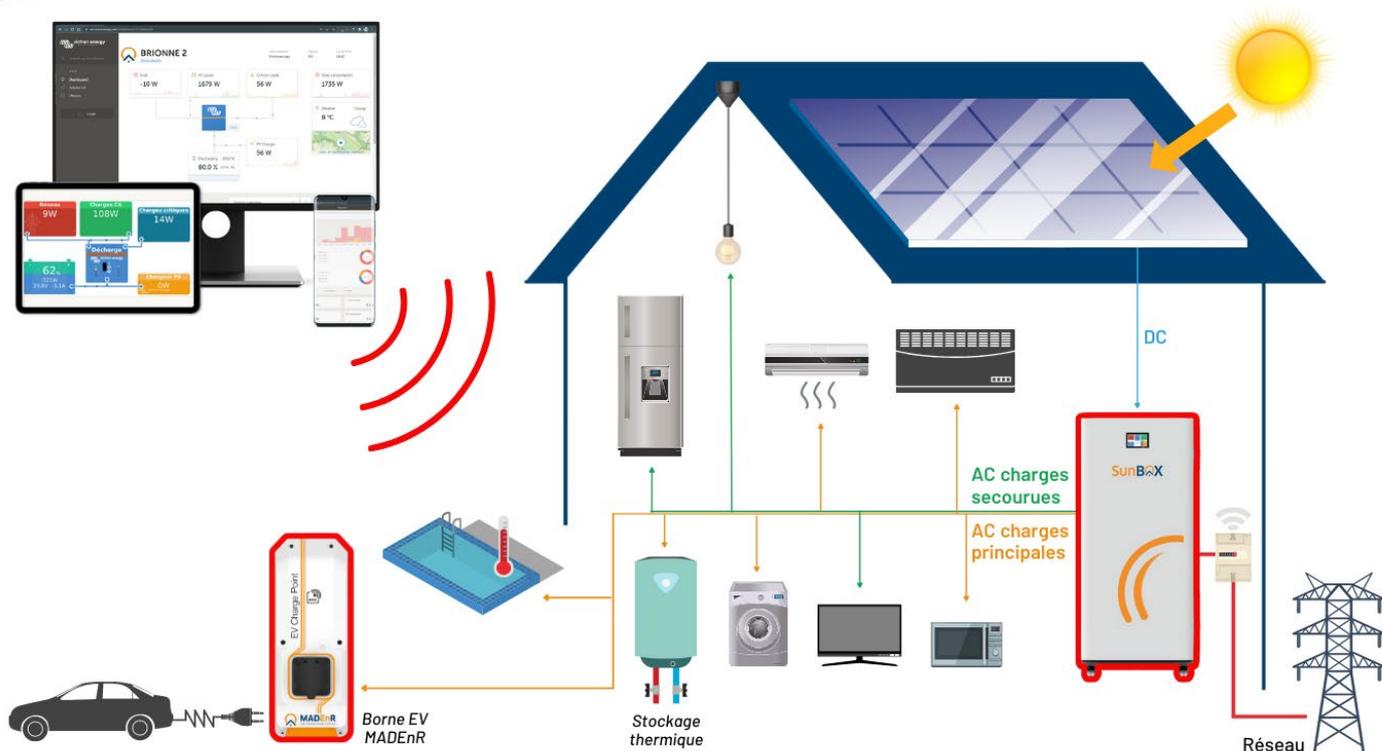


PILOTEZ VOTRE ÉNERGIE ET FAITES  
DES ÉCONOMIES EN TOUTE AUTONOMIE

**SunHOME**

by MADEnR

GRÂCE AUX SOLUTIONS TOUTES INTÉGRÉES DE LA GAMME



**1740 €<sup>(1)</sup> d'économies en 2022**

et bien plus d'ici 2030, avec une hausse de l'électricité estimée à 80%<sup>(2)</sup>

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.

**12ans<sup>(3)</sup>**

Garantie constructeur, batteries incluses.

**30ans**

Durée de vie minimale de nos systèmes.

**+ de 200**

Installations déjà en service partout en France en 2022.

(1) calcul basé sur la consommation moyenne d'un foyer de 4 personnes en France sur 1 an d'environ 10MWh à 0.175€/kWh

(2) source : jme.fr

(3) 8 ans de garantie extensible à 12 ans, batteries incluses