

SOLAR HYBRID BOX®

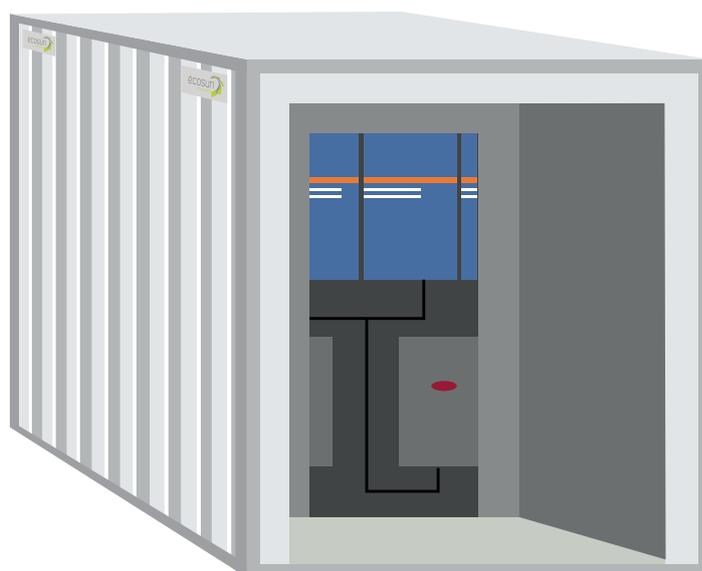


La gamme Solar Hybrid Box® comprend des unités de conversion et stockage d'énergie interconnectables avec des sources externes (PV, réseau, groupe électrogène).

Cette gamme se décompose en armoires pour les petites puissances, en containers 10 pieds pour les puissances intermédiaires et 20 pieds pour les plus grandes puissances. Ces solutions sont livrées pré-testées et prêtes à brancher. Elles disposent d'un système de supervision à distance.

La Solar Hybrid Box fournit une énergie solaire sûre, fiable et économique. Cette solution Plug&Play est conçue pour les pays disposant de sources d'énergie disponibles sur site : solaire, ENR, batteries, générateur Diesel et réseau.

Le système permet de piloter les groupes électrogènes éventuellement connectés.



Spécifications techniques du Solar Hybrid Box®

Dimensions de l'ensemble

	Armoire monophasée	Armoire triphasée	Container 10'	Container 20'
Longueur (m)	0,8	0,9	3	6,06
Largeur (m)	0,6	1,8	2,44	2,44
Hauteur (m)	2	2,2	2,6	2,6

Caractéristiques et mobilité

	Armoire monophasée	Armoire triphasée	Container 10'	Container 20'
Format du contenant	Armoire électrique en acier galvanisé	Armoire électrique en acier galvanisé	Container 10 pieds	Container 20 pieds
Salle technique	Ventilée	Climatisée	Isolée et climatisée	Isolée et climatisée
Poids du système	400 kg	750 kg	3,5 à 8 t	5 à 16 t
Puissance onduleur batterie	3,5 ou 8 kVA	9 ou 15 kVA	Jusqu'à 135 kVA	Jusqu'à 180 kVA
Puissance onduleur PV	Jusqu'à 8 kVA	Jusqu'à 15 kVA	Jusqu'à 135 kVA	Jusqu'à 180 kVA
Capacité batterie	Jusqu'à 14,4 kWh	Jusqu'à 38,4 kWh	Jusqu'à 260 kWh	Jusqu'à 520 kWh

Système de batteries

Technologie	Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)
Tension	48 V

Options

Générales	Groupe électrogène (pour système hybride) Couleur extérieure et logos personnalisables Système de supervision d'un groupe électrogène
Armoires	Cadre périphérique en acier galvanisé Roulettes et crochets de levage

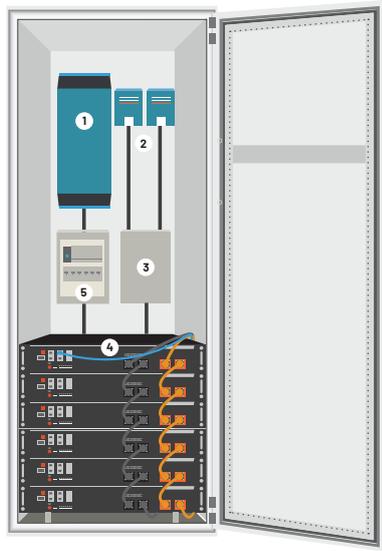
Applications

Humanitaire, éco tourisme, chantiers mobiles, armée, télécoms, agriculture, électrification rurale, producteurs d'énergie, mines, événementiel, stations-service, bases-vie, traitement des eaux et déchets, zones insulaires, situations de crise.

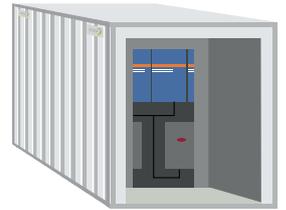
Différentes configurations de la gamme Solar Hybrid Box®



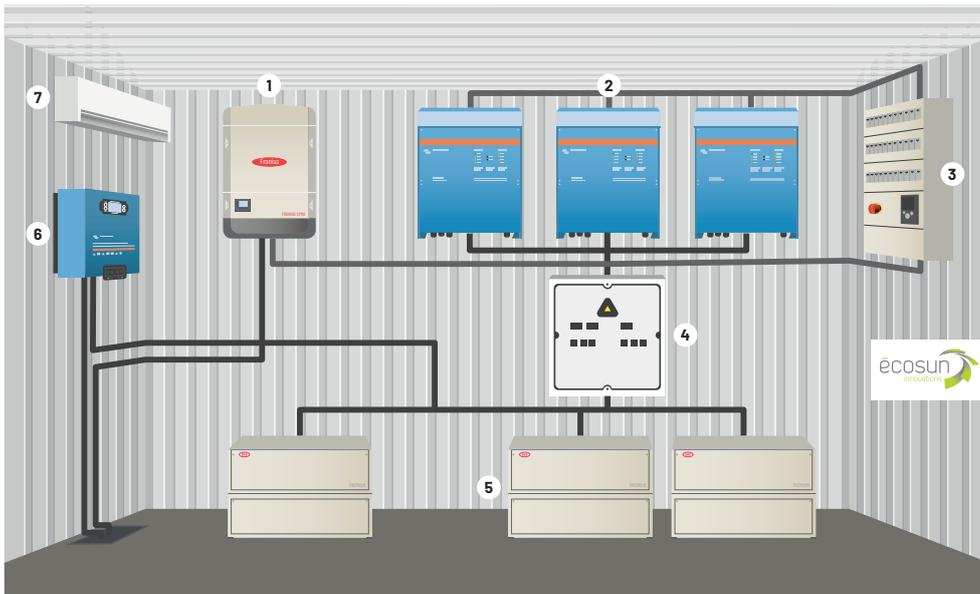
Armoire monophasée



Armoire triphasée



Container 10'/20'



Exemple de la salle technique version container

- 1 Onduleur photovoltaïque : conversion courant DC en courant AC
- 2 Onduleurs bidirectionnels : charge et décharge des batteries
- 3 Coffret de protection AC avec écran de supervision
- 4 Coffret de protection DC
- 5 Batteries
- 6 Régulateur MPPT
- 7 Climatiseur

Les points forts de la gamme Solar Hybrid Box®

- Large gamme de possibilités, de puissances et capacités de stockage
- Système complet prêt à raccorder sur les sources externes
- Peut être utilisé en solution mobile, semi-mobile ou stationnaire

- Mise en œuvre facilitée, sans installateur spécialisé

 Fabrication française