



Générateurs Electriques Solaires 100% prêts à l'emploi

# HELIOSBOX20DRY

pour sites isolés

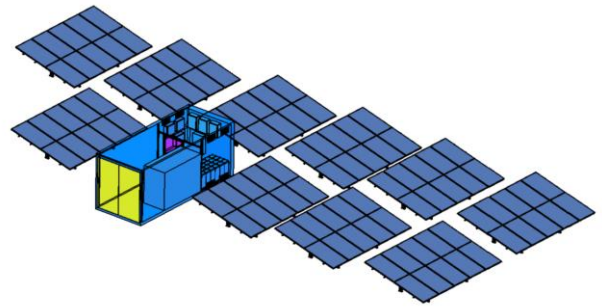


# HELIOSIS

**L'HELIOSBOX® est**

un générateur photovoltaïque autonome conçu à partir d'un conteneur de 20 pieds. Il est destiné à produire de l'énergie électrique en grande quantité sur des sites isolés.

Ce générateur permet de produire de l'énergie électrique en 220 VDC 50Hz et/ou 380 VDC 50 Hz (sur demande) jusqu'à une puissance de 18 kW. Il est 100% prêt à l'emploi et fonctionnent principalement grâce à l'énergie photovoltaïque. Enfin, un groupe électrogène de secours à démarrage automatique vient sécuriser la production d'énergie électrique en cas de surconsommation ou de mauvais temps prolongé.

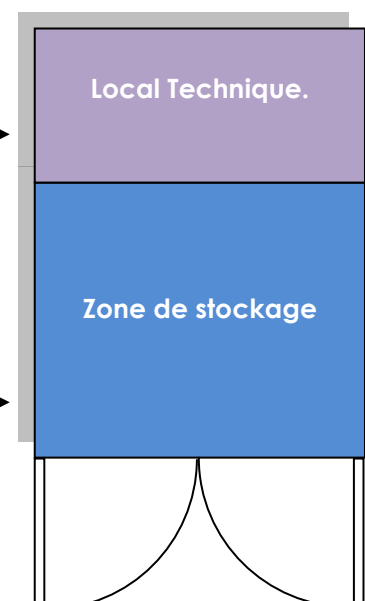


**CE CONCEPT A DE NOMBREUX AVANTAGES:**

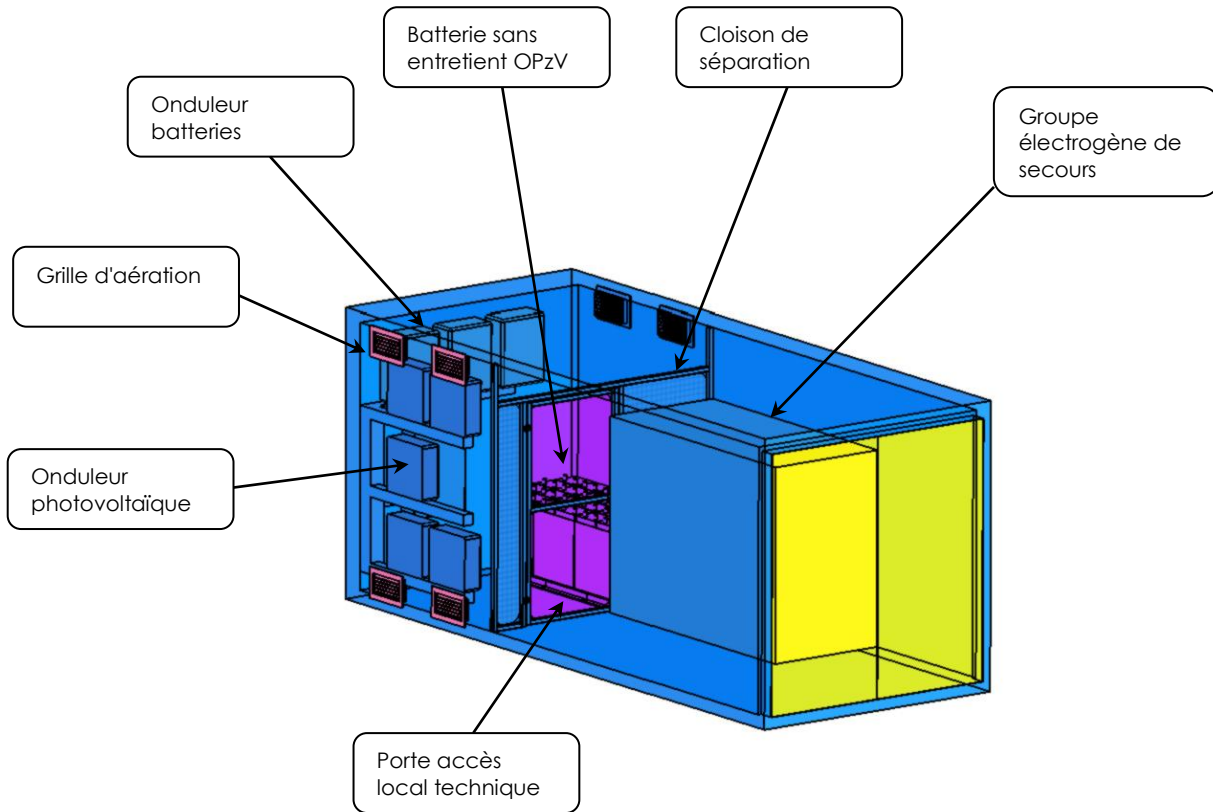
- ✓ tous les composants de stockage et de transformation de l'énergie électrique sont déjà assemblés,
- ✓ les composants du générateur solaire (modules photovoltaïques et leurs supports) sont entreposés dans la zone de stockage pendant le transport.
- ✓ la mise en œuvre est simple et rapide et ne nécessite pas de compétence spécifique,
- ✓ Il est possible d'installer le conteneur où vous le souhaitez et de le déplacer en cas de nécessité.

**AMENAGEMENT**

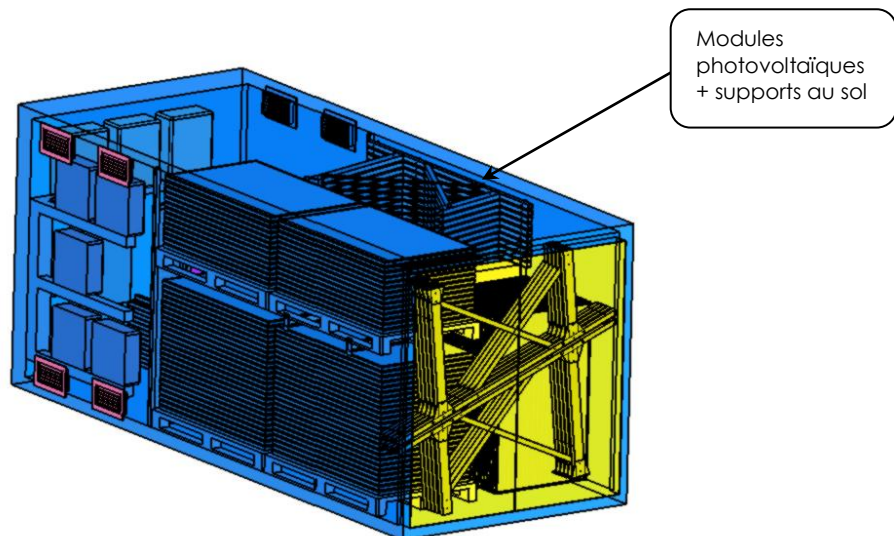
- ✓ la première partie est dédiée aux différentes technologies de stockage, de transformation, de distribution de l'énergie électrique. Ce local technique est séparé de la seconde partie par une cloison grillagée pouvant être cadenassée.
- ✓ la seconde partie est utilisée afin de transporter les modules photovoltaïques ainsi que leurs supports.



## AMENAGEMENT DU CONTENEUR 20 PIEDS



## AMENAGEMENT POUR TRANSPORT



Modèle présenté : HELIOSBOX-18KVA-...-25kWc

MODELES DISPONIBLES:

9 MODELES STANDARDS

Puissance courant électrique en 220 VAC-50 Hz :

- ✓ 6 kVa
- ✓ 12 kVa
- ✓ 18 kVa

Puissance photovoltaïque :

- ✓ 15 kWc
- ✓ 20 kWc
- ✓ 25 kWc (puissance photovoltaïque maximale pour un conteneur de 20 pieds)

Les puissances et la nature du courant électrique peuvent être adaptées à vos projets : nous consulter ([infocom@heliosis.fr](mailto:infocom@heliosis.fr))

**FICHE TECHNIQUE**

		<b>HELIOSBOX</b>								
		<b>6</b>			<b>12</b>			<b>18</b>		
		<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
<i>Puissance de sortie (kVA)</i>										
<i>Puissance photovoltaïque (kWc)</i>										
<b>CONTENEUR</b>										
<b>Type</b>		20 DRY								
<b>Dimensions extérieures (m)</b>										
<i>Longueur</i>		6,058								
<i>largeur</i>		2,438								
<i>Hauteur</i>		2,591								
<b>PRODUCTION ENERGIE ELECTRIQUE</b>										
<b>Dimensions local technique (m)</b>										
<i>Longueur</i>		1,7								
<i>largeur</i>		2,352								
<i>Hauteur</i>		2,393								
<i>Ventilation</i>		par convection - 8 grilles aluminium								
<b>Production photovoltaïque</b>										
<i>Nb de modules photovoltaïques</i>		60	80	100	60	80	100	60	80	100
<i>Puissance par module (Wc)</i>		250								
<i>Technologie</i>		Polychristalin								
<i>Puissance totale</i>		15	20	25	15	20	25	15	20	25
<b>Supports modules photovoltaïques</b>										
<i>Type / nature</i>		Structure aluminium à fixer au sol / inclinaison en fonction des implantations								
<i>Nombre</i>		6	8	10	6	8	10	6	8	10
<b>Onduleur photovoltaïque</b>										
<i>Marque-modèle</i>		SMA / SUNNY BOY SB 5000-TL-21								
<i>Nombre</i>		3	4	5	3	4	5	3	4	5
<b>Batteries</b>										
<i>Marque-modèle</i>		GNB - 12 OPzV 1200								
<i>Capacité nominale C10 à 20 °C (Ah)</i>		1497								
<i>Nombre</i>		24								
<i>Fixation</i>		sanglées par groupe de 8								
<b>Onduleur batteries</b>										
<i>Marque-modèle</i>		SMA / SUNNY ISLANDE 6KW								
<i>Nombre</i>		1	2	3	1	2	3	1	2	3

**Groupe électrogène de secours**

Puissance	6 kVa -220 VDC 50 Hz	12 kVa Continue -220 VAC-50 Hz	22,5 kVa continue-220 VAC-50 Hz
Marque-modèle	INMESOL / AAL-007 LOMBARDINI-4LD 820	INMESOL / AL-14 LOMBARDINI- LDW 1603	AJ / AJ33P
Refroidissement	AIR	EAU	EAU
Démarrage	automatique		
Carburant	Diesel		
Volume réservoir (L)	7,5	85	220
Consommations	1,15L / heure à 50 % - 1,73 L/ heure à 75 % - 2,30 L /heure à 100 %	2,08L / heure à 50 % - 13,09 L/ heure à 75 % - 4,12 L /heure à 100 %	7,10 L / heure
<b>Coffret électrique</b>	gestion énergie		
<b>Coffret raccordements extérieurs</b>	latéral à clé		

**Equipements complémentaires :** éclairages local technique et zone de stockage.

- ✓ Les conteneurs doivent être installés à l'abri du rayonnement solaire.
- ✓ Il est possible de remplacer les supports modules photovoltaïques bas par des supports hauts permettant de servir d'abri aux conteneurs: nous consulter.
- ✓ Pour des caractéristiques autres : nous consulter.

Les **HELIOSBOX20DRY** doivent être raccordées obligatoirement à des modules photovoltaïques. Pour une solution de pose au sol, nous vous proposons d'utiliser nos supports **SPV**



## **SPV**

Le **SPV** est un support de panneaux photovoltaïques de 250 Wc à fixer au sol. Sa structure est en acier inoxydable et aluminium. Livré en 2 parties (les 2 pieds et les traverses longitudinales), il est extrêmes simple à mettre en œuvre.

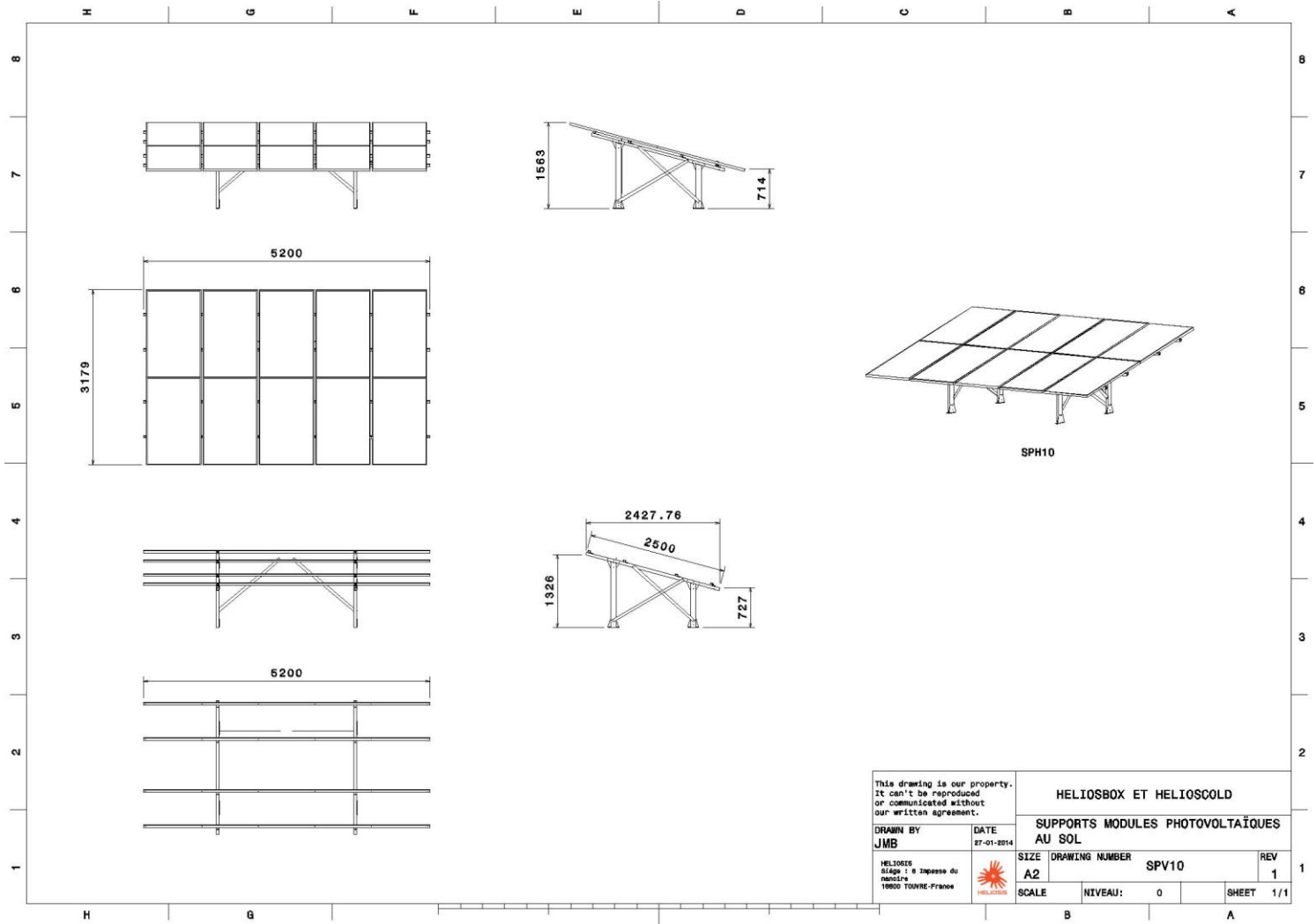
Le SPV est proposé en 4 modèles:

- SPV4 = 4 modules
- SPV6 = 6 modules
- SPV5= 8 modules
- SPV10 =10 modules

### **SPH-ENCOMBREMENT (LONG.-LARG. HT MAX EN CM)**

- SPV4 ≈ 208 x 243 ht 133
- SPV6 ≈ 312 x 243 ht 133
- SPH8 ≈ 416 x 243 ht 133
- SPH10 ≈ 520 x 243 ht 133

L'inclinaison est réalisé en fonction du lieu d'utilisation



Structure à fixer au sol

MATERIEL AUX NORMES FRANÇAISES / EUROPEENNES

