



STRUCTURE AUTO-LESTÉE

— **HeliosBox**

TOITURES-TERRASSES & SOLS



Prestations distinctives

Dans une démarche d'éco-conception, nos solutions innovantes et rentables réduisent à la fois les quantités de matières premières nécessaires à leur fabrication, et les coûts de vos projets.



Savoir-faire éprouvé

Depuis plus de 10 ans, notre savoir-faire unique conjugue expertise technique, développement collaboratif et partenariats stratégiques.



Produits testés et certifiés

Une gamme de produits de qualité, testés et certifiés, assurant ainsi une durabilité et une fiabilité optimale.



Équipementier expérimenté, partenaire durable et polyvalent.

Depuis 2013, HeliosLite conçoit et développe des technologies photovoltaïques novatrices, allant des structures au sol et flottantes, aux trackers solaires et au monitoring in situ de centrales solaires avec des capteurs et enregistreurs autonomes.

Testés et certifiés, nos produits sont conçus pour améliorer votre rentabilité, tout en garantissant performance et fiabilité.

Grâce à notre expertise et nos engagements, nous vous accompagnons à chaque étape de vos projets, qu'ils soient à l'échelle locale ou bien internationale, au moyen de canaux de vente et d'outils spécifiques.



Expérimentation d'une structure variante « Est-Ouest » avec la Société des Trois Vallées à 1850 mètres d'altitude. Le groupe ARaymond commercialise sous licence mondiale exclusive la solution photovoltaïque flottante conçue par HeliosLite.

HeliosBox

Solution auto-ballastée

Avec une approche innovante, la structure auto-ballastée HeliosBox offre profitabilité, compétitivité et robustesse.

— Efficace et compétitive

Conçue pour augmenter votre profitabilité, la solution HeliosBox allie simplicité, adaptabilité et efficacité. Que cela soit pour des installations sur toiture-terrasse ou au sol, il s'agit de la même solution et du même procédé d'installation, simple et intuitif, afin de maximiser la productivité de vos équipes.

Grâce à son design et ses prestations uniques, vous gagnez du temps à chaque étape du projet, réduisez votre réserve de stock par la plus grande polyvalence des HeliosBox, et minimisez les besoins de formation de vos équipes.

- ✓ Compétitive et rapide à assembler
- ✓ Fixation par clipsage, sans outils
- ✓ Exploitable au sol et sur toitures plates
- ✓ Démontable et déplaçable



— Robuste et durable

Fabriquée avec des matériaux de **qualité supérieure** et soumise à des **tests rigoureux**, la structure HeliosBox garantit une performance optimale dans toutes les conditions.

- ✓ Certification ETN
- ✓ Testée en laboratoire et en soufflerie
- ✓ Large gamme de modules cadrés compatibles
- ✓ Calpinages sur mesure avec ballasts
- ✓ Configurateur en ligne dédié





— Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------------|---|
| Panneaux compatibles | Large gamme de modules cadrés compatibles |
| Orientation | Orientation Est-Ouest à 15°. Pente maximale de 5 % |
| Fixation des panneaux | Fixation sur bords longs avec clips PowAR Snap S+ |
| Matière de la structure | Acier de type Magnelis, 100 % recyclable |
| Dimensions et volume | 1150 x 230 x 220 mm / 55 L par box |
| Conditionnement | Conditionnement optimisé et compact |
| Resistance au vent | Certification de classe 4 (Vref= 28m/s) |
| Charge de neige | ≤ 1,200 Pa soit ≈ 1,2 mètre de neige fraîche (testée à 2,400 Pa) |
| Exposition aux UV | Illimitée : structure en métal sans risque de dégradation |
| Risque incendie | Produit non inflammable |
| Tests et certifications | Essais en soufflerie, tests de charge, certification ETN Certification B Roof sur demande |
| Garanties | 30 ans de garantie sur la résistance mécanique et la corrosion en fonction de l'environnement d'exposition |

— Design et conditionnement optimisés

Pas de rails, pas de pièces de longueur supérieure à 120 cm, **aucune découpe nécessaire**.
Avec un conditionnement plus compact grâce à sa conception, vous déployez vos installations plus rapidement et réduisez vos coûts logistiques.

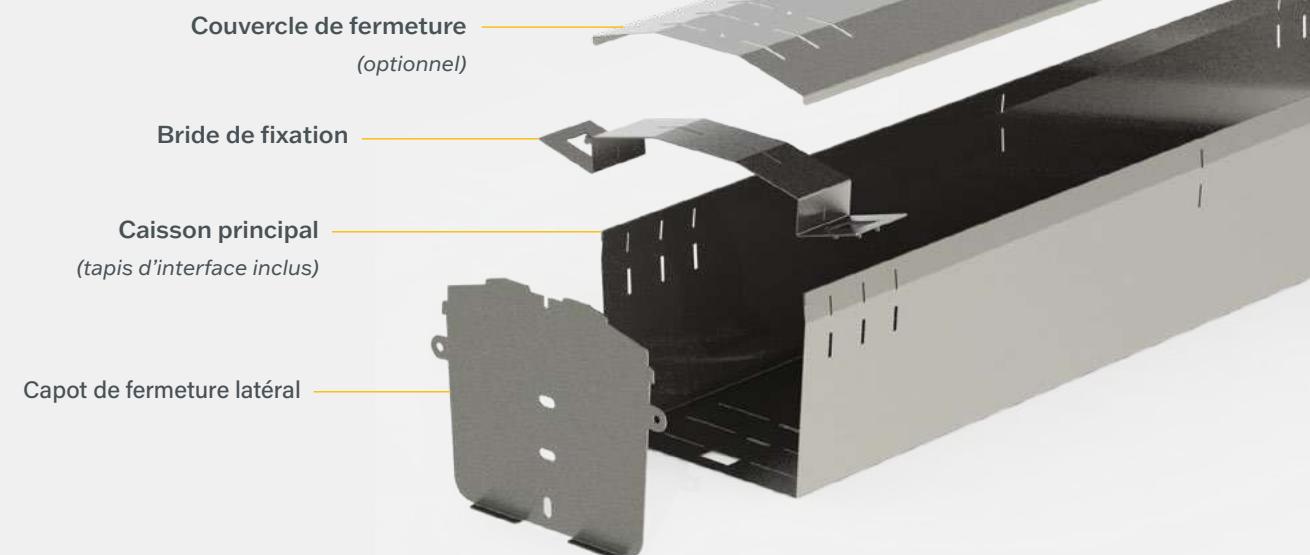
- ✓ Coûts logistiques réduits
- ✓ Assemblage rapide par clipsage
- ✓ Mise à la terre intégrée
- ✓ Supports de micro-onduleurs et de chemin de câble disponibles

— Montage efficace

Composée de 4 références à clipser par Box, la structure garantit un montage et un démontage rapide et sans erreur.



[Vidéo de montage](#)





— Polyvalente et flexible

Pour des installations de petite ou de grande puissance, la structure HeliosBox s'adapte à tous types de projets. Ainsi, cette solution polyvalente et unique convient aussi bien aux toitures-terrasses qu'aux projets au sol, qu'ils soient résidentiels, industriels ou bien agricoles.



— Performante et stable

Grâce à sa conception innovante, ce système auto-ballasté s'affranchit des rails de support pour mieux s'adapter aux obstacles et aux ruptures de pente. Vous augmentez la puissance installée et évitez d'endommager la membrane d'étanchéité par la dilatation thermique des structures. D'autre part, la surface d'appui élargie des HeliosBox réduit les risques de perforations.

✓ Une solution unique pour tous vos projets

✓ Surface optimisée

✓ Charge d'appui locale permanente réduite

✓ Sans risque de dilatation thermique

— Résistance supérieure

HeliosBox se distingue par sa résistance mécanique supérieure, résultant d'un procédé de triangulation innovant et de la fixation des modules sur les bords longs. Testée par des tiers indépendants et **certifiée sous ETN**, la structure dépasse les exigences légales de l'industrie.



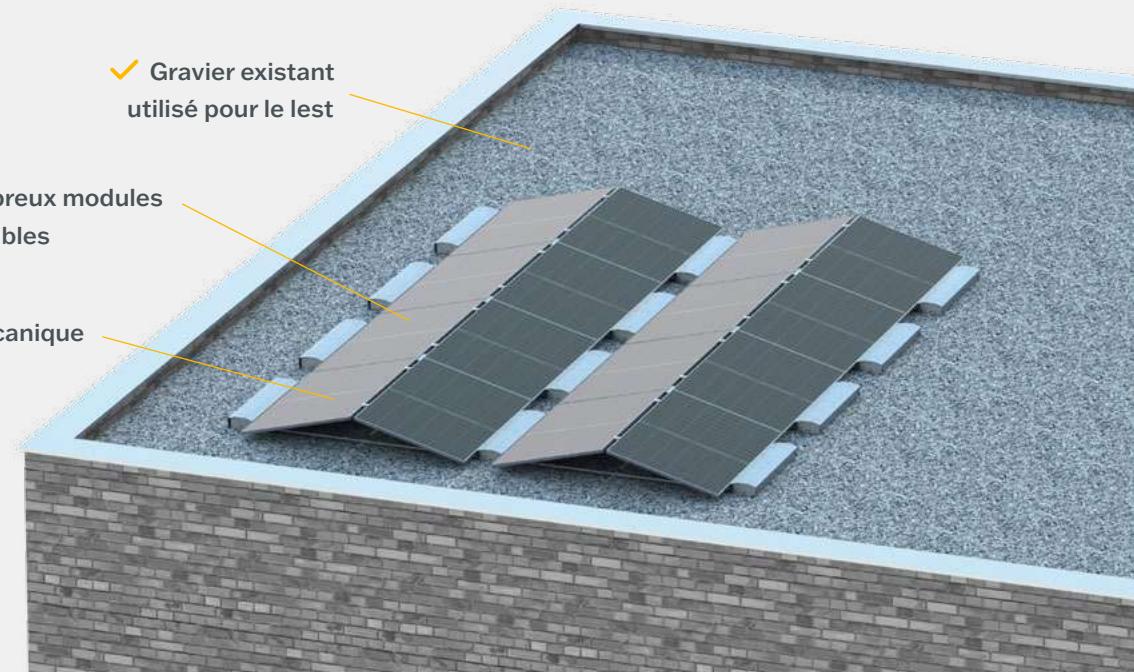
— Mise à la terre en 2 points

Fini la mise à la terre de tous les modules ! Le design unique de la structure démultiplie les points de mise à la terre par module. Il suffit de deux points opposés de mise à la terre par groupe d'HeliosBox, afin d'obtenir une mise à la terre redondante de l'ensemble des modules.

— Améliorez votre rentabilité

Plus besoin d'enlever le gravier en toiture ! Le caisson est rempli du gravier existant à son emplacement. Vous réduisez radicalement le temps et la pénibilité de l'installation sans compromis.

- ✓ Gravier existant utilisé pour le lest
- ✓ Nombreux modules compatibles
- ✓ Résistance mécanique accrue



HeliosSense

Enregistreur autonome

Solution distinctive et polyvalente, HeliosSense permet le monitoring de centrales solaires et d'autres applications avec précision et flexibilité.

— Surveiller et analyser

Alimenté par une cellule photovoltaïque et une batterie lithium-ion, HeliosSense collecte les données in situ et les communique via le réseau 4G. Sa conception robuste et ses fonctionnalités avancées en font un outil essentiel pour le suivi des performances, la surveillance des risques et la collecte de données dans tous les environnements.



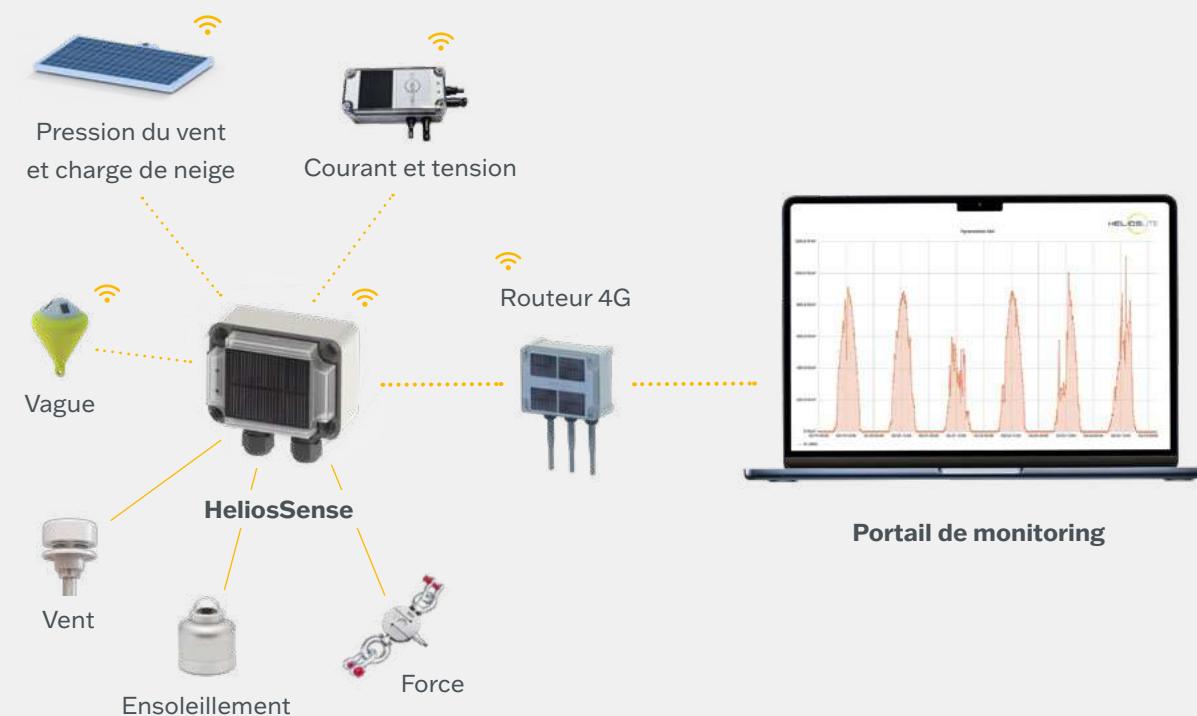
— Applications polyvalentes

Grâce à sa compatibilité avec de nombreux capteurs, cet enregistreur autonome permet de mesurer un large éventail de paramètres personnalisables. Avec un contrôle à distance et une capacité à piloter divers composants externes, HeliosSense répond aux besoins spécifiques de chaque projet.

- ✓ Système sans fil auto-alimenté
- ✓ Monitoring de performance
- ✓ Alertes intelligentes
- ✓ Collecte de données scientifiques
- ✓ Interface de configuration
- ✓ Adaptable à tous projets
- ✓ Intégration de vos capteurs

— Exemples d'applications

- ✓ Surveillance des lignes d'ancrages de centrales PV flottantes
- ✓ Station météorologique pour centrales solaires ou sites isolés
- ✓ Mesure des charges de neige et de pression de vent sur les modules



HeliosTrack

Tracker solaire à 1,5 axe

Avec performance et fiabilité, HeliosTrack offre le meilleur retour sur investissement pour les projets d'autoconsommation.

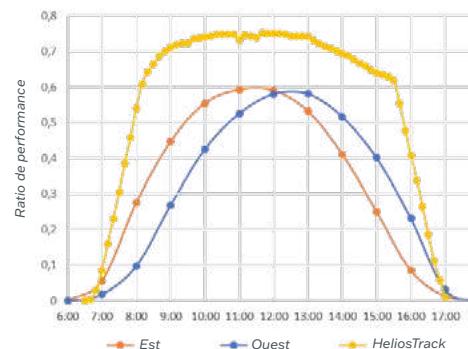
— Compétitif, simple, robuste

Grâce à son design breveté, le tracker solaire HeliosTrack à 1,5 axe apporte le meilleur retour d'investissement des trackers. Avec plus de 350 unités installées dans huit pays, HeliosTrack vous assure fiabilité et efficacité dans tous les environnements.



— Modulaire et adaptable

Chaque tracker est équipé de 12 modules, permettant une couverture modulaire adaptée à tous types de projets. De plus, sa structure vous permet une adaptation parfaite aux terrains en pente ou irréguliers, et le rend facilement déplaçable.



- ✓ Courbe de puissance étendue
- ✓ Meilleur retour sur investissement
- ✓ Modules bi-faciaux compatibles
- ✓ Structure modulaire et adaptable
- ✓ Applications multiples

— Installation rapide et sûre

Gagnez en temps et en sécurité grâce à un système qui ne requiert ni engins de levage, ni travail en hauteur. Plusieurs solutions d'ancrage sont disponibles pour s'adapter à toutes les conditions de terrain.

Le contrôleur ne nécessite ni alimentation externe, ni câble ethernet, garantissant une rapidité et une simplicité d'installation remarquable.

- ✓ Testé et certifié en soufflerie
- ✓ Montage rapide et efficace
- ✓ Installation sans engins de levage
- ✓ Diverses solutions d'ancrage
- ✓ Aucune alimentation externe nécessaire
- ✓ Monitoring de performance à distance



HeliosLite

Accompagnement dans la durée

Nous soutenons nos clients à chaque étape de leurs projets, depuis la conception jusqu'à la mise en service et le suivi opérationnel.

✓ Distribution mondiale

✓ Accès à un configurateur

✓ Soutien technique sur mesure

Commercialisation

En s'associant avec des partenaires stratégiques solides, HeliosLite assure une distribution efficace de ses produits, pour vos projets en France ou à l'international.

Avec nos partenaires installateurs-EPCists, nous pouvons également vous proposer des installations clés en main.

Configurateur

Grâce à notre configurateur, les calpinages et les calculs de ballasts pour chaque projet sont simplifiés et fiables.

Support technique

Pour vos projets de plus grande envergure ou présentant des complexités particulières, notre équipe d'ingénieurs en interne est prête à vous fournir un soutien technique supplémentaire. Nous vous accompagnons ainsi à la réussite de chaque projet, quelles que soient leurs tailles et leurs spécificités.

— Gagnez du temps !

HeliosLite vous offre la possibilité de configurer vos projets grâce à un outil en ligne spécifique. En renseignant simplement les caractéristiques de votre projet, vous générez les calpinages avec la quantité de ballasts optimale et conforme aux Eurocodes.

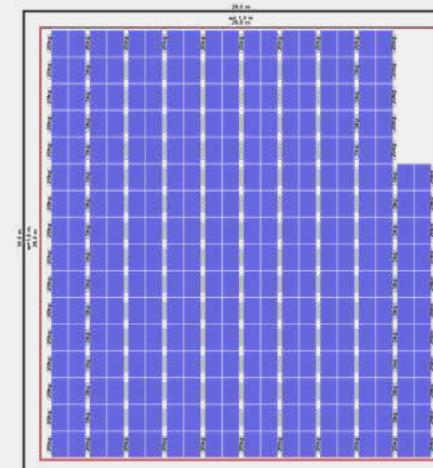
En plus de vous assurer du meilleur dimensionnement possible, vous rationalisez également votre processus de conception et de gestion d'approvisionnement.



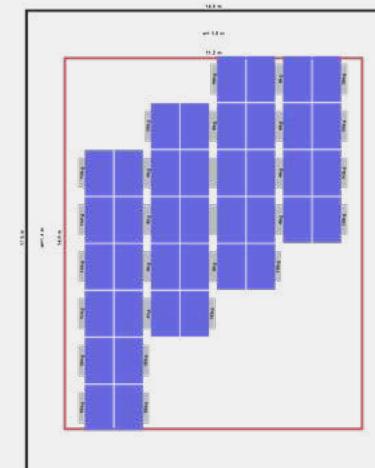
- ✓ Conception d'installations sur mesure
- ✓ Génération de la nomenclature
- ✓ Notes de calculs des lests selon l'ETN
- ✓ Gain de temps et d'efficacité
- ✓ Intuitif et facile d'utilisation

Exemples de projets ayant sélectionné HeliosBox Est-Ouest

127,1 kWc au sol (vent 26m/sec ; catégorie II)



34,7 kWc en toiture terrasse (extrait)





[Helioslite.com](https://helioslite.com) | info@helioslite.com

Savoie Technolac | 73370 Le Bourget-du-Lac