



STM BZH

Nos valeurs nous réunissent



Soleil Terre Mer de Bretagne

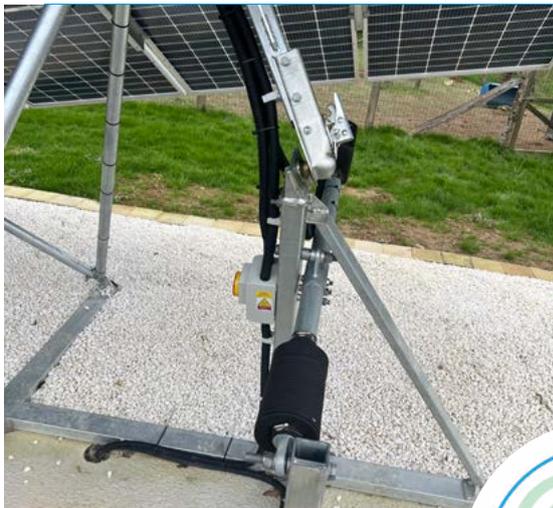
La HELIOSBOX





# STM BZH, présentation :

- Distributeur d'équipement solaire optimisé
- Gestion des contrats de fourniture
- accompagnement d'étude de bureau & suivi du déroulement des projets



- L'accompagnement passe par des études d'autoconsommation individuelle et collective et de projet de revente.
- Un dimensionnement adapté prenant en compte le contexte de l'entreprise en appliquant l'optimisation de l'injection via une valorisation de stockage virtuel qui permet de répondre aux besoins.

## OBJECTIF :

**Faire une gestion à long terme des charges de structure liées à l'énergie en apportant une stabilité.**





# Pourquoi choisir la HéliosBox ?



HéliosBox conjugue **simplicité, rapidité et flexibilité**. Avec un montage intuitif et un design adapté aux toitures terrasses et au sol, HeliosBox convient à des projets **de toutes tailles**. Ainsi, vous **gagnez du temps** et **contrôlez vos coûts**, à chaque étape de vos installations.

Grâce à une conception de **qualité supérieure** et des **matériaux durables**, la structure vous garantit des performances **fiables**, même dans les environnements **les plus exigeants**.

**Pour réduire le coût de l'énergie électrique :**

**POLYVALENTE,**  
**DURABLE,**  
**OPTIMISÉE.**





# Challenger technologique & partenaire durable



09 81 73 92 76 - [www.helioslite.com](http://www.helioslite.com)

## Fournisseur de la HéliosBox

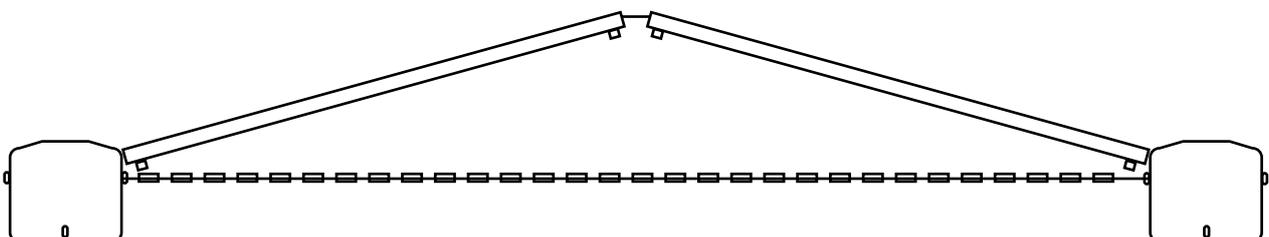
- **Produit – Marché :**  
Structures photovoltaïques
- **Positionnement distinctif :**  
Produits brevetés & différenciés par des innovations permettant de combler les limitations des offres existantes sur le marché. La production et l'installation sont sous-traitées.
- **Savoir-faire éprouvé :**  
Développement de solutions à partir de savoir-faire PV, mécaniques – électroniques – informatiques ; essais & validations ; obtention de brevets.
- **Expérimentations valorisantes & rémunérées :**
  - Wam Park – PV flottant :** prélude de la licence avec ARaymond
  - S3V – PV Flottant :** élargissement de la gamme flottante
  - Keops – PV toiture & sol :** prélude de l'accord avec Krannich
  - S3V – Capteurs :** déploiement cet hiver sur le domaine skiable
- **Partenariats ciblés :**  
Commercialisation par des acteurs puissants
- **ARaymond – PV flottant :**  
Licence mondiale exclusive pour l'industrialisation & commercialisation prévue en 2023
- **Krannich Solar France – PV toiture & sol :**  
Codéveloppement technique et commercial suivi d'une distribution exclusive limitée





# Détails produit :

- Structure de support de panneaux solaires **auto-ballastée** pour les installations au sol ou sur toiture terrasse avec une pente maximale de 5%.
- Structure en métal **non inflammable**
- Panneaux cadrés, Largeur : 0.95 à 1.2m, Longueur : 1.5 à 2.4m
- Angle d'inclinaison des panneaux : Orientation Est-Ouest à 15°
- Méthode de fixation des panneaux : Agrafes de fixation ARaymond PowAR Snap S+
- Dimensions des HeliosBox 1150 x 230 x 220 mm
- Volume interne des caissons : 55 L sphériques **sans entretien**
- Masse de ballast maximale ~80 kg avec du gravier (densité = 1.5)
- Exposition du vent : Système compatible avec des installations en classe d'exposition 4 ( $V_{ref}=28$  m/s).
- Charge de neige maximale : 1,200 Pa (correspondant à une épaisseur de neige fraîche de 1.2m)
- Exposition aux UV **Illimitée**, structure 100% métallique sans risque de génération de particules plastiques
- Mise à la terre : Les agrafes de fixation ARaymond permettent d'assurer la continuité de la mise à la terre entre les cadres des panneaux et les brides de fixation des HeliosBox
- Structure et lests dimensionnés par essais en soufflerie suivant la norme EN 1991-1-4 des Eurocodes. Certification indépendante par un bureau de contrôle (ETN) pour les
- Installations en toiture. Résistance mécanique vérifiée par essais de charge en laboratoire.
- Résistance à la corrosion de la structure garantie par certificat du fabricant d'acier.
- Garantie **de 30 ans** sur la résistance mécanique de la structure.





# HeliosBox : Simple & accessible

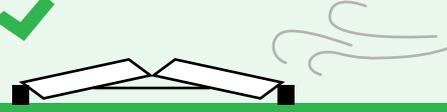
## AVANTAGES

✓ Gravier en toiture  
utilisé comme lest.

✓   
Maintenance  
installation  
simple

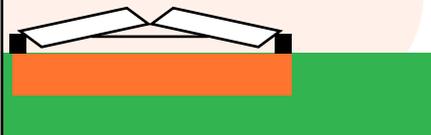
✓ Facilement  
déplaçable.

✓   
Robuste et  
recyclable.

✓   
Résiste aux conditions  
les plus difficiles

✓ Adaptabilité à  
une topographie  
irrégulière

## Inconvénient

✗   
Emprise  
au sol





# Une association dynamique entre STM BZH et ses collaborateurs

## CLAIE BRETAGNE

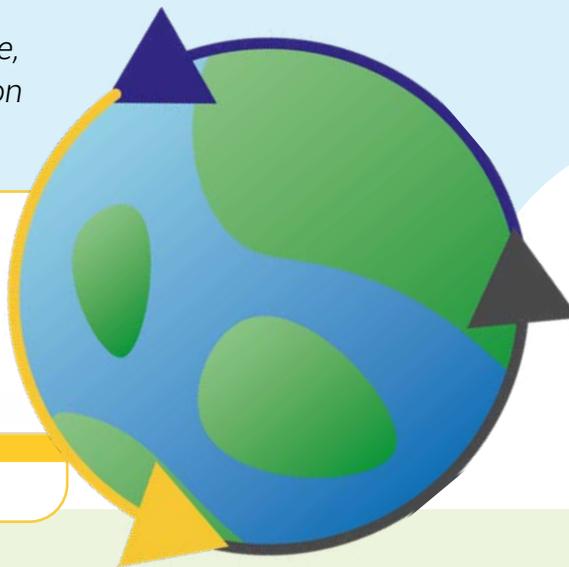
### Une longévité sur le marché agricole

- Un écosystème contrôlé grâce à la structure et l'expérience en installations et en maintenance des différents systèmes de Claie Bretagne, mais également à l'accompagnement de STM BZH en proposant des systèmes optimisés avec un contrôle des coûts de maintenance et une gestion des contrats fourniture chez les différents fournisseurs permettant une stabilité au long terme des charges de structure liées à l'énergie.

Méthanisation, photovoltaïque, centrale thermique (production d'eau chaude)...



**STM BZH**  
nos valeurs nous réunissent



*Une offre  
dynamique  
et polyvalente,  
toute en une !*

## Entreprise ROBERT CHARPENTE

- Une entreprise polyvalente du bâtiment solaire au bâtiment d'élevage, réalisant de la rénovation au bâtiment de construction (bâtiment de stockage, stabulation, poulailler, porcherie).

*"Une entreprise familiale expérimentée mettant son savoir à disposition de ses clients. Dynamique et à l'écoute de ses clients cherchant le besoin optimisé pour garantir la satisfaction client."*







**STM BZH**

Nos valeurs nous réunissent

**Soleil Terre Mer de Bretagne**

a choisi la coopérative

**IDÉE ÉNERGIE**

(Initie pour le Développement de l'Efficacité Energétique)

comme bureau d'étude.



**Clément NIGNOL – Dirigeant**

07 82 35 24 10

clement.nignol@stm-bzh.fr

6 rue de Locmeltro - 56310 Guern

