

**DOME**  
SOLAR  
SOLUTIONS DE FIXATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

TOITURES INCLINÉES  
TOITURES TERRASSES  
OMBRIÈRES



MADE IN FRANCE

# SOMMAIRE

## 1. À PROPOS DE NOUS

UN MOT DU PRÉSIDENT	4-5
DOME SOLAR / MISSIONS & VALEURS	6-7
PLANET PASSIONATE	8-9

## 2. TOITURES INCLINÉES

HELIOS B <sup>2</sup>	12
KOGYSUN + & I+	13
ITAL-SOLAR	14
S360M	15
FIBRO-SOLAR	16
NPA 3.45	17
NPA	18
D160 BIFACIAL	19
RB-SOLAR	20
NPO NPA	21

## 3. TOITURES TERRASSES

ROOF-SOLAR / BITUME, PVC, TPO	26-27
ROOF-SOLAR / EPDM	30-31

## 4. OMBRIÈRES

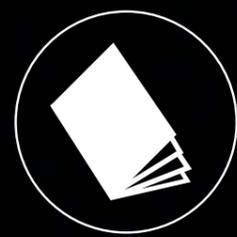
HELIOS RC3	36
------------	----

## 5. CHEZ NOUS LE COURANT PASSE

NOS RÉFÉRENCES CHANTIER / TOITURES INCLINÉES, TOITURES TERRASSES ET OMBRIÈRES	40-41
---	-------

## 6. NOS SERVICES EN LIGNE

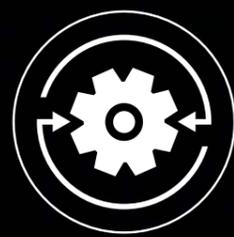
DEMANDE DE DEVIS, MOTEUR DE RECHERCHE, FORMATIONS, L'APPLICATION	42-43
--	-------



LA GAMME LA PLUS  
LARGE DU MARCHÉ  
AVEC CERTIFICATIONS  
ATEC/ETN



QUALITÉ  
PREMIUM



UNE ÉQUIPE DÉDIÉE  
POUR ACCOMPAGNER  
LES PROJETS AVEC  
RÉACTIVITÉ

# DES SIGNES DE CONFIANCE

Le solaire est notre avenir !

Nous sommes convaincus que l'énergie solaire ne se limite pas à une simple source d'énergie. Elle constitue une composante essentielle et désormais indispensable de l'enveloppe du bâtiment.

Cette conviction nous anime et guide notre démarche d'innovation continue visant à simplifier l'installation quel que soit le type de toitures, sans compromis sur la qualité de nos produits.

Notre forte croissance en France est un point d'appui pour un développement de nos solutions au-delà de nos frontières, contribuant ainsi à notre mission à l'échelle internationale.

Notre vision s'articule autour de 2 principes et engagements :

- participer activement à la transition énergétique en favorisant le déploiement des solutions renouvelables,
- rechercher continuellement une production garantissant un impact carbone faible.

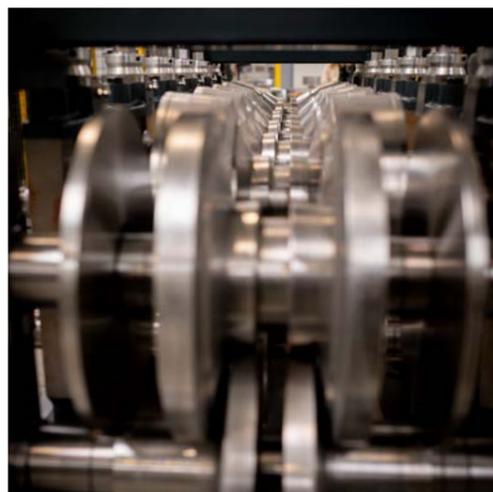
Nous croyons fermement que chaque projet photovoltaïque que nous accompagnons nous rapproche d'un avenir plus durable et résilient. C'est dans cet esprit que l'ensemble des collaborateurs de Dome Solar s'engage à être des acteurs clés dans l'écosystème de l'énergie durable, en mettant leurs expertises et leur passion à votre service.

Rejoignez-nous dans notre quête pour un monde plus propre, plus vert et énergétiquement autonome.

**Jean-Philippe LERAY**  
Président Dome Solar

# ACTEUR CLÉ DE L'ECO-CONSTRUCTION

« DOME SOLAR PROPOSE LA GAMME DE FIXATIONS LA PLUS LARGE DU MARCHÉ POUR TOITURES INCLINÉES, TOITURES TERRASSES ET OMBRIÈRES. »



## UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE :

Nos équipes répondent avec réactivité et trouvent des solutions adaptées aux contraintes de vos projets (systèmes avec Avis Technique ou ETN, notes de calcul spécifiques, formations des équipes de pose, ...).

## UN OUTIL INDUSTRIEL PERFORMANT AU SERVICE DE NOS CLIENTS :

Grâce à notre ligne de profilage semi-automatisée, nous produisons nos propres rails sur notre site de Rezé près de Nantes. Nous installons une deuxième ligne et notre propre banc d'essai afin de gagner en réactivité et proposer des solutions toujours plus adaptées.

## LA PUISSANCE D'UN GROUPE :

Dome Solar fait partie du groupe Kingspan Bacacier, acteur majeur de solutions d'isolation et d'enveloppe du bâtiment pour des édifices à haute performance énergétique et à faible émission de carbone, implanté dans 80 pays.



## DOME SOLAR EN BREF

- 650 MWc installés avec les systèmes Dome Solar en 2023 (1 toiture inclinée sur 2 en France)
- 70 collaborateurs
- 35M€ de chiffre d'affaires en 2023



- 1 Dome Solar Siège Social  
3 rue Marie Anderson  
44400 Rezé, FRANCE
- 2 Dome Solar Agence de La Rochelle  
4 rue Alfred Nobel  
17440 Aytré, FRANCE
- 3 Dome Solar Agence de Montauban  
382 rue des Tamaris,  
82000 Montauban, FRANCE

# DOME SOLAR, UN ACTEUR ENGAGÉ



## UTILISATION D'ACIER BAS CARBONE SUR NOS PREMIERS PROJETS :

- Pour **diviser par 3 l'impact carbone** (passer de 2,8T à 800kg de CO2 par tonne d'acier)
- Grâce à l'utilisation d'**acier recyclé** d'une part, et d'**énergies renouvelables** dans le process de fabrication de la matière première d'autre part
- Profilé **en France** avec une traçabilité spécifique



### CARBONE

0 fabrication à zéro émission de carbone nette d'ici à 2030.



### ÉNERGIE

60% d'énergie renouvelable directe d'ici à 2030



### CIRCULARITÉ

100% de nos produits Quadcore™ utiliseront du PET recyclé d'ici à 2025

**AU SEIN D'UN GROUPE ENGAGÉ  
DANS UN PROGRAMME « PLANET PASSIONATE ».**

# NOS FIXATIONS TOITURES INCLINÉES



## FIXATION DANS LA PANNE

### BACS SECS /

ATec		AVIS TECHNIQUE	ETN	
Helios B²	Kogysun +		Ital-Solar	S360M

### PANNEAUX SANDWICHS /

ATec	AVIS TECHNIQUE	ETN	
Kogysun i+	Helios B²	Ital-Solar	

### PLAQUES FIBRES-CIMENT /

ETN
Fibro-Solar

## FIXATION SUR LE BAC

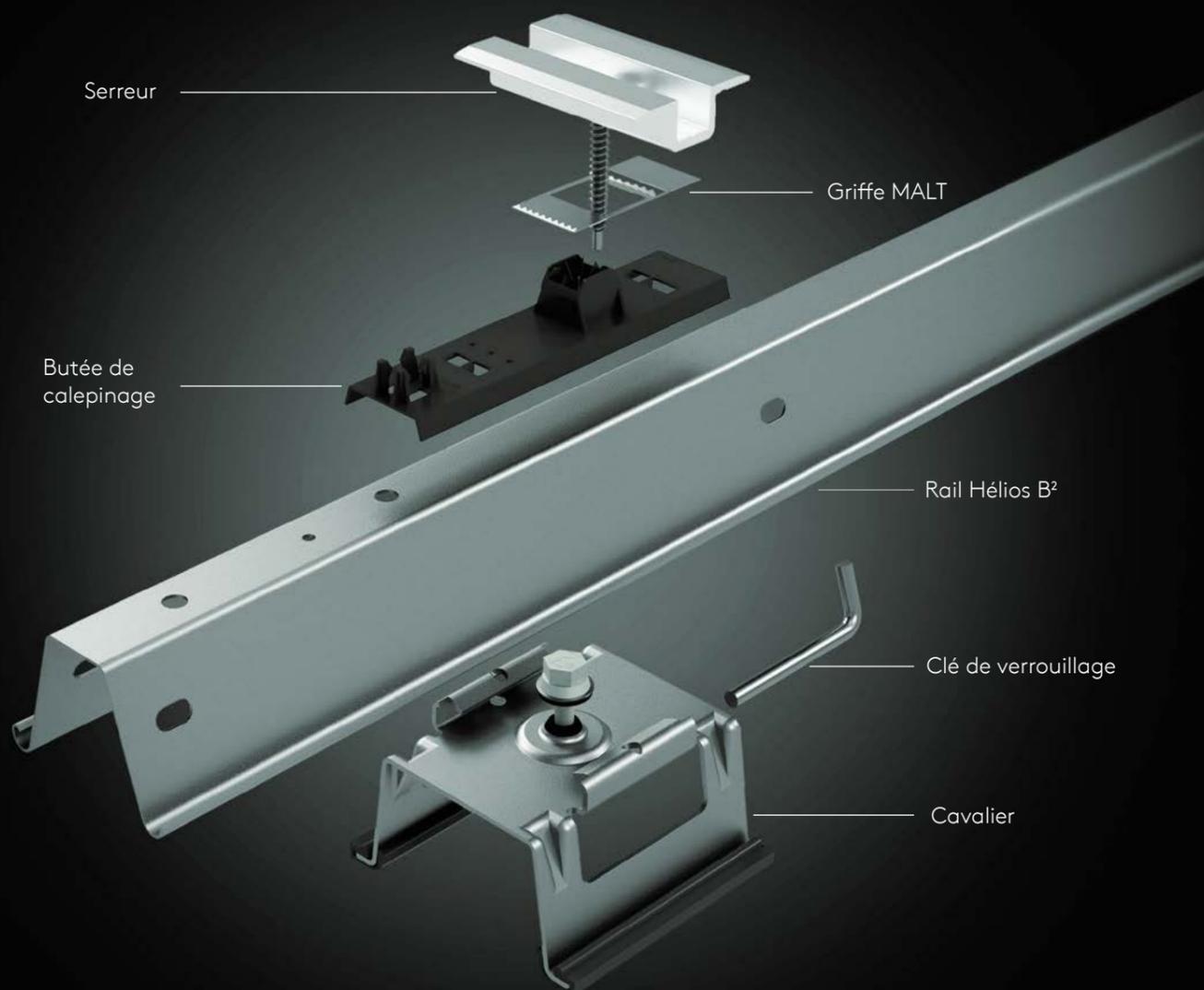
### BACS SECS /

ETN			
NPA 3.45	D160 Bifacial	RB-Solar	NPO NPA
NPA			



# HELIOS B<sup>2</sup>

Fixation dans la panne



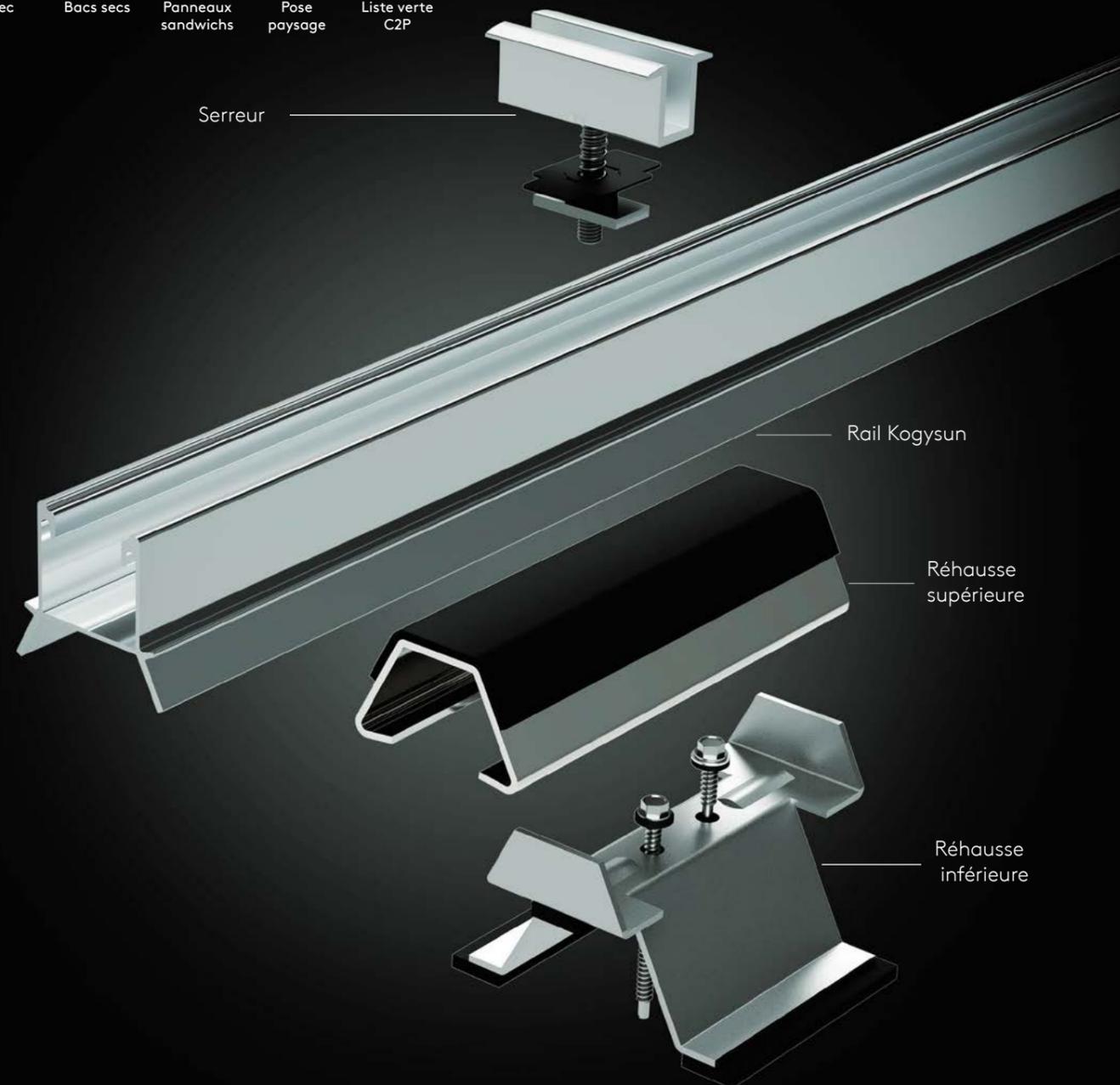
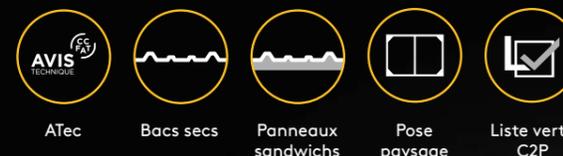
## LES ATOUTS DU SYSTÈME HELIOS B<sup>2</sup>.

- Fixation uniquement dans la panne sans perçage du bac.
- Rails pré-dimensionnés à la largeur du module PV pour une pose rapide.
- Très bonne ventilation du module (92 mm de lame d'air).



# KOGYSUN + et I+

Fixation dans la panne



## LES ATOUTS DU SYSTÈME KOGYSUN + ET I+.

- Système breveté avec réhausse permettant la libre dilatation du procédé.
- Seul système sous ATec sur panneaux sandwichs laine de roche et PIR, et bacs secs.
- Très bonne ventilation du module > 100 mm.
- Présence d'une entretoise qui évite la compression de l'isolant des panneaux sandwich.





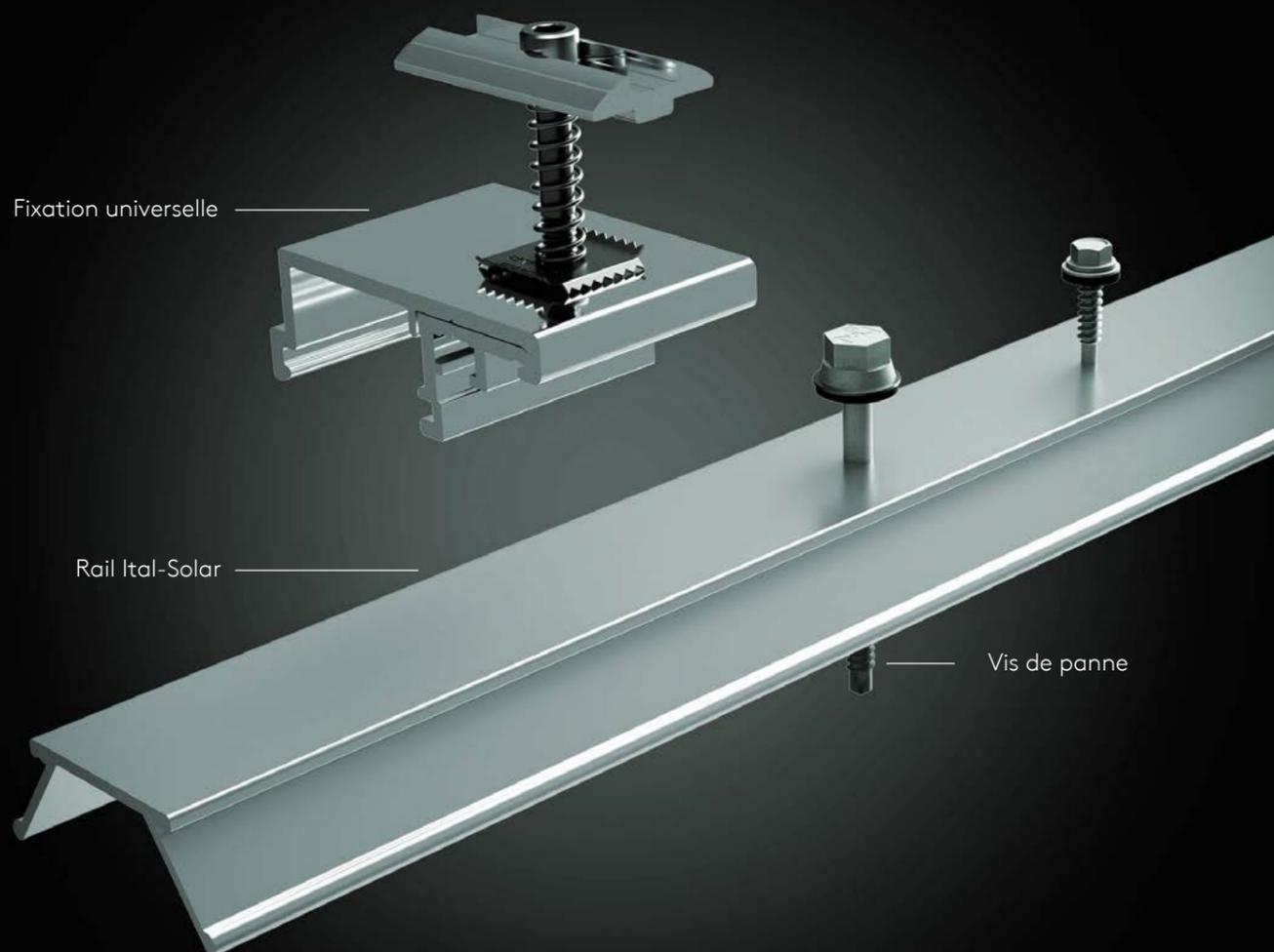
ETN



Bacs secs



Pose  
paysage



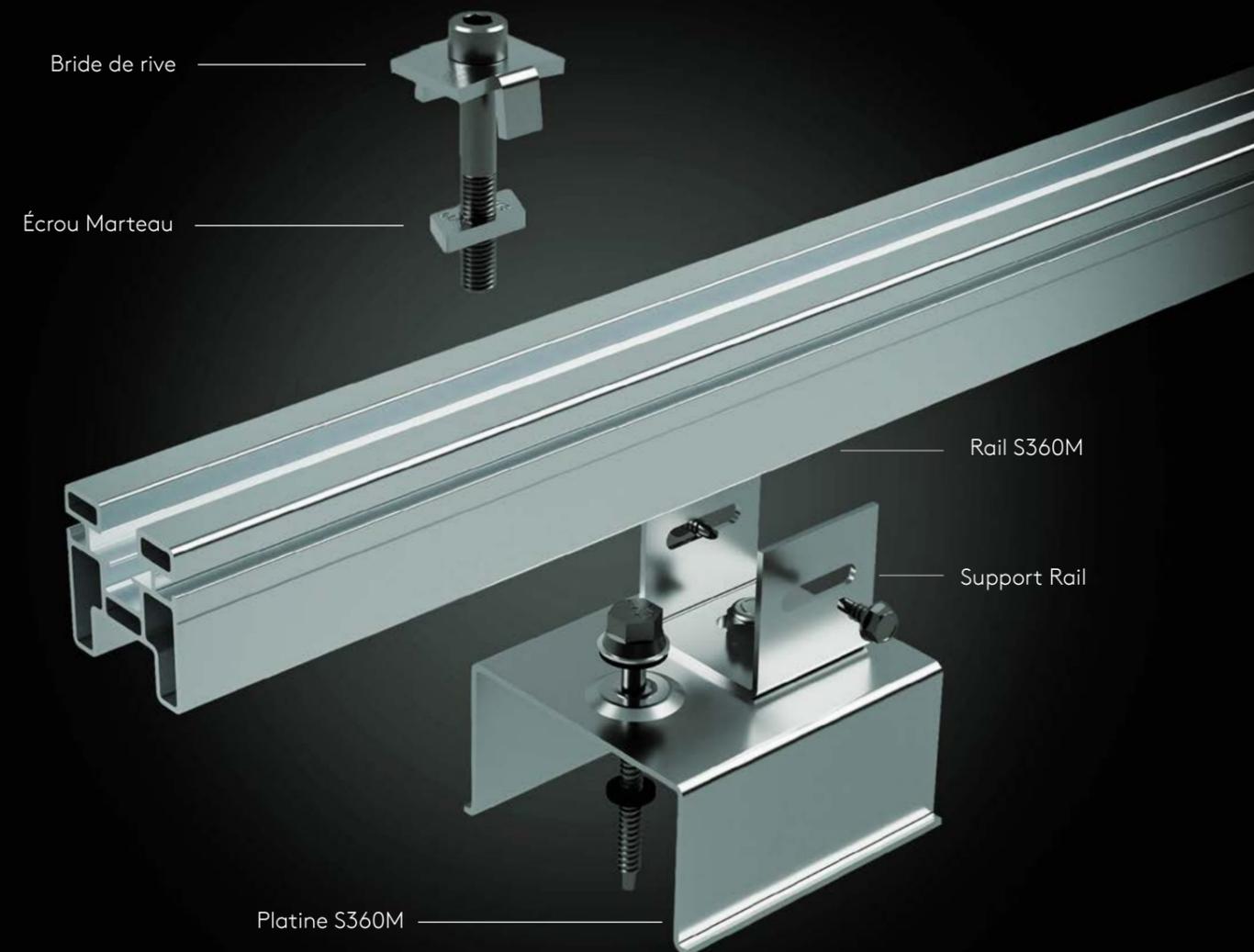
ETN



Bacs secs



Pose  
paysage



## LES ATOUTS DU SYSTÈME ITAL-SOLAR.

- Idéal en bord de mer.
- Rail posé directement sur l'onde du bac avec fixation vis de panne + renfort via une vis de couture.
- Distance intermodule la plus faible : 9 mm.



## LES ATOUTS DU SYSTÈME S360M.

- Idéal pour vos projets sur mesure : s'adapte à tous les profils de bacs.
- Robuste : l'inox et l'aluminium autorisent la pose en bord de mer.



# FIBRO-SOLAR

Fixation dans la panne



ETN



Fibre ciment



Pose paysage



## LES ATOUTS DU SYSTÈME FIBRO-SOLAR.

- S'adapte sur Plaque Fibro Ciment ou Plaque Support de Tuile.
- Bonne résistance à la corrosion.
- Les rails sont éclissés entre eux et clipsés sur le support.



# NPA 3.45

Fixation sur le bac



ETN



Bacs secs



Pose paysage



## LES ATOUTS DU SYSTÈME NPA 3.45.

- Système doté d'un remarquable rapport performance/qualité/prix.
- Rapidité de pose (possibilité en bord de mer).
- Distance intermodule de 10 mm.





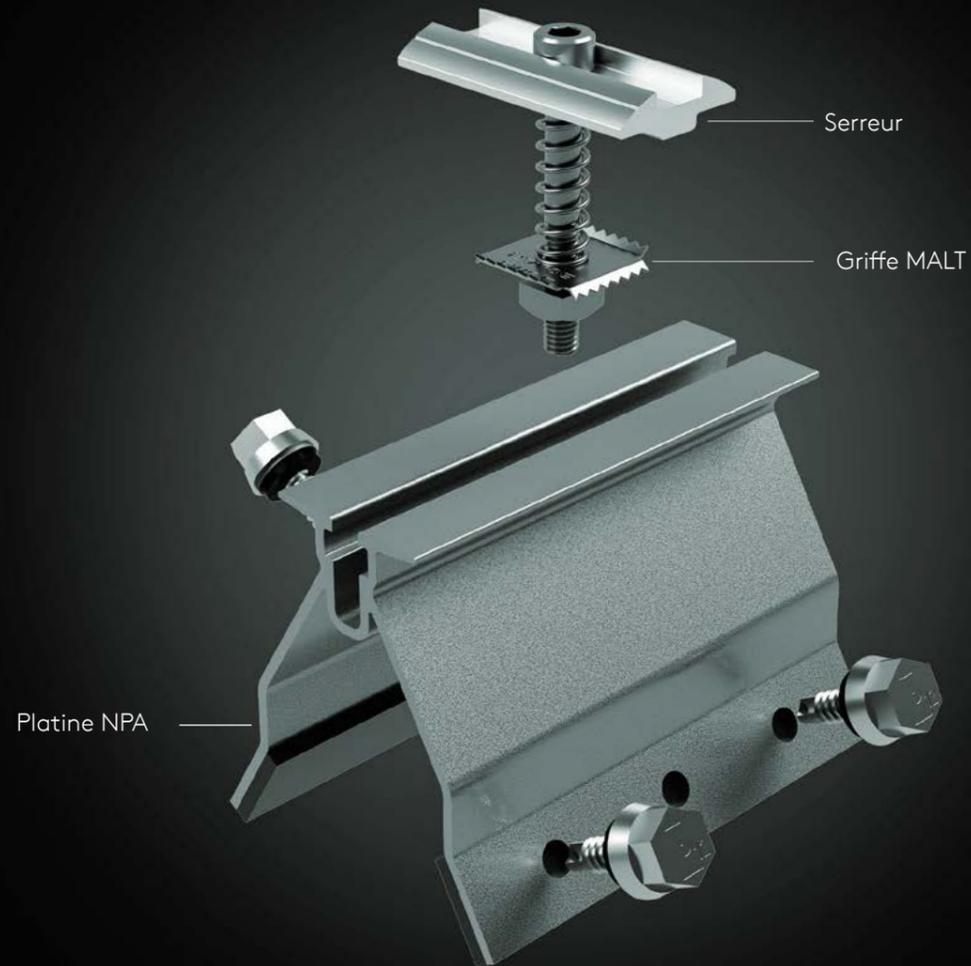
ETN



Bacs secs



Pose  
paysage



ETN



Bacs secs



Pose  
paysage



Réverbération

Bride centrale + MALT



## LES ATOUTS DU SYSTÈME NPA.

- Système doté d'un remarquable rapport performance/qualité/prix.
- Pose au-dessus du cavalier.
- Distance intermodule de 9 mm.



## LES ATOUTS DU SYSTÈME D160 BIFACIAL.

- Système breveté.
- Optimise la production en sous-face des modules bifaciaux.
- Valeur 160 mm lame d'air hyperventile tous types de modules, entraînant l'amélioration des performances.



# RB-SOLAR

Fixation sur le bac



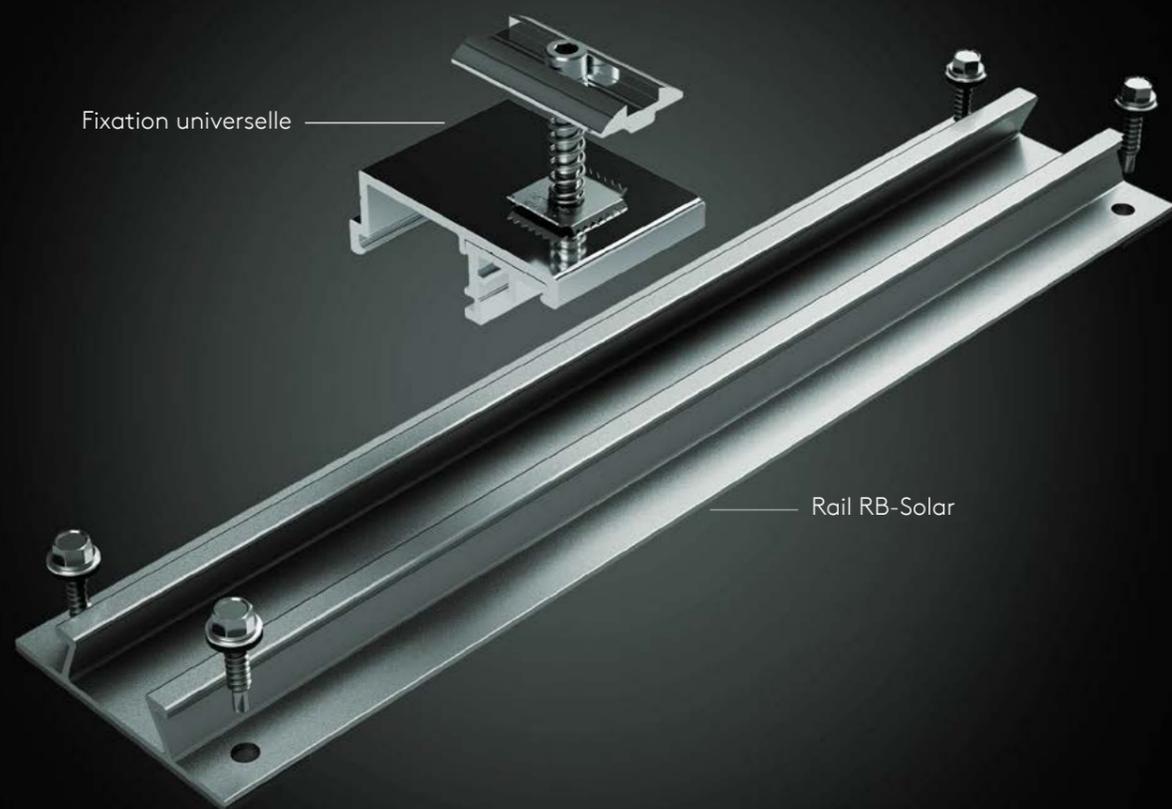
ETN



Bacs secs



Pose portrait



# NPO NPA

Fixation sur le bac



ETN



Bacs secs



Pose portrait



Pose paysage



## LES ATOUTS DU SYSTÈME RB-SOLAR.

- Possibilité de faire des rails sur mesure (hors ETN).
- S'adapte de la gouttière au faitage.
- Facilité de mise en œuvre grâce au clipsage de la fixation sur le mini-rail.



## LES ATOUTS DU SYSTÈME NPO NPA.

- Validé pour des installations sur grandes toitures et résidences (NPO NPA PE : tuiles)
- Existe depuis 2009, permettant de conserver les anciens tarifs de rachat pour installations antérieures à 2011.





# FIXATION UNIVERSELLE

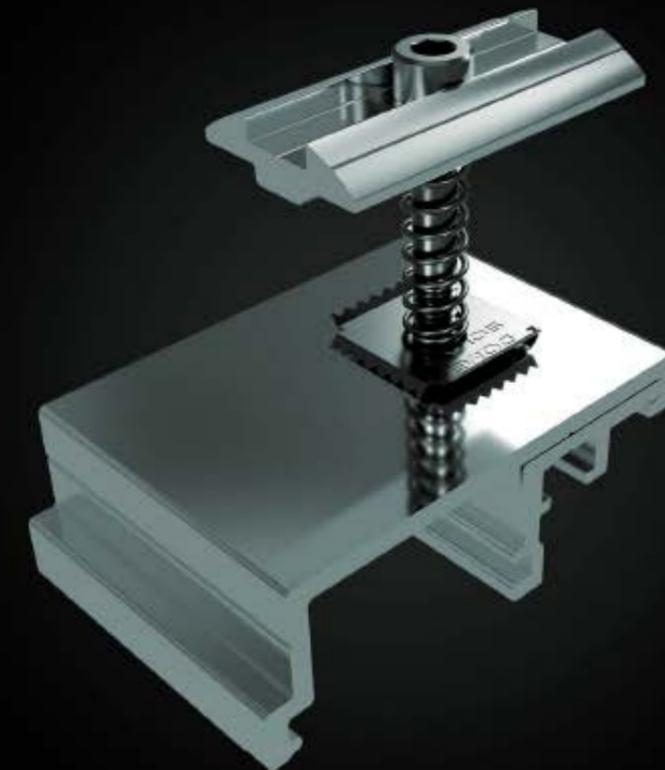
FIXATION PRÉSENTE SUR LA PLUPART DE NOS SYSTÈMES.

## TOITURES INCLINÉES /

- ITAL-SOLAR
- EB-SOLAR
- RB-SOLAR
- FIBRO-SOLAR

## TOITURES TERRASSES /

- ROOF-SOLAR BITUME
- ROOF-SOLAR PVC
- ROOF-SOLAR TPO
- ROOF-SOLAR EPDM



## UNE FIXATION DES MODULES SIMPLE ET RAPIDE

Grâce à son ressort prémonté, l'éclissage au rail se fait sans effort, simplifie la mise à la terre des modules grâce à sa griffe.

# NOS FIXATIONS TOITURES TERRASSES



## RAILS SOUDÉS À L'ÉTANCHÉITÉ

### TYPE D'ÉTANCHÉITÉ /

BITUME		PVC		TPO	
--------	---	-----	---	-----	--

### NOS RAILS AVEC BANDES D'ÉTANCHÉITÉ PRÉ-MONTÉES /

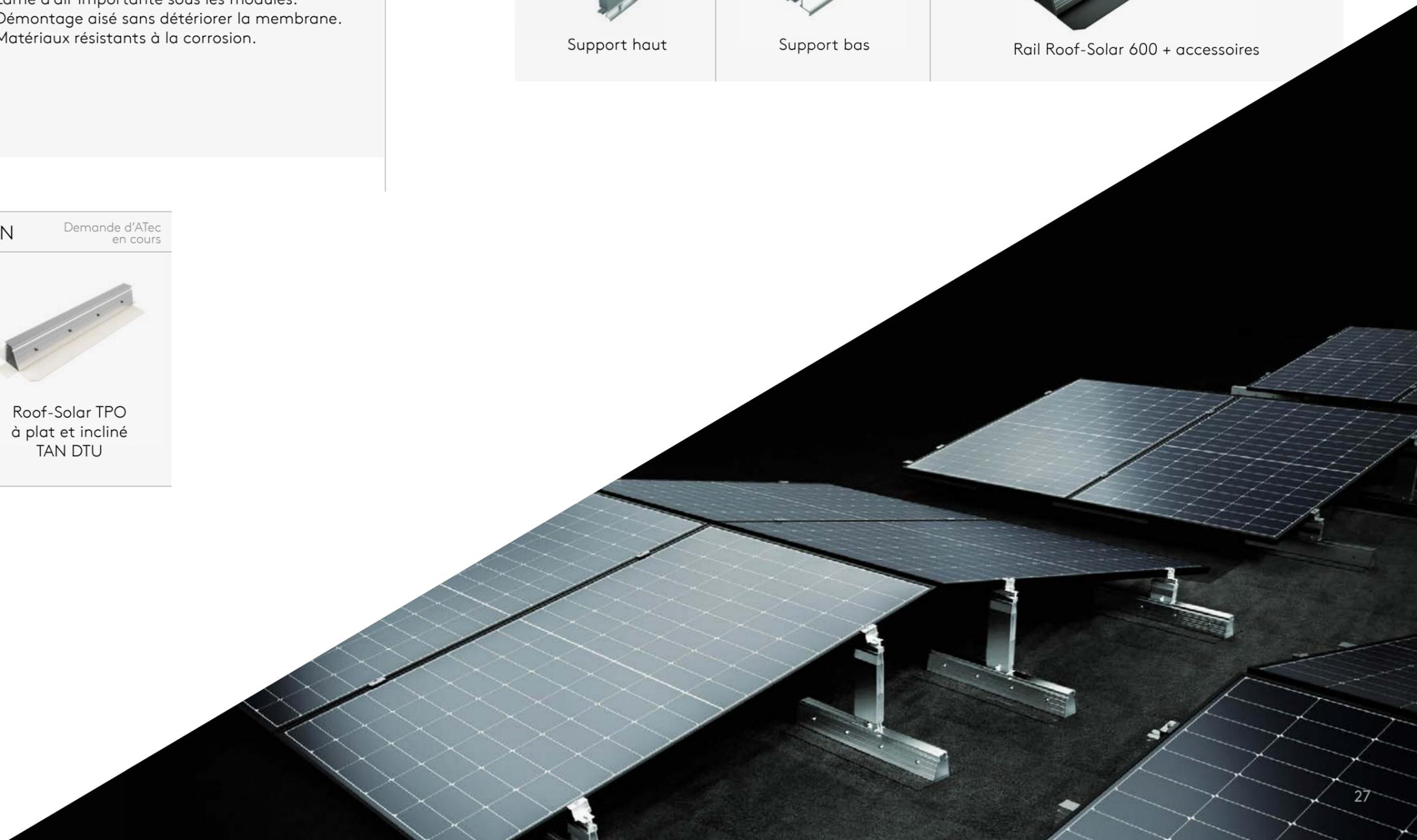
#### AVANTAGES

- Tous types de bâtiments : Bâtiments soumis à la loi biodiversité, plateformes logistiques, bâtiments tertiaires, ERP et résidentiels.
- Pas de percement d'étanchéité.
- Pose facile.
- Système léger.
- Inclinaison possible des panneaux de 10°.
- lame d'air importante sous les modules.
- Démontage aisé sans détériorer la membrane.
- Matériaux résistants à la corrosion.

### NOS SUPPORTS /

INCLINÉS		À PLAT
		
Support haut	Support bas	Rail Roof-Solar 600 + accessoires

ATec		 ETN	Demande d'ATec en cours
			
Roof-Solar BITUME à plat et incliné TAN DTU	Roof-Solar PVC à plat et incliné TAN DTU	Roof-Solar TPO à plat et incliné TAN DTU	
ATEx			
			
Roof-Solar BITUME TAN GP			



# DÉCOMPOSITION DES ÉLÉMENTS D'UN COMPLEXE

## ROOF-SOLAR BITUME/PVC/TPO

### 1 ÉLÉMENTS PORTEURS\*

- La gamme **ROOFALTEO** de chez **BACACIER** : TAN DTU (42,49,59,73 dont perforée en plage) et TAN GP (106, dont perforée en âme)
- La gamme **ROOFSTYL** de chez **ARCELOR** : TAN DTU 56.
- Support béton, support bois.

Dans chacun des cas, le fabricant est en mesure de fournir une justification des bacs porteurs selon la configuration bâtiment/système ROOF-SOLAR/contraintes climatiques. L'insertion d'un pare-vapeur est autorisée.

### 2 PANNEAUX ISOLANTS CLASSE COMPRESSIBILITÉ C\*

- **ROCKACIER C NU** ou **C NU ENERGY** de chez **ROCKWOOL**
- **POWERDECK +** de chez **RECTICEL** (avec et sans écran thermique)
- **PANOTOIT Tekfi 2** de chez **ISOVER SAINT GOBAIN**
- **SMART ROOF C38** ou **C37** de chez **KNAUF INSULATION**
- **ROCTERM COBERLAN C NU** de chez **BM FRANCE**
- **ENERTHERM ALU** de chez **IKO**
- **PANEL PIR ALU-T** de chez **KINGSPAN INSULATION** (avec et sans écran thermique)
- **FOAMGLAS** de chez **PITTSBURGH CORNING**

### 3 MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ

#### ROOF-SOLAR BITUME /

Complexe bicouche bitumineux fixé mécaniquement mis en œuvre selon son DTA :  
- **IKO DUO ACIER F/G** + **IKO DUO ACIER 3000 FEU L4 AR/F** de chez **IKO**. Broof (t3).

En partenariat avec :



#### ROOF-SOLAR PVC /

Couche d'étanchéité synthétique de chez **IKO**, fixée mécaniquement (largeur des lés 1.06 m) :  
- **ARMOURPLAN SM 150** (épaisseur minimale 1.5mm). Broof (t3).

En partenariat avec :



#### ROOF-SOLAR TPO /

Couche d'étanchéité synthétique de chez **ELEVATE**, fixée mécaniquement (largeur des lés 1 m) :  
- **ULTRAPLY TPO** épaisseur minimale 1.5mm. Broof (t3).

En partenariat avec :



### 4 SYSTÈME ROOF-SOLAR

- Système ROOF-SOLAR BITUME à plat ou incliné double/simple shed
- Système ROOF-SOLAR PVC à plat ou incliné double/simple shed
- Système ROOF-SOLAR TPO à plat ou incliné double/simple shed

### 5 MODULES PHOTOVOLTAÏQUES RÉFÉRENCÉS

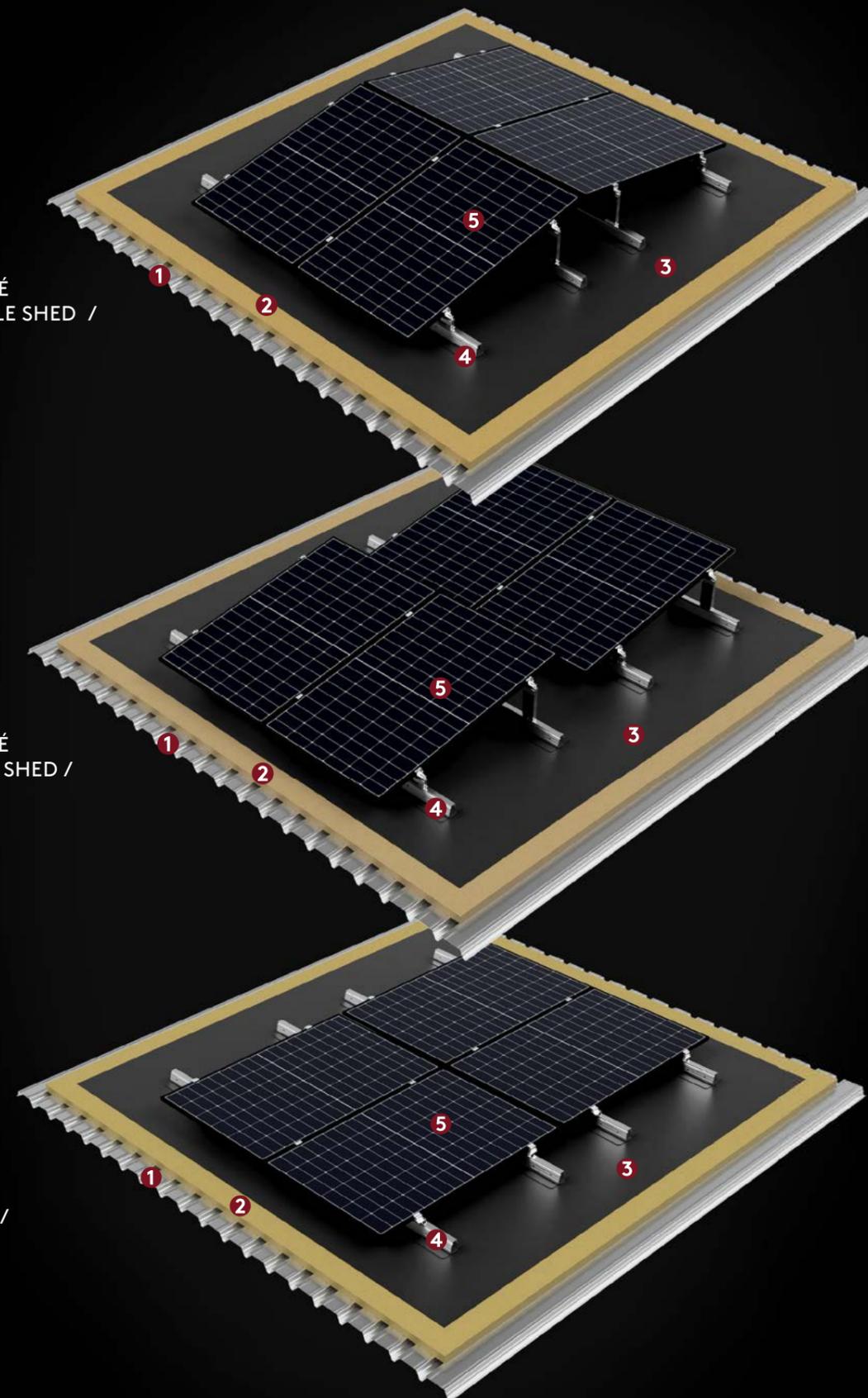
- Voir grille de vérification ou évaluation technique.

\* Pour les combinaisons: éléments porteurs, isolants et versions du système : se référer aux évaluations techniques.

INCLINÉ  
DOUBLE SHED /

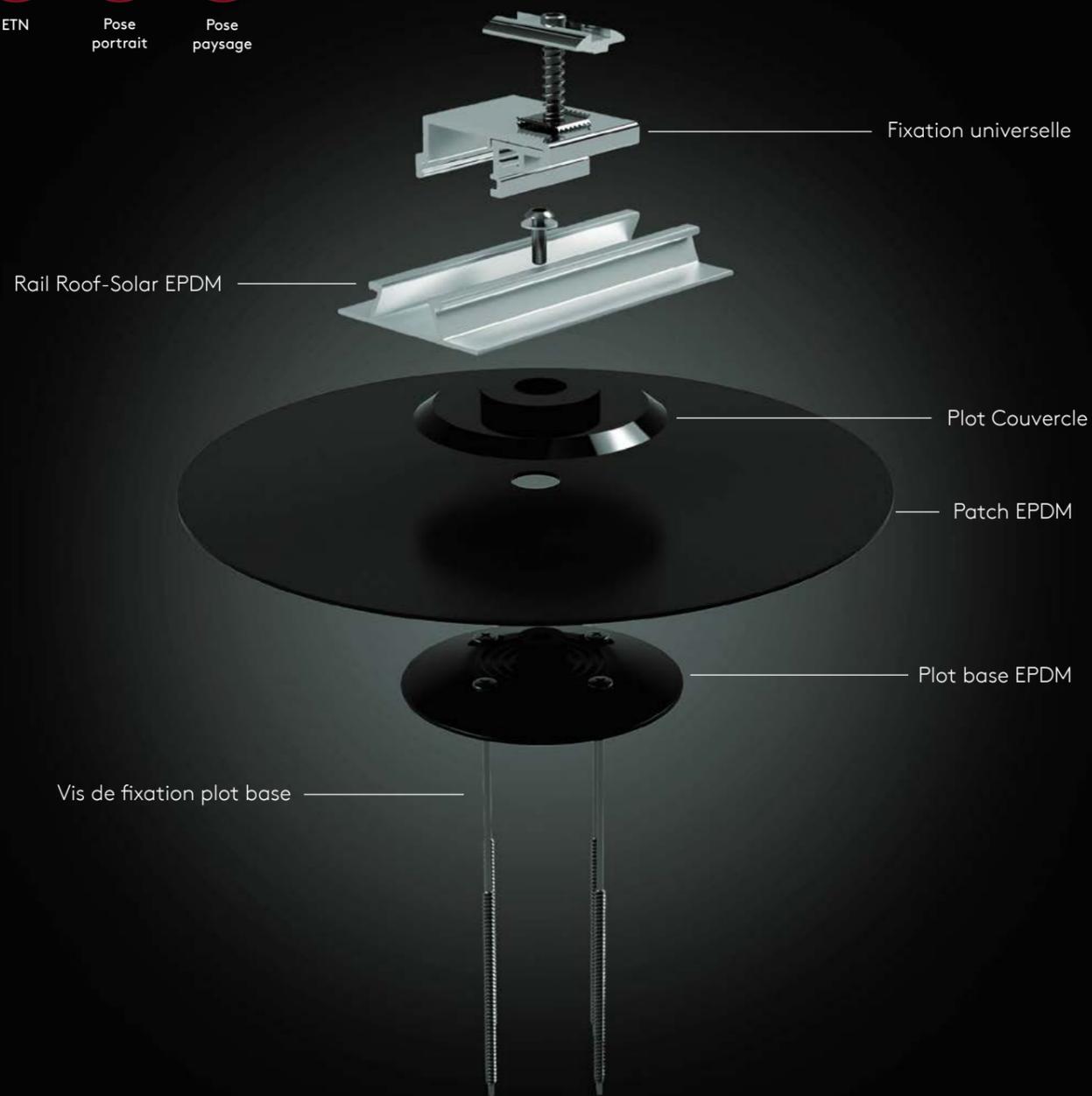
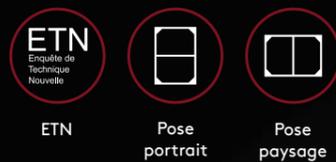
INCLINÉ  
SIMPLE SHED /

À PLAT /



# ROOF-SOLAR EPDM

Plot fixé mécaniquement  
au support



## LES ATOUTS DU SYSTÈME ROOF-SOLAR EPDM.

- Système très léger
- Matériaux résistants à la corrosion

ELEVATE



## PLOT FIXÉ MÉCANIQUEMENT DANS LE SUPPORT

TYPE D'ÉTANCHÉITÉ /

EPDM



NOTRE PLOT /

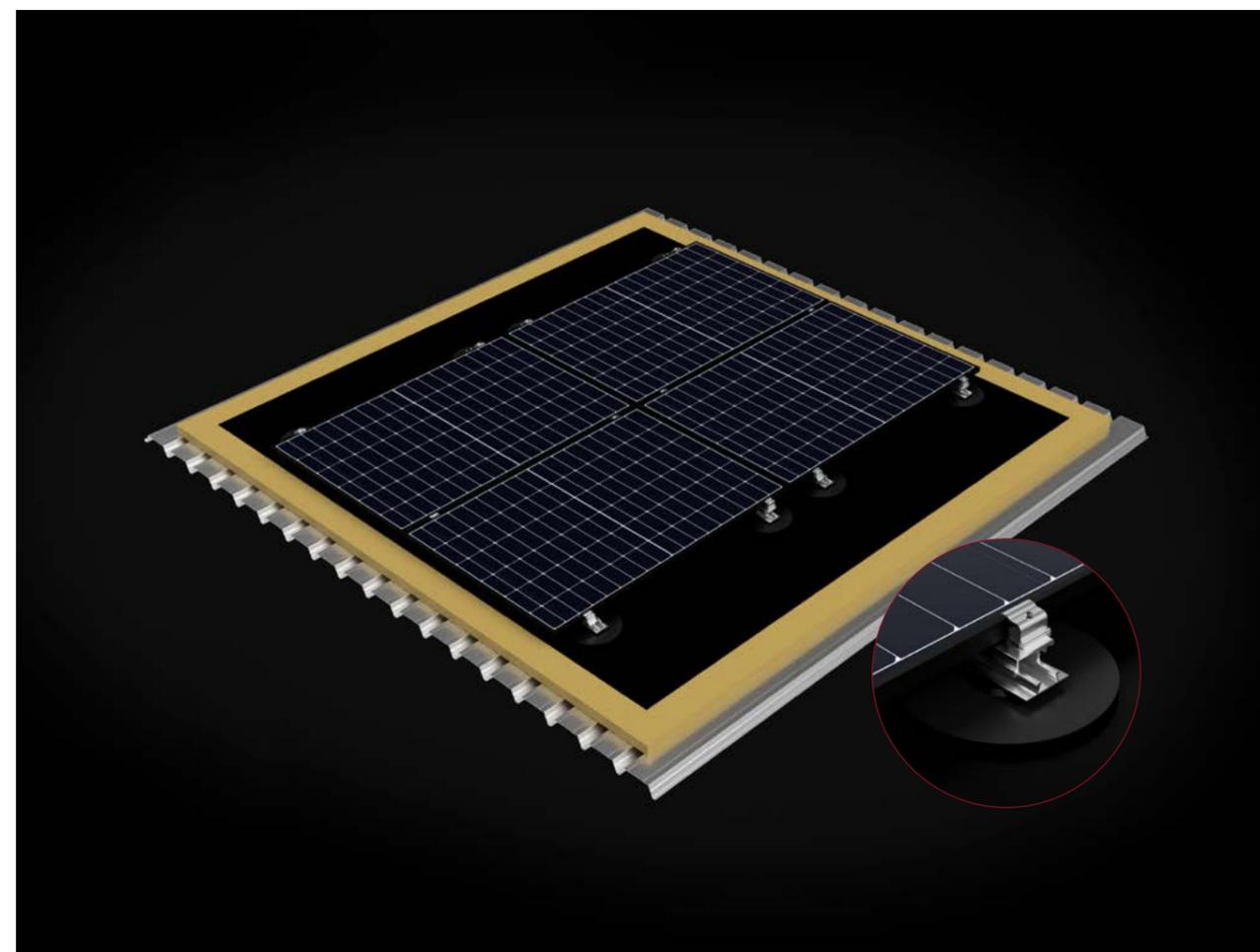
AVANTAGES

- Tous types de bâtiments : Bâtiments soumis à la loi biodiversité, plateformes logistiques, bâtiments tertiaires et résidentiels
- Système très léger
- Système uniquement à plat
- Matériaux résistants à la corrosion

ETN



Roof Solar EPDM





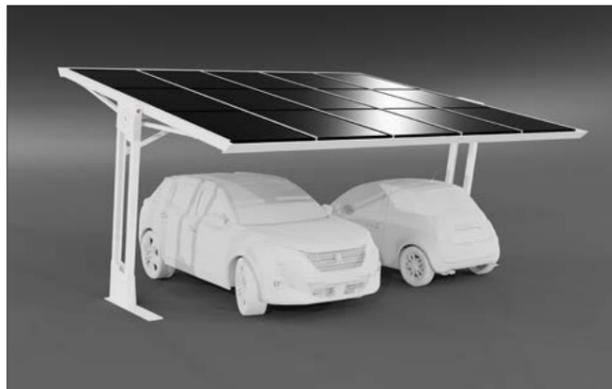
# NOS FIXATIONS POUR OMBRIÈRES



## NOTRE OFFRE D'OMBRIÈRES

### OMBRIÈRES < 30 kWc /

Option 1 : Solutions carports standards 1 à 3 places.



### OMBRIÈRES 50 - 200 kWc /

Option 1 : Fourniture du système d'intégration seul.

Option 2 : Offre clef en main avec standards (fourniture et/ou pose mais sans fondations).



### OMBRIÈRES > 300 kWc /

Option 1 : Fourniture du système d'intégration seul.

Option 2 : Offre clef en main avec charpentier (fourniture et pose avec ou sans fondations).

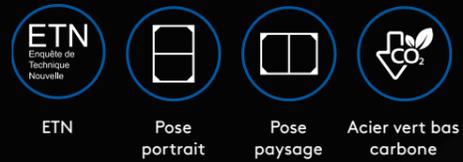


## LES AVANTAGES

- Une équipe dédiée et spécialisée ombrières
- Notre propre ligne de profilage de rails
- Le choix du meilleur charpentier en fonction du dossier

# HELIOS RC3

Ombrières



ETN  
Enquête de  
Technique  
Nouvelle

Pose  
portrait

Pose  
paysage

Acier vert bas  
carbone



## LES ATOUTS DU SYSTÈME HELIOS RC3.

- Système d'intégration qualitatif : meilleure tenue de charge modules, 100% acier/alu
- Système innovant : gouttières clipsées ; rails sur-mesure avec éclissage possible pour des rampants > 13m



# OMBRIÈRES STANDARDS 50-200 KWC

## CONFIGURATION DES OMBRIÈRES STANDARDS 50-200 KWC

### OMBRIÈRE DOUBLE MONORAMPANT EN T /

Rampant (m)	12.08			
Nombre de travées	3	4	5	6
Longpan (m)	25.69	32.66	40.79	47.75
Nombre de lignes	7	7	7	7
Nombre de colonnes	22	28	35	41
Puissance (kWc)	65	82	103	121



### OMBRIÈRE SIMPLE POTEAU DÉPORTÉ /

Rampant (m)	6.90			
Nombre de travées	3	4	5	6
Longpan (m)	25.69	32.66	40.79	47.75
Nombre de lignes	4	4	4	4
Nombre de colonnes	22	28	35	41
Puissance (kWc)	37	47	59	69



### OMBRIÈRE DOUBLE Y /

Rampant (m)	13.80			
Nombre de travées	3	4	5	6
Longpan (m)	25.69	32.66	40.79	47.75
Nombre de lignes	8	8	8	8
Nombre de colonnes	22	28	35	41
Puissance (kWc)	72	94	118	138





# CHEZ NOUS LE COURANT PASSE



## NOS RÉFÉRENCES

Découvrez quelques-unes des installations solaires réalisées avec succès par nos partenaires installateurs, utilisant les fixations photovoltaïques de Dome Solar. Parmi notre vaste gamme de références en installations solaires, vous trouverez une diversité de catégories de bâtiments : des locaux commerciaux,

des usines, des centres commerciaux, des bâtiments municipaux, des ICPE, des hangars agricoles, des entrepôts, des ombrières de parking, et bien plus encore.



**NPA 3.45, 1 MWc**  
France



**ROOF SOLAR BITUME /151.7 kWc**  
Maroc



**HELIOS RC3 /23.31 kWc**  
France



**HELIOS B² / 501.6 kWc**  
France



**ROOF SOLAR BITUME / 300 kWc**  
France



**HELIOS RC3 / 432 kWc**  
France



**KOGYSUN /290 kWc**  
France



**ROOF-SOLAR PVC / 750 kWc**  
France



**HELIOS RC3 / 4.40 MWc**  
France



**ITAL-SOLAR /100 kWc**  
France



**ROOF-SOLAR PVC INCLINÉ /146.7 kWc**  
France



**HELIOS RC3 / 4.24 MWc**  
France

# NOS SERVICES EN LIGNE



## DEMANDE DE DEVIS

Pour lancer l'étude d'un prochain projet d'installation photovoltaïque auprès de notre Bureau d'Etudes, complétez notre formulaire interactif personnalisé.



## FORMATIONS

Laissez-vous guider par nos vidéos de formations concernant nos systèmes pour toitures inclinées, toitures terrasses et ombrières. Inscrivez-vous et suivez la formation que vous souhaitez.



## MOTEUR DE RECHERCHE DE MODULES CERTIFIÉS

Grâce à ce moteur de recherche, retrouvez en un clic la liste des systèmes de fixations Dome Solar validés avec la référence module choisie. Les puissances validées ainsi que le type de certifications (ATec, ETN) y seront également indiqués.



## L'APPLICATION

Notre application se positionne comme un véritable support d'informations lors de vos rendez-vous commerciaux ou techniques. On y retrouve :

- Les 3 gammes produits avec une page de présentation par système

- Les pages produit regroupent toutes les caractéristiques techniques (vue 3D, une vue en coupe, le détail de son/ses certification(s), le détail de ses compatibilités en termes de couverture et de panneaux photovoltaïques, ainsi qu'une vidéo de présentation et des références chantiers accompagnées de photos).



DOME SOLAR Solutions Photovoltaïques 3 rue Marie Anderson  
- 44400 Rezé (Nantes) - France S.A.S. DOME SOLAR au capital  
de 500 000 Euros - APE 2599B - R.C.S. Nantes  
509 182 309 - N° TVA FR5750918230

VI | 06/2024



- 1 Dome Solar Siège Social  
3 rue Marie Anderson  
44400 Rezé, FRANCE
- 2 Dome Solar Agence de La Rochelle  
4 rue Alfred Nobel  
17440 Aytré, FRANCE
- 3 Dome Solar Agence de Montauban  
382 rue des Tamaris,  
82000 Montauban, FRANCE