

— PHOTOVOLTAÏQUE —

# GSE ON-ROOF SYSTEM™

Système de surimposition pour panneaux photovoltaïques traditionnels

**2 PLOTS, 1 PLAQUE**  
**COUVERTURES ARDOISE / TUILE PLATE**

**S'adapte à tous types  
de couvertures  
et de charpentes !**

**SYSTÈME  
BREVETÉ**

Garantie  
**10  
ans**

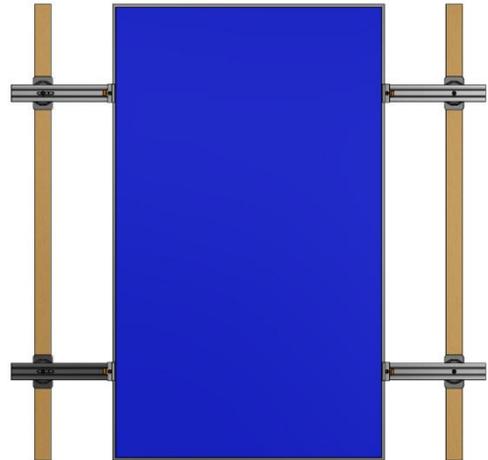
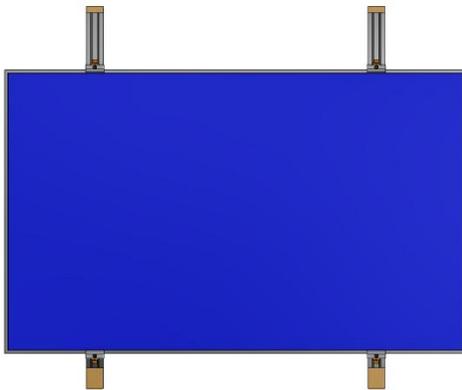
  
**Made in France  
& Germany**

**CHUBB®**  
Assurance RC produit  
et exploitation

[www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)

# AVANTAGES / PRÉSENTATION DU SYSTÈME

- **POSE PO/PA : PAS BESOIN DE RAIL CROISÉ !**



- **OUTIL DE DIMENSIONNEMENT COMPLET : SOLAR PRO TOOL**

GSE Intégration

Accueil Projet Toit Panneaux PV Structure Calepinage Dessin CAO Calcul des charges E-Designer Câblage Édition Simulation économique

Reconstituer Version Ombrage Distance des bords personnalisée Espacement Module personnalisé Voir 3D Scène 3D tot

Toit actuel: Toit\_1 (Sud)  
Projet en cours: ATS 1205 - NEGOSOLAR  
Éditeur actuel: Benjamin Moreau  
Taille du système: 5,25 kWp (1,4 M)  
€/kWc: 138,12€/kWp

Utilisateurs en ligne  
Julie Piroth

LEVASOFT

Curseur X: 2557 Curseur Y: 4434 Sélection X: 0 Sélection Y: 0 Sélection L: 0 Sélection W: 0 Les éléments sélectionnés: 0

- **PLUSIEURS TAILLES DE RAILS :**  
**2,40m / 3,15m / 3,58m**

# SYSTÈME DE FIXATION



PLOT DE FIXATION + TIGE FILETÉE  
H96 OU H136



RAIL  
40MM/60MM



CLOCHE DE  
RECOUVREMENT ALU



ETRIER SIMPLE



ETRIER DOUBLE



ACCESSOIRES FOURNIS

## SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ



PLAQUE À DOUILLE  
ARDOISE 400/400MM



RALLONGE DOUILLE AJUSTABLE  
Ø63MM / 500MM

## OPTION D'AJUSTEMENT HAUTEUR



RONDELLE  
2MM/Ø40MM



TIGE H136



TIGE H176

## OUTILLAGE NÉCESSAIRE (NON FOURNI)



EMBOUT TORX  
T×30 (Ø6) / T×40 (Ø8)



PERCEUSE / VISSEUSE



SCIE



DISQUEUSE



PINCE ARDOISE



CISAILLE



MÈCHE MÉTAL  
Ø8MM



SCIE CLOCHE DIAMANT  
Ø68MM

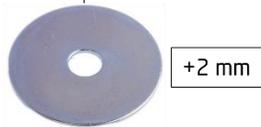
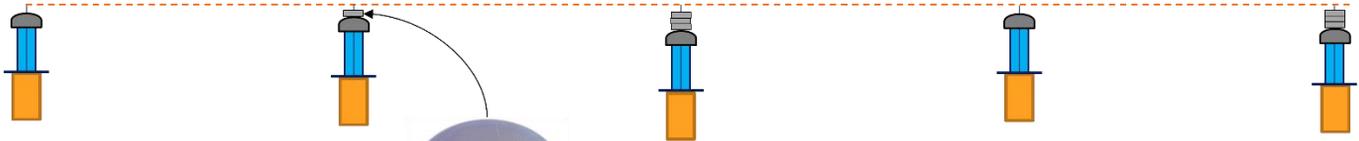
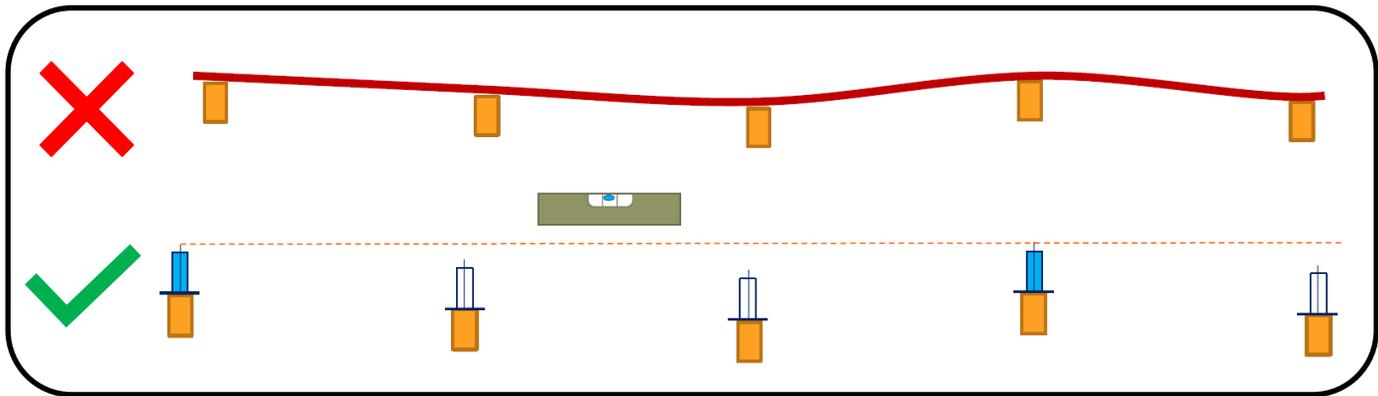


EMBOUT 6 PANS OU  
CLÉ À PIPE Ø13MM

# ETAPES DE MONTAGE

## PLANÉITÉ DU CHEVRONNAGE

SI LES CHEVRONS DE LA CHARPENTE SUR LESQUELS LES PLOTS VONT ÊTRE FIXÉS NE SONT PAS ALIGNÉS



AJUSTER LA HAUTEUR AVEC DES RONDELLES Ø40MM PLACÉES ENTRE LE PLOT ET LA CLOCHE DE RECouvreMENT

- **PLOT H96MM** : TIGE PLOT H136MM (151,5MM) + RONDELLES Ø40MM
- **PLOT H136MM** : TIGE PLOT H176MM (191,5MM) + RONDELLES Ø40MM

# ETAPES DE MONTAGE

**A. DÉCOUVRIR L'ESPACE NÉCESSAIRE ET DÉCOUPER LE LITEAU POUR POUVOIR DISPOSER UN SUPPORT BOIS AU DROIT DU CHEVRON**



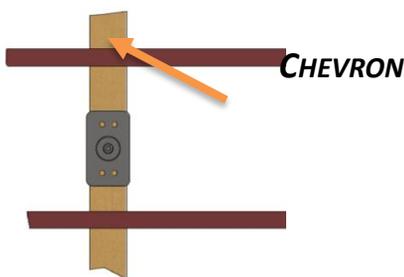
**VEILLER À CE QUE LE PLOT  
ARRIVE BIEN AU CENTRE  
D'UNE ARDOISE ET PAS JUSTE  
AU BORD AFIN DE FACILITER  
LA DÉCOUPE DE LA TUILE PAR  
LA SUITE**

# ETAPES DE MONTAGE

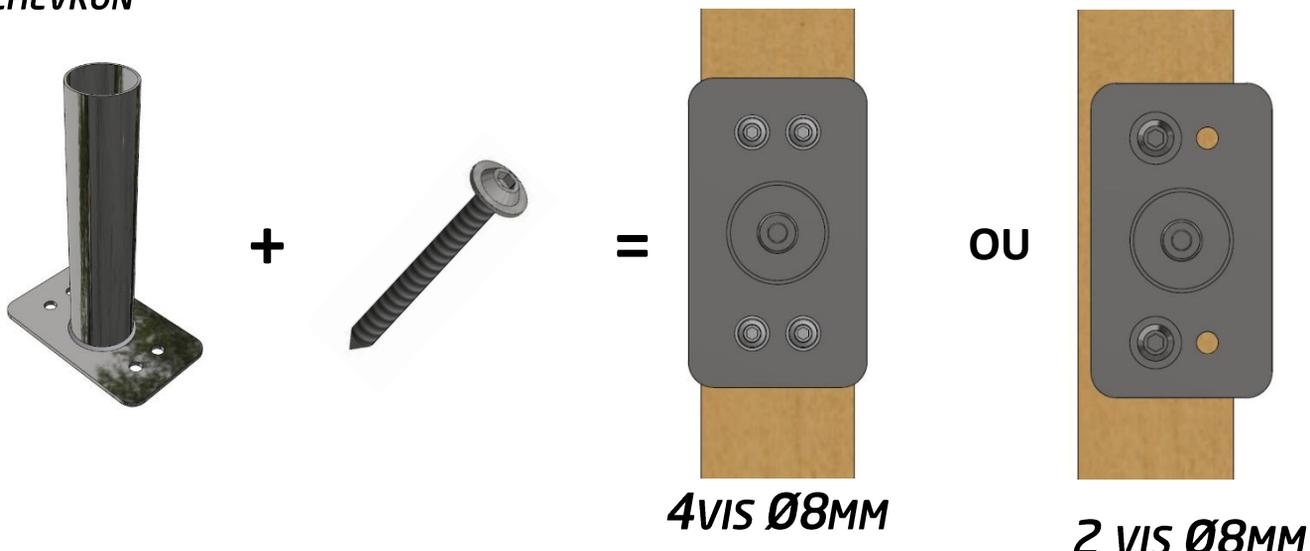
## B. FIXER LE PLOT À L'AIDE DES 4 VIS FOURNIES



**NB1** : LE PLOT DOIT ÊTRE FIXÉ SUR LE CHEVRON À L'AIDE DE 2 VIS Ø8MM OU 4 VIS Ø6MM (FOURNIES) OU DE 2 VIS Ø8MM (NON FOURNIES)



**NB2** : DANS LE CAS D'UNE FIXATION AVEC 2 VIS Ø8MM, VEILLER À BIEN DÉCALER LE SUPPORT DE FIXATION POUR QUE LES 2 VIS SE RETROUVENT AU MILIEU DU CHEVRON



# ETAPES DE MONTAGE

## **C. POSER LA PLAQUE À DOUILLE**

AU BESOIN DÉCOUPER LE HAUT DE LA PLAQUE POUR VENIR À FLEUR DU LITEAU SUPÉRIEUR ET POUVOIR REMETTRE LES CROCHETS DE FIXATION ARDOISE.



## **D. DÉCOUPER LES ARDOISES ADJACENTES AU PLOT SUPPORT**



## **E. PERCER OU DÉCOUPER L'ARDOISE SUPÉRIEURE EN UTILISANT UNE SCIE CLOCHE DIAMANT Ø68MM**

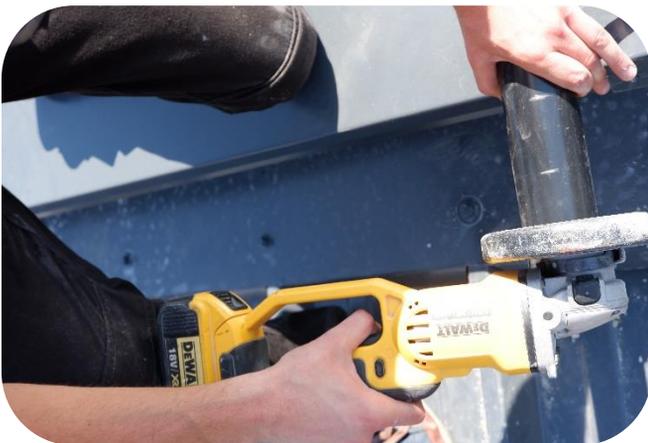
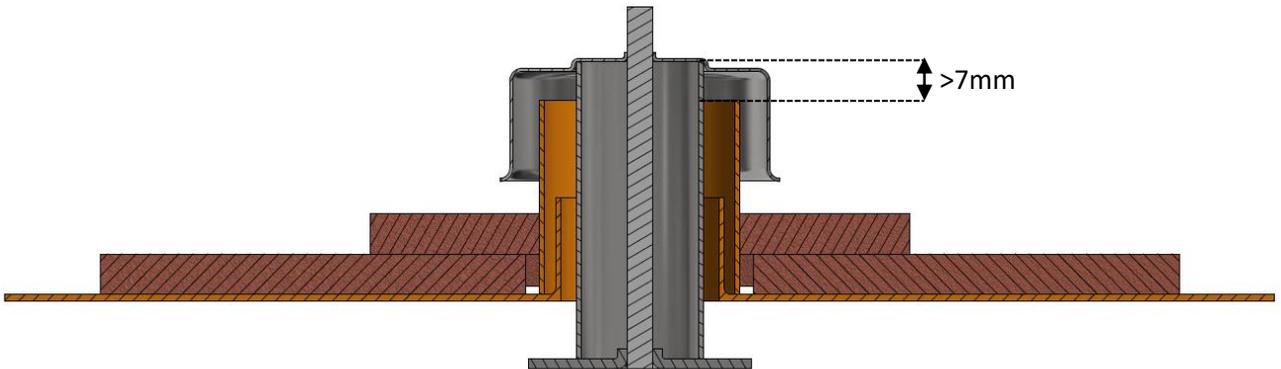


# ETAPES DE MONTAGE

## **E. METTRE EN PLACE L'ARDOISE PERCÉE ET LA RANGÉE SUPÉRIEURE**

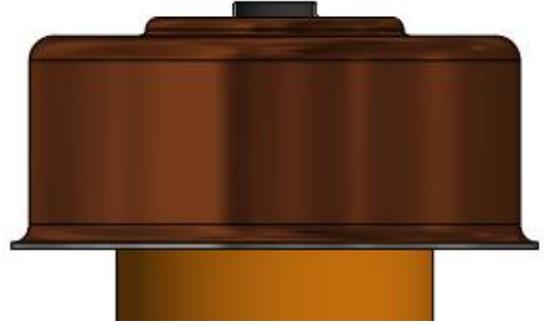


## **G. DÉCOUPER LA RALLONGE DE DOUILLE À LA LONGUEUR ADÉQUATE (MINIMUM 7MM ENTRE LE HAUT DE LA DOUILLE ET LE HAUT DU PLOT) ET LA POSITIONNER AUTOUR DU**

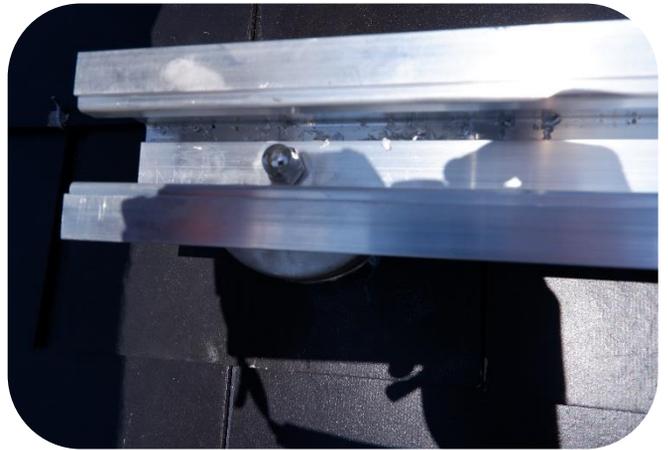


# ETAPES DE MONTAGE

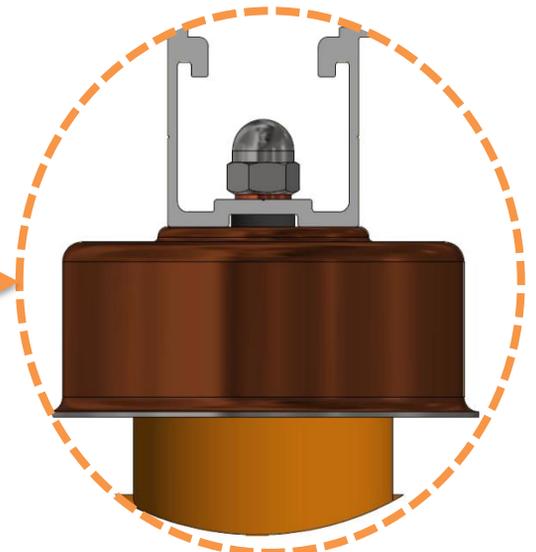
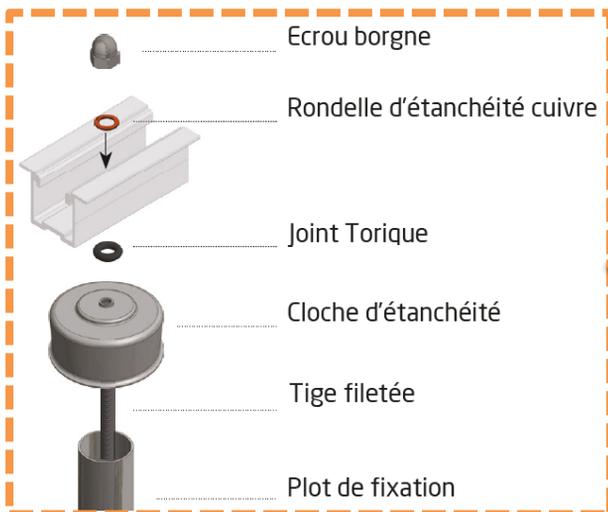
## H. POSER LES CLOCHES SUR LES PLOTS SUPPORTS



## I. PERCER LES RAILS AUX EMPLACEMENTS DES PLOTS SUPPORT

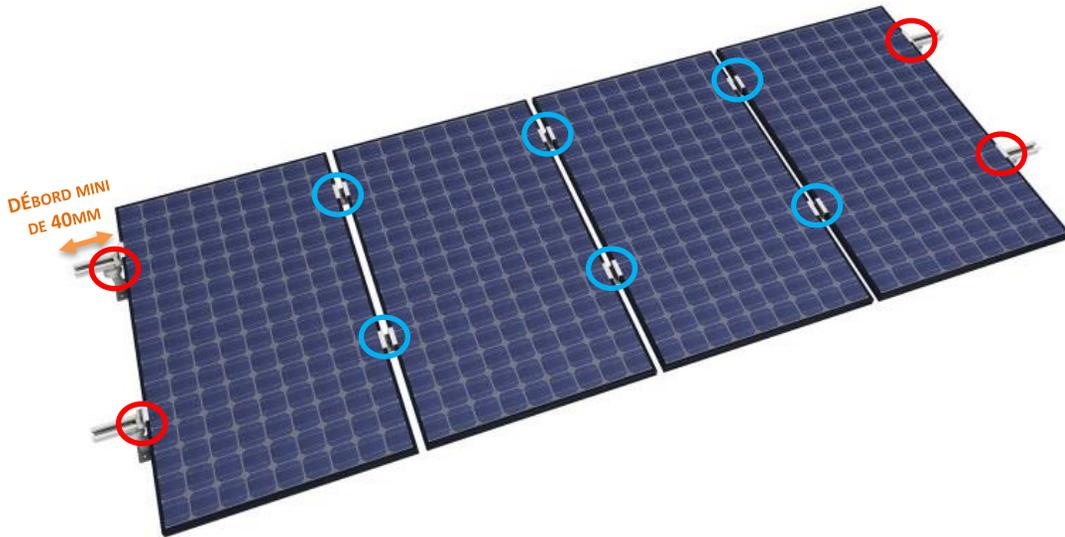


## J. FIXER LES RAILS SUR LES PLOTS SUPPORT À L'AIDE DES JOINTS CUIVRES, ÉCROUS BORGNES ET JOINTS TORIQUES

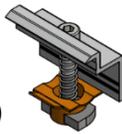


# ETAPES DE MONTAGE

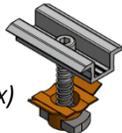
## K. FIXER POUR FINIR LES PANNEAUX SUR LES RAILS À L'AIDES ÉTRIERS SIMPLES ET DOUBLES FOURNIS DANS LE KIT



● **ÉTRIER SIMPLE**  
(BORD DE CHAMP)



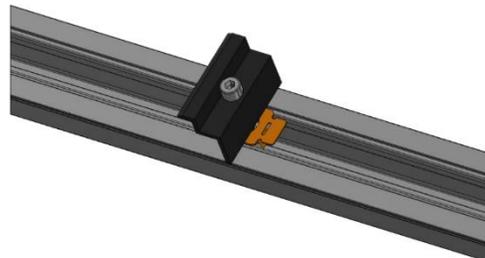
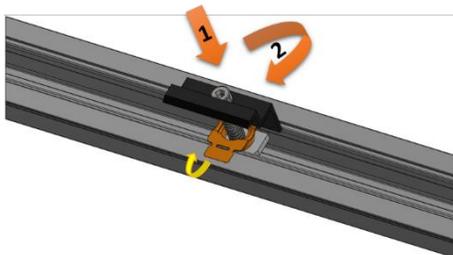
● **ÉTRIER DOUBLE**  
(ENTRE 2 PANNEAUX)



IL NE FAUT EN AUCUN CAS INSTALLER LES ÉTRIERS DIRECTEMENT SUR UN CONNECTEUR DE RAIL OU À L'EXTRÉMITÉ DU RAIL

**\*Serrage Etrier : 14N.m**

### MONTAGE DES ÉTRIERS :

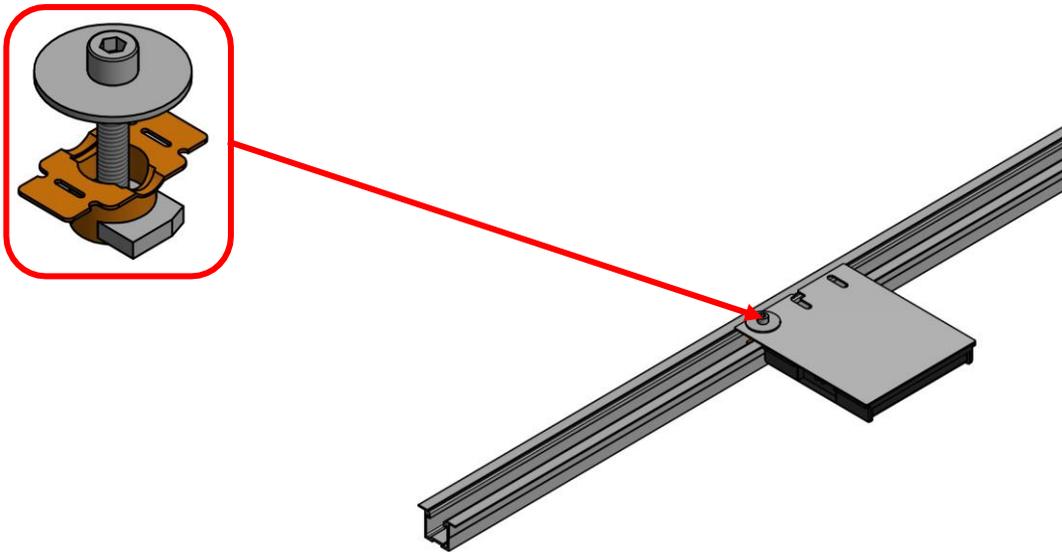


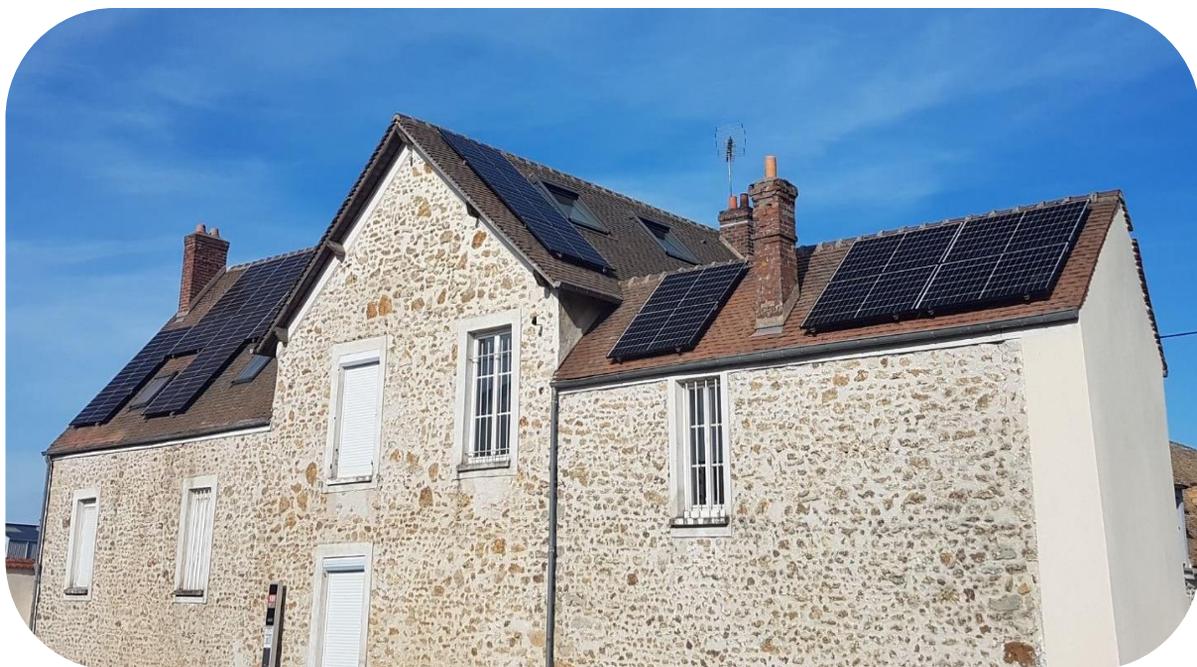
# ETAPES DE MONTAGE

**OPTION 1** : PLACER LES EMBOUTS DE FIN DE RAIL AUX EXTRÉMITÉS DE CHACUN DES RAILS



**Option 2** : Fixer les micro onduleurs à l'aide de la vis GSE





# GSE Intégration

155-159 rue du Dr Bauer - 93400 SAINT-OUEN

**01 70 32 08 05**

Email : [contact@gseintegration.com](mailto:contact@gseintegration.com)

[www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)