

— PHOTOVOLTAÏQUE —

# GSE ON-ROOF SYSTEM™

Système de surimposition pour panneaux photovoltaïques traditionnels

**2 PLOTS, 1 PLAQUE**

**COUVERTURES TUILES MÉCANIQUES / TUILES A FORT GALBE**

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

**SYSTÈME  
BREVETÉ**

Garantie  
**10  
ans**

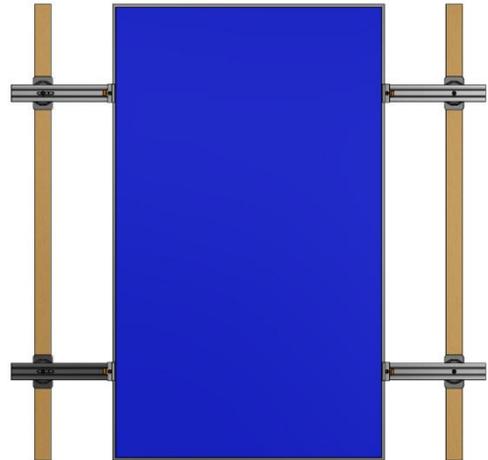
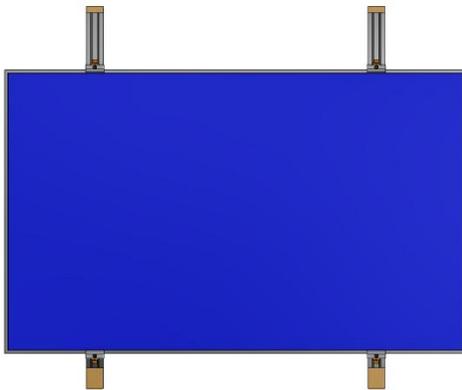
  
Made in France  
& Germany

**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)  
€/kWp: 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

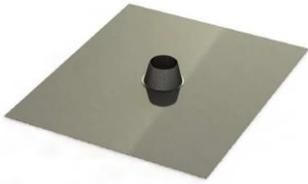


ETRIER DOUBLE

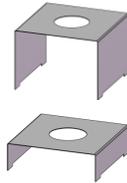


ACCESSOIRES FOURNIS

## SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ



TUILE PLOMB

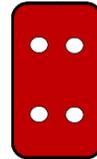


SUPPORT PLOT H96  
SUPPORT PLOT H136

## OPTIONS D'AJUSTEMENT HAUTEUR



RONDELLE  
2MM/Ø40MM



CALE SUPPORT  
1MM



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

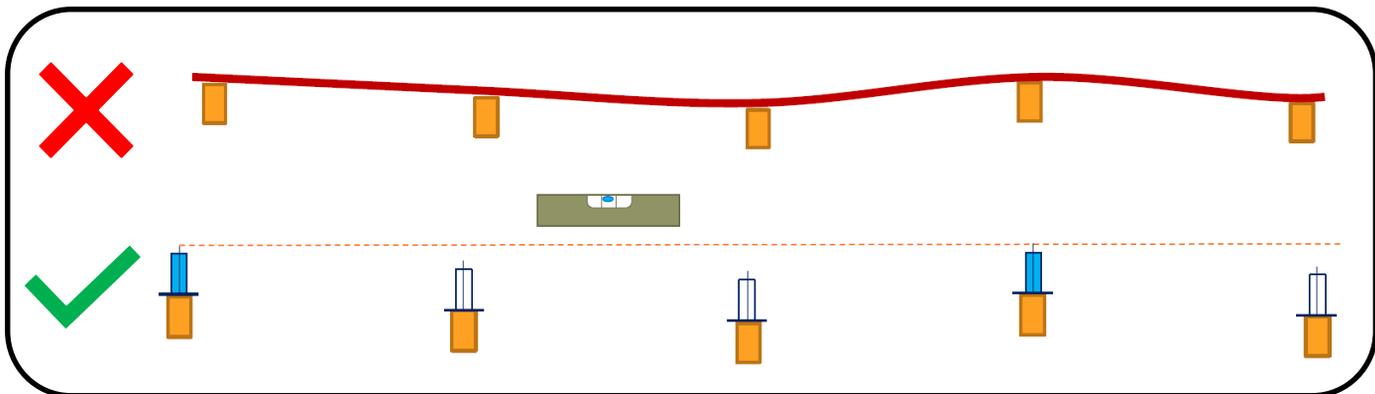


EMBOUT 6 PANS OU  
CLÉ À PIPE Ø13MM

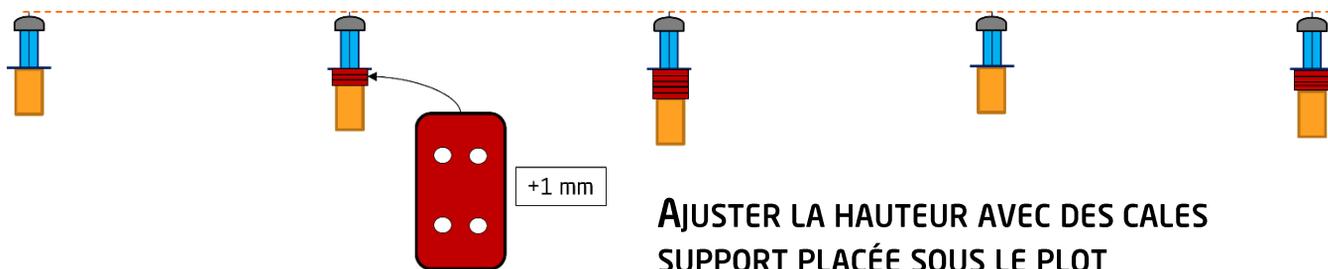
# ETAPES DE MONTAGE

## PLANÉITÉ DU CHEVRONNAGE

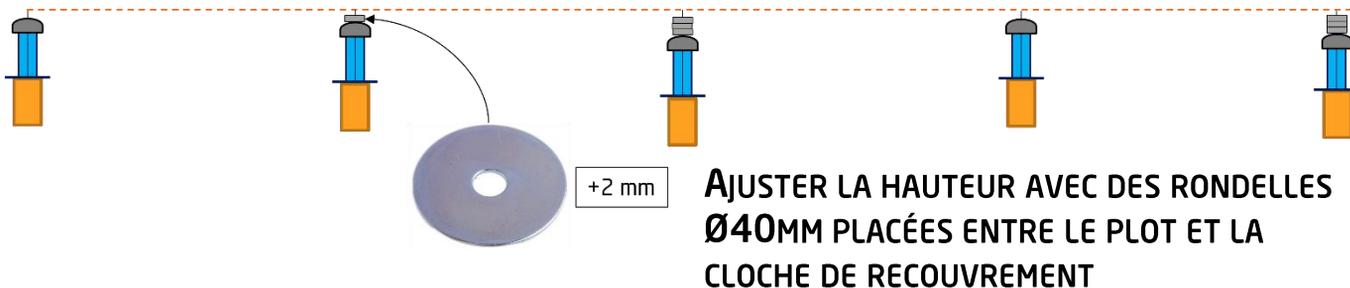
SI LES CHEVRONS DE LA CHARPENTE SUR LESQUELS LES PLOTS VONT ÊTRE FIXÉS NE SONT PAS ALIGNÉS



### CAS N°1 : TUILE À FORT GALBE



### CAS N°2 : TUILE MÉCANIQUE



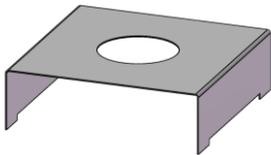
- PLOT H96MM: TIGE PLOT H136MM (151,5MM) + RONDELLES Ø40MM
- PLOT H136MM: TIGE PLOT H176MM (191,5MM) + RONDELLES Ø40MM
- PLOT H176MM: TIGE COMMERCE Ø8MM À DÉCOUPER + RONDELLES Ø40MM

# ETAPES DE MONTAGE

**A. DÉCOUVRIR L'ESPACE NÉCESSAIRE AFIN DE FIXER LE PLOT SUR UN CHEVRON (VOIR RÈGLES DE POSE PAGE 6) :**



**B. PLACER LE SUPPORT DE LA TUILE PLOMB AUTOUR DU PLOT**



**NB : CHOISISSEZ LE SUPPORT ADAPTÉ À VOTRE TUILE (H96 OU H136MM)**

**C. PLACER LA TUILE PLOMB AUTOUR DU PLOT SUPPORT**



**D. RÉALISER UNE PINCE EN PARTIE HAUTE DE LA TUILE PLOMB POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ DE L'ENSEMBLE**



# ETAPES DE MONTAGE

**E. MAROUFLER LA TUILE PLOMB SUR LES TUILES LATÉRALES AINSI QUE CELLES SE TROUVANT EN DESSOUS**



**NB1** : VOUS POUVEZ DÉCOUPER SI VOUS LE SOUHAITEZ L'ÉVENTUEL SURPLUS DE PLOMB À L'AIDE D'UNE PINCE



**NB2** : ATTENTION À BIEN RESPECTER LE SENS DE RECouvreMENT DES TUILES POUR LE MAROUFLAGE DE LA TUILE PLOMB

**NB3** : VEILLER À TOUJOURS BIEN GARDER UNE LONGUEUR VERTICALE ET HORIZONTAL POUR TOUJOURS GARANTIR L'ÉTANCHÉITÉ DE LA TUILE PLOMB DE 50MM

**E. REPLIER LA PARTIE BASSE DE LA TUILE PLOMB SOUS LES TUILES SE TROUVANT À GAUCHE ET À DROITE**



# ETAPES DE MONTAGE

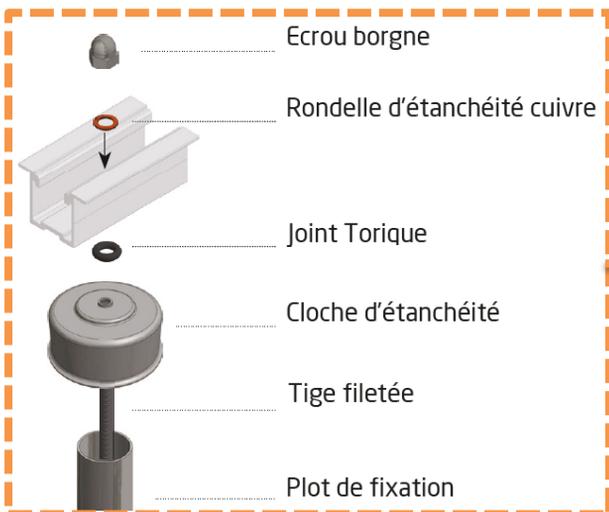
**G. REPLACER LES TUILES LATÉRALES DE FAÇON À BIEN RECOUVRIR LA TUILE PLOMB, PUIS CELLES AU DESSUS DE LA MÊME MANIÈRE**



**H. PLACER LA CLOCHE DE RECOUVREMENT SUR LA TIGE FILETÉE DU PLOT SUPPORT**



**I. PERCER LES RAILS ET LES FIXER SUR LES PLOTS SUPPORT À L'AIDE DES JOINTS CUIVRES, ÉCROUS BORGNES ET JOINTS TORIQUES :**



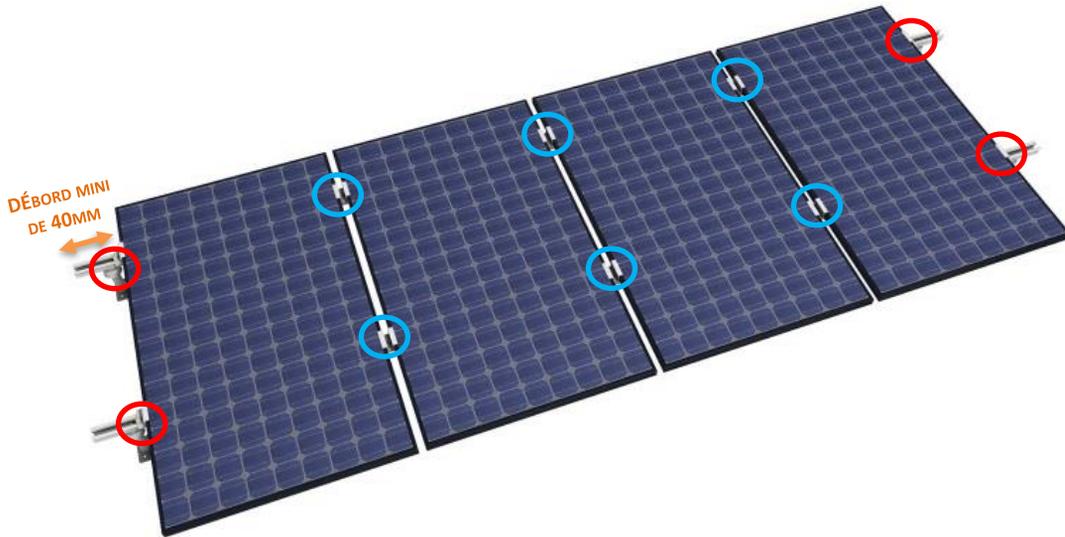
# ETAPES DE MONTAGE

## EXEMPLE DE POSE SUR TUILE CANAL :

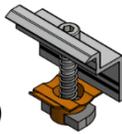


# ETAPES DE MONTAGE

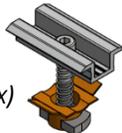
## K. FIXER POUR FINIR LES PANNEAUX SUR LES RAILS À L'AIDES ÉTRIERS SIMPLES ET DOUBLES FOURNIS DANS LE KIT



● **ÉTRIER SIMPLE**  
(BORD DE CHAMP)



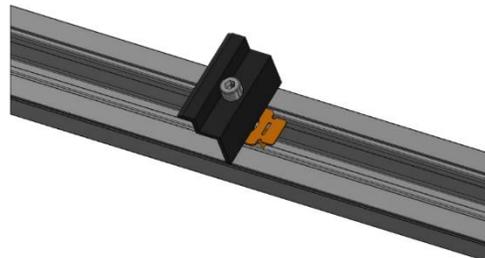
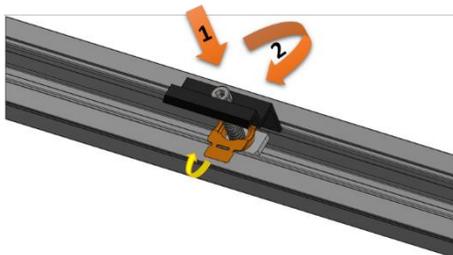
● **ÉTRIER DOUBLE**  
(ENTRE 2 PANNEAUX)



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 :

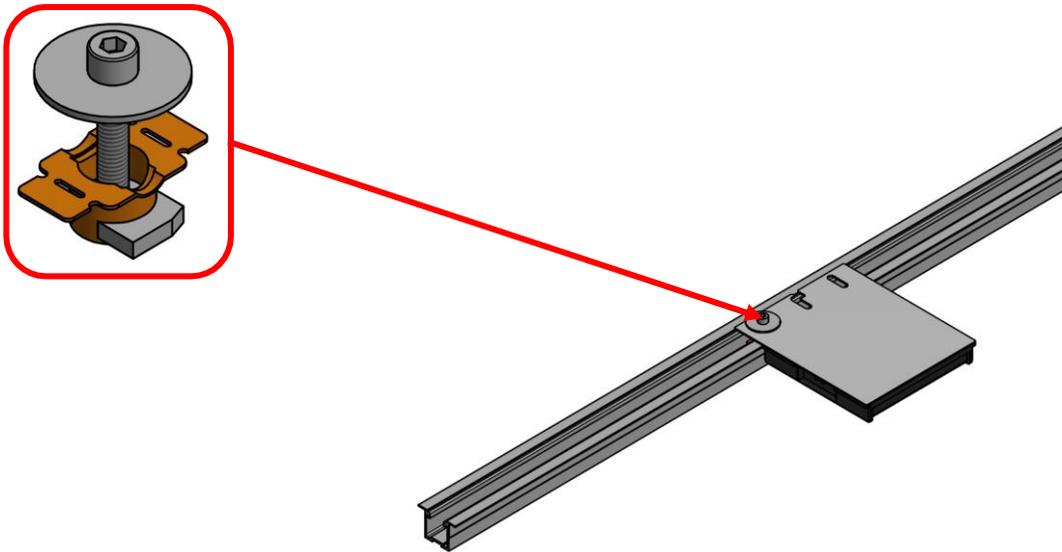


# ETAPES DE MONTAGE

**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)