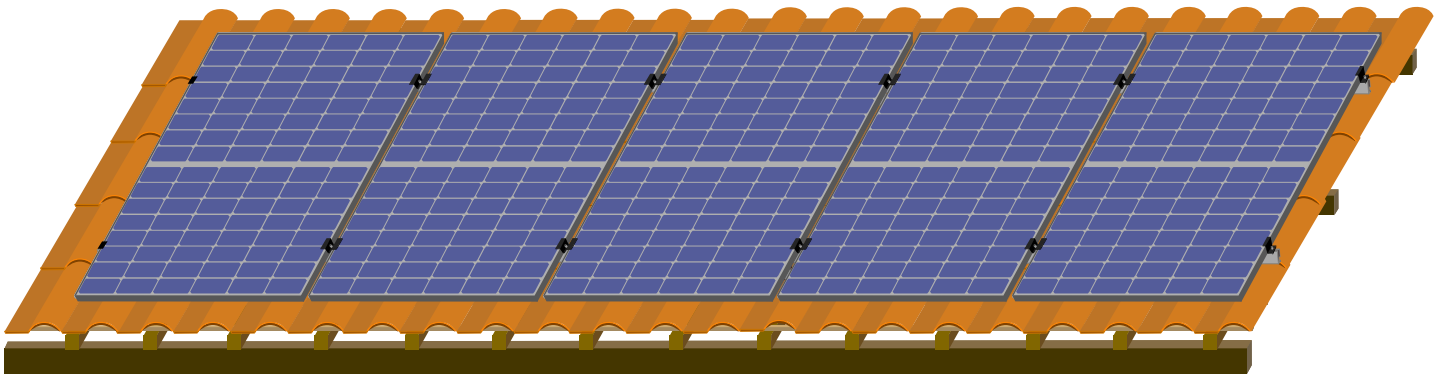


# NOTICE D'INSTALLATION

## SYSTÈME DE FIXATION **POWER**

Pour pose sur toiture tuile, ardoise, tole ondulée



## SOMMAIRE

**1** Schéma d'ensemble et positionnement

**2** Fixation des platines et encrages

**3** Assemblage des rails

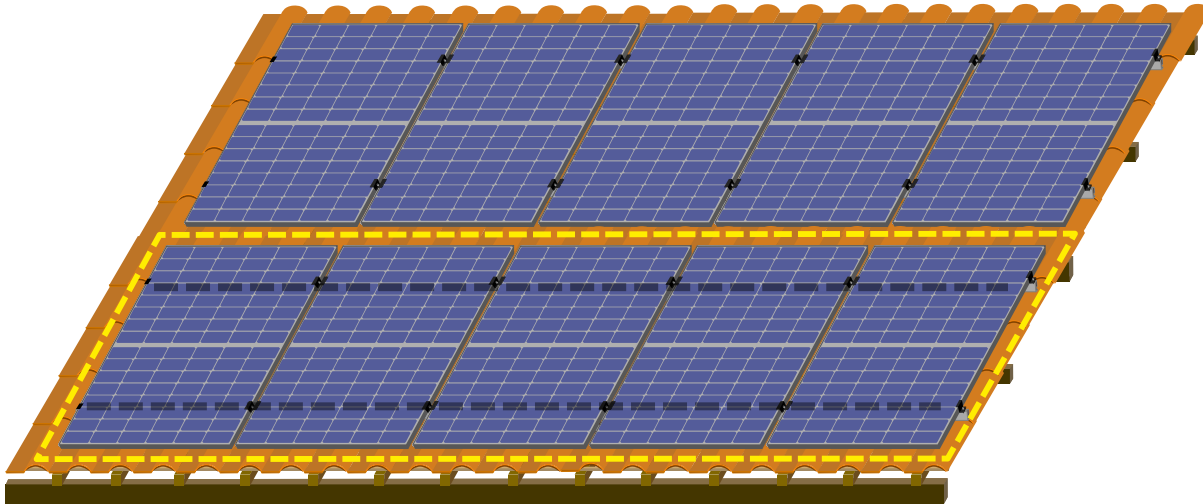
**4** Système de mise à la terre

**5** Pose des panneaux

**6** Annexe

# 1 Schéma d'ensemble et positionnement

## Panneaux en pose portrait



2 lignes de 5 panneaux en mode portrait

--- disposition du rail



Crochet tuile réglable

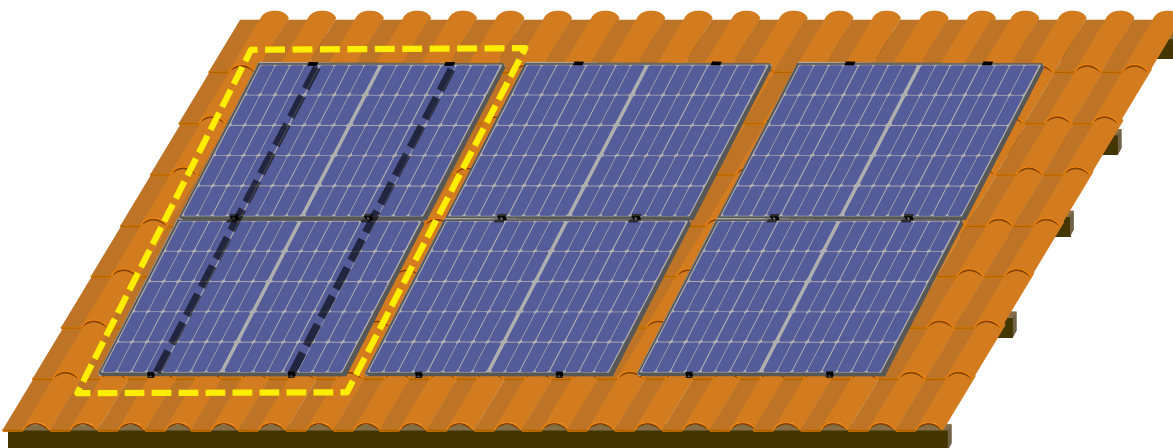


Crochet tuile plate/ardoise



Crochet équerre avec/sans tire-fond

## Panneaux en pose paysage



3 colonnes de 2 panneaux en mode paysage

--- disposition du rail

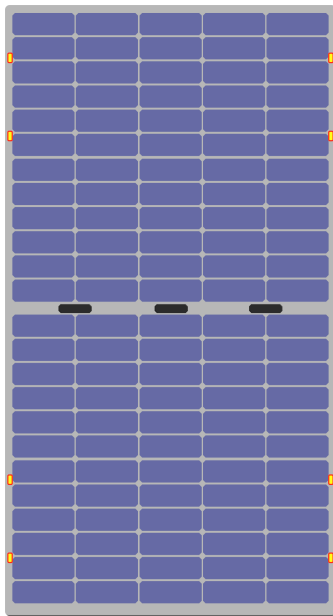


Crochet équerre avec/sans tire-fond



Crochet tuile inversé

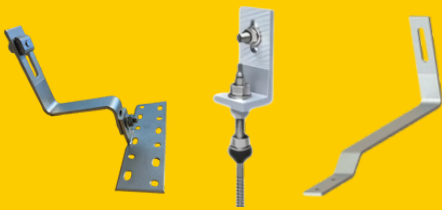
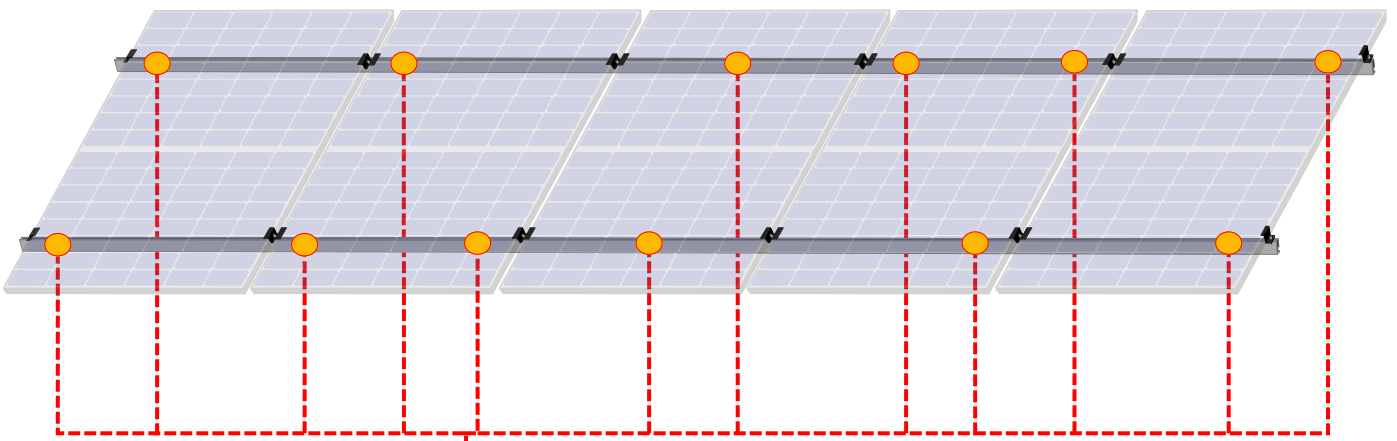
## 2 Fixation des platines et encrages



### Espacement des rails :

Les panneaux ayant des longueurs variable l'écartement des rails l'est aussi.

En règle général, on essaiera d'écarter les rails à hauteur des perforations visibles à l'arrière du cadre.



### Placement des platines d'encrage:

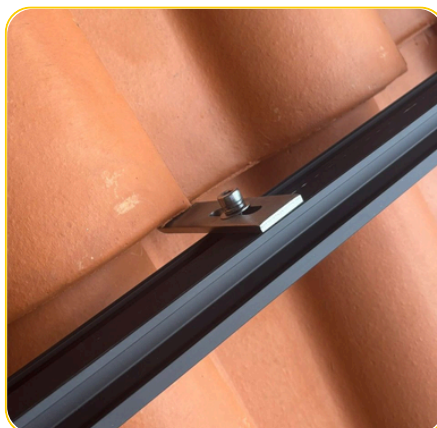
Les platines doivent être réparties avec une relative constance dans les espaces les séparant.

En fonction des toitures ce n'est pas toujours possible, on peut par endroit ne pas avoir un espacement régulier. Pour compenser cette irrégularité, il peut être envisagé d'augmenter le nombre de platine OU de fixer des traverses entre les chevrons pour fixer la platine à l'endroit voulu.

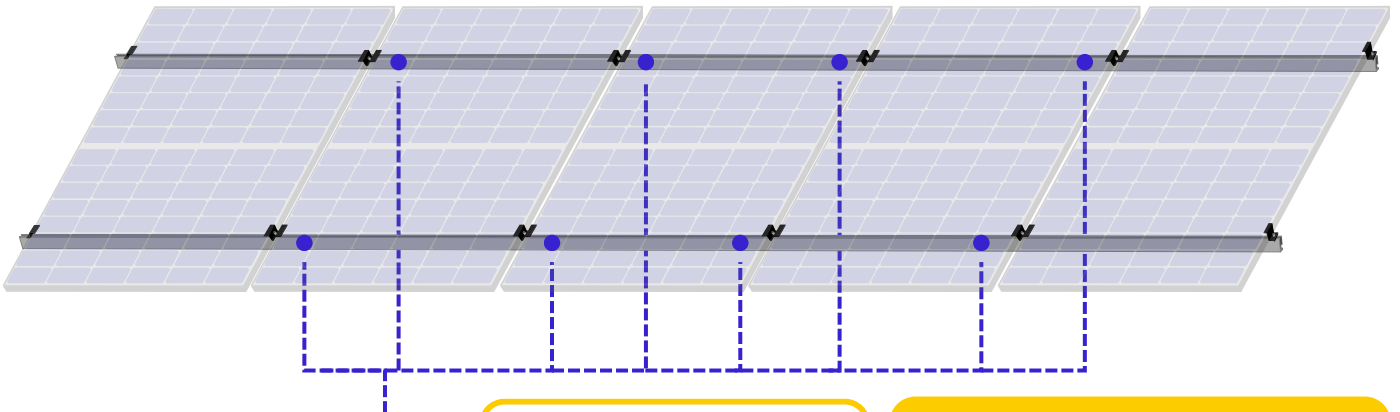
### Découpe et travail sur la tuile:

Il est souvent nécessaire de limer/couper les ergots de la tuile pour que le crochet puisse passer. Une meuleuse d'angle peut donc être nécessaire pour la pose du support.

Il est préférable de limer/couper les ergots de la tuile recouvreuse uniquement et laisser les ergots de la tuile du dessous.



### 3 Assemblage des rails

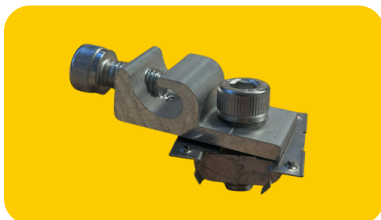
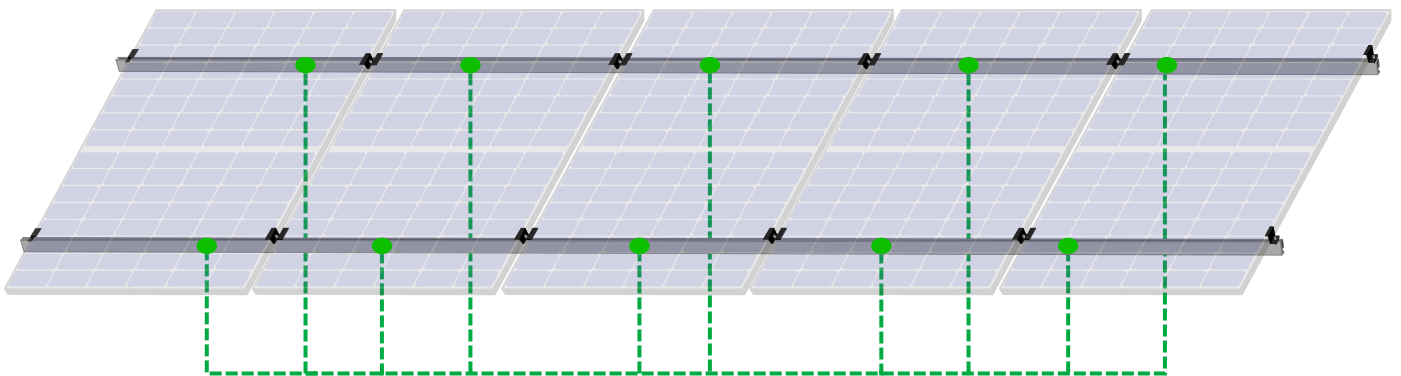


#### Assemblage de rails:

Les rails sont assemblés par le profilé latéral sur la gamme POWER.

Les rails d'1.20m nécessitent + de jonctions. Les rails de 2.40m ne sont disponibles qu'au retrait en magasin.

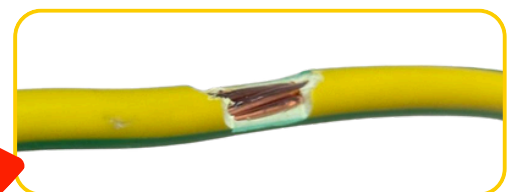
### 4 Système de mise à la terre

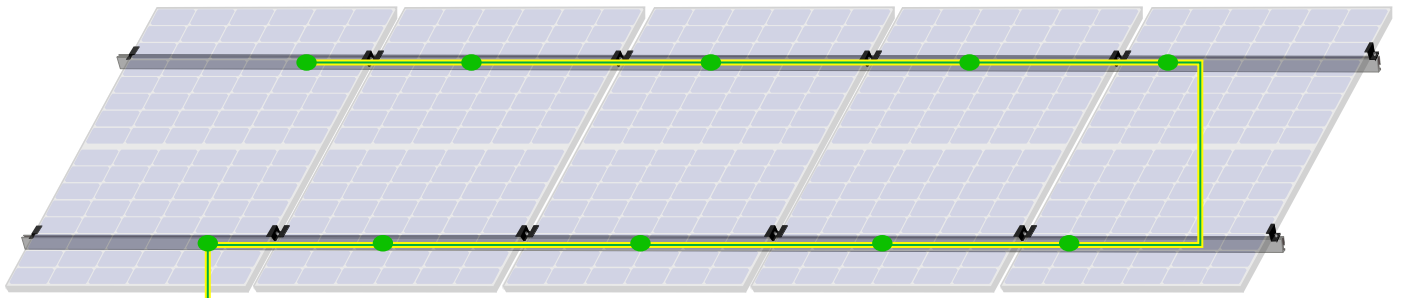


#### Mise à la terre du support:

Chaque morceau de rail est connecté à un câble de terre (jaune vert) d'une section de 6mm<sup>2</sup> minimum. Les jonctions ne permettent pas une liaison optimale, il est donc préférable de bien utiliser une platine de mise à la terre par morceau de rail.

**Attention**, la gaine ne doit être dénudé que pour permettre un contact avec la vis de serrage et pas avec le reste de la platine.



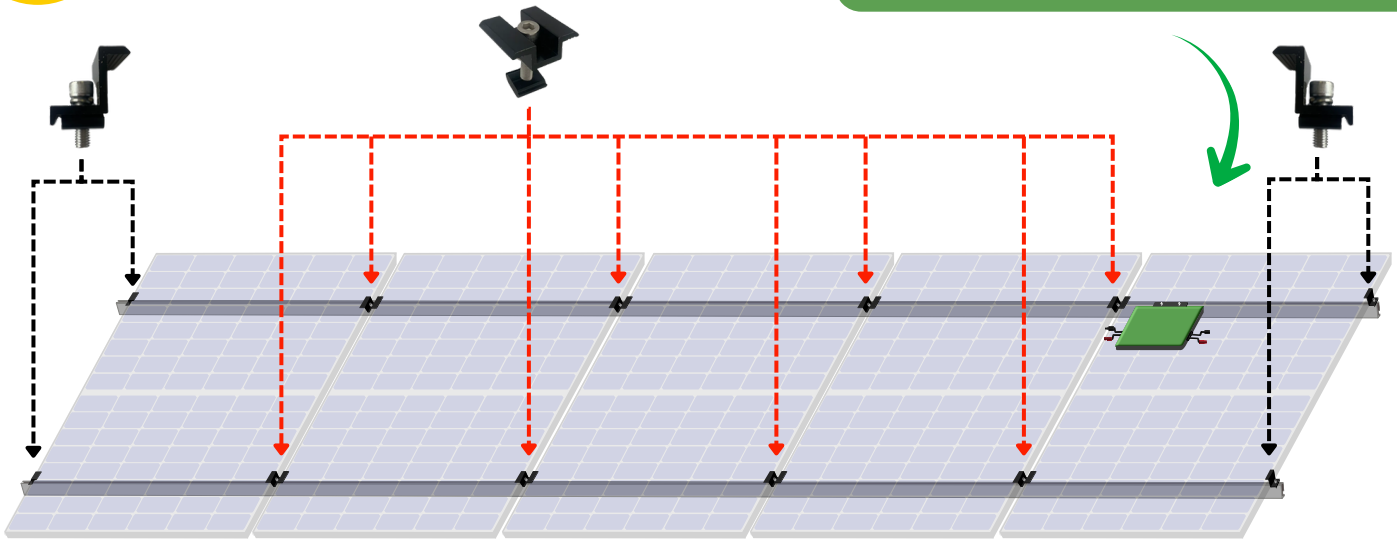


### Mise à la terre du support:

Le câble court ensuite le long des rails pour passer dans chaque platine avant de redescendre vers les coffrets de protections.

## 5 Pose des panneaux

Pour les installations avec micro onduleurs : penser à placer les micro onduleurs avant de poser les panneaux



### Pose des panneaux sur le support:

Pour cette étape, 2 personnes sont nécessaires. On place le premier panneau à une extrémité puis on serre les clames de fin une fois le panneau dans le bon alignement. **Le serrage de toute les clames doit être de 10 N.m.**

Personne #1 se place en contrebas du panneau pour maintenir le poids et éviter que celui-ci ne glisse des rails

Personne #2 se place sur le côté du panneau pour vérifier l'alignement puis serrer les clames.

Une **griffe de mise à la terre** doit être placée au niveau de chaque clame de milieu, elle permet la mise à la terre de chaque panneau solaire en poinçonnant le panneau au rail.

Utiliser du **Chatterton** peut s'avérer très pratique pour maintenir une clame de milieu en place le temps de placer le prochain panneau

