

# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage



- Avec positionnement astronomique dérivé du temps pour le suivi automatique du soleil
- Suiveur solaire à deux axes avec positionneur intégré
- Algorithme astronomique contrôlé dans le temps pour le suivi du soleil
- Installation et synchronisation simples de l'heure solaire
- Utilisable pour les panneaux thermiques PV, CPV et plus légers et les héliostats
- 7 heures de suivi automatique à angle perpendiculaire
- Interface Web conviviale pour la surveillance, la configuration et la mise à niveau
- Port de communication USB, RS485 en option
- Pour surface jusqu'à 25 m<sup>2</sup> et max. 345 kilogrammes
- Fabriqué en Europe

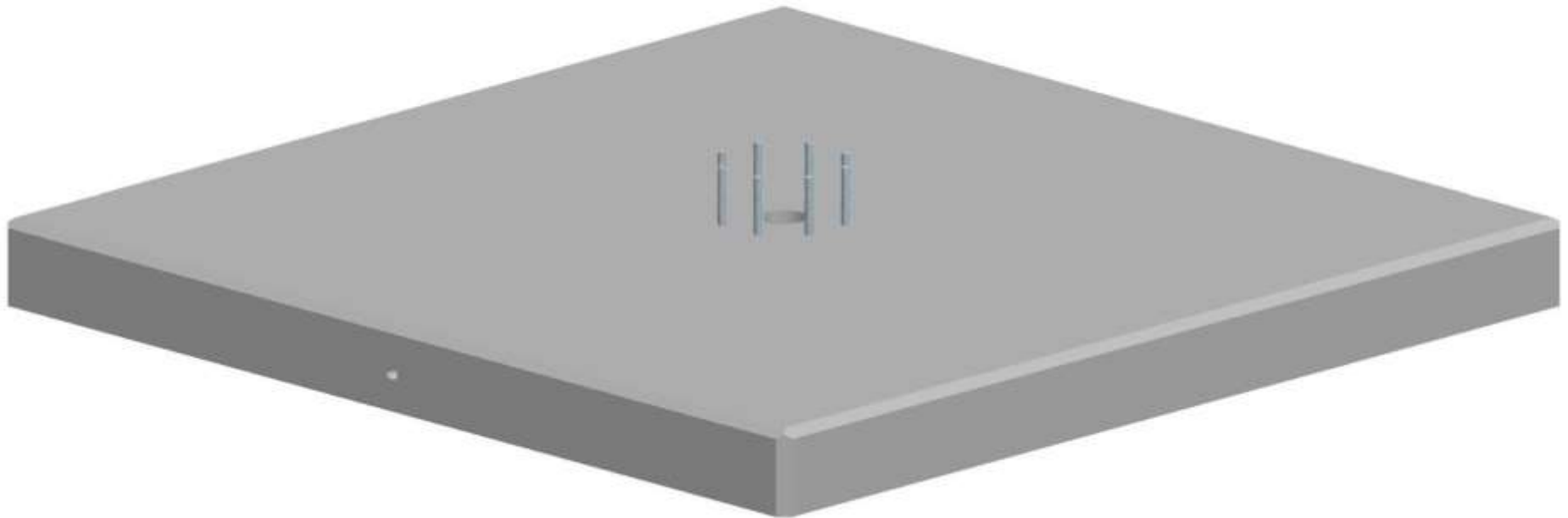
## Tracker solaire 2 axes – 15 modules

### Instruction de montage

#### ÉTAPE 1 :

- Choisissez l'endroit pour Solar Tracker où il n'y a pas trop de vent. Le Solar Tracker doit tourner en position horizontale à une vitesse de vent de 70 km/h.
- Faire une rainure dans le sol et mettre à la terre le tuyau pour le câble d'alimentation, le câble de la chaîne de l'onduleur de tension d'amour et le câble de communication RS485.
- Préparer et fortifier le terrain.
- Installez le bloc de béton sur place ou fabriquez un bloc de béton sur place, mais assurez-vous que vous pointez le bloc vers le sud comme indiqué sur le dessin et que le bloc reste horizontal

Le bloc de béton ne fait pas partie de Solar Tracker ! Le client doit le faire sur place ou livrer sur place !

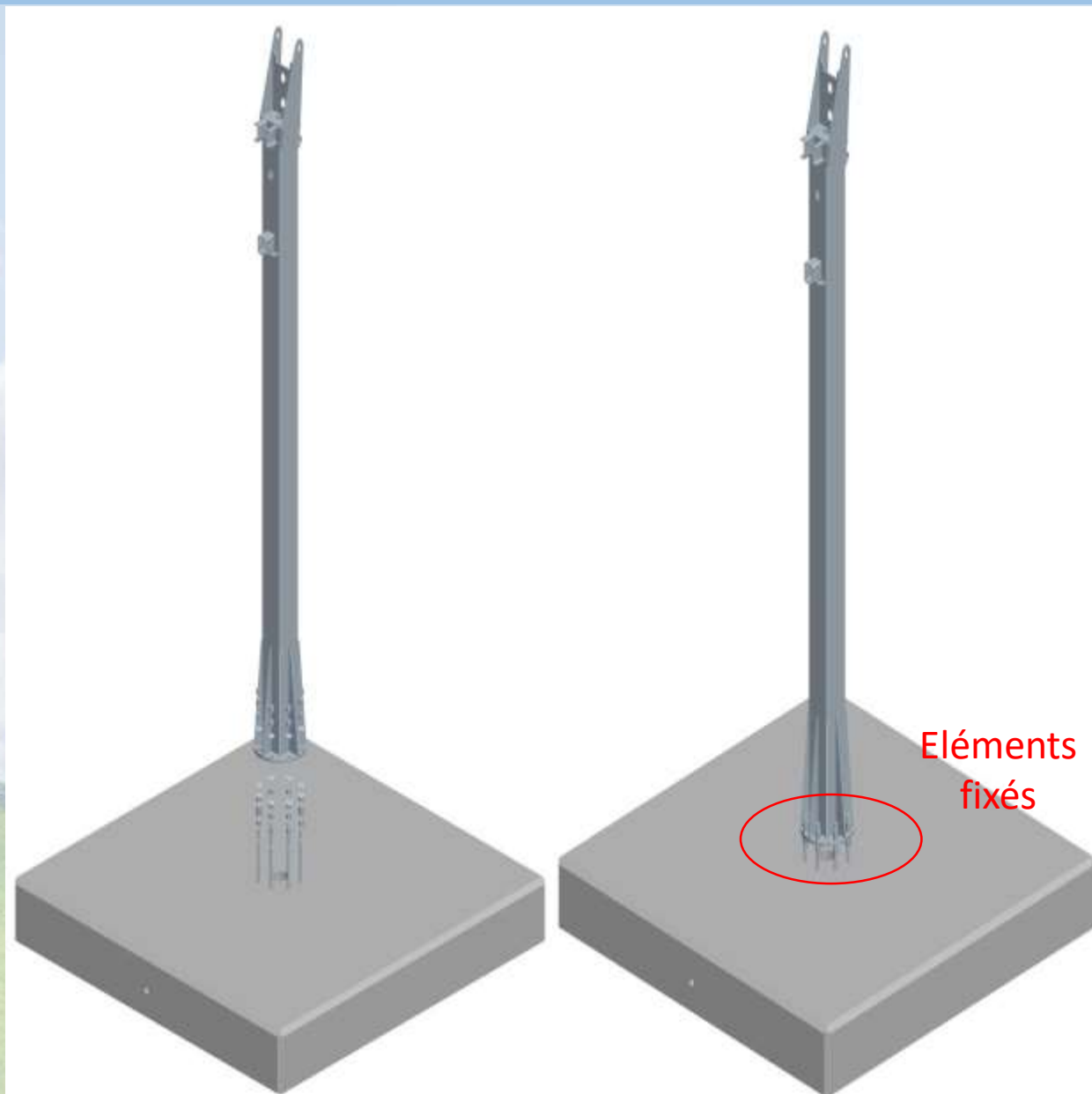


## Tracker solaire 2 axes – 15 modules

### Instruction de montage

#### ÉTAPE 2 :

- Prenez les écrous et vissez-les sur la barre filetée.
- Vous devez faire en sorte que les écrous les uns contre les autres soient parfaitement horizontaux entre eux.
- Prenez les rondelles et placez-les au-dessus des écrous.
- Prenez le pilier et placez-le sur la barre filetée. N'oubliez pas de monter dans le bon sens.
- Prenez à nouveau les rondelles et placez-les au-dessus de la plaque.
- Ensuite, prenez les écrous et vissez-les doucement sur la barre de filetée.
- Serrez les écrous pour comprimer la plaque entre les deux. Utiliser le couple de serrage de 620 Nm. Le pilier doit être impérativement en position verticale.
- Serrez également les contre-écrous en-dessous et au-dessus en utilisant le couple de serrage de 620 Nm.



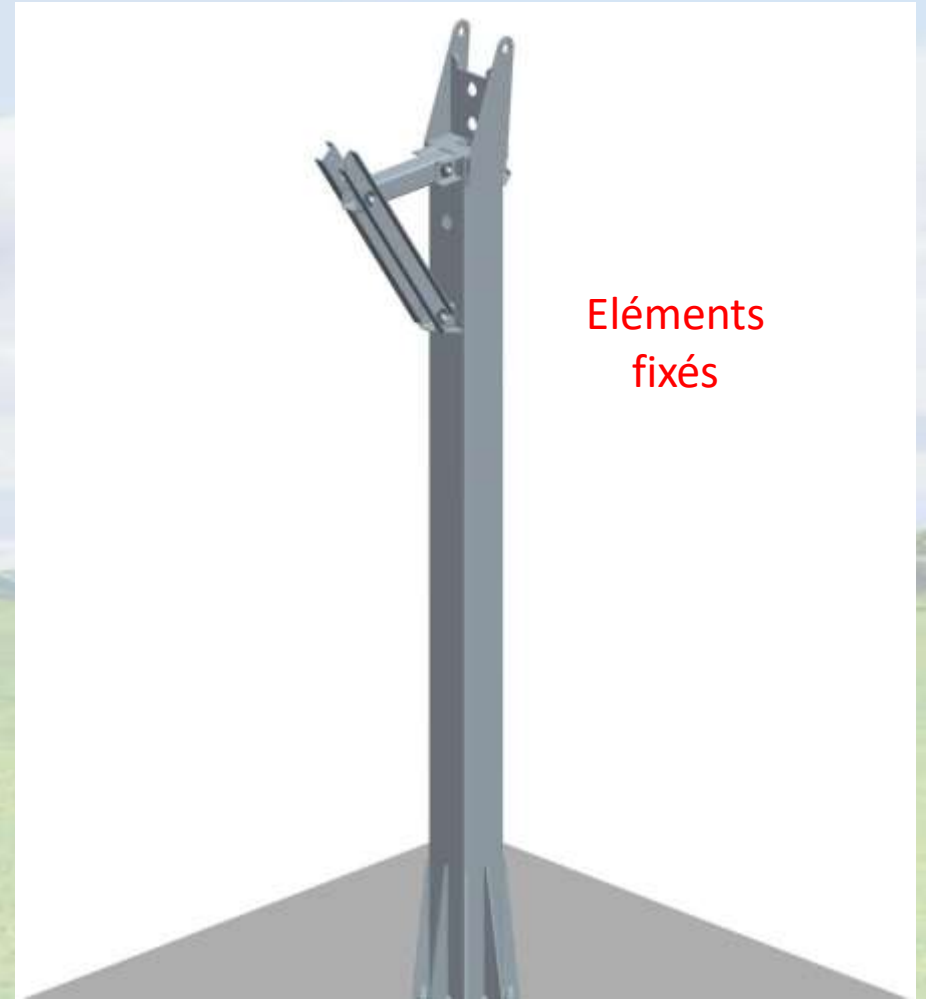
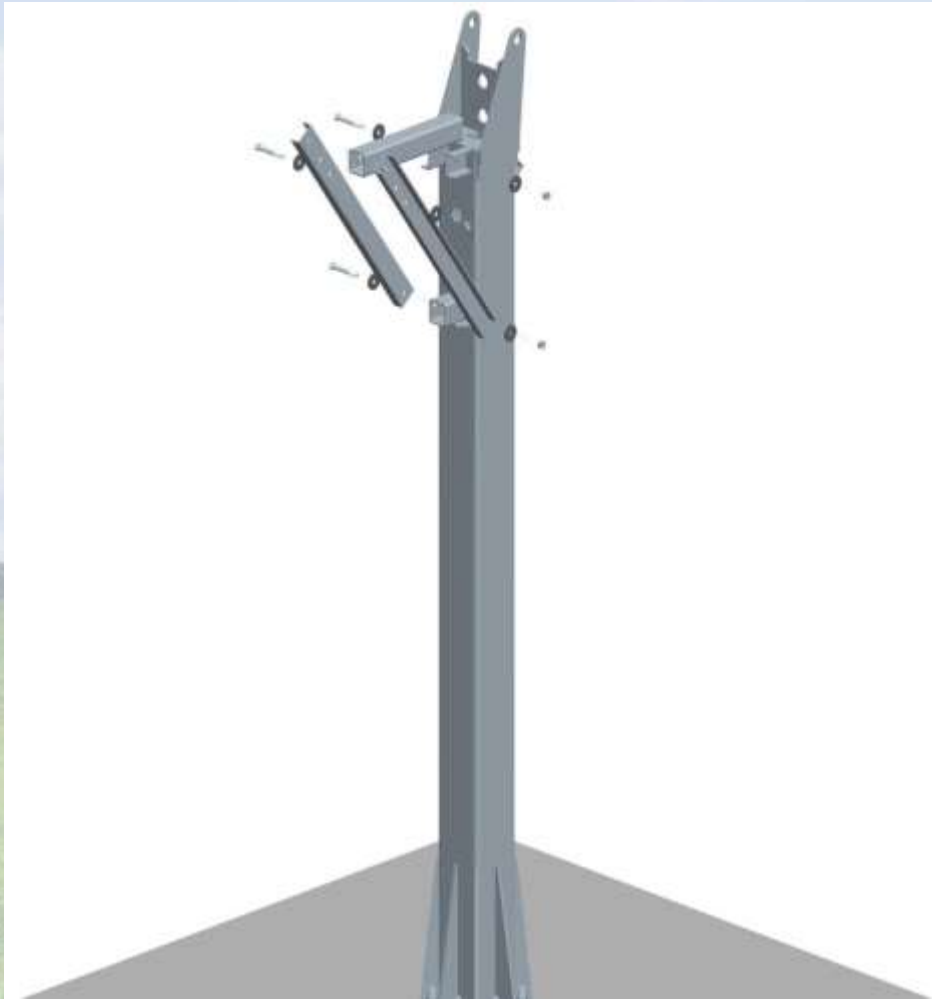
# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

### ÉTAPE 3 :

➤ Assemblez comme indiqué

Vis avec écrous serrés ensemble avec un couple de 100 Nm



# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

### ÉTAPE 4 :

➤ Assemblez comme indiqué

Vis avec écrous serrés ensemble avec un couple de 100 Nm



## Tracker solaire 2 axes – 15 modules

### Instruction de montage

#### ÉTAPE 5 :

- Assemblez comme indiqué  
Vis avec écrous serrés ensemble avec un couple de 30 Nm

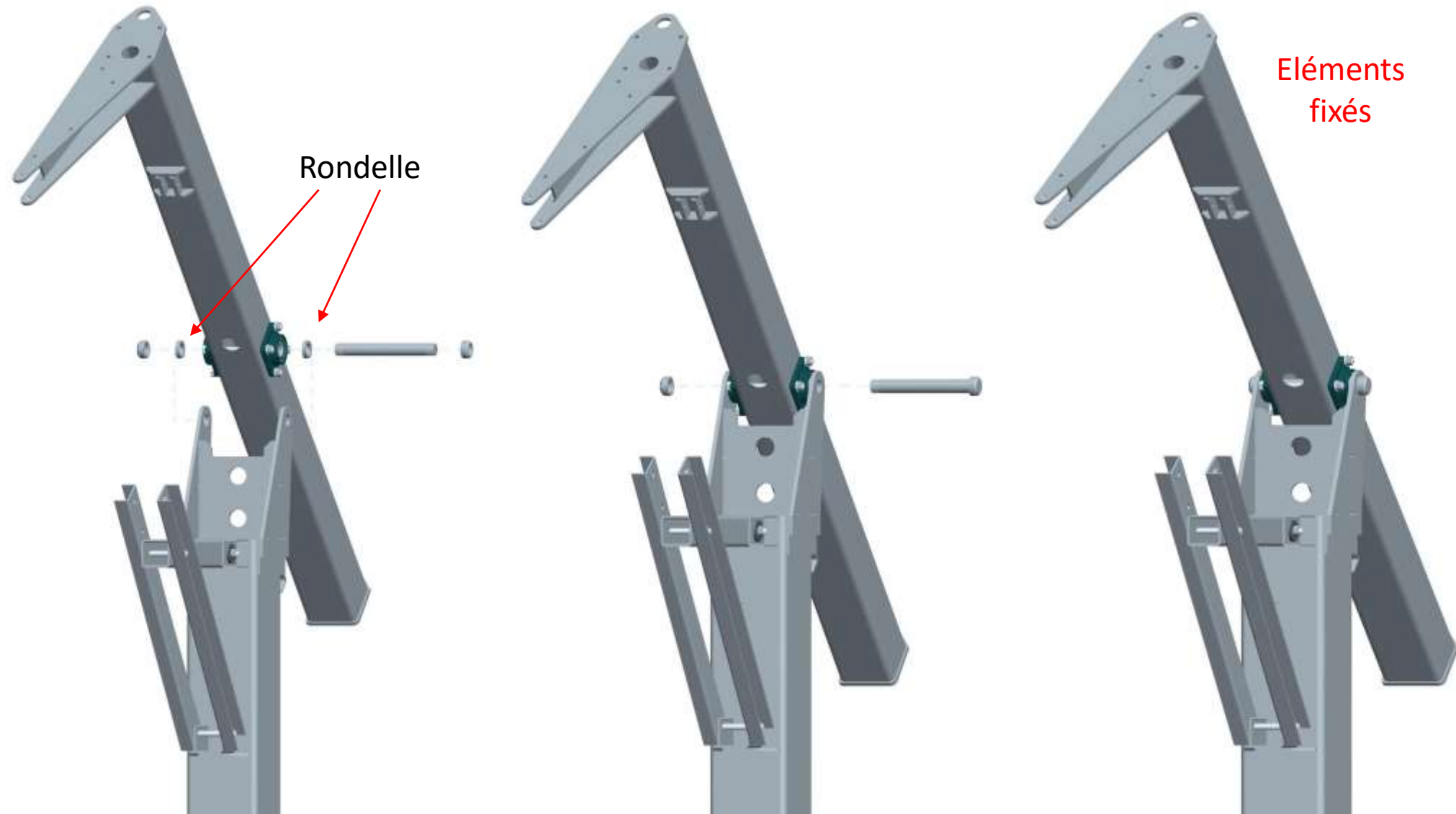


# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

### ÉTAPE 5 (suite) :

Remarque : La rondelle doit être insérée entre l'œillet du pilier et le roulement



## Tracker solaire 2 axes – 15 modules

### Instruction de montage

#### ÉTAPE 6 :

- Assemblez d'abord la pince coulissante sur le moteur linéaire comme indiqué.

La vis serrée avec un couple de 40 Nm

- Vérifiez que la vis est entièrement dans le trou de la pince à glissière, mais veillez à ce que la pince à glissière avec moteur linéaire puisse toujours tourner autour de la goupille





# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

### ÉTAPE 6 (suite) :

- Moteur linéaire assemblé avec pince coulissante, puis l'assembler à la structure préassemblée.
- Vérifiez que la vis est entièrement dans le trou de la pince à glissière, mais veillez à ce que la pince à glissière avec moteur linéaire puisse toujours tourner autour de la goupille.



# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

### ÉTAPE 6 (suite) :



# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

**ÉTAPE 6 (suite et fin) :**

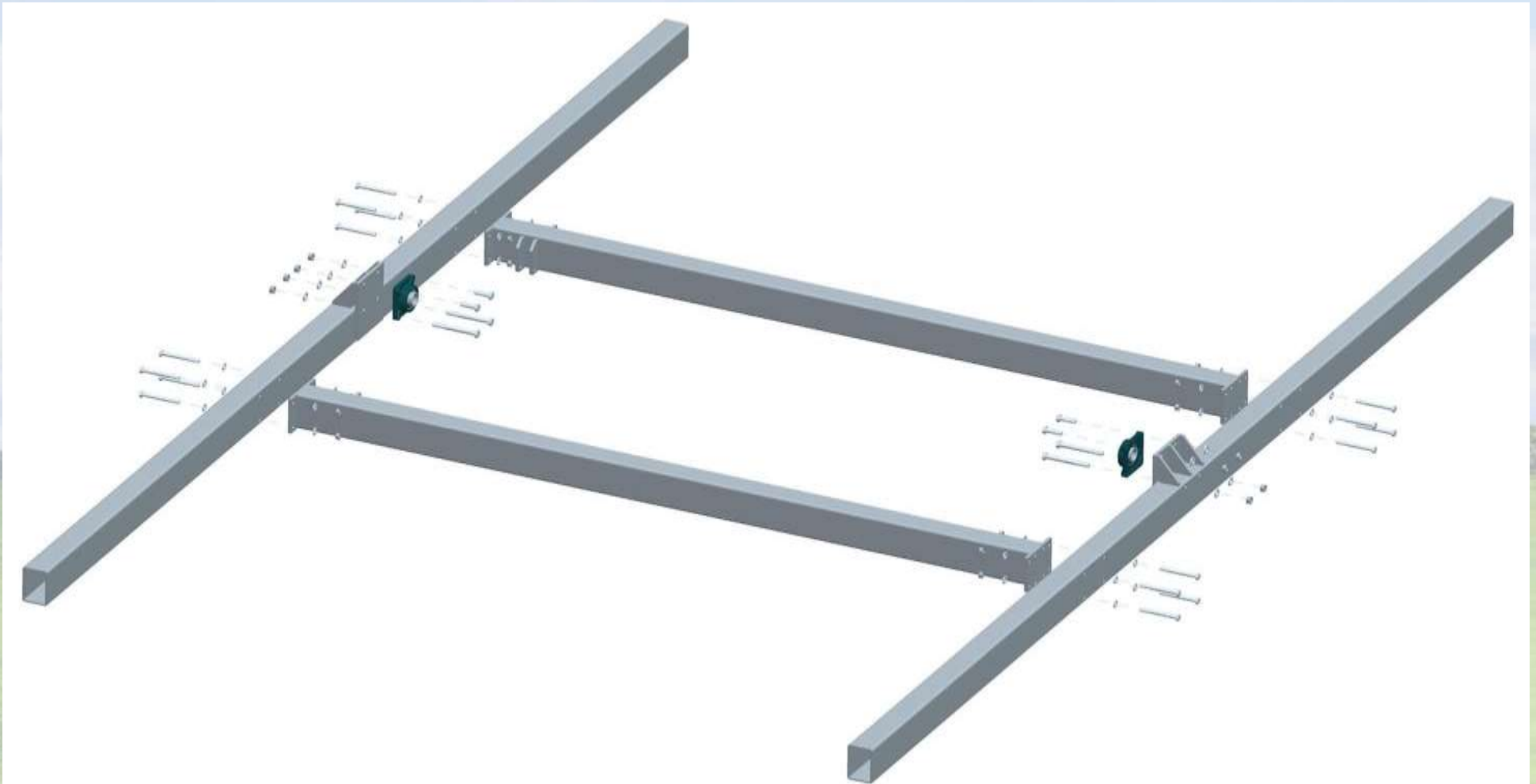


## Tracker solaire 2 axes – 15 modules

### Instruction de montage

#### ÉTAPE 7 :

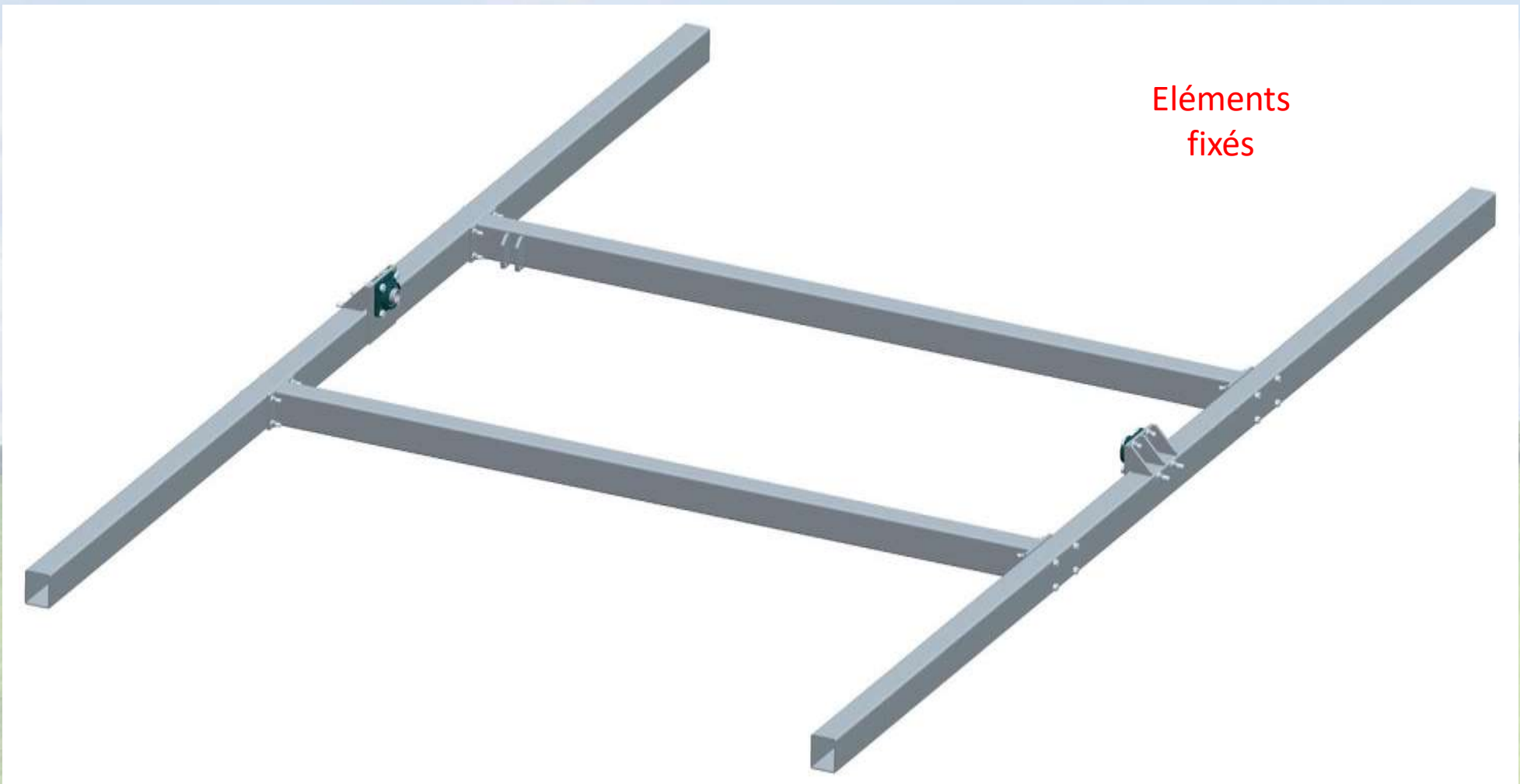
- Assemblez comme indiqué
- Assurez-vous que la construction n'est pas tordue après assemblage et si elle est plate à 100 %



# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

ÉTAPE 7 (suite) :

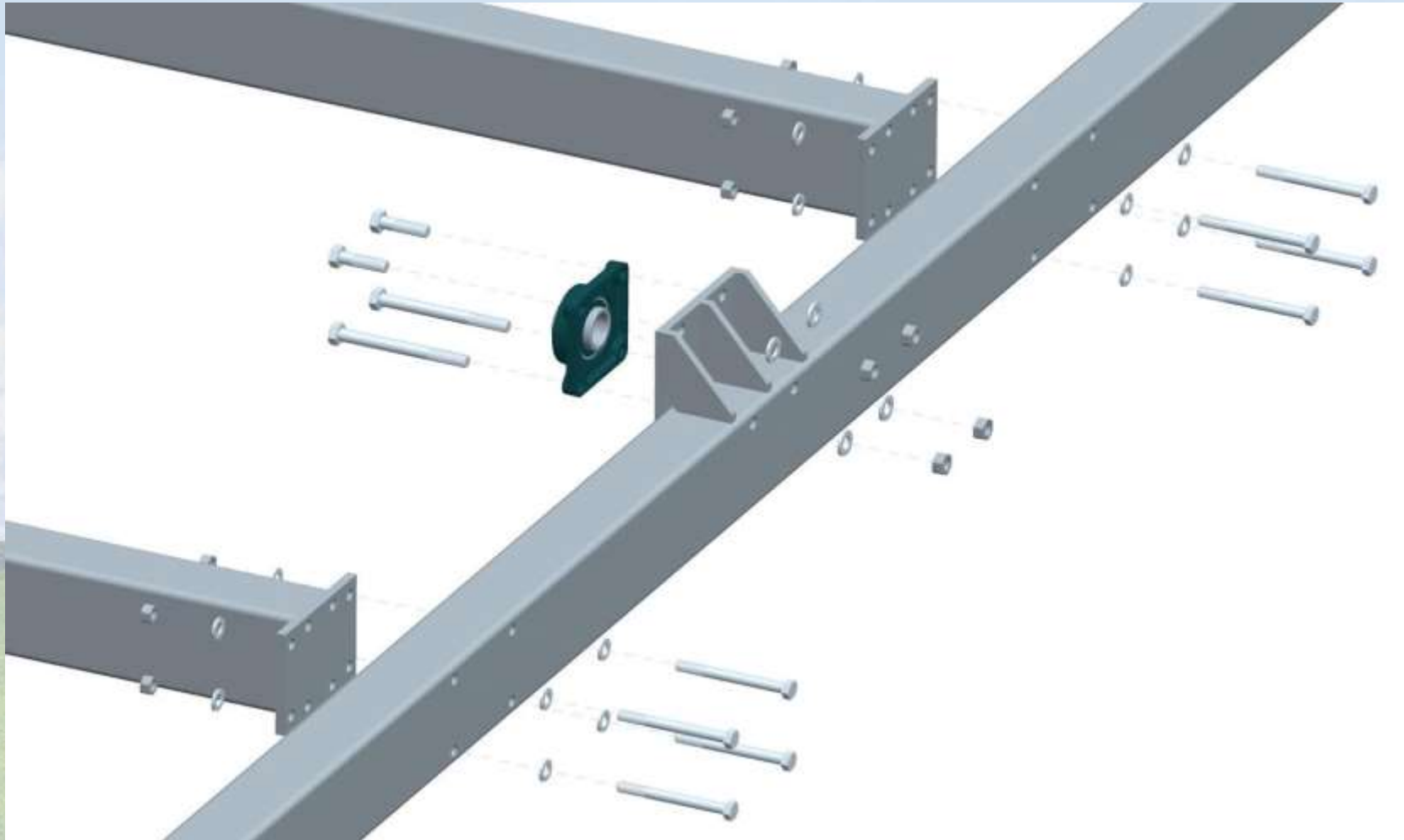


## Tracker solaire 2 axes – 15 modules

### Instruction de montage

#### ÉTAPE 8 :

- Vous devez monter de manière symétrique sur et des deux côtés. Les écrous serrés avec un couple de 100 Nm

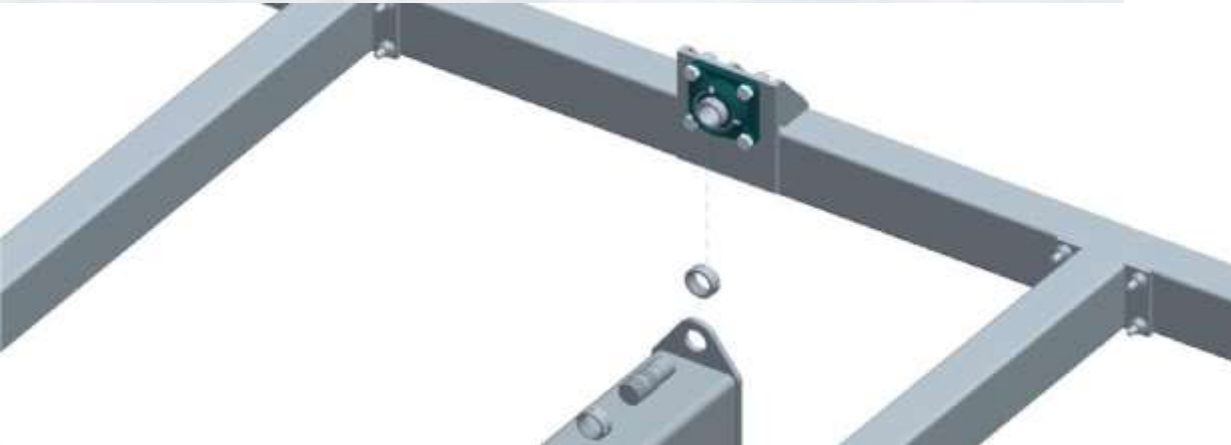
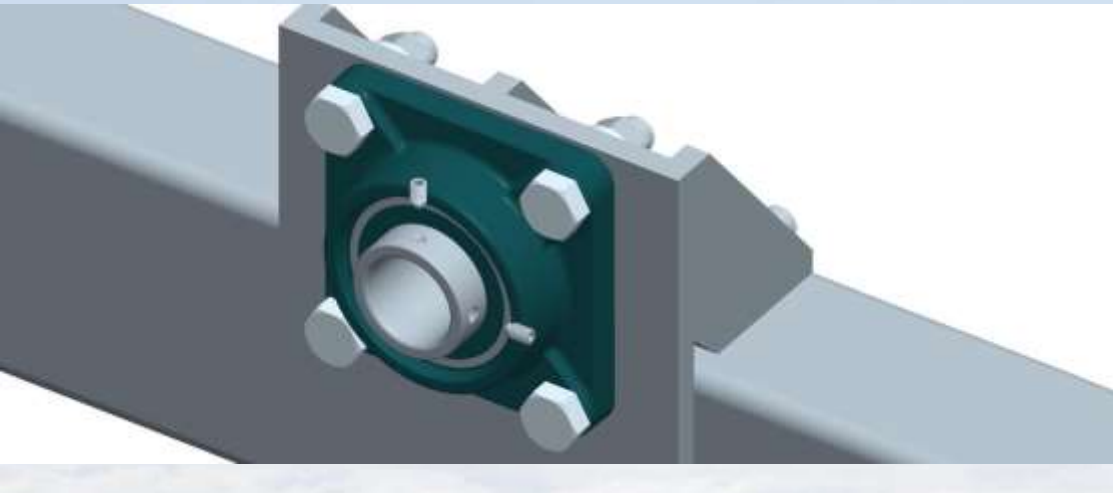


# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

### ÉTAPE 8 (suite) :

*Dessins détails 1/3*

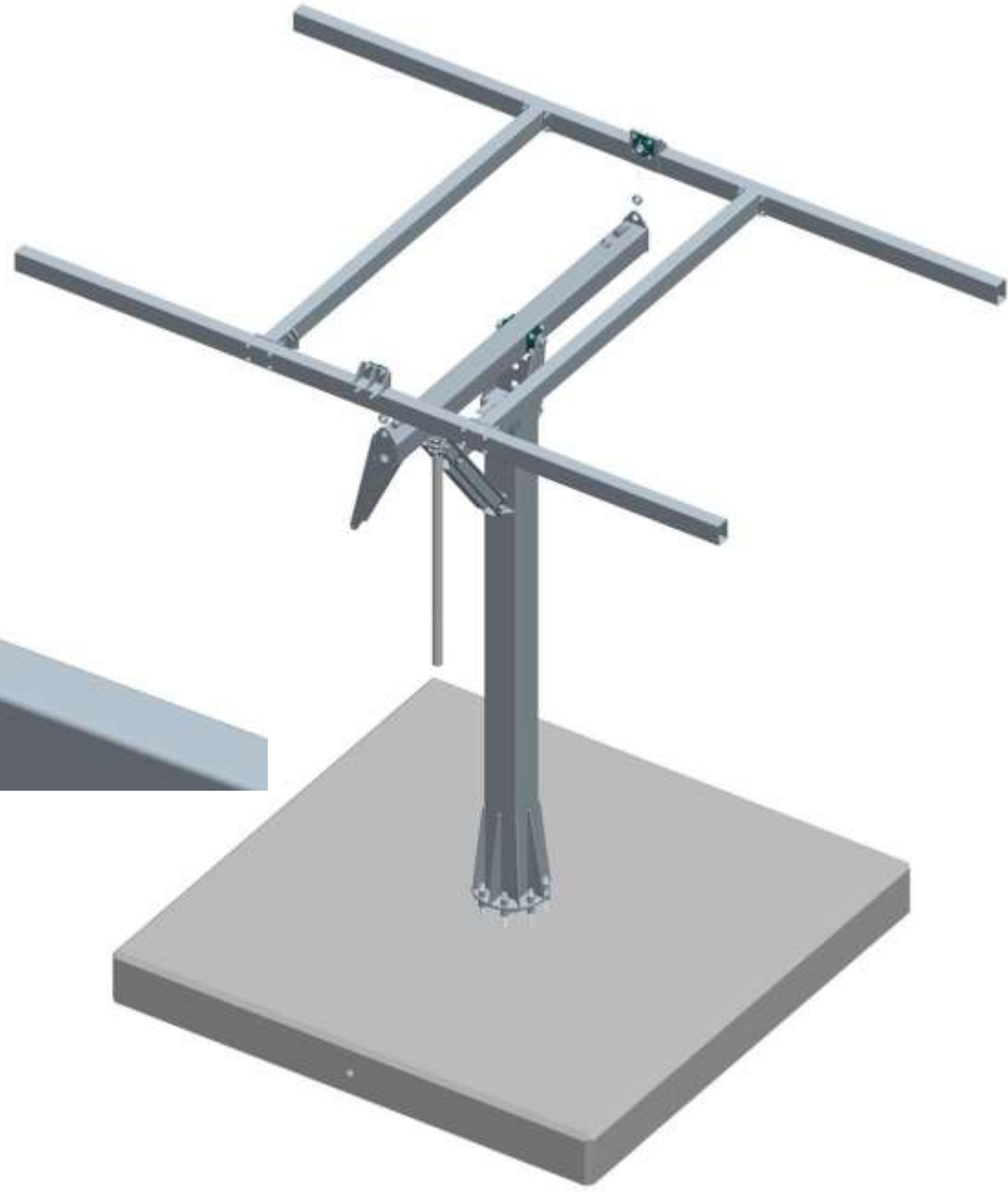
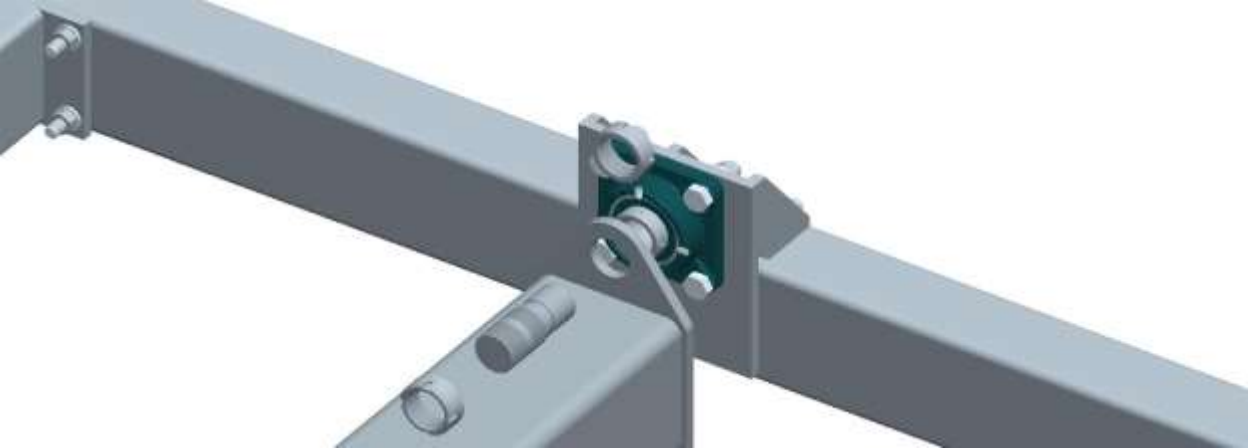
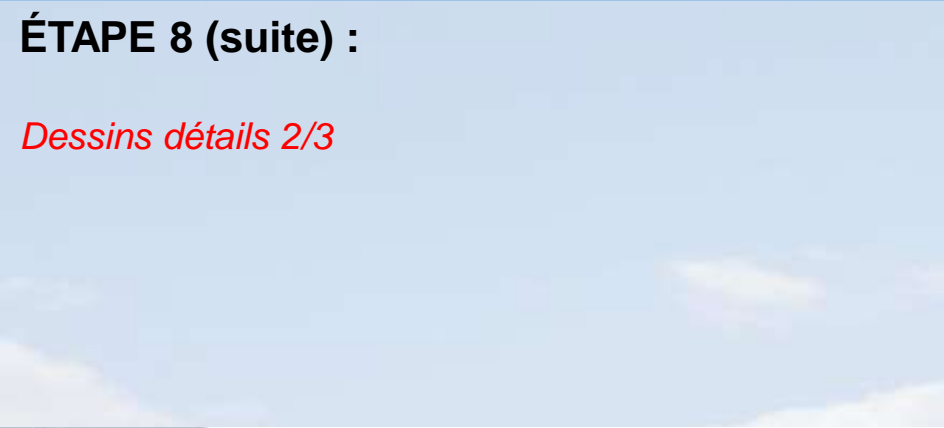


# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

**ÉTAPE 8 (suite) :**

*Dessins détails 2/3*



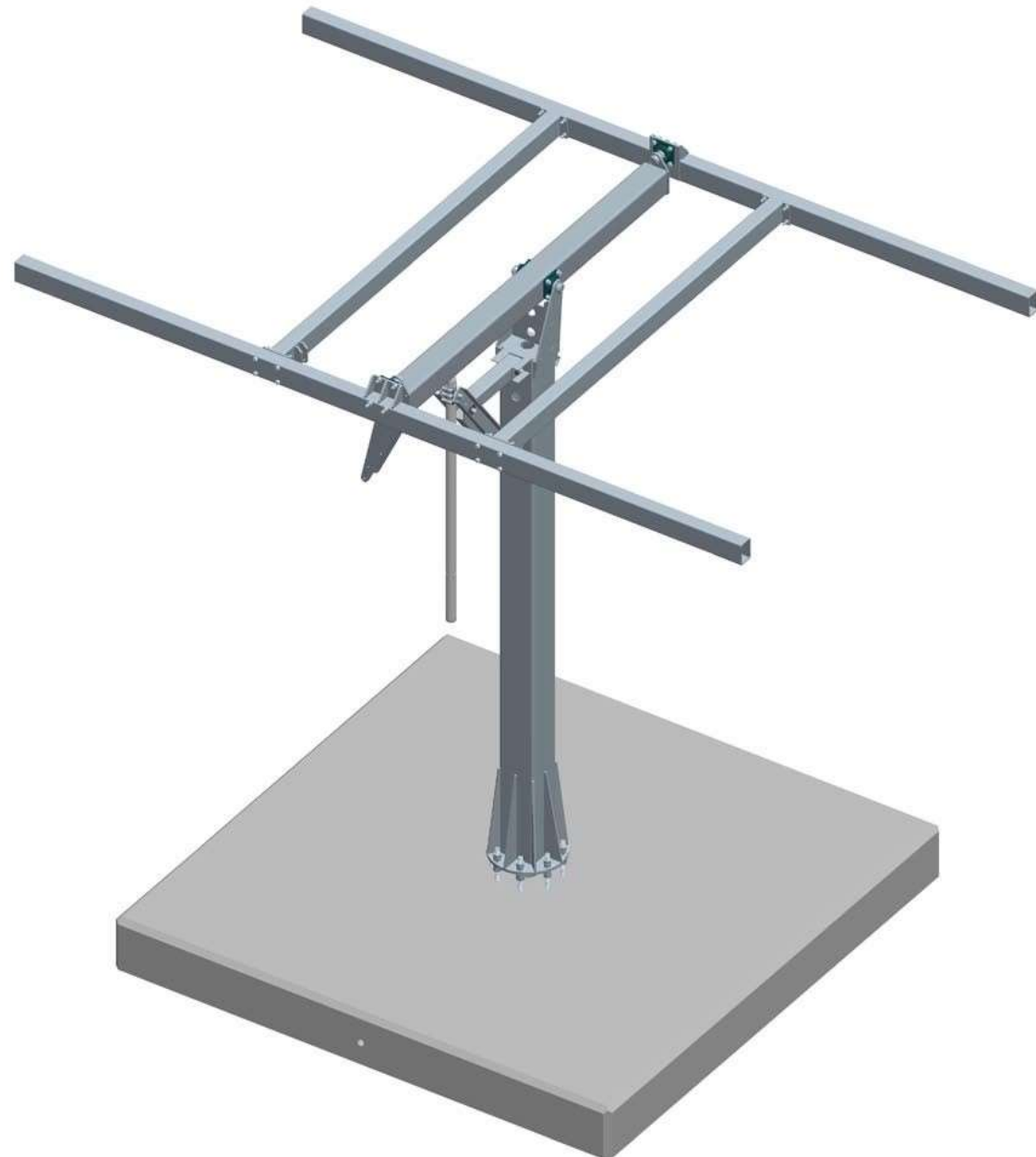


# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

ÉTAPE 8 (suite et fin) :

*Dessins détails 3/3*

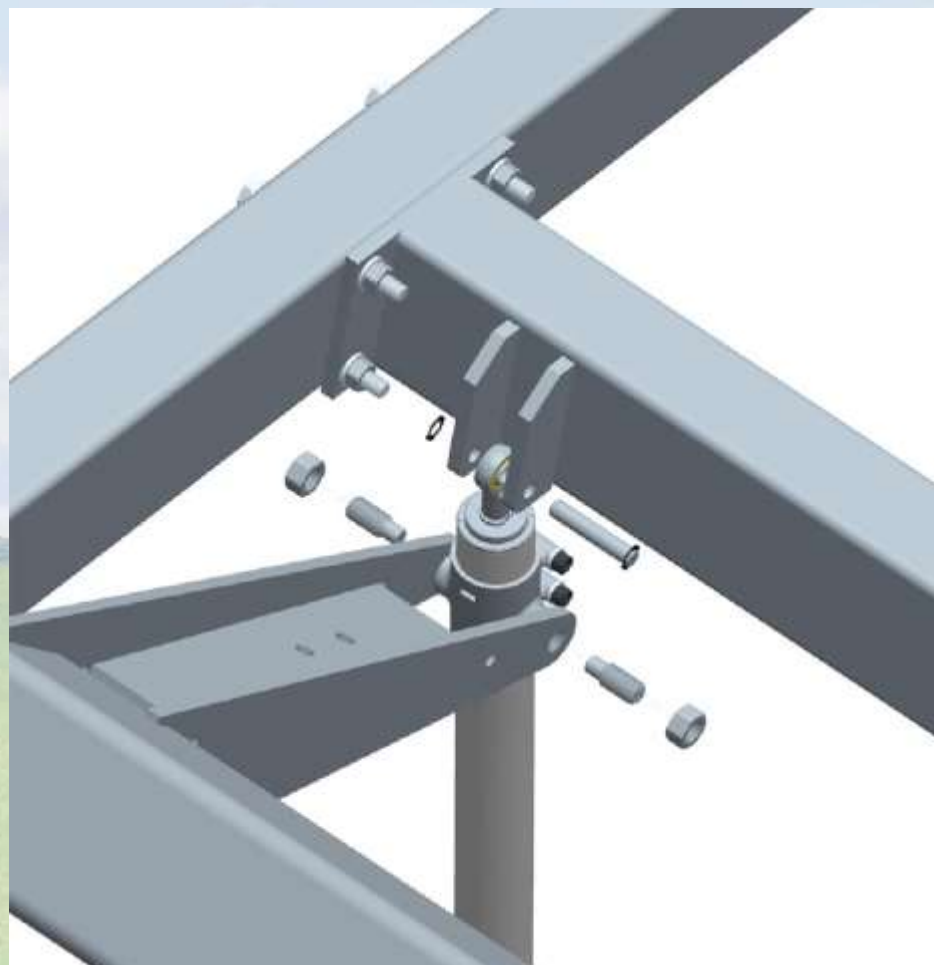


## Tracker solaire 2 axes – 15 modules

### Instruction de montage

#### ÉTAPE 9 :

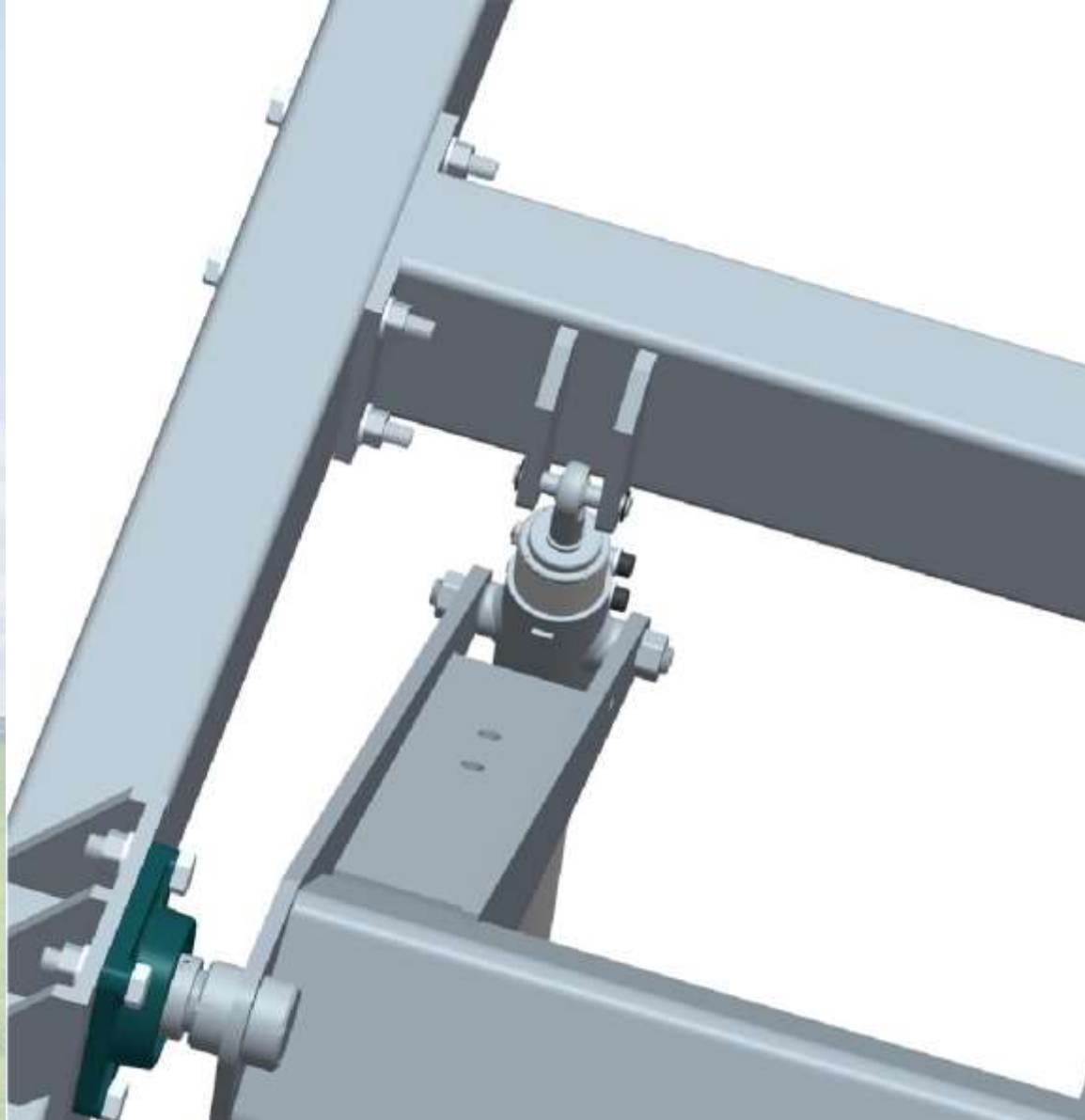
- Assemblez d'abord la pince coulissante sur le moteur linéaire comme indiqué. La vis serrée avec un couple de 40 Nm
- Vérifiez que la goupille de la vis est entièrement dans le trou de la pince à glissière, mais veillez à ce que la pince à glissière avec moteur linéaire puisse toujours tourner autour de la goupille



# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

ÉTAPE 9 (suite) :



## Tracker solaire 2 axes – 15 modules

### Instruction de montage

#### ÉTAPE 10 :

- Assemblez d'abord la boîte de jonction avec le positionneur solaire installé et 2 tranches de câbles pour le moteur linéaire. La vis serrée très doucement, juste assez pour que la boîte reste en place.



# Tracker solaire 2 axes – 15 modules

## Instruction de montage

### ÉTAPE 10 :

- Vous devez installer les câbles attachés à la boîte de jonction sur la structure et les connecter aux moteurs linéaires.
- Ensuite, installez sous la structure le câble de 2 m qui est le câble du moteur d'angle d'élévation et connectez-le au moteur (EAM)
- Puis, vous avez besoin d'un câble de 5 m et installez-le à l'intérieur du pylône et du bloc de béton.

Remarque : Le câble d'alimentation et de commande ne fait pas partie du tracker !

- L'emplacement du câble dans la boîte de jonction est écrit dans celle-ci. Des dessins complémentaires se trouvent dans la boîte.
- Allumer l'alimentation électrique et à l'aide des boutons déplacer les deux moteurs complètement vers l'intérieur (en même temps) de sorte que l'interrupteur de fin de course arrête le mouvement.
- Connectez l'ordinateur personnel avec le câble USB au port USB sur le modèle de positionneur solaire "micro".
- Désactivez le suivi automatique et établissez la position de référence pour les deux moteurs.
- Une fois toutes les synchronisations effectuées, démarrez l'alignement horizontal pour les deux axes puis déconnectez l'ordinateur et coupez l'alimentation électrique.

