

Pose sol



Liste du matériel :

- 2 Support triangle avec boulons béquille
- 4 Boulon 16 mm fixation module
- 4 Ecrou M8 fixation module
- 1 Boulon 16 mm fixation micro
- 1 Rondelle D30 fixation micro
- 1 Ecrou M8 fixation micro

Outils nécessaires :

- 1 Clé Alen de 6 et de 4
- 1 Clé plate de 13 et de 10
- 1 Perceuse, niveau, mètre
- 4 ou 6 Tire-fonds Ø8 ou vis avec chevilles ou tiges filetées Ø8 avec scellement chimique, rondelles

Recommandation : Il est inutile de serrer fortement les écrous au niveau des articulations car il s'agit d'écrous auto bloquants.

Première étape : repérage au sol

Choisissez un emplacement propre et dégager (le moins possible d'ombres sur le module). Dans l'exemple qui suit, j'ai utilisé des prélintheaux que l'on trouve facilement dans un magasin de matériaux (environ 30 euros le prélintheau de 1,20 m). Cela assure à la fois le lest et la fixation. Mais on peut bien sûr fixer par tout moyen adéquat dans le sol. Les étapes sont les mêmes.



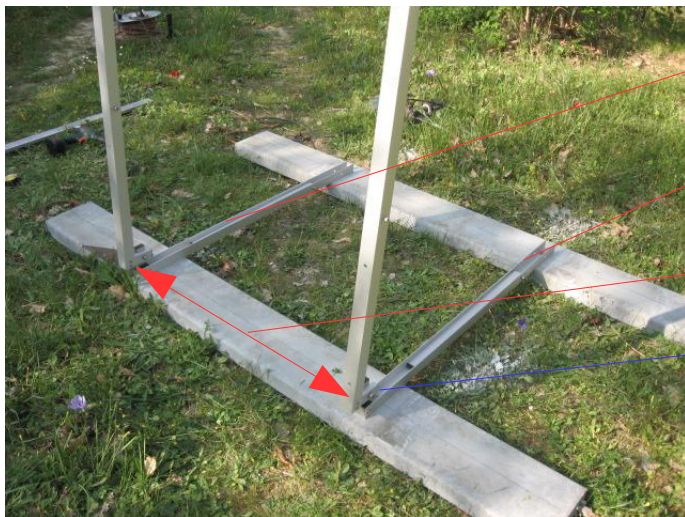
Positionner approximativement les prélinéaux afin que les trous de fixation des supports tombent au milieu des prélinéaux.

Tracer un repère au milieu des prélinéaux.

Deuxième étape : fixation des supports

Fixer un premier support avec des fixations adaptées à la nature du sol (vis, tirefonds, tiges filetées en inox ou galvanisés). Utiliser des rondelles si la tête de vos vis sont petites pour assurer un bon maintien des supports. Fixer le deuxième support avec un entraxe de 0,86 m. Bien respecter cette mesure qui correspond à la distance entre les deux trous de fixations du module.

Utiliser le premier et le dernier trou pour fixer le support. Utiliser le trou supplémentaire en cas de forte contrainte.



Fixer un premier support.

Fixer le deuxième support.

Entraxe de 0,86 m.

Mettre des rondelles si nécessaire avec les vis de fixation.

Ne vous trompez pas de sens avec le support : le montant coté sol est celui qui possède les 3 perçages pour les 3 inclinaisons et qui permet le coulissage de la béquille.

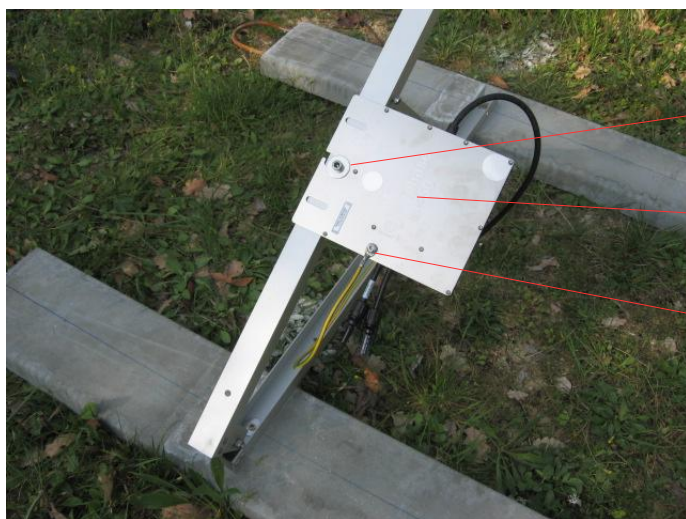
Positionner la béquille



Fixer les béquilles.

Troisième étape : Fixation du micro-onduleur

Boulonner le micro-onduleur avec le boulon de 16 mm et son écrou en mettant la rondelle sur le dessus. Positionner le micro sur le support de droite ou de gauche suivant la position du raccordement au réseau. Fixer le câble de Terre sur le micro-onduleur.



Boulon de 16 mm avec rondelle.

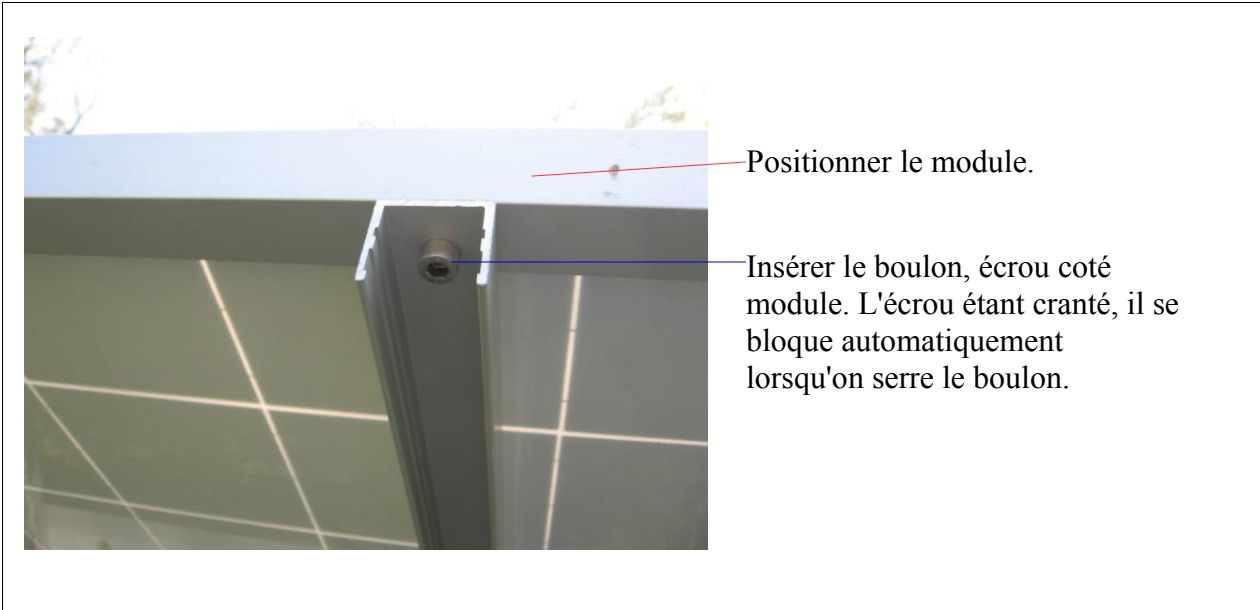
Fixer le micro-onduleur.

Fixer la Terre.

Note : Dans le cas où on pose deux modules côte à côte, on aura donc un micro-onduleur fixé sur le support droit pour le premier module et sur le support gauche pour le second module afin que la distance entre les deux micro-onduleurs soit la plus courte.

Quatrième étape : fixation du module

Commencer par les deux fixations du haut.



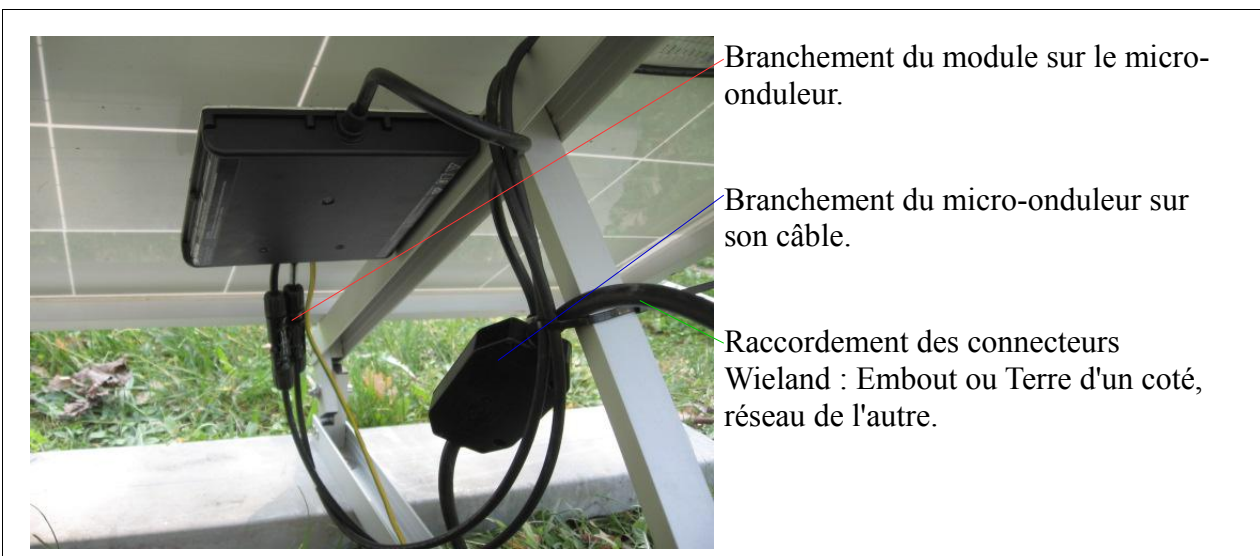
Positionner le module sur le support. Faites attention de ne pas le laisser glisser sur le support et d'abîmer le dessous du module. Eventuellement, mettre une cale en bas pour empêcher le module de glisser mais normalement on n'a pas de mal à insérer un premier boulon qui retiendra le module pendant qu'on met le deuxième. Une fois les deux boulons du haut mis, mettre les deux du bas. Serrer les quatre boulons fermement,

Incliner le module à l'angle souhaité en faisant coulisser la béquille jusqu'au trou correspondant. A priori, pour une fixation sur un sol, une inclinaison à 35° (trou du milieu) est un bon compromis pour un optimal annuel. Visser l'écrou auto bloquant sans forcer (risque de déformation du profilé).

Cinquième étape : raccordement

Raccorder les deux câbles du module sur le micro-onduleur. Bien enfoncer, on doit entendre un clic. Raccorder le micro-onduleur sur son câble avec son connecteur spécial. Bien enfoncer, on doit entendre un clic de chaque coté du connecteur.

Raccorder les connecteurs Wieland : Embout ou Terre d'un coté, raccordement au réseau de l'autre.



Attacher les câbles avec les colliers Coleson.