



Tournesol

www.tournesol.energy

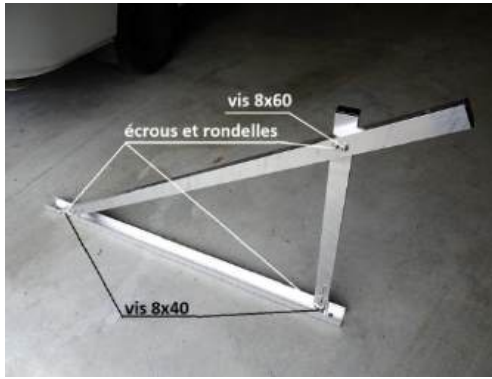
Notice de montage « GyroSol »

NOTICE DE MONTAGE DES STRUCTURES AU SOL



Structure au sol assemblée

Montage des pieds



Assemblez les pieds de la structure comme indiqué sur les photos.

Serrez tous les écrous après assemblage.



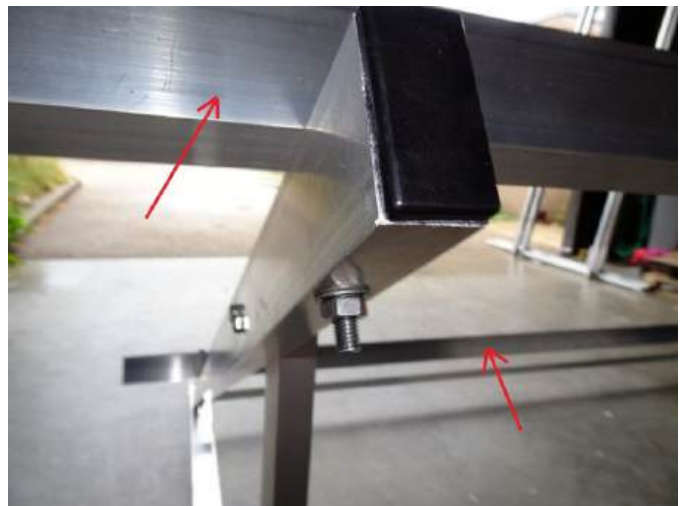
Assemblez les barres provisoires 20x20 et les barres horizontales 60x30 de 3 m

Montage de la structure



Boulonnez les barres provisoires alu 20x20 sur les pieds avec vis et rondelles $\varnothing$ 8 long. 20 (utile pour l'équerrage de la structure avant la fixation au sol) (**serrage modéré**).

Pour les montages suivants : **Ne bloquez pas les écrous, ils le seront à la fin du montage.**



Fixez les 2 barres (alu) 60x30 de 3 m sur les pieds avec vis, rondelles et écrous $\varnothing$ 8 long. 130.



Montez les 4 barres (alu) 60x30 sur les 2 barres horizontales de 3 m avec vis, rondelles et écrous $\varnothing$ 8 long. 140.

Vérifier l'équerrage puis serrez tous les écrous.



Mettez les embouts plastique à l'extrémité des barres alu.

Nomenclature structure 4 panneaux

2 pieds

Structure

2	U alu 60x40x4 long. 1 498 mm	2	Barres alu 60x30 long. 1 500 mm
2	Barres alu 50x25 long. 1 797 mm (diagonale)	2	Barres alu 60x30 long. 1 500 mm avec manchons4
2	Barres alu 50x25 long. 830 mm (verticale)	4	Barres alu 60x30 long. 2 000 mm avec rallonges
8	Vis inox 8x40	8	Vis inox 8x140
4	Vis inox 8x60	4	Vis inox 8x130
8	Vis inox 8x20 (fixation barre provisoires)	12	Vis inox 6x12
12	Vis inox 16x40	4	Vis inox 6x30
4	Écrous inox Ø 8	12	Écrous inox Ø 8
24	Écrous inox Ø 16	24	Rondelles inox Ø 8
8	Rondelles inox Ø 8	8	Bouchon plastiques 60x30
4	Rondelles inox Ø 16	4	Bouchon plastiques 25x50
4	Platines de fixation	16	Griffes fixation panneaux
	Bouchon plastiques 25x50	2	Barre provisoire alu 25x25 long. 1 500 mm
		2	Barre provisoire alu 25x25 long. 1 500 mm avec manchons

Notice de montage « GyroSol »

1 axe 4 panneaux solaires

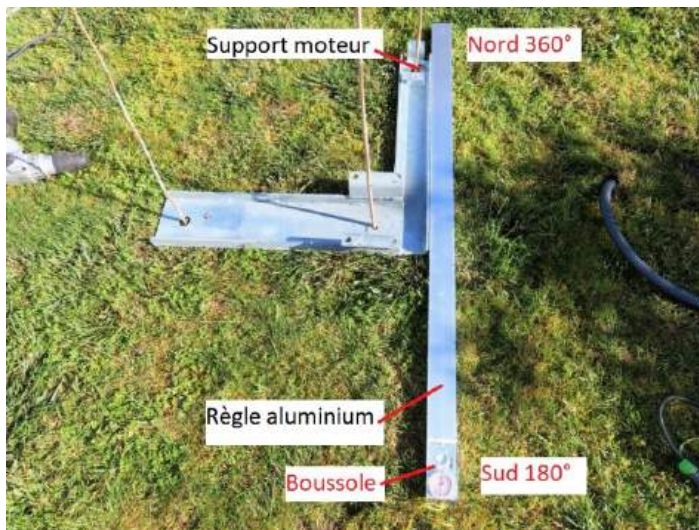




Prémontage et mise à niveau du plateau tournant.
Montage de la butée moteur.



Mise en place de la platine inférieure, insérer 2 rondelles côté nord (direction du support moteur).



Préparation, attention bien respecter la position de la platine : **partie support moteur au nord.**



Pose des vis de fondation.



Mise à niveau des vis de fondation.



Vérification des niveaux.



Positionnement de la platine sur les vis de fondation



Fixation de la platine « sol ».



Installation du plateau pivotant.



Fixation du plateau pivotant.





Mise à niveau du plateau pivotant, une fois de niveau serrez fortement



Serrez fortement le plateau pivotant.



Mise en place platine inférieure (attention aux rondelles).



Mise en place de la platine supérieure.

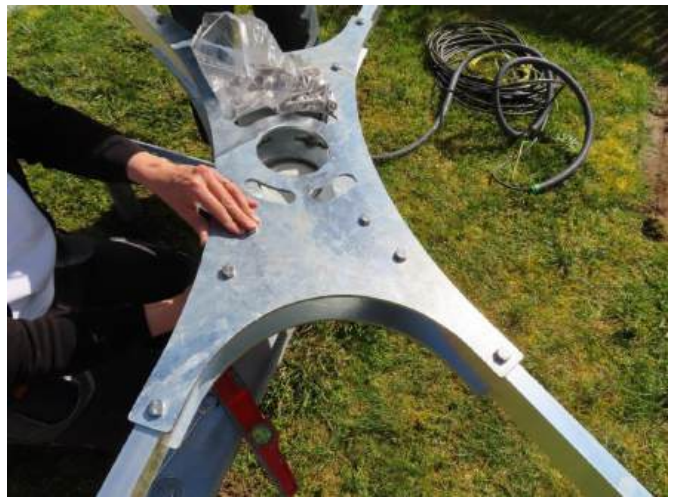


Fixation des barres support de structure. Ne pas bloquer les écrous, ils seront serrés le montage terminé.

Les rondelles entre le plateau pivotant et la platine inférieure, servent à rééquilibrer le centre de gravité. **4**



Fixation des barres support de structure. **Ne pas bloquer les écrous.**



Terminez le montage des barres support de structure.



Mise en place de la structure support de panneaux.



Démontez les 2 barres provisoires avant de la fixer.



Fixation de la structure support de panneaux avec 4 vis 16x40 rondelles et écrous.



Vérifiez tous les serrages.



Serrez fortement tous les boulons.



Vérification de la structure terminée.



Insérez l'axe de la platine inférieure dans le moteur.



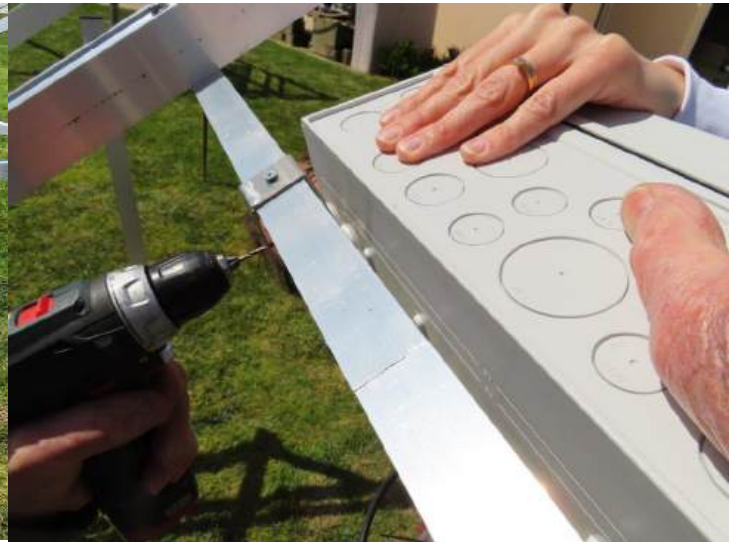
Fixation de la bride du moteur.



Réglage de la butée, elle doit toucher le moteur « rentré ».



Moteur en place.



Fixation du coffret électronique sur la structure.



Fixation et câblage du coffret électronique.



Fixation et câblage des 2 micro-onduleurs.



Fixation des panneaux photovoltaïques avec les griffes fournies.





Câblage des panneaux deux par micro onduleurs, **sans oublier le câblage du fil de terre.**



Vu la configuration de la structure support de panneaux, son centre de gravité est axé vers le côté nord. Pour rééquilibrer son centre de gravité, il faut insérer des rondelles entre le plateau pivotant et la platine inférieur (voir photos page 1 et 4).

Il est normal que la structure sans les panneaux soit inclinée vers le sud. Une fois les panneaux installés, le centre de gravité est recentré.

Nomenclature GyroSol

4 Tubes alu 60x40x4 longueur 1,350 M 1 platine fixation au sol 1 platine inférieur 1 platine supérieur 1 plateau pivotant pré monté 1 axe de rotation 1 moteur pas à pas 1 coffret électronique 8 bouchons plastiques 60x40	3 Vis 16x40 8 vis 10x90 4 vis 12x90 4 vis 12x40 4 vis 12x804 vis 8x30 4 rondelles 8x16 16 rondelles 10x22 33 rondelles 12x27 1 rondelle 17x50 2 rondelles 17x70	4 écrous M8 8 écrous M10 22 écrous M12
--	--	--