

MONTAGE D UNE PETITE EOLIENNE RUSLAND 503

LISTE DU MATERIEL

Une éolienne Rutland 503 (fig.1) un régulateur H.R.S 503 (fig.2) . Un mat télescopique en alu ou inox , deux tubes emboites de 1m.20 (fig.4) .Une chute de téflon ou matériel similaire 250 X 40 X 80 mm (fig. 5). Un interrupteur 10 Ampères pour couper le 12 volts quand le camping car est remisé . Câble souple 3 X 2, 5 ou 4 mm .Dominos, Scotch, Embouts .5 boulons inox de 6 mm ,et 1 de 8 mm.10 cm de tube eau pour faire coulisser le câble dans la carrosserie du CC . Mat télescopique pour ma part récupérés sur un présentoir de magasin avec vis de blocage (fig.4). Et un anneau pour la fixation basse soudé sur un boulon de 8 mm x100 mm qui vient traverser les 2 montants du porte vélo (fig.6) .si le mat n'est pas au diamètre 31 mm, l'on peut mettre un manchon entre le haut du mat et le tube de fixation de l'éolienne.
A l'aide du téflon fabriquer la pièce de fixation haute, important percer la pièce exactement a la dimension du mat, la fixer a l'aide d'une cornière alu sur le porte vélo (fig.5)

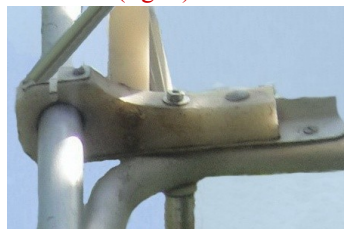
(fig.7)



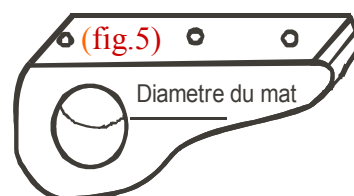
(fig.2)



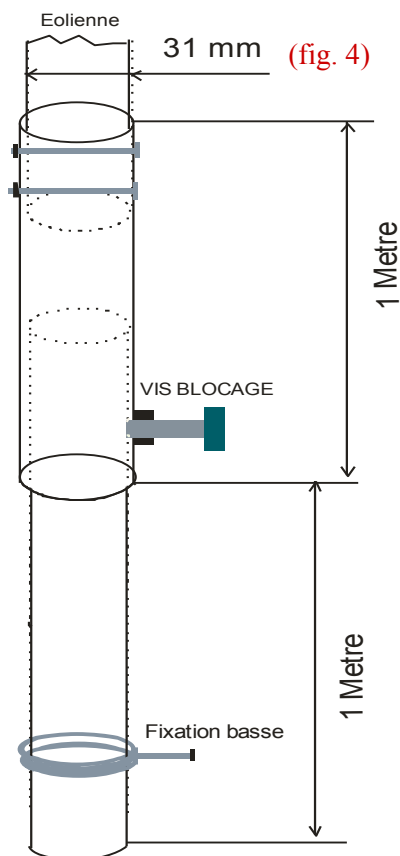
(fig. 5)



Suport du mat couissant



Detail du mat couissant



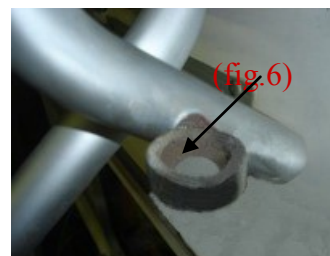
(fig.8),



(fig.8),



(fig.6)



(fig.1)



Suite

Après avoir fixé le mat télescopique , raccorder l'éolienne a l'aide de soudures, et gaine rétractable .Placer l'éolienne au bout du mat , 2 boulons de 8 sont prévus. Mettre un embout en bas du mat (fig.7) . Percer en diagonale la carrosserie vers le bas pour ne pas que l'eau rentre , coller le tuyau a la sika ,passer le fil dans le bout de tuyaux pour qu'il puisse coulisser, quant on monte le mat. Laisser du mou dans le caisson . Brancher le 12 volts au plus court ,(je l'ai branchée a la sortie du chargeur) en passant par le régulateur, le placer a la vue pour voir la charge . Il a des indicateurs a led de tension de remplissage du statut de batterie.

J'ai ajouté un petit tube en diagonale voir ,(fig.6) ainsi qu'un tendeur pour éviter les vibrations

Produit 25 w a 19 nœuds, Produit 60 w, a 50 nœuds. Pas très puissante mais appréciable.

La turbine! est un bâti simple d'injection de 6 pales protégées par un anneau externe (cercle) .

Le diamètre de turbine de 510 mm .Diamètre du tube de fixation 31 mm.

Pour le montage, le rotor doit pouvoir s'orienter librement à 360°.

Poids : 5 kg. Livrée avec dispositif de fixation pour le montage sur le mât et notice

L'éolienne Rutland 503 elle est petite 51 cm de diamètre . il faut déjà un bon petit vent pour qu'elle charge ,quand on est au bord de mer pas de problème , je l'ai vue charger entre 3 et 6 ampères ,elle n est pas bruyante , avec son entourage ce qui la rend plus solide .Je la baisse et elle vient reposer dans un sabot téflon creusé en demi lune (fig.8),qui la bloque .

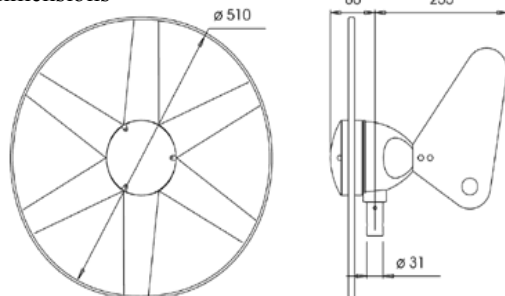
Je suis satisfait ,petit complément de charge, c'est quand même un gadget , c'est loin de valoir un panneau solaire!!

Peut être mettre la Rutland WG 913 elle fait 90 cm de diamètre ça commence a faire grand , il faut que la fixation soit pour ?? . aussi les air x encore plus grande.

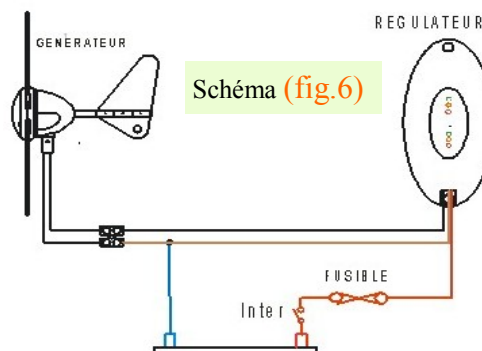
GAU c kikigau@orange .fr

Le prix dans les 500 €

dimensions



Éolienne position haute en action



baissée elle dépasse de 20 cm du toit

