

Construction d'un chariot de pylône vidéo



Objectifs

- Eviter de jouer les acrobates en grimpant au sommet d'un petit pylône vidéo pour bricoler sur les antennes.
- Pouvoir descendre les aériens facilement pour les mettre en sécurité par grand vent.
- Avoir le plaisir de réaliser un projet intéressant avec des copains.

Principe retenu

- L'idée est venue d'une photo trouvée au cours d'une recherche sur internet.
- Le chariot aura la forme du petit pylône triangulaire de six mètres et coulissera autour de celui-ci.
- La cage de rotor sera fixée sur un des côté du chariot.

Remerciements

- Un grand merci pour leur aide aux copains du radio club F6KGL / F5KFF, particulièrement à Michel F4GJN pour ses conseils et Patrice F4HPW pour la réalisation pratiques des différents éléments.

5

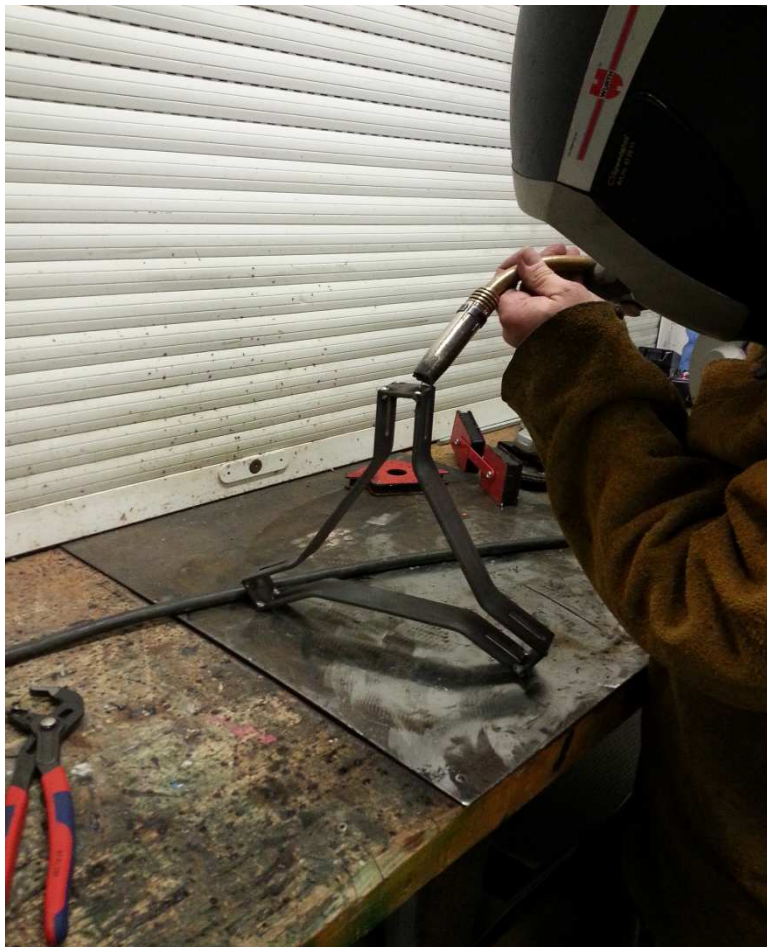


Construction de l'ossature



Le fer plat dans la plieuse

Construction de l'ossature



Patrice, l'extra terrestre en action

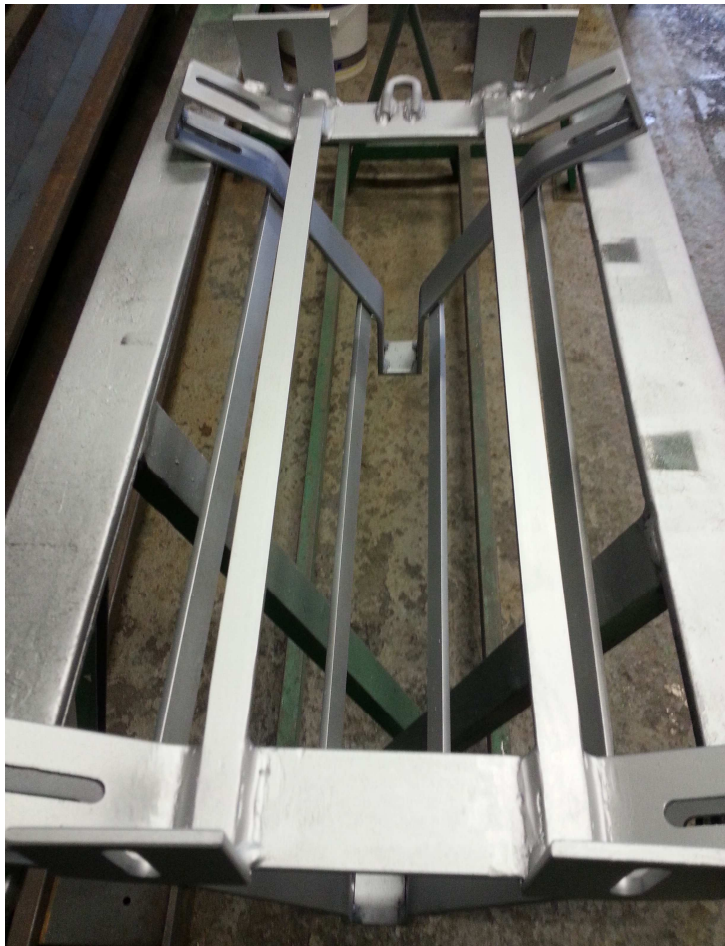
Michel F4DLL

Construction de l'ossature



Premier élément terminé
Un deuxième identique
sera réalisé

Construction de l'ossature



Assemblage des éléments
haut et bas avec des barres de fer plat

Construction de l'ossature



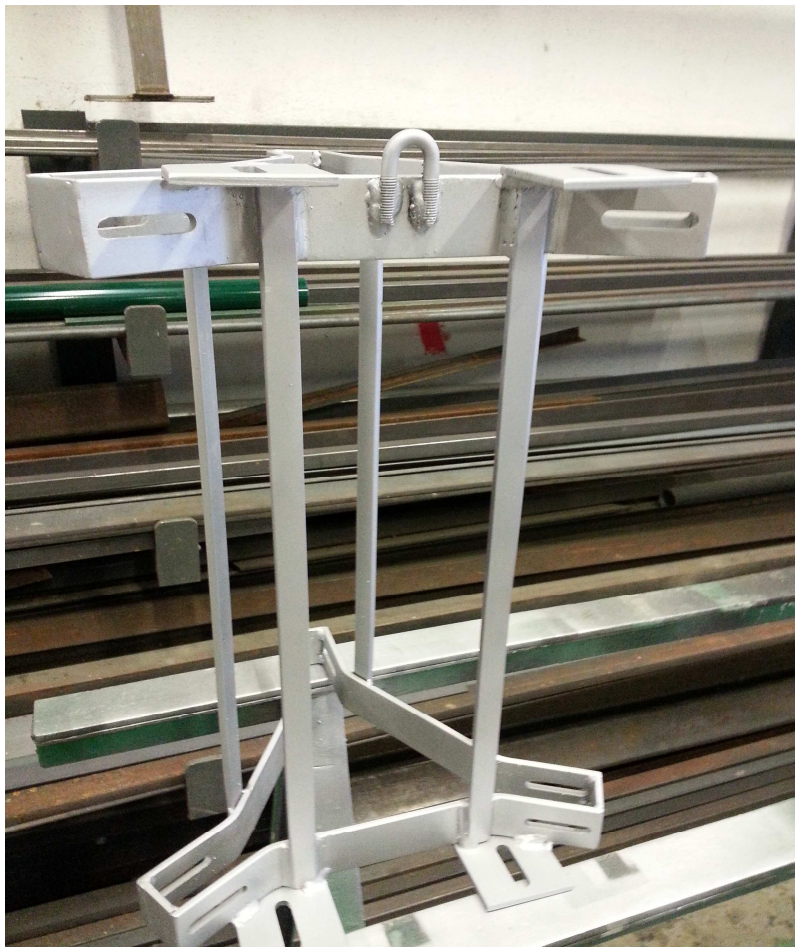
Vue des pattes de fixation
de la cage de rotor

Construction de l'ossature



Anneau de fixation
du câble

Construction de l'ossature



Ossature du chariot
terminée

Platine supérieure du pylône



Fabrication de la platine

Platine supérieure du pylône



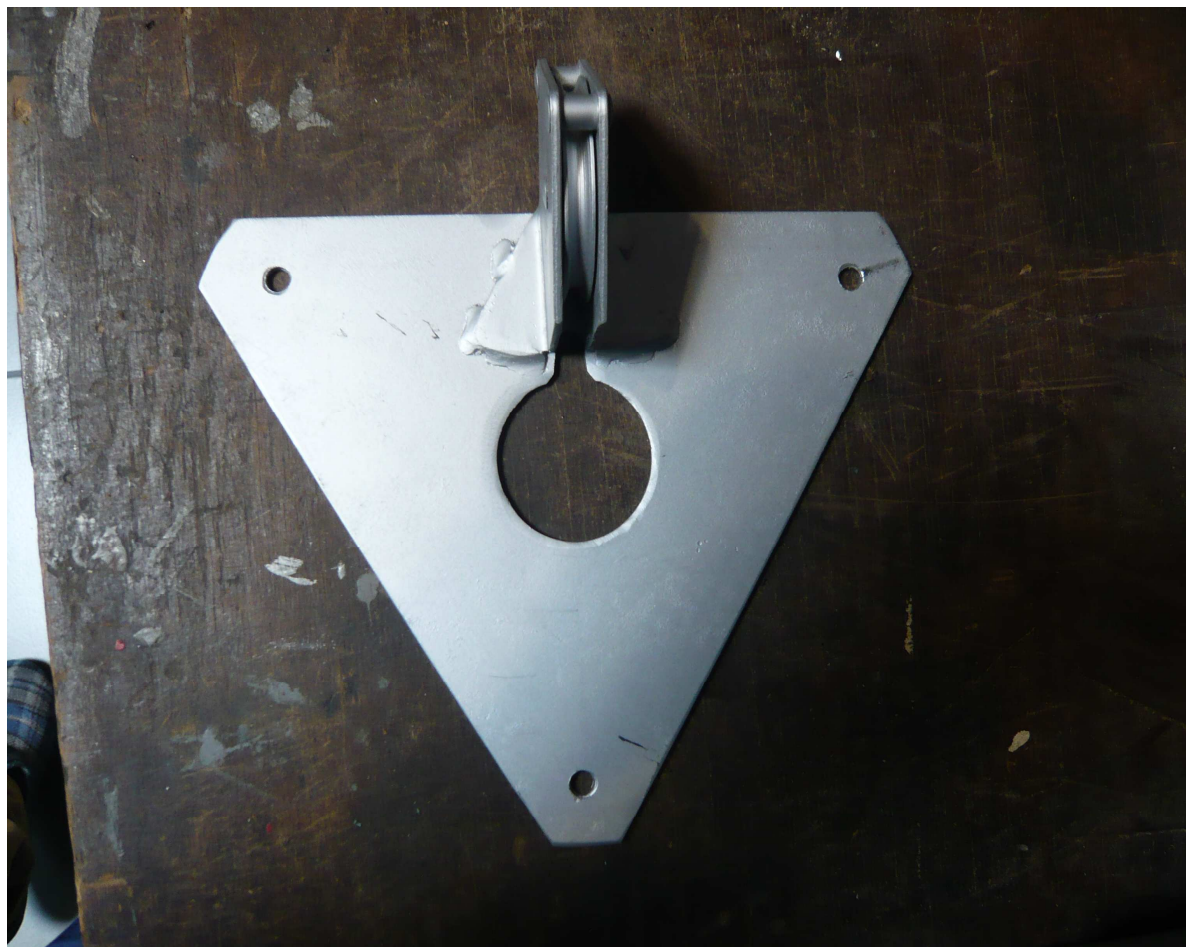
Soudure d'une roulette sur la platine pour le passage du câble

Platine supérieure du pylône



Toutes les pièces métalliques
sont galvanisées

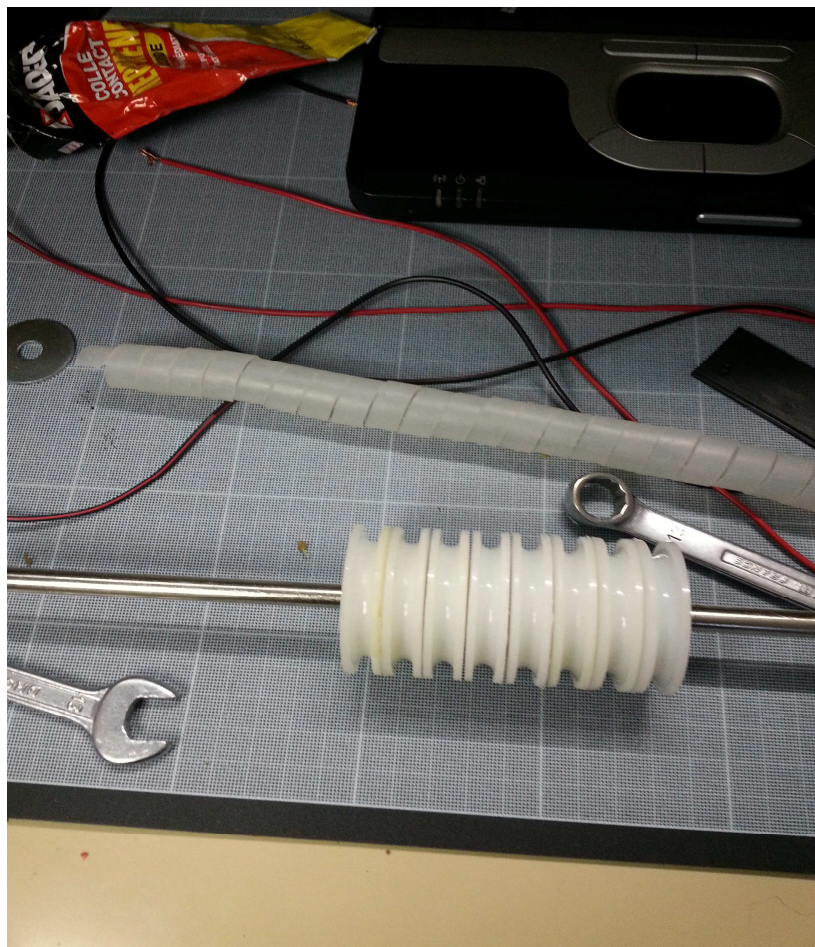
Platine supérieure du pylône



La platine est terminée

Michel F4DLL

Fabrication des roulettes



Roulettes d'origine
avec roulements

Fabrication des roulettes



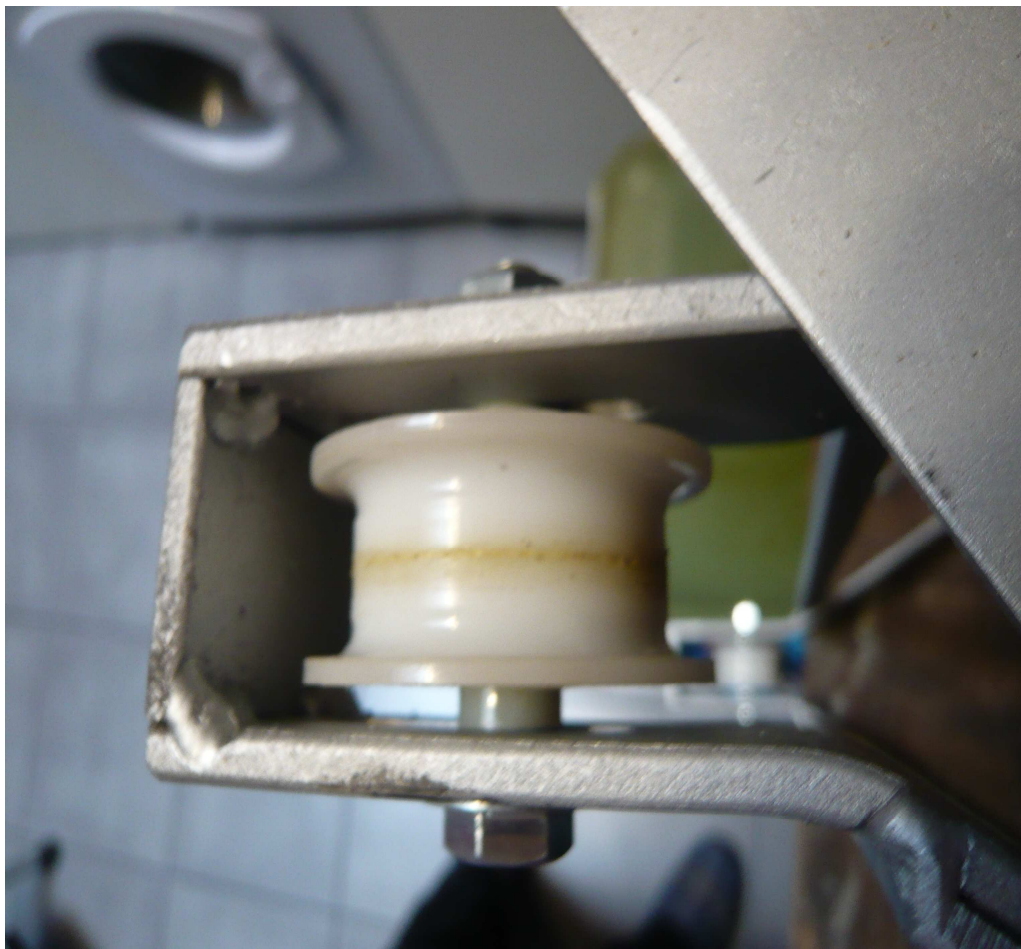
Usinage au tour après
collage de deux roulettes

Fabrication des roulettes



Roulette terminée.
Il en faut six.

Montage final



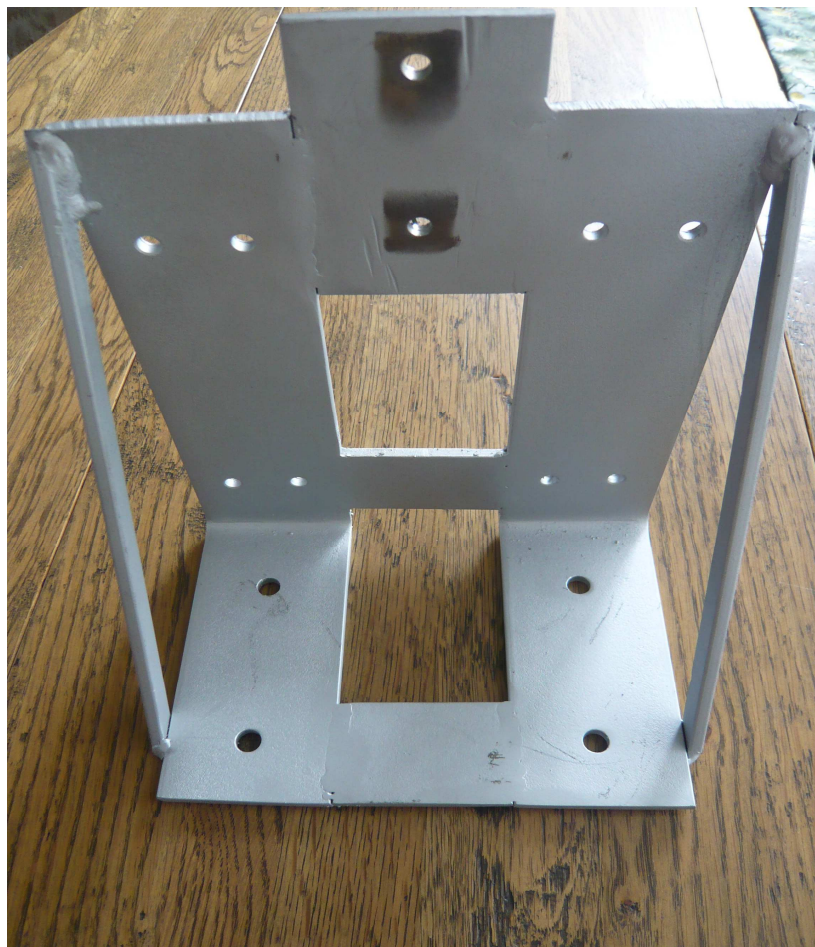
Montage d'une roulette

Montage final



Ensemble terminé
Le réglage s'effectue par coulissement
des roulettes dans les trous oblongs.

Fabrication du support de treuil



La pièce initiale terminée.
Elle sera fixée au pylône avec
des étriers

Fabrication du support de treuil



Un petit imprévu nous
obligera à modifier la pièce

Fabrication du support de treuil



Montage du support
sur le pylône

Fabrication du support de treuil



Fixation du treuil sur deux
profilés en acier.

Fabrication du support de treuil



Le treuil vu de dessus

Vue d'ensemble



Vue d'ensemble

Fonctionnement du treuil



Anciennes roulettes de portail de garage utilisées pour le passage du câble.

Fonctionnement du treuil



Poulies pour le passage du câble.
fixées sur un profilé en acier.

Mise en place du chariot



Le chariot est en place et tenu provisoirement par une cordelette.

Reste à régler les roulettes au plus juste.

Mise en place du chariot



Le chariot coulisse correctement du haut
en bas du pylône

Montage de la platine supérieure



Au départ du treuil, le câble passe à l'intérieur du pylône et redescend vers le chariot via la platine supérieure.

Principe de la roulette double.



La roulette double récupérée sur une vieille porte de garage.
Elle permet au câble de passer de l'extérieur à l'intérieur du pylône.

Vue d'ensemble



Vue du treuil et de la double roulette pour le passage du câble à l'intérieur du pylône.

**Voilà ce que cela devrait donner
une fois les antennes remontées**

