

## Annexe III - Transformation du bâti du Heurtier

### I - POURQUOI?

Lors de mes premiers essais, je me suis aperçu que l'objectif 85mm Nikon d'une part venait buter contre le bâti du projecteur (et vu le prix de l'objectif, je n'avais pas du tout envie de risquer d'abîmer la lentille arrière); d'autre part le trou de  $\varnothing 19$  était trop petit par rapport à la lentille arrière et causait du vignettage. Il fallait donc gruger le bâti (vers la flèche) et agrandir le trou laissant passer la lumière.

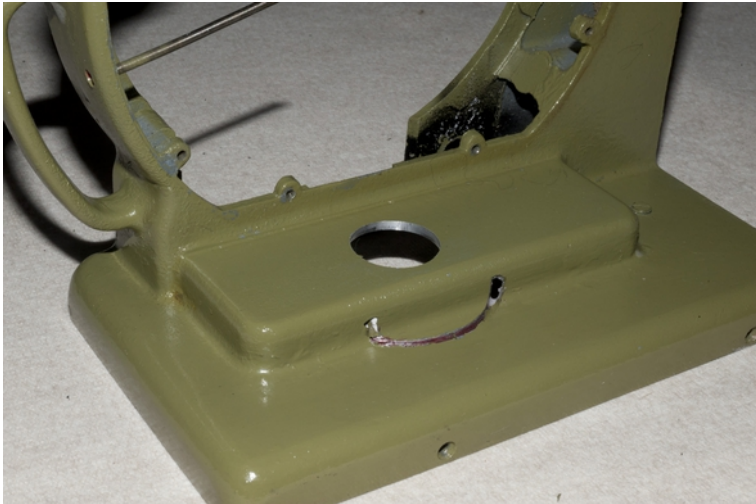


## II - OUTILLAGE

Le bâti est dans un alliage d'aluminium assez tendre, ce qui m'a permis de l'attaquer avec des outils standards dont une scie cloche (que cela n'a pas arrangée, je le concède!). Je ne dispose que d'une perceuse à colonne de bas de gamme, bien incapable d'accueillir un bâti de cette taille. Il adonc fallu faire un montage *à la Dubout* avec des serre-joints et mon Workmate Black & Decker.

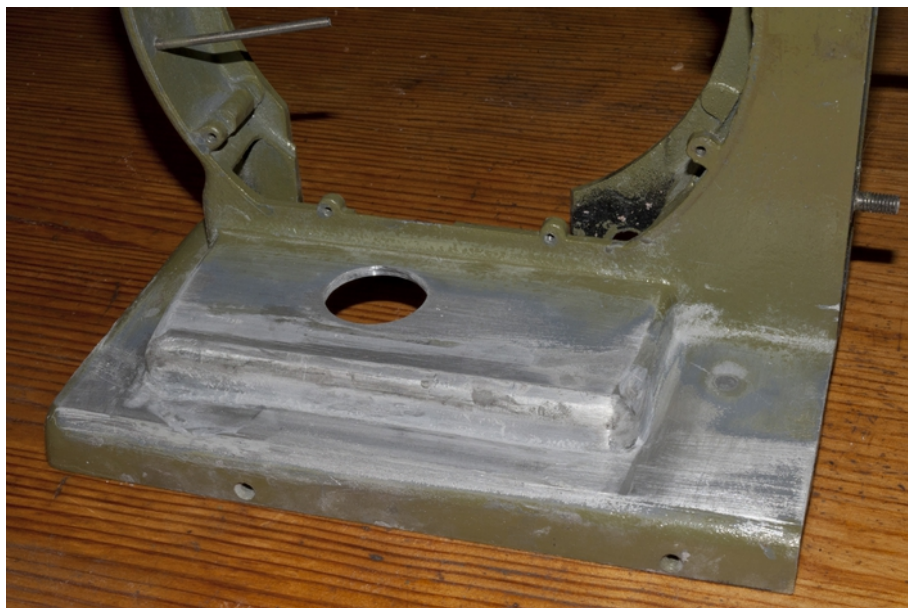
## III - RÉALISATION

L'agrandissement du trou avec un foret multi-étagé n'a pas posé de problème et j'ai obtenu un trou de Ø 31. Pour le grugage du bâti à l'aide de la scie cloche, j'ai gardé le centrage en mettant solidarissant une pièce de bois dur qui a permis de maintenir le foret centré. Les photos ci-dessous montre les étapes du processus.





Une fois la découpe terminée, il fallait modifier le bossage pour masquer le trou. Pour cela j'ai prélevé une pièce du même matériau dans le socle inutilisé du Heurtier. L'ensemble a été collé à l'Araldite et mastiqué avec du Synthofer.





**Les photos suivantes montrent le bâti terminé: on notera au passage que l'ouverture de la lampe veilleuse a été bouché.**



#### **IV - AUTRES MODIFICATIONS MINEURES**

- Une nouvelle plaque arrière a été confectionnée qui recouvre complètement l'ancienne ouverture permettant le passage de l'obturateur



- Les fils d'acier maintenant les caches protégeant les dispositifs « roue libre » des poulies d'entraînement ont été remplacés par des circlips



**- La poignée supérieure a été enlevée et des trous taraudés afin de pouvoir fixer un éventuel système de nettoyage.**

