

MEMO

Auteur: J.E Campagne
PAON/Mécanique/2.05.12

Diffusion : partenaires du projet

Objet: Premiers tests parabole+moteur

1 Introduction

A la suite du montage de la seconde parabole de 3m de la société RF HAM Design, un pied de nouvelle conception par F. Rigaud a été assemblé suite à l'échange de matériel LAL/Meudon (cf. NOTE PAON/Méca/20.04.12). Ce MEMO relate le montage de l'ensemble (monture 1-axe, pied et parabole) et d'un premier test de mouvement au LAL.

2 Montage

Le montage de la connexion moteur-parabole est fourni en kit, sauf pour le tube de 50mm sur lequel vient se fixer des mâchoires (Figure 1). En pratique une fois fixé la partie attenante à la parabole, il faut 3 personnes pour réaliser l'assemblage final : 2 pour tenir la parabole et 1 pour mettre en place les vis et les serrer.

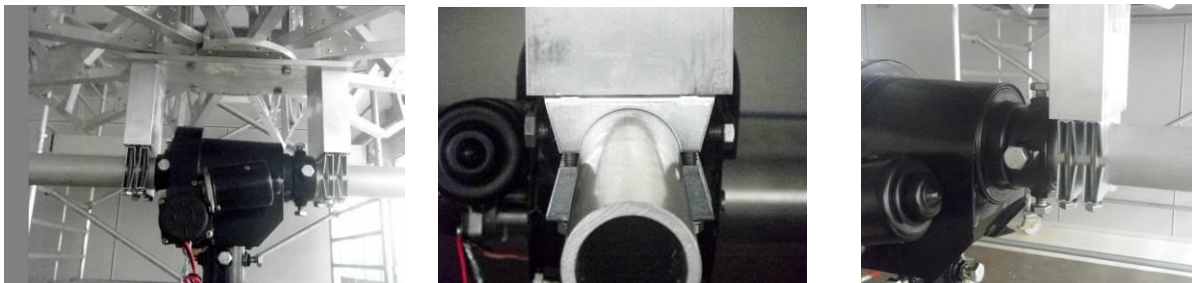


Figure 1 : Fixation moteur 1-axe à la parabole de 3m via des mâchoires en kit.

Une fois la monture en place la parabole peut être manœuvrée sur l'axe d'élévation comme le montre 3 états de la parabole sur la Figure 2. Il est à noter que primo en l'état, s'il est demandé de positionner la parabole aux angles extrêmes comme sur la figure, il serait indispensable même à vide de procéder à l'ajout de contrepoids. Le besoin se fera d'autant plus sentir que la présence du feed accentuera le poids « à l'avant ». Secundo, la commande manuelle étant primaire, les arrêts sont assez brutaux et l'ensemble pieds-parabole se met à osciller sur un temps 20sec grossièrement.



Figure 2 Trois positions obtenues par la motorisation 1-axe (élévation).

3 Perspectives

Dans l'état actuel, rien de plus ne peut être fait au LAL. Le montage à blanc plus complet comprenant en particulier les barres de fixations, le feed, les attaches correspondantes, le système de positionnement, sera fait à Meudon.