



Association loi 1901, agréée « jeunesse&éducation populaire »

Association Eurêka +
1 rue de Viséu
78160 Marly le Roi
Tél/fax : 01.39.58.87.92
www.eurekaplus.org

Mini-fusée RC-9166

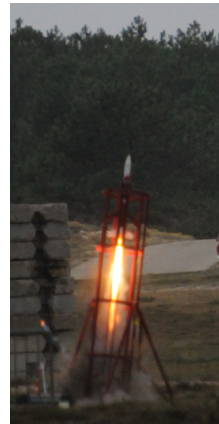
Compte-rendu du projet

RC-9166 est un projet de type « mini-fusée », qui a pris son envol le 25 août 2009 sur le Centre d'Essais de Lancements de Missiles des Landes à Biscarrosse.

La mini-fusée RC-9166 embarquait un moteur qui était déclenché par le jack (système d'initialisation) lors du décollage. Lorsque la fusée arrivait à son apogée, la rotation du moteur, sur lequel était fixé un crochet, libérait la porte. Après ouverture de la trappe, le parachute sortait, ce qui permettait de récupérer la fusée en douceur.



Raimbaut Solignac et Cédric Gouriou avec « RC-9166 »



Décollage de la fusée

Ce projet a été finalisé sur une longue semaine, 6h50 au petit matin et 10h00 pour le soir (l'éloignement des dortoirs nous obligeait à nous coucher tard). Une bonne ambiance à Biscarrosse était présente et ainsi permettait à toute l'équipe de garder le moral et de pouvoir travailler vite et bien.

La difficulté principale était le contrôle des ailerons, étant donné que nous n'eûmes pas le temps de mettre de l'Araldite à cause du temps de durcissement. On avait donc dû appliquer du Sintofer, mais il fallait tripler la quantité ce qui a fortement alourdi la fusée et diminué son altitude d'apogée.

Nous avons été content de voir notre fusée décoller et le parachute se libérer, bien que l'ouverture s'est faite un peu trop tard ce qui nous a fait peur (le parachute a eu du mal à sortir à cause de la vitesse liée à la chute et de la pression produite sur la porte).

Le vent étant plus fort que d'habitude la fusée a été décalée d'à peu près 15° vers la gauche par rapport à la rampe de décollage. Mais on a pu la retrouver facilement ayant atterri près d'une piste en goudron. Elle était presque intacte et le moteur fonctionnait encore malgré un aileron qui s'était cassé à cause du choc à l'atterrissage.



Mise en place de la fusée sur la rampe



Mise en place du propulseur Cariacou



Quelques instants avant la mise à feu...



Récupération de la fusée après le vol

