

GAREF AEROSPATIAL – C'space 2014

La dernière campagne nationale de lancement C'SPACE a eu lieu à DGA-EM Biscarosse (Landes) du 25 au 31 août 2014. Le **GAREF** y participait pour la mise au point des systèmes électriques et de télémesure pour les trois fusées expérimentales **ARES** de cette année (projet **PERSEUS***), dont une fusée deux étages.

La fusée **EVE5 Reloaded** mise en oeuvre par le club **OCTAVE de l'Université d'Evry**, a pu être lancée le mardi 26 Août, malgré la pluie, avec le support du **GAREF** pour la télémesure.

Son vol a été nominal, et la récupération facilitée par la balise GPS qui était insérée dans le parachute. Une expérience de suivi vidéo du tir, mise en place par l'association **STS**, a pu être testée en vol.



Malheureusement, un dysfonctionnement au sol du système de séparation d'étage de la **bi-étage HYDRA (Centrale Lyon Cosmos et ISAE Supaéro)** a contraint à reporter le tir pour une date ultérieure.

La 3ème fusée, **Princess Leia, (ISAE Supaéro)** pourra être lancée prochainement après que des tests aient été réalisés.



En haut :
Les fusées **ARES** en Préparation et sur le pas de tir avant lancement.

A gauche :
Les équipes du projet **PERSEUS** du **CNES**, présentent les trois fusées. Ces fusées comprennent chacune une case électronique réalisée par les jeunes du **GAREF** (Alimentation, Calculateur de bord, Time code, système de télémesure 1Mbit/s en bande S et une antenne plate étudiée en collaboration avec l'**ENSEA** (Cergy Pontoise))



GAREF INFOS n°63 Septembre 2014

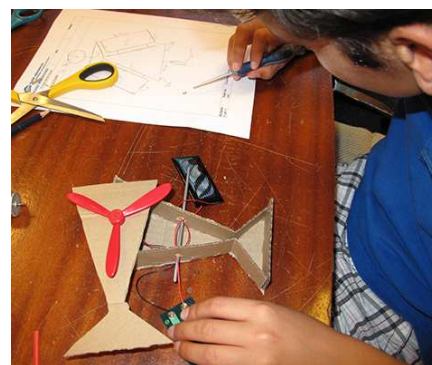


Cette campagne a aussi été l'occasion, en particulier lors de la journée dédiée aux partenaires et aux institutionnels, de communiquer sur le vol de la première fusée supersonique, **SERA1**, dont le vol réussi a eu lieu à **Kiruna** le 7 mai 2014. Une revue d'exploitation est prévue très prochainement et permettra d'étudier les données enregistrées et de donner un retour d'expérience sur ces différents projets.

**PERSEUS: Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique est un projet de la Direction des Lanceurs (DLA) du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES). GAREF est partenaire du CNES, en charge notamment des systèmes électriques.*

Jean OSWALD (chef de projet PERSEUS au CNES), présente à Véronique PALATIN (sous directrice du Service Préparation du Futur R et T, de la Direction des Lanceurs du CNES) les réalisations 2014.

GAREF AEROSPATIAL - Stage sondes et satellites



Pendant l'été, le **GAREF** a proposé dans ses locaux, un nouveau **stage (10-14ans)** autour des sondes spatiales. Chaque participant a réalisé son propre engin motorisé – satellite ou rover – pour mieux comprendre les technologies spatiales.

G14 - 6225 Photos GAREF PARIS

**Forum associatif
Rentrée 13**



Le samedi 6 septembre dernier, le **GAREF** était présent pour le traditionnel forum de rentrée du 13^e arrondissement.

Le club a présenté au **grand public ses activités et projets** et, comme chaque année, le Maire **Jérôme Coumet** a été accueilli avec plaisir sur le stand par les jeunes.



G14S054 - 6124 - 6459 - 6400 Photos GAREF PARIS

GAREF PARIS Club scientifique de jeunes de Paris - Site Internet : www.garef.com

Association GAREF PARIS, association pour le développement des loisirs scientifiques chez les jeunes - association sans but lucratif (Loi de 1901)

Siège : 6, rue Émile Levassor - 75013 Paris - tel : +33 1 45 82 11 99

Agrément Ministère de la Jeunesse et des Sports "Jeunesse et éducation populaire" n°75JEP05-337 - NAF : 913E - SIREN : 311 550 644