



GAREF AEROSPATIAL

Rencontre C'SPACE à Biscarosse

Après les activités d'été tout public et pour les plus jeunes en Juillet, place en Août aux **équipes étudiantes du GAREF AEROSPATIAL**.

Après une année de préparation à Paris dans les locaux du 13^{ème} arrondissement, une équipe du **GAREF AEROSPATIAL** s'est rendue au centre d'essais des Landes de Biscarosse, du 23 au 27 août dernier, à l'occasion de la **rencontre étudiants C'SPACE 2010** organisée par le CNES et qui rassemble des clubs espace de France, d'Europe, du Japon, de Russie et de Tunisie.

Cette rencontre étudiante permet des lancements variés dans les domaines des **mini fusées, fusées expérimentales et ballons sondes**. C'est tout naturellement que les partenaires du projet **Perséus** s'y retrouvent afin de tester en réel les dernières innovations des jeunes et les démonstrateurs.



G10P-IMG_3330

ci-dessus: Contrôles techniques de qualification de la fusée FSP05 la veille du lancement à Biscarosse.

à gauche: Mise sur rampe de la FSP05

ci-dessous: Quelques minutes avant le lancement, la rampe a été évacuée et Thierry Stillace, qui est ici le pyrotechnicien du CNES, s'apprête à mettre le propulseur dans la fusée.



G10P-IMG_3403



G10P-IMG_0320

En 2009, lors de la même rencontre, la fusée FH05 du GAREF n'avait pas décollé pour des problèmes techniques au niveau de la propulsion hybride. La fusée mise au point cette année par les jeunes du GAREF et appelée FSP05 était équipée d'un système classique de propulsion à poudre.



G10P-IMG_3536

L'objectif de ce démonstrateur PERSEUS était la validation des **nouveaux équipements électroniques** développés par le GAREF AEROSPATIAL, et le test comparatif de divers système de reconstitution de trajectoire.

La fusée du GAREF embarquait comme expériences *passagers* deux centrales inertielles réalisées par **l'ESIEE Space**(club de l'ESIEE) et la société **SYSNAV**. Véritables oreilles internes de la fusée, ces centrales intègrent des capteurs d'accélération, d'orientation et de mouvement, et peuvent donner des informations très précises sur la trajectoire et le comportement de la fusée au cours de son vol. C'est un outil pour analyser le vol et adapter les prochaines études sur la structure et la propulsion.

Autour de la FSP05, l'équipe lancement du GAREF entourée des responsables du projet PERSEUS au CNES: Raymond BEC et Jean OSWALD.

La fusée FSP05, d'une taille de 2,52 mètres et d'une masse de 12,5 kg au décollage, a été mise à feu le mercredi 25 août 2010 à 10h 58m 36,10 sec et a pu être récupérée à 12h26.

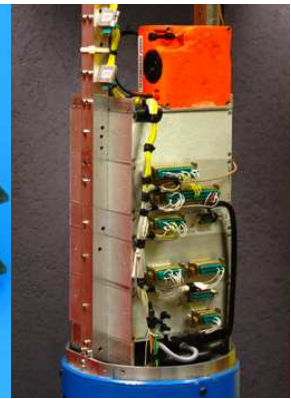
La fusée est retombée sous parachute et l'ensemble des données a été collecté pour analyse.

Le projet PERSEUS (Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique est une initiative de la Direction des Lanceurs du CNES (Centre National d'Etudes Spatiales)

<http://www.perseus.fr/>



G100008 - 0027 - IMG_1710



ci-dessus **Les jeunes du GAREF lors des dernières mises au point des systèmes électriques. On voit le nouveau calculateur de bord réalisé par le GAREF en collaboration avec l'ESIEE et qui a pris place à bord de la fusée expérimentale FSP05 ainsi que la case à équipements avec les tiroirs électroniques réalisés en 2009-2010 par les équipes du GAREF AEROSPATIAL.**

A droite: **Préparation sur rampe et retombée sous parachute**

G10P-IMG_3564



G10P-IMG_3418 - 0328

Le lendemain du lancement, et après dépouillements des premiers résultats, Pierre TREFOURET, Directeur de la Communication Externe, de l'Education et des Affaires Publiques au CNES félicite l'équipe du GAREF AEROSPATIAL et les équipes PERSEUS pour le succès de la fusée FSP05.

Fin d'activité pour le GAREF OCEANOGRAPHIQUE .

Conformément à la réglementation applicable à Paris, la **Mairie de Paris** a lancé un appel d'offre pour le renouvellement du marché de gestion du GAREF OCEANOGRAPHIQUE (Paris 14^{ème}), centre que le GAREF a créé et gère depuis **1995**.

L'association **Planète Sciences**, dont le GAREF est pourtant membre depuis 45ans, a jugé bon de se positionner en **concurrent** du GAREF dans cet appel d'offre. Face à cette situation incongrue et conflictuelle, la Ville de Paris a finalement attribué le marché ni à Planète Sciences ni au GAREF, mais au troisième candidat, la fédération des MJC IdF.

Le centre a été rebaptisé Centre d'Animation Montparnasse.

Les activités, en tant que **GAREF OCEANOGRAPHIQUE**, ont donc pris fin le 31 août 2010 après avoir connu en 2010 leurs meilleures fréquentations, avec près de 2000 personnes.

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

