



Nombreuses personnalités pour les lancements de l'été 2013



Photos GAREF PARIS DSC6192



Photos GAREF PARIS DSC6133

Devant la station de réception de télémesures du GAREF, quelques jeunes présentent le projet PERSEUS aux personnalités qui sont venues assister aux lancements. L'on remarque D) Geneviève FIORASO, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, C) Alain VIDALIS Ministre en charge des relations avec le Parlement, B) Jean-Yves LE GALL Président du CNES, E) Henri EMMANUELLI, Président du Conseil Général des Landes A) Pierre TREFOURET Directeur de la Communication Externe, de l'Education et des Affaires publiques du CNES, F) Jean OSWALD Chef de Projet PERSEUS au CNES

La dernière campagne de lancement de fusées expérimentales de jeunes s'est tenue au centre DGA-EM à Biscarrosse (40) du 24 au 31 août 2013. Lors de cette 50^{ème} édition, 230 jeunes, pour la plupart des étudiants de l'ensemble du territoire français mais aussi en provenance de l'étranger (Japon, Russie, Autriche) étaient présents.

Le GAREF avait réalisé en cours d'année, les plates-formes électroniques (alimentation, calculateur, télémesure...) des 2 fusées PERSEUS lancées: La fusée EVE5, lancée le jeudi 29 août, a été développée par l'association Octave de l'Université d'Evry-Val d'Essonne. Cette fusée a servi de banc de test pour différentes technologies qui seront utilisées sur le démonstrateur supersonique SERA.

La fusée MasterLeia, lancée le 28 août, a été développée par l'association Scube de l'ISAE/Supaero Toulouse. Cette fusée a testé une nouvelle version du système de contrôle de roulis en intégrant une phase de contrôle en boucle ouverte.



Photo GAREF PARIS DSC6156

Michel EYMARD, Directeur des Lanceurs au CNES, autour de la fusée EVE5, peu avant sa mise sur rampe de lancement.

* CNES Centre National d'Etudes Spatiales.



Photo GAREF PARIS DSC6091

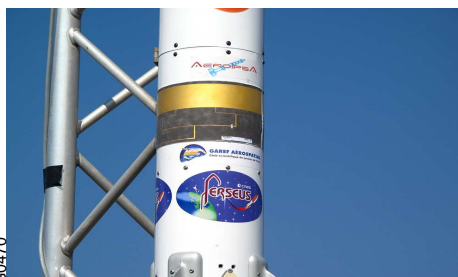
Jeuudi 29 août 2013, les représentants des clubs impliqués dans les Fusées PERSEUS (GAREF, Scube et Octave) autour de B) Jean-Yves LE GALL Président du CNES, G) Bertrand AUBAN, sénateur de la Haute-Garonne A) Pierre TREFOURET Directeur de la Communication Externe de l'Education et des Affaires publiques du CNES, F) Jean OSWALD Chef de Projet PERSEUS au CNES



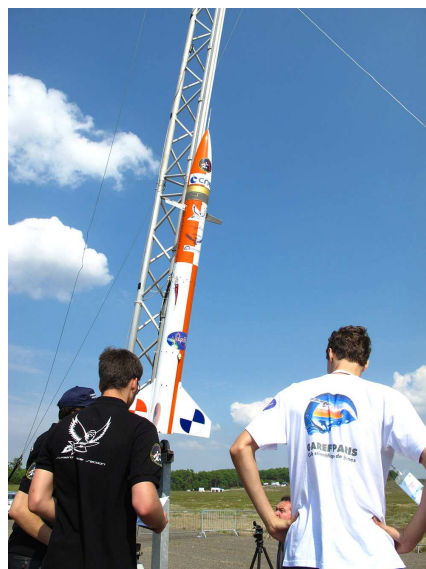
Photos GAREF PARIS IMG5631



IMG0470



Photos GAREF PARIS IMG5628



Photos GAREF PARIS IMG 0561

A gauche: Fusée MasterLeia, quelques minutes avant son lancement le 28 août 2013. *A droite:* la fusée EVE5 quelques minutes avant son lancement le 29 août 2013. L'association **OCTAVE** a reçu le prix CNES pour cette fusée EVE5. Deux membres de l'association pourront donc se rendre en septembre 2014 à Toronto pour présenter leur travail au prochain **Congrès International d'Astronautique (IAC)**.

Au centre: Outre les modules électroniques réalisés par les jeunes du GAREF, ces 2 fusées embarquaient une nouvelle antenne de télémétrie en bande S développée par 2 étudiants de **l'ENSEA** (Cergy Pontoise) dans le cadre de leur projet 2^{ème} année et réalisée lors d'un stage au **GAREF**.

Photo GAREF PARIS DSC6566



A gauche: Toutes les péripéties des lancements n'ont pas empêché les plus courageux d'escalader le sommet de la dune du Pyla

A droite: Derniers préparatifs sur la fusée MasterLeia et décollage parfait.



Photo GAREF PARIS IMG0465



Une riche année en perspective...

Pour les mois à venir, beaucoup de travail attend les jeunes du GAREF puisqu'ils vont entièrement réaliser la **fusée expérimentale ARES-EOLE**, qui associée à l'avion démonstrateur EOLE, testera le principe d'un lancement aéroporté.

Suivra en mai 2014 le lancement de la fusée **SERA** à Kiruna (Suède) à partir de la base suédoise **ESRANGE**. Cette base dépend de la société nationale **Swedish Space Corporation (SSC)**.

Cette fusée SERA devrait franchir largement le mur du son (Mach 1.3) et devrait atteindre environ 6000m d'altitude, ce qui ne permettait pas son lancement à partir du centre DGA-EM de Biscarosse.

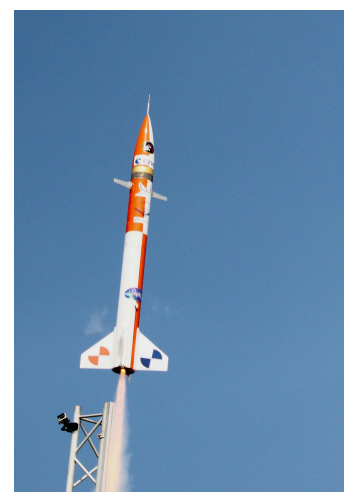


Photo PERSEUS J.Franc

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

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